Demande d'Autorisation Environnementale

Pièce n°8
Annexes de l'étude d'impact
ANNEXE 11 A 18



COLT DCS
Developments France

Projet PAR2

Création d'un datacenter sur la commune de Villebon-sur-Yvette (91)

Mars 2022

Colt DCS Developments France
23-27 rue Pierre Valette
92240 Malakoff
N° Siret : 901 285 734 00 017
Tél. : +33 (0)1 70 99 55 00
Fax : +33 (0)1 70 99 56 06
www.coltdatacentres.net/fr-fr

REID BREWIN ARCHITECTES
22 rue de Palestro 75002 PARIS
T. 01 40 41 94 30
www.rb-architectes.com
SARL D'ARCHITECTURE SIRET 492 266 325 00033 - ORDRE S11205

colt
Data Centre Services

EODD
ingénieurs conseils

Composition du dossier accompagnant la demande d'autorisation environnementale

Pièce	Intitulé
Pièce 0	Composition du dossier accompagnant la demande d'autorisation environnementale Grille de correspondance entre le dossier et le formulaire CERFA
Pièce 1	Note de présentation non technique du projet
Pièce 2	Présentation administrative et technique du projet
Pièce 3	Capacités techniques et financières
Pièce 4	Éléments relatifs aux installations de production d'électricité
Pièce 5	Plans réglementaires
Pièce 6	Étude d'impact sur l'environnement
Pièce 7	Résumé non technique de l'étude d'impact
Pièce 8	Annexes de l'étude d'impact
Pièce 9	Étude de dangers
Pièce 10	Directive IED – Rapport de base
Pièce 11	Directive IED – Analyse des MTD
Pièce 12	Analyse de la compatibilité du projet par rapport aux arrêtés ministériels de prescriptions générales (y compris enregistrement)

- Annexe 1 : Arrêté préfectoral en vigueur sur le site du 20 Avenue du Québec
- Annexe 2 : Récépissé de demande de changement d'exploitant pour le site du 20 Avenue du Québec
- Annexe 3 : Compatibilités aux plans, programmes, schémas en vigueur
- Annexe 4 : Éléments sur l'évolution du PLU
- Annexe 5 : Servitudes d'Utilité Publique – Extrait de l'Arrêté d'abrogation TDF du 18 mars 2021
- Annexe 6 : Diagnostic environnemental – BURGEAP – 2021
- Annexe 7 : Étude géotechnique G1 – FONDASOL – 2021
- Annexe 8 : Étude environnementale – GRS VALTECH – 2004
- Annexe 9 : Diagnostic de pollution des sols – EODD – 2021
- Annexe 10 : Prélèvements et analyses eaux souterraines – FONDASOL – 2022
- Annexe 11 : Rapport de faisabilité sur la valorisation de chaleur fatale – 2021
- Annexe 12 : Étude acoustique – AVLS – 2022
- Annexe 13 : Étude écologique sur le site du projet PAR2 – EODD – 2021/2022
- Annexe 14 : Contribution RTE sur le raccordement électrique (RTE, 2022) et étude écologique sur le raccordement RTE (EODD, 2022)
- Annexe 15 : Note de dimensionnement des ouvrages de rétention des eaux pluviales et accord du SIAHVY – CLINFRA – 2022
- Annexe 16 : Avis du Maire sur la remise en état post-exploitation du site du projet
- Annexe 17 : Diagnostics amiante 2017 et 2022
- Annexe 18 : Étude ondes électromagnétiques – SOCOTEC – 2022



COLT Villebon PAR2

20 Avenue du Québec

91140 Villebon-sur-Yvette

ETUDE DE FAISABILITE POUR LA CREATION D'UN RESEAU DE CHALEUR VALORISANT LA CHALEUR FATALE D'UN DATA CENTER

Note de faisabilité Réseau de Chaleur Urbain

IND :	DATE :	MODIFICATIONS :	ETABLI PAR :	VÉRIFIÉ PAR :	VISA :
0	28/01/2022	Création	MSG	PRN	

SOMMAIRE

1 CONTEXTE 3
2 BESOINS ENERGETIQUES 6
2.1 Les prospects 6
2.1 Tracé du réseau et densité énergétique 9
3 DESCRIPTIF TECHNIQUE DU RESEAU 10
3.1 Production d'énergie et potentiel d'énergie récupérable 10
3.2 Schéma de principe 13
3.2.1 Schéma général 13
3.2.2 Récupération de chaleur fatale 14
4 Conclusion 15

1 CONTEXTE

Dans le cadre de la réalisation d'un Data Center à Villebon, Une étude d'opportunité de valorisation de la chaleur fatale issue du refroidissement du Data Center est réalisée. COLT, accompagné de son équipe Projet ainsi que des équipes de DALKIA, étudie le potentiel énergétique du gisement et la possibilité de créer un nouveau réseau de chaleur.

Le Data Center, exploité par la société COLT, sera implanté au 20 Avenue du Québec sur la commune de Villebon-sur-Yvette.



Figure 1 Site de Villebon (000AP01; Parcelle 8)

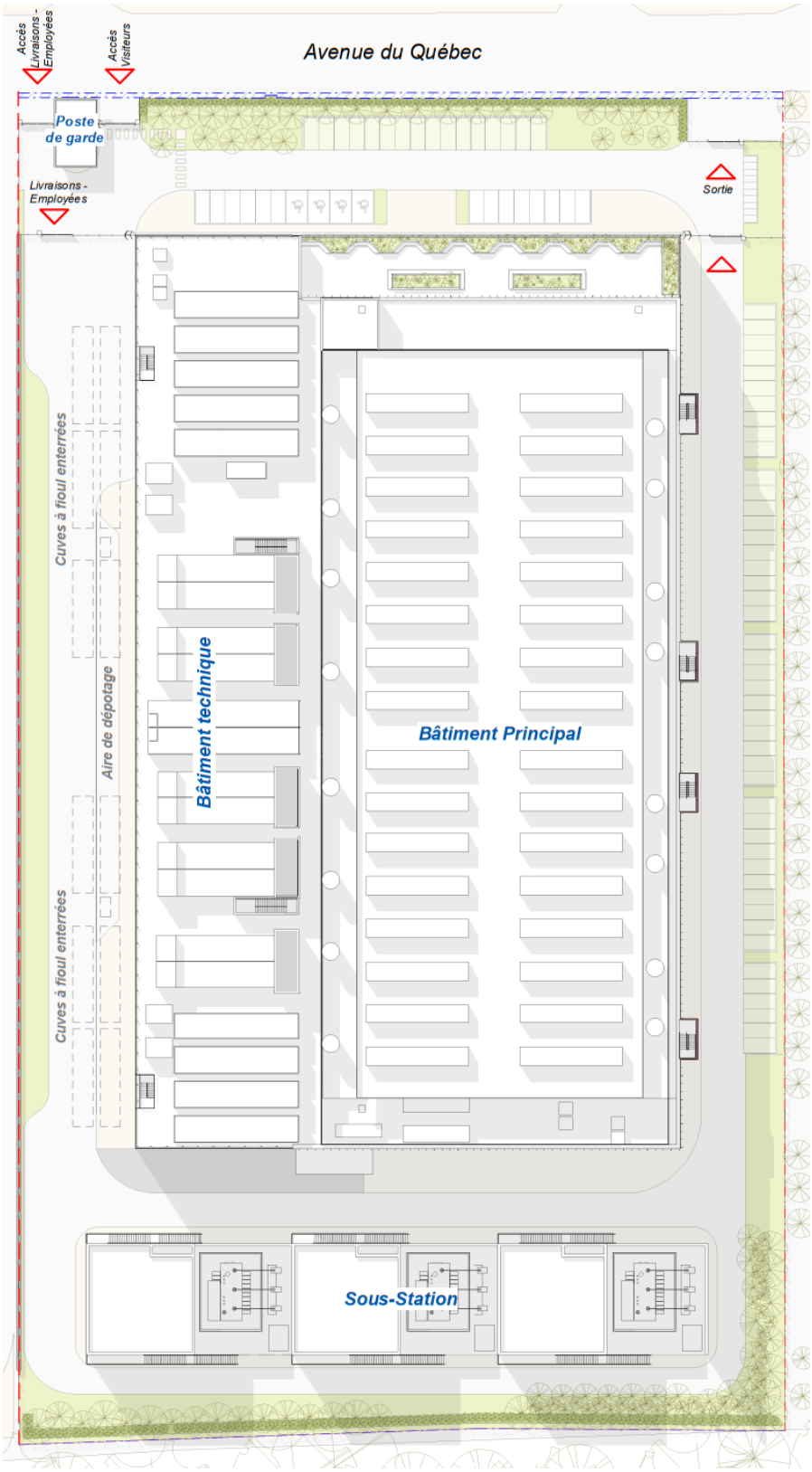


Figure 2 Plan de masse du futur data center PAR2

Les caractéristiques des fluides primaires délivrés pour le chauffage urbain seront constantes et invariables toute l'année. Les températures sont estimées à 80°C/70°C pour le réseau primaire et 79°C/69°C pour le réseau secondaire de chauffage urbain (sur la base de pompes à chaleur type RTWF 320 HSE marque TRANE ou équivalent).

Dans ce cadre, la présente étude concerne la faisabilité technique et économique du projet de valorisation de la chaleur fatale sur le territoire (étude de la valorisation énergétique sur la production de froid du Data Center, étude du potentiel de création d'un réseau de chaleur avoisinant, étude énergétique associée), objet du présent rapport.

2 BESOINS ENERGETIQUES

2.1 Les prospects

Les prospects étudiés se situent sur la zone visible ci-dessous, située sur les communes d'Orsay et de Villebon-sur-Yvette. L'objectif de ce réseau est d'alimenter le campus d'Orsay de l'Université Paris Saclay.



Figure 3 Zone étudiée

Identification des prospects :

: Prospects identifiés



Figure 5 Prospects identifiés sur la zone

En addition du campus de l'Université, différents bâtiments seraient intéressants à raccorder à ce réseau, notamment le Lycée Blaise Pascal ou encore la RPA Saint Laurent.

Les consommations respectives estimées sont les suivantes :

Tableau 1 Tableau des principaux prospects sur la zone étudiée

Réseau	Adresse du point de livraison	Type	Conso CH	Conso ECS	Conso totale
			MWhsst	MWhsst	MWhsst
Orsay	ORV01 - ORSAY VALLEE - CAMPUS - Chaufferie Vallée - BATIMENT 199	Logts	33 822,2	10,6	33 833
Orsay	ORC01 - ORSAY - HOTEL DE VILLE	Logts	343	0	343
Orsay	ORC04 - ORSAY - ESPACE J.TATI MJC	Logts	82	0	82
Orsay	ORC05 - ORSAY - RPA SAINT LAURENT	Logts	497	102	600
Orsay	ORC06 - ORSAY - CRECHE DU CENTRE EX PARC	Logts	122	0	122
Orsay	ORS01 - ORSAY - Collège Alexandre Flemming	Scolaire	367	0	367
Orsay	ORS02 - ORSAY - Logements + I.S.C.I.O. Rue du Lycée	Logts	454	116	570
Orsay	ORS3 - ORSAY - Logements - Rue des Mésanges	Logts	240	62	302
Orsay	ORS04 - ORSAY - Lycée Blaise Pascal	Scolaire	877	0	877
Orsay	ORS05 - ORSAY - Résidence Universitaire Fleming	Logts	1 082	277	1 359
Orsay	Résidence Chevreuse, Chevalier d'Orsay	Logts	638	163	801

Ainsi, au total, 39 258 MWh sont consommés par ces bâtiments. La surface totale considérée est d'environ 300 000 m^2 répartie entre les bâtiments de type scolaire et les logements. Les besoins sont très majoritairement liés au chauffage, une faible partie est liée à l'ECS.

Les prospects sont ensuite évalués au regard du calcul des besoins et de la densité énergétique du réseau.

2.1 Tracé du réseau et densité énergétique

Le tracé du réseau a été réalisé en raccordant l'ensemble des prospects identifiés. Il est visible ci-dessous en Figure 8.



Figure 6 Tracé du réseau de chaleur

Le linéaire du réseau de chaleur a été tracé afin de calculer la densité énergétique et connaître ainsi la pertinence du raccordement. La longueur totale du réseau tel que présenté est de 5,8 km.

Une première approche du seuil de rentabilité d'un réseau peut se mesurer à partir de la densité thermique linéaire. Cette pertinence se calcule ainsi de la manière suivante : Besoin en chaud / longueur du réseau de chaleur. La viabilité de ce type d'équipement est reconnue et soutenue financièrement par l'ADEME à partir de **1,5 MWh/ml/an**. La densité thermique des réseaux de chaleur récents est quant à elle située entre 3 et 5 MWh/ml/an. Dans le cas idéal, la consommation totale serait de 39 258 MWh, ainsi la densité thermique linéaire serait de **6,8 MWh/ml**.

Il est à noter que le tracé du réseau est purement indicatif et n'a pas fait l'objet d'études approfondies. La réalité du terrain et notamment l'occupation par les autres concessionnaires et le passage en forêt reste entièrement à valider.

Conclusion : La densité de consommation est élevée et renforce donc l'intérêt d'un tel projet. Le réseau s'étend sur une longue distance et alimente d'importants consommateurs.

3 DESCRIPTIF TECHNIQUE DU RESEAU

3.1 Production d'énergie et potentiel d'énergie récupérable

Une solution de récupération de chaleur est possible grâce à une collaboration entre l'exploitant du site des Villebon et un opérateur de réseau de chaleur par exportation de la chaleur vers le réseau de chauffage urbain basse température.

Selon les éléments fournis par COLT, la salle des machines sera composée de pompes à chaleur avec compresseurs à vis. Le local technique abritera également les pompes de distribution, les échangeurs de chaleur à plaques et les installations de pressurisation et d'expansion associées. Un exemple de l'aménagement du local technique et la place à prévoir est visible ci-après. Il est prévu que la charge électrique globale du site augmente légèrement par rapport à la conception actuelle qui utilise uniquement des refroidisseurs à air, en raison de la charge associée aux pompes supplémentaires et nécessaires pour desservir les échangeurs de chaleur.

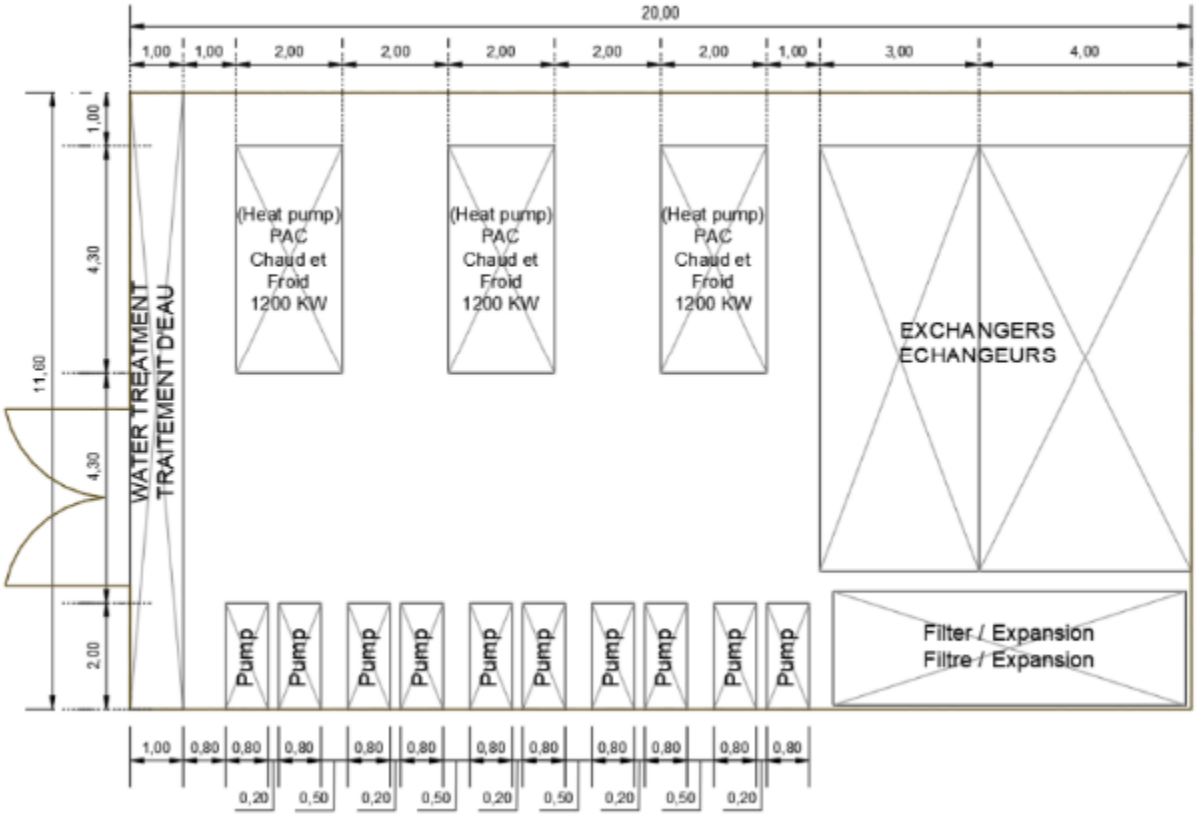


Figure 7 Principe d'implantation en local technique

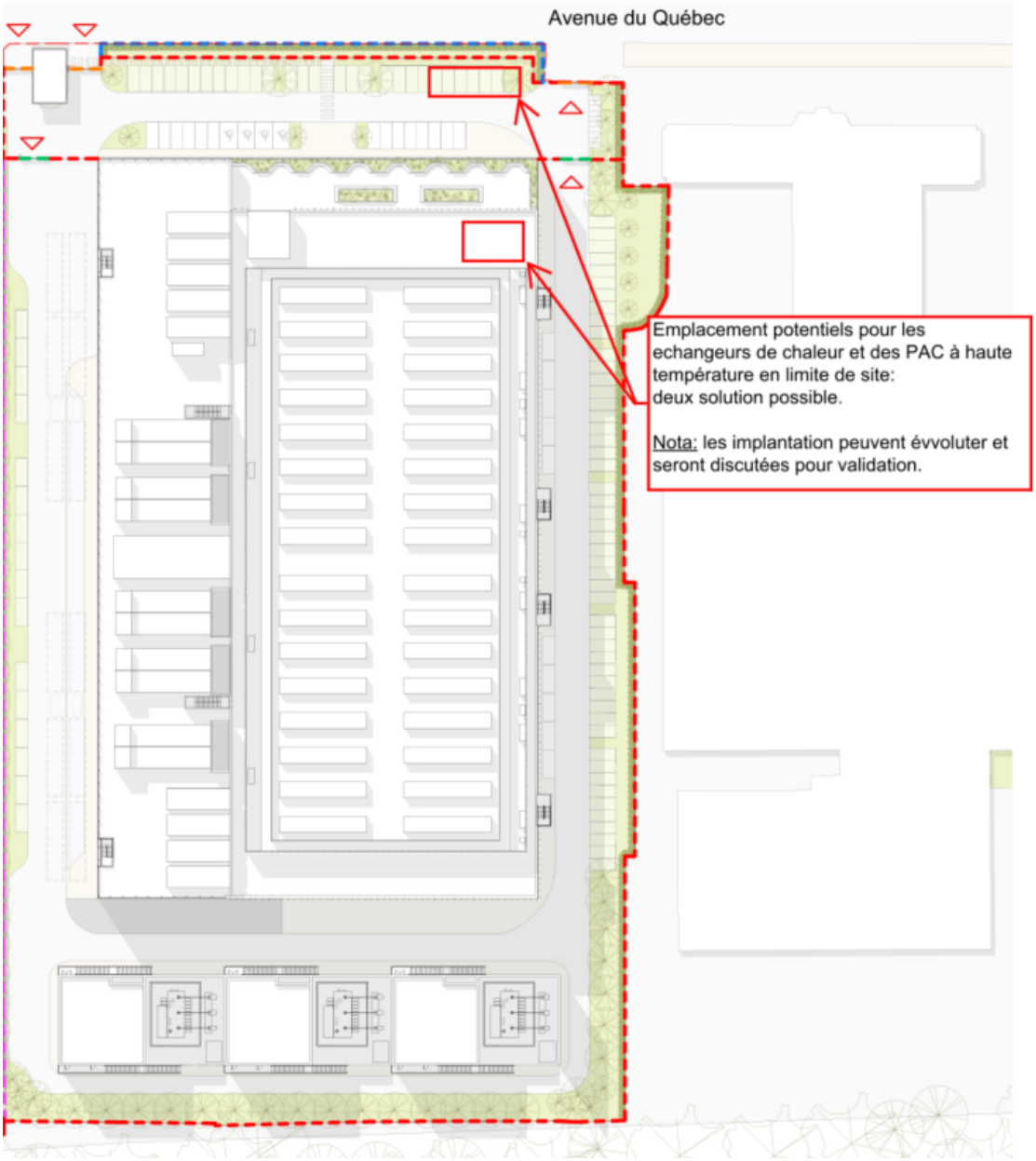


Figure 8 Zone potentielle d'implantation sur Villebon PAR2

3.2 Schéma de principe

3.2.1 Schéma général

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

- **Régime de température de la TFP (Thermo-Frigo-Pompe) de 80°C/70°C**
- La température réellement disponible sera inférieure de 1°C au niveau de la livraison en sortie du data center (tenant compte du pincement des échangeurs) soit une température comprise entre 69°C et 79°C selon les cas.
- Puissance disponible : 12 312 kW
- Débit max du réseau : 1 061 m^3/h
- Diamètre du réseau : DN 350

Une boucle d'eau chaude en réseau enterré (80°C/70°C) alimentera chaque sous-station. Le débit sera variable selon les besoins mais ne pourra pas dépasser 1 061 m^3/h.

Une part de la demande de chaleur pourrait être produite par le SIOM, le tracé du réseau tel que présenté précédemment passant en effet par ce site. La production par le SIOM serait dans ce cas prioritaire car c'est la première chaleur fatale disponible sur le territoire et émise par les administrés du même territoire.

Un appoint gaz est tout de même nécessaire pour rehausser la température et assurer le complément de chauffage. Cet appoint se fera de manière centralisé conformément au schéma ci-dessous et pourra être fait grâce à la rénovation de la chaufferie existante sur le campus de l'Université.

Le schéma de principe est détaillé ci-dessous :

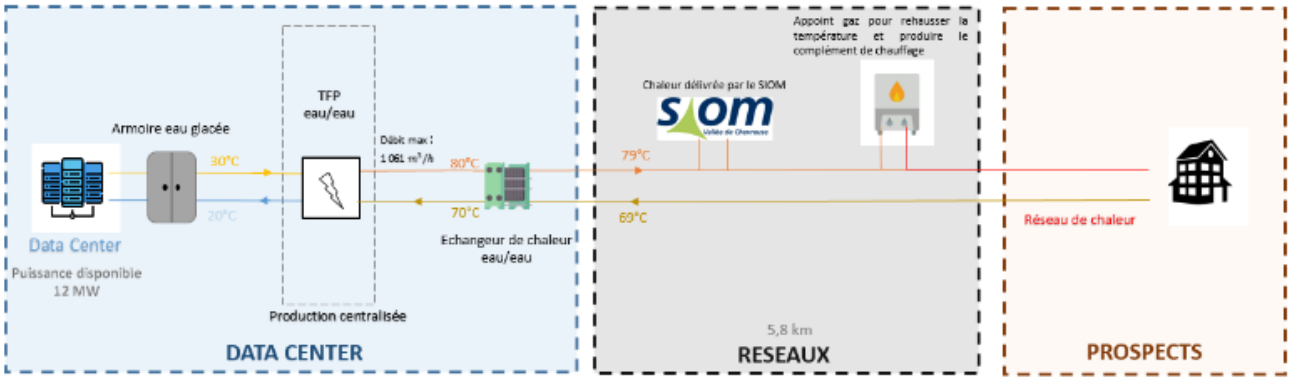


Figure 9 Schéma de principe de l'ensemble de l'installation

3.2.2 Récupération de chaleur fatale

Comme le montre le schéma de principe général du réseau de valorisation de la chaleur fatale pour alimenter un réseau de chaleur, la récupération de chaleur est réalisée au niveau du Data Center via une Pompe A Chaleur (PAC) fonctionnement en mode Thermo-frigo-pompe (TFP).

Un secours avec le recours à des dry adiabatiques reste nécessaire lorsque le réseau n'est pas en mesure de valoriser 100 % de la chaleur ou lorsque celui-ci est en maintenance.

Le schéma de principe de cette installation de récupération est ainsi donné ci-dessous.

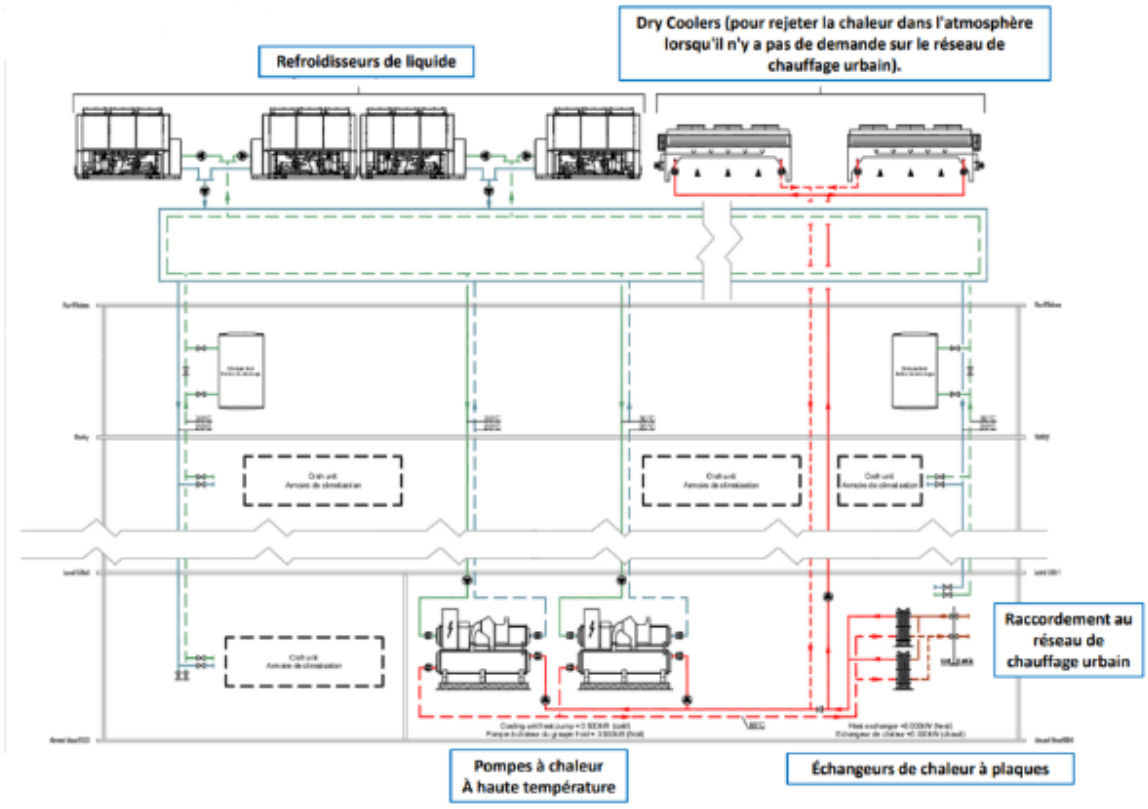


Figure 10 Schéma de principe de l'installation de récupération de chaleur dans le Data (Schéma fourni par COLT)

4 Conclusion

La valorisation de la chaleur du data center permettrait d'alimenter différents bâtiments, notamment le campus de l'Université Paris-Saclay, et d'autres bâtiments sur la commune d'Orsay. Ces bâtiments ayant des besoins de chaleur essentiellement destinés au chauffage. **Le raccordement du campus de l'université (qui représente plus de 75 % des besoins en chaleur du potentiel réseau) est une condition sine qua non à la création d'un réseau et donc à la valorisation de chaleur du datacenter de Villebon**.

D'un point de vue environnemental, la mise en place du réseau de chaleur s'inscrit dans la stratégie nationale et locale pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique. En effet, les économies en tonne équivalentes de CO_2 sur le territoire sont significatives en évitant le recours au gaz pour le chauffage des bâtiments tertiaires à proximité du datacenter avec une réduction de 80 % des émissions liées au chauffage pour l'équivalent de près de 4 000 équivalents logements.

Le choix de la technologie, thermo-frigo-pompe, permet d'assurer les besoins en froid du Data tout en valorisant ce potentiel disponible à travers un réseau de chaleur.

Il est à noter qu'actuellement, la première énergie valorisable sur le territoire et existante est celle issue du SIOM, actuellement déjà disponible et qui se doit donc d'être valorisée prioritairement de ce point de vue.

Les prix obtenus sont attractifs tant côté Data que côté réseau, et notamment pour le chauffage par rapport à une solution de référence au gaz, et ce, malgré le scénario pessimiste dans lequel nous nous sommes placés (sans subventions). Ainsi, ce projet est tout à fait cohérent.

CRÉATION D'UN DATACENTER SUR LA COMMUNE DE VILLEBON-SUR-YVETTE (91)

PROJET PAR2

VOLET FAUNE – FLORE – HABITATS DE L'ÉTUDE D'IMPACT

Rapport d'EODD Ingénieurs Conseils

Mars 2022

COLT DCS Developments France

Adresse : 23-27 rue Pierre Valette
92240 Malakoff
France

Téléphone : 0 800 94 99 44

Destinataire : M. Hedi OLLIVIER

Email : -

Volet faune-flore-habitats de l'étude d'impact
Projet PAR2 à Villebon-sur-Yvette (91)

Rapport d'EODD Ingénieurs Conseils

IDENTIFICATION		MAITRISE DE LA QUALITE		
		Responsable de projet	Supervision	Libération
N° Contrat	P06530.02	P. WAGNER	J. PLANCHON	JF. NAU
Indice	1			
Date	15/03/2022			
Nb de pages (hors annexes)	95	Rédacteur(trice) principal(e) du rapport		
Nb d'annexes	0	Mathilde USSELMANN, Paul WAGNER		

Vos contacts et interlocuteurs pour le suivi de ce dossier :

Centre Léon Blum
171/173, rue Léon Blum
69100 Villeurbanne
SIRET : 383 812 666 00220

☎ : 04.72.76.06.90

🖷 : 04.72.76.06.99

Responsable de projet : Paul Wagner p.wagner@eodd.fr

Directeur métier : Jean-François Nau jf.nau@eodd.fr

www.eodd.fr

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION 8
1.1 PRÉSENTATION DU PROJET 8
1.2 PRÉSENTATION DE LA MISSION 8
1.3 LOCALISATION DU PROJET 8
2 CONTEXTE ÉCOLOGIQUE 10
2.1 AIRES D'ÉTUDES DES ZONES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE 10
2.2 SYNTHÈSE DES LÉGISLATIONS APPLICABLES AU PROJET 12
2.2.1 Réglementation 12
2.2.1.1 Réglementation européenne 12
2.2.1.2 Réglementation nationale française 12
2.2.2 Listes rouges 13
2.2.2.1 Listes rouges européennes 13
2.2.2.2 Listes rouges nationales 13
2.2.2.3 Listes rouges régionales d'Ile-de-France 13
2.3 BIBLIOGRAPHIE 14
2.3.1 Flore 15
2.3.2 Avifaune 17
2.3.3 Mammifères terrestres 18
2.3.4 Amphibiens 18
2.3.5 Reptiles 19
2.3.6 Insectes 19
2.3.7 Chiroptères 21
2.3.8 Conclusion bibliographie 21
2.4 ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL 22
2.4.1 Zonages réglementaires du patrimoine naturel 22
2.4.1.1 Natura 2000 22
2.4.1.2 Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope 23
2.4.1.3 Réserve Naturelle Nationale (RNN) ou Régionale (RNR) 24
2.4.1.4 La Convention Ramsar 24
2.4.2 Zonages d'inventaire du patrimoine naturel 25
2.4.2.1 Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) 25
2.4.2.2 Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux 25
2.4.3 Autres zonages du patrimoine naturel 26
2.4.3.1 Parc naturel régional 26
2.4.3.2 Zones humides 26
2.4.3.3 Espaces Naturels Sensibles (ENS) 27
2.4.4 Synthèse du contexte écologique du projet 30
2.5 TRAME ÉCOLOGIQUE 31
2.5.1 À l'échelle du Schéma Régional de coherence écologique (SRCE) 31
2.5.2 À l'échelle locale 33
3 DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE 36
3.1 DATES DE PROSPECTIONS 36

3.2 RÉSULTATS DES PROSPECTIONS 37
3.2.1 Expertise habitats 37
3.2.2 Expertise flore 42
3.2.3 Expertise zones humides 46
3.2.4 Expertise faune 46
3.2.4.1 Avifaune 46
3.2.4.2 Amphibiens 50
3.2.4.3 Reptiles 51
3.2.4.4 Mammifères 52
3.2.4.4.1 Mammifères terrestres 52
3.2.4.4.2 Chiroptères 53
3.2.4.5 Insectes 54
3.3 CONCLUSIONS DU DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE 55
4 PRÉSENTATION DU PROJET ET ANALYSE DES IMPACTS PRÉVISIBLES 57
4.1 RAPPEL DU PROJET 57
4.2 EMPRISES RETENUES 59
4.3 DÉMARCHE POUR L'ÉVALUATION DES IMPACTS 59
4.4 DÉFINITION DES IMPACTS 59
4.5 EFFETS PRESSENTIS EN PHASE CHANTIER SUR LES HABITATS ET LA FLORE 61
4.5.1 Destruction de stations de flore commune 61
4.5.2 Propagation et colonisation des espèces exotiques envahissantes 61
4.5.3 Destruction des habitats en phase travaux 61
4.6 EFFETS PRESSENTIS EN PHASE CHANTIER SUR LA FAUNE 62
4.6.1 Destruction accidentelle d'individus en phase travaux 62
4.6.2 Destruction / Altération d'habitats de reproduction 62
4.6.3 Dérangement en phase travaux 62
4.6.4 Pollution du milieu aquatique 63
4.7 EFFETS PRESSENTIS EN PHASE EXPLOITATION SUR LA FAUNE 63
4.7.1 Perturbation ou altération de corridors écologiques 63
4.7.2 Dérangement en période d'exploitation 63
4.7.3 Destruction de nichées en cas de pratiques de gestion inaPpropriées 64
4.8 ANALYSE DES INCIDENCES INDUITES PAR LE RACCORDEMENT RTE 64
4.8.1 Synthèse des enjeux écologiques 64
4.8.2 Incidences previsible des travaux de raccordement 67
4.8.2.1 Principe des travaux 67
4.8.2.2 Incidences des travaux 69
4.9 IMPACTS CUMULÉS AVEC D'AUTRES PROJETS 69
4.10 SYNTHÈSE DES IMPACTS BRUTS SUR LA FAUNE 72
5 DÉFINITION DES MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION D'ACCOMPAGNEMENT ET DE SUIVI 74
5.1 DÉMARCHE POUR LA RECHERCHE DE MESURES 74
5.2 LISTE DES MESURES PROPOSÉES 75
5.3 MESURES D'ÉVITEMENT 76
5.3.1 ME1 : Préservation de l'alignement de platanes en limite Est du Site 76

5.4 MESURES DE RÉDUCTION 77
5.4.1 MR1 : Adaptation du planning travaux 77
5.4.2 MR2 : Balisage du chantier, maintien des éléments d'interet écologique 78
5.4.3 MR3 : Défavorabilisation écologique avant travaux 79
5.4.4 MR4 : Gestion des plantes exotiques envahissantes 80
5.4.5 MR5 : Évitement des pièges mortels pour la petite faune 81
5.4.6 MR6 : Limitation de la pollution lumineuse 82
5.4.7 MR7 : Choix des essences 83
5.5 MESURES D'ACCOMPAGNEMENT 85
5.5.1 MA1 : Installation de refuges pour la petite faune 85
5.5.2 MA2 : Entretien raisonné des espaces verts 87
5.5.3 MA3 : Accompagnement lors de l'ensemble des étapes de maîtrise d'oeuvre 88
5.6 MESURES DE SUIVI 89
5.6.1 MS1 : Suivi écologique du chantier 89
5.6.2 MS2 : Suivi écologique à moyen/long terme en phase exploitation 90
5.7 SYNTHÈSE DES COÛTS DES MESURES 91
6 IDENTIFICATION DES IMPACTS RÉSIDUELS 92
7 CONCLUSION GÉNÉRALE 95

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DES ENS À PROXIMITÉ DE L'AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE 29
FIGURE 2 : VUE AÉRIENNE DES ABORDS DU SITE ET DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DE LA TRAME VERTE LOCALE (SOURCE DE L'IMAGE : GOOGLE EARTH) 35
FIGURE 3 : HAIE D'ESPÈCES NON INDIGÈNES, M. USSELMANN © EODD 2021 37
FIGURE 4 : FRICHE HERBACÉE AUX ABORDS DU BÂTIMENT © EODD, 2022 37
FIGURE 5 : BÂTIMENT SUR SITE INACTIF ET ALIGNEMENT D'ARBRES À L'EST, M. USSELMANN © EODD 2021 38
FIGURE 6 : ALIGNEMENT D'ARBRES ET FRICHE HERBACÉE AU MILIEU DES ARBRES AU NORD, M. USSELMANN © EODD 2021 38
FIGURE 7 : FICHE ARBUSTIVE AU SUD, M. USSELMANN © EODD 2021 38
FIGURE 8 : ENJEUX DE CONSERVATION RELATIFS AUX HABITATS EN PRÉSENCE 41
FIGURE 9 : VERGERETTE DU CANADA (GAUCHE) ET SÉNEÇON DU CAP (DROITE), M. USSELMANN © EODD, 2021 42
FIGURE 10 : ROUGEGORGE FAMILIER OBSERVÉ SUR LE SITE D'ÉTUDE, M. GARRIONE © EODD 2022 47
FIGURE 11 : LÉZARD DES MURAILLES (PHOTOGRAPHIE HORS SITE), M. USSELMANN © EODD 2021 51
FIGURE 12 : PLAN MASSE DU PROJET 58
FIGURE 13 : VÉGÉTATIONS HERBACÉES ANTHROPIQUES EN BORD DE VOIRIE ET BOISEMENTS MÉSOTROPHES À EUTROPHES AU NORD DU FUSEAU A 65
FIGURE 14 : LOCALISATION DES PROJETS 71
FIGURE 15 : SCHÉMA DE PRINCIPE DE LA DÉMARCHE ERC (SOURCE : MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, 2021) 74
FIGURE 16 : COMPARAISON DU PLAN MASSE DU 30/11/2021 (GAUCHE) ET DE LA VERSION FINALE (DROITE) . 76
FIGURE 17 : ILLUSTRATION DU BALISAGE AVEC UNE BARRIÈRE HERAS ET LOCALISATION DU BALISAGE DE L'ALIGNEMENT DE PLATANES 78
FIGURE 18 : MÉTHODE DE FAUCHE 79

FIGURE 18 : BOUCHON POUR POTEAU MÉTALLIQUE CREUX (SOURCE : CONSEIL GÉNÉRAL ISÈRE) 81
FIGURE 19 : AMÉNAGEMENT DES BORDURES DE TROTTOIR PERMETTANT À LA PETITE FAUNE D'ÉVITER DE TOMBER DANS LES AVALOIRS © LPO ISÈRE 81
FIGURE 21 : ÉTAPES DE RÉFLEXIONS SUR L'ÉCLAIRAGE (SOURCE : HTTPS://WWW.OISEAUPAPILLONJARDIN.FR) 82
FIGURE 22 : BANDES SPECTRALES ET LEURS IMPACTS PAR TAXON (SOURCE : CEREMA, AUBE AMÉNAGEMENT, URBANISME, BIODIVERSITÉ, ÉCLAIRAGE, SEPTEMBRE 2020) 82
FIGURE 23 : PLAN MASSE DES AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS 84
FIGURE 25 : NICHOIR POUR ESPÈCES SEMI-CAVERNICOLES (SOURCE : LPO) 85
FIGURE 26 : NICHOIR À MÉSANGES (SOURCE : LPO) 85
FIGURE 25 : MODÈLE DE GITE DE FAÇADE : HTTPS://NAT-H.COM/PRODUIT/GITE-A-CHAUVES-SOURIS-EN-BETON-DE-BOIS/ 85
FIGURE 27 : PROPOSITION DE LOCALISATION DES ÉLÉMENTS DE REFUGE POUR LA PETITE FAUNE (SOURCE : PLAN MASSE PROJET) 86

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 : DÉFINITION DES AIRES D'ÉTUDE 10
TABLEAU 2 : FLORE PATRIMONIALE RENSEIGNÉE PAR LA BIBLIOGRAPHIE 15
TABLEAU 3 : ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES RENSEIGNÉES PAR LA BIBLIOGRAPHIE 16
TABLEAU 4 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES OISEAUX 17
TABLEAU 5 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES MAMMIFÈRES TERRESTRES 18
TABLEAU 6 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES AMPHIBIENS 18
TABLEAU 7 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES REPTILES 19
TABLEAU 8 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES RHOPALOCÈRES 19
TABLEAU 9 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES ODONATES 20
TABLEAU 10 : CLASSES DES ENVELOPPES D'ALERTE DES ZONES HUMIDES 26
TABLEAU 11 : ZONAGES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE DANS UN PÉRIMÈTRE DE 2 KM AUTOUR DU SITE 30
TABLEAU 12 : PLANNING ET MODALITÉS DES DIFFÉRENTES INTERVENTIONS 36
TABLEAU 13 : CARACTÉRISATION DES HABITATS PRÉSENTS AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE 39
TABLEAU 14 : LISTE DES ESPÈCES VÉGÉTALES RECENSÉES SUR LE SITE D'ÉTUDE 43
TABLEAU 15 : BIO-ÉVALUATION DES ESPÈCES D'OISEAUX RECENSÉES ET POTENTIELLES SUR LE SITE D'ÉTUDE ET À PROXIMITÉ 48
TABLEAU 16 : BIO-ÉVALUATION DES ESPÈCES D'AMPHIBIENS POTENTIELLES SUR LE SITE D'ÉTUDE 50
TABLEAU 17 : BIO-ÉVALUATION DES ESPÈCES DE REPTILES POTENTIELLES SUR LE SITE D'ÉTUDE 52
TABLEAU 18 : BIO-ÉVALUATION DES ESPÈCES DE MAMMIFÈRES TERRESTRES POTENTIELLES SUR LE SITE D'ÉTUDE 52
TABLEAU 19 : BIO-ÉVALUATION DES INSECTES À ENJEU POTENTIELLEMENT PRÉSENTS SUR LE SITE 54
TABLEAU 20 : SURFACES D'HABITATS IMPACTÉES 61
TABLEAU 21 : ANALYSE DES IMPACTS CUMULÉS 70
TABLEAU 22 : SYNTHÈSE DES INCIDENCES BRUTES DU PROJET SUR LA FAUNE 72
TABLEAU 23 : SYNTHÈSE DES MESURES PROPOSÉES 75
TABLEAU 24 : PÉRIODE DE SENSIBILITÉ POUR LES ESPÈCES/GROUPES D'ESPÈCES 77
TABLEAU 25 : SYNTHÈSE DES COÛTS DES MESURES 91
TABLEAU 26 : IMPACTS RÉSIDUELS SUR LA FAUNE 93

LISTE DES CARTES

CARTE 1 : LOCALISATION DU PROJET 9
CARTE 2 : DÉFINITION DES AIRES D'ÉTUDE 11
CARTE 3 : POTENTIALITÉS DE PRÉSENCE DE ZONES HUMIDES 28
CARTE 4 : EXTRAIT DE LA CARTE DU SRCE ET LOCALISATION DU SITE D'ÉTUDE 32
CARTE 5 : TRAME ÉCOLOGIQUE À L'ÉCHELLE LOCALE © EODD (SOURCE DU FOND DE PLAN : IGN ORTHOPHOTOPLAN) 34
CARTE 6 : HABITATS EN PRÉSENCE AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE 40
CARTE 7 : ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES PRÉSENTES AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE 45
CARTE 8 : LOCALISATION DE L'AVIFAUNE PROTÉGÉE RECENSÉE SUR LE SITE D'ÉTUDE OU À PROXIMITÉ 49
CARTE 9 : BASSIN INCENDIE AVEC ACCUMULATION D'EAU SUR LE DESSUS, SUR LE SITE D'ÉTUDE (GAUCHE) ET BASSIN PRÉSENT À L'EST DU SITE (DROITE), M. USSELMANN ET L. VINCENTI © EODD, 2021 50
CARTE 10 : LOCALISATION DU BASSIN ARTIFICIEL 51
CARTE 11 : EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR DU BÂTIMENT DU SITE D'ÉTUDE, M. USSELMANN © EODD, 2021 ... 53
CARTE 12 : SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES GLOBAUX 56
CARTE 13 : LOCALISATION DES EMPRISES TRAVAUX 60
CARTE 14 : SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES GLOBAUX SUR LE TRACÉ DES FUSEAUX DU RACCORDEMENT RTE 66

1 INTRODUCTION

1.1 PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet concerne la création d'un datacenter au sein du parc d'activités industrielles de Courtabœuf, au 20 avenue du Québec sur la commune de Villebon-sur-Yvette en Île-de-France.

1.2 PRÉSENTATION DE LA MISSION

Cette mission consiste en la réalisation d'un diagnostic écologique et se déroulera de la manière suivante :

- Recherche documentaire et bibliographique ;
- Caractérisation du réseau écologique (périmètres Natura 2000, ZNIEFF, ENS, …) dans un rayon de 2 km ;
- Inventaires faune-flore et habitats ;
- Conclusion sur les enjeux et contraintes réglementaires associés au projet ;
- Évaluation des impacts bruts du projet ;
- Proposition de mesures écologiques ;
- Identification des impacts résiduels du projet ;
- Conclusion générale.

1.3 LOCALISATION DU PROJET

Le site d'étude prend place sur le territoire de la région Île-de-France, dans le département de l'Essonne (91) sur la commune de Villebon-sur-Yvette. La parcelle cadastrale correspondante est la parcelle AP8.

Il est encadré par l'Avenue du Québec au nord et l'autoroute A10 au sud. Le site est ancré en zone périurbaine avec de nombreux bâtiments de bureaux à vocation commerciale et artisanale à proximité.



Carte 1 : Localisation du projet

2 CONTEXTE ÉCOLOGIQUE

2.1 AIRES D'ÉTUDES DES ZONES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE

Les aires ou périmètres d'étude sont définis de la manière suivante :

Tableau 1 : Définition des aires d'étude

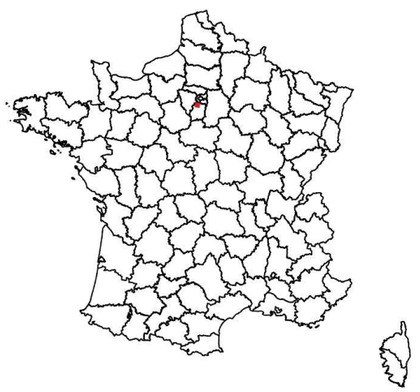
AIRES D'ETUDE DU PROJET		
AIRE D'ETUDE	**DISTANCE TAMPON**	**DESCRIPTION**
AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE = PARCELLE	0 km	Aire d'étude d'intervention du projet (dont travaux et aménagements connexes). Correspond aux emprises du projet. **Diagnostic des milieux naturels, en particulier :** Inventaire des espèces animales et végétales ; Cartographie des habitats ; Identification des enjeux de conservation et des contraintes réglementaires.
AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE	15 m	Aire d'étude comprenant les milieux attenants à l'aire d'étude immédiate, qui ne seront pas aménagés mais potentiellement impactés. **Diagnostic des milieux naturels (faune en particulier).**
AIRE D'ÉTUDE ELOIGNEE	2 km	Zone des effets éloignés et induits possibles, prenant en compte l'ensemble des unités écologiques potentiellement perturbées pendant toute la durée des travaux et en phase d'exploitation du projet. **L'étude du fonctionnement écologique global (prise en compte du SRCE), l'intégration du réseau Natura 2000 ainsi que l'étude des zonages liés au patrimoine naturel sont réalisées à l'échelle de cette aire d'étude**.

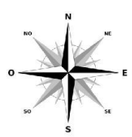
Les espaces verts privés situés dans l'aire d'étude rapprochée sont par principe exclus car non prospectables. Ainsi, cette aire d'étude est peu étendue en raison des parcelles privées en marge du site et de la dominance des zones artificialisées.



LOCALISATION DES AIRES D'ETUDE

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée
- Aire d'étude éloignée





0 250 500 m

Source : IGN Orthophotoplan © EODD 2021

Carte 2 : Définition des aires d'étude

2.2 SYNTHÈSE DES LÉGISLATIONS APPLICABLES AU PROJET

2.2.1 RÉGLEMENTATION

2.2.1.1 Réglementation européenne

- Règlement d'exécution (UE) 2016/1141 de la Commission du 13 juillet 2016 adoptant une liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union conformément au règlement (UE) n° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil.
- Règlement d'exécution (UE) N° 828/2011 de la Commission du 17 août 2011 suspendant l'introduction dans l'Union de spécimens de certaines espèces de faune et de flore sauvages.
- Directive 2011/92/UE du 13 décembre 2011 concernant l'évaluation des incidences de certains projets publics et privés sur l'environnement.
- Directive 2009/147/CE du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages. Elle remplace la première Directive Oiseaux 79/409/CEE du 2 avril 1979.
- Règlement (CE) N° 338/97 du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce.
- Directive 92/43/CEE du Conseil, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.
- Convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe du 19 septembre 1979.

2.2.1.2 Réglementation nationale française

- Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté interministériel du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national.
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté du 09 juillet 1999 fixant la liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département.
- Arrêté ministériel du 13 octobre 1989 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire.
- Arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national.
- Arrêté ministériel du 26 juin 1987 fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée.
- Arrêté du 21 juillet 1983, modifié par l'arrêté du 18 janvier 2000, relatif à la protection des écrevisses autochtones.
- Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire.

2.2.2 LISTES ROUGES

2.2.2.1 Listes rouges européennes

- Liste rouge européenne des mammifères terrestres (UICN, 2019).
- Liste rouge européenne des chiroptères (UICN, 2016).
- Liste rouge des oiseaux d'Europe (UICN, 2015).
- Liste rouge européenne des insectes (UICN, 2010).
- Liste rouge européenne des reptiles et amphibiens (UICN, 2009).

2.2.2.2 Listes rouges nationales

- Liste rouge de la Flore vasculaire de France métropolitaine (UICN, 2019).
- Liste rouge des Mammifères de France métropolitaine (UICN, 2017).
- Liste rouge des Oiseaux nicheurs en France métropolitaine (UICN, 2016).
- Liste rouge des Odonates de France métropolitaine (UICN, 2016).
- Liste rouge des Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine (UICN, 2015).
- Liste rouge des Papillons de jour de France métropolitaine (UICN, 2012).
- Liste rouge des Orchidées de France métropolitaine (UICN, 2009).
- Liste rouge des Orthoptères de France (ASCETE, 2004).

2.2.2.3 Listes rouges régionales d'Ile-de-France

- Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs d'Ile-de-France (2018).
- Liste rouge régionale des Orthoptera, Phasmida et Mantodea d'Ile-de-France (2018).
- Liste rouge régionale des chauves-souris d'Ile-de-France (2017).
- Liste rouge régionale des rhopalocères et zygènes d'Ile-de-France (2016).
- Liste rouge régionale de la flore vasculaire d'Ile-de-France (2014).
- Liste rouge régionale des libellules d'Ile-de-France (2014).

2.3 BIBLIOGRAPHIE

Cette bibliographie a pour but de compiler l'ensemble des informations documentaires ayant trait à la flore et à la faune qui concernent le secteur du projet sur la commune de Villebon-sur-Yvette. Cette analyse bibliographique se base principalement sur la consultation des documents officiels ainsi que sur les données naturalistes fournies par les associations locales. Les données de 2016 à 2021 sont considérées.

Dans le cas présent et pour la faune, les informations proviennent du site : https://cettia-idf.fr (Cettia), et de https://www.faune-iledefrance.org (LPO) à l'échelle de la commune.

Pour ce qui est de la flore, les informations proviennent également de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), à l'échelle de la commune.

À noter que les informations suivantes font l'état de la connaissance naturaliste sur la commune à un temps donné. Bien entendu, l'absence de données sur une espèce ne signifie pas l'absence de cette espèce sur le périmètre étudié. De même, une espèce citée par la bibliographie ne sera pas nécessairement observée sur le terrain.

Les données décrites ci-après sont les seules données bibliographiques disponibles. Les autres groupes taxonomiques n'étaient pas mentionnés dans la littérature.

2.3.1 FLORE

Au total, 9 espèces patrimoniales et/ou protégées ont été recensées sur le territoire communal ces cinq dernières années. Leurs milieux préférentiels sont les milieux humides, les prairies et bords de chemins. Ces milieux ne sont pas présents au sein de l'aire d'étude immédiate (sol fortement imperméabilisé), ainsi la présence de ces espèces est peu probable.

Tableau 2 : Flore patrimoniale renseignée par la bibliographie

NOM_VALIDE	NOM_VERN	DHFF	PN FR	PR IDF	LR FR	LR IDF	ZNIEFF_IDF	CONV. BERNE	FLORE ZH	SOURCE DE LA DONNÉE
Aconitum napellus L., 1753	Aconit napel, Casque	/	/	/	LC	**EN**	/	/	Oui	INPN
Campanula persicifolia L., 1753	Campanule à feuilles de pêcher, Bâton-de-Jacob	/	/	/	LC	**EN**	Déterminant	/	/	INPN
Hyssopus officinalis L., 1753	Hysope, Herbe sacrée	/	/	Article 1	LC	**CR**	/	/	/	INPN
Iris sibirica L., 1753	Iris de Sibérie, Iris bleu des marais	/	Article 1	/	**VU**	/	/	/	Oui	INPN
Lathraea clandestina L., 1753	Lathrée clandestine	/	/	Article 1	LC	**VU**	Déterminant	/	Oui	INPN
Nerium oleander L., 1753	Laurier rose, Oléandre	/	Article 2	/	LC	/	/	/	Oui	INPN
Paeonia officinalis L., 1753	Pivoine officinale	/	Article 2	/	LC	/	/	/	/	INPN
Rosa gallica L., 1753	Rose de France, Rosier de Provence	/	Article 2	/	LC	/	/	/	/	INPN
Vitis vinifera L., 1753	Vigne cultivée	/	/	/	LC	**CR**	/	/	/	INPN

PN : Protection Nationale : Arrêté modifié du 20 janvier 1982 **; PR IDF :** Protection Régionale : Arrêté interministériel du 11 mars 1991

Article I : Interdiction de destruction partielle ou totale, de vente et d'utilisation hors exploitation agricole ; **Article II** : Interdiction de destruction totale ou partielle hors exploitation agricole ; **Article III** : récolte, utilisation, transport et cession à titre gratuit ou onéreux soumis à autorisation ministérielle ;

Annexe 1 : Espèces dont la protection ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil National de la Protection de la Nature (CNPN)

DH : Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992. **Annexe II** : espèces végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC), **Annexe IV** : espèces végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte (sur la base de l'annexe 2 de la Convention de Berne), **Annexe V** : espèces végétales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

LRM : Liste Rouge Mondiale 2020, **LRE :** Liste Rouge Européenne 2019, **LR N :** Liste Rouge Nationale 2018, **LR IDF** : Liste Rouge Régionale d'Île-de-France 2014 : **RE :** Disparue _ **CR :** En danger critique d'extinction _ **EN :** En danger _ **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ **DD :** Données insuffisantes _ **NA :** Non applicable _ **NE** : Non évaluée

ZNIEFF : **_D :** Espèce déterminante de ZNIEFF au niveau régional **_C** : espèce complémentaire

Espèce ZH : Espèce caractéristique des zones humides et permettant leur désignation selon l'Arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

CONV. BERNE : Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe entrée en vigueur le 1er juin 1982. **Annexe I** Espèces de flore strictement protégées

En ce qui concerne les Espèces Végétales Exotiques Envahissantes, 6 espèces sont renseignées par la bibliographie sur le territoire communal de Villebon-sur-Yvette. Toutes les espèces exotiques envahissantes seront recherchées sur le terrain et localisées au GPS au vu de la menace qu'elles représentent pour la biodiversité. Une grande majorité de ces espèces se développe sur les zones remaniées, friche urbaine et peuvent donc être rencontrées sur le site d'étude.

Tableau 3 : Espèces Exotiques Envahissantes renseignées par la bibliographie

NOM LATIN	NOM VERNACULAIRE	LRM	LRE	LRN	LR - IDF	EEE	ESPÈCE ZH
Acer negundo	Erable negundo	LC	/	NA	/	Avérée	/
Reynoutria japonica	Renouée du japon	NE	NE	NA	/	Avérée	/
Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia	LC	NE	NA	/	Avérée	/
Senecio inaequidens	Séneçon du Cap	NE	NE	NA	/	Potentielle	/
Solidago canadensis	Solidage du canada	NE	NE	NA	/	Avérée	/
Helianthus tuberosus	Topinambour, Patate de Virginie	LC	/	/	/	Potentielle	/

LRM : Liste Rouge Mondiale 2020, **LRE :** Liste Rouge Européenne 2019, **LR N :** Liste Rouge Nationale 2018, **LR IDF** : Liste Rouge Régionale d'Île de France : **RE :** Disparue _ **CR :** En danger critique d'extinction _ **EN :** En danger _ **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ **DD :** Données insuffisantes _ **NA :** Non applicable _ **NE** : Non évaluée
EEE : Espèce classée en tant qu'**Espèce Exotique Envahissante** au niveau Européen, National ou Régional
Espèce ZH : Espèce caractéristique des zones humides et permettant leur désignation selon l'Arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

2.3.2 AVIFAUNE

D'après la bibliographie, 18 espèces d'oiseaux sont mentionnées sur la commune : 15 d'entre elles utilisent potentiellement l'aire d'étude immédiate en nidification ou en alimentation, dont 12 sont des espèces protégées.

Tableau 4 : Liste bibliographique des oiseaux

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DO	LR MON	LR EU	LR FR - NICH	LR FR - HIV	LR FR - MIG	LR IDF NICHEURS	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR LE SITE
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	III	/	LC	LC	LC	NA	/	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise	III	/	LC	LC	LC	NA	/	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	III	/	LC	LC	VU	NA	NA	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	III	/	LC	LC	NT	NA	NA	NT	/	CETTIA, 2021	Alimentation potentielle
Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Sylvia communis Latham, 1787)	Fauvette grisette	III	/	LC	LC	LC	/	DD	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte	III	/	LC	LC	LC	/	NA	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	III	/	LC	LC	VU	NA	NA	VU	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel à proximité
Turdus merula (Linnaeus, 1758)	Merle noir	/	II	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Picus viridis (Linnaeus, 1758)	Pic vert	III	/	LC	LC	LC	/	/	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel à proximité
Pica pica (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	/	II	LC	LC	LC	/	/	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	/	II + III	LC	LC	LC	LC	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	III	/	LC	/	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831)	Rossignol philomèle	III	/	LC	LC	LC	/	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Saxicola torquatus (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	III	/	LC	LC	NT	NA	NA	VU	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel à proximité
Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	III	/	LC	LC	LC	NA	/	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 29 octobre 2009. _ III : Article 3 :** Espèces protégées
DO : Directive Oiseaux 1979. Annexe I : Espèce nécessitant la mise en place de Zone de Protection Spéciale. **: Annexe II :** Espèces chassables _ **III : Annexe 3 :** Conditions de commercialisation et de transport
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2016, EUR : Européenne _ 2015, FR : Française _ 2016, IDF : Île-de-France : 2018).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D : Déterminante

2.3.3 MAMMIFÈRES TERRESTRES

D'après les données bibliographiques, une espèce de mammifère terrestre est connue sur la commune : le Lapin de garenne. Il s'agit d'une espèce non protégée mais qui possède un statut de conservation défavorable (espèce « quasi-menacée » en France).

Tableau 5 : Liste bibliographique des mammifères terrestres

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR LE SITE
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	/	/	NT	NT	NT	/	CETTIA, 2017	Reproduction potentielle

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 19 novembre 2007. _ II : Article 2 :** Espèces et habitats d'espèces protégés _ **III : Article 3 :** Espèces protégées_ **V : Article 4 :** Prélèvements réglementés.
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992. **II : Annexe II** : Espèces nécessitant la désignation de ZSC_ **IV : Annexe 4** : Espèces strictement protégées _ **V : Annexe 5 :** Espèces dont le prélèvement et l'exploitation font l'objet de mesures de gestion.
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

2.3.4 AMPHIBIENS

D'après la bibliographie, un seul groupe d'espèces d'amphibiens peut potentiellement se reproduire à proximité du site d'étude. Il s'agit du complexe des grenouilles vertes (espèces très difficiles à différencier). Parmi elles, seule la Grenouille rieuse est protégée.

Tableau 6 : Liste bibliographique des amphibiens

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR LE SITE
Pelophylax sp.	Complexe des grenouilles "vertes"	III*	V**	/	/	/	/	CETTIA, 2017	Reproduction potentielle à proximité

*Statut de protection de la Grenouille rieuse, non dissociable des autres espèces du complexe des Pélophylax
** Seule la Grenouille de Lessona est inscrite au sein de l'Annexe IV de la DHFF, les autres espèces du complexe sont à l'Annexe V

PN : Protection nationale : **Arrêté du 8 janvier 2021 - III : Article 3** : Individus protégés
DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

2.3.5 REPTILES

D'après les données bibliographiques, une seule espèce de reptile est connue sur la commune : le Lézard des murailles. Il s'agit d'une espèce très commune mais protégée nationalement qui fréquente notamment les milieux anthropisés.

Tableau 7 : Liste bibliographique des reptiles

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR LE SITE
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	II	IV	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Reproduction potentielle
PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 19 novembre 2007. _ II : Article 2 :** Espèces et habitats d'espèces protégés **DHFF :** Directive Habitats Faune Flore 1992. **LR :** Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015). **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes **ZNIEFF IDF :** Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante								

2.3.6 INSECTES

Les données bibliographiques mentionnent 16 espèces d'insectes connues sur la commune :

- **13 espèces de rhopalocères** : seul le Flambé est protégé et considéré comme quasi-menacé en région Ile-de-France. On le rencontre principalement sur les pelouses sèches et rocailleuses mais on peut aussi le trouver dans les prairies, haies et jardins (plantes hôtes de l'espèces : P*runus spinosa* notamment) ;
- **3 espèces d'odonates** : espèces communes non protégées. L'absence de milieu aquatique sur l'aire d'étude ne permet pas la reproduction des odonates sur site. Leur alimentation est cependant possible.

Aucune espèce d'Orthoptères, de Mantoptères et de Coléoptères n'ont été recensées dans la bibliographie.

Tableau 8 : Liste bibliographique des Rhopalocères

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IDF	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	LR IDF	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR LE SITE
Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IDF	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	LR IDF	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR LE SITE
Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2016	Faible potentiel de reproduction
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2021	Faible potentiel de reproduction
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé	/	I	/	/	LC	LC	NT	D	CETTIA, 2020	Faible potentiel de reproduction
Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2021	Faible potentiel de reproduction
Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piéride de la Rave	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2021	Faible potentiel de reproduction
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Robert-le-diable	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2021	Faible potentiel de reproduction
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2016	Faible potentiel de reproduction

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 19 novembre 2007.** _ **II : Article 2 :** Espèces et habitats d'espèces protégés
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992.
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015, IDF : Île-de-France : 2016).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

Tableau 9 : Liste bibliographique des Odonates

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IDF	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	LR IDF	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR LE SITE
Calopteryx splendens (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	LPO, 2019	Alimentation potentielle
Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	LPO, 2019	Alimentation potentielle
Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	LPO, 2017	Alimentation potentielle

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 19 novembre 2007.** _ **II : Article 2 :** Espèces et habitats d'espèces protégés
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992.
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015, IDF : Île-de-France : 2014).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

2.3.7 CHIROPTÈRES

Aucune espèce de chiroptères n'a été recensée dans les bases bibliographiques.

2.3.8 CONCLUSION BIBLIOGRAPHIE

CONCLUSION BIBLIOGRAPHIE

Le site d'étude présente une faible richesse écologique potentielle. 12 espèces d'oiseaux protégées utilisent potentiellement le site d'étude ainsi que deux autres espèces protégées en France ou au niveau régional : le Lézard des murailles et le Flambé. Le complexe des grenouilles « vertes », dont une seule espèce est protégée, peut fréquenter le site d'étude. Les espèces protégées potentiellement présentes ont fait l'objet d'une attention particulière durant les inventaires de terrain.

2.4 ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL

Les données administratives concernant les milieux naturels, le patrimoine écologique, la faune et la flore sont principalement de deux types :

- Les **zonages réglementaires**, qui correspondent à des sites au titre de la législation ou de la réglementation en vigueur dans lesquels les interventions dans le milieu naturel peuvent être contraintes. Ce sont les sites du réseau européen Natura 2000, les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope, les Réserves Naturelles Nationales et Régionales, …
- Les **zonages d'inventaires du patrimoine naturel**, élaborés à titre d'avertissement pour les aménageurs et qui n'ont pas de valeur d'opposabilité. Ce sont notamment les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) et les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF de type II - grands ensembles écologiquement cohérents - et ZNIEFF de type I - secteurs de plus faible surface au patrimoine naturel remarquable).

D'autres types de zonages existent, correspondant par exemple à des territoires de développement et d'expérimentation du développement durable (ex. : Parcs naturels régionaux – Pnr) ou à des secteurs gérés en faveur de la biodiversité (ex. : Espaces Naturels Sensibles - ENS).

2.4.1 ZONAGES RÉGLEMENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL

La désignation de zones naturelles protégées répond à différentes législations qui trouvent leur source à plusieurs niveaux d'instance : départementaux, régionaux, nationaux, européens et même internationaux. On retrouve de cette manière les statuts suivants : Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope, Réserve Naturelle Nationale, Réserve Naturelle Régionale, Forêts de protection, Parc Naturel National, Parc naturel régional, sites Natura 2000, sites soumis à la Convention RAMSAR sur les zones humides, …

2.4.1.1 Natura 2000

Le réseau Natura 2000 a pour objectif la préservation de la biodiversité, grâce à la conciliation des exigences des habitats naturels et des espèces avec les activités économiques, sociales et culturelles qui s'exercent sur les territoires et avec les particularités régionales et locales.

Il s'agit donc de promouvoir une gestion concertée et assumée par tous les acteurs intervenant sur les espaces naturels. En effet, la conservation de la diversité biologique est très souvent liée à l'action de l'homme, spécialement dans l'espace rural et forestier.

Le réseau Natura 2000 est constitué de :

- Zones Spéciales de Conservation (ZSC), désignées au titre de la directive « Habitats, Faune, Flore » du 21 mai 1992 ;
- Zones de Protection Spéciale (ZPS), désignées au titre de la directive « Oiseaux » du 30 novembre 2009.

Le réseau Natura 2000 favorise le maintien, l'adoption et le développement de pratiques qui permettent de préserver ou de restaurer la qualité des espaces naturels et de la vie rurale. Il constitue une audacieuse politique d'aménagement et de gestion du territoire, à la disposition des acteurs locaux.

Pour remplir ses obligations, la France a choisi de mettre en place au sein de chaque site proposé pour le réseau Natura 2000 un document de gestion dit « Document d'Objectifs » (DocOb). Le document d'objectifs s'appuie sur une démarche concertée et les actions qui le composent sont appliquées sur la base du volontariat.

Le réseau européen de sites Natura 2000 couvre 18,4 % du territoire, il comprend :

- 22 594 sites en ZSC au titre de la directive Habitats, Faune, Flore ;
- 5 491 sites en ZPS au titre de la directive Oiseaux.

Chaque pays est doté, ou se dote progressivement, d'un réseau de sites correspondant aux habitats et espèces mentionnés dans les directives. Chacun les transcrit en droit national. Ils sont invités à désigner un réseau en accord avec la réalité de la richesse écologique de leur territoire. La France est considérée comme l'un des pays européens parmi les plus importants pour les milieux naturels et les espèces sauvages. Ce réseau est également l'une des réponses de la France à ses responsabilités internationales et à ses engagements internationaux relayés par les discours des responsables français (Johannesburg en 2002, conférence internationale sur « biodiversité et gouvernance » à Paris en 2005, par exemple).

Natura 2000 en France

Le réseau français de sites Natura 2000 comprend 1 779 sites pour 12,9 % du territoire métropolitain, soit 20 millions d'hectares.

Le réseau français se compose de :

- 1 377 sites en ZSC (pSIC et SIC) au titre de la directive Habitats, Faune, Flore ;
- 402 sites en ZPS au titre de la directive Oiseaux ;
- 212 sites marins (ZPS ou ZSC).

Aucun site Natura 2000 n'est présent au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.1.2 Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

Les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope sont des aires protégées à caractère réglementaire, qui ont pour objectif de prévenir, par des mesures réglementaires spécifiques de préservation de leurs biotopes, la disparition d'espèces protégées.

Ces biotopes sont nécessaires à leur alimentation, à leur reproduction, à leur repos ou à leur survie. Ils peuvent être constitués par des mares, des marécages, des marais, des haies, des bosquets, des landes, des dunes, des pelouses ou par toutes autres formations naturelles peu exploitées par l'homme. Il peut arriver que le biotope d'une espèce soit constitué par un lieu artificiel (combles des églises, carrières), s'il est indispensable à la survie d'une espèce protégée.

Règlementation

La réglementation instituée par l'arrêté consiste essentiellement en des interdictions d'actions ou d'activités pouvant nuire à l'objectif de conservation du ou des biotopes.

Les interdictions édictées visent le plus souvent : l'écobuage, le brûlage des chaumes, le brûlage ou broyage de végétaux sur pied, la destruction de talus ou de haies, les constructions, la création de plans d'eau, la chasse, la pêche, certaines activités agricoles (par exemple : épandage de produits antiparasitaires, emploi de pesticides), les activités minières et industrielles, le camping, les activités

sportives (telles que motonautisme ou planche à voile par exemple), la circulation du public, le survol aérien en-dessous d'une certaine altitude, la cueillette, ...

Aucun APPB n'est présent au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.1.3 Réserve Naturelle Nationale (RNN) ou Régionale (RNR)

Une réserve naturelle nationale est un outil de protection à long terme d'espaces, d'espèces et d'objets géologiques rares ou caractéristiques, ainsi que de milieux naturels fonctionnels et représentatifs de la diversité biologique en France. Les sites sont gérés par un organisme local en concertation avec les acteurs du territoire. Ils sont soustraits à toute intervention artificielle susceptible de les dégrader mais peuvent faire l'objet de mesures de réhabilitation écologique ou de gestion en fonction des objectifs de conservation.

Les Réserves ont pour objectif la conservation d'espaces fragiles à travers une règlementation qui prend en compte le contexte local. Les actions des Réserves s'articulent autour de trois enjeux : protéger, gérer et sensibiliser. Selon les objectifs des espaces à protéger, ainsi que selon la situation géographique, l'initiative de classement d'un espace en réserve naturelle revient à l'État (Réserves Naturelles Nationales) ou à la Région (Réserve Naturelle Régionale).

Même si leurs statuts diffèrent, les Réserves Naturelles répondent à une règlementation identique. Cette dernière restreint ou interdit des activités humaines en fonction de leurs impacts sur le milieu. Ce sont surtout les travaux, la circulation des personnes, et les activités économiques qui sont visés.

Aucune Réserve Naturelle Nationale ou Régionale n'a été identifiée dans les périmètres des aires d'étude.

2.4.1.4 La Convention Ramsar

Cette Convention a pour mission « *La conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides par des actions locales, régionales et nationales et par la coopération internationale, en tant que contribution à la réalisation du développement durable dans le monde entier* ».

Les zones humides sont parmi les écosystèmes les plus divers et les plus productifs. Elles fournissent des services essentiels et toute notre eau douce. Toutefois, elles continuent d'être dégradées au niveau mondial (assèchement, pollution physico-chimique, destruction directe par des aménagements, …) et transformées pour d'autres usages. La Convention Ramsar a adopté une large définition des zones humides comprenant tous les lacs et cours d'eau, les aquifères souterrains, les marécages et marais, les prairies humides, les tourbières, les oasis, les estuaires, les deltas et étendues intertidales (zone de balancement des marées), les mangroves et autres zones côtières, les récifs coralliens et tous les sites artificiels tels que les étangs de pisciculture, les rizières, les retenues et les marais salés.

Dans le contexte des « trois piliers » de la Convention, les parties contractantes s'engagent :

- à œuvrer pour l'utilisation rationnelle de toutes leurs zones humides ;
- à inscrire des zones humides appropriées sur la liste des zones humides d'importance internationale (la « Liste de Ramsar ») et à assurer leur bonne gestion ;
- à coopérer au plan international dans les zones humides transfrontières, les systèmes de zones humides partagés et pour les espèces partagées.

Aucun site Ramsar n'a été identifié au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.2 ZONAGES D'INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

2.4.2.1 Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Une ZNIEFF est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional.

On distingue deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I sont des sites particuliers généralement de taille réduite, inférieure aux ZNIEFF de type II. Elles correspondent a priori à un très fort enjeu de préservation, voire de valorisation de milieux naturels.
- Les ZNIEFF de type II sont des ensembles géographiques généralement importants, incluant souvent plusieurs ZNIEFF de type I, et qui désignent un ensemble naturel étendu dont les équilibres généraux doivent être préservés. Cette notion d'équilibre n'exclut donc pas qu'une zone de type II fasse l'objet de certains aménagements sous réserve du respect des écosystèmes généraux.

Aucune ZNIEFF n'a été identifiée au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.2.2 Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux

L'inventaire des ZICO a débuté en France dès les années 1980. Basé sur la présence d'espèces d'intérêt communautaire répondant à des critères numériques précis, il a été réalisé par la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) et le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) pour le compte du ministère chargé de l'Environnement, avec l'aide des groupes ornithologiques régionaux. Dans les ZICO, la surveillance et le suivi des espèces constituent un objectif primordial. Elles sont établies en application de la directive 2009/147/CE sur la protection des oiseaux et de leurs habitats. Elles ont été délimitées par le réseau des ornithologues français sur la base des critères proposés dans une note méthodologique. Après validation, elles sont appelées à être désignées en Zone de Protection Spéciale (ZPS).

Tout comme les autres états membres, la France s'est engagée à désigner en ZPS au titre de la directive Oiseaux les sites nécessitant des mesures particulières de gestion et de protection pour conserver les populations d'oiseaux sauvages remarquables en particulier ceux inscrits à l'annexe I de la directive. Ces désignations qui correspondent à un engagement de l'Etat et ont seules une valeur juridique, sont pour la plupart effectuées sur la base de l'inventaire des ZICO, ce qui ne signifie pas pour autant que toutes les ZICO devront être systématiquement, dans leur intégralité, désignées en ZPS.

Les ZICO correspondent à de grandes surfaces qui doivent être prises en compte dans le processus d'élaboration du document d'urbanisme lorsque :

- L'État n'a pas encore désigné en ZPS, après une étude naturaliste fine, les surfaces effectivement utiles à la conservation des oiseaux cités par la directive.
- L'État a déterminé par cette même étude naturaliste, qu'il n'était pas nécessaire de désigner de telles ZPS au vu de la réalité de l'importance des surfaces d'une ZICO considérée.

Au niveau local, il est important d'intégrer la notion de ZICO lors de l'établissement des PLU de façon à éviter toute destruction d'habitat d'oiseaux supplémentaire, en tenant compte des secteurs et des milieux les plus sensibles pour les espèces à protéger.

Aucune ZICO n'a été identifiée au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.3 AUTRES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL

2.4.3.1 Parc naturel régional

Il existe 56 Parcs naturels régionaux en France. Ils ont en commun un « esprit Parc naturel régional » conjugué de façon différente selon les besoins et les particularités de chaque territoire. « L'esprit Parc naturel régional » est un ensemble de valeurs qui guident les acteurs du projet dans leur démarche de développement du territoire. Ces valeurs sont la « marque de fabrique » d'un Parc naturel régional qui le distingue d'autres outils d'aménagement et de développement (ex : communautés de communes, syndicats mixtes, communautés urbaines, agglomérations, …).

Les Parcs naturels régionaux sont créés pour protéger et mettre en valeur de grands espaces ruraux habités. Peut être classé "Parc naturel régional" un territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grande qualité, mais dont l'équilibre est fragile. Un Parc naturel régional s'organise autour d'un projet concerté de développement durable, fondé sur la protection et la valorisation de son patrimoine naturel et culturel.

Aucun Parc naturel régional n'a été identifié au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.3.2 Zones humides

La DRIEAT Ile-de-France a produit une cartographie des enveloppes d'alerte des zones humides à l'échelle de la région. Cette cartographie permet d'apprécier les probabilités de trouver des zones humides au sein des emprises projet.

Tableau 10 : Classes des enveloppes d'alerte des zones humides

Classe 2010	Classe 2021	Description
1 et 2	A	Zones humides avérées dont le caractère humide peut être vérifié et les limites à préciser * zones humides délimitées par des diagnostics de terrain selon un ou deux des critères et la méthodologie décrits dans l'arrêté du 24 juin 2008 * zones humides identifiées selon les critères et la méthodologie de l'arrêté du 24 juin 2008, mais dont les limites n'ont pas été définies par des diagnostics de terrain (photo-interprétation) * zones humides identifiées par des diagnostics de terrain, mais à l'aide de critères et/ou d'une méthodologie différents de ceux de l'arrêté du 24 juin 2008.
3	B	Probabilité importante de zones humides, mais le caractère humide et les limites restent à vérifier et à préciser.
4	C	Enveloppe en dehors des masques des 2 classes précédentes, pour laquelle soit il manque des informations, soit des données indiquent une faible probabilité de présence des zones humides.
5	D	Non humides : plan d'eau et réseau hydrographique

Les cours d'eau de l'Yvette au nord, du Rouillon au sud attribuent une forte potentialité de présence de zones humides sur les terres riveraines. L'aire d'étude éloignée recoupe donc des milieux humides au nord, au sud et à l'est.

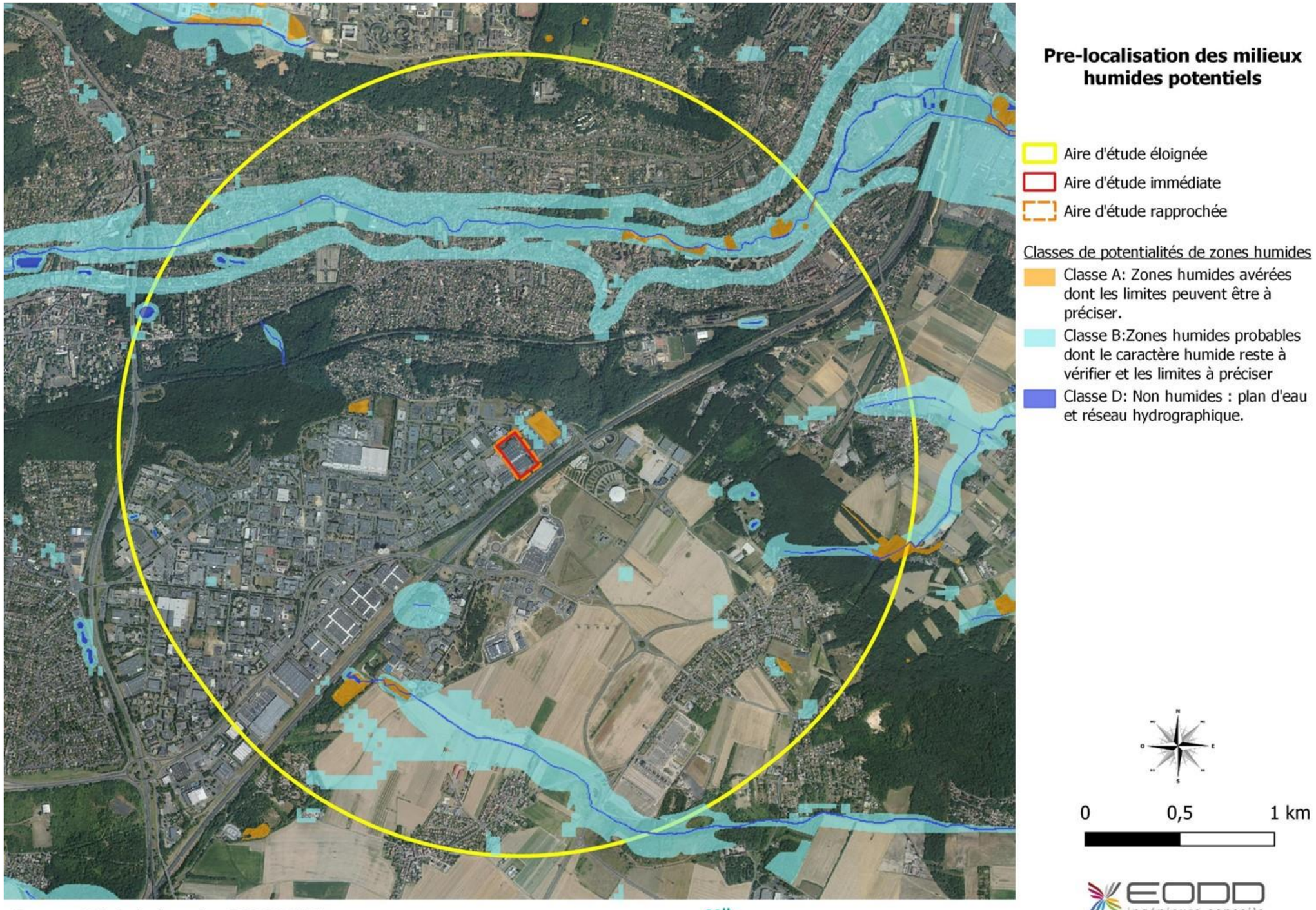
Les aires d'études immédiates et rapprochée ne se situent dans aucune enveloppe d'alerte de zone humide. Les habitats étant fortement anthropisés (plantations ornementales, réseau routier, milieu urbain, …), il est peu probable que le site renferme des zones humides.

2.4.3.3 Espaces Naturels Sensibles (ENS)

La création des ENS s'appuie sur les Articles L. 142-1 à L. 142-13 et R. 142-1 à R. 142-19 du Code de l'Urbanisme et la circulaire du ministère de l'aménagement du territoire, de l'équipement et des transports n° 95-62 du 28 juillet 1995 relative aux recettes et emplois de la taxe départementale des Espaces Naturels Sensibles. Les Espaces Naturels Sensibles (ENS) ont pour objectif de préserver la qualité des sites, des paysages, des milieux naturels et des champs d'expansion des crues et d'assurer la sauvegarde des habitats naturels, mais également d'aménager ces espaces pour être ouverts au public, sauf exception justifiée par la fragilité du milieu naturel. Depuis 1985, le législateur permet aux Départements d'asseoir leur politique environnementale et de pérenniser leurs actions en faveur du milieu naturel et plus particulièrement des Espaces Naturels Sensibles. À la date du dernier recensement (2010), en France, environ 80 départements ont décidé de se doter de moyens financiers plus adaptés à ce type d'actions et ont voté l'application de la Taxe Départementale des Espaces Naturels Sensibles (TDENS). Sur plus de 74 départements, 3 050 Espaces Naturels Sensibles ont été acquis représentant au minimum 70 000 hectares, et 270 000 hectares ont été désignés en zone de préemption.

Deux ENS sont présents au sein de l'aire d'étude éloignée. Il s'agit du Bois des Gelles à 150 m au nord et du Bois Courtin à 870 m à l'est.

Les espèces faunistiques présentes dans ces ENS (Bergeronnette des ruisseaux, Pic noir et différentes espèces d'odonates et d'amphibiens) ont fait l'objet d'une attention particulière durant les prospections de terrain.



Carte 3 : Potentialités de présence de zones humides

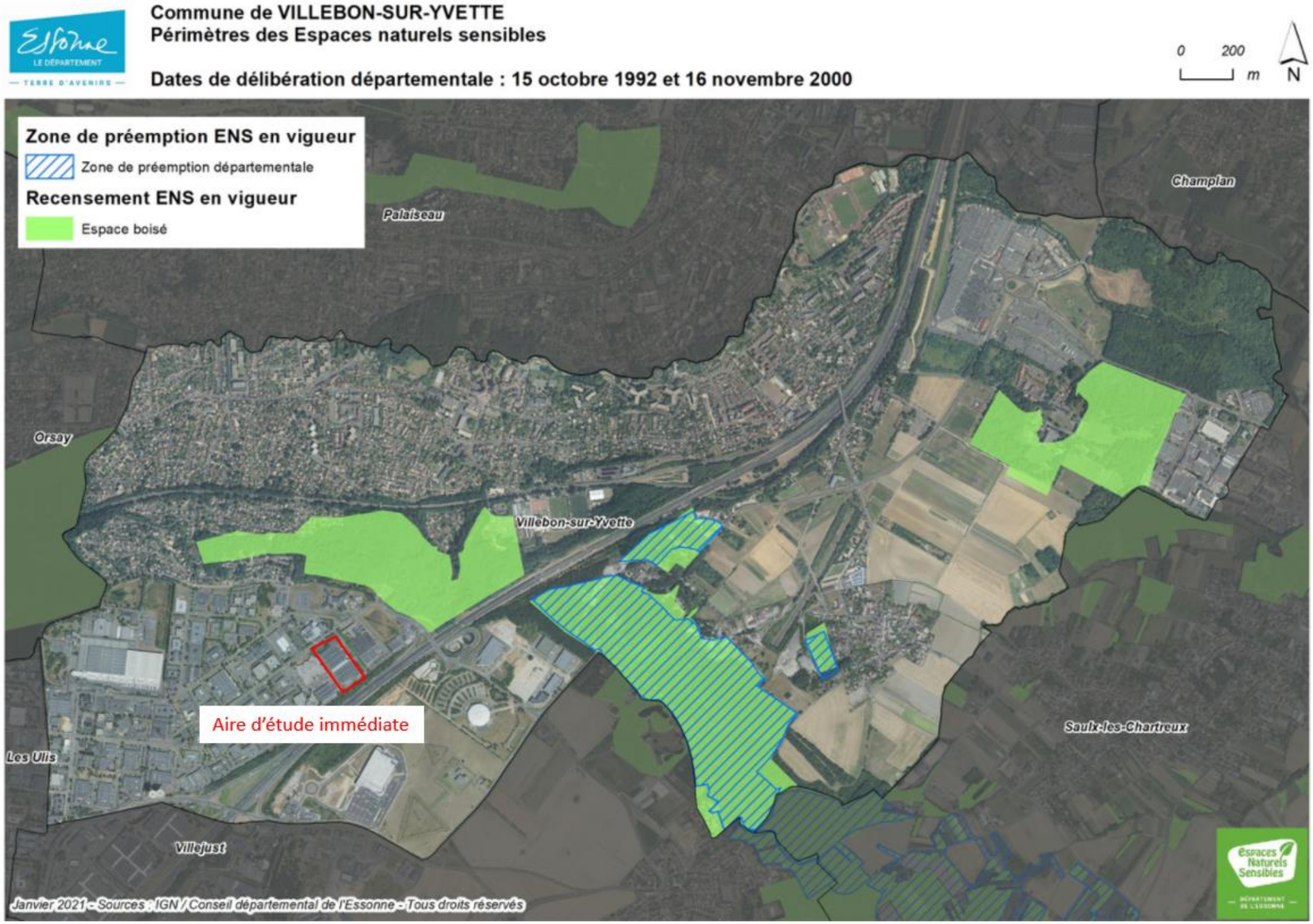


Figure 1 : Localisation des ENS à proximité de l'aire d'étude immédiate

2.4.4 SYNTHÈSE DU CONTEXTE ÉCOLOGIQUE DU PROJET

Au sein des aires d'études sont présents :

Tableau 11 : Zonages réglementaires et d'inventaire dans un périmètre de 2 km autour du site

NOM	CODE	LOCALISATION	PROPORTION DU ZONAGE CONCERNEE PAR L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE	PROPORTION DE L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE CONCERNEE PAR LE ZONAGE	CONTRAINTE REGLEMENTAIRE
PERIMETRE REGLEMENTAIRE					
Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)					
/	/	/	/	/	/
Réserve Naturelle Nationale (RNN) ou Régionale (RNR)					
/	/	/	/	/	/
Natura 2000 (ZSC)					
/	/	/	/	/	/
Natura 2000 (ZPS)					
/	/	/	/	/	/
Convention RAMSAR					
/	/	/	/	/	/
PERIMETRE D'INVENTAIRE					
ZNIEFF Type II					
/	/	/	/	/	/
ZNIEFF Type I					
/	/	/	/	/	/
Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)					
/	/	/	/	/	/
AUTRES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL					
Parc naturel régional (Pnr)					
/	/	/	/	/	/
Espaces Naturels Sensibles (ENS)					
Bois des Gelles	/	150 m au nord	0	0	NON
Bois Courtin	/	870 m à l'est	0	0	NON

L'analyse du contexte écologique permet d'avoir une première appréciation des espèces potentiellement présentes au sein du périmètre d'étude.

Les aires d'études immédiate et rapprochée s'inscrivent dans une situation dépourvue de sites naturels. En effet, le plus proche se situe à 150 mètres au nord du site et il s'agit d'un ENS (zonage non réglementaire). Le deuxième ENS est situé à 870 mètres à l'est.

La nature du projet ne tend pas à induire des perturbations sur les populations d'espèces et habitats de ces deux ENS. Ainsi le projet n'impactera pas ces ENS.

2.5 TRAME ÉCOLOGIQUE

2.5.1 À L'ÉCHELLE DU SCHÉMA RÉGIONAL DE COHERENCE ÉCOLOGIQUE (SRCE)

Le SRCE est l'outil de mise en œuvre de la Trame verte et bleue (TVB) régionale. Le SRCE a été adopté par délibération du Conseil régional du 19 juin 2014 et par arrêté préfectoral en juillet 2014.

Ce schéma a pour ambition première d'enrayer la perte de biodiversité par la préservation, la remise en état des sites à forte qualité écologique et des sites riches en biodiversité (les réservoirs) et par le maintien et la restauration des espaces qui les relient (les corridors). Elle vise à favoriser les déplacements et les capacités adaptatives des espèces et des écosystèmes, notamment dans le contexte de changement climatique.

La TVB se veut également un véritable outil d'aménagement du territoire, selon les termes mêmes de la Loi Grenelle 1. Cette approche amorce une profonde mutation dans le regard porté sur les territoires. Il ne s'agit plus d'opposer conservation de la nature et développement des territoires, mais de les penser ensemble.

Les schémas régionaux de cohérence écologique constituent de nouveaux documents dans la hiérarchie des outils de planification territoriale. Ils sont élaborés conjointement par l'État (DRIEAT) et la Région, avec l'assistance technique du réseau des agences d'urbanisme.

Le SRCE se base sur l'identification des éléments suivants :

- « **Réservoir de biodiversité** » : ils correspondent aux espaces dans lesquels la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement ;
- « **Corridors écologiques d'importance régionale** » : ils assurent les connexions entre réservoirs de biodiversité et/ou espaces perméables, en offrant aux espèces des conditions favorables à leurs déplacements et à l'accomplissement de leurs cycles de vie ;
- « **Trame bleue** » : la trame bleue est constituée d'éléments aquatiques (cours d'eau, zones humides) et d'espaces d'interface entre les milieux terrestres et aquatiques. Cette définition intègre la dimension latérale des cours d'eau.

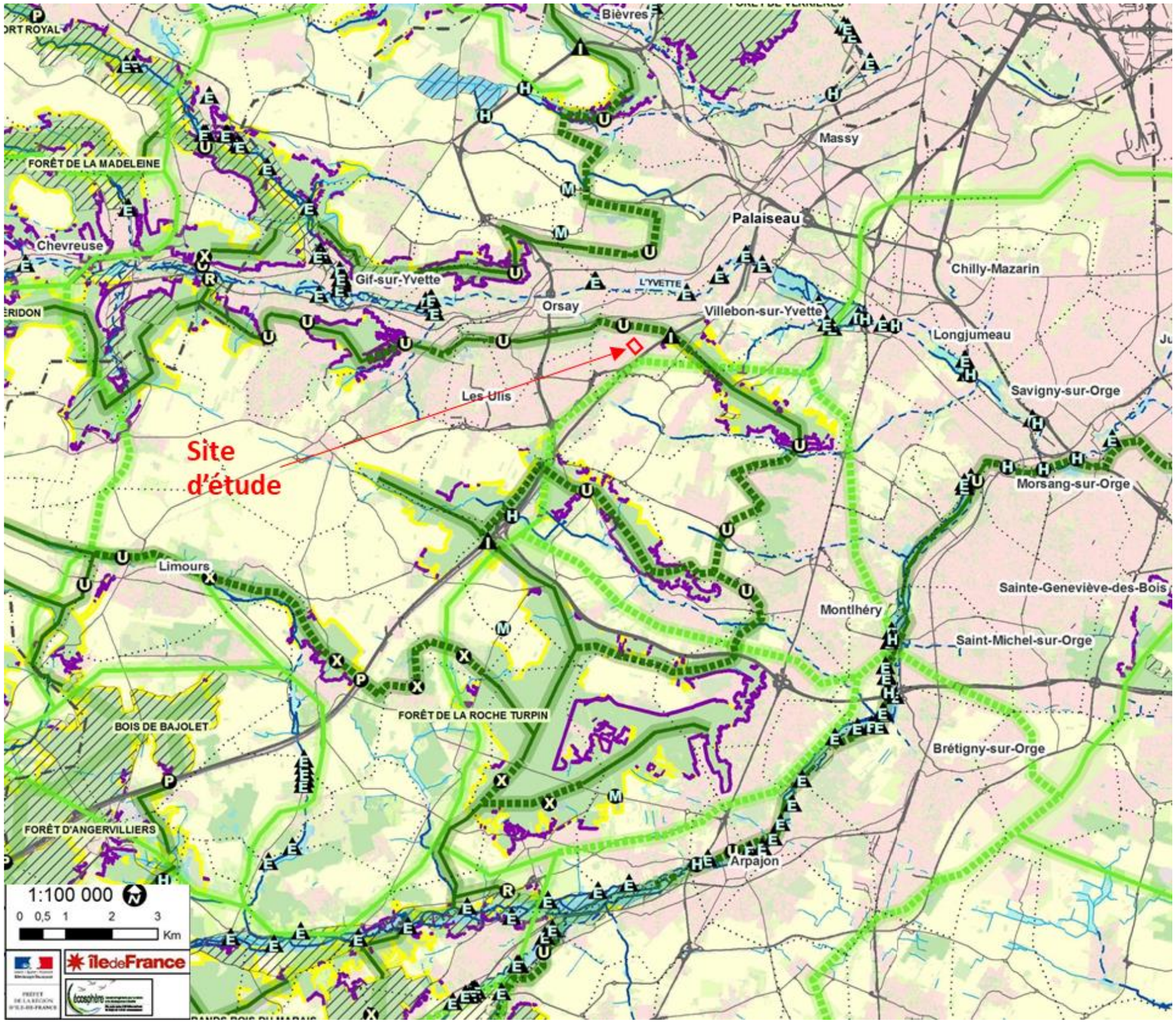
Analyse de l'aire d'étude immédiate au sein du SRCE de la région Ile-de-France :

L'aire d'étude immédiate ne recoupe aucun élément du SRCE. En effet, le site est localisé en pleine zone urbanisée, très artificialisée (site inclus dans le « tissu urbain »). Cependant, deux corridors de déplacement sont localisés à proximité immédiate :

- Un corridor écologique de la strate arborée : il s'agit de la continuité de boisements située au nord, avec notamment le bois des Gelles et le Bois Courtin. Ce corridor sert au déplacement de la petite, moyenne et grande faune.
- Un corridor écologique de la strate herbacée : il s'agit d'une mosaïque de champs et cultures. La petite faune se déplace principalement en lisière de parcelle.

Plusieurs réservoirs de biodiversité sont présents à plus de 2 km de l'aire d'étude immédiate mais n'ont pas d'interaction écologique avec celle-ci.

Le périmètre de l'aire d'étude immédiate n'est pas inclus dans un élément constitutif de la trame verte et bleue régionale. Il est entièrement intégré dans les zones urbanisées. **Le projet n'aura donc pas d'impact significatif sur la trame verte et bleue régionale.**





Carte 4 : Extrait de la carte du SRCE et localisation du site d'étude

2.5.2 À L'ÉCHELLE LOCALE

À l'échelle locale, les continuités écologiques sont très dégradées.

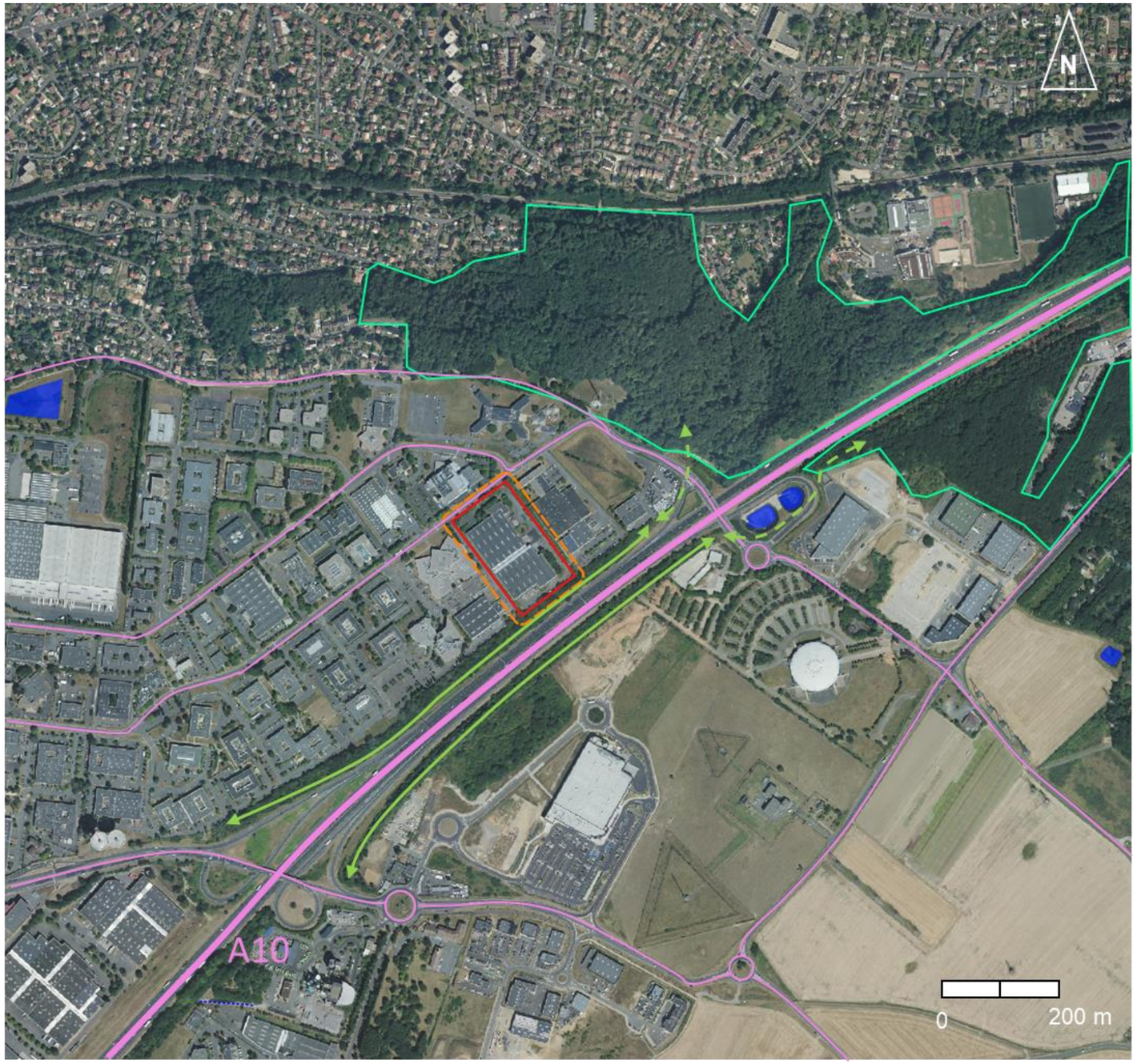
Il n'y a **pas de réelle trame bleue identifiable** sur le secteur proche du site, où seuls sont présents des bassins de rétention.

La **trame verte** se compose principalement de grands espaces naturels au nord et nord-est du site (**massifs forestiers constituant des réservoirs de biodiversité** à l'échelle locale). Les principaux éléments de **corridors** correspondent aux talus boisés le long de l'autoroute, qui sont plus ou moins connectés aux massifs forestiers plus au nord.

Les **zones urbaines sont très étendues et denses**, ce qui contraint fortement les possibilités de déplacement pour les espèces. De plus, **l'autoroute A10 et les autres axes routiers** constituent également des **éléments de rupture** dans la trame écologique.

Ainsi, le **principal enjeu à l'échelle du site** d'étude se traduit par le **talus arbustif/boisé au sud-est** qui borde l'autoroute. L'alignement de platanes en limite nord-est peut constituer un élément de continuité écologique mais il est connecté uniquement par le sud via le talus boisé. Le nord/nord-est du site se caractérise par des zones densément urbanisées, avec des corridors écologiques absents / non fonctionnels.

À l'échelle locale, le principal enjeu concerne le talus arbustif et boisé présent au sud du site (qui longe l'autoroute), en dehors de l'aire d'étude immédiate.



Aire d'étude immédiate

Aire d'étude rapprochée

Eléments de la trame verte

Grand espace naturel continu / réservoir de la trame verte

Corridor continu / fonctionnel

Corridor discontinu / à fonctionnalité dégradée

Eléments de la trame bleu

Surface en eau

Eléments de rupture

Elément linéaire de rupture de continuité (autoroute / route d'importance)

Carte 5 : Trame écologique à l'échelle locale © EODD (Source du fond de plan : IGN Orthophotoplan)



Figure 2 : Vue aérienne des abords du site et des principaux éléments de la trame verte locale (Source de l'image : Google Earth)

3 DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE

3.1 DATES DE PROSPECTIONS

Le tableau suivant reprend les dates et modalités des différentes prospections menées sur le site.

Tableau 12 : Planning et modalités des différentes interventions

Date du passage	18/10/2021	10/12/2021	20/01/2022	20/01/2022
Observateur	Mathilde USSELMAN	Lucas VINCENTI	Mathilde GARRIONE	Lisa MOMONT
Météo	Couverture nuageuse moyenne, vent faible, 10°C	Pluie, vent faible, 3°C	Brouillard, pas de vent, 2°C	Brouillard, pas de vent, 2°C
Habitats	X			X
Flore	X			X
Avifaune (diurne)	X	Hivernants	Hivernants	
Amphibiens	Potentialités			
Reptiles	Potentialités			
Mammifères terrestres	Potentialités		X	
Chiroptères (diurne)	Potentialités			
Insectes	Potentialités			

3.2 RÉSULTATS DES PROSPECTIONS

3.2.1 EXPERTISE HABITATS

L'aire d'étude immédiate d'une surface de 2,35 ha, est caractérisé par sept typologies d'habitats anthropiques et semi-naturels. Les habitats les plus représentés sont le bâtiment et les réseaux routiers et surfaces imperméabilisées.

La majorité des habitats sont anthropiques et ne présentent pas d'enjeu de conservation particulier.



Figure 3 : Haie d'espèces non indigènes, M. USSELMANN © EODD 2021



Figure 4 : Friche herbacée aux abords du bâtiment © EODD, 2022



Figure 5 : Bâtiment sur site inactif et alignement d'arbres à l'Est, M. Usselmann © EODD 2021



Figure 6 : Alignement d'arbres et friche herbacée au milieu des arbres au nord, M. Usselmann © EODD 2021



Figure 7 : Fiche arbustive au sud, M. Usselmann © EODD 2021

Tableau 13 : Caractérisation des habitats présents au sein de l'aire d'étude immédiate

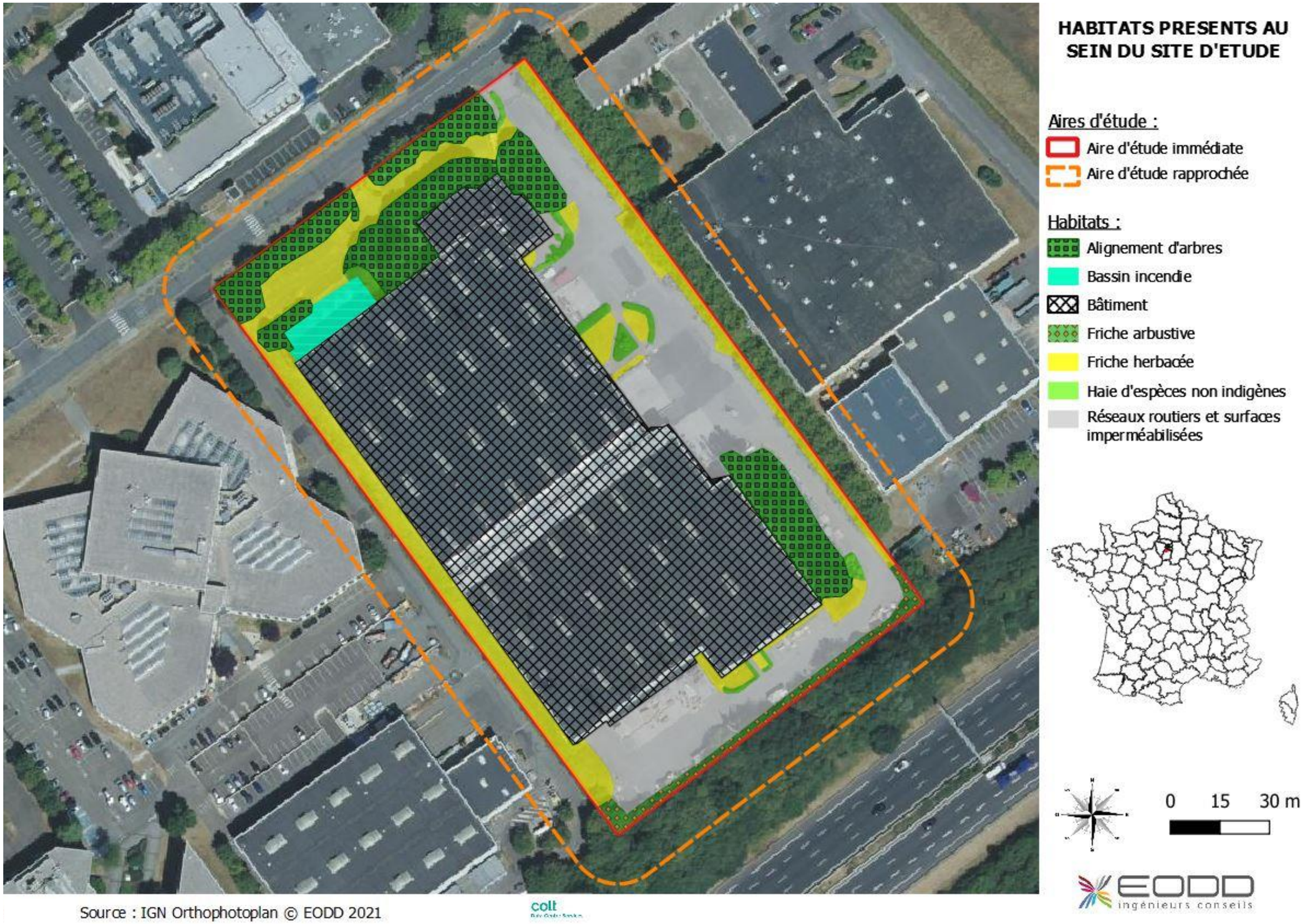
INTITULÉ	CODE EUNIS	CODE CORINE BIOTOPE	INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE	HABITAT CARACTERISTIQUE ZONES HUMIDES	SURFACE (M²)	REPRÉSENTATIVITÉ	ETAT DE CONSERVATION	ENJEU DE CONSERVATION
Réseaux routiers et stationnements	J4.2	/	/	/	5057	21,2%	Sans objet	Négligeable
Bâtiment (dans un site industriel inactif)	J1.5	/	/	/	12304	51,7%	Sans objet	Négligeable
Alignement d'arbres	G5.1	84.1	/	/	2294	9,6%	Sans objet	Faible
Friche arbustive	I1.5	87.1	/	/	394	1,7%	Mauvais	Faible
Friche herbacée	I1.5	87.2	/	/	3107	13,0%	Mauvais	Faible
Haie d'espèces non indigènes	FA.1	84.2	/	/	377	1,6%	Sans objet	Faible
Bassin incendie	J5.3	89	/	/	287	1,2%	Sans objet	Négligeable

** Les états de conservation sont sans objet lorsque les habitats ne suivent pas une succession de végétation naturelle.*

CONCLUSION ENJEU HABITAT

Aucun habitat d'intérêt communautaire n'est présent au sein de l'aire d'étude immédiate et l'état de conservation des habitats (anthropiques et semi-naturels) est globalement mauvais.

Ainsi, les habitats présentent un enjeu écologique négligeable à faible.



Carte 6 : Habitats en présence au sein de l'aire d'étude immédiate

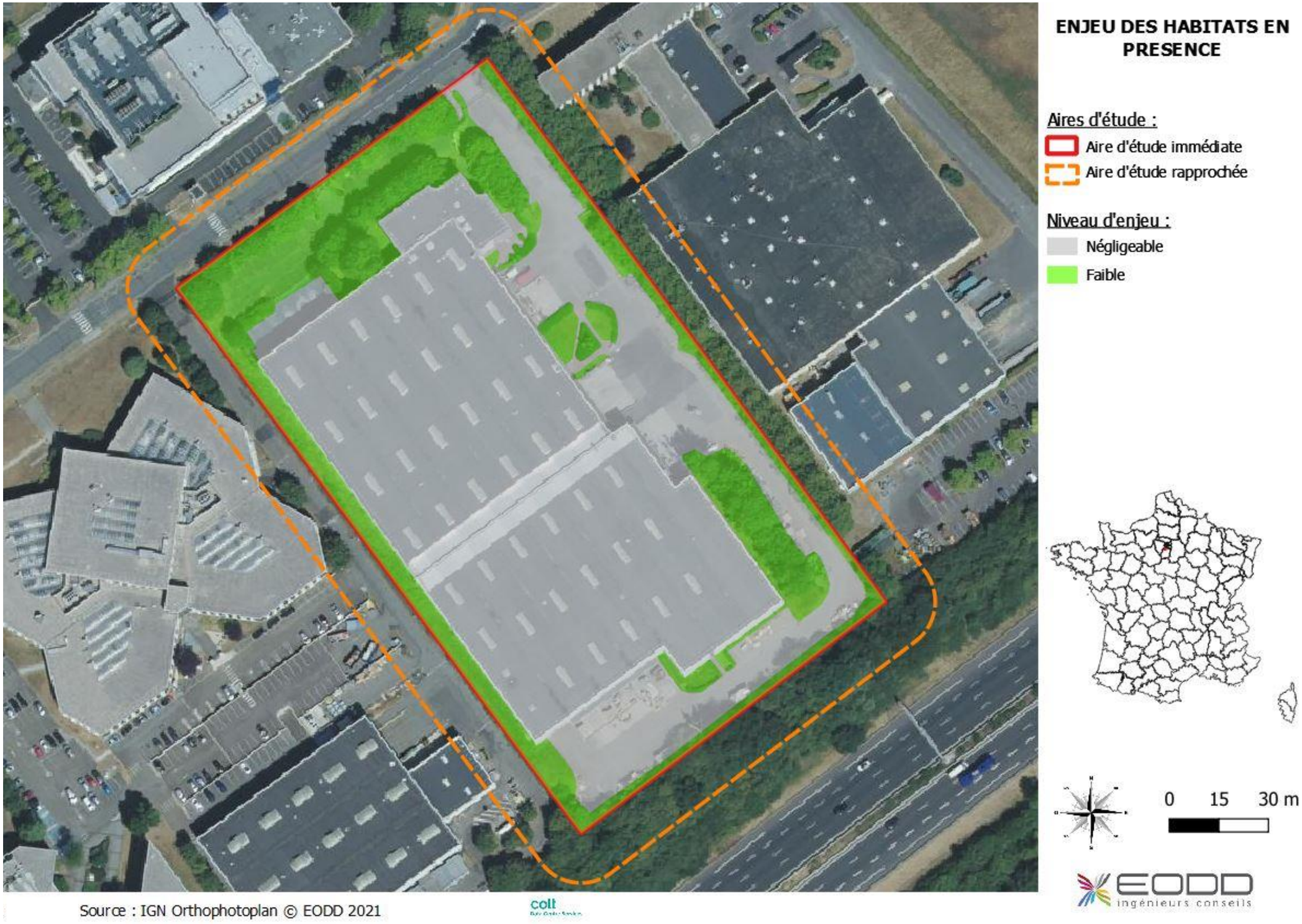


Figure 8 : Enjeux de conservation relatifs aux habitats en présence

3.2.2 EXPERTISE FLORE

Au total, 48 espèces végétales ont été inventoriées. La liste des espèces observées ainsi que leurs statuts sont présentées dans le tableau suivant.

Parmi celles-ci, trois correspondent à des espèces exotiques envahissantes (EEE) potentielles d'après la liste actualisée et hiérarchisée des EEE d'Île-de-France. Il s'agit du Séneçon du Cap, de la Vergerette du Canada et de la Vergerette annuelle. Des actions de gestion devront donc être mises en œuvre afin de limiter leur propagation sur le site.

Aucune des autres espèces observées sur le site d'étude n'est menacée ou protégée. Le cortège floristique est composé d'espèces rudérales et communes.

Quelques espèces maraichères et ornementales ne sont pas listées, ces espèces ne sont en effet pas évaluées par l'UICN et n'ont aucun statut particulier étant donné leurs origines (espèces exogènes ou issues de croisements).



Figure 9 : Vergerette du Canada (gauche) et Séneçon du cap (droite), M. USSELMANN © EODD, 2021

Tableau 14 : Liste des espèces végétales recensées sur le site d'étude

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	DHFF	PN FR	PR IdF	LRM	LRE	LR FR	LR IdF	ZNIEFF_IdF	Conv. BERNE	EEE IdF	FLORE ZH
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre, Acéraille	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Acer platanoides L., 1753	Érable plane, Plane	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/	/
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune, Herbe de feu	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Bellis perennis L., 1753	Pâquerette	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau verruqueux	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Betula sp	Bouleau	/	/	/	/	/	LC	/	/	/	/	/
Centaurium erythraea subsp. erythraea Rafn, 1800	Petite centaurée	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Chelidonium majus L., 1753	Grande chélidoine	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Clematis vitalba L., 1753	Clématite des haies, Herbe aux gueux	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	Genêt à balai	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Daucus carota L., 1753	Carotte sauvage	/	/	/	/	/	NA	/	/	/	/	/
Erigeron canadensis L., 1753	Vergerette du Canada	/	/	/	/	/	NA	/	/	/	Potentielle	/
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804	Vergerette annuelle	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	Potentielle	/
Foeniculum vulgare Mill., 1768	Fenouil commun	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Fragaria vesca L., 1753	Fraisier sauvage, Fraisier des bois	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Geranium robertianum L., 1753	Herbe à Robert	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Holcus lanatus L., 1753	Houlque laineuse, Blanchard	/	/	/	/	/	NA	/	/	/	/	/
Hypericum triquetrifolium Turra, 1765	Millepertuis	/	/	/	LC	LC	NA	/	/	/	/	/
Juglans regia L., 1753	Noyer commun, Calottier	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Ligustrum vulgare L., 1753	Troëne	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Picris hieracioides L., 1753	Picride éperviaire	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Platanus orientalis L., 1753	Platane d'Orient	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/	/
Populus alba L., 1753	Peuplier blanc	/	/	/	DD	DD	LC	DD	/	/	/	Oui
Populus nigra L., 1753	Peuplier noir	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	Oui
Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante, Quintefeuille	/	/	/	/	/	LC	DD	/	/	/	/
Primula vulgaris Huds., 1762	Primevère acaule	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Prunus spinosa L., 1753	Épine noire, Prunellier, Pelossier	/	/	/	/	/	DD	/	/	/	/	/
Pyracantha coccinea M.Roem., 1847	Buisson ardent, Pyracantha	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampante	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	Oui
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens	/	/	/	/	LC	/	/	/	/	/	/
Rubus sp	Ronce commune	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience sauvage	/	/	/	LC	/	LC	LC	/	/	/	/

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	DHFF	PN FR	PR IdF	LRM	LRE	LR FR	LR IdF	ZNIEFF_IdF	Conv. BERNE	EEE IdF	FLORE ZH
Sambucus nigra L., 1753	Sureau noir, Sampéchier	/	/	/	/	/	NA	/	/	/	/	/
Senecio inaequidens DC., 1838	Séneçon du Cap	/	/	/	/	/	LC	/	/	/	Potentielle	/
Senecio vulgaris L., 1753	Séneçon commun	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Trifolium repens L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/	/
Viburnum tinus L., 1753	Viorne tin	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/

DHFF : Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992. **Annexe II** : espèces végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC), **Annexe IV** : espèces végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte (sur la base de l'annexe 2 de la Convention de Berne), **Annexe V** : espèces végétales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

PN : Protection Nationale : Arrêté modifié du 20 janvier 1982 **; PR IdF:** Protection Régionale : Arrêté interministériel du 11 mars 1991

Article I : Interdiction de destruction partielle ou totale, de vente et d'utilisation hors exploitation agricole ; **Article II** : Interdiction de destruction totale ou partielle hors exploitation agricole ; **Article III** : récolte, utilisation, transport et cession à titre gratuit ou onéreux soumis à autorisation ministérielle ; **Annexe 1** : Espèces dont la protection ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil National de la Protection de la Nature (CNPN)

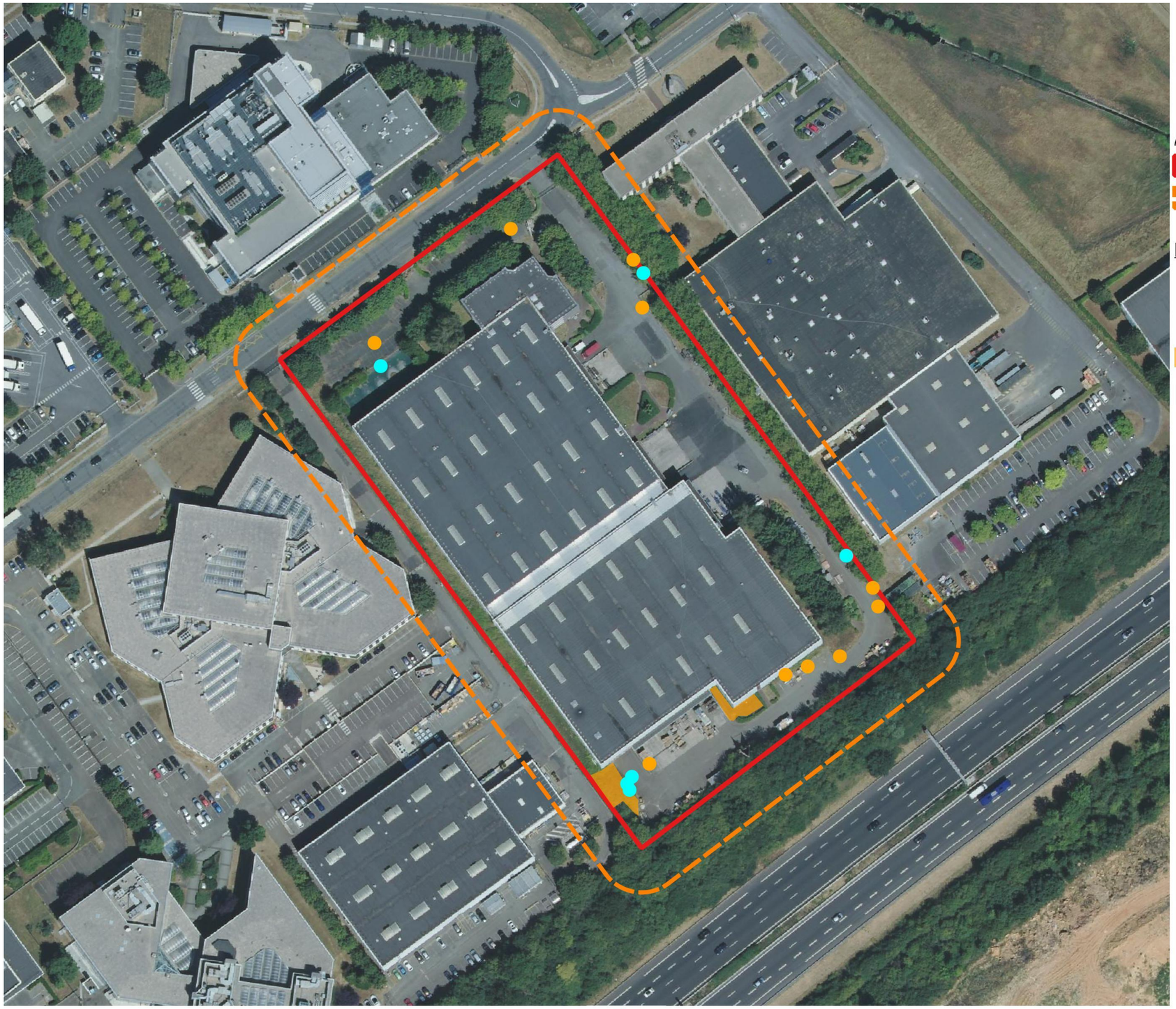
LRM : Liste Rouge Mondiale 2020, **LRE :** Liste Rouge Européenne 2019, **LR N :** Liste Rouge Nationale 2018, **LR RA** : Liste Rouge Régionale d'Île-de-France_2014 : **RE :** Disparue _ **CR :** En danger critique d'extinction _ **EN :** En danger _ **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ **DD :** Données insuffisantes _ **NA :** Non applicable _ **NE** : Non évaluée

ZNIEFF : **_D :** Espèce déterminante de ZNIEFF au niveau régional **_C** : espèce complémentaire

CONV. BERNE : Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe entrée en vigueur le 1er juin 1982. **Annexe I** Espèces de flore strictement protégées

EEE : Espèce classée en tant qu'**Espèce Exotique Envahissante** au niveau Européen, National ou Régional

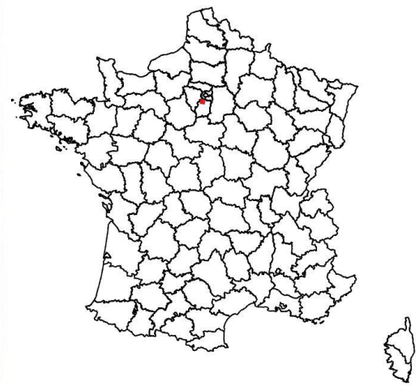
Espèce ZH : Espèce caractéristique des zones humides et permettant leur désignation selon l'Arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.



LOCALISATION DES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Aires d'étude :
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée

Flore envahissante :
- Séneçon du Cap
- Vergerette sp (annuelle ou du Canada)
- Zone envahie par les vergerettes (annuelle et du Canada)



N NO NE O E SO SE S

0 15 30 m

Source : IGN Orthophotoplan © EODD 2022

Carte 7 : Espèces Exotiques Envahissantes présentes au sein de l'aire d'étude immédiate

CONCLUSION ENJEU FLORE

Aucune espèce patrimoniale n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude immédiate et la diversité floristique est considérée comme faible. Trois Espèces Exotiques Envahissantes ont par ailleurs été recensées, des actions de gestion seront à mettre en œuvre.

L'enjeu global pour cette thématique est jugé Faible.

3.2.3 EXPERTISE ZONES HUMIDES

Aucun sondage pédologique n'a été réalisé sur le site. Néanmoins, il convient de préciser que le site est peu favorable à la présence d'une zone humide. La flore spontanée observée sur le site est typique des zones de friches mésophiles. Aucune plante indicatrice de zone humide ou à tendance hygrophile n'a été relevée au sein de l'aire d'étude immédiate.

Par ailleurs, la cartographie des enveloppes d'alerte des zones humides à l'échelle de la région, n'identifie pas le site d'étude comme une zone humide, qu'elle soit potentielle ou avérée (cf. chapitre 2.4.3.2).

CONCLUSION ENJEU ZONES HUMIDES

Le site est peu favorable à la présence d'une zone humide.

L'enjeu est considéré comme négligeable.

3.2.4 EXPERTISE FAUNE

3.2.4.1 Avifaune

Lors des trois passages d'inventaires, ce sont 11 espèces d'oiseaux qui ont été recensées dont 8 espèces protégées au niveau national.

3 espèces présentent un statut de conservation défavorable en région Île-de-France, il s'agit du Moineau domestique, considéré comme « vulnérable » sur la liste rouge des oiseaux nicheurs et de l'Accenteur mouchet et de l'Orite à longue queue considérés comme « quasi-menacés » sur cette même liste.

Deux cortèges ont donc été identifiés sur le site :

- Le **cortège ubiquiste des espèces anthropophiles**, avec le Moineau domestique et la Pie bavarde. La Bergeronnette grise, espèce protégée et citée dans la bibliographie, est aussi susceptible de fréquenter le site d'étude.
- Le **Cortège des parcs et jardins**, avec la Mésange charbonnière, la Mésange bleue, … La Linotte mélodieuse et le Chardonneret élégant, espèces protégées et citées dans la bibliographie, pourraient aussi se trouver sur le site d'étude au regard des habitats présents.

Les alignements d'arbres et haies présents sur le site constituent des habitats favorables à la nidification de la plupart de ces espèces. D'anciens nids ont d'ailleurs été observés. De plus, le Moineau domestique est une espèce nichant régulièrement dans des anfractuosités en milieu urbain qui peut potentiellement nicher sur le bâtiment.

Finalement, la friche arbustive localisée au sud-est du site est constituée d'arbustes à baies et est donc propice à l'alimentation de ces différents passereaux.



Figure 10 : Rougegorge familier observé sur le site d'étude, M. GARRIONE © EODD 2022

CONCLUSION ENJEU AVIFAUNE

Seules 11 espèces ont été recensées sur le site d'étude et à proximité et huit d'entre elles sont protégées au niveau national. Ces espèces font partie du cortège d'oiseaux communs des milieux urbains et péri-urbains. Toutes ces espèces peuvent potentiellement nicher à la faveur des espaces verts voire du bâtiment du site d'étude.

3 espèces recensées présentent un enjeu écologique modéré : le Moineau domestique, l'Accenteur mouchet et l'Orite à longue queue.

Des contraintes réglementaires sont à prévoir pour ce groupe taxonomique.

Tableau 15 : Bio-évaluation des espèces d'oiseaux recensées et potentielles sur le site d'étude et à proximité

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DO	LR MON	LR EU	LR FR - Nich	LR FR - Hiv	LR FR - Mig	LR IdF Nicheurs	ZNIEFF IdF	Statut biologique sur le site (2021)	Enjeu de conservation local
Espèces recensées												
Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	III	/	LC	LC	LC	/	NA	LC	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Faible
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	III	/	LC	LC	LC	NA	/	NT	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Modéré
Turdus merula (Linnaeus, 1758)	Merle noir	/	II	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Faible
Parus major (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Faible
Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	III	/	LC	/	LC	/	NA	VU	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Modéré
Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	Orite à longue queue	III	/	LC	LC	LC	/	NA	NT	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Modéré
Pica pica (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	/	II	LC	LC	LC	/	/	LC	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Faible
Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	/	II + III	LC	LC	LC	LC	NA	LC	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Faible
Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Faible
Fringilla montifringilla (Linnaeus, 1758)	Pinson du nord	III	/	LC	LC	/	DD	NA	/	/	Hivernant	Faible
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	Hivernant, Nicheur potentiel	Faible
Espèces potentielles citées dans la bibliographie												
Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise	III	/	LC	LC	LC	NA	/	NT	/	Hivernant potentiel, Nicheur potentiel	Modéré
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	III	/	LC	LC	VU	NA	NA	NT	/	Hivernant potentiel, Nicheur potentiel	Modéré
Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	III	/	LC	LC	VU	NA	NA	VU	/	Hivernant potentiel, Nicheur potentiel	Modéré

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 29 octobre 2009. _ III : Article 3 :** Espèces protégées _ **VI : Article 6 :** Espèces pouvant faire l'objet d'autorisation exceptionnelle de désairage
DO : Directive Oiseaux 1979. **II : Annexe 2 :** Espèces chassables
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2018, EUR : Européenne _ 2015, FR : Française _ 2016, IDF : Île-de-France _ 2018).
EN : En danger _ **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ **DD :** Données insuffisantes.
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France.



LOCALISATION DE L'AVIFAUNE PROTEGEE

Aires d'étude :

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée

Avifaune protégée :

- Accenteur mouchet
- Moineau domestique
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Orite à longue queue
- Pinson des arbres
- Pinson du Nord
- Rougegorge familier

Habitats favorables :

- Bâtiment favorable au cortège des espèces anthropophiles
- Habitat favorable à l'avifaune du cortège des parcs et jardins

Autre observation :

- Nid

N NO NE O E SO SE S

0 15 30 m

Source : IGN Orthophotoplan © EODD 2022

Carte 8 : Localisation de l'avifaune protégée recensée sur le site d'étude ou à proximité

3.2.4.2 Amphibiens

Aucun milieu humide n'est présent sur le site d'étude hormis le bassin incendie mais ce dernier n'apparait pas favorable à la reproduction de ce groupe faunistique (accumulation d'eau sur la partie supérieure du bassin enterré). En effet, l'eau ne peut s'y installer que de façon superficielle. Lors des visites de site, seule une lame d'eau d'environ 5 cm (au plus profond) était présente.



Carte 9 : Bassin incendie avec accumulation d'eau sur le dessus, sur le site d'étude (gauche) et bassin présent à l'Est du site (droite), M. USSELMANN et L. VINCENTI © EODD, 2021

Peu de milieux aquatiques naturels sont présents autour du site d'étude, ce qui laisse présager un faible transit d'amphibiens dans le secteur. Seul un grand bassin artificiel est présent à l'Est du site. Ce dernier pourrait néanmoins être favorable à la reproduction d'amphibiens puisque ses rebords sont en pente assez douce permettant les allées et venues des amphibiens. Étant donnée la présence de boisements à quelques dizaines de mètres à l'est et au nord de ce bassin, la majeure partie des amphibiens vont très probablement hiverner dans ce boisement. La présence d'individus sur le site est donc peu probable. Ces derniers pourraient éventuellement s'approcher du site via la friche arbustive longeant l'autoroute au sud mais ils se retrouveraient rapidement confrontés à une zone imperméabilisée avec du bitume.

Tableau 16 : Bio-évaluation des espèces d'amphibiens potentielles sur le site d'étude

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IdF	Statut biologique sur le site	Inventorié à proximité
Espèce citée dans la bibliographie									
Pelophylax sp.	Complexe des grenouilles "vertes"	III*	V**	/	/	/	/	Non potentiel	Négligeable

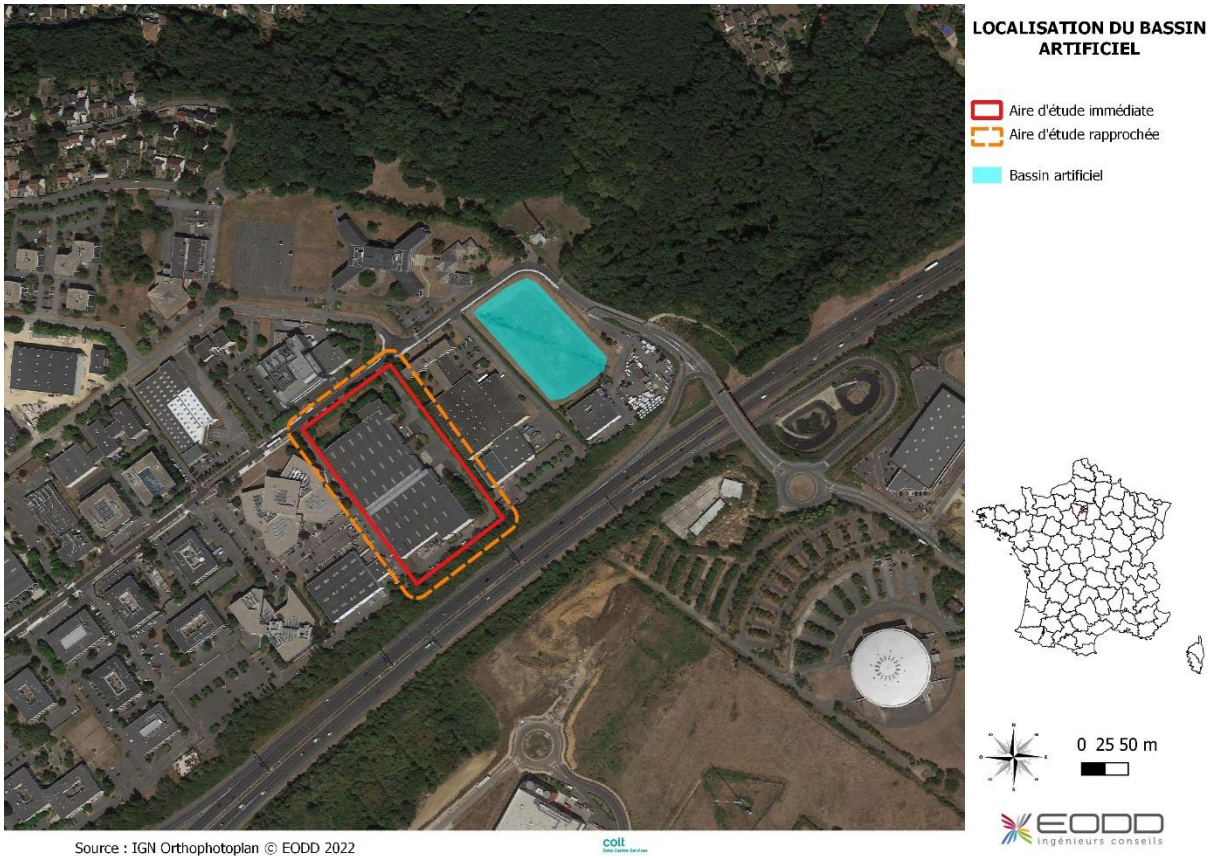
PN : Protection nationale : **Arrêté du 8 janvier 2021 - III : Article 3** : Individus protégés
DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015). **LC :** Préoccupation mineure
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France. **C :** Complémentaire

*Statut de protection de la Grenouille rieuse, non dissociable des autres espèces du complexe des Pélophylax
** Seule la Grenouille de Lessona est inscrite au sein de l'Annexe IV de la DHFF, les autres espèces du complexe sont à l'Annexe V

CONCLUSION ENJEU AMPHIBIENS

Le complexe des Grenouilles vertes (dont seule la Grenouille rieuse est protégée) cité dans la bibliographie, n'est pas susceptible de fréquenter le site d'étude. L'aire d'étude immédiate ne présente pas de milieu favorable à la reproduction des amphibiens. L'enjeu est considéré comme négligeable.

Ainsi, aucune contrainte réglementaire n'a été identifiée.



Carte 10 : Localisation du bassin artificiel

3.2.4.3 Reptiles

Aucune espèce de reptile n'a été recensée lors des passages d'inventaire. Cela s'explique en partie par des conditions peu favorables à leur observation : période tardive et ensoleillement moyen.

Une seule espèce est citée dans la bibliographie, il s'agit du **Lézard des murailles**, espèce protégée au niveau national et inscrite à l'annexe IV de la directive Habitats-Faune-Flore.

Cette espèce anthropophile apprécie les milieux plus secs mais peut se trouver dans divers biotopes. Ainsi l'habitat de friche herbacée constitue un milieu favorable à l'espèce.



Figure 11 : Lézard des murailles (photographie hors site), M. USSELMANN © EODD 2021

Tableau 17 : Bio-évaluation des espèces de reptiles potentielles sur le site d'étude

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IdF	Potentialité sur le site	Enjeu de conservation local
Espèce potentielle citée dans la bibliographie									
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	II	IV	LC	LC	LC	/	Reproduction potentielle, Repos hivernal potentiel	Faible

PN : Protection nationale : **Arrêté du 8 janvier 2021 - III : Article 3** : Individus protégés
DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015). **LC :** Préoccupation mineure
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France. **C :** Complémentaire

CONCLUSION ENJEU REPTILES

Aucune espèce n'a été observée sur le site d'étude. Seul le Lézard des murailles, espèce protégée et citée dans la bibliographie, est potentiellement présent sur le site étant donnée la nature des habitats présents. Il s'agit néanmoins d'une espèce commune non menacée, l'enjeu de conservation associé est faible.

Des contraintes réglementaires peuvent donc apparaitre pour les reptiles.

3.2.4.4 Mammifères

3.2.4.4.1 Mammifères terrestres

Aucune espèce de mammifère terrestre n'a été inventoriée sur le périmètre d'étude.

Le **Lapin de garenne**, cité dans la bibliographie, pourrait fréquenter le site d'étude et s'y reproduire puisqu'il apprécie les zones plutôt sèches avec un sol meuble. L'espèce n'est pas protégée mais est considérée « quasi-menacée » du fait de la disparition de ces habitats.

De plus, deux espèces protégées non citées dans la bibliographie sont aussi potentiellement présentes sur le site d'étude : le Hérisson d'Europe et l'Écureuil roux.

Le **Hérisson d'Europe** est une espèce occupant des milieux très variés et qui fréquente aussi bien la ville que la campagne à condition de disposer d'abris et de nourriture (insectes, escargots, …). Il est susceptible de trouver refuge et de se reproduire au niveau des arbustes, haies et autres abris du site.

L'Écureuil roux est une espèce arboricole présente partout où il y a des arbres en quantité suffisante (forêts, bosquets, parcs, bocages), elle préfère les forêts de résineux mais fréquente aussi les feuillus. Ainsi, le site présente des habitats favorables à l'espèce (alignements d'arbres).

Tableau 18 : Bio-évaluation des espèces de mammifères terrestres potentielles sur le site d'étude

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IdF	Statut biologique sur le site	Enjeu de conservation local
Espèces potentielles non citées dans la bibliographie									
Sciurus vulgaris (Linnaeus, 1758)	Écureuil roux	II	/	LC	LC	LC	/	Reproducteur potentiel / hivernant potentiel	Faible
Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)	Hérisson d'Europe	II	/	LC	LC	LC	/	Reproducteur potentiel / hivernant potentiel	Faible
Espèce potentielle citée dans la bibliographie									
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	/	/	NT	NT	NT	/	Reproducteur potentiel / hivernant potentiel	Modéré

PN : Protection nationale : **Arrêté du 23 avril 2007. II : Article 2** : Espèce et habitats de reproduction et de repos protégés.
DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992.
LR MON / EU / FR / RA : Liste Rouge Mondiale (2016) / Européenne (2007) / Française (2017).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France. **C :** Complémentaire

CONCLUSION ENJEU MAMMIFERES TERRESTRES

Aucune espèce de mammifère terrestre n'a été recensée, néanmoins trois espèces sont potentiellement présentes sur le site dont une citée dans la bibliographie : le Lapin de garenne et deux protégées au niveau national : le Hérisson d'Europe et l'Écureuil roux.

Seul le Lapin de garenne présente un enjeu de conservation local modéré.

Des contraintes réglementaires peuvent donc apparaitre pour ce groupe faunistique.

3.2.4.4.2 Chiroptères

Aucun arbre à cavité n'a été observé sur le site. La visite réalisée en période hivernale a permis de s'en assurer. En effet, les arbres étaient presque entièrement dépourvus de feuilles, ils ont donc pu être entièrement prospectés à vue.

Le bâtiment présente des potentialités de gîte très limitées pour les chiroptères (absence de charpente en bois, absence de mur en pierre, tuiles, …). Néanmoins, certaines espèces de chauves-souris fissuricoles fréquentant régulièrement les milieux urbains, comme la Pipistrelle de Kuhl ou la Pipistrelle commune, pourraient trouver refuge au niveau d'anfractuosités du bâtiment, sous le bardage métallique notamment. En effet, ce sont des espèces connues pour s'immiscer dans les caissons de volets roulants et dans les façades de bâtiments. En revanche, les potentialités ne concernent que l'extérieur du bâtiment, l'intérieur étant constitué d'anciens bureaux et de l'ancien entrepôt.

Les potentialités de gîte hivernal à l'extérieur du bâtiment restent faibles, aucune trace de guano n'a été observée lors des différents passages d'inventaire. Seule une activité de transit et de chasse à la faveur des linéaires d'alignements d'arbres est réellement pressentie.

Les éléments linéaires arborés constituent les corridors préférentiels de déplacement pour les chauves-souris : talus boisé longeant l'autoroute et alignement de platanes en limite nord-est.



Carte 11 : Extérieur et intérieur du bâtiment du site d'étude, M. USSELMANN © EODD, 2021

CONCLUSION ENJEU CHIROPTERES

Les prospections naturalistes ont consisté en une analyse des potentialités d'accueil du site pour les chiroptères et une recherche de traces de présence.

Seul l'extérieur du bâtiment présente des potentialités de gîte pour certaines espèces fréquentant régulièrement les milieux urbains. Néanmoins ces potentialités restent faibles et aucune trace de présence n'a été observée.

Il est surtout pressenti une activité de transit et de chasse sur le site d'étude, où les éléments linéaires arborés constituent les corridors préférentiels de déplacement pour les chauves-souris (talus boisé et alignement de platanes en limite du site).

Des contraintes réglementaires peuvent donc s'appliquer pour ce groupe faunistique, mais globalement avec une potentialité très réduite.

3.2.4.5 Insectes

Aucune espèce d'insectes n'a été observée lors des prospections naturalistes hivernales.

Le site d'étude étant en grande partie caractérisé par une friche herbacée (représentant 12,2 % de la surface du site), une certaine diversité entomologique est néanmoins attendue. La friche herbacée est en effet favorable à l'alimentation et la reproduction de Rhopalocères et d'Orthoptères ainsi qu'à l'activité de chasse de certaines espèces d'Odonates.

Trois espèces communes d'Odonates non protégées sont citées dans la bibliographie et toutes sont susceptibles de seulement chasser sur le site.

En ce qui concerne les Orthoptères, seules des espèces communes non protégées sont attendues. En effet, l'Œdipode turquoise, espèce protégée en Île-de-France, n'est pas susceptible de se reproduire sur le site. Cette espèce affectionne particulièrement les sols sableux et rocailleux à végétation rase, lui permettant de pondre dans le sol.

Finalement, en ce qui concerne les Rhopalocères, de nombreuses espèces communes citées dans la bibliographie peuvent fréquenter le site d'étude ainsi que le **Flambé**, espèce « quasi-menacée » et protégée en Ile-de-France. Cette espèce se rencontre dans une gamme d'habitat assez varié (haies, prairies, friches, …) avec comme plante hôte des arbustes (notamment *Prunus spinosa* ; *Crataegus monogyna*). Ainsi, les habitats du site d'étude lui sont favorables.

Tableau 19 : Bio-évaluation des insectes à enjeu potentiellement présents sur le site

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IdF	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	LR IdF	ZNIEFF IdF	Statut biologique sur le site	Enjeu de conservation local
Espèce de Rhopalocère potentielle citée dans la bibliographie											
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé	/	I	/	/	LC	LC	NT	D	Reproduction potentielle	Modéré
PN : Protection nationale : **Arrêté du 23 avril 2007 - I : Article 2** : Protection des espèces et leurs habitats **DHFF :** Directive Habitat-Faune-Flore 1992. **IV : Ann. 4 :** Espèces d'intérêt communautaire nécessitant une protection stricte **LR :** Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2012). **LC :** Préoccupation mineure **ZNIEFF IDF :** Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France. **C :** Complémentaire										

CONCLUSION ENJEU INSECTES

Aucune espèce n'a été observée lors des inventaires naturalistes.

Une espèce protégée en Île-de-France et présentant un enjeu de conservation modéré est potentiellement présente sur le site à la faveur des habitats de haies et friches, il s'agit du Flambé. Des contraintes réglementaires peuvent donc apparaître pour ce groupe faunistique.

3.3 CONCLUSIONS DU DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE

À plus large échelle, le site d'étude se trouve dans un contexte pauvre en zonages naturels avec seulement deux Espaces Naturels Sensibles présents dans un périmètre de 2 km autour du site d'étude.

Aucune contrainte réglementaire n'a donc été identifiée au regard des périmètres du patrimoine naturel.

À travers le prisme de la trame écologique, **le site est ancré dans une zone artificialisée et n'interfère avec aucun élément identifié dans le SRCE d'Ile-de-France.** À l'échelle locale, les continuités écologiques sont retreintes. Le principal enjeu au niveau du site est localisé au sud-est au niveau du talus boisé qui longe l'autoroute (en marge de l'aire d'étude immédiate).

Pour ce qui est des habitats naturels, le site est principalement constitué d'habitats anthropiques, aucun n'est n'intérêt communautaire et seules sept typologies d'habitats ont été identifiées. **Un enjeu faible est donc lié à cette thématique.**

La diversité floristique est faible au sein du site, du fait de sa faible surface et du caractère artificialisé de la zone. **Aucune espèce à enjeu** n'a été recensée. **3 espèces exotiques envahissantes** sont en revanche présentes et nécessiteront la mise en place de mesures de gestion appropriées.

En ce qui concerne la **faune**, le site présente une faible diversité d'habitats mais néanmoins favorable à l'accueil d'espèces d'oiseaux de différents cortèges (arboré semi-ouvert et anthropique). Seules **11 espèces d'oiseaux** ont été identifiées sur le site d'étude et peuvent s'y reproduire (en particulier au niveau des **alignements d'arbres et haies**). D'autres espèces citées dans la bibliographie peuvent aussi être présentes sur le site. **Au total, 10 espèces protégées peuvent nicher sur le site (espèces observées et potentielles).**

Aucune espèce d'amphibien n'a été recensée et le site n'est pas favorable à leur reproduction et hivernation.

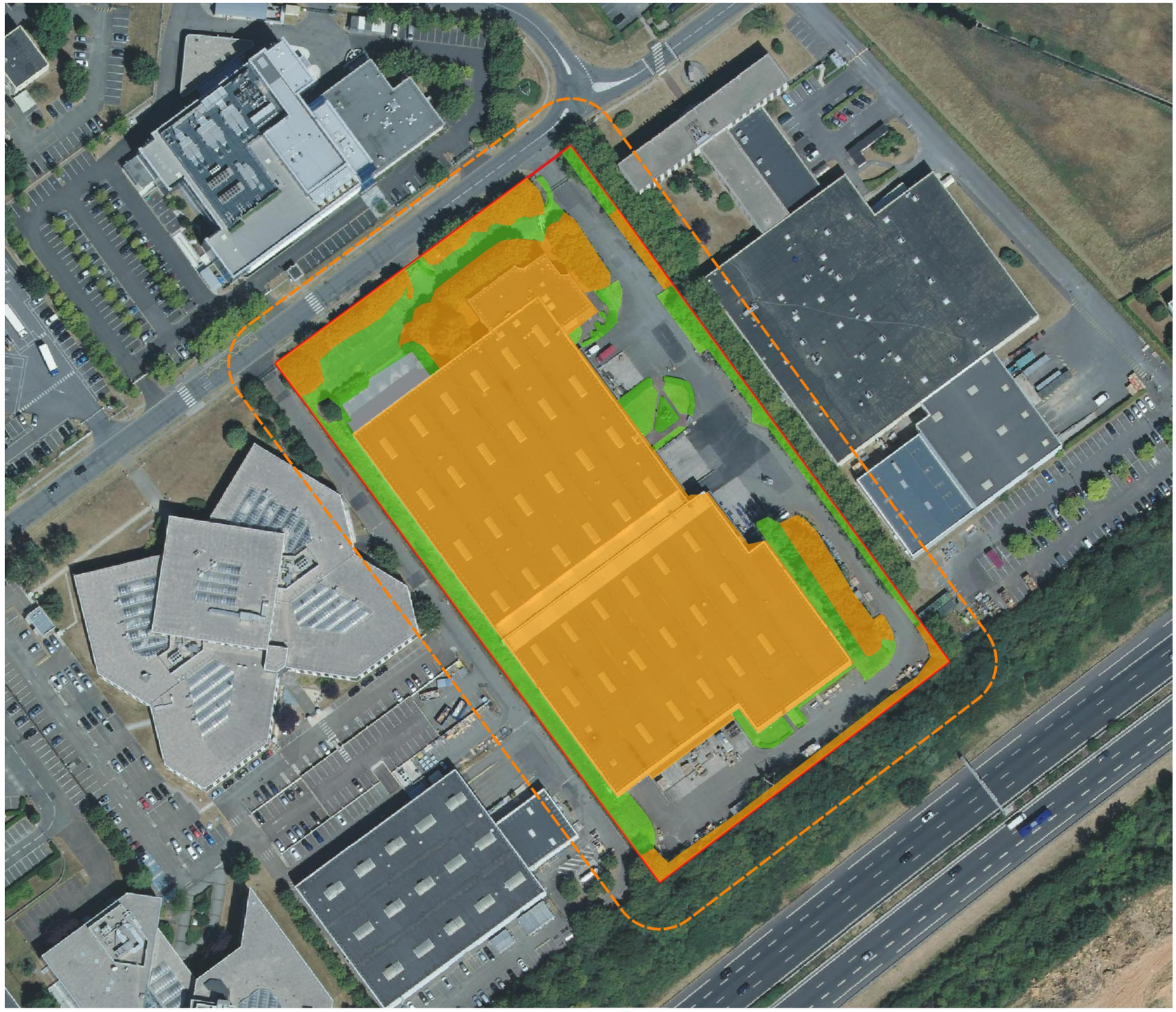
Concernant les reptiles, une espèce protégée citée dans la bibliographie peut fréquenter le site d'étude, il s'agit du **Lézard des murailles**.

Des espèces de **chiroptères** fréquentant régulièrement les villes et zones artificialisées pourraient trouver refuge au sein du **bâtiment** même si ce dernier présente des potentialités d'accueil limitées. Les éléments linéaires arborés constituent les corridors préférentiels de déplacement pour les chauves-souris : **talus boisé** longeant l'autoroute et **alignement de platanes** en limite nord-est.

2 espèces de **mammifères terrestres protégées** sont potentiellement présentes sur le site : l'Écureuil roux et le Hérisson d'Europe.

Aucune espèce d'**insectes** n'a été recensée mais une **espèce protégée** en Île-de-France peut fréquenter le site d'étude : le **Flambé**.

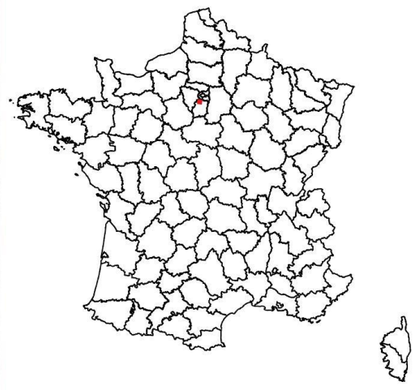
Ainsi, des contraintes réglementaires sont mises en évidence pour l'avifaune et peuvent apparaitre pour les reptiles, chiroptères, mammifères terrestres et insectes.



ENJEUX GLOBAUX DU SITE D'ETUDE

Aires d'étude :
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée

Niveau d'enjeu :
- Négligeable
- Faible
- Modéré



N NO NE O E SO SE S

0 15 30 m

Source : IGN Orthophotoplan © EODD 2022

Carte 12 : Synthèse des enjeux écologiques globaux

4 PRÉSENTATION DU PROJET ET ANALYSE DES IMPACTS PRÉVISIBLES

4.1 RAPPEL DU PROJET

Le projet porté par la société COLT DCS Developments France concerne la création et la mise en exploitation d'un datacenter au 20 avenue du Québec sur la commune de Villebon-sur-Yvette, dans l'Essonne (91).

Le datacenter projeté permettra le stockage et le traitement de données informatiques. Ces données pourront être de toutes natures, par exemple : données personnelles, informations administratives de l'État, des services publics, des industriels, information accessible sur Internet (vidéos, musiques, publications), informations bancaires, …

La surface totale du site du projet est de 23 707 m². Le site sera découpé de la manière suivante :

- un bâtiment d'exploitation abritant les espaces bureaux et les salles informatiques, ainsi qu'une zone technique semi-ouverte accolée à la façade Ouest, l'ensemble ayant une emprise au sol de 11 555 m² ;
- une sous-station électrique, ayant une emprise au sol de 1 604 m² ;
- un poste de garde, ayant une emprise au sol de 40 m² ;
- des espaces verts de pleine terre, ayant une emprise au sol de 2 371 m² ;
- des zones de stationnement, ayant une emprise au sol de 1 000 m² (dont 735 m² en gazon renforcé) ;
- des trottoirs, voies de circulation, quai de livraison, aire de dépotage.

Le plan masse est présenté sur la figure en page suivante.

Les constructions, réseaux et aménagement existants sur le site seront démolis (courant 2022).

Le projet sera ensuite développé en plusieurs phases consécutives :

- Travaux préparatoires (6 mois à 1 an) : défavorabilisation écologique du site (décrite plus loin dans ce document), terrassement, préparation du terrain, creusement des fondations et des emplacement réseaux ; installation des réseaux ;
- Travaux généraux (8 à 10 mois) : travaux de génie civil, construction de la structure du bâtiment principal, de la zone technique, de la sous-station électrique ;
- Installation des équipements (2 ans) : installation des équipements techniques, électriques et informatiques par « lots techniques » (livraison des salles informatiques).

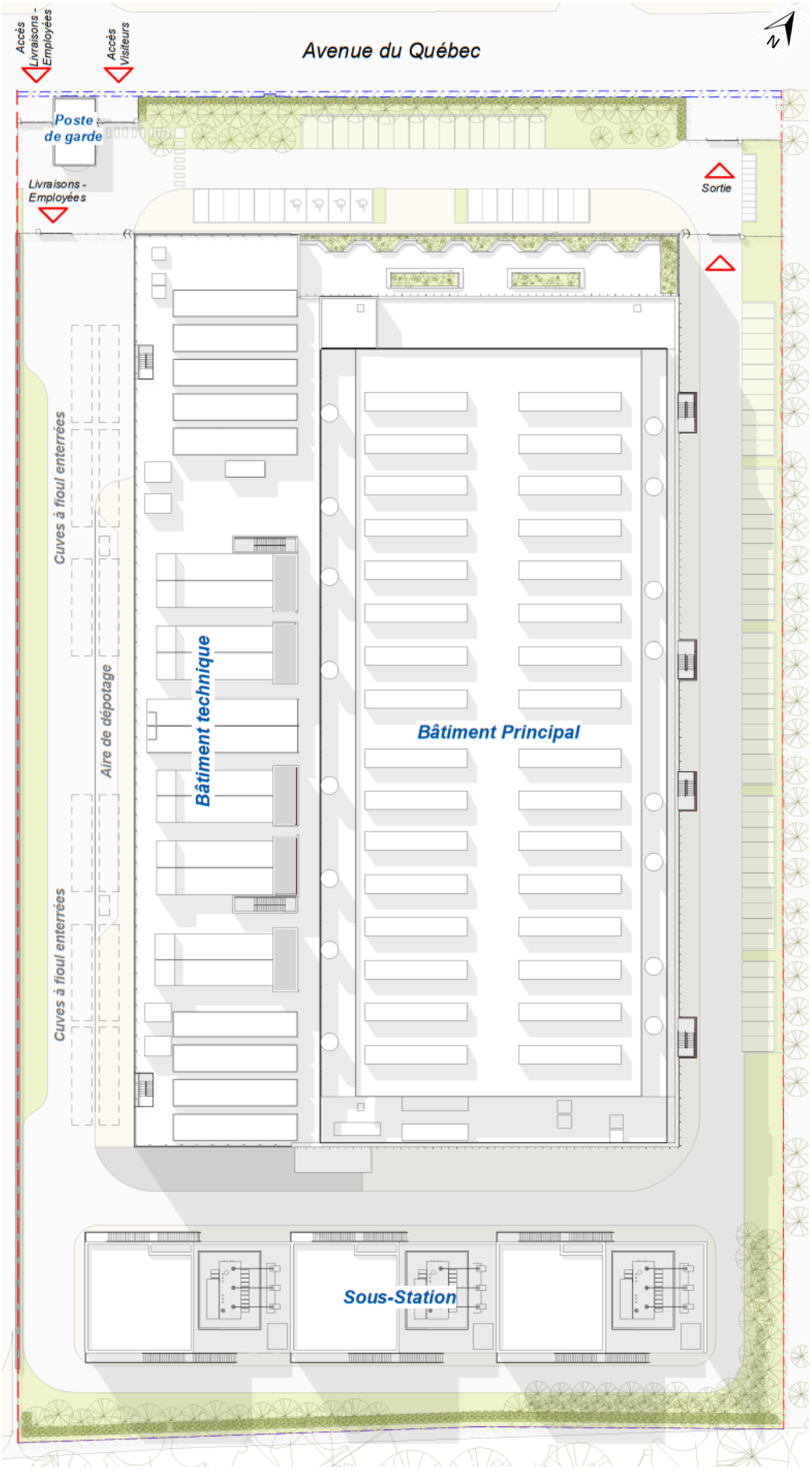


Figure 12 : Plan masse du projet

4.2 EMPRISES RETENUES

L'emprise travaux s'étend sur la quasi-intégralité de l'aire d'étude immédiate, à l'exception de la friche arbustive en limite sud du site (cf. Carte 13).

Ces emprises travaux intègrent l'ensemble des éléments liés au chantier : accès, zone de stockages, travaux relatifs aux réseaux, …

4.3 DÉMARCHE POUR L'ÉVALUATION DES IMPACTS

Les effets prévisibles du projet sont présentés dans les chapitres suivants. Des effets sont scientifiquement avérés pour certains :

- perturbation d'habitat naturel et / ou d'habitat d'espèce ;
- perturbation potentielle d'individus.

Plusieurs paramètres sont pris en considération pour l'évaluation de ces impacts :

- la sensibilité des espèces aux aménagements ;
- la sensibilité au dérangement ;
- les caractéristiques de l'effet (nature, type, ampleur, durée) ;
- l'abondance locale (sur site) ;
- la population globale ;
- la valeur patrimoniale.

Les niveaux d'impacts seront définis comme suit : négligeable, faible, modéré, fort. Pour l'évaluation des impacts, on considère la totalité des différents effets du projet en phase travaux et exploitation.

4.4 DÉFINITION DES IMPACTS

Les impacts peuvent être engendrés soit en phase de travaux soit en phase d'exploitation.

Ces impacts sont classés en quatre grandes entités, selon leurs temporalités vis à vis de l'environnement et des taxons considérés :

- Les **impacts permanents**, souvent liés à la phase de fonctionnement ou d'exploitation du projet, ainsi qu'à la phase de travaux. Ils ont des effets irréversibles sur l'environnement (modification de l'occupation du sol, …) ;
- Les **impacts temporaires** qui sont souvent liés à la phase de travaux (bruit, poussières, installations provisoires, …). Les effets sont réversibles en phase exploitation du projet ;

Les impacts considérés sur le milieu naturel sont les suivants :

- Les **impacts directs** : ils résultent de l'action directe de la mise en place et du fonctionnement de l'aménagement (exemple : déboisement, assèchement, destruction, plantation, …). La définition de ces impacts doit tenir compte de l'aménagement et des équipements annexes (voies d'accès, zones de dépôt, …).
- Les **impacts indirects** : ce sont les conséquences, parfois éloignées de l'aménagement (exemple : eutrophisation d'un milieu, …).

Les effets sont évalués selon les caractéristiques de l'espèce ou de l'habitat impacté.



Carte 13 : Localisation des emprises travaux

4.5 EFFETS PRESSENTIS EN PHASE CHANTIER SUR LES HABITATS ET LA FLORE

4.5.1 DESTRUCTION DE STATIONS DE FLORE COMMUNE

L'artificialisation du site, les zones de stockage de matériaux ainsi que la circulation des engins de chantier peuvent induire la destruction d'espèces floristiques. **Le site n'accueille pas de stations d'espèces végétales protégées ou menacées**.

4.5.2 PROPAGATION ET COLONISATION DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Le site est concerné par trois espèces exotiques envahissantes : le Séneçon du Cap, la Vergerette du Canada et la Vergerette annuelle. Ces espèces sont localisées sur une bonne partie du site, elles seront donc concernées par les travaux.

Le projet risque à la fois :

- d'entrainer la propagation des espèces invasives présentes sur le site à de nouveaux secteurs non concernés par cette problématique ;
- de favoriser la colonisation du site par de nouvelles espèces non-encore introduites sur le site.

Ces deux phénomènes sont liés aux mouvements de terre et à celui des engins en phase de chantier, entrainant le déplacement de graines ou de racines.

Le chantier crée de nombreuses zones où la terre est mise à nue, ce qui favorise le développement des espèces les plus compétitives. De par leur forte capacité de dispersion et de germination, les espèces envahissantes colonisent très rapidement ces zones, au détriment d'espèces pionnières indigènes.

Ces plantes produisent des akènes plumeux à forte capacité de dispersion.

4.5.3 DESTRUCTION DES HABITATS EN PHASE TRAVAUX

Au regard de la nature des travaux, des habitats naturels et semi-naturels seront détruits. Il s'agit des habitats et surfaces présentes dans l'aire d'étude immédiate, à l'exception de la friche arbustive en limite sud du site.

Tableau 20 : Surfaces d'habitats impactées

INTITULE DE L'HABITAT	EUNIS	CORINE	SURFACE DE L'HABITAT DANS L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE (m²)	SURFACE IMPACTEE	POURCENTAGE DE LA SURFACE IMPACTEE
Réseaux routiers et stationnements	J4.2	/	5057	5057	100 %
Bâtiment (dans un site industriel inactif)	J1.5	/	12304	12304	100 %
Alignement d'arbres	G5.1	84.1	2294	2294	100 %
Friche arbustive	I1.5	87.1	394	28	8 %
Friche herbacée	I1.5	87.2	3107	3107	100 %
Haie d'espèces non indigènes	FA.1	84.2	377	377	100 %
Bassin incendie	J5.3	89	287	287	100 %

L'ensemble des habitats présents dans l'aire d'étude immédiate sera impacté, à l'exception de la friche arbustive en limite du site où seul 8 % de cet habitat sont détruits.

4.6 EFFETS PRESSENTIS EN PHASE CHANTIER SUR LA FAUNE

4.6.1 DESTRUCTION ACCIDENTELLE D'INDIVIDUS EN PHASE TRAVAUX

La phase de travaux peut engendrer la destruction accidentelle d'espèces faunistiques notamment :

- en phase de débroussaillage de la végétation et de nivellement du sol au sein des espaces verts, ce qui affectera les espèces liées à ces milieux selon la période des travaux ;
- dans les phases initiales de chantier, des destructions d'individus d'espèces associées au milieu d'espaces verts arborés peuvent subvenir avec la circulation des engins de chantier ;
- sur l'ensemble de la phase chantier, destruction accidentelle d'espèces présentes à proximité de l'aire d'étude.

Dans le cas présent, les espèces concernées par des risques de destruction accidentelle sont notamment :

- le Hérisson d'Europe et l'Écureuil roux, espèces protégées potentiellement présentes ;
- le Lapin de garenne, espèce menacée potentiellement présente et citée dans la bibliographie ;
- le Lézard des murailles, espèce protégée potentiellement présente et citée dans la bibliographie ;
- le Flambé, espèce protégée régionalement, potentiellement présente et citée dans la bibliographie ;
- l'ensemble de l'avifaune recensée sur le site ;
- le cortège commun des insectes non menacés et non protégés.

4.6.2 DESTRUCTION / ALTÉRATION D'HABITATS DE REPRODUCTION

Plusieurs espèces effectuent une partie ou potentiellement l'ensemble de leur cycle biologique sur l'aire d'étude. Compte-tenu de la nature du projet et des aménagements, une destruction d'habitats de reproduction pour plusieurs espèces est à prévoir. Il s'agit des habitats, espèces et surfaces suivantes (celles-ci peuvent parfois se superposer en partie) :

- Habitat de reproduction et d'hivernage du cortège d'oiseaux des parcs et jardins : **0,23 ha**. Il s'agit d'un habitat potentiel de reproduction pour les espèces suivantes : Orite à longue queue, Mésange charbonnière, Accenteur mouchet, Rougegorge familier, Mésange bleue, Merle noir et Pinson des arbres. Il s'agit aussi d'un habitat d'hivernage du Pinson des arbres et des autres espèces citées précédemment.
- Habitat de reproduction du cortège d'espèces anthropophiles associées aux bâtiments (Moineau domestique, Pigeon ramier) : **1,23 ha**.
- Habitat potentiel de reproduction et d'alimentation de l'Écureuil roux : **0,2 ha**.
- Habitat potentiel de reproduction et d'hibernation du Hérisson d'Europe : **0,2 ha**.
- Habitat potentiel de reproduction et de repos hivernal du Lézard des murailles : **0,2 ha**.
- Habitat potentiel de reproduction et alimentation du Flambé : **0,1 ha**.
- Habitat favorable au cortège d'insectes communs : **0,3 ha**.

Pour les espèces fréquentant les habitats situés à proximité immédiate du projet, les risques s'apparentent surtout à une altération accidentelle.

4.6.3 DÉRANGEMENT EN PHASE TRAVAUX

Le chantier s'accompagne de diverses nuisances telles que le bruit des moteurs, la création de poussières ou encore une augmentation de la fréquentation humaine sur le site. En fonction de la période des travaux, les différentes activités de la faune (alimentation, nidification, hivernation) seront, en conséquence, perturbées. Les espèces qui seront les plus impactées sont d'une part les espèces farouches, et d'autre part, celles se reproduisant sur le site et en périphérie dans le cas où les travaux seraient réalisés pendant la période favorable à la reproduction. Le stress généré par les nuisances

induit une plus haute mortalité des jeunes. Les oiseaux sont notamment plus sujets à ce type de dérangement.

Les principales conséquences sont la modification de la répartition spatiale et la diminution de la capacité d'accueil d'un site pour une ou plusieurs espèces. Il reste très difficile à l'heure actuelle de quantifier précisément les conséquences du dérangement.

Toutes les espèces d'avifaune potentiellement nicheuses recensées au sein de l'aire d'étude et à proximité sont concernées par ce dérangement. Il en va de même pour l'ensemble de la faune diurne sur le site et à proximité immédiate (reptiles, mammifères notamment).

4.6.4 POLLUTION DU MILIEU AQUATIQUE

Aucun milieu aquatique n'est concerné par l'emprise du projet.

4.7 EFFETS PRESSENTIS EN PHASE EXPLOITATION SUR LA FAUNE

4.7.1 PERTURBATION OU ALTÉRATION DE CORRIDORS ÉCOLOGIQUES

Compte tenu de la nature du projet et de l'urbanisation déjà existante du site, **les axes de déplacement de la faune seront peu impactés par le projet.** En effet, le site est clôturé et bordé d'infrastructures ce qui limite son rôle dans le déplacement de la faune terrestre. **Les continuités écologiques sont centrées sur le talus arbustif au sud, qui longe l'autoroute et qui ne sera pas impacté**. Les aires d'étude immédiate et rapprochée ne sont concernées par aucun élément du SRCE d'Île-de-France. Les deux corridors identifiés dans ce SRCE sont situés à près de 200 mètres.

Le site d'étude n'est pas localisé au sein d'un élément identifié au SRCE. Les continuités écologiques locales sont localisées en périphérie du site et seront préservées (friche arbustive).

4.7.2 DÉRANGEMENT EN PÉRIODE D'EXPLOITATION

En phase d'exploitation, le dérangement de la faune peut résulter de trois causes :

- **la perturbation visuelle** (qui concerne les espèces ayant une acuité visuelle suffisante pour détecter les objets en mouvement), pouvant être causée par le simple passage d'usagers ou d'engins terrestres ;
- **la perturbation lumineuse**, liée à l'éclairage nocturne du site ;
- **la perturbation sonore**, causée par des bruits pouvant être générés par le trafic routier, des engins, des personnes (voix, cris).

En effet, la pollution sonore peut engendrer des modifications dans le comportement de la faune (effet d'éloignement pour la grande faune et pour les oiseaux).

Les niveaux sonores engendrés par le projet respecteront la règlementation, mais peuvent avoir un effet sur la faune fréquentant les abords immédiats du site.

Le bruit engendré sera ponctuel (passages de véhicules, poids lourds …), ce qui est jugé plus dérangeant pour la faune qu'un bruit continu. Il est prévu une circulation de 1 à 2 poids-lourds au maximum par jour sur le site et un maximum de 85 véhicules par jour (en rapport à un effectif maximum de 85 personnes sur le site).

La friche arbustive située au sud du site n'est pas suffisamment importante pour avoir un effet de barrière sonore. Les impacts en termes de dérangement sonore ne seront donc pas limités aux abords immédiats du site. Cependant, le site est déjà situé dans une zone bruyante : avenue du Québec au nord, autoroute A10 bien fréquentée à quelques mètres au sud, bâtiments en activité autour du site.

La faune peut subir une modification de son comportement après mise en service du site mais qui sera limitée en termes d'impact, sachant qu'elle est déjà soumise au dérangement de l'exploitation actuelle des alentours du site. Il convient aussi de noter que le site était encore récemment en activité, avec notamment une circulation importante de camions (entrepôt).

Considérant ces éléments, une accoutumance à l'ambiance sonore du site en phase d'exploitation peut être attendue. Les espèces présentes s'adaptent au bruit, notamment au travers de l'effet Lombard : le signal sonore émis par les oiseaux en période de reproduction est émis plus fort (Bruitparif, 2020). Les mesures du suivi sur le site en phase d'exploitation permettront de vérifier l'impact limité de l'ambiance sonore du site sur les espèces présentes en périphérie.

Toutes les espèces recensées au sein de l'aire d'étude sont potentiellement concernées par tous ces types de dérangement qui seront tout de même limités étant donné le caractère déjà urbanisé du site et de ses alentours.

4.7.3 DESTRUCTION DE NICHÉES EN CAS DE PRATIQUES DE GESTION INAPPROPRIÉES

Les espaces verts du site, notamment les haies, friches et alignements d'arbres peuvent faire office d'habitats de reproduction pour l'avifaune, les reptiles ou les mammifères terrestres. L'entretien de ceux-ci (tonte, débroussaillage, coupe) pendant une période défavorable pour ces espèces peut entrainer une mortalité de celles-ci. Ce sont soit des individus adultes ou juvéniles soit des nichées qui peuvent être détruites de ce fait.

L'ensemble de la micro/mésofaune ainsi que le cortège d'avifaune nichant potentiellement au sein du site sont affectés par cet impact en phase d'exploitation.

4.8 ANALYSE DES INCIDENCES INDUITES PAR LE RACCORDEMENT RTE

Pour le raccordement électrique du datacenter, RTE projette de construire une double liaison électrique souterraine à 225 000 Volts en piquage sur les lignes aériennes de Villejust-Villeras et Moulineaux-Villejust 1 (pylônes GX50 et DX54) jusqu'au site PAR2 du client COLT DCS Developments France, traversant les communes de Villejust et Villebon sur Yvette, dans le département de l'Essonne (91).

Le pré-diagnostic écologique mené dans le cadre du raccordement RTE est présentée dans la contribution RTE en Annexe 14 de l'étude d'impact (pièce n°8 du dossier).

Deux fuseaux ont été étudiés : fuseau A et B. **Le fuseau A est le fuseau pressenti (fuseau le plus au nord). Le tracé du fuseau retenu sera celui présentant le moindre impact d'un point de vue humain, technique et environnemental.**

4.8.1 SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES

Un passage faune et flore mené en janvier 2022 a permis d'appréhender les potentialités écologiques au niveau de chacun des deux fuseaux.

L'aire d'étude est localisée dans une zone de tissu urbain et de cultures. Le tracé du fuseau B de l'aire d'étude immédiate est traversé par un corridor à fonctionnalité réduite de la sous-trame herbacée, dont l'enjeu se traduit par le maintien d'espaces suffisants de milieux ouverts (friches, cultures) dans la partie sud du projet (fuseau B).

Pour ce qui est des habitats naturels, l'aire d'étude est principalement constituée d'habitats anthropisés. 19 typologies d'habitats ont été identifiées et aucune n'est d'intérêt communautaire. Un enjeu faible est donc lié à cette thématique.



Figure 13 : Végétations herbacées anthropiques en bord de voirie et boisements mésotrophes à eutrophes au nord du fuseau A

La diversité floristique est faible au sein de l'aire d'étude, du fait du caractère fortement artificialisé de la zone. Aucune espèce à enjeu n'a été recensée. Cinq espèces exotiques envahissantes sont en revanche présentes et nécessiteront la mise en place de mesures de gestion appropriées.

Une potentielle zone humide a été mise en évidence sur l'aire d'étude en marge du fuseau B.

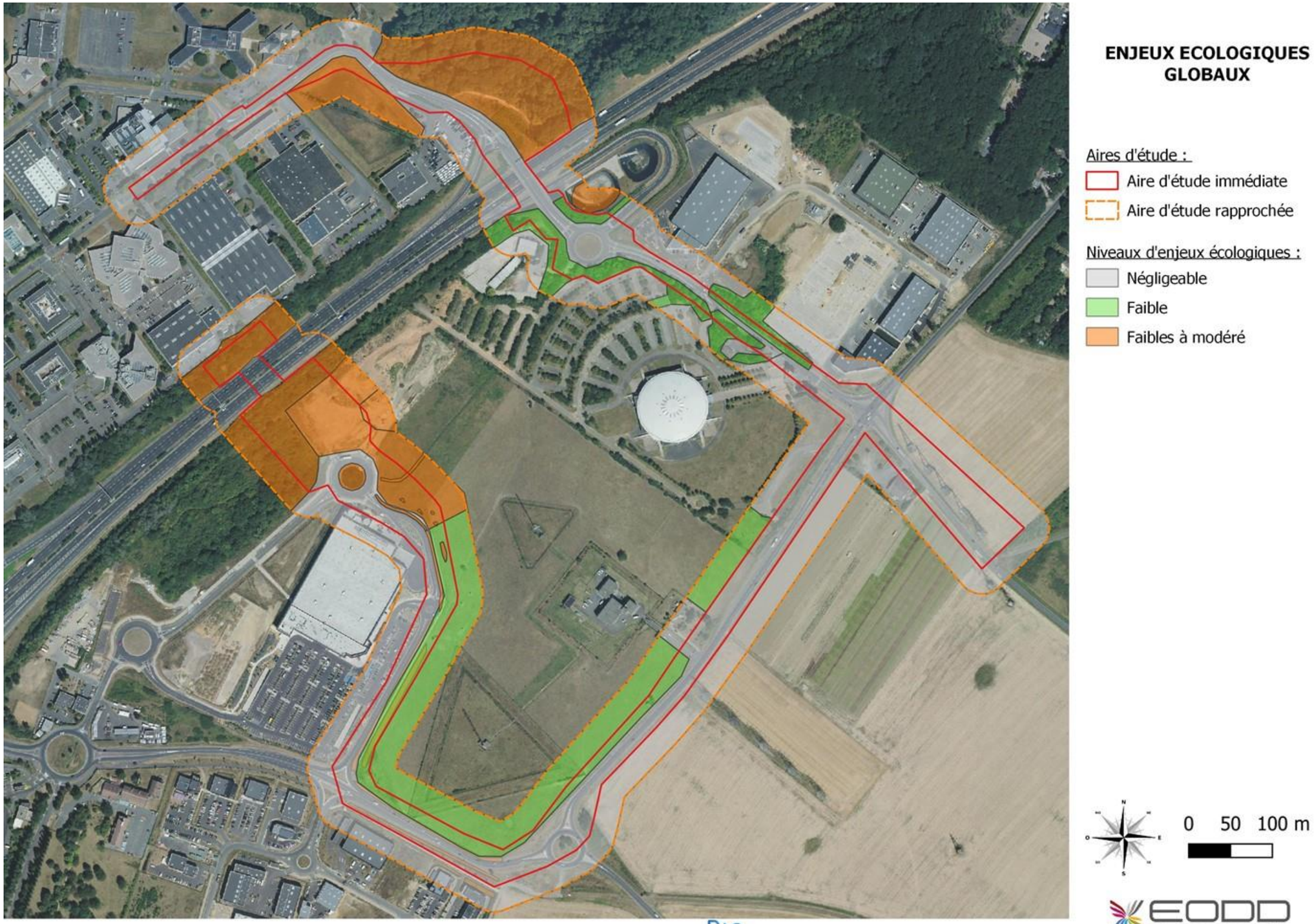
En ce qui concerne la faune, l'aire d'étude présente une diversité d'habitats favorables à de nombreuses espèces d'oiseaux de différents cortèges (forestier, bocage, milieux ouverts, milieux aquatiques et anthropique). Parmi les 30 espèces identifiées, 18 sont protégées et potentiellement nicheuses sur site. De plus, 8 espèces possèdent un enjeu de conservation local modéré.

Concernant les reptiles, l'aire d'étude offre des habitats favorables à 5 espèces de reptiles protégés cités en bibliographie.

4 espèces de mammifères terrestres non protégées ont été recensées. La bibliographie mentionne également la présence potentielle du Hérisson d'Europe et de l'Écureuil roux (espèces protégées).

Ce sont 14 gîtes arboricoles potentiels qui ont été repérés sur l'aire d'étude : 4 arbres à cavité, 7 grands platanes avec plusieurs cavités et 3 arbres recouverts de lierre.

Au final, il ressort que le fuseau B (sud) présente des enjeux écologiques plus importants que le fuseau A (nord), notamment via la présence de zones humides potentielles et le boisement à l'extrémité du fuseau le long de l'autoroute (habitat de reproduction d'oiseaux et zone d'hivernage potentielle pour les amphibiens).



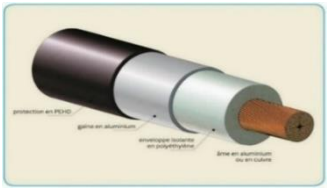
Carte 14 : Synthèse des enjeux écologiques globaux sur le tracé des fuseaux du raccordement RTE

4.8.2 INCIDENCES PREVISIBLE DES TRAVAUX DE RACCORDEMENT

4.8.2.1 Principe des travaux

La double liaison électrique à 225 000 volts sera construite en technique souterraine.

En courant triphasé, chaque liaison souterraine est composée de trois câbles unipolaires indépendants. Chaque liaison est accompagnée d'un câble télécom. Les câbles électriques souterrains seront constitués d'une âme conductrice en aluminium entourée d'isolant synthétique et d'écrans de protection. Le diamètre de chaque câble est d'environ 13 cm.



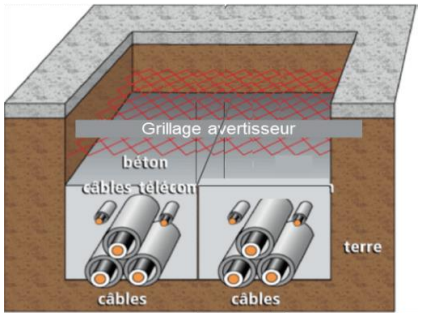
Exemple de structure d'un câble conducteur isolé à haute-tension



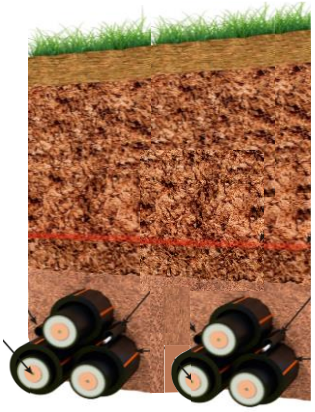
Une liaison est composée de 3 câbles

- Mode de pose pour les liaisons souterraines

RTE adapte ses modes de pose en fonction du milieu dans lequel est implantée la liaison :



Sous voiries, les liaisons souterraines sont posées en « bloc béton », cela permet de protéger les liaisons d'éventuelles agressions extérieures et permet de refermer la fouille à l'avancement du chantier, diminuant ainsi l'impact des travaux sur la circulation. Ce mode de pose est privilégié sous les voiries routières.



Sous chemin, pistes cyclables, en milieu agricole ou en milieu naturel, les liaisons sont posées en « pleine terre ». Cela permet de limiter les engins de chantiers nécessaires (pas de bétonneuse), de limiter l'impact sur le milieu naturel, mais nécessite l'ouverture d'une fouille sur plusieurs centaines de mètres.

La largeur de la fouille d'une liaison simple est de 70 cm environ, pour une liaison double elle est de 1,5 à 1,7 m environ, quel que soit le mode de pose. La profondeur de la fouille est d'environ 1,6 m ; la distance minimale recherchée entre les câbles et le sol est de 90 cm. Les liaisons peuvent être posées à une profondeur plus importante, pour des passages spécifiques ou pour contourner d'autres réseaux.

Suivant le milieu traversé et les obstacles rencontrés sur le tracé, d'autres modes techniques de pose des câbles souterrains sont possibles.




Tranchée lors de la pose d'une liaison double en PVC // Tranchée lors de la pose d'une liaison double en PEHD

La cadence d'avancement estimée pour la mise en place d'une liaison souterraine sous voirie est d'environ 35 mètres linéaires par semaine dans le cadre d'une pose avec fourreau en PVC et emploi de béton dans un secteur urbain. Cette cadence est augmentée jusqu'à 100 mètres linéaires par semaine dans le cadre d'une pose en PEHD pleine terre : cette longueur de fouille est adaptable et peut être réduite au besoin.

Ensuite la tranchée est rebouchée avec les matériaux qui ont été extraits lors du creusement de la tranchée s'ils présentent les qualités techniques adaptées au remblaiement ou par des matériaux d'apports si ces déblais ne sont pas adaptés.

Une fois l'ensemble des fourreaux installés et les fouilles refermées, les câbles électriques sont tirés à l'intérieur des fourreaux à l'aide de treuils.

La zone d'étude du raccordement compote des axes routiers notamment l'autoroute A10 qu'il sera nécessaire de franchir pour rejoindre le site de COLT DCS Developments France. Un passage en sous-œuvre pourrait être nécessaire si une implantation dans les ouvrages d'art existants n'est pas possible.

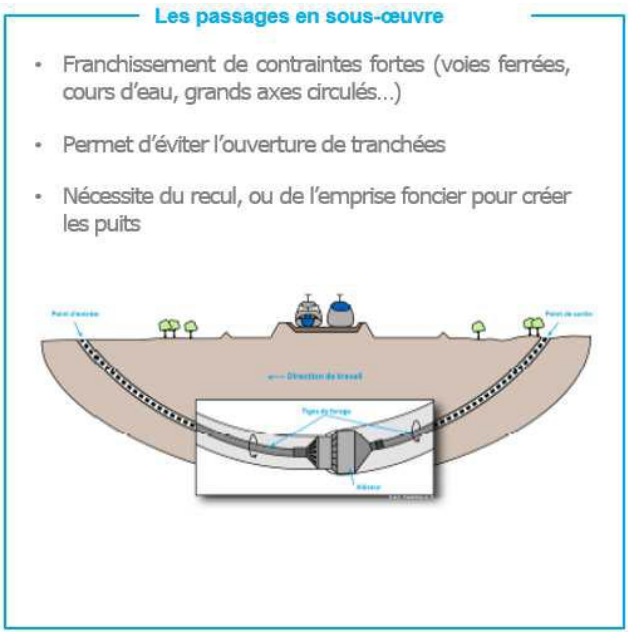


Schéma de principe d'un passage en sous-œuvre

4.8.2.2 Incidences des travaux

Pour la réalisation du raccordement du fuseau A (fuseau pressenti à ce stade, fuseau de moindre impact environnemental envisagé), les travaux seront réalisés au niveau des voiries existantes, trottoirs ou piste cyclable. Il est prévu de réaliser le passage des réseaux sous l'autoroute par fonçage, directement depuis la voirie.

Ainsi, les travaux de raccordement pressentis se traduiront par la réalisation de tranchées réalisées intégralement au niveau de zones déjà artificialisées.

Les incidences pressenties des travaux de raccordement sur le milieu naturel sont les suivants :

- **pas d'habitat naturel détruit ;**
- **absence d'impact direct sur les espèces de flore et de faune ;**
- **dérangement temporaire faible des espèces animales présentes à proximité (au regard de la nature des travaux et de la fréquentions actuelle des axes routiers).**

4.9 IMPACTS CUMULÉS AVEC D'AUTRES PROJETS

Afin de connaître avec le plus d'exhaustivité possible les projets ayant cours sur la commune de Villebon sur Yvette et communes voisines (dans un rayon de 2 km), les sites suivants ont été consultés :

- Site de la DRIEAT (https://www.driea.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr) ;
- Site du système d'information et du développement durable et de l'environnement (http://www.side.developpement-durable.gouv.fr) ;
- Site de l'Autorité environnementale Conseil général de l'environnement et du développement durable (http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr).

Ces sites renseignent sur les projets, plans, programmes et documents d'urbanisme soumis à avis de l'autorité environnementale.

Les projets ayant fait l'objet d'un avis de l'autorité environnementale dans les cinq dernières années, ont été recherchés dans les communes de Palaiseau, Villebon sur Yvette, Villejust, Orsay, Les Ulis et Saulx-les-Chartreux (soit un rayon d'au moins 2 km autour du projet).

L'ensemble des avis rendus par l'autorité environnementale sur les secteurs recherchés, ainsi que le détail des impacts cumulés, sont présentés dans le tableau ci-après.

Tableau 21 : Analyse des impacts cumulés

Date avis	Commune	Maitrise d'ouvrage	Projet	Distance au site	Principaux enjeux / milieux impactés	Effets cumulés
28/09/2021 (MRAE)	Villebon sur Yvette	Établissement public Paris-Saclay (EPPS)	Projet de parc d'activité	0,4 km	Projet de 10 ha. Prairie permanente pâturée jusqu'en 2013 ; 8 espèces d'oiseaux protégées au niveau national ou européen, cortège ubiquiste des espèces anthropophiles.	**Faible :** impacts cumulés pour le Moineau domestique, le Pinson des arbres, le Merle noir et le Pigeon ramier.
14/01/2021 (qui fait suite à celui du 02/09/2016)	Les Ulis	COLT Technology Services	Projet d'extension d'un centre d'hébergement de données informatiques	2,2 km	Projet de 0,7 ha. Site fortement artificialisé, le projet impacte un espace vert et une surface de parking imperméabilisée. Impact neutre à faible sur les espèces.	**Faible :** même cortège d'espèces anthropophiles impacté
09/12/2021	Les Ulis	Digital Realty	Création de deux centres de données	1,3 km	Projet de 15,6 ha. Site principalement occupé par des terres agricoles, une chênaie-charmaie et des zones en friche. Présence d'une zone humide de 4,7m^2. Au total, 28 espèces protégées et potentiellement reproductrices sur site : 25 espèces d'oiseaux dont l'Alouette des champs, le Chardonneret élégant, l'Hypolaïs polyglotte, la Linotte mélodieuse, L'Orite à longue queue, Le Pouillot fitis, le Serin cini ou le Verdier d'Europe, 2 espèces de chiroptères la Noctule commune et la Pipistrelle commune et 1 espèce de reptile le Lézard des Murailles.	**Modéré : impacts cumulés sur le cortège des espèces de milieux ouverts, de milieux forestiers et sur le cortège ubiquiste des espèces anthropiques.**
23/09/2020 (MRAE)	Orsay	Groupe hospitalier Nord Essonne (GHNE)	Projet d'hôpital Paris-Saclay	3,5 km	Culture agricole de 3,3 ha ; 2 espèces d'oiseaux nicheurs : l'Alouette des champs et la Bergeronnette printanière	**Faible**
21/03/2020 (avis MRAE qui fait suite à celui du 29/01/2019)	Orsay, Palaiseau, Saclay	Établissement public Paris-Saclay (EPPS)	ZAC Secteur Est N118 / ZAC de Corbeville et du quartier de l'École polytechnique	3,7 km	Destruction de 0,74 hectare de zones humides (p.623), Oiseaux du cortège agricole, amphibiens, Impact neutre à faible sur les espèces	**Faible** : oiseaux du cortège agricole
03/10/2018 (MRAE / absence d'avis)	Orsay et Gif-sur-Yvette	Plateau Saclay SAS	Projet « Site Métro» – Réalisation du pôle Biologie – Pharmacie - Chimie »	4,1 km	Habitat de milieux ouverts (friches agricoles de près de 1,2 ha /milieux rudéraux) + boisement (0,3 ha) + haies. Deux espèces protégées (Grillon d'Italie et Renoncule à petites fleurs) . Pipistrelle commune (transit/chasse *a priori*). Faucon crécerelle en chasse. Oiseaux communs (habitat type parc de 0,2 ha) : Merle noir, Rougegorge familier, Accenteur mouchet, Troglodyte mignon, Mésange charbonnière, Mésange bleue Mésange à longue, queue.	**Faible** surface mais impact cumulé pour : Merle noir, Rougegorge familier, Mésange charbonnière
20/02/2018	Palaiseau	Campus Agro SAS	Campus AgroParisTech	3 km	Projet de 4,2 ha. Anciennes terres agricoles en friche. Présence de mares et de mouillères qui abritent plusieurs espèces végétales, d'oiseaux et d'amphibiens protégées : l'Etoile d'eau et le Petit Gravelot notamment.	**Modéré**
05/05/2017 (Avis MRAE)	Villebon-sur-Yvette	ECT	Projet d'illation de stockage de déchets inertes (ISDI)	3,4 km	Projet de 17,5 ha. Présence de zone humides en bordure nord du site : boisements marécageux, mégaphorbiaie, ourlet nitrophile de cours d'eau. Enjeu flore faible mais présence Orchis pyramidal. 37 espèces d'oiseaux recensées dont 3 patrimoniales. 8 chauves-souris recensées, 29 arbres comme gîte potentiel. Trois espèces d'amphibiens relativement communes. Quatre espèces de reptiles. 58 espèces d'insectes recensées dont les espèces d'orthoptères déterminants ZNIEFF et trois espèces protégées ; Azure des Cytises, Mante religieuse, Grande tortue.	**Modéré** : sur cortège d'oiseaux forestiers
11/01/2017 (Avis DRIEE)	Saclay, Orsay, Palaiseau	Syndicat des Eaux d'Île de France (SEDIF)	Projet de création d'une canalisation	3,3 km	Canalisation sur près de 9,8 km : enjeux au niveau de la ZNIEFF (étangs de Saclay) avec passage du projet au niveau de la digue. Travaux centrés sur les voiries existantes (peu d'impact, pas d'abattage d'arbres).	**Négligeable**

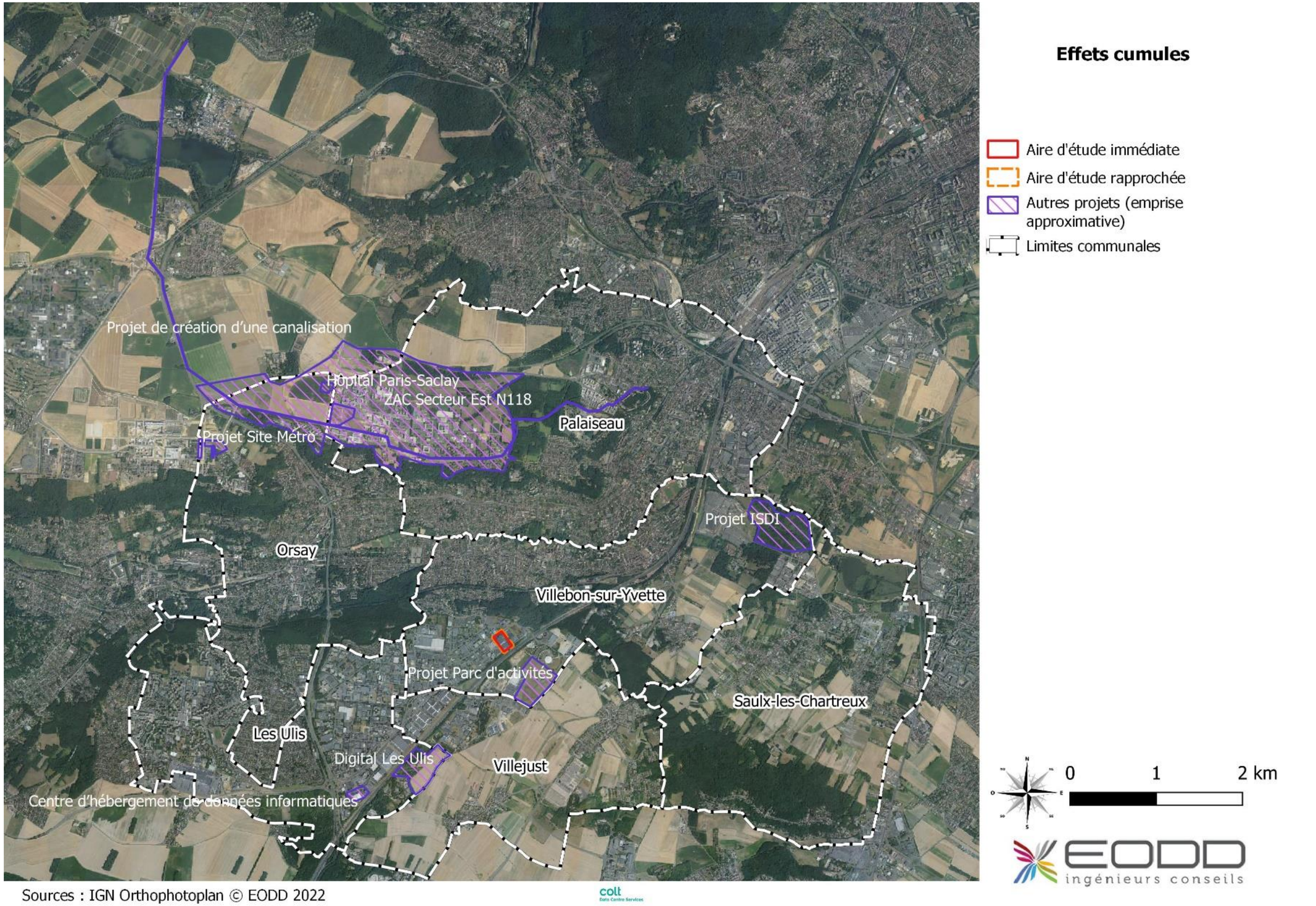


Figure 14 : Localisation des projets

4.10 SYNTHÈSE DES IMPACTS BRUTS SUR LA FAUNE

Tableau 22 : Synthèse des incidences brutes du projet sur la faune

NOM SCIENTIFIQUE	NOM DE L'ESPECE / HABITAT	GROUPE / CORTEGE	DONNEES CONCERNANT L'ESPECE / L'HABITAT					EFFETS DU PROJET									NIVEAU D'IMPACT INITIAL	
			STATUTS REGLEMENTAIRES			Faune, Flore : Statut biologique sur le site Habitats : surface dans l'emprise projet	ENJEU	PHASE TRAVAUX	PHASE EXPLOITATION	PHASE TRAVAUX				PHASE EXPLOITATION				PHASE TRAVAUX	PHASE EXPLOITATION
			N 2000	PN	PR					DIRECT	INDIRECT	TEMP.	PERM.	DIRECT	INDIRECT	TEMP.	PERM.		
Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Modéré	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Parus major (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	Oiseaux anthropophiles	/	X	/	Nicheur potentiel	Modéré	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'alignements d'arbres et 1,23 de bâtiment) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	Orite à longue queue	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Modéré	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Turdus merula (Linnaeus, 1758)	Merle noir	Oiseaux des parcs et jardins	/	/	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré

NOM SCIENTIFIQUE	NOM DE L'ESPECE / HABITAT	GROUPE / CORTEGE	DONNEES CONCERNANT L'ESPECE / L'HABITAT					EFFETS DU PROJET									NIVEAU D'IMPACT INITIAL	
			STATUTS REGLEMENTAIRES			Faune, Flore : Statut biologique sur le site Habitats : surface dans l'emprise projet	ENJEU	PHASE TRAVAUX	PHASE EXPLOITATION	PHASE TRAVAUX				PHASE EXPLOITATION					
			N 2000	PN	PR					DIRECT	INDIRECT	TEMP.	PERM.	DIRECT	INDIRECT	TEMP.	PERM.		
Pica pica (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	Oiseaux anthropophiles	/	/	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'alignements d'arbres et 1,23 de bâtiment) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	Oiseaux anthropophiles	/	/	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'alignements d'arbres et 1,23 de bâtiment) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Fringilla montifringilla (Linnaeus, 1758)	Pinson du nord	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Hivernant	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Sciurus vulgaris (Linnaeus, 1758)	Ecureuil roux	Mammifères terrestres	/	X	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'alignements d'arbres) Destruction de portées Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Altération des corridors de déplacement à l'échelle locale	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)	Hérisson d'Europe	Mammifères terrestres	/	X	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'alignements d'arbres) Destruction de portées Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	Mammifères terrestres	/	/	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Modéré	Destruction accidentelle d'individus. Dérangement en phase travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Altération des corridors de déplacement à l'échelle locale	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	X		X	X	X		X	X	Modéré	Modéré
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	Reptiles	/	X	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'espaces verts) Dérangement lors des travaux Destruction d'individus	Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	X		X	X	X		X	X	Modéré	Faible
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé	Rhopalocères	/	/	X	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,1 ha de haies et friches arbustives) Destruction d'imagos, chenilles ou œufs	Destruction liée à des pratiques inadaptées de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Faible	Faible
/	Cortège de Rhopalocères communs	Rhopalocères	/	/	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,3 ha de friche herbacée) Destruction d'imagos ou œufs	Destruction liée à des pratiques inadaptées de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Faible	Faible
/	Cortège d'Orthoptères communs	Orthoptères	/	/	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,3 ha d'espaces verts) Destruction d'imagos ou œufs	Destruction liée à des pratiques inadaptées de gestion des espaces verts	X		X	X	X		X	X	Faible	Faible

5 DÉFINITION DES MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION D'ACCOMPAGNEMENT ET DE SUIVI

5.1 DÉMARCHE POUR LA RECHERCHE DE MESURES

Compte-tenu des impacts prévisibles du projet, un travail a été mené afin de concevoir le projet de moindre impact en s'appuyant sur la séquence ERC.

Des mesures d'évitement et de réduction ont été recherchées en priorité durant la phase travaux. À cela s'ajoutent des mesures d'accompagnement et de suivi particulier pendant la phase exploitation.

Ces mesures pourront bénéficier à un large spectre d'espèces animales et végétales même si elles sont conçues à l'endroit des espèces protégées (espèces parapluies).

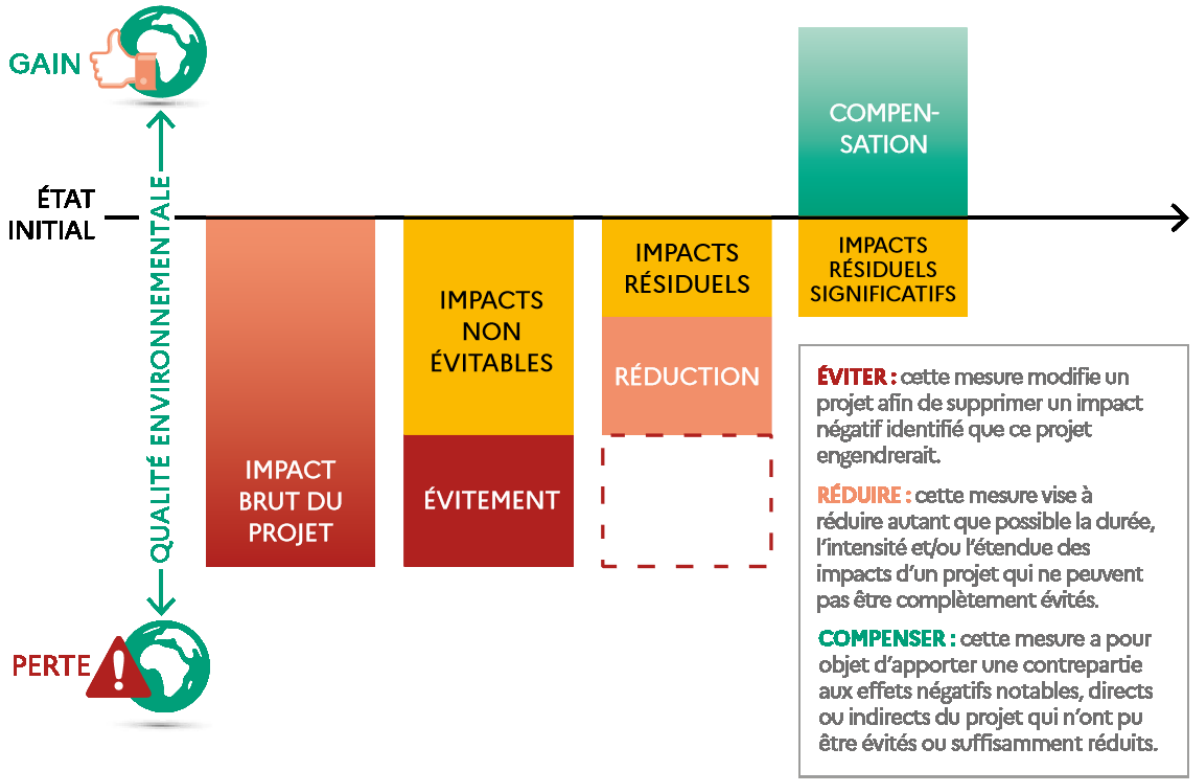


Figure 15 : Schéma de principe de la démarche ERC (Source : Ministère de la transition écologique, 2021)

5.2 LISTE DES MESURES PROPOSÉES

Le tableau ci-après liste les différentes mesures durant les différentes phases du projet :

Tableau 23 : Synthèse des mesures proposées

CODE DE LA MESURE	INTITULE DE LA MESURE	PHASE DU PROJET CONCERNEE
MESURES D'EVITEMENT		
ME1	Préservation de l'alignement de platanes en limite est du site	Travaux
MESURES DE REDUCTION		
MR1	Adaptation du planning travaux	Travaux
MR2	Balisage de la zone de travaux, maintien des éléments d'intérêt écologique	Travaux
MR3	Défavorabilisation écologique avant travaux	Travaux
MR4	Gestion des espèces végétales exogènes envahissantes	Travaux et exploitation
MR5	Évitement des pièges mortels	Travaux et exploitation
MR6	Limitation de la pollution lumineuse	Travaux et exploitation
MR7	Choix des essences	Exploitation
MESURES D'ACCOMPAGNEMENT		
MA1	Installation de refuges pour la petite faune	Exploitation
MA2	Entretien raisonné des espaces verts	Exploitation
MA3	Accompagnement lors de l'ensemble des étapes de maitrise d'œuvre	DCE
MESURES DE SUIVI		
MS1	Suivi écologique du chantier	Travaux
MS2	Suivi écologique à moyen/long terme en phase exploitation	Exploitation

5.3 MESURES D'ÉVITEMENT

Des mesures d'évitement ont été recherchées, en particulier vis-à-vis de la préservation des arbres au nord du site. À terme, la bande arborée au nord du site, donnant sur l'avenue du Québec, sera en partie occupée par des espaces verts. Cependant, les travaux relatifs à la pose des réseaux et la pose de la clôture n'ont pas permis de préserver ces arbres.

5.3.1 ME1 : PRÉSERVATION DE L'ALIGNEMENT DE PLATANES EN LIMITE EST DU SITE

COLT PAR2	PRÉSERVATION DE L'ALIGNEMENT DE PLATANES EN LIMITE EST DU SITE	ME1
HABITATS CONCERNES	ALIGNEMENTS DE PLATANES A L'EST DU SITE	
ESPECES CONCERNEES	AVIFAUNE	
TYPE DE MESURE	EVITEMENT	
PHASE	TRAVAUX	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Cette mesure consiste à garantir la préservation de l'intégrité de l'alignement de platanes présent en limite immédiate du projet. Les travaux prévus initialement pouvaient entrainer un décaissement important et un impact significatif sur les racines des arbres, ce qui aurait pu entrainer la mort des sujets.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Le projet a été modifié afin d'éviter tout impact significatif sur l'alignement de platanes. Ainsi, un bassin de rétention enterré était prévu initialement à proximité de ces arbres (prévu en novembre 2021 : rectangle hachuré rouge sur le plan ci-après). Les travaux de décaissement nécessaires à la création de ce bassin auraient entrainé une suppression des grosses racines (présentes sous le houppier des arbres). Cet impact auraient remis en cause l'intégrité des arbres avec un risque de dépérissement important. Les autres bassins ont été réadaptés/optimisés afin de ne plus avoir ce bassin en limite est du site.

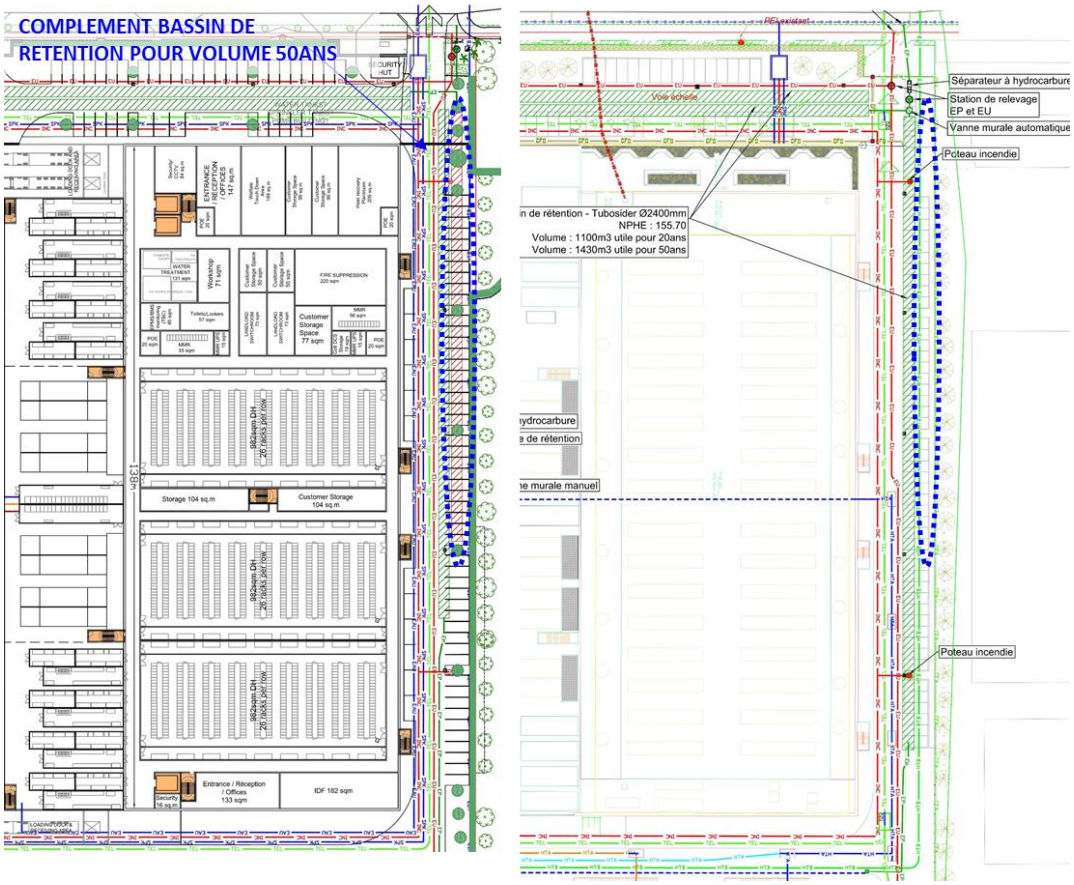


Figure 16 : Comparaison du plan masse du 30/11/2021 (gauche) et de la version finale (droite)

5.4 MESURES DE RÉDUCTION

5.4.1 MR1 : ADAPTATION DU PLANNING TRAVAUX

Une adaptation du planning travaux est proposée afin d'éviter les impacts sur l'avifaune recensée (Moineau domestique, Mésanges charbonnière et bleue, Pinson des arbres, Rougegorge familier, Accenteur mouchet, Orite à longue queue, Pinson du nord et Fauvette à tête noire) et sur les autres espèces protégées potentielles sur le site : Chiroptères, Flambé, Lézard des murailles, Œdipode turquoise, …

COLT PAR2	ADAPTATION DU PLANNING DE TRAVAUX	MR1
HABITATS CONCERNES	ENSEMBLE DU SITE	
ESPECES CONCERNEES	ENSEMBLE DE LA FAUNE ET DE LA FLORE	
TYPE DE MESURE	EVITEMENT TEMPOREL	
PHASE	TRAVAUX	

DESCRIPTION DE LA MESURE

L'objectif de cette mesure est de limiter le dérangement ainsi que le risque de perturbation d'un maximum d'individus d'espèces, en particulier les espèces protégées et/ou remarquables, en adaptant les périodes de travaux aux principales périodes d'activité et de sensibilité des espèces.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Ces adaptations de calendrier concernent particulièrement la phase de travaux « lourds » qui entraine des modifications du milieu (suppression de la végétation, terrassement). En lien avec les caractéristiques des milieux présents et les cortèges d'espèces recensés, des atteintes directes à des spécimens d'espèces protégées (par destruction ou dérangement) sont possibles quelle que soit la période de travaux. Des adaptations de planning ciblant spécifiquement certaines phases de travaux et certains groupes d'espèces permettent de réduire significativement les risques de destruction directe d'individus et de dérangement.

Avant tout travaux sur des zones naturelles, une défavorabilisation écologique sera effectuée (voir mesure MR3 ci-après) :

- débroussaillage, tonte ;
- évacuation des éléments favorables à la faune (enlever manuellement ou grâce à des outils légers les souches, blocs rocheux, branchages).

Le tableau ci-après récapitule les principales périodes de sensibilités des espèces présentes sur le secteur des travaux ou à proximité.

Tableau 24 : Période de sensibilité pour les espèces/groupes d'espèces

Sensibilités des espèces	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Avifaune												
Reptiles												
Mammifères												
Chiroptères												
Insectes												

Période où l'espèce est peu sensible
Période où l'espèce est sensible
Période où l'espèce est très sensible
Périodes envisagées pour la défavorabilisation écologique, début des travaux de démolition

Ainsi, il est préconisé :

- **Défavorabilisation entre le 1er août et le 1er novembre avant tout démarrage des travaux de décapage ou de terrassement ;**
- **Travaux (hors démolition) autorisés toute l'année dans le cas où la défavorabilisation ait été réalisée dans un premier temps ;**
- **Démolition du bâtiment à initier entre le 1er août et le 1er novembre et pouvant se poursuivre jusque fin février.**

5.4.2 MR2 : BALISAGE DU CHANTIER, MAINTIEN DES ÉLÉMENTS D'INTERET ÉCOLOGIQUE

COLT PAR2	BALISAGE CHANTIER, MAINTIEN DES ÉLÉMENTS D'INTERET ECOLOGIQUE	MR2
HABITATS CONCERNES	MILIEUX NATURELS JOUXTANT LE SITE ET ARBRES CONSERVES PAR LE PROJET	
ESPECES CONCERNEES	ESPECES ASSOCIEES	
TYPE DE MESURE	REDUCTION	
PHASE	TRAVAUX	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Les arbres préservés en marge des emprises travaux seront balisés et pourront bénéficier de mesures de protection afin de prévenir tout impact lors de la phase travaux. Cela permet d'empêcher la détérioration des racines et des troncs liés au stockage de matériaux et à la circulation des engins.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Balisage du chantier :

Lors de la phase travaux, la limitation des emprises sur les éléments d'intérêt écologique passera principalement par les engagements suivants :

- la définition des zones d'emprises du chantier ;
- toutes ces zones d'emprises seront balisées au début du chantier afin de maintenir les engins sur la surface réservée aux travaux ;
- aucun travail du sol ou dépôt de quelque matière que ce soit ne sera réalisé en-dehors de la zone de chantier définie
- possibilité d'utiliser une corde peinte pour la délimitation des travaux. Cette corde sera fixée à des piquets espacés de 5 à 7 mètres. La rubalise, plus classiquement utilisée, présente l'inconvénient de s'altérer au fil du temps et peut se retrouver dans le milieu naturel si elle se détache ;
- le balisage sera maintenu pendant toute la durée des travaux.

La principale zone à baliser correspond à l'alignement de platanes à la limite Est du site qui sera préservé. Des barrières Heras ou autre clôture pourront être positionnées pour baliser cette zone. La friche arbustive en limite sud du site est localisée en surplomb par rapport au site, séparée par un mur en béton. Ainsi il n'y aura pas besoin d'un balisage à ce niveau.



Figure 17 : Illustration du balisage avec une barrière Heras et localisation du balisage de l'alignement de platanes

5.4.3 MR3 : DÉFAVORABILISATION ÉCOLOGIQUE AVANT TRAVAUX

COLT PAR2	DEFAVORABILISATION ECOLOGIQUE AVANT TRAVAUX	MR3
HABITATS CONCERNES	/	
ESPECES CONCERNEES	AVIFAUNE, MAMMALOFAUNE, HERPÉTOFAUNE, ENTOMOFAUNE	
TYPE DE MESURE	REDUCTION	
PHASE	PRE-TRAVAUX	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Au regard de la présence potentielle d'espèces qui peuvent potentiellement se réfugier au sein d'éléments fixes du site, il s'agira de rendre l'emprise projet défavorable à la faune associée.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Juste avant le début des travaux, l'ensemble des blocs de pierre, tas de bois, éléments écologiques ponctuels ayant été identifiés par l'écologue devront être évacués à l'aide d'une pelle mécanique voire à la main. De plus, **les zones enfrichées seront tondues à ras.** Cette mesure permet d'empêcher l'installation de la faune au sein de ces zones avant l'hiver ou avant la période de nidification et prévient ainsi leur destruction lors des travaux lourds (décapage, terrassement).

La fauche devra **débuter du centre de la parcelle (fauche centrifuge) en direction des alignements d'arbres et haies (zones refuges)** pour laisser le temps aux individus de fuir.

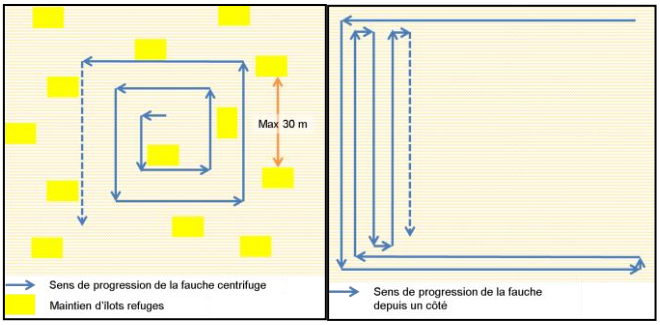


Figure 18 : Méthode de fauche

RECOMMANDATIONS

Cette action devra être suivie tout le long par l'écologue chantier.

5.4.4 MR4 : GESTION DES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

COLT PAR2	PRISE EN COMPTE DES ESPECES ENVAHISSANTES	MR4
HABITATS CONCERNES	ESPACES VERTS	
ESPECES CONCERNEES	BIODIVERSITE EN GENERAL	
TYPE DE MESURE	REDUCTION	
PHASE	TRAVAUX / EXPLOITATION	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Il s'agit d'éviter la propagation d'Espèces Exogènes Envahissantes (EEE). Les espèces invasives, du fait de leur forte faculté d'adaptation, entrent en compétition avec les espèces indigènes. Les zones remaniées lors des travaux peuvent constituer de nouvelles niches écologiques pour ces espèces végétales exogènes d'autant plus que trois espèces invasives ont été recensées sur le site d'étude : la Vergerette du Canada, la Vergerette annuelle et le Séneçon du Cap.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Les espèces exotiques présentes sur la zone chantier feront l'objet d'une gestion adaptée, afin de limiter leur propagation et d'éviter l'apparition de nouveaux foyers de colonisation. Les actions à mener pendant la phase de chantier sont les suivantes :

- Identification et balisage des secteurs concernés.
- Arrachage manuel des plants au préalable des travaux.
- Limiter l'utilisation de terre végétale contaminée et proscrire son utilisation en dehors de la zone de travaux. Les terres contaminées devront être, dans la mesure du possible, réutilisées sur site, compostées ou le cas échéant traitées par méthanisation ou alors dans des décharges de classe II (déchets non dangereux – ISDND) pour les débris végétaux ou III (déchets inertes – ISDI) pour les terres contaminées.
- Contrôler l'origine des matériaux extérieurs utilisés (remblais par exemple) afin de garantir la non-importation de terres contaminées.
- Replanter ou réensemencer le plus rapidement possible avec des espèces locales afin de créer une compétition écologique avec les EEV ou recouvrir par des géotextiles (bâches) les zones ou le sol a été remanié et laissé à nu.
- Nettoyer tout matériel entrant en contact avec les espèces invasives (griffes de pelleteuses, pneus, chenilles, outils manuels, bottes, chaussures, …) avant leur sortie du site et à la fin du chantier afin d'éviter la dissémination de graines dans des zones non contaminées.

À la suite de la phase de travaux, un suivi devra être mis en place afin de vérifier l'absence de colonisation par les espèces exogènes. Dans le cas où des espèces invasives coloniseraient les milieux végétalisés, des mesures de gestion et d'élimination spécifiques devront être mises en place.

Préconisations particulières pour le Séneçon du Cap :

Sur les jeunes foyers :

- Avant fin juin : arrachage manuel des jeunes plants en enlevant toutes les racines.

Sur les foyers bien installés :

- Fauche répétée sur plusieurs années et avec une fréquence mensuelle (de mai à novembre) des zones concernées. L'enfouissement des plants peut limiter l'expansion de l'espèce.

Éviter la propagation de la plante :

- Ne pas laisser les résidus sur place car la plante peut encore produire des graines viables pendant quelques jours.
- Évacuation sécurisée de tous les résidus vers un centre agréé pour incinération.
- Surveillance de la zone et renouvèlement des opérations sur plusieurs années pour éliminer les nouvelles repousses.

5.4.5 MR5 : ÉVITEMENT DES PIÈGES MORTELS POUR LA PETITE FAUNE

COLT PAR2	EVITEMENT DES PIEGES MORTELS POUR LA PETITE FAUNE	MR5
HABITATS CONCERNES	/	
ESPECES CONCERNEES	L'ENSEMBLE DE LA PETITE FAUNE	
TYPE DE MESURE	REDUCTION	
PHASE	TRAVAUX / EXPLOITATION	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Cette mesure a pour objectif de répondre à la destruction indirecte d'individus par la création ou l'installation d'éléments pouvant constituer un piège mortel comme les bouches d'égout, les grilles d'évacuation, ... La solution est donc de sécuriser ces pièges mortels vis-à-vis de la faune.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

PHASE CHANTIER

- Pour les poteaux creux, tuyaux en plastique, gaines de protection, étais, ... **les trous seront comblés avec des bouchons ou par des sacs et des bâches en plastique** (déchets du chantier) pour toute la durée des travaux.
- Pour les parpaings et briques ou autres matériels stockés, ils devront **être bâchés, surtout au printemps** et durant la période de nidification, au risque de voir des nichées s'installer dans les trous.

PHASE EXPLOITATION

- **Poteaux métallique creux :**

Les poteaux métalliques creux peuvent être visités par la faune cavicole utilisant habituellement les arbres, les individus pénétrant dans les poteaux s'avèrent incapables de remonter à l'extérieur. Les poteaux, s'ils sont creux, devront être **fermés hermétiquement** afin d'éviter qu'ils soient visités par la faune.



Figure 19 : Bouchon pour poteau métallique creux (source : Conseil Général Isère)

- **Bouches d'égout :**

Pour les bouches d'égout, une **distance d'au moins 10 cm entre la plaque d'égout et la bordure du trottoir** est une action simple à mettre en place pour éviter la chute des animaux dans le trou. Des grilles devront également être installées. Cette solution est étudiée par le bureau VRD.

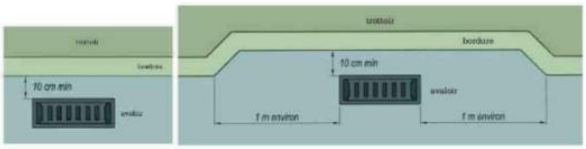


Figure 20 : Aménagement des bordures de trottoir permettant à la petite faune d'éviter de tomber dans les avaloirs © LPO Isère

5.4.6 MR6 : LIMITATION DE LA POLLUTION LUMINEUSE

COLT PAR2	LIMITATION DE LA POLLUTION LUMINEUSE	MR6
HABITATS CONCERNES	/	
ESPECES CONCERNEES	FAUNE NOCTURNE	
TYPE DE MESURE	REDUCTION	
PHASE	TRAVAUX / EXPLOITATION	

DESCRIPTION DE LA MESURE

L'expression « pollution lumineuse » désigne à la fois la présence nocturne anormale ou gênante de lumière et les conséquences de l'éclairage artificiel nocturne sur la faune, la flore ainsi que sur la santé humaine. Les effets de la pollution lumineuse sont complexes et encore insuffisamment étudiés.
La pollution nocturne a notamment pour effets d'engendrer :

- une attraction sur la faune qui se solde le plus souvent par la mort des individus mais aussi, à plus long terme, une altération d'une partie de la chaine alimentaire ;
- une fragmentation des habitats pour les espèces dit « lucifuge » (qui craignent la lumière) ;
- un dérèglement biologique, notamment la perturbation du système endocrinien ;
- la perturbation de la migration des oiseaux.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

La pollution lumineuse sera réduite par un choix judicieux de l'éclairage, le positionnement des lampes, leur intensité et les cibles éclairées.

Pour limiter l'impact sur les espaces naturels, nous recommandons :

- **Éviter la diffusion de la lumière vers le ciel** en la dirigeant uniquement là où elle est nécessaire. À titre d'exemple, la figure suivante montre les types de lampes à privilégier ou à éviter.
- Réguler l'intensité d'éclairage et le flux de lumière en fonction des usages avec un appareillage intégré (appelé gradateur), tout en maintenant les conditions de sécurité nécessaires sur site.
- Choisir une ampoule efficace, adaptée à l'usage, émettant uniquement dans le visible : **lampes à sodium n'émettent pas d'UV, de couleur orange-jaune,** tout en maintenant les conditions de sécurité nécessaires sur site.

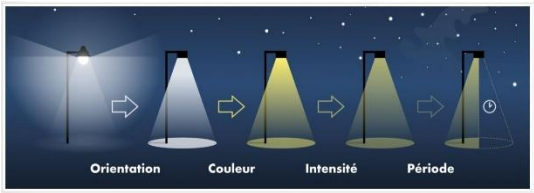


Figure 21 : Étapes de réflexions sur l'éclairage (Source : https://www.oiseaupapillonjardin.fr)

D'une manière générale, l'éclairage sera adapté au strict nécessaire pour assurer la sécurité sur le site et une lumière jaune-orange sera utilisée.

	UV (<400 nm)	Violet (400-420 nm)	Bleu (420-500 nm)	Vert (500-575 nm)	Jaune (575-585 nm)	Orange (585-605 nm)	Rouge (605-700 nm)	IR (>700 nm)
Chiroptères	X	X	X	X	O	?	O	?
Mammifères terrestres	?	?	X	?	?	?	?	?
Mammifères marins	?	?	?	?	?	?	?	?
Oiseaux	X	?	X	X	?	X	X	?
Tortues marines	?	X	X	X	?	?	O	?
Autres reptiles	?	?	?	?	?	?	?	?
Amphibiens	?	X	X	X	X	X	O X (effet réduit pour certaines espèces)	?
Insectes	X	?	X	?	?	?	?	O
Coraux/Invertébrés aquatiques	?	?	X	X	?	?	O	?
Poissons	X (poissons de profondeur)	?	X (poissons de profondeur)	X (poissons de profondeur)	X (poissons de surface)	?	X (poissons de surface)	?
Plantes chlorophyliennes	X	?	X	X	?	?	X	X

Source : rapport d'étude AUBE - étude bibliographique, Cerema, 2018

Illustration 5 - Bandes spectrales et leurs impacts par taxon
Légende du tableau : (X : effet constaté ; O : pas ou peu d'effet identifié ; ? : pas d'information).

Légende : X = effet constaté ; O = pas ou peu d'effet identifié ; ? = pas d'information
Figure 22 : Bandes spectrales et leurs impacts par taxon (Source : CEREMA, AUBE Aménagement, urbanisme, biodiversité, éclairage, Septembre 2020)

5.4.7 MR7 : CHOIX DES ESSENCES

COLT PAR2	CHOIX DES ESSENCES	MR7
HABITATS CONCERNES	HAIES, ESPACES VERTS	
ESPECES CONCERNEES	BIODIVERSITÉ EN GENERAL	
TYPE DE MESURE	RÉDUCTION	
PHASE	EXPLOITATION	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Plus un peuplement est mélangé, plus il sera résistant face aux évènements pouvant lui nuire (attaques de parasites, tempêtes, …). Nous encourageons l'utilisation de différentes espèces remplissant les fonctions suivantes :

- production de fruits et de baies, qui permettront de nourrir la faune locale, notamment en hiver (Merisier, Cornouiller,…) ;
- plantes mellifères.

Les arbustes pourront être indigènes, ils peuvent prendre la forme de bosquets ou de haies mélangées. Leurs avantages sont multiples :

- mieux adaptée au sol et à notre climat ;
- couleurs changeant au fil des saisons ;
- présence de fleurs et fruits ;
- zone de refuge, de reproduction, d'alimentation pour la faune indigène ;
- constitution d'un maillage écologique et maintien de la biodiversité ;
- contribution à la cohérence de nos paysages.

Des essences de petite taille, arbustes ou à système racinaire non superficiel sont à favoriser à proximité des bâtiments (< 20 m) et ce afin de limiter les dommages aux constructions issus du développement des systèmes racinaires.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Une liste d'essences a été proposée en concertation avec le paysagiste dans le cadre de ce projet, liste qui permet de répondre aux objectifs de cette mesure :

- Arbres de grand développement (15m +) : *Acer campestre, Tilia cordata, Prunus avium*
- Arbres de moyen developpement (7m à 15m) : *Sorbus aucuparia, Malus sylvestris, Cornus mas,*
- Strate arbustive essences indigènes : *Cornus sanguinea, Viburnum opulus, Ilex aquifolium, Lonicera*
- Tapis de plantes couvre-sols essences indigènes : *Hedera helix, Vinca minor, Helleborus foetidus, Carex pendula, Luzula nivea, Ajuga reptans. Periclymenum*
- Tapis de plantes couvre-sols ornementales, mélange d'essences indigènes et horticoles : *Hedera helix, Vinca minor, Helleborus argutifolius, Carex pendula, Lavendula, Salvia officianalis,Thymus vulgaris Roses couvre-sols à fleurs simples, Origanum vulgare, Achillea millefolium, Deschampsia cespitosa*

Il conviendrait de se rapprocher d'un pépiniériste labellisé « Végétal local » afin de s'assurer de l'origine des semis et des plants.

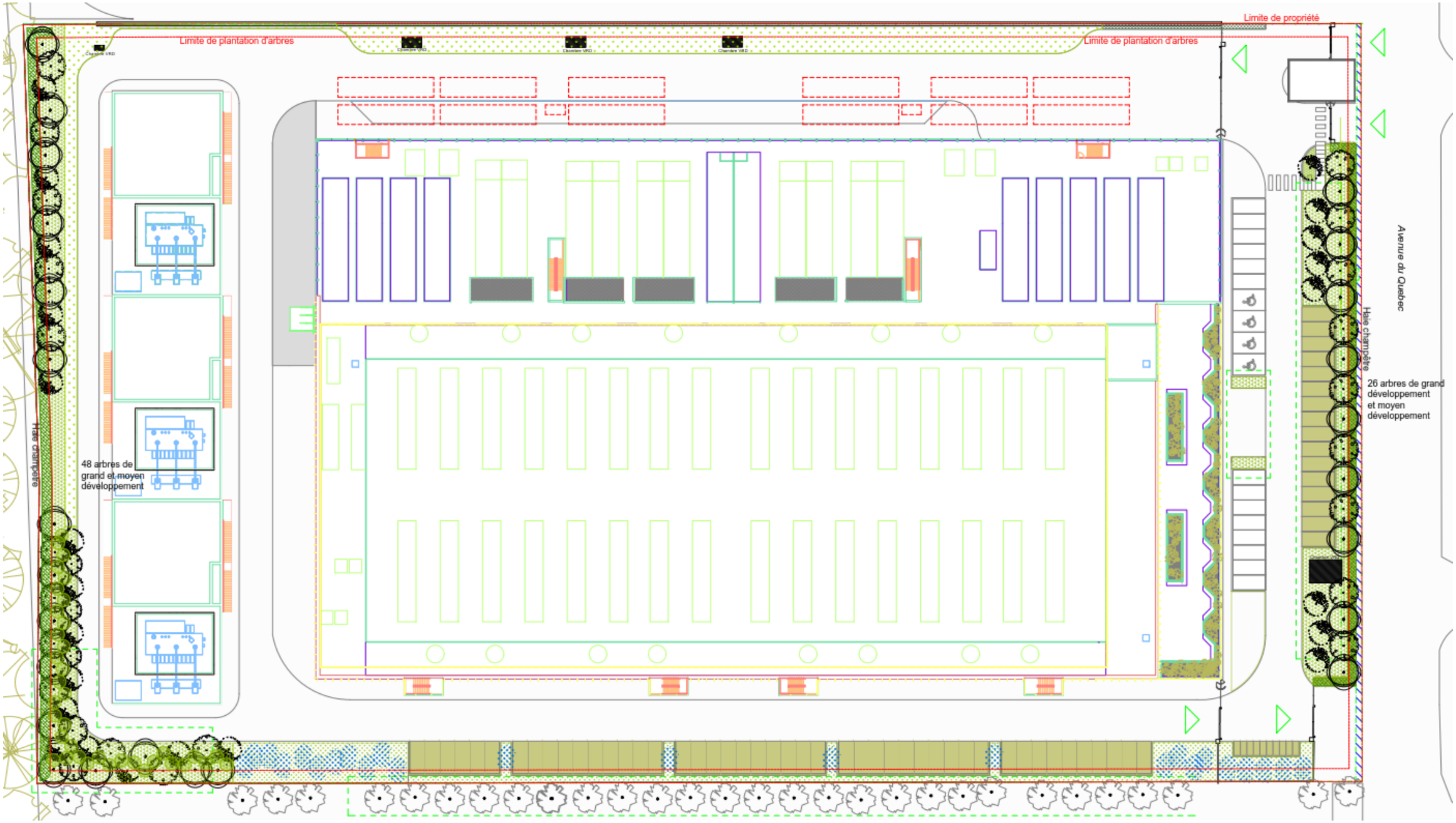


Figure 23 : Plan masse des aménagements paysagers

5.5 MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

5.5.1 MA1 : INSTALLATION DE REFUGES POUR LA PETITE FAUNE

COLT PAR2	INSTALLATION DE REFUGES POUR LA PETITE FAUNE	MA1
PHASE	EXPLOITATION	

DESCRIPTION DE LA MESURE

L'objectif de cette mesure est d'améliorer la capacité d'accueil du site notamment pour les reptiles, l'avifaune, les chauves-souris et l'entomofaune afin d'augmenter la biodiversité du site.

Ceci consiste à **installer de manière pérenne des gites et refuges** afin que les espèces puissent réaliser leur cycle biologique complet sur le site en question.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

INSTALLATION DE NICHOIRS POUR ESPECES SEMI-CAVERNICOLES

Le Moineau domestique est une espèce anthropophile semi-cavernicole nichant fréquemment au niveau des anfractuosités des bâtiments. Elle a été recensée sur le site et niche potentiellement au niveau des bâtiments.

1 nichoir pour espèces semi-cavernicoles pourra être installé sur le site (sur partie en hauteur du bâtiment, exposé sud-est).

Nichoir pour espèces semi-cavernicoles : https://boutique.lpo.fr/catalogue/jardin-d-oiseaux/nichoirs-oiseaux/semi-cavernicoles/nichoir-schwegler-2m-mesange-32-mm?p=1&c=199



Figure 24 : Nichoir pour espèces semi-cavernicoles (Source : LPO)

INSTALLATION DE NICHOIRS A PASSEREAUX CAVERNICOLES

Des nids pour les espèces cavernicoles (mésanges par exemple) pourront être installés sur le site. Les nichoirs devront être placés à une hauteur **minimum de 2 m du sol et orientés sud-est**. L'orifice d'envol doit être **à l'abri des vents dominants**, pour protéger les couvées des pluies et intempéries. Une visite annuelle du nichoir est conseillée, en hiver, pour retirer les restes du nid de la saison précédente.

1 nichoir pour espèces cavernicoles pourra être installé sur le site (sur partie en hauteur du bâtiment, exposé sud-est).

Nichoir à mésanges : https://boutique.lpo.fr/catalogue/jardin-d-oiseaux/nichoirs oiseaux/cavernicoles-28mm/nichoir-a-mesange-en-kit-esat?cnt=1038011&scc=753452&seg=1



Figure 25 : Nichoir à mésanges (Source : LPO)

INSTALLATION DE GITES A CHIROPTERES

Les gîtes à chiroptères doivent être installés à une hauteur comprise **entre 3 et 6 mètres** du sol. Les gites seront placés dans des endroits calmes et hors de portée des prédateurs. Il est surtout important **d'orienter les gites vers le sud-est**, dans un endroit le plus abrité possible des intempéries. Les gites devront être placés à **l'écart des éclairages publics** : il convient d'éviter au maximum la lumière artificielle directe et indirecte. Les gîtes peuvent être installés durant toute l'année.

1 gite à chiroptère pourra être installé sur un arbre au sud, à l'écart de l'agitation.



Figure 26 : Modèle de gite de façade : https://nat-h.com/produit/gite-a-chauves-souris-en-beton-de-bois/

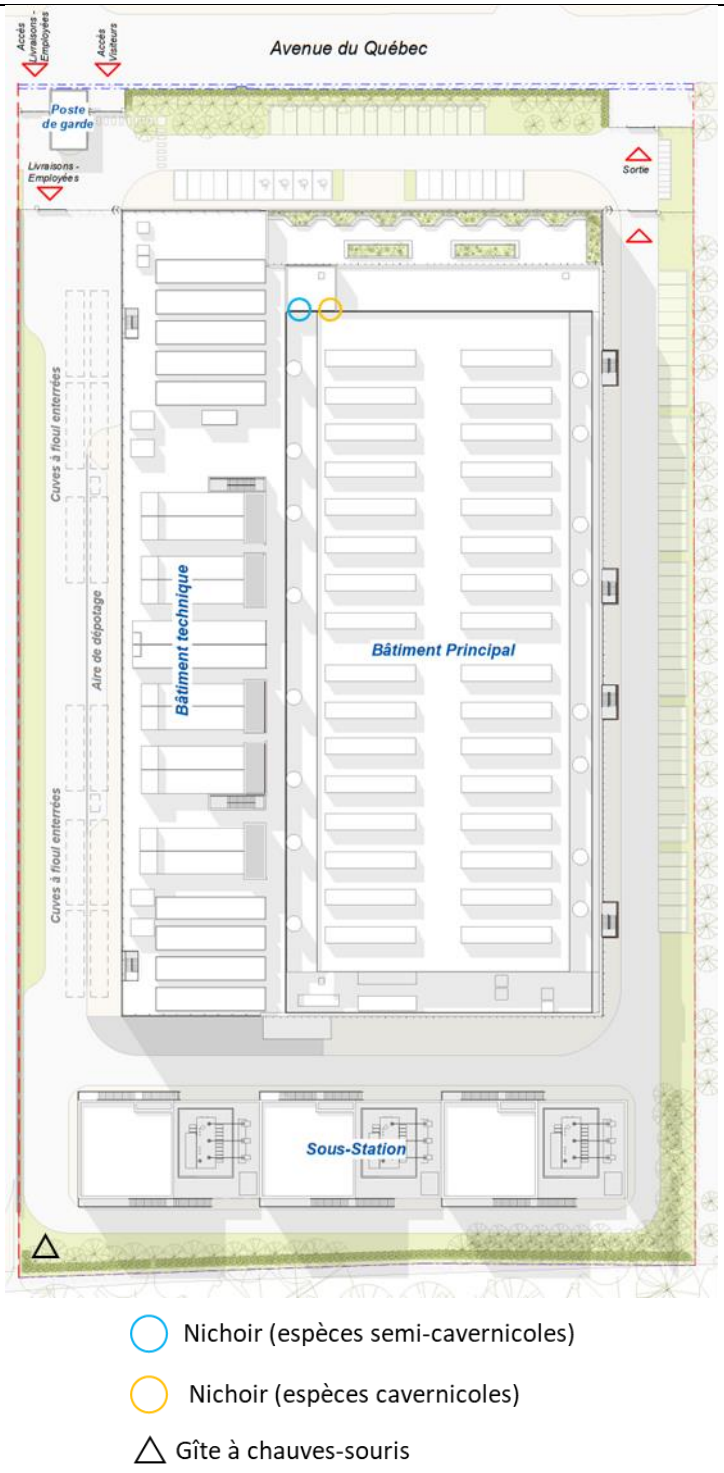


Figure 27 : Proposition de localisation des éléments de refuge pour la petite faune (source : plan masse projet)

5.5.2 MA2 : ENTRETIEN RAISONNÉ DES ESPACES VERTS

COLT PAR2	ENTRETIEN RAISONNE DES ESPACES VERTS	MA2
HABITATS CONCERNES	ESPACES VERTS	
ESPECES CONCERNEES	ESPECES ASSOCIEES	
TYPE DE MESURE	ACCOMPAGNEMENT	
PHASE	EXPLOITATION	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Cet engagement vise à modifier les pratiques d'entretien et de gestion des espaces verts afin de prendre en compte les contraintes écologiques liées aux espèces fréquentant ces milieux. L'objectif de cette mesure est de limiter la pollution physico-chimique des milieux et de favoriser le rétablissement d'un écosystème naturel stable et équilibré.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

La gestion sanitaire :

Dans la mesure du possible les milieux seront **laissés en libre évolution** et l'utilisation de **produits phytosanitaires issus de la chimie de synthèse sera interdite**.

En cas de problème sanitaire, des méthodes de lutte biologique seront mises en place :

- Utiliser des **auxiliaires de gestion** (faune prédatrice de ravageurs comme la Coccinelle, attention bien utiliser la coccinelle locale à sept points et pas les espèces asiatiques).
- Le recours à des **produits phytosanitaires non dangereux** pour l'environnement et la faune auxiliaire sera préconisé.

Gestion des déchets verts :

- La quantité de déchets verts sera limitée autant que possible par la **réduction des évènements de fauche ou de tonte.**
- Les déchets seront valorisés sur le site ou à proximité : utilisation pour le **paillage ou le mulching.**
- Les déchets pourront être compostés, sinon les déchets seront acheminés vers des plateformes de compostage.

Période et pression d'intervention :

Les interventions sur les espaces sont ponctuelles :

- 1 fois tous les 1 à 2 ans pour les massifs arbustifs et les haies.
- **Interdiction de tailler les haies, arbustes et arbres de début avril à fin juin** (période de reproduction de l'avifaune).

Pratiques d'entretien :

- La hauteur de coupe sera de **minimum 10 cm.**

5.5.3 MA3 : ACCOMPAGNEMENT LORS DE L'ENSEMBLE DES ÉTAPES DE MAÎTRISE D'OEUVRE

COLT PAR2	ACCOMPAGNEMENT LORS DE L'ENSEMBLE DES ETAPES DE MAITRISE D'ŒUVRE	MA3
HABITATS CONCERNES	HABITAT DU SITE	
ESPECES CONCERNEES	ESPECES DU SITE	
TYPE DE MESURE	ACCOMPAGNEMENT	
PHASE	DCE	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Il s'agit d'intégrer la compétence en écologie au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre dans l'ensemble des phases du projet (AVP, PRO, DCE) afin de prévoir au mieux la compréhension, l'intégration puis la réalisation des mesures proposées.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Le bureau d'étude en écologie participera aux phases PRO et DCE et notamment au travers de la réalisation de :

- Notices techniques ;
- Cahier des charges particulières ;
- Cadre de bordereau des prix et d'estimatif ;
- Planning prévisionnel.

Il pourra participer aux réunions avec le maître d'ouvrage dans le choix des entreprises, le planning des travaux, la rédaction de CCTP, …

Cet accompagnement permettra de préparer au mieux la phase chantier.

5.6 MESURES DE SUIVI

5.6.1 MS1 : SUIVI ÉCOLOGIQUE DU CHANTIER

COLT PAR2	SUIVI ECOLOGIQUE DU CHANTIER	MS1
HABITATS CONCERNES	ENSEMBLE DES HABITATS CONCERNES PAR LES TRAVAUX	
ESPECES CONCERNEES	ENSEMBLE DES ESPECES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX	
TYPE DE MESURE	SUIVI	
PHASE	TRAVAUX	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Dans le but d'assurer le suivi et le contrôle des mesures mises en place, mais aussi de s'assurer de la préservation des espèces pouvant s'introduire sur la zone chantier, un écologue de chantier sous l'autorité du maître d'ouvrage est nécessaire.

L'écologue de chantier assistera le maître d'ouvrage durant les phases préparatoires, les travaux et la réhabilitation post-travaux afin :

- d'assurer le respect de la réglementation ;
- d'assurer la formation et la sensibilisation des équipes chantier ;
- de suivre le chantier sur l'aspect écologique.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

L'écologue devra être compétent en matière de contrôle écologique sur les chantiers. L'écologue sera présent lors des principales phases de travaux et de la mise en œuvre des mesures de réduction. Une visite préliminaire avec les responsables des équipes chantier est fortement recommandée avec la réalisation d'un quart-d 'heure de sensibilisation à l'environnement.

L'écologue devra être mobilisable autant de fois que nécessaire avec au minimum un passage avant le début des travaux, pendant les premières opérations de défrichement et pendant les travaux de terrassement.

Dans le cadre du contrôle de l'application des mesures, les points suivants seront vérifiés par mesures et par phase de travaux :

- MR1&2 (phases initiales des travaux) : vérification du planning travaux ; conseil sur le choix de barrière, contrôle de la préservation des zones évitées et de l'intégrité de la barrière le long de l'alignement de platanes ;
- MR3 (phases initiales des travaux) : vérification de l'application de la mesure lors des phases initiales et vérification des zones non-favorables pour la faune avant travaux ;
- MR4 (phases initiales des travaux et pendant la période de terrassement) : vérification de la non-installation de nouvelles stations et d'import de nouvelles espèces exotiques envahissantes ;
- MR5 : vérification de l'absence d'éléments de stockage pouvant constituer des pièges pour la faune.

Ainsi, le nombre de passages écologue en phase chantier se décompose de la manière suivante :

- Phases initiales des travaux : 3 passages minimum ;
- Travaux de terrassements : 4 passages minimum ;
- Plantations : 1 passage minimum.

RECOMMANDATIONS

Des comptes-rendus d'intervention seront rédigés suivant chaque passage à l'intention de la DRIEAT.

Un **document de type charte de chantier faibles nuisances** sera mis en place et comprendra l'ensemble des mesures à mettre en œuvre pour réduire les impacts sur l'environnement du chantier, ainsi que toutes les procédures à suivre en cas d'incident.

5.6.2 MS2 : SUIVI ÉCOLOGIQUE À MOYEN/LONG TERME EN PHASE EXPLOITATION

COLT PAR2	SUIVI DE LA RECOLONISATION PAR LA BIODIVERSITE	MS2
HABITATS CONCERNES	HABITATS RECREES ET PRESERVES	
ESPECES CONCERNEES	BIODIVERSITE EN GENERAL	
TYPE DE MESURE	SUIVI	
PHASE	EXPLOITATION	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Un suivi sera effectué pour évaluer l'efficacité des mesures proposées, notamment les mesures MR4, MR5, MR6, MA1 et MA2.

Il s'agira notamment d'établir un cahier des charges de suivi des espèces impactées par le projet, d'engager un suivi écologique annuel et de communiquer les conclusions de ces suivis à la DRIEAT. Ce suivi concernera autant les espaces recréés à la faveur de la faune impactée ainsi que les zones préservées par les travaux.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Le suivi sera réalisé par un écologue selon le planning suivant :

- **Dès la création des espaces verts du site :** 1 passage par an en avril-mai : n+1, n+3, n+5, n+10, n+15, n+20, n+30 (soit 7 passages).

Les suivis porteront sur les éléments suivants :

- Suivi de la végétation, des espèces envahissantes et de l'évolution des habitats des espaces verts ;
- Inventaire de la faune sur l'ensemble du site et à proximité immédiate ;
- Contrôle de la fréquentation des nichoirs, gîtes à chiroptères (MA1).

RECOMMANDATIONS

Des comptes-rendus d'intervention seront rédigés suivant chaque passage à l'intention de la DRIEAT.

5.7 SYNTHÈSE DES COÛTS DES MESURES

Tableau 25 : Synthèse des coûts des mesures

	INVESTISSEMENT	GESTION / EXPLOITATION SUR 30 ANS	SUIVI SUR 30 ANS
ME1 : Préservation de l'alignement de platanes	60 000 €	/	/
MR1 : Adaptation du planning travaux	Project management = 30 000 €	/	/
MR2 : Balisage du chantier, maintien des éléments d'intérêt écologique	5 000 €	/	/
MR3 : Défavorabilisation écologique avant travaux	5 000 €	/	/
MR4 : Gestion des plantes exotiques envahissantes	3 000 €	/	/
MR5 : Évitement des pièges mortels pour la petite faune	5 000 €	/	/
MR6 : Limitation de la pollution lumineuse	Aucun surcoût	/	/
MR7 : Choix des essences	25 000 €	/	/
MA1 : Installation de refuges pour la petite faune	1 000 €	/	/
MA2 : Entretien raisonné des espaces verts	/	600 0000 € (20 000 € /an)	/
MA3 : Accompagnement lors de l'ensemble des étapes de maitrise d'œuvre	/	10 000 €	/
MS1 : Suivi écologique du chantier	16 000 €	/	/
MS2 : Suivi écologique à moyen/long terme en phase exploitation	/	/	12 000 €
TOTAL	**150 000 €**	**610 000 €**	**12 000 €**

6 IDENTIFICATION DES IMPACTS RÉSIDUELS

Le tableau suivant reprend l'ensemble des effets attendus par le projet sur le milieu naturel ainsi que les mesures prises pour les éviter ou les réduire. Les effets sont ensuite de nouveau réévalués afin d'identifier les mesures de compensation nécessaires. Les effets résiduels sont ainsi soit significatifs soit non-significatifs.

Le projet impacte l'ensemble des arbres et la friche herbacée au nord du projet. Les surfaces impactées restent cependant réduites et les habitats présents en périphérie du site permettront le report de ces espèces. Les surfaces impactées favorables à l'avifaune en particulier, se retrouvait dans une situation enclavait et de surface restreinte. Les oiseaux ont une capacité de dispersion importante et pourront se reporter facilement sur les autres milieux arbustifs et arborés présents au nord-est, en limite est et au sud du projet.

Tableau 26 : Impacts résiduels sur la faune

NOM SCIENTIFIQUE	NOM DE L'ESPECE / HABITAT	GROUPE / CORTEGE	DONNEES CONCERNANT L'ESPECE / L'HABITAT					EFFETS DU PROJET	NIVEAU D'IMPACT BRUT		APPLICATION DES MESURES	NIVEAU D'IMPACT RESIDUEL	
			STATUTS REGLEMENTAIRES			**Faune, Flore :** Statut biologique sur le site **Habitats :** surface dans l'emprise projet	ENJEU		PHASE TRAVAUX	PHASE EXPLOITATION		PHASE TRAVAUX	PHASE EXPLOITATION
			N 20000	PN	PR								
Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Modéré	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Parus major (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	Oiseaux anthropophiles	/	X	/	Nicheur potentiel	Modéré	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (bâtiment) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	Orite à longue queue	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Modéré	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (x ha d'espaces verts) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Turdus merula (Linnaeus, 1758)	Merle noir	Oiseaux des parcs et jardins	/	/	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,23 ha d'espaces verts + 0,2 ha d'alignement de platanes) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif

NOM SCIENTIFIQUE	NOM DE L'ESPECE / HABITAT	GROUPE / CORTEGE	DONNEES CONCERNANT L'ESPECE / L'HABITAT					EFFETS DU PROJET	NIVEAU D'IMPACT BRUT		APPLICATION DES MESURES	NIVEAU D'IMPACT RESIDUEL	
			STATUTS REGLEMENTAIRES			**Faune, Flore :** Statut biologique sur le site **Habitats :** surface dans l'emprise projet	ENJEU		PHASE TRAVAUX	PHASE EXPLOITATION		PHASE TRAVAUX	PHASE EXPLOITATION
			N 20000	PN	PR								
Pica pica (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	Oiseaux anthropophiles	/	/	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'alignements d'arbres et 1,23 de bâtiment) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	Oiseaux anthropophiles	/	/	/	Nicheur potentiel	Faible	Destruction de nichées Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'alignements d'arbres et 1,23 de bâtiment) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Mauvaises périodes et pratiques de gestion des espaces verts	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Fringilla montifringilla (Linnaeus, 1758)	Pinson du nord	Oiseaux des parcs et jardins	/	X	/	Hivernant	Faible	Destruction d'habitat d'hivernage (x ha d'espaces verts) Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	Modéré	Modéré	ME01, MR02, MR03, MR05, MA01, MA03, MS01	Non significatif	Non significatif
Sciurus vulgaris (Linnaeus, 1758)	Ecureuil roux	Mammifères terrestres	/	X	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'alignements d'arbres) Destruction de portées Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Altération des corridors de déplacement à l'échelle locale	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR03, MR05, MA01, MS01	Non significatif	Non significatif
Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)	Hérisson d'Europe	Mammifères terrestres	/	X	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha de haies) Destruction de portées Dérangement lors des travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Altération des corridors de déplacement à l'échelle locale	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MR06, MA01, MS01	Non significatif	Non significatif
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	Mammifères terrestres	/	/	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Modéré	Destruction accidentelle d'individus. Dérangement en phase travaux Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur Altération des corridors de déplacement à l'échelle locale	Modéré	Modéré	ME01, MR01, MR02, MR03, MR05, MR06, MA01, MS01	Non significatif	Non significatif
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	Reptiles	/	X	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,2 ha d'espaces verts) Dérangement lors des travaux Destruction d'individus Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	Modéré	Faible	MR01, MR02, MR03, MA01, MS01	Non significatif	Non significatif
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé	Rhopalocères	/	/	X	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,1 ha de haies et friches arbustives) Destruction d'imagos, chenilles ou œufs	Faible	Faible	MR01, MR02, MR03, MA01, MS01	Non significatif	Non significatif
/	Cortège de Rhopalocères communs	Rhopalocères	/	/	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,3 ha de friche herbacée) Destruction d'imagos ou œufs Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	Faible	Faible	MR01, MR02, MR03, MA01, MS01	Non significatif	Non significatif
/	Cortège d'Orthoptères communs	Orthoptères	/	/	/	Espèce potentielle Reproduteur potentiel	Faible	Destruction d'habitat potentiel de reproduction (0,3 ha d'espaces verts) Destruction d'imagos ou œufs Dérangement avec l'augmentation de l'activité dans le secteur	Faible	Faible	MR01, MR02, MR03, MA01, MS01	Non significatif	Non significatif

7 CONCLUSION GÉNÉRALE

Le projet de datacenter s'implante dans une zone urbaine, au niveau d'une parcelle artificialisée en grande partie.

Le site d'étude est ainsi localisé dans un contexte pauvre en zonages naturels et n'est concerné par aucun élément identifié au SRCE d'Île-de-France. Seuls deux Espaces Naturels Sensibles sont présents dans un périmètre de 2 km autour du site.

À l'échelle locale, les continuités écologiques sont retreintes. Le principal enjeu au niveau du site est localisé au sud-est au niveau du talus boisé qui longe l'autoroute (en marge de l'aire d'étude immédiate).

Les enjeux écologiques, considérés comme faibles, sont centrés sur les espaces verts du site. La friche herbacée constitue un milieu accueillant pour un cortège commun d'espèces d'insectes et la friche arbustive, les haies et alignements d'arbres sont favorables pour les mammifères terrestres et particulièrement pour l'avifaune du cortège des parcs et jardins. On note également un enjeu pour les insectes (zone favorable au Flambé / présence potentielle) ainsi que pour les reptiles (présence potentielle du Lézard des murailles).

Compte-tenu de la présence avérée et potentielle d'espèces protégées sur l'emprise projet, des mesures spécifiques d'évitement et de réduction ont été mises en place afin d'atténuer les impacts prévisibles. Au total, une mesure d'évitement a été mise en place ainsi que 7 mesures de réduction, 3 mesures d'accompagnement et 2 mesures de suivi.

Grâce aux mesures environnementales, la totalité des impacts bruts a pu être atténuée jusqu'à un niveau d'impact considéré comme non-significatif.

Contribution de RTE à l'évaluation environnementale du projet de DataCenter de l'entreprise Colt DCS Developments France à Villebon sur Yvette

Mise à jour

Version du 25 juillet 2022

29 pages

Informations préliminaires

L'entreprise Colt DCS Developments France a le projet de construire un DataCenter sur la commune de Villebon sur Yvette (91, Essonne). Colt DCS Developments France a sollicité RTE pour l'alimentation électrique de ce DataCenter en demandant la fourniture d'une puissance de 120 MW en 2 alimentations (une alimentation principale et une de secours). Pour répondre à cette demande, RTE projette de construire une double liaison électrique souterraine à 225 000 volts entre le site du client et la zone de piquage sur les pylônes RTE, d'une longueur totale d'environ 1,4 km.

Les ouvrages de raccordement RTE ne sont pas soumis à évaluation environnementale. Toutefois, ils sont attraits dans l'évaluation environnementale du projet de DataCenter, prévue au titre de la réglementation ICPE.

Le présent document constitue la contribution de RTE à l'évaluation environnementale du projet de DataCenter de Colt DCS Developments France pour la partie « raccordement électrique », portant sur les impacts potentiels d'une liaison souterraine double sur l'environnement du fuseau préférentiel. Ce document s'appuie sur des études écologiques.

Ce fuseau préférentiel est issu d'une concertation avec l'ensemble des acteurs locaux, conformément à la Circulaire Fontaine du 09 septembre 2002, elle a débuté courant du mois de janvier 2022 et le planning projeté pour cette concertation établit que la réunion de fin de concertation se tiendra courant du 4è trimestre 2022, elle permettra de valider officiellement l'aire d'étude et le fuseau de moindre impact.

Le présent document est rédigé par RTE à l'attention du Cabinet EODD, Cabinet missionné par Colt DCS Developments France pour l'étude d'impact du DataCenter. EODD est en charge de la consolidation des différentes contributions à l'évaluation environnementale globale du projet et en charge de la préparation du dossier ICPE.

RTE souhaite que les éléments contenus dans le présent document soient, autant que possible, conservés à l'identique dans l'évaluation environnementale du projet de DataCenter, dans une partie dédiée au raccordement. En cas de modifications, RTE souhaite être sollicité pour relecture. En effet, RTE est le maître d'ouvrage de ce raccordement et est responsable des éléments d'évaluation le concernant, ainsi que des mesures de maîtrise de ces impacts qui seront portées par la Déclaration d'Utilité Publique du raccordement si une DUP est demandée et par une autorisation environnementale ad 'hoc sinon.

SOMMAIRE

A. Présentation de RTE, gestionnaire du réseau public de transport d'électricité ____ *3*

1. RTE, des missions essentielles au service de ses clients, de l'activité économique et de la collectivité ____ 3
2. Vos interlocuteurs RTE ____ 5

B. Présentation du projet de raccordement ____ *6*

1. Justification du projet ____ 6
2. Fuseau de moindre impact ____ 7
3. Présentation des éléments techniques du projet ____ 11
4. Contexte réglementaire ____ 15

C. Impacts du projet de raccordement sur l'environnement ____ *17*

1. Sensibilités environnementales du fuseau de moindre impact envisagé ____ 18
2. Effets temporaires ____ 19
3. Effets permanents ____ 24

A. Présentation de RTE, gestionnaire du réseau public de transport d'électricité

1. RTE, des missions essentielles au service de ses clients, de l'activité économique et de la collectivité

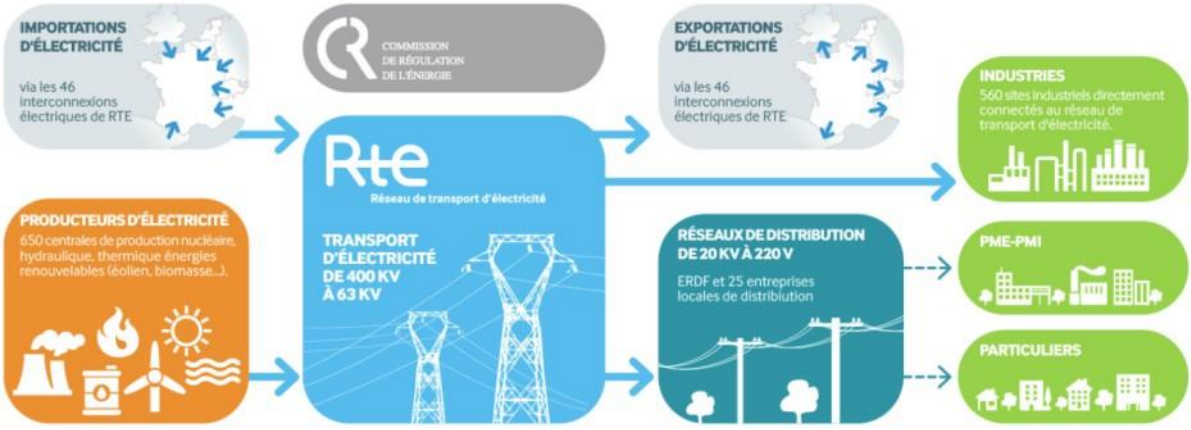
Des missions définies par la loi

RTE, gestionnaire du réseau public de transport d'électricité français, exerce ses missions dans le cadre de la concession prévue par l'article L321-1 du code de l'énergie qui lui a été accordée par l'Etat. RTE, est une entreprise au service de ses clients, de l'activité économique et de la collectivité. Elle a pour mission l'exploitation, la maintenance et le développement du réseau haute et très haute tension afin d'en assurer le bon fonctionnement.

RTE est chargé des 105 448 km de lignes haute et très haute tension et des 50 lignes transfrontalières (appelées "interconnexions").

RTE achemine l'électricité entre les fournisseurs d'électricité et les consommateurs, qu'ils soient distributeurs d'électricité ou industriels directement raccordés au réseau de transport quelle que soit leur zone d'implantation. Il est garant du bon fonctionnement et de la sûreté du système électrique à tout moment.

RTE garantit à tous les utilisateurs du réseau de transport d'électricité un traitement équitable dans la transparence et sans discrimination.



RTE, acteur central du paysage électrique

En vertu des dispositions du code de l'énergie, RTE doit assurer le développement du réseau public de transport pour permettre à la production et à la consommation d'électricité d'évoluer librement dans le cadre des règles qui les régissent. A titre d'exemple, tout consommateur peut faire évoluer à la hausse et à la baisse sa consommation : RTE doit constamment adapter les flux transitant sur le réseau pour maintenir l'équilibre entre la consommation et la production.

Assurer un haut niveau de qualité et de service

RTE assure à tout instant l'équilibre des flux d'électricité sur le réseau en équilibrant l'offre et la demande. Cette mission est essentielle au maintien de la sûreté du système électrique.

RTE assure à tous ses clients l'accès à une alimentation électrique économique, sûre et de bonne qualité. Cet aspect est notamment essentiel à certains process industriels qui, sans cette qualité, ne fonctionneraient pas ou mal.

RTE remplit donc des missions essentielles au pays. Ces missions sont placées sous le contrôle des services du ministère chargé de l'énergie et de l'environnement, et de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE). En particulier, celle-ci vérifie par ses audits et l'examen du programme d'investissements de RTE, que ces missions sont accomplies au coût le plus juste pour la collectivité.

Accompagner la transition énergétique et l'activité économique

A un horizon de dix ans, d'importants défis seront à relever à l'échelle mondiale, européenne et au niveau de chaque pays. Les enjeux de la transition énergétique soulignent la nécessité d'avoir une plus grande sobriété énergétique et de se tourner vers d'autres sources d'approvisionnement que les énergies fossiles et de réduire la part du nucléaire dans la production d'électricité. La lutte contre le réchauffement climatique donne à ces préoccupations une importance accrue.

Au regard tant du nombre d'acteurs impliqués que des enjeux économiques, les principaux efforts de la transition énergétique portent sur la maîtrise de la demande et l'adaptation du réseau.

En l'absence de technologies de stockage décentralisé suffisamment matures pour être disponibles à la hauteur des besoins, le réseau de transport d'électricité continuera d'assurer dans la transition énergétique la sécurisation et l'optimisation de l'approvisionnement électrique. Cela nécessitera que RTE fasse évoluer le réseau pendant les dix années à venir ; ainsi plus de dix milliards d'euros devront-ils être investis durant cette période pour contribuer à relever les défis du système électrique.

A cet égard, RTE est un acteur important du développement économique, comme le montre l'investissement annuel d'environ 1,5 milliard d'euros comparé aux 258,1 milliards d'euros investis par l'ensemble des entreprises non financières en 2014 (source INSEE, investissement par secteur en 2014). De plus, dans le domaine des travaux liés à la réalisation des ouvrages, on estime que les retombées locales en termes d'emploi représentent 25 à 30% du montant total des marchés.

Assurer une intégration environnementale exemplaire

Le respect et la protection durable de l'environnement, sont des valeurs que RTE défend dans le cadre de ses missions de service public.

RTE veille à intégrer les préoccupations liées à l'environnement le plus en amont possible et à chaque étape d'élaboration d'un projet. Ainsi, des mesures sont définies dans le but d'éviter, réduire et en dernier lieu, lorsque c'est nécessaire, compenser les impacts négatifs significatifs sur l'environnement.

Au quotidien, RTE cherche à améliorer son action en faveur de l'environnement en s'appuyant sur ses capacités de formation, de recherche et d'innovation, et sur son système de management de l'environnement certifié ISO 14001.

2. Vos interlocuteurs RTE

a. Le responsable du projet

Il est le représentant de la Direction de RTE, maître d'ouvrage du projet. À ce titre, il assure la responsabilité générale du projet, auprès de l'ensemble des acteurs concernés.

Stéphane ALVES
Centre Développement Ingénierie Paris
Immeuble Palatin II et III
3,5 cours du Triangle
92036 La Défense Cedex
Tél. : 01 49 01 34 60 / 07 76 11 92 74
mail : stephane.alves@rte-france.com

b. La chargée de concertation

La chargée de concertation assiste le manager de projet dans la concertation.

Julie BAYONNE
Centre Développement Ingénierie Paris
Immeuble Palatin II et III
3,5 cours du Triangle
92036 La Défense Cedex
Tél. : 01 49 01 33 00 / 07 64 50 40 98
mail : julie.bayonne@rte-france.com

B. Présentation du projet de raccordement

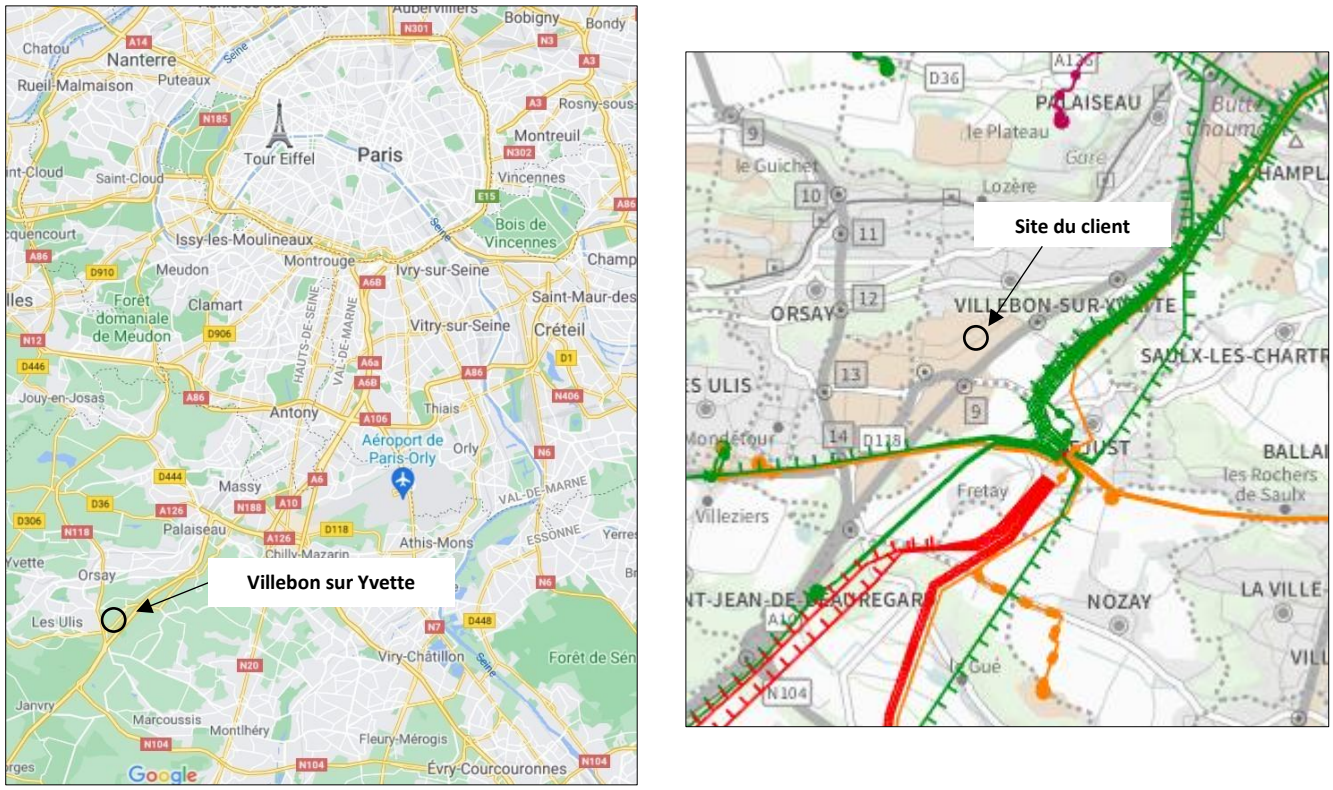
1. Justification du projet

Colt DCS Developments France a le projet de construire un DataCenter sur la commune de Villebon sur Yvette, dans le département de l'Essonne. Compte-tenu de la puissance électrique nécessaire au fonctionnement de ce DataCenter, Colt DCS Developments France a sollicité RTE pour un raccordement au réseau de transport d'électricité. La puissance de raccordement demandée est de 120 MW, en deux alimentations : une principale et une de secours capable de reprendre l'ensemble de la charge.

Pour réaliser ce raccordement, RTE projette de créer une liaison électrique souterraine double à 225 000 volts d'une longueur de 1,4 km environ entre le poste client et la zone de piquage sur des pylônes RTE. Les pylônes de piquage RTE sont situés sur la commune de Villejust, dans le département de l'Essonne à environ 0,9 km à vol d'oiseau du site du DataCenter.

La solution technique envisagée par RTE pour ce raccordement a fait l'objet d'une justification technico-économique (JTE), qui a été validée par l'autorité compétente à savoir la Direction Générale de l'Environnement et du Climat (DGEC) le 2 février 2022

La mise en service de cette double liaison souterraine étant prévue au second semestre 2024, les travaux de raccordement sont prévus à partir d'avril 2023, pour une durée d'environ 12 mois de travaux dont environ 7 mois de génie civil.

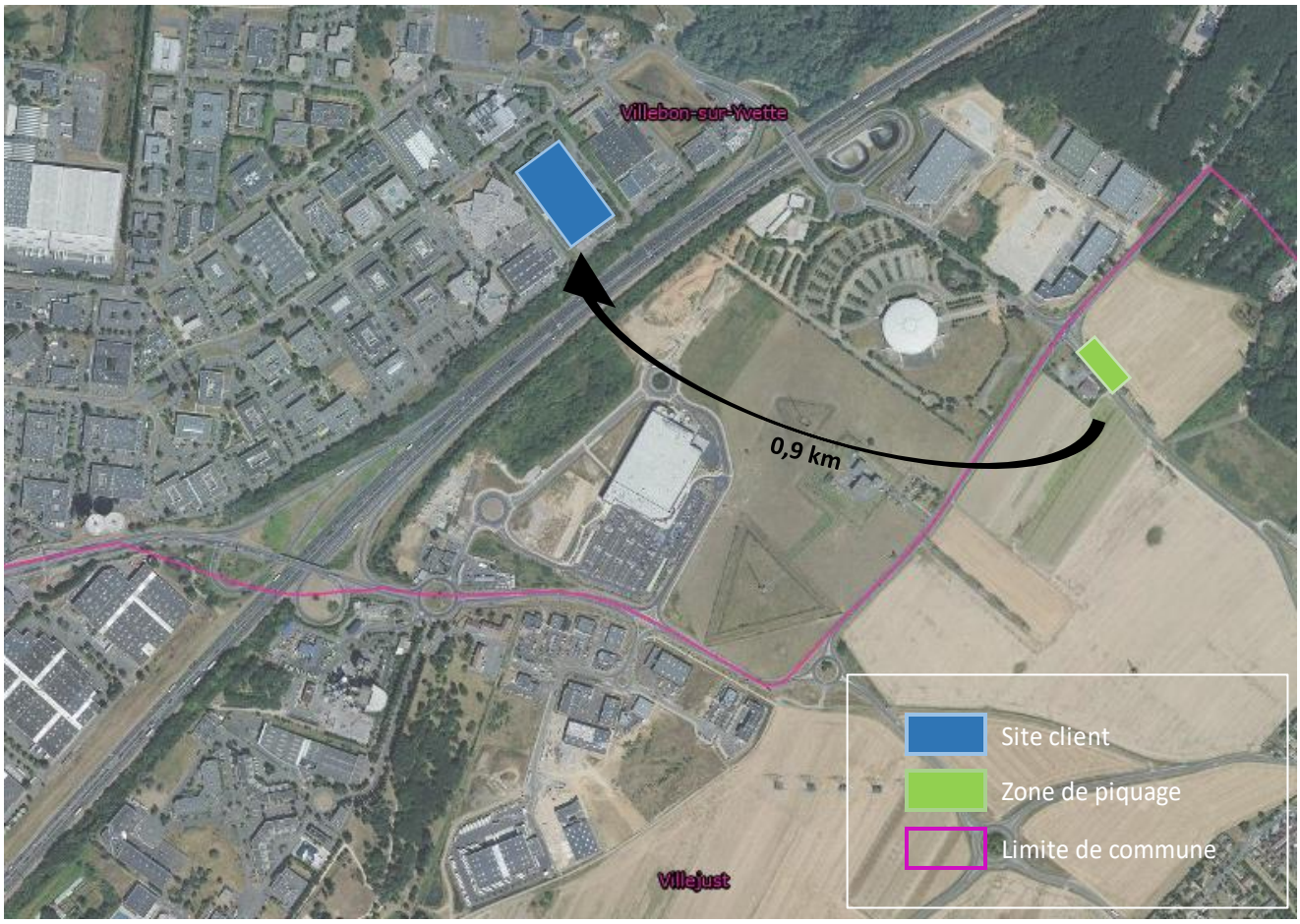


Localisation du projet de DataCenter de Colt DCS Developments France

Les études de réseau réalisées par RTE montrent que le raccordement du DataCenter Colt en piquage sur les lignes aériennes 225 000 volts Villejust-Villeras et Moulineaux-Villejust 1 pour une puissance de 120 MW ne génère pas de contraintes sur le réseau dans la zone d'étude, que ce soit

en régime normal à très forte charge ou en régime dégradé à forte charge, en situation été ou en situation hiver.

Aucun renforcement du réseau en amont n'est nécessaire pour le raccordement de ce nouveau consommateur.



Distance des pylônes RTE au site du Datacenter

2. Fuseau de moindre impact

- **Définition du fuseau de moindre impact**

Le raccordement consiste en la construction d'une liaison électrique souterraine double et en l'adaptation de 2 pylônes en aéro-souterrain sur le réseau.

**Une liaison principale piquée sur le pylône GX50 – ligne aérienne 225 000 volts Villeras-Villejust*
**Une liaison de secours piquée sur le pylône DX54 – ligne aérienne 225 000 volts Moulineaux-Villejust 1*

Dans le cadre de la concertation Fontaine, RTE identifie l'aire d'étude, périmètre au sein duquel seront identifiés des fuseaux de passage pour les futures liaisons électriques souterraines. Un fuseau correspond à l'enveloppe des tracés envisageables, du point de vue technique, économique et environnemental. Selon les secteurs, il peut s'agir d'une seule bande (fuseau unique) ou de plusieurs bandes quand il existe des solutions de passage suffisamment contrastées.

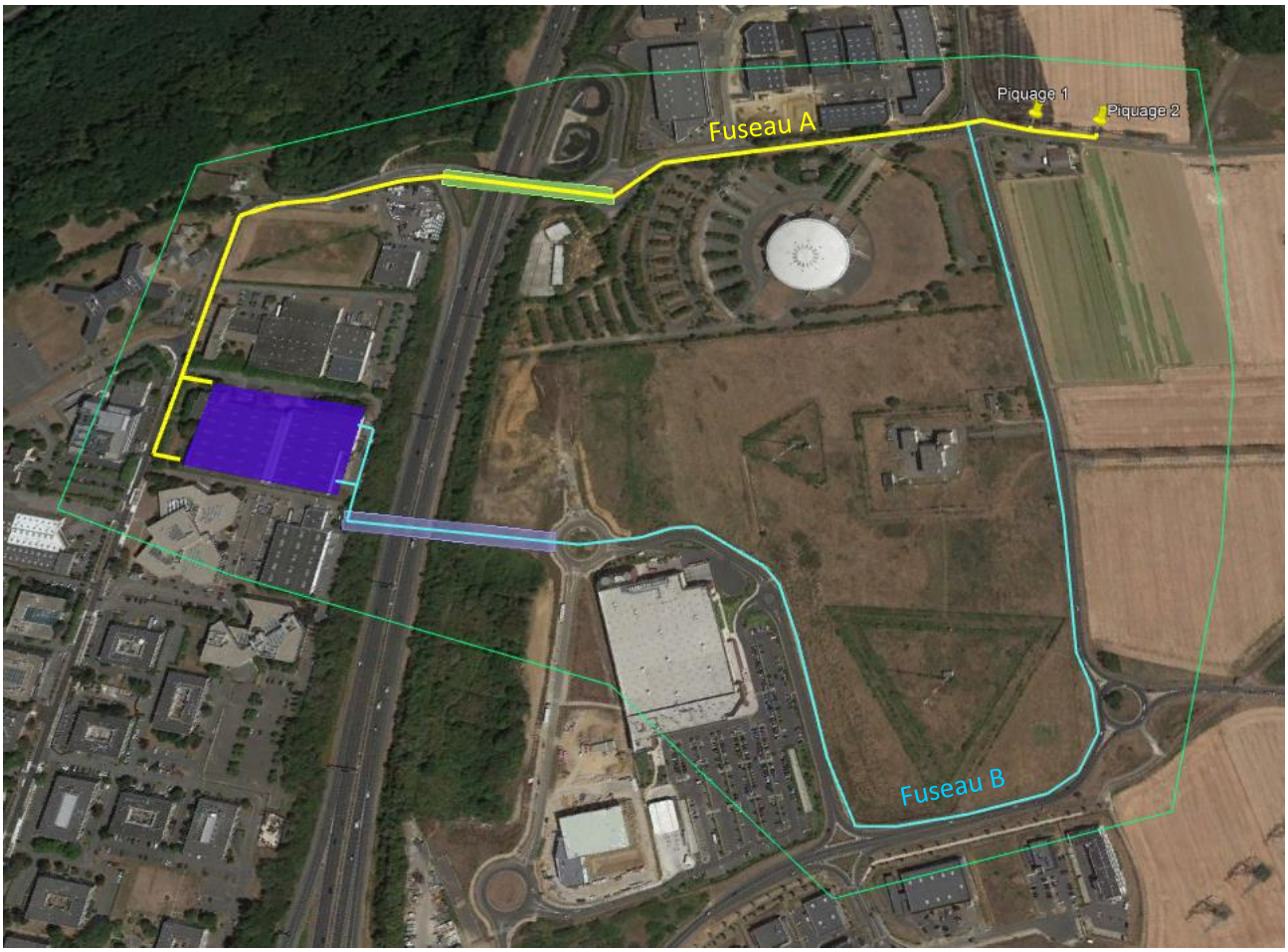
Le principe de recherche des fuseaux est basé sur :

- la limitation du linéaire de la double liaison souterraine 225 000 volts à réaliser,
- l'évitement, autant que possible, des secteurs sensibles tels que les zones habitées et les milieux naturels à forts enjeux,
- le passage sous voirie ou infrastructures existantes (les routes, pistes cyclables constituent des opportunités de cheminement dès lors qu'elles présentent une orientation conforme à l'axe général du projet et que leurs caractéristiques sont favorables (largeur des voies, trafic…). L'objectif recherché est de limiter l'impact du nouvel ouvrage, en évitant dans la mesure du possible, la traversée d'espaces vierges. Le principe de regroupement des lignes nouvelles avec les infrastructures existantes figure parmi les dispositions du Contrat de Service Public qui lie RTE à l'Etat.

RTE privilégie une implantation des liaisons souterraines sous voiries ou chemins qui constituent des terrains remaniés et artificialisés pour limiter les impacts sur les sols et le milieu naturel.

De plus, RTE est occupant de droit du domaine public routier. C'est donc ce type d'implantation qui est recherché en priorité. Toute occupation d'un domaine privé nécessite la mise en place d'une convention de servitude entre RTE et le propriétaire, ou un arrêté préfectoral de mise en servitude.

Lors des réunions organisées avec les acteurs du territoire dans le cadre de la concertation Fontaine, deux fuseaux ont été présentés et discutés, ils sont représentés sur la carte ci-dessous.



Aire d'étude et tracé LS de principe

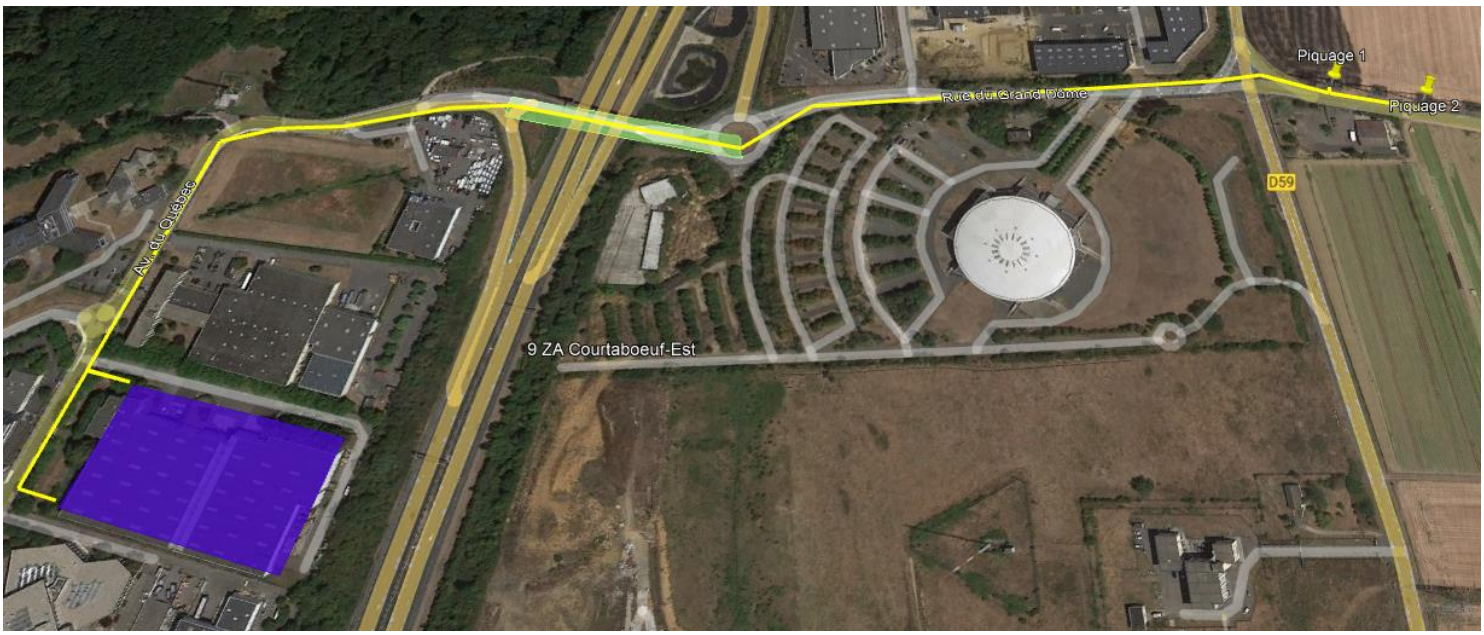
Depuis début 2022, RTE a engagé des échanges avec de nombreux acteurs du territoire : le Conseil Départemental de l'Essonne ; les Communes de Villejust et Villebon sur Yvette ; l'agglomération Paris-Saclay ; la DIRIF.

- **Description du fuseau de moindre impact envisagé – Fuseau A**

Le fuseau de moindre impact traverse les communes de Villejust et Villebon sur Yvette.

Plus précisément :

- Il débute sur la commune de Villejust en piquage sur les pylônes et sort directement sur la route de Villebon.
- Il traverse le carrefour avec la RD59 et entre sur la commune de Villebon sur Yvette
- Il emprunte la rue du Grand Dôme jusqu'au rond-point
- Il franchit l'autoroute A10 et continue sur la rue du Grand Dôme
- Il chemine enfin sur l'avenue du Québec jusqu'au site du Client



Carte du fuseau privilégié

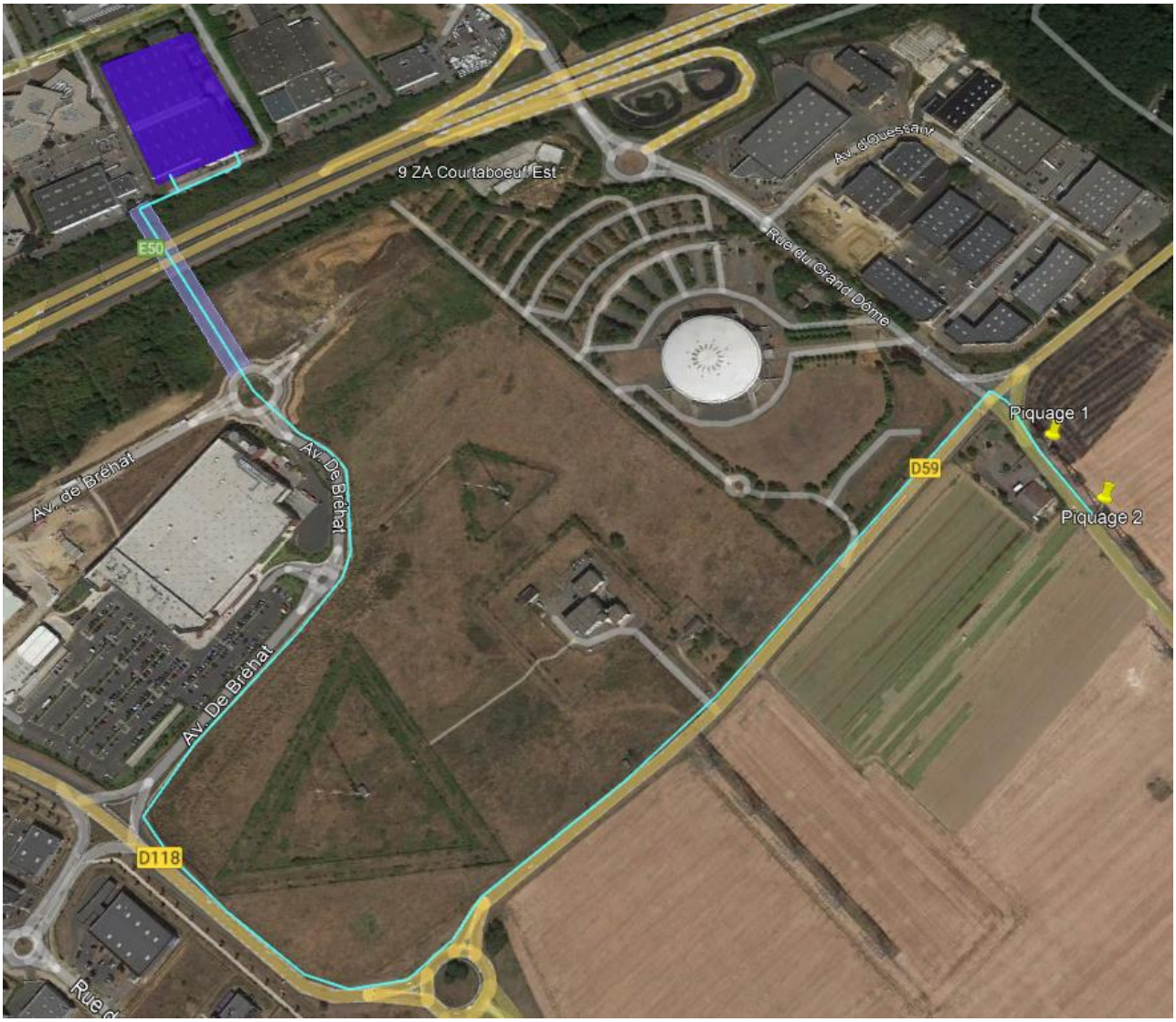
Des études techniques, écologiques et hydrogéologiques sont engagées depuis début 2022.

- **Définition de la solution de substitution - Fuseau B**

Le fuseau alternatif traverse également les communes de Villejust et Villebon sur Yvette.

Plus précisément :

- Il débute sur la commune de Villejust en piquage sur les pylônes et sort directement sur la route de Villebon.
- Il traverse le carrefour avec la RD59 et entre sur la commune de Villebon sur Yvette.
- Il emprunte la RD59, avenue de la Plesse jusqu'au rond-point
- Il tourne à droite sur la RD118 rue d'Orsay jusqu'au premier carrefour à droite
- Il emprunte l'avenue de Bréhat jusqu'au rond-point et arrive sur une zone en friche
- Il franchit l'autoroute A10 et arrive directement chez le Client



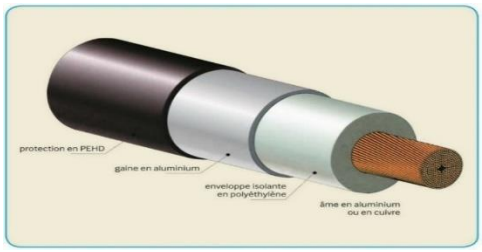
Carte du fuseau alternatif

3. Présentation des éléments techniques du projet

- **Principales caractéristiques des liaisons souterraines**

La double liaison électrique à 225 000 volts sera construite en technique souterraine.

En courant triphasé, chaque liaison souterraine est composée de trois câbles unipolaires indépendants. Chaque liaison est accompagnée d'un câble télécom. Les câbles électriques souterrains seront constitués d'une âme conductrice en aluminium entourée d'isolant synthétique et d'écrans de protection. Le diamètre de chaque câble est d'environ 13 cm.



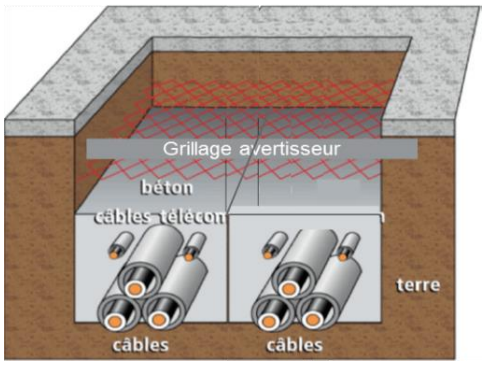
Exemple de structure d'un câble conducteur isolé à haute-tension

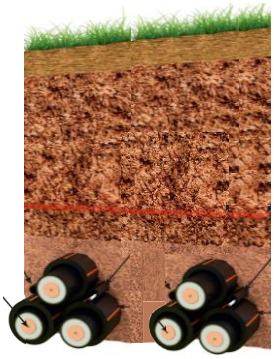


Une liaison est composée de 3 câbles

- **Mode de pose pour les liaisons souterraines**

RTE adapte ses modes de pose en fonction du milieu dans lequel est implantée la liaison :





Sous voiries, les liaisons souterraines sont posées en « bloc béton », cela permet de protéger les liaisons d'éventuelles agressions extérieures et permet de refermer la fouille à l'avancement du chantier, diminuant ainsi l'impact des travaux sur la circulation. Ce mode de pose est privilégié sous les voiries routières.

Sous chemin, pistes cyclables, en milieu agricole ou en milieu naturel, les liaisons sont posées en « pleine terre ». Cela permet de limiter les engins de chantiers nécessaires (pas de bétonneuse), de limiter l'impact sur le milieu naturel, mais nécessite l'ouverture d'une fouille sur plusieurs centaines de mètres.

La largeur de la fouille d'une liaison simple est de 70 cm environ, pour une liaison double elle est de 1,5 à 1,7 mètres environ, quel que soit le mode de pose.

La profondeur de la fouille est d'environ 1,6 mètre : la distance minimale recherchée entre les câbles et le sol est de 90 cm. Les liaisons peuvent être posées à une profondeur plus importante, pour des passages spécifiques ou pour contourner d'autres réseaux.

Suivant le milieu traversé et les obstacles rencontrés sur le tracé, d'autres modes techniques de pose des câbles souterrains sont possibles.



Tranchée lors de la pose d'une liaison double en PVC



Tranchée lors de la pose d'une liaison double en PEHD

La cadence d'avancement estimée pour la mise en place d'une liaison souterraine sous voirie est d'environ 35 mètres linéaires par semaine dans le cadre d'une pose avec fourreau en PVC et emploi de béton dans un secteur urbain. Cette cadence est augmentée jusqu'à 100 mètres linéaires par semaine dans le cadre d'une pose en PEHD pleine terre: cette longueur de fouille est adaptable et peut être réduite au besoin

Ensuite la tranchée est rebouchée avec les matériaux qui ont été extraits lors du creusement de la tranchée s'ils présentent les qualités techniques adaptées au remblaiement ou par des matériaux d'apports si ces déblais ne sont pas adaptés.

Une fois l'ensemble des fourreaux installés et les fouilles refermées, les câbles électriques sont tirés à l'intérieur des fourreaux à l'aide de treuils.

- **Les jonctions**

La longueur de chaque liaison sera d'environ 1,4 km. Or la longueur de câble à 225 000 volts d'un seul tenant est d'environ 1 000 mètres. Cela signifie que plusieurs tronçons de câbles devront être utilisés. Ils seront raccordés entre eux au niveau de chambres de jonction. Il y aura entre 1 à 2 chambres de jonction par liaison, soit entre 2 et 4 chambres de jonction au total. Leur positionnement est en cours de détermination.

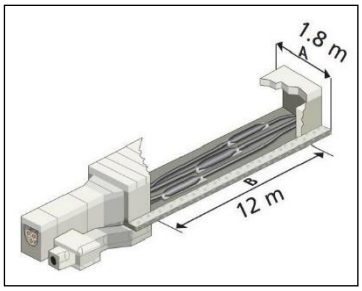
Ces chambres de jonctions sont destinées à être totalement enterrées et invisibles à la fin des travaux. Elles sont constituées d'un sol en béton et de murs maçonnés avec des parpaings pleins. Pour 2 d'entre elles, un puits de contrôle visitable permettant de s'assurer du bon état de la mise à la terre sera installé à proximité de la chambre de jonction.

Une fois les tronçons de câbles reliés entre eux dans ces chambres de jonctions, celles-ci sont ensuite remplies de sable puis refermées avec des couvercles en béton préfabriqué qui assurent leur

résistance mécanique. Au-dessus de ces couvercles, un grillage avertisseur est posé puis le terrain est remblayé et remis en l'état.

Les dimensions moyennes d'une fouille pour une chambre de jonction double sont de 12 m de long x 2 mètres de large, pour une profondeur d'environ 2 mètres.





Exemple d'une chambre de jonction pour un circuit à 225 000 volts

- **Passage en sous-œuvre**

La zone d'étude du raccordement comporte des axes routiers notamment l'autoroute A10 qu'il sera nécessaire de franchir pour rejoindre le site client. Un passage en sous-œuvre pourrait être nécessaire si une implantation dans les ouvrages d'art existants n'est pas possible.

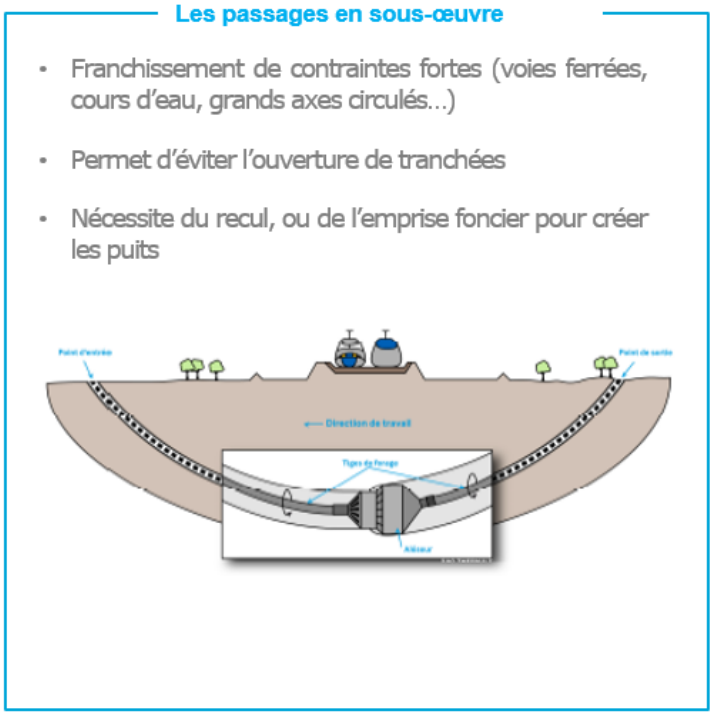
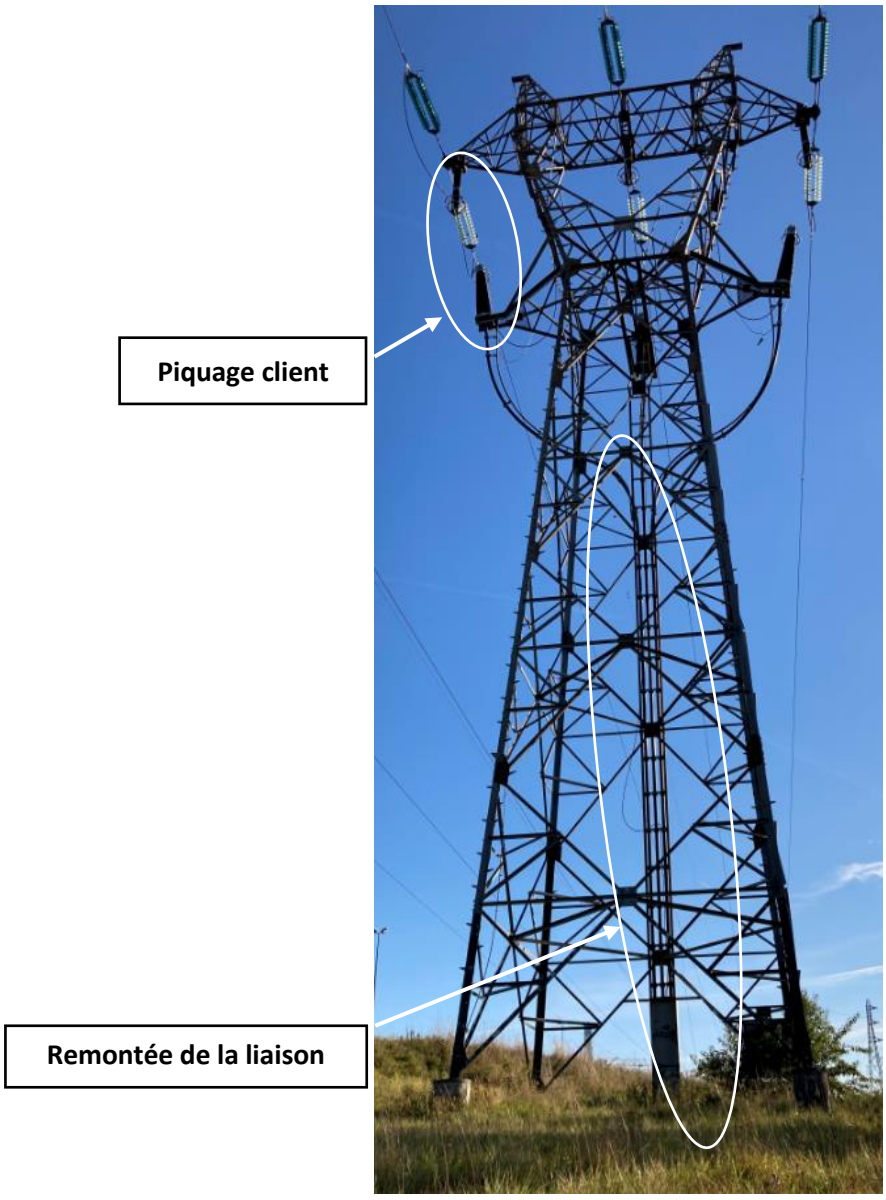


Schéma de principe d'un passage en sous-œuvre

- **Connexion des liaisons aux pylônes**

L'adaptation des pylônes GX50 et DX54 en aéro-souterrain permettra le raccordement entre les liaisons décrites précédemment et le réseau public de transport d'électricité.



Exemple de piquage sur une ligne aérienne existante

4. Contexte réglementaire

a. Évaluation environnementale

L'article L. 122-1 du code de l'environnement prévoit que les *« projets qui, par leur nature, leur dimension ou leur localisation, sont susceptibles d'avoir des incidences notables sur l'environnement ou la santé humaine font l'objet d'une évaluation environnementale en fonction de critères et de seuils définis par voie réglementaire et, pour certains d'entre eux, après un examen au cas par cas effectué par l'autorité environnementale »*.

La consistance du raccordement, à savoir la création d'une double liaison électrique souterraine à 225 000 volts ne relève pas de la nomenclature « évaluation environnementale ».

Toutefois, le projet de Datacenter de Colt DCS Developments France est quant à lui soumis à évaluation environnementale au titre de la réglementation ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement).

La réglementation retient une approche englobante de la notion de projet de telle sorte que l'évaluation environnementale d'un projet porte sur l'ensemble de ses composantes, quand bien même, prises individuellement certaines d'entre-elles n'auraient pas été soumises à évaluation environnementale.

L'article L. 122-1, III du code de l'environnement dispose que *« lorsqu'un projet est constitué de plusieurs travaux, installations, ouvrages ou autres interventions dans le milieu naturel ou le paysage, il doit être appréhendé dans son ensemble, y compris en cas de fractionnement dans le temps et dans l'espace et en cas de multiplicité de maîtres d'ouvrage, afin que ses incidences sur l'environnement soient évaluées dans leur globalité. »*

Le projet est donc soumis à une évaluation environnementale commune, laquelle portera sur l'ensemble des éléments relatifs aux travaux réalisés pour le DataCenter et ceux réalisés pour son raccordement au Réseau Public de Transport d'électricité.

L'évaluation environnementale est un processus constitué de :

- l'élaboration, par le maître d'ouvrage, d'un rapport d'évaluation des incidences sur l'environnement, dénommé ci-après " étude d'impact ";
- la réalisation de consultations prévues par le code de l'environnement ;
- l'examen, par l'autorité compétente pour autoriser le projet, de l'ensemble des informations présentées dans l'étude d'impact et reçues dans le cadre des consultations effectuées

L'évaluation environnementale permet de décrire et d'apprécier de manière appropriée, en fonction de chaque cas particulier, les incidences notables directes et indirectes d'un projet sur les facteurs listés à l'article L. 122-1 III du code de l'environnement (tels que la population et la santé humaine, la biodiversité, les terres, le sol, l'eau, l'air et le climat ou encore le patrimoine culturel et le paysage).

b. Procédures administratives au titre du raccordement électrique

La concertation « Fontaine »

Conformément à la circulaire dite « Fontaine » du 9 septembre 2002 relative au développement des réseaux publics de transport et de distribution de l'électricité, RTE est tenu de présenter à

son autorité de tutelle (ministre en charge de l'énergie) la Justification Technique Economique du projet, qui a été validée le 2 février 2022.

A l'issue de cette validation par ladite autorité, une concertation relative au projet associant notamment les services de l'Etat, les élus, les associations et le maître d'ouvrage est menée. A ce stade du projet, la concertation débute seulement, le planning du projet prévoit une réunion de fin de concertation au plus tard début du dernier trimestre 2022.

c. Déclaration d'Utilité Publique (DUP) (article R. 323-5 du code de l'énergie).

La nécessité de demander une DUP sera confirmée une fois le tracé de détail défini. Si une DUP est demandée, l'enquête publique associée sera réalisée en même temps que l'enquête publique pour l'AE du Datacenter. Si les plannings ne le permettent pas, une consultation électronique du public sera effectuée.

d. La consultation des maires des communes et des gestionnaires des domaines publics et de services publics concernés

Le raccordement fera l'objet, avant le début des travaux, d'une consultation des maires des communes et des gestionnaires des domaines publics sur le territoire ou l'emprise desquels les ouvrages doivent être implantés ainsi que des gestionnaires de services publics concernés par le projet (article R. 323-6 du code de l'énergie).

C. Impacts du projet de raccordement sur l'environnement

Précisions méthodologiques

Comme tout aménagement, un ouvrage électrique à très haute tension a des conséquences sur le site où il est implanté :

- des conséquences pendant la phase de construction (à court terme), liées à tout chantier de génie civil et qui cessent avec l'arrêt des travaux (impacts temporaires). La conception du projet doit faire en sorte que cette phase de chantier n'ait pas de conséquences qui perdureraient après l'arrêt des travaux (impacts permanents) ;
- des conséquences durables (à moyen et long terme) liées à la présence et au fonctionnement de l'ouvrage (impacts permanents).

Une distinction peut également être faite entre les effets directs qui traduisent les conséquences immédiates du projet, dans l'espace et dans le temps, et les effets indirects ayant pour origine un effet direct.

Les effets indirects peuvent concerner des territoires éloignés du projet ou apparaître dans un délai plus ou moins long.

Précisions sur les exigences générales de RTE en matière de réalisation des travaux

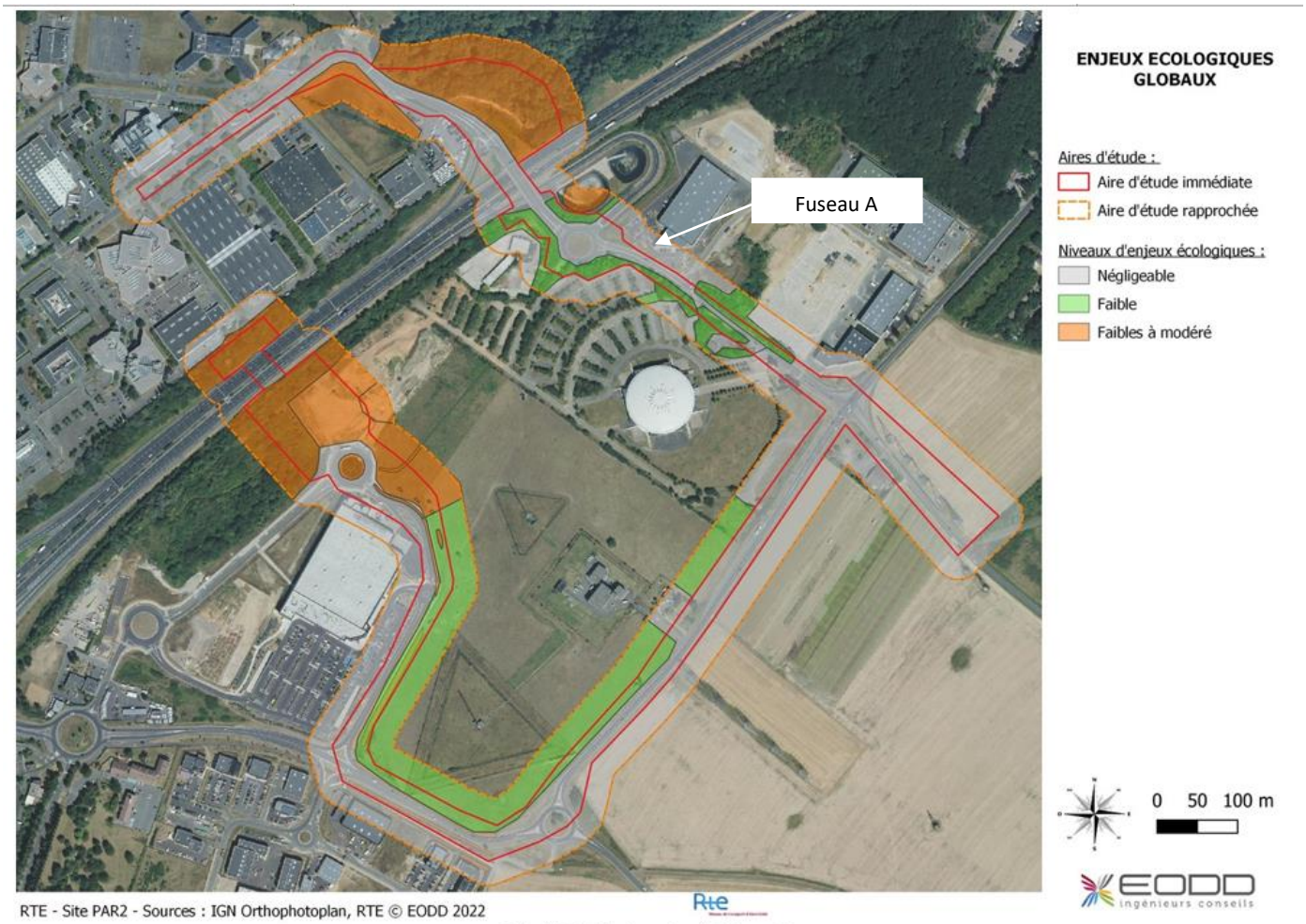
Pour maîtriser les impacts de ses travaux sur l'environnement, RTE a établi, comme pour l'ensemble de ses activités d'exploitation, de maintenance et d'ingénierie du réseau public de transport d'électricité, un système de management de l'environnement qui a été certifié par la norme internationale ISO 14 001[1] depuis le 27 décembre 2002.

L'application de la norme ISO 14 001 en phase de travaux est une garantie de prise en compte des effets sur l'environnement. Ainsi, chaque intervention fait l'objet d'une préparation de travail, afin de déterminer les impacts environnementaux générés ou potentiels et de définir les dispositions à prendre pour les supprimer ou les maîtriser. Après l'intervention, un retour d'expérience permet d'améliorer les pratiques pour ce type de travaux.

Il est à préciser que dans le cadre du projet de raccordement du Datacenter, un pré-diagnostic écologique sera réalisé pour identifier les enjeux et sensibilités du territoire, afin de mettre en place les actions de maîtrise adaptées, et ce dès les premières étapes de conception du projet.

[1] La norme prescrit les exigences relatives à un système de management environnemental permettant à une entreprise de formuler une politique et des objectifs prenant en compte les exigences législatives et les informations relatives aux impacts environnementaux significatifs.

1. Sensibilités environnementales du fuseau de moindre impact envisagé



Carte 14 : Synthèse des enjeux écologiques globaux

a. <u>Enjeux écologiques sur le FMI envisagé (fuseau A)</u>

- **Zones environnementales réglementaires**

Seul l'Espace Naturel Sensible du Bois des Gelles recoupe l'aire d'étude immédiate au nord sur 1,3 ha.

Les espèces faunistiques présentes dans cet ENS (Bergeronnette des ruisseaux, Pic noir et différentes espèces d'odonates et d'amphibiens) peuvent potentiellement utiliser les milieux présents sur l'aire d'étude immédiate pour se reproduire ou s'alimenter.

Aucune autre zone environnementale réglementaire n'est présente aux abords du fuseau :

- Aucune zone protégée par la législation sur les milieux naturels (Natura 2000, Réserve Naturelle, Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope, Parcs Naturels…) ;
- Aucun espace d'intérêt écologique reconnu au titre de l'application des directives européennes « Oiseaux » 79/409/CEE (Zone de Protection Spéciale ZPS) ou « Habitats » 92/43/CEE (Site d'Intérêt Communautaire – SIC ou Zone Spéciale de Conservation ZSC) ;

- Aucune Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique ou Floristique (ZNIEFF).

b. Sensibilité aux risques naturels

Après analyse des plans locaux d'urbanisme des communes traversées par le fuseau de moindre impact envisagé, aucune commune n'est concernée par un plan de prévention des risques de mouvements de terrain (PPRMT). Cependant, la connotation argileuse des principaux substrats est à l'origine de phénomènes de retrait-gonflement pouvant entraîner des mouvements de terrain, sans que cela représente un risque pour les liaisons souterraines.

La commune de Villebon sur Yvette est concernée par le Plan de Prévention des Risques d'inondation (PPRi) de la Vallée de l'Yvette approuvé en 2006. Le fuseau de moindre impact envisagé n'est pas situé à proximité immédiate des zones identifiées à risque inondation.

2. Effets temporaires

a. Effets temporaires sur la qualité de l'air

Les travaux de construction d'une liaison souterraine pourront avoir des impacts localisés sur la qualité de l'air. Ils sont exclusivement liés à l'utilisation de différents engins sur le chantier (camions, pelles mécaniques, compresseurs, bétonneuses, etc.) qui pourront être sources d'une pollution atmosphérique (poussières, fumées, odeurs). Cependant, cette pollution atmosphérique aura un impact limité du fait que le fuseau de moindre impact envisagé ne se situe pas à proximité immédiate d'activités humaines ou d'habitat.

RTE exige que les entreprises en charge des travaux réduisent au maximum les odeurs, poussières et fumées diverses.

b. Effets temporaires l'effet de serre

Les travaux de construction d'une liaison souterraine pourront avoir des impacts sur l'effet de serre. Ces impacts sont principalement liés à l'utilisation d'engins de chantier, l'approvisionnement en matériels et la production de déchets.

RTE réalise depuis 2010 un bilan carbone de l'ensemble de ses activités. Des actions sont mises en place pour réduire cette empreinte carbone, par exemple, concernant les projets d'ingénierie, une démarche d'éco-conception est mise en place pour l'achat de certains matériels. De plus, le mode de pose privilégié sur la majorité du fuseau de moindre impact envisagé permet de limiter l'usage et le transport de marchandises, et donc participe à la réduction de l'empreinte carbone.

Pour limiter les impacts sur l'effet de serre pendant la phase de travaux, les déchets autres que les terres inertes seront triés et évacués en décharge adaptée, dans la mesure du possible la plus proche du lieu des travaux (emballages non pollués, bouts de câble, ordures ménagères, etc.).

c. Effets temporaires sur les sols

La double liaison souterraine

Les effets temporaires de la construction des liaisons souterraines sur les sols en phase de chantier seront liés :

- aux matériaux excavés lors de la réalisation de la fouille qu'il peut être nécessaire d'évacuer ;
- aux emprises nécessaires pour l'implantation de l'ouvrage, des éventuelles pistes d'accès et des aires de stockage de matériels
- aux pollutions accidentelles par les engins de chantier.

Lors de la réalisation des tranchées et des chambres de jonction nécessaires à la pose de la double liaison souterraine, les déblais seront soit entreposés distinctement par couches homogènes, afin de reconstituer le sol de façon ordonnée en cas de réutilisation, soit évacués dans un centre de stockage adapté.

La totalité des surplus (correspondant à la fois au foisonnement des déblais et à la place occupée par l'ouvrage électrique créé) sera évacuée et triée dans des lieux de stockage ou dans des carrières selon un plan défini par avance en accord avec les services et acteurs concernés.

La tranchée épousera autant que possible le relief naturel. Les impacts sur les sols, en particulier la topographie locale, seront ainsi quasi-inexistants.

Puisque la liaison souterraine double sera implantée préférentiellement sous voiries ou chemins, qui constituent des terrains remaniés et artificialisés, les impacts sur le sol seront minimes.

En cas de passage en sous-œuvre sous l'autoroute, 2 puits sont réalisés de part et d'autre de la voie, d'une largeur d'environ 4x4 mètres (à l'ouest des voies) et 8x4 mètres (à l'est des voies) et d'une profondeur d'environ 5 mètres, afin de passer la ligne à l'horizontal sous l'autoroute. Cet ouvrage vise à ne pas déstabiliser l'infrastructure.

Les véhicules utilisés dans le cadre du chantier ainsi que les aires de chantier constitueront les principales sources potentielles de pollution des sols au travers d'éventuelles fuites accidentelles (carburant, huile de moteur, eaux de lavage,…) lors de la maintenance, de la circulation des véhicules, des stockages de matériaux. Afin de maîtriser ces risques de pollution, des bonnes pratiques sont mises en places avec les entreprises travaux telles que privilégier l'usage de véhicules de chantier à faibles émissions de CO_2 et de polluants, protéger le sol lors des opérations avec un risque de pollution.

d. Effets temporaires sur l'eau

- **Écoulement des eaux pluviales**

La double liaison souterraine

Une liaison électrique souterraine n'a pas d'effet sur l'écoulement des eaux pluviales, cependant sa présence dans le sol peut modifier l'écoulement des eaux souterraines superficielles par un effet drainant.

Les liaisons souterraines seront préférentiellement implantées sous des voiries existantes ou une piste cyclable, donc dans un sous-sol largement remanié lors de la création des infrastructures routières existantes. Elles auront donc un impact quasi inexistant sur l'écoulement des eaux souterraines.

- **Risque de pollution des eaux**

En phase de travaux, la circulation, le stationnement, l'utilisation et l'entretien des engins de chantier, ainsi que le stockage dans les dépôts de chantier, peuvent entraîner des risques de pollution du réseau hydrographique et du sol, par déversement accidentel d'huiles, de lubrifiants, de solvants ou de carburants.

Pour préserver la qualité des eaux superficielles et souterraines, RTE exige des entreprises qui effectuent les travaux, de prendre toutes les dispositions visant à prévenir les risques de pollution. Par exemple : laver et entretenir les engins sur une aire étanche, recueillir et traiter les eaux avant rejet.

Les travaux de création et de modification des ouvrages sont réalisés dans le respect des articles R. 211-60 et suivants du code de l'environnement qui interdisent le déversement des huiles et lubrifiants dans les eaux superficielles et souterraines. A ce titre, les entreprises de travaux ont l'obligation de récupération, de stockage et d'élimination des huiles de vidange des engins, qui sont ensuite acheminées vers des centres de traitement agréés.

- **Zones humides**

Aucune zone humide n'est traversée par le tracé envisagé.

- **SDAGE** (Schémas Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux) **/ SAGE** (Schémas d'Aménagement et de Gestion de l'Eau)

La zone d'étude du raccordement s'inscrit dans le périmètre du SDAGE du Bassin Seine-Normandie et du SAGE d'Orge-Yvette.

Il n'y a aucun cours d'eau au sein ou aux abords du tracé envisagé.

e. <u>Effets temporaires liés aux risques naturels</u>

Le fuseau de moindre impact envisagé n'est pas situé à proximité immédiate des zones identifiées à risque inondation ni mouvement de terrain.

f. <u>Effets temporaires sur le milieu naturel</u>

Les impacts des liaisons souterraines sur le milieu naturel lors de la phase de chantier seront potentiellement et principalement liés :

- au dérangement voire à l'éloignement temporaire d'espèces animales, notamment liés au bruit des engins de chantier et aux collisions avec ces derniers ;
- à la dégradation ou la destruction d'habitats et d'espèces protégées au droit du tracé.

Afin de limiter son impact sur le milieu naturel, RTE privilégie le passage des liaisons souterraines sous voiries, n'engendrant aucune destruction directe des milieux naturels. Les

impacts seront indirects, liés à une proximité avec le milieu naturel, donc de type dérangement ou limitations ponctuelles de déplacements des espèces.

Dans le cas de passages en sous-œuvre, les impacts sur le milieu naturel ou agricole seraient limités à une destruction locale et temporaire.

g. Effets temporaires sur les sites et le paysage

Pendant la phase de travaux, la perception du paysage pourra être modifiée par la présence ponctuelle des engins de chantier, des aires de stockage et des bases-vie. Toutefois, s'agissant d'un chantier linéaire, les travaux avancent par sections et sont donc limités dans le temps et dans l'espace.

h. Effets temporaires sur le patrimoine culturel et archéologique

Aucun site inscrit ou classé aux monuments historiques ne se situe dans le périmètre du projet de raccordement.

i. Effets temporaires sur la population

Les travaux nécessiteront l'utilisation de matériels ou d'engins susceptibles d'être source de gênes ou de pollutions, sonores tout particulièrement. Différents engins pourront être employés sur le chantier : camions, pelles mécaniques, compresseurs, pompes, etc.

Les travaux d'implantation des liaisons souterraines seront réalisés sous chaussée. Ils pourront alors engendrer des perturbations temporaires de la circulation (occupation de la voirie, accroissement ponctuel du trafic sur des voies secondaires empruntées par des riverains, mouvements des engins de chantier, etc…) Des mesures seront mises en place par RTE pour limiter la gêne (ex. identifier des itinéraires possibles de déviation, adapter le phasage des travaux pour une réalisation en dehors des grandes périodes de circulation…)

Il est à noter que le chantier est mobile. Ainsi, le niveau de l'effet dû au chantier sera faible et le niveau d'impact direct et temporaire associé sera lui aussi faible.

Enfin, l'augmentation du niveau sonore sera limitée et diurne.

j. Effets temporaires sur les espaces agricoles

Dans le cadre du projet, RTE n'implante pas ses liaisons souterraines en milieu agricole. Les impacts sur les espaces agricoles seront limités au raccordement en piquage sur les pylônes existants, le passage des engins de chantier en bord de champ et le stockage de matériel en bordure de parcelle.

L'ensemble de ces dommages éventuels seront réparés suivant les modalités établies dans le protocole fixant les relations entre la profession agricole et RTE.

Au regard du fuseau de moindre impact envisagé, le projet n'aura pas d'impact significatif sur l'activité agricole.

k. Effets temporaires sur les activités économiques

L'implantation de liaisons souterraines peut avoir des effets indirects sur les activités économiques via la gêne à la circulation, le passage des engins de chantiers.

Toutefois, en phase travaux, les impacts seront indirects et temporaires, de niveau faible sur le fuseau de moindre impact envisagé, dans la mesure où le chantier avance par tronçon.

l. Effets temporaires sur les réseaux

La mise en œuvre de liaisons souterraines conduira à croiser des équipements ou des infrastructures: le fuseau de moindre impact envisagé croisera en effet des réseaux d'électricité BT, HTA, d'eaux pluviales & usées, télécommunication Orange, distribution de gaz (GRDF)

Les travaux à proximité immédiate de ces infrastructures doivent faire l'objet d'une Déclaration de projet de Travaux (DT) auprès des concessionnaires, puis d'une Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux (DICT).

L'arrêté technique du 17 mai 2001 prescrit les mesures destinées à assurer la protection d'autres liaisons et diverses canalisations au voisinage des liaisons électriques souterraines. RTE se conformera à cet arrêté technique.

La construction des liaisons souterraines fera l'objet, avant le début des travaux, d'une consultation des maires des communes et des gestionnaires des domaines publics sur le territoire ou l'emprise desquels elles seront implantées ainsi que des gestionnaires de services publics concernés par le projet.

m. Effets temporaires sur les infrastructures

Le fuseau de moindre impact envisagé devra traverser des axes de circulation importants, notamment l'autoroute A10 qu'il sera nécessaire de franchir pour rejoindre le site du client.

Pour ce faire, la méthode envisagée consistera en l'utilisation d'un micro-tunnelier, soit passage à l'horizontale entre 4 et 5 m de profondeur en réalisant des puits d'entrée de 3 m de large environ (au niveau des points d'entrée et de sortie), afin de limiter au maximum les risques de déstabilisation des voies.

Le va-et-vient des engins de chantier et la création de la tranchée lors des travaux pourront perturber la circulation des véhicules et entraîner une gêne pour les usagers de ces voies et la dégradation des chaussées et des trottoirs. Les chaussées et trottoirs seront remis en état à l'issue des travaux de RTE, dans le respect du règlement de voiries.

n. Effets temporaires sur les espaces de loisirs

Un mode opératoire adapté (phasage des travaux, itinéraires de déviation, création d'une piste provisoire…) devra être mis en place pour limiter au maximum la gêne à la circulation. Toutefois, cette perturbation sera de très courte durée, le temps de réaliser les travaux des liaisons souterraines.

o. Effets temporaires sur l'hygiène, la santé, la sécurité et la salubrité publique

La phase chantier a des impacts sur la sécurité qui sont liés à l'utilisation d'engins et de matériels de chantier.

La réalisation des liaisons souterraines nécessite l'ouverture de tranchées, qui pourraient représenter un danger de chute pour les personnes. Néanmoins, un balisage du chantier permet de prévenir de telles chutes. De plus, les tranchées sont refermées à l'avancement, ce qui limite la durée d'ouverture de celles-ci.

Les liaisons souterraines pourraient emprunter des routes ou pistes cyclables existantes. La phase de chantier pourrait ainsi générer une gêne pour les usagers de ces voies et pour les riverains. Cependant des dispositifs garantissant la sécurité et facilitant l'accès aux habitations, aux entreprises, aux commerces seront assurés, notamment au moyen de ponts lourds posés sur la tranchée.

p. Effets temporaires sur la commodité de voisinage (bruits, vibrations, odeurs, émissions lumineuses)

Un chantier est par nature une activité bruyante. Il pourra y avoir des effets engendrés par le bruit :

- du chantier lui-même (le bruit proviendra essentiellement du fonctionnement des moteurs des engins et matériels) ;
- lié au trafic routier supplémentaire occasionné par les engins et véhicules de chantier empruntant les voies de circulation.

La législation en vigueur relative à la limitation des niveaux sonores des moteurs des engins de chantier sera respectée. De plus, les travaux s'effectuent de jour, aux heures légales de travail. La trêve du repos hebdomadaire sera observée.

RTE exige de ses entreprises que les engins soient choisis de manière à réduire au maximum les bruits, vibrations, odeurs, fumées et poussières. Toutes les mesures destinées à limiter la poussière et la détérioration des abords du chantier seront prises par les entreprises dans le respect de l'environnement des zones traversées.

q. Gestion des déchets

Lors des travaux un risque de pollution pourra apparaître par les déchets éventuellement produits. Conformément à la réglementation, l'ensemble des déchets produits par le chantier seront évacués dans des filières de traitement adaptées.

Le chantier sera maintenu propre, libre de tous déchets tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

3. Effets permanents

Une fois construite, une liaison souterraine n'est pas visible, ne génère pas de bruit, de pollutions, ou de vibrations. Une liaison a une durée de vie est estimée entre 80 et 100 ans. Durant toute la vie de la liaison, aucune opération de maintenance n'est nécessaire (hors avaries). De plus, les avaries sur ce type d'ouvrages sont très rares, et sont en général causées par des agressions extérieures. Ainsi, une fois l'ouvrage construit, aucuns travaux ne sont à prévoir par RTE.

a. Effets permanents sur la qualité de l'air

Une fois posées, les liaisons souterraines n'auront pas d'impact sur le climat et la qualité de l'air.

b. Effets permanents sur l'effet de serre

Pour limiter les impacts des liaisons souterraines en phase d'exploitation sur l'effet de serre, RTE réalise un bilan carbone de ses activités depuis 2010 et met en place une politique d'éco-conception lors du choix de ses matériels et de l'attribution des marchés.

A chaque instant, le réseau électrique de RTE est exploité en minimisant les pertes électriques.

c. Effets permanents sur les sols

En phase d'exploitation les effets sur le sol des liaisons souterraines seront limités à une éventuelle modification de la perméabilité du sol pouvant entraîner la modification des écoulements.

Par le jeu des multiples interactions entre le sol, les eaux superficielles et les eaux souterraines, les effets indirects pourront être la modification de la réserve en eau des sols, le phénomène de tassement au niveau des pistes d'accès des engins de chantier (si hors voiries), un phénomène de foisonnement des terres de remblais.

Néanmoins, de tels impacts sont évités par RTE en adaptant la pose des câbles au milieu traversé et en suivant les précautions de chantier adaptées aux enjeux (période de réalisation des travaux, utilisation de plaques pour les accès, compactage approprié, éventuel tri des terres…). Dans ces conditions, les liaisons souterraines installées n'ont pas d'impact durable sur les sols.

La présence des liaisons électriques souterraines ne pollue ni le sol, ni les eaux de par la nature entièrement synthétique de l'isolation des liaisons.

d. Effets permanents sur l'eau

Les liaisons souterraines ne génèrent aucun effet permanent sur l'eau.

e. Effets permanents sur les risques naturels

Une fois en place, les liaisons souterraines seront sans effet sur les risques liés au retrait – gonflement des argiles, mouvement de terrain et inondation. La zone d'étude du raccordement ne présente pas de risques naturels.

f. Effets permanents sur le patrimoine naturel et le milieu naturel

Une fois mise en place, les liaisons souterraines sont sans impact sur le patrimoine naturel et le milieu naturel.

Le passage des liaisons souterraines va induire une bande de terrain qui ne pourra pas être boisée (largeur de l'ordre de 6 m pour une liaison double).

Des trouées pourraient être créées dans des talus ou des friches lors de la phase de travaux pour le passage des liaisons mais de manière très marginale sachant que RTE privilégie le passage de ses ouvrages sous voiries. Toutefois, il est à noter que la végétation pourra de nouveau se développer rapidement au droit des liaisons souterraines, permettant une reconstitution rapide du milieu naturel.

En phase d'exploitation, après mise en œuvre des mesures durant la phase travaux, les effets seront essentiellement liés aux opérations de maintenance. Ces opérations consistent en une visite piétonne annuelle le long du tracé et tous les six ans au niveau de certaines chambres de jonction, et n'engendreront aucun impact particulier sur les habitats, la faune ou la flore.

g. Effets permanents sur les sites et le paysage

En phase d'exploitation, les liaisons souterraines n'auront aucun impact sur le paysage. Les quelques traces visibles qu'elles pourraient laisser dans le paysage sont celles correspondant aux trouées dans les haies qui se résorberaient rapidement.

Une fois les travaux terminés, les liaisons souterraines seront imperceptibles

h. Effets permanents sur le patrimoine culturel et archéologique

Il n'y a aucun effet permanent des liaisons souterraines sur le patrimoine culturel et archéologique.

i. Effets permanents sur la population

En phase exploitation, les liaisons souterraines et ses installations connexes n'engendreront aucune gêne dans la vie quotidienne de la population locale.

Une fois implantées, les liaisons souterraines ne génèrent pas de nuisances sonores, de vibrations, d'émissions de polluants atmosphériques. La maintenance consiste en de simples visites régulières d'inspection visuelle du tracé, avec ponctuellement des ouvertures de deux tampons visitables sur la totalité du tracé. L'impact pour les riverains est donc négligeable.

j. Effets permanents sur l'urbanisme

La double liaison souterraine

Dans le cas d'un projet de création de liaisons souterraines, il est nécessaire :

- de respecter les grandes orientations définies par les Schémas de Cohérence Territoriale (SCOT) tant en matière de développement et d'organisation des territoires, que de protection des milieux naturels et des paysages ;
- d'intégrer les prescriptions applicables dans les communes à travers les Plans d'Occupation des Sols (POS) ou les Plans Locaux d'Urbanisme (PLU), les cartes communales (CC) et le règlement national d'urbanisme (RNU).

L'implantation des liaisons souterraines est compatible avec les PLU des communes de la zone d'étude.

Les liaisons souterraines n'engendrent pas d'effet sur les servitudes de type aérien (protection des monuments historiques, servitudes radioélectriques).

Dans le cas de servitudes de type souterraines (canalisation de transport de gaz ou autres ouvrages souterrains) le tracé des liaisons électriques est déterminé en respectant les prescriptions de l'arrêté technique du 17 mai 2001 et les préconisations des gestionnaires de réseaux tiers concernés.

Les liaisons seront implantées principalement sous le domaine public routier.

k. Effets permanents sur le foncier

La double liaison souterraine

Les liaisons souterraines se situeront principalement sur le domaine public routier. Cependant, quelques parcelles appartiennent à des personnes publiques (Etat, Agglomération, communes).

Si ces parcelles font partie du domaine public routier : aucune convention n'est requise dans la mesure où RTE est occupant de droits du domaine public routier. Si elles font partie du domaine public hors routier, alors RTE mettra en place des conventions d'occupation temporaires avec les propriétaires. Ces conventions prévoient un déplacement des ouvrages RTE en cas de projet du propriétaire incompatible avec la présence des liaisons souterraines.

Si ces parcelles font partir du domaine privé, RTE n'étant pas propriétaire, ni acquéreur des terrains traversés, une convention de servitude sera signée entre RTE et le propriétaire. Ces conventions permettent de définir la présence des ouvrages et précisent notamment les modalités selon lesquelles RTE pourra pénétrer dans la propriété pour dépanner ou entretenir la liaison souterraine.

Une servitude interdisant la constructibilité est créée (largeur de 6 m pour une liaison double) au droit du passage des liaisons souterraines pour la durée de vie des ouvrages.

Même si les interventions ultérieures demeurent exceptionnelles, cette bande doit rester accessible pour les équipes de maintenance.

Ce n'est qu'en cas de désaccord du propriétaire que la procédure administrative de mise en servitudes légales est engagée. Chaque propriétaire concerné par le projet d'ouvrage est informé individuellement de l'ouverture d'une enquête de type parcellaire de huit jours, organisée sous le contrôle du préfet. À la suite de cette enquête de servitudes, le préfet institue par arrêté les servitudes légales et, à défaut d'accord avec le propriétaire sur le montant de l'indemnité, celle-ci est fixée par le juge de l'expropriation.

l. Effets permanents sur les espaces agricoles

Dans le cadre du projet, RTE n'implante pas ses liaisons souterraines en milieu agricole. Le seul impact mineur sur les espaces agricoles est limité au raccordement en piquage sur les pylônes existants (côté voirie)

Il n'y a donc aucun impact permanent sur les espaces agricoles.

m. Effets permanents sur les activités économiques

Les opérations de maintenance (surveillance, visite piéton) sur les liaisons souterraines auront un impact nul sur les activités économiques.

n. Effets permanents sur les réseaux

En respectant l'arrêté technique de 2001, les liaisons souterraines n'auront aucun impact sur le fonctionnement des divers réseaux.

o. Effets permanents sur les espaces de loisirs

Les liaisons souterraines étant enterrées, elles n'auront aucun impact sur les sentiers de randonnée, voie douce, piste cyclable, suite à leur rétablissement après les travaux.

p. Effets permanents sur les biens matériels (équipements)

Les ouvrages de RTE sont conformes aux normes de compatibilité électromagnétique et respectent en particulier des seuils d'émission réglementaires.

q. Effets permanents sur les infrastructures

Une fois implantées, les liaisons souterraines n'auront pas d'impact sur les infrastructures routières.

r. Effets permanents sur l'hygiène, la santé, la sécurité et la salubrité publique

Les liaisons souterraines enterrées, n'auront pas d'impact en termes de sécurité pour les riverains, notamment par rapport à leurs déplacements.

Par ailleurs, il n'y aura pas de risque d'incendie, le défaut étant confiné dans le fourreau entouré d'un bloc béton ou d'un fourreau de protection.

Les impacts seront limités à d'éventuels travaux de réparation, nécessitant alors la réalisation d'une tranchée.

Concernant les champs électro magnétiques :

- *Etat des connaissances*

De nombreuses expertises ont été réalisées ces 40 dernières années concernant l'effet éventuel des champs électriques et magnétiques sur la santé, par des organismes officiels tels que l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé), le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer), et au niveau français l'ANSES. L'ensemble de ces expertises conclut d'une part, à l'absence de preuve d'un effet significatif sur la santé. L'OMS indique dans sa monographie EHC 238 que l'impact des champs électriques et magnétiques sur la santé publique, si tant est qu'il existe, serait faible et incertain.

L'**ANSES** a fait en Juin 2019 une mise à jour de son précédent avis, publié en 2010. Les conclusions générales restent inchangées, à savoir qu'il n'y a pas de preuve d'une relation causale, mais qu'un lien statistique a été observé avec la leucémie infantile. L'ANSES indique par ailleurs que les études publiées après 2010 retrouvent moins fréquemment ce lien

Ces expertises ont permis à des instances internationales telles que la Commission internationale de protection contre les rayonnements non ionisants (ICNIRP) d'établir des recommandations sanitaires (« *Health Guidelines* ») relatives à l'exposition du public aux champs électriques et magnétiques. Ces recommandations sanitaires[1] constituent la base de la règlementation, et notamment la Recommandation européenne de 1999.

- *Réglementation en vigueur*

En juillet 1999, le Conseil des Ministres de la Santé de l'Union Européenne a adopté une recommandation[2] sur l'exposition du public aux CEM. La recommandation, qui couvre toute la gamme des rayonnements non ionisants (de 0 à 300 GHz), a pour objectif d'apporter aux populations « *un niveau élevé de protection de la santé contre les expositions aux CEM* ». A

[1] En novembre 2010, l'ICNIRP a publié de nouvelles recommandations applicables aux champs magnétiques et électriques de basse fréquence (1 Hz à 100 kHz) qui élèvent le niveau de référence pour le champ magnétique à 50 Hz, qui passe ainsi de 100 μT à 200 μT.

[2] 1999/519/CE: Recommandation du Conseil du 12/07/1999 relative à la limitation de l'exposition du public aux CEM de 0 à 300 GHz

noter que les limites préconisées dans la recommandation sont des valeurs instantanées applicables aux endroits où « *la durée d'exposition est significative* ».

	Champ électrique	**Champ magnétique**
Unité de mesure	Volt par mètre (V/m)	micro Tesla (µT)
Recommandation Européenne Niveaux de référence mesurables pour les champs à 50 Hz	**5 000 V/m**	**100 µT**

La France applique cette recommandation européenne : tous les nouveaux ouvrages électriques doivent ainsi respecter un ensemble de conditions techniques définies par un arrêté interministériel. Celui en vigueur, l'arrêté technique du 17 mai 2001, reprend (article 12 bis) les limites de 5 000 V/m et de 100 µT, issues de la Recommandation européenne.

- *Plan de Contrôle et de Surveillance*

Le dispositif des plans de contrôle et de surveillance des CEM, mis en place par le décret n° 2011-1697 du 1er décembre 2011, étend la limite de 100 µT à l'ensemble du réseau et permet de vérifier par des mesures directes et indépendantes que ces valeurs sont également respectées dans les zones fréquentées régulièrement par le public. Ces dispositions ont été transposées depuis dans le code de l'énergie, au travers des articles R. 323-43 à R. 323-48.

Avec une intensité en régime de service permanent < à 400 A, les futures liaisons 225 kV ne seront pas assujetties à ces dispositions.

s. <u>Effets permanents sur les commodités de voisinage (bruits, odeurs, vibrations, émissions lumineuses)</u>

Les ouvrages de RTE respecteront la règlementation. Les liaisons souterraines ne généreront aucun bruit, odeur, vibration ou émissions lumineuses. Les équipements ajoutés dans le poste n'auront pas d'incidence supplémentaire sur ces items.

t. <u>Gestion des déchets</u>

Une fois implantées, les ouvrages RTE ne généreront pas de déchets. Il n'y aura donc pas d'impact en termes de production et d'élimination de déchets.

FIN DU DOCUMENT

RTE

RACCORDEMENT AU RÉSEAU DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ DU PROJET PAR2 DE COLT DCS DEVELOPMENTS FRANCE

VILLEBON-SUR-YVETTE (91)

Pré-diagnostic écologique Faune – Flore - Habitats

Rapport d'EODD Ingénieurs Conseils

Mars 2022

RTE – Réseau de Transport d'Électricité

Adresse : RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE
Service Concertation et Environnement Tiers
3/5 cours du Triangle
92036 LA DEFENSE Cedex

Téléphone : 07 64 50 40 98

Destinataire : Julie BAYONNE

Email : julie.bayonne@rte-france.com

Raccordement au réseau de transport d'électricité du projet PAR2 de COLT DCS Developments France sur la commune de Villebon-sur-Yvette (91)

Rapport d'EODD Ingénieurs Conseils

IDENTIFICATION		MAITRISE DE LA QUALITE		
		Responsable de projet	Supervision	Libération
N° Contrat	P07205	P. WAGNER	J. PLANCHON	JF. NAU
Indice	0			
Date	15/03/2022			
Nb de pages (hors annexes)	69	Rédacteur(trice) principal(e) du rapport		
Nb d'annexes	1	Mathilde GARRIONE, Lisa MOMONT, Paul WAGNER		

Vos contacts et interlocuteurs pour le suivi de ce dossier :

Centre Léon Blum
171/173, rue Léon Blum
69100 Villeurbanne
SIRET : 383 812 666 00220

✉ :

☎ : 04.72.76.06.90

🖷 : 04.72.76.06.99

Responsable de projet : Paul Wagner p.wagner@eodd.fr

Directeur métier : Jean-François Nau jf.nau@eodd.fr

www.eodd.fr

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION 7
1.1 PRÉSENTATION DU PROJET 7
1.2 PRÉSENTATION DE LA MISSION 7
1.3 LOCALISATION DU PROJET 7
2 ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT 8
2.1 AIRES D'ÉTUDES DES ZONES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE 8
2.2 SYNTHÈSE DES LÉGISLATIONS APPLICABLES AU PROJET 11
2.2.1 Réglementation 11
2.2.1.1 Réglementation européenne 11
2.2.1.2 Réglementation nationale française 11
2.2.2 Listes rouges 12
2.2.2.1 Listes rouges européennes 12
2.2.2.2 Listes rouges nationales 12
2.2.2.3 Listes rouges régionales d'Ile-de-France 12
2.3 BIBLIOGRAPHIE 12
2.3.1 Flore 13
2.3.2 Avifaune 14
2.3.3 Mammifères terrestres 15
2.3.4 Amphibiens 15
2.3.5 Reptiles 16
2.3.6 Entomofaune 16
2.3.7 Chiroptères 17
2.3.8 Conclusion bibliographie 17
2.4 ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL 18
2.4.1 Zonages réglementaires du patrimoine naturel 18
2.4.1.1 Natura 2000 18
2.4.1.2 Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope 19
2.4.1.3 Réserve Naturelle Nationale (RNN) ou Régionale (RNR) 20
2.4.1.4 La Convention Ramsar 20
2.4.2 Zonages d'inventaire du patrimoine naturel 21
2.4.2.1 Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) 21
2.4.2.2 Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux 21
2.4.3 Autres zonages du patrimoine naturel 22
2.4.3.1 Parc naturel régional 22
2.4.3.2 Espaces Naturels Sensibles (ENS) 22
2.4.3.3 Zones humides 24
2.4.4 Synthèse du contexte écologique du projet 26
2.5 DOCUMENTS DE FONCTIONNALITÉ ÉCOLOGIQUE 27
2.5.1 À l'échelle du Schéma Régional de coherence écologique (SRCE) 27
3 DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE 29
3.1 DATES DE PROSPECTIONS 29
3.2 RÉSULTATS DES PROSPECTIONS 30
3.2.1 Expertise habitats 30

3.2.2 Expertise flore 34
3.2.2.1 Flore vasculaire 34
3.2.2.2 Présence potentielle de zones humides 37
3.2.2.3 Espèces exotiques envahissantes 39
3.2.3 Avifaune 41
3.2.4 Amphibiens 47
3.2.5 Reptiles 51
3.2.6 Mammifères terrestres 54
3.2.7 Chiroptères 56
3.2.8 Entomofaune 59
4 CONCLUSIONS DU PRÉ-DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE 62
5 INCIDENCES PRÉVISIBLES DU PROJET SUR LE MILIEU NATUREL 64
5.1 PRINCIPE DES TRAVAUX 64
5.2 INCIDENCES DES TRAVAUX 66
6 MESURES ÉCOLOGIQUES 67
6.1 ADAPTATION DU PLANNING TRAVAUX 67
6.2 BALISAGE CHANTIER 68
6.3 GESTION DES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES 69
ANNEXE 1 : MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE 70

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DES ENS EN INTERACTION ET À PROXIMITÉ DE L'AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE 23
FIGURE 2 : EXTRAIT DE LA CARTE DU SRCE ET LOCALISATION DE L'AIRE D'ÉTUDE 28
FIGURE 3: BOISEMENTS MÉSOTROPHES À EUTROPHES À CASTANEA SATIVA, QUERCUS, CARPINUS ET ACER, M. GARRIONE © EODD 2022 30
FIGURE 4 : COMMUNAUTÉS D'ESPÈCES RUDÉRALES DES CONSTRUCTIONS URBAINES ET SUBURBAINES RÉCEMMENT ABANDONNÉES, M. GARRIONE © EODD 2022 30
FIGURE 5 : FRICHES, JACHÈRES OU TERRES ARABLES RÉCEMMENT ABANDONNÉES, L. MOMONT © EODD 2022 30
FIGURE 6 : VÉGÉTATIONS HERBACÉES ANTHROPIQUES, RÉSEAUX ROUTIERS ET TERRES LABOURÉES NUES, M. GARRIONE © EODD 2022 30
FIGURE 7 : ALIGNEMENTS D'ARBRES, L. MOMONT © EODD 2022 31
FIGURE 8: HAIES D'ESPÈCES INDIGÈNES, M. GARRIONE © EODD 2022 31
FIGURE 9: FOSSÉS DRAINANTS, M. GARRIONE © EODD 2022 31
FIGURE 10: NOUE ARTIFICIELLE, M. GARRIONE © EODD 2022 31
FIGURE 11: ROSEAU COMMUN, L. MOMONT © EODD 2022 37
FIGURE 12 : SAULE BLANC, L. MOMONT © EODD 2022 37
FIGURE 13 : SÉNEÇON DU CAP OBSERVÉ SUR L'AIRE D'ÉTUDE, L. MOMONT © EODD, 2022 39
FIGURE 14 : VERGERETTE OBSERVÉE SUR L'AIRE D'ÉTUDE, L. MOMONT © EODD 2022 39
FIGURE 15 : MÉSANGE BLEUE ET LINOTTE MÉLODIEUSE, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 41
FIGURE 16 : PIC ÉPEICHE ET PIC VERT, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 41
FIGURE 17 : ACCENTEUR MOUCHET ET BRUANT ZIZI, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 42

FIGURE 18 : FAUCON CRÉCERELLE, ET PISON DU NORD + VERDIER D'EUROPE, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 42
FIGURE 19 : PERRUCHE À COLLIER ET PIE BAVARDE, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 42
FIGURE 20 : COUPLE DE CANARD COLVERT ET FOULQUE MACROULE, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 43
FIGURE 21 : BASSIN DE RÉTENTION ET MARE AU MILIEU DU ROND-POINT, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 48
FIGURE 22 : ZONES EN EAU DANS LA FRICHE AU CENTRE DE LA PARCELLE, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 48
FIGURE 23 : FOSSÉ DRAINANTS PLUS OU MOINS ARTIFICIALISÉS, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 48
FIGURE 24 : FRICHE À L'OUEST ET BOISEMENT AU NORD, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 49
FIGURE 25 : TAS DE BOIS ET GRAVAS CONSTITUANT DE MICRO-REFUGES POTENTIELS, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 49
FIGURE 26 : HABITATS ANTHROPISÉS DE L'AIRE D'ÉTUDE FAVORABLE AU LÉZARD DES MURAILLES, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 52
FIGURE 27 : BLOCS ROCHEUX FAVORABLES AU LÉZARD DES MURAILLES, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 52
FIGURE 28 : FOURRÉS ET CHAMP FRICHE FAVORABLE AUX REPTILES, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 52
FIGURE 29 : POILS DE LAPIN DE GARENNE, FÈCES DE RENARD ROUX, EMPREINTE DE SANGLIER ET FÈCES DE CHEVREUIL EUROPÉEN, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 54
FIGURE 30 : ARBRES À CAVITÉS, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 56
FIGURE 31 : PLATANE AVEC CAVITÉS ET TROU DE PIC, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 56
FIGURE 32 : ARBRES RECOUVERTS DE LIERRES, MATHILDE GARRIONE © EODD 2022 57
FIGURE 33 : ILLUSTRATION DE BALISAGE 68

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 : DÉFINITION DES AIRES D'ÉTUDE 8
TABLEAU 2 : FLORE PATRIMONIALE RENSEIGNÉE PAR LA BIBLIOGRAPHIE 13
TABLEAU 3 : ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES RENSEIGNÉES PAR LA BIBLIOGRAPHIE 13
TABLEAU 4 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES OISEAUX 14
TABLEAU 5 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES MAMMIFÈRES TERRESTRES 15
TABLEAU 6 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES AMPHIBIENS 15
TABLEAU 7 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES REPTILES 16
TABLEAU 8 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES RHOPALOCÈRES 16
TABLEAU 9 : LISTE BIBLIOGRAPHIQUE DES ODONATES 17
TABLEAU 10 : CLASSES DES ENVELOPPES D'ALERTE DES ZONES HUMIDES 24
TABLEAU 11 : ZONAGES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE DANS UN PÉRIMÈTRE DE 2 KM AUTOUR DE L'AIRE D'ÉTUDE 26
TABLEAU 12 : PLANNING ET MODALITÉS DES DIFFÉRENTES INTERVENTIONS 29
TABLEAU 13 : CARACTÉRISATION DES HABITATS PRÉSENTS AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE 32
TABLEAU 14: LISTE DES ESPÈCES FLORISTIQUES OBSERVÉES 35
TABLEAU 15 : BIOÉVALUATION DES ESPÈCES D'OISEAUX RECENSÉES ET POTENTIELLEMENT PRÉSENTES SUR L'AIRE D'ÉTUDE ET À PROXIMITÉ 44

TABLEAU 16 : BIOÉVALUATION DES ESPÈCES D'AMPHIBIENS POTENTIELLEMENT PRÉSENTES SUR L'AIRE D'ÉTUDE ET À PROXIMITÉ 47
TABLEAU 17 : BIOÉVALUATION DES ESPÈCES DE REPTILES POTENTIELLEMENT PRÉSENTES SUR L'AIRE D'ÉTUDE ET À PROXIMITÉ 51
TABLEAU 18 : BIOÉVALUATION DES ESPÈCES DE MAMMIFÈRES TERRESTRES RECENSÉES ET POTENTIELLEMENT PRÉSENTES SUR L'AIRE D'ÉTUDE OU À PROXIMITÉ 54
TABLEAU 19 : BIOÉVALUATION DES ESPÈCES DE RHOPALOCÈRES POTENTIELLEMENT PRÉSENTES SUR L'AIRE D'ÉTUDE OU À PROXIMITÉ 59
TABLEAU 20 : BIOÉVALUATION DES ESPÈCES D'ODONATES POTENTIELLEMENT PRÉSENTES SUR L'AIRE D'ÉTUDE OU À PROXIMITÉ 60
TABLEAU 21 : PÉRIODE DE SENSIBILITÉ POUR LES ESPÈCES/GROUPES D'ESPÈCES 67

LISTE DES CARTES

CARTE 1 : LOCALISATION DU PROJET ET DES AIRES D'ÉTUDE IMMÉDIATE ET RAPPROCHÉE 9
CARTE 2 : LOCALISATION DES AIRES D'ÉTUDE 10
CARTE 3 : POTENTIALITÉS DE PRÉSENCE DE ZONES HUMIDES 25
CARTE 4 : HABITATS EN PRÉSENCE AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE 33
CARTE 5 : LOCALISATION DE LA ZONE HUMIDE POTENTIELLE 38
CARTE 6 : LOCALISATION DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES 40
CARTE 7 : AVIFAUNE DU CORTÈGE UBIQUISTE ET MILIEUX ANTHROPOPHILES 45
CARTE 8 : AVIFAUNE DU CORTÈGE BOCAGER ET FORESTIER 46
CARTE 9 : HABITATS FAVORABLES AUX AMPHIBIENS 50
CARTE 10 : HABITATS FAVORABLES AUX REPTILES 53
CARTE 11 : MAMMIFÈRES TERRESTRES ET HABITATS FAVORABLES 55
CARTE 12 : GÎTES POTENTIELLEMENT FAVORABLES AUX CHIROPTÈRES 58
CARTE 13 : HABITATS FAVORABLES À L'ENTOMOFAUNE 61
CARTE 14 : SYNTHÈSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES GLOBAUX 63

1 INTRODUCTION

1.1 PRÉSENTATION DU PROJET

RTE projette de réaliser le raccordement électrique souterrain par double liaison à 225 000 Volts en piquage sur les lignes aériennes de Villejust-Villeras et Moulineaux-Villejust 1 (pylônes GX50 et DX54) jusqu'au site PAR2 du client COLT DCS Developments France, traversant les communes de Villejust et Villebon sur Yvette, dans le département de l'Essonne (91).

Les résultats de cette étude serviront à alimenter l'étude d'impact du projet (datacenter + raccordement), pilotée par COLT DCS Developments France (client de RTE).

1.2 PRÉSENTATION DE LA MISSION

Cette mission consiste en la réalisation d'un pré-diagnostic écologique et se déroulera de la manière suivante :

- Recherche documentaire et bibliographique ;
- Caractérisation du réseau écologique (périmètres Natura 2000, ZNIEFF, ENS, …) dans un rayon de 2 km ;
- Inventaires faune-flore et habitats ;
- Conclusion sur les enjeux et contraintes réglementaires associés au projet ;
- Proposition de mesures écologiques.

1.3 LOCALISATION DU PROJET

Le projet se situe sur les communes de Villejust et de Villebon sur Yvette, dans le département de l'Essonne (91) en région Île-de-France. Ces communes font partie de la Communauté d'agglomération de Paris-Saclay. Deux fuseaux de raccordement sont étudiés.

Le fuseau A (en rose sur la carte ci-après) suit le tracé suivant :

- Sur la commune de Villejust, piquage des liaisons souterraines (LS) sur les pylônes et emprunt de la route de Villebon sur environ 130 m ;
- Traversée du carrefour au bout de la route et entrée sur la commune de Villebon sur Yvette ;
- Emprunt de la rue du Grand Dôme sur 370 m environ, jusqu'au rond-point ;
- Point d'entrée dans la zone du rond-point pour un franchissement en sous-œuvre de l'autoroute, sur 150 m environ ou passage dans l'encorbellement du pont au-dessus de l'autoroute ;
- Emprunt de la rue du Grand Dôme sur 240 m environ ;
- Emprunt de l'avenue du Québec sur 300 m environ et arrivée sur le site du client

Le fuseau A est celui qui est privilégié par RTE à ce stade du projet.

Le fuseau B (en jaune sur la carte ci-après) suit le tracé suivant :

- Sur la commune de Villejust, piquage des LS sur les pylônes et emprunt de la route de Villebon sur environ 130 m ;
- Traversée du carrefour au bout de la route et entrée sur la commune de Villebon sur Yvette ;
- Emprunt de la RD59, sur la gauche, avenue de la Plesse sur 690 m environ ;
- Passage du rond-point et emprunt de la RD118, sur la droite, rue d'Orsay sur 200 m environ ;
- Emprunt sur la droite de l'avenue de Bréhat sur 420 m environ ;
- Entrée sur une zone d'aménagement, en friche ;
- Point d'entrée pour un franchissement en sous-œuvre de l'autoroute.

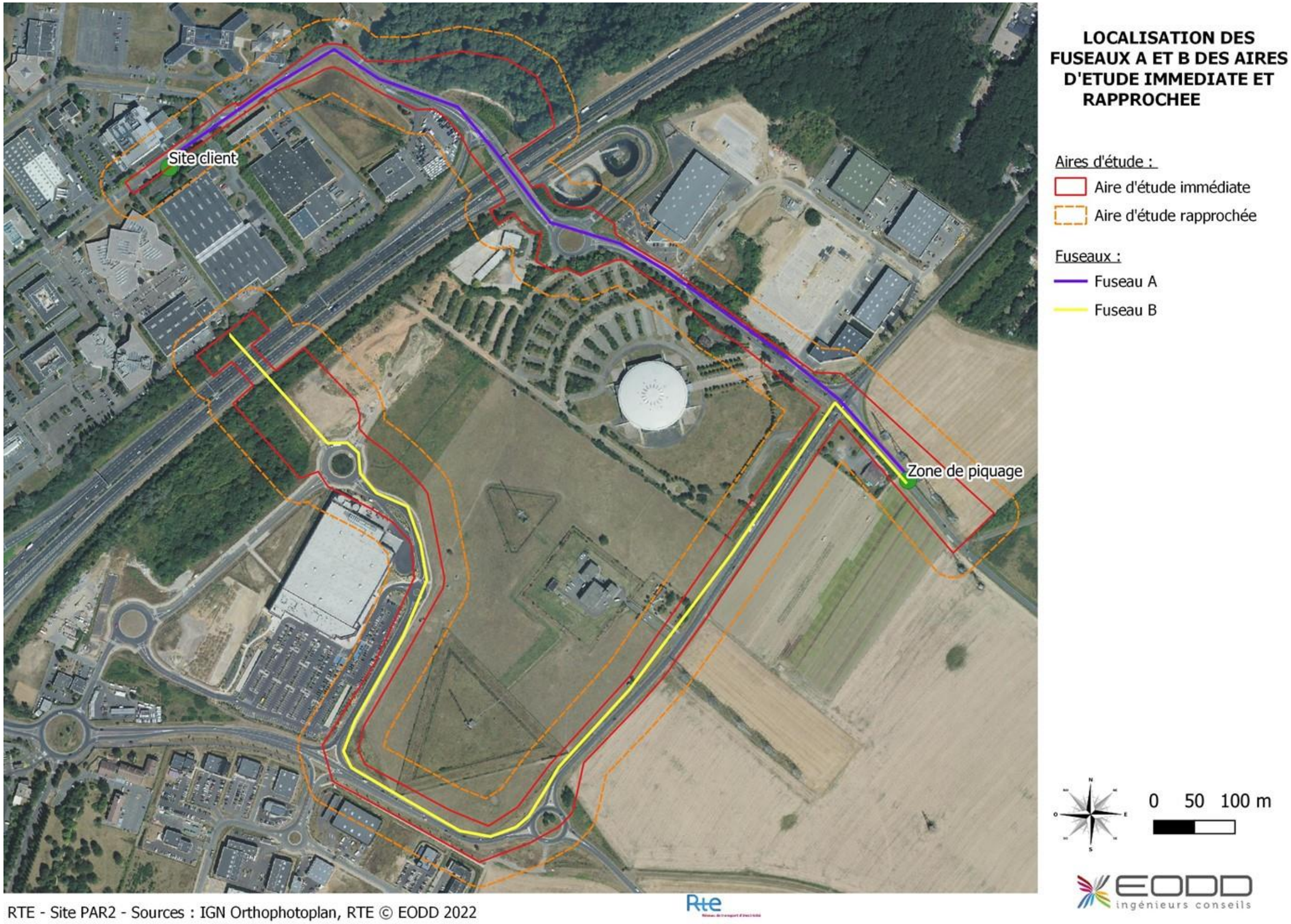
2 ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT

2.1 AIRES D'ÉTUDES DES ZONES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE

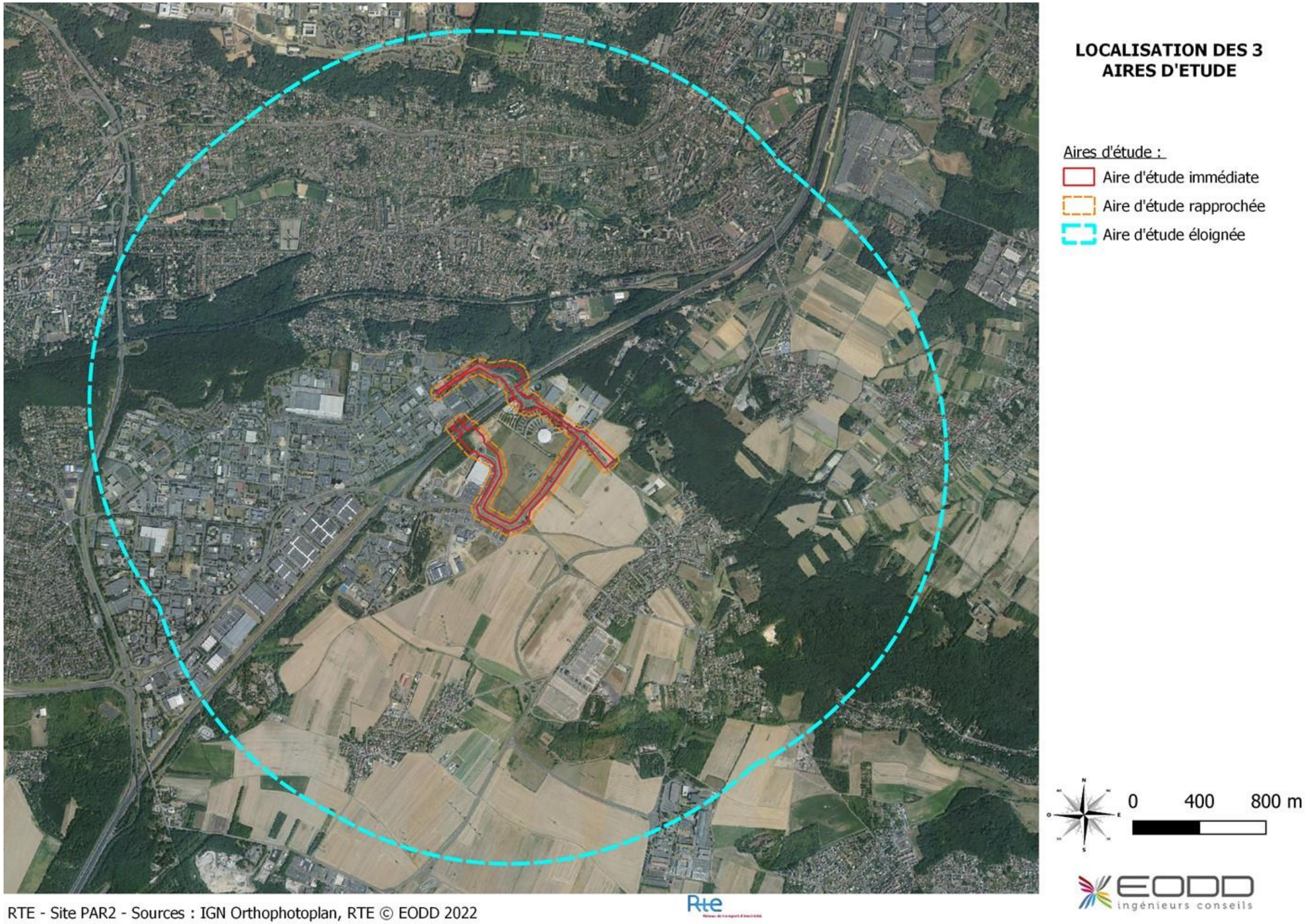
Les périmètres d'étude incluent les deux fuseaux et sont définis de la manière suivante :

Tableau 1 : Définition des aires d'étude

AIRES D'ETUDES DE LA MISSION		
AIRE D'ETUDE	**DISTANCE TAMPON**	**DESCRIPTION**
AIRE D'ÉTUDE IMMÉDIATE	/	Zone correspondant au projet et aux abords immédiats (aménagement principal et installations connexes). Inventaires des milieux naturels, en particulier : • Inventaire des espèces animales et végétales ; • Cartographie des habitats ; • Identification des enjeux de conservation et des contraintes réglementaires. ***Cette aire d'étude a été obtenue en prenant une bande de quelques mètres à 100 mètres des fuseaux A et B. Sur les linéaires passant en bordure d'entreprises/de zones privées, les limites parcellaires ont été au maximum prises en compte.***
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	30 m	Zone potentiellement affectée par d'autres effets que ceux d'emprise, notamment diverses perturbations pendant toute la durée des travaux (poussières, bruit, pollutions diverses, dépôts et emprunts de matériaux, création de pistes, lavage de véhicules, défrichements, modifications hydrauliques, base-vie, …). Les inventaires sur la faune ont été menés sur cette aire d'étude.
AIRE D'ÉTUDE ELARGIE	2 km	Zone des effets éloignés et induits possibles, prenant en compte l'ensemble des unités écologiques potentiellement perturbées par le projet. **L'étude du fonctionnement écologique global (prise en compte du SRCE), l'intégration du réseau Natura 2000 ainsi que l'étude des zonages liés au patrimoine naturel sont réalisées à l'échelle de cette aire d'étude**.



Carte 1 : Localisation du projet et des aires d'étude immédiate et rapprochée



Carte 2 : Localisation des aires d'étude

2.2 SYNTHÈSE DES LÉGISLATIONS APPLICABLES AU PROJET

2.2.1 RÉGLEMENTATION

2.2.1.1 Réglementation européenne

- Règlement d'exécution (UE) 2016/1141 de la Commission du 13 juillet 2016 adoptant une liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union conformément au règlement (UE) n° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil.
- Règlement d'exécution (UE) N° 828/2011 de la Commission du 17 août 2011 suspendant l'introduction dans l'Union de spécimens de certaines espèces de faune et de flore sauvages.
- Directive 2011/92/UE du 13 décembre 2011 concernant l'évaluation des incidences de certains projets publics et privés sur l'environnement.
- Directive 2009/147/CE du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages. Elle remplace la première Directive Oiseaux 79/409/CEE du 2 avril 1979.
- Règlement (CE) N° 338/97 du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce.
- Directive 92/43/CEE du Conseil, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.
- Convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe du 19 septembre 1979.

2.2.1.2 Réglementation nationale française

- Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté interministériel du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national.
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.
- Arrêté du 09 juillet 1999 fixant la liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département.
- Arrêté ministériel du 13 octobre 1989 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire.
- Arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national.
- Arrêté ministériel du 26 juin 1987 fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée.
- Arrêté du 21 juillet 1983, modifié par l'arrêté du 18 janvier 2000, relatif à la protection des écrevisses autochtones.
- Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire.

2.2.2 LISTES ROUGES

2.2.2.1 Listes rouges européennes

- Liste rouge européenne des mammifères terrestres (UICN, 2019).
- Liste rouge européenne des chiroptères (UICN, 2016).
- Liste rouge des oiseaux d'Europe (UICN, 2015).
- Liste rouge européenne des insectes (UICN, 2010).
- Liste rouge européenne des reptiles et amphibiens (UICN, 2009).

2.2.2.2 Listes rouges nationales

- Liste rouge de la Flore vasculaire de France métropolitaine (UICN, 2019).
- Liste rouge des Mammifères de France métropolitaine (UICN, 2017).
- Liste rouge des Oiseaux nicheurs en France métropolitaine (UICN, 2016).
- Liste rouge des Odonates de France métropolitaine (UICN, 2016).
- Liste rouge des Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine (UICN, 2015).
- Liste rouge des Papillons de jour de France métropolitaine (UICN, 2012).
- Liste rouge des Orchidées de France métropolitaine (UICN, 2009).
- Liste rouge des Orthoptères de France (ASCETE, 2004).

2.2.2.3 Listes rouges régionales d'Ile-de-France

- Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs d'Ile-de-France (2018).
- Liste rouge régionale des Orthoptera, Phasmida et Mantodea d'Ile-de-France (2018).
- Liste rouge régionale des chauves-souris d'Ile-de-France (2017).
- Liste rouge régionale des rhopalocères et zygènes d'Ile-de-France (2016).
- Liste rouge régionale de la flore vasculaire d'Ile-de-France (2014).
- Liste rouge régionale des libellules d'Ile-de-France (2014).

2.3 BIBLIOGRAPHIE

Cette bibliographie a pour but de compiler l'ensemble des informations documentaires ayant trait à la flore et à la faune qui concernent le secteur du projet sur la commune de Villebon-sur-Yvette. Cette analyse bibliographique se base principalement sur la consultation des documents officiels ainsi que sur les données naturalistes fournies par les associations locales. Les données de 2016 à 2021 sont considérées.

Dans le cas présent et pour la faune, les informations proviennent du site : https://cettia-idf.fr (Cettia), et de https://www.faune-iledefrance.org (LPO) à l'échelle des communes de Villebon-sur-Yvette et Villejust.
Pour ce qui est de la flore, les informations proviennent également de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), à l'échelle de la commune.

À noter que les informations suivantes font l'état de la connaissance naturaliste sur la commune à un temps donné. Bien entendu, l'absence de données sur une espèce ne signifie pas l'absence de cette espèce sur le périmètre étudié. De même, une espèce citée par la bibliographie ne sera pas nécessairement observée sur le terrain.
Les données décrites ci-après sont les seules données bibliographiques disponibles. Les autres groupes taxonomiques n'étaient pas mentionnés dans la littérature.

2.3.1 FLORE

Au total, 9 espèces patrimoniales et/ou protégées ont été recensées sur le territoire communal ces cinq dernières années. Leurs milieux préférentiels sont les milieux humides, les prairies et bords de chemins. Bien que ces milieux ne semblent pas présents au sein de l'aire d'étude immédiate (sol fortement imperméabilisé ou champs cultivés), l'ensemble de ces espèces à enjeu seront activement recherchées sur le terrain au vu de leurs statuts.

En ce qui concerne les Espèces Exotiques Envahissantes, communément appelées invasives, 6 espèces sont renseignées par la bibliographie sur le territoire communal de Villebon-sur-Yvette. Toutes les espèces invasives seront recherchées sur le terrain et localisées au GPS au vu de la menace qu'elles représentent pour la biodiversité.

Tableau 2 : Flore patrimoniale renseignée par la bibliographie

NOM_VALIDE	NOM_VERN	DHFF	PN FR	PR IDF	LR FR	LR IDF	ZNIEFF_IDF	CONV. BERNE	FLORE ZH	PRÉSENCE
Aconitum napellus L., 1753	Aconit napel, Casque	/	/	/	LC	EN	/	/	Oui	INPN
Campanula persicifolia L., 1753	Campanule à feuilles de pêcher, Bâton-de-Jacob	/	/	/	LC	EN	Déterminant	/	/	INPN
Hyssopus officinalis L., 1753	Hysope, Herbe sacrée	/	/	Article 1	LC	CR	/	/	/	INPN
Iris sibirica L., 1753	Iris de Sibérie, Iris bleu des marais	/	Article 1	/	VU	/	/	/	Oui	INPN
Lathraea clandestina L., 1753	Lathrée clandestine	/	/	Article 1	LC	VU	Déterminant	/	Oui	INPN
Nerium oleander L., 1753	Laurier rose, Oléandre	/	Article 2	/	LC	/	/	/	Oui	INPN
Paeonia officinalis L., 1753	Pivoine officinale	/	Article 2	/	LC	/	/	/	/	INPN
Rosa gallica L., 1753	Rose de France, Rosier de Provence	/	Article 2	/	LC	/	/	/	/	INPN
Vitis vinifera L., 1753	Vigne cultivée	/	/	/	LC	CR	/	/	/	INPN

PN : Protection Nationale : Arrêté modifié du 20 janvier 1982 **; PR IDF :** Protection Régionale : Arrêté interministériel du 11 mars 1991

Article I : Interdiction de destruction partielle ou totale, de vente et d'utilisation hors exploitation agricole ; **Article II** : Interdiction de destruction totale ou partielle hors exploitation agricole ; **Article III** : récolte, utilisation, transport et cession à titre gratuit ou onéreux soumis à autorisation ministérielle ;
Annexe 1 : Espèces dont la protection ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil National de la Protection de la Nature (CNPN)
DHFF: Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992. **Annexe II** : espèces végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC), **Annexe IV** : espèces végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte (sur la base de l'annexe 2 de la Convention de Berne), **Annexe V** : espèces végétales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.
LRM : Liste Rouge Mondiale 2020, **LRE :** Liste Rouge Européenne 2019, **LR N :** Liste Rouge Nationale 2018, **LR IDF** : Liste Rouge Régionale d'Île-de-France 2014 : **RE :** Disparue _ **CR :** En danger critique d'extinction _ **EN :** En danger _ **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ **DD :** Données insuffisantes _ **NA :** Non applicable _ **NE** : Non évaluée
ZNIEFF : **_D :** Espèce déterminante de ZNIEFF au niveau régional **_C** : espèce complémentaire
Espèce ZH: Espèce caractéristique des zones humides et permettant leur désignation selon l'Arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.
CONV. BERNE : Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe entrée en vigueur le 1er juin 1982. **Annexe I** Espèces de flore strictement protégées

Tableau 3 : Espèces Exotiques Envahissantes renseignées par la bibliographie

NOM LATIN	NOM VERNACULAIRE	LRM	LRE	LRN	LR - IDF	EEE	ESPÈCE ZH
Acer negundo	Erable negundo	LC	/	NA	/	Avérée	/
Reynoutria japonica	Renouée du japon	NE	NE	NA	/	Avérée	/
Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia	LC	NE	NA	/	Avérée	/
Senecio inaequidens	Séneçon du Cap	NE	NE	NA	/	Potentielle	/
Solidago canadensis	Solidage du canada	NE	NE	NA	/	Avérée	/

NOM LATIN	NOM VERNACULAIRE	LRM	LRE	LRN	LR - IDF	EEE	ESPÈCE ZH
Helianthus tuberosus	Topinambour, Patate de Virginie	LC	/	/	/	Potentielle	/

LRM : Liste Rouge Mondiale 2020, **LRE :** Liste Rouge Européenne 2019, **LR N :** Liste Rouge Nationale 2018, **LR IDF** : Liste Rouge Régionale d'Île de France : **RE :** Disparue _ **CR :** En danger critique d'extinction _ **EN :** En danger _ **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ **DD :** Données insuffisantes _ **NA :** Non applicable _ **NE :** Non évaluée
EEE: Espèce classée en tant qu'**Espèce Exotique Envahissante** au niveau Européen, National ou Régional
Espèce ZH: Espèce caractéristique des zones humides et permettant leur désignation selon l'Arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

2.3.2 AVIFAUNE

D'après la bibliographie, 18 espèces d'oiseaux sont mentionnées sur la commune. 16 d'entre elles utilisent potentiellement l'aire d'étude immédiate en nidification ou en alimentation, dont 13 espèces protégées.

Tableau 4 : Liste bibliographique des oiseaux

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DO	LR MON	LR EU	LR FR - NICH	LR FR -HIV	LR FR - MIG	LR IDF NICHEURS	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR L'AIRE D'ETUDE
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	III	/	LC	LC	LC	NA	/	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise	III	/	LC	LC	LC	NA	/	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel à proximité
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	III	/	LC	LC	VU	NA	NA	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	III	/	LC	LC	NT	NA	NA	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel à proximité
Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Sylvia communis Latham, 1787)	Fauvette grisette	III	/	LC	LC	LC	/	DD	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte	III	/	LC	LC	LC	/	NA	NT	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	III	/	LC	LC	VU	NA	NA	VU	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Turdus merula (Linnaeus, 1758)	Merle noir	/	II	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Picus viridis (Linnaeus, 1758)	Pic vert	III	/	LC	LC	LC	/	/	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Pica pica (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	/	II	LC	LC	LC	/	/	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	/	II + III	LC	LC	LC	LC	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	III	/	LC	/	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831)	Rossignol philomèle	III	/	LC	LC	LC	/	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	III	/	LC	LC	LC	NA	NA	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Saxicola torquatus (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	III	/	LC	LC	NT	NA	NA	VU	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel
Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	III	/	LC	LC	LC	NA	/	LC	/	CETTIA, 2021	Nicheur potentiel

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 29 octobre 2009.** _ **III : Article 3 :** Espèces protégées
DO : Directive Oiseaux 1979. Annexe I : Espèce nécessitant la mise en place de Zone de Protection Spéciale. **: Annexe II :** Espèces chassables _ **III : Annexe 3 :** Conditions de commercialisation et de transport
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2016, EUR : Européenne _ 2015, FR : Française _ 2016, IDF : Île-de-France : 2018).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D : Déterminante

2.3.3 MAMMIFÈRES TERRESTRES

D'après les données bibliographiques, une espèce de mammifère terrestre est connue sur la commune : le Lapin de garenne. Il s'agit d'une espèce non protégée mais qui possède un statut de conservation défavorable (« quasi-menacé » en France).

Tableau 5 : Liste bibliographique des mammifères terrestres

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR L'AIRE D'ETUDE
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	/	/	NT	NT	NT	/	CETTIA, 2017	Reproduction potentielle

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 19 novembre 2007.** _ **II : Article 2 :** Espèces et habitats d'espèces protégés _ **III : Article 3 :** Espèces protégées_ **V : Article 4 :** Prélèvements réglementés.
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992. **II : Annexe II** : Espèces nécessitant la désignation de ZSC_ **IV : Annexe 4** : Espèces strictement protégées _ **V : Annexe 5 :** Espèces dont le prélèvement et l'exploitation font l'objet de mesures de gestion.
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

2.3.4 AMPHIBIENS

D'après la bibliographie, un seul groupe d'espèce d'amphibien peut potentiellement se reproduire à proximité du site d'étude. Il s'agit du complexe des grenouilles vertes (espèces très difficiles à différencier). Parmi elles, seule la Grenouille rieuse est protégée.

Tableau 6 : Liste bibliographique des amphibiens

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR L'AIRE D'ETUDE
Pelophylax sp.	Complexe des grenouilles "vertes"	III*	V**	/	/	/	/	CETTIA, 2017	Reproduction potentielle à proximité

*Statut de protection de la Grenouille rieuse, non dissociable des autres espèces du complexe des Pélophylax
** Seule la Grenouille de Lessona est inscrite au sein de l'Annexe IV de la DHFF, les autres espèces du complexe sont à l'Annexe V

PN : Protection nationale : **Arrêté du 8 janvier 2021 - III : Article 3** : Individus protégés
DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

2.3.5 REPTILES

D'après les données bibliographiques, une seule espèce de reptile est connue sur la commune : le Lézard des murailles. Il s'agit d'une espèce très commune mais protégée nationalement. À noter que des données plus anciennes (avant 2016) mentionnent la Couleuvre helvétique et la Vipère aspic.

Tableau 7 : Liste bibliographique des reptiles

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR L'AIRE D'ETUDE
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	II	IV	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Reproduction potentielle

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 8 janvier 2021.** _ **II : Article 2 :** Espèces et habitats d'espèces protégés
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992.
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

2.3.6 ENTOMOFAUNE

Les données bibliographiques mentionnent 16 espèces d'insectes connues sur la commune :

- **13 espèces de rhopalocères** : seul le Flambé est protégé et considéré comme quasi-menacé en région Ile-de-France.
- **3 espèces d'odonates** : espèces communes non protégées. L'absence de milieu aquatique sur l'aire d'étude ne permet pas la reproduction des odonates sur site. Leur alimentation est cependant possible.

Aucune espèce d'Orthoptères, de Mantoptères et de Coléoptères n'a été recensée dans la bibliographie.

Tableau 8 : Liste bibliographique des Rhopalocères

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IDF	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	LR IDF	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR L'AIRE D'ETUDE
Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2016	Faible potentiel de reproduction
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2021	Faible potentiel de reproduction
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé	/	I	/	/	LC	LC	NT	D	CETTIA, 2020	Faible potentiel de reproduction

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IDF	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	LR IDF	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR L'AIRE D'ETUDE
Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2021	Faible potentiel de reproduction
Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piéride de la Rave	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2021	Faible potentiel de reproduction
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Robert-le-diable	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2018	Faible potentiel de reproduction
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2021	Faible potentiel de reproduction
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	LPO, 2016	Faible potentiel de reproduction

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 19 novembre 2007. _ II : Article 2 :** Espèces et habitats d'espèces protégés
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992.
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015, IDF : Île-de-France : 2016).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

Tableau 9 : Liste bibliographique des Odonates

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IDF	DHFF	LR MON	LR EU	LR FR	LR IDF	ZNIEFF IDF	SOURCE DE LA DONNEE ET DATE DE LA DERNIERE OBSERVATION	POTENTIALITE SUR L'AIRE D'ETUDE
Calopteryx splendens (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	LPO, 2019	Alimentation potentielle
Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	LPO, 2019	Alimentation potentielle
Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	LPO, 2017	Alimentation potentielle

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 19 novembre 2007. _ II : Article 2 :** Espèces et habitats d'espèces protégés
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992.
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015, IDF : Île-de-France : 2014).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ NA : Non applicable_ **DD :** Données insuffisantes
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : D_Déterminante

2.3.7 CHIROPTÈRES

Aucune espèce de chiroptères n'a été recensée dans les bases bibliographiques.

2.3.8 CONCLUSION BIBLIOGRAPHIE

Le site d'étude présente une faible richesse écologique potentielle. 13 espèces d'oiseaux protégées utilisent potentiellement l'aire d'étude, ainsi que deux autres espèces protégées en France ou au niveau régional : le Lézard des murailles et le Flambé. Le complexe des grenouilles « vertes », dont une seule espèce est protégée, peut fréquenter l'aire d'étude lors de sa phase hivernale. Les espèces protégées potentiellement présentes ont fait l'objet d'une attention particulière durant les inventaires de terrain.

2.4 ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL

Les données administratives concernant les milieux naturels, le patrimoine écologique, la faune et la flore sont principalement de deux types :

- Les **zonages réglementaires**, qui correspondent à des sites au titre de la législation ou de la réglementation en vigueur dans lesquels les interventions dans le milieu naturel peuvent être contraintes. Ce sont les sites du réseau européen Natura 2000, les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope, les Réserves Naturelles Nationales et Régionales, …
- Les **zonages d'inventaires du patrimoine naturel**, élaborés à titre d'avertissement pour les aménageurs et qui n'ont pas de valeur d'opposabilité. Ce sont notamment les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) et les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF de type II - grands ensembles écologiquement cohérents - et ZNIEFF de type I - secteurs de plus faible surface au patrimoine naturel remarquable).

D'autres types de zonages existent, correspondant par exemple à des territoires de développement et d'expérimentation du développement durable (ex. : Parcs naturels régionaux – Pnr) ou à des secteurs gérés en faveur de la biodiversité (ex. : Espaces Naturels Sensibles - ENS).

2.4.1 ZONAGES RÉGLEMENTAIRES DU PATRIMOINE NATUREL

La désignation de zones naturelles protégées répond à différentes législations qui trouvent leur source à plusieurs niveaux d'instance : départementaux, régionaux, nationaux, européens et même internationaux. On retrouve de cette manière les statuts suivants : Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope, Réserve Naturelle Nationale, Réserve Naturelle Régionale, Forêts de protection, Parc Naturel National, Parc naturel régional, sites Natura 2000, sites soumis à la Convention RAMSAR sur les zones humides, …

2.4.1.1 Natura 2000

Le réseau Natura 2000 a pour objectif la préservation de la biodiversité, grâce à la conciliation des exigences des habitats naturels et des espèces avec les activités économiques, sociales et culturelles qui s'exercent sur les territoires et avec les particularités régionales et locales.

Il s'agit donc de promouvoir une gestion concertée et assumée par tous les acteurs intervenant sur les espaces naturels. En effet, la conservation de la diversité biologique est très souvent liée à l'action de l'homme, spécialement dans l'espace rural et forestier.

Le réseau Natura 2000 est constitué de :

- Zones Spéciales de Conservation (ZSC), désignées au titre de la directive « Habitats, Faune, Flore » du 21 mai 1992 ;
- Zones de Protection Spéciale (ZPS), désignées au titre de la directive « Oiseaux » du 30 novembre 2009.

Le réseau Natura 2000 favorise le maintien, l'adoption et le développement de pratiques qui permettent de préserver ou de restaurer la qualité des espaces naturels et de la vie rurale. Il constitue une audacieuse politique d'aménagement et de gestion du territoire, à la disposition des acteurs locaux.

Pour remplir ses obligations, la France a choisi de mettre en place au sein de chaque site proposé pour le réseau Natura 2000 un document de gestion dit « Document d'Objectifs » (DocOb). Le document d'objectifs s'appuie sur une démarche concertée et les actions qui le composent sont appliquées sur la base du volontariat.

Le réseau européen de sites Natura 2000 couvre 18,4 % du territoire, il comprend :

- 22 594 sites en ZSC au titre de la directive Habitats, Faune, Flore ;
- 5 491 sites en ZPS au titre de la directive Oiseaux.

Chaque pays est doté, ou se dote progressivement, d'un réseau de sites correspondant aux habitats et espèces mentionnés dans les directives. Chacun les transcrit en droit national. Ils sont invités à désigner un réseau en accord avec la réalité de la richesse écologique de leur territoire. La France est considérée comme l'un des pays européens parmi les plus importants pour les milieux naturels et les espèces sauvages. Ce réseau est également l'une des réponses de la France à ses responsabilités internationales et à ses engagements internationaux relayés par les discours des responsables français (Johannesburg en 2002, conférence internationale sur « biodiversité et gouvernance » à Paris en 2005, par exemple).

Natura 2000 en France

Le réseau français de sites Natura 2000 comprend 1 779 sites pour 12,9 % du territoire métropolitain, soit 20 millions d'hectares.

Le réseau français se compose de :

- 1 377 sites en ZSC (pSIC et SIC) au titre de la directive Habitats, Faune, Flore ;
- 402 sites en ZPS au titre de la directive Oiseaux ;
- 212 sites marins (ZPS ou ZSC).

Aucun site Natura 2000 n'est présent au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.1.2 Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

Les Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope sont des aires protégées à caractère réglementaire, qui ont pour objectif de prévenir, par des mesures réglementaires spécifiques de préservation de leurs biotopes, la disparition d'espèces protégées.

Ces biotopes sont nécessaires à leur alimentation, à leur reproduction, à leur repos ou à leur survie. Ils peuvent être constitués par des mares, des marécages, des marais, des haies, des bosquets, des landes, des dunes, des pelouses ou par toutes autres formations naturelles peu exploitées par l'homme. Il peut arriver que le biotope d'une espèce soit constitué par un lieu artificiel (combles des églises, carrières), s'il est indispensable à la survie d'une espèce protégée.

Règlementation

La réglementation instituée par l'arrêté consiste essentiellement en des interdictions d'actions ou d'activités pouvant nuire à l'objectif de conservation du ou des biotopes.

Les interdictions édictées visent le plus souvent : l'écobuage, le brûlage des chaumes, le brûlage ou broyage de végétaux sur pied, la destruction de talus ou de haies, les constructions, la création de plans d'eau, la chasse, la pêche, certaines activités agricoles (par exemple : épandage de produits antiparasitaires, emploi de pesticides), les activités minières et industrielles, le camping, les activités sportives (telles que motonautisme ou planche à voile par exemple), la circulation du public, le survol aérien en-dessous d'une certaine altitude, la cueillette...

Aucun APPB n'est présent au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.1.3 Réserve Naturelle Nationale (RNN) ou Régionale (RNR)

Une réserve naturelle nationale est un outil de protection à long terme d'espaces, d'espèces et d'objets géologiques rares ou caractéristiques, ainsi que de milieux naturels fonctionnels et représentatifs de la diversité biologique en France. Les sites sont gérés par un organisme local en concertation avec les acteurs du territoire. Ils sont soustraits à toute intervention artificielle susceptible de les dégrader mais peuvent faire l'objet de mesures de réhabilitation écologique ou de gestion en fonction des objectifs de conservation.

Les Réserves ont pour objectif la conservation d'espaces fragiles à travers une règlementation qui prend en compte le contexte local.

Les actions des Réserves s'articulent autour de trois enjeux : protéger, gérer et sensibiliser. Selon les objectifs des espaces à protéger, ainsi que selon la situation géographique, l'initiative de classement d'un espace en réserve naturelle revient à l'État (Réserves Naturelles Nationales) ou à la Région (Réserve Naturelle Régionale).

Même si leurs statuts diffèrent, les Réserves Naturelles répondent à une règlementation identique. Cette dernière restreint ou interdit des activités humaines en fonction de leurs impacts sur le milieu. Ce sont surtout les travaux, la circulation des personnes, et les activités économiques qui sont visés.

Aucune Réserve Naturelle Nationale ou Régionale n'a été identifiée dans les périmètres des aires d'étude.

2.4.1.4 La Convention Ramsar

Cette Convention a pour mission « La conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides par des actions locales, régionales et nationales et par la coopération internationale, en tant que contribution à la réalisation du développement durable dans le monde entier ».

Les zones humides sont parmi les écosystèmes les plus divers et les plus productifs. Elles fournissent des services essentiels et toute notre eau douce. Toutefois, elles continuent d'être dégradées au niveau mondial (assèchement, pollution physico-chimique, destruction directe par des aménagements, …) et transformées pour d'autres usages. La Convention Ramsar a adopté une large définition des zones humides comprenant tous les lacs et cours d'eau, les aquifères souterrains, les marécages et marais, les prairies humides, les tourbières, les oasis, les estuaires, les deltas et étendues intertidales (zone de balancement des marées), les mangroves et autres zones côtières, les récifs coralliens et tous les sites artificiels tels que les étangs de pisciculture, les rizières, les retenues et les marais salés.

Dans le contexte des « trois piliers » de la Convention, les parties contractantes s'engagent :

- à œuvrer pour l'utilisation rationnelle de toutes leurs zones humides ;
- à inscrire des zones humides appropriées sur la liste des zones humides d'importance internationale (la « Liste de Ramsar ») et à assurer leur bonne gestion ;
- à coopérer au plan international dans les zones humides transfrontières, les systèmes de zones humides partagés et pour les espèces partagées.

Aucun site Ramsar n'a été identifié au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.2 ZONAGES D'INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

2.4.2.1 Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Une ZNIEFF est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional.

On distingue deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I sont des sites particuliers généralement de taille réduite, inférieure aux ZNIEFF de type II. Elles correspondent a priori à un très fort enjeu de préservation, voire de valorisation de milieux naturels.
- Les ZNIEFF de type II sont des ensembles géographiques généralement importants, incluant souvent plusieurs ZNIEFF de type I, et qui désignent un ensemble naturel étendu dont les équilibres généraux doivent être préservés. Cette notion d'équilibre n'exclut donc pas qu'une zone de type II fasse l'objet de certains aménagements sous réserve du respect des écosystèmes généraux.

Aucune ZNIEFF n'a été identifiée au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.2.2 Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux

L'inventaire des ZICO a débuté en France dès les années 1980. Basé sur la présence d'espèces d'intérêt communautaire répondant à des critères numériques précis, il a été réalisé par la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) et le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) pour le compte du ministère chargé de l'Environnement, avec l'aide des groupes ornithologiques régionaux. Dans les ZICO, la surveillance et le suivi des espèces constituent un objectif primordial. Elles sont établies en application de la directive 2009/147/CE sur la protection des oiseaux et de leurs habitats. Elles ont été délimitées par le réseau des ornithologues français sur la base des critères proposés dans une note méthodologique. Après validation, elles sont appelées à être désignées en Zone de Protection Spéciale (ZPS).

Tout comme les autres états membres, la France s'est engagée à désigner en ZPS au titre de la directive Oiseaux les sites nécessitant des mesures particulières de gestion et de protection pour conserver les populations d'oiseaux sauvages remarquables en particulier ceux inscrits à l'annexe I de la directive. Ces désignations qui correspondent à un engagement de l'État et ont seules une valeur juridique, sont pour la plupart effectuées sur la base de l'inventaire des ZICO, ce qui ne signifie pas pour autant que toutes les ZICO devront être systématiquement, dans leur intégralité, désignées en ZPS.

Les ZICO correspondent à de grandes surfaces qui doivent être prises en compte dans le processus d'élaboration du document d'urbanisme lorsque :

- L'État n'a pas encore désigné en ZPS, après une étude naturaliste fine, les surfaces effectivement utiles à la conservation des oiseaux cités par la directive.
- L'État a déterminé par cette même étude naturaliste, qu'il n'était pas nécessaire de désigner de telles ZPS au vu de la réalité de l'importance des surfaces d'une ZICO considérée.

Au niveau local, il est important d'intégrer la notion de ZICO lors de l'établissement des PLU de façon à éviter toute destruction d'habitat d'oiseaux supplémentaire, en tenant compte des secteurs et des milieux les plus sensibles pour les espèces à protéger.

Aucune ZICO n'a été identifiée au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.3 AUTRES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL

2.4.3.1 Parc naturel régional

Il existe 56 Parcs naturels régionaux en France. Ils ont en commun un « esprit Parc naturel régional » conjugué de façon différente selon les besoins et les particularités de chaque territoire. « L'esprit Parc naturel régional » est un ensemble de valeurs qui guident les acteurs du projet dans leur démarche de développement du territoire. Ces valeurs sont la « marque de fabrique » d'un Parc naturel régional qui le distingue d'autres outils d'aménagement et de développement (ex : communautés de communes, syndicats mixtes, communautés urbaines, agglomérations, …).

Les Parcs naturels régionaux sont créés pour protéger et mettre en valeur de grands espaces ruraux habités. Peut être classé "Parc naturel régional" un territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grande qualité, mais dont l'équilibre est fragile. Un Parc naturel régional s'organise autour d'un projet concerté de développement durable, fondé sur la protection et la valorisation de son patrimoine naturel et culturel.

Aucun Parc naturel régional n'a été identifié au sein des périmètres des aires d'étude.

2.4.3.2 Espaces Naturels Sensibles (ENS)

La création des ENS s'appuie sur les Articles L. 142-1 à L. 142-13 et R. 142-1 à R. 142-19 du Code de l'Urbanisme et la circulaire du ministère de l'aménagement du territoire, de l'équipement et des transports n° 95-62 du 28 juillet 1995 relative aux recettes et emplois de la taxe départementale des Espaces Naturels Sensibles.

Les Espaces Naturels Sensibles (ENS) ont pour objectif de préserver la qualité des sites, des paysages, des milieux naturels et des champs d'expansion des crues et d'assurer la sauvegarde des habitats naturels, mais également d'aménager ces espaces pour être ouverts au public, sauf exception justifiée par la fragilité du milieu naturel. Depuis 1985, le législateur permet aux Départements d'asseoir leur politique environnementale et de pérenniser leurs actions en faveur du milieu naturel et plus particulièrement des Espaces Naturels Sensibles. À la date du dernier recensement (2010), en France, environ 80 départements ont décidé de se doter de moyens financiers plus adaptés à ce type d'actions et ont voté l'application de la Taxe Départementale des Espaces Naturels Sensibles (TDENS).

Sur plus de 74 départements, 3 050 Espaces Naturels Sensibles ont été acquis représentant au minimum 70 000 hectares, et 270 000 hectares ont été désignés en zone de préemption.

ENS en interaction avec l'aire d'étude :

- **ENS du Bois des Gelles (identifiant ONF : F10172F).**
  Cet ENS de 17 ha recoupe l'aire d'étude immédiate au nord, au niveau de la rue du Grand Dome et du boisement attenant au nord. La forêt départementale fait partie des forêts de l'Essonne et relève du régime forestier français. Sa gestion est assurée par l'ONF en application du Code forestier.
- **ENS du Bois Courtin.**

Seul l'ENS du Bois des Gelles recoupe l'aire d'étude immédiate au nord sur 1,3 ha. L'ENS du Bois Courtin est situé à environ 300 mètres à l'est de l'aire d'étude immédiate.

Les espèces faunistiques présentes dans ces ENS (Bergeronnette des ruisseaux, Pic noir et différentes espèces d'odonates et d'amphibiens) ont fait l'objet d'une attention particulière durant les prospections de terrain.

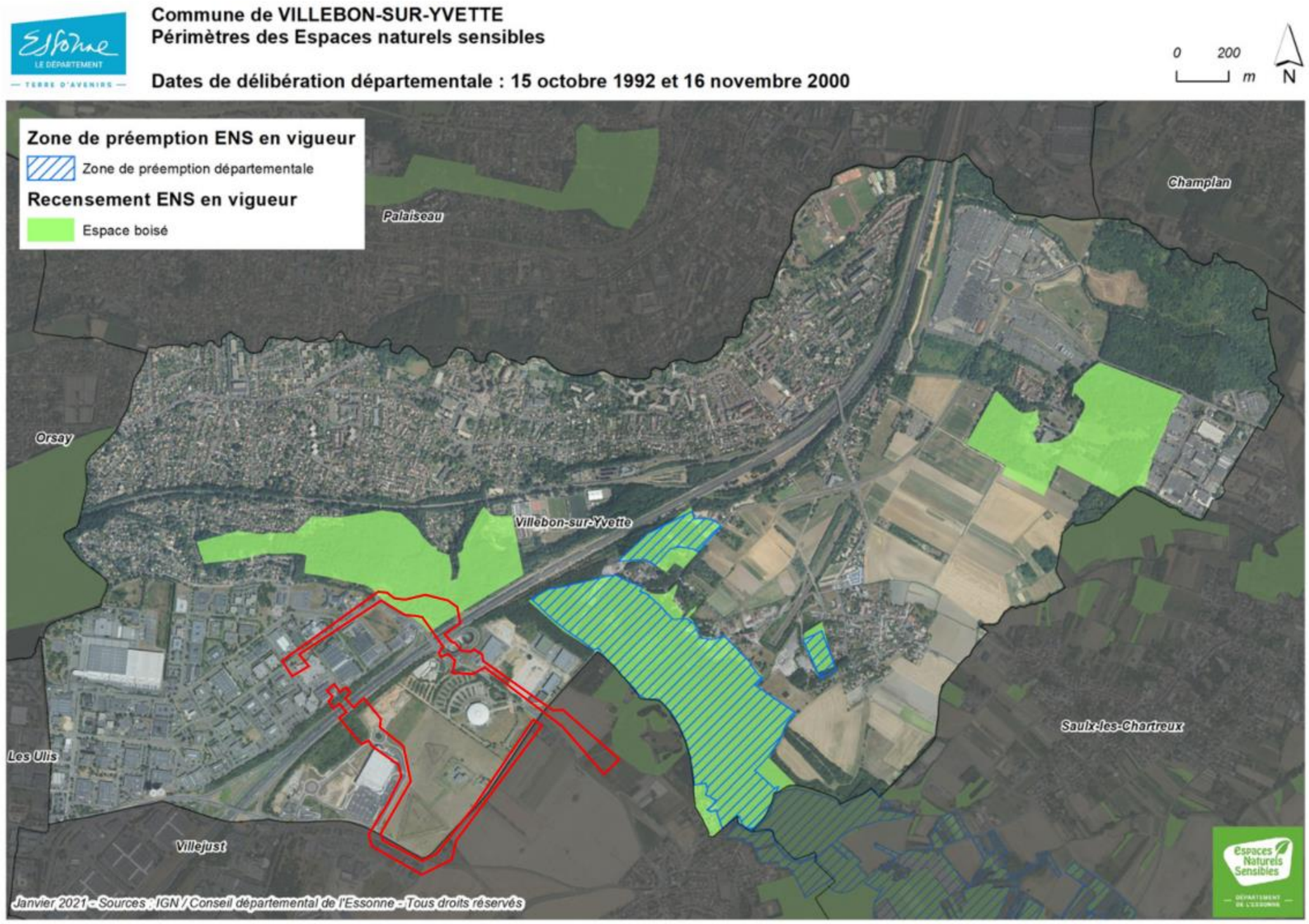


Figure 1 : Localisation des ENS en interaction et à proximité de l'aire d'étude immédiate

2.4.3.3 Zones humides

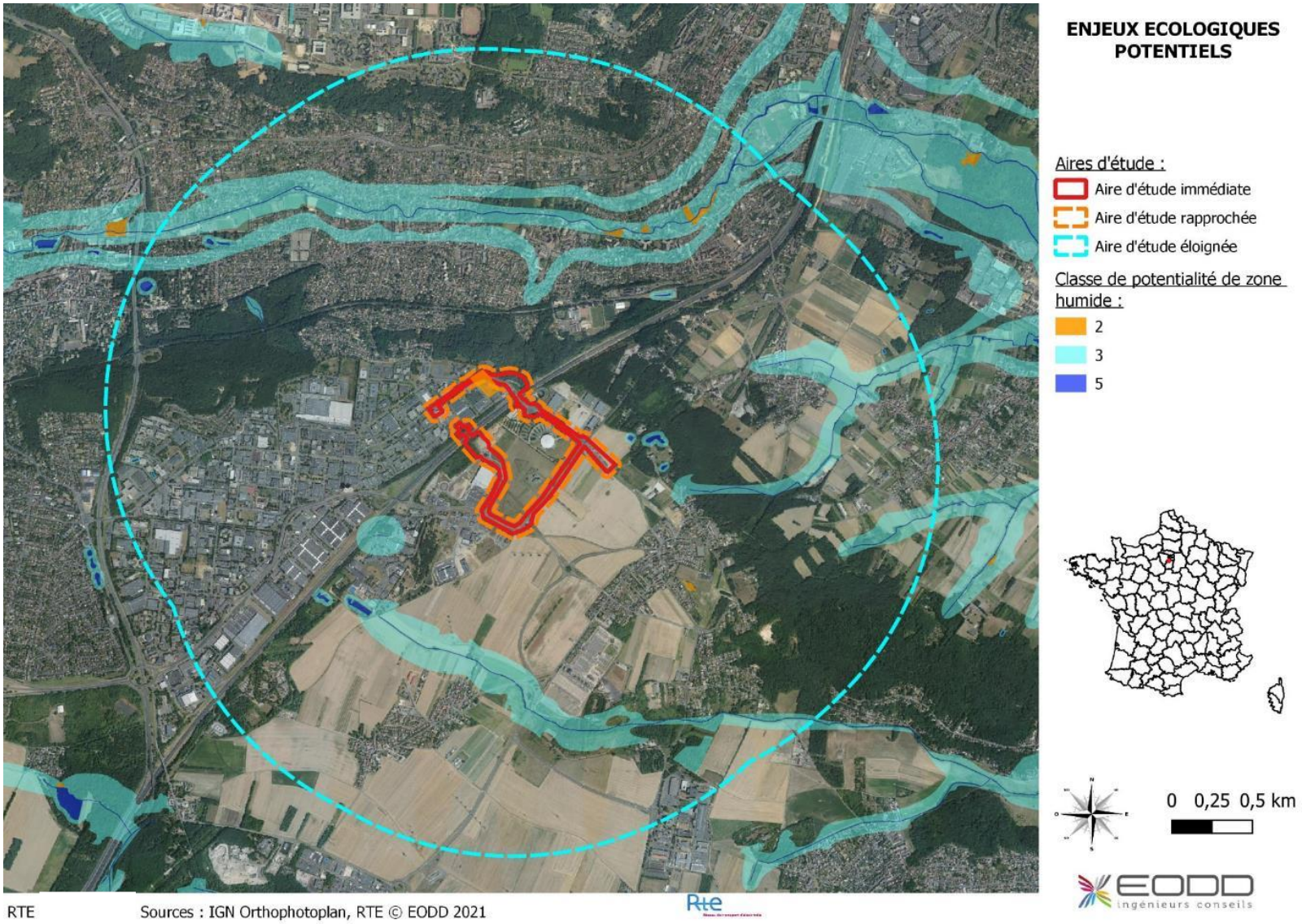
La DRIEAT Ile-de-France a produit une cartographie des enveloppes d'alerte des zones humides à l'échelle de la région. Cette cartographie permet d'apprécier les probabilités de trouver des zones humides au sein des emprises projet.

Tableau 10 : Classes des enveloppes d'alerte des zones humides

Classe 2010	Classe 2021	Description
1 et 2	A	Zones humides avérées dont le caractère humide peut être vérifié et les limites à préciser * zones humides délimitées par des diagnostics de terrain selon un ou deux des critères et la méthodologie décrits dans l'arrêté du 24 juin 2008 * zones humides identifiées selon les critères et la méthodologie de l'arrêté du 24 juin 2008, mais dont les limites n'ont pas été définies par des diagnostics de terrain (photo-interprétation) * zones humides identifiées par des diagnostics de terrain, mais à l'aide de critères et/ou d'une méthodologie différents de ceux de l'arrêté du 24 juin 2008.
3	B	Probabilité importante de zones humides, mais le caractère humide et les limites restent à vérifier et à préciser.
4	C	Enveloppe en dehors des masques des 2 classes précédentes, pour laquelle soit il manque des informations, soit des données indiquent une faible probabilité de présence des zones humides.
5	D	Non humides : plan d'eau et réseau hydrographique

Les cours d'eau de l'Yvette au nord, du Rouillon au sud attribuent une forte potentialité de présence de zones humides sur les terres riveraines. L'aire d'étude éloignée recoupe donc des milieux humides au nord, au sud et à l'est.

Les aires d'études immédiates et rapprochée ne se situent dans aucune enveloppe d'alerte de zone humide. Les habitats étant fortement anthropisés (plantations ornementales, réseau routier, milieu urbain, …), il est peu probable que l'aire d'étude renferme des zones humides.



Carte 3 : Potentialités de présence de zones humides

2.4.4 SYNTHÈSE DU CONTEXTE ÉCOLOGIQUE DU PROJET

Au sein des aires d'études sont présents :

Tableau 11 : Zonages réglementaires et d'inventaire dans un périmètre de 2 km autour de l'aire d'étude

NOM	CODE	LOCALISATION	PROPORTION DU ZONAGE CONCERNEE PAR L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE	PROPORTION DE L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE CONCERNEE PAR LE ZONAGE	CONTRAINTE REGLEMENTAIRE
PERIMETRE REGLEMENTAIRE					
Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)					
/	/	/	/	/	/
Réserve Naturelle Nationale (RNN) ou Régionale (RNR)					
/	/	/	/	/	/
Natura 2000 (ZSC)					
/	/	/	/	/	/
Natura 2000 (ZPS)					
/	/	/	/	/	/
Convention RAMSAR					
/	/	/	/	/	/
PERIMETRE D'INVENTAIRE					
ZNIEFF Type II					
/	/	/	/	/	/
ZNIEFF Type I					
/	/	/	/	/	/
Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)					
/	/	/	/	/	/
AUTRES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL					
Parc naturel régional (Pnr)					
/	/	/	/	/	/
Espaces Naturels Sensibles (ENS)					
Bois des Gelles	/	1,3 ha dans l'AEI	4,5 %	10 %	NON
Bois Courtin	/	150 m à l'est	0	0	NON

L'analyse du contexte écologique permet d'avoir une première appréciation des espèces potentiellement présentes au sein du périmètre d'étude.

Seul l'ENS du Bois des Gelles recoupe l'aire d'étude immédiate au nord sur 1,3 ha. L'ENS du Bois Courtin est situé à environ 300 mètres à l'est de l'aire d'étude immédiate.

Les espèces faunistiques présentes dans ces ENS (Bergeronnette des ruisseaux, Pic noir et différentes espèces d'odonates et d'amphibiens) peuvent potentiellement utiliser les milieux présents sur l'aire d'étude immédiate pour se reproduire ou s'alimenter. Une attention particulière a été portée sur ces espèces durant les prospections de terrain.

2.5 DOCUMENTS DE FONCTIONNALITÉ ÉCOLOGIQUE

2.5.1 À L'ÉCHELLE DU SCHÉMA RÉGIONAL DE COHERENCE ÉCOLOGIQUE (SRCE)

Le SRCE est l'outil de mise en œuvre de la Trame verte et bleue (TVB) régionale. Le SRCE a été adopté par délibération du Conseil régional du 19 juin 2014 et par arrêté préfectoral en juillet 2014.

Ce schéma a pour ambition première d'enrayer la perte de biodiversité par la préservation, la remise en état des sites à forte qualité écologique et des sites riches en biodiversité (les réservoirs) et par le maintien et la restauration des espaces qui les relient (les corridors). Elle vise à favoriser les déplacements et les capacités adaptatives des espèces et des écosystèmes, notamment dans le contexte de changement climatique.

La TVB se veut également un véritable outil d'aménagement du territoire, selon les termes mêmes de la Loi Grenelle 1. Cette approche amorce une profonde mutation dans le regard porté sur les territoires. Il ne s'agit plus d'opposer conservation de la nature et développement des territoires, mais de les penser ensemble.

Les schémas régionaux de cohérence écologique constituent de nouveaux documents dans la hiérarchie des outils de planification territoriale. Ils sont élaborés conjointement par l'État (DREAL) et la Région, avec l'assistance technique du réseau des agences d'urbanisme.

Le SRCE se base sur l'identification des éléments suivants :

- « **Réservoir de biodiversité** » : ils correspondent aux espaces dans lesquels la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement ;
- « **Corridors écologiques d'importance régionale** » : ils assurent les connexions entre réservoirs de biodiversité et/ou espaces perméables, en offrant aux espèces des conditions favorables à leurs déplacements et à l'accomplissement de leurs cycles de vie ;
- « **Trame bleue** » : la trame bleue est constituée d'éléments aquatiques (cours d'eau, zones humides) et d'espaces d'interface entre les milieux terrestres et aquatiques. Cette définition intègre la dimension latérale des cours d'eau.

Analyse de l'aire d'étude immédiate au sein du SRCE de la région Ile-de-France :

L'aire d'étude est localisée dans un complexe de tissu urbain avec des cultures. Il est recoupé par un corridor à fonctionnalité réduite des prairies friches et dépendances vertes.

Une étude cartographique à l'échelle de la parcelle permet d'avoir une meilleure lecture du SRCE.

Un **corridor à fonctionnalité réduite de la sous-trame herbacée** est présent dans la partie sud de l'aire d'étude immédiate (fuseau B). Il s'agit d'une mosaïque de champs et cultures permettant le déplacement de la petite faune.

Un corridor à fonctionnalité réduite de la sous-trame arborée recoupe l'aire d'étude éloignée, et passe à une centaine de mètres de l'aire d'étude immédiate au nord.

Le tracé du fuseau B de l'aire d'étude immédiate est traversé par un corridor à fonctionnalité réduite de la sous-trame herbacée.

L'enjeu se traduit par le maintien d'espaces suffisants de milieux ouverts (friches, cultures) dans la partie sud du projet (fuseau B).

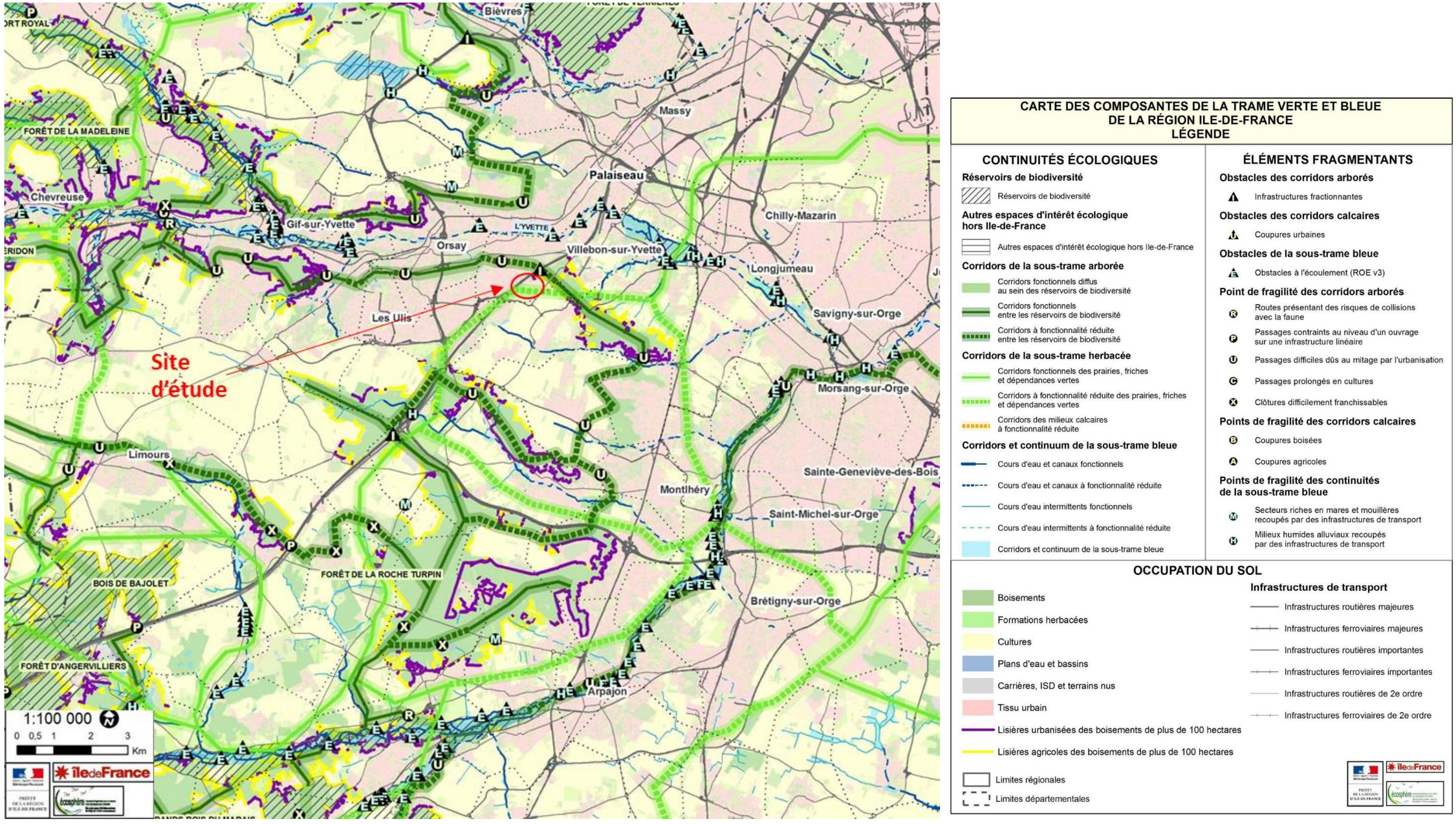


Figure 2 : Extrait de la carte du SRCE et localisation de l'aire d'étude

3 DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE

3.1 DATES DE PROSPECTIONS

Le tableau suivant reprend les dates et modalités des différentes prospections menées sur l'aire d'étude.

Tableau 12 : Planning et modalités des différentes interventions

Date du passage	19/01/2022	20/01/2020	20/01/2020
Observateur	Mathilde Garrione	Mathilde Garrione	Lisa Momont
Météo	Couvert avec faibles pluies en fin de journée, 4°C	Ciel dégagé, pas de vent 3°C	Ciel dégagé, pas de vent 3°C
Habitats			x
Flore			x
Zone humide			Potentialités
Avifaune (diurne)	x	x	
Amphibiens	Potentialités	Potentialités	
Reptiles	Potentialités	Potentialités	
Mammifères terrestres	x	x	
Chiroptères (diurne)	Potentialités de gîte	Potentialités de gîte	

3.2 RÉSULTATS DES PROSPECTIONS

3.2.1 EXPERTISE HABITATS

L'aire d'étude de 13,4 ha environ, est majoritairement occupée par des réseaux routiers. Ils sont bordés par différents types de végétations anthropiques : des végétations herbacées, des jardins ornementaux, des alignements d'arbres et des haies composées d'espèces indigènes.

Le long du fuseau A de raccordement, un boisement mésotrophe à eutrophe dominé par le châtaignier (*Castanea sativa)* est présent ainsi qu'un jeune boisement replanté d'essences indigènes. Ce tracé longe également une monoculture intensive et des terres labourées nues.

Le long du fuseau B de raccordement, des friches herbacées et arbustives issues en partie de l'abandon d'anciennes terres agricoles sont présentes. Des trous d'eau ont été observés dans la partie ouest des cultures abandonnées au centre de la parcelle (cf. Carte 13).

La majorité des habitats sont anthropiques et ne présentent pas d'enjeu de conservation particulier.



Figure 3: Boisements mésotrophes à eutrophes à Castanea sativa, Quercus, Carpinus et Acer, M. GARRIONE © EODD 2022



Figure 4 : Communautés d'espèces rudérales des constructions urbaines et suburbaines récemment abandonnées, M. GARRIONE © EODD 2022



Figure 5 : Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées, L. MOMONT © EODD 2022



Figure 6 : Végétations herbacées anthropiques, Réseaux routiers et Terres labourées nues, M. GARRIONE © EODD 2022



Figure 7 : Alignements d'arbres, L. MOMONT © EODD 2022



Figure 8: Haies d'espèces indigènes, M. GARRIONE © EODD 2022



Figure 9: Fossés drainants, M. GARRIONE © EODD 2022



Figure 10: Noue artificielle, M. GARRIONE © EODD 2022

Tableau 13 : Caractérisation des habitats présents au sein de l'aire d'étude immédiate

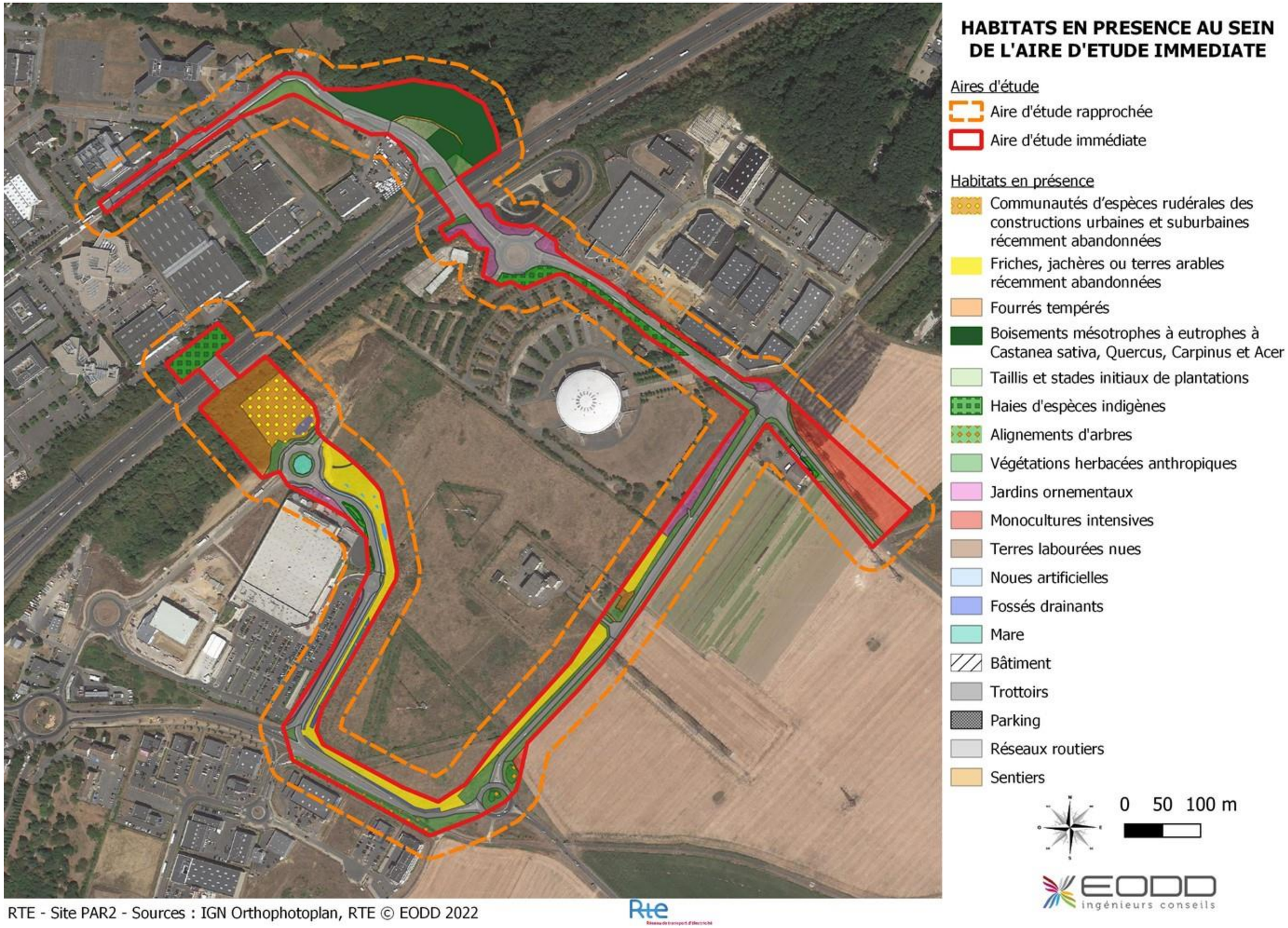
INTITULÉ	CODE EUNIS	CODE CORINE BIOTOPE	INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE	HABITAT CARACTERISTIQUE ZONES HUMIDES	SURFACE (M²)	REPRÉSENTATIVITÉ (%)	ETAT DE CONSERVATION	ENJEU DE CONSERVATION
Alignements d'arbres	G5.1	84.1	/	/	2986,8	2,22	Moyen	Faible
Bâtiment	J2.3	/	/	/	1811,2	1,35	Sans objet	Négligeable
Boisements mésotrophes à eutrophes à Castanea sativa, Quercus, Carpinus et Acer	G1.A	/	/	/	11507,0	8,56	Moyen	Modéré
Communautés d'espèces rudérales des constructions urbaines et suburbaines récemment abandonnées	E5.12	87.2	/	/	5914,6	4,40	Mauvais	Faible
Fossés drainants	J5.4	89.2	/	/	908,4	0,68	Moyen	Faible
Fourrés tempérés	F3.1	31.8	/	/	6888,1	5,12	Moyen	Faible
Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées	I1.5	34.4	/	/	13890,8	10,33	Mauvais	Faible
Haies d'espèces indigènes	FA.1	/	/	/	7362,0	5,48	Mauvais	Faible
Jardins ornementaux	I2.21	85.31	/	/	8172,0	6,08	Mauvais	Faible
Mare	J5.3	89.2	/	/	482,1	0,36	Moyen	Faible
Monocultures intensives	I1.1	82.11	/	/	7509,9	5,59	Mauvais	Négligeable
Noues artificielles	J5.4	89.2	/	/	2094,3	1,56	Sans objet	Faible
Parking	J4.2	/	/	/	496,6	0,37	Sans objet	Négligeable
Réseaux routiers	J4.2	/	/	/	39152,5	29,13	Sans objet	Négligeable
Sentiers	H5.61	/	/	/	553,5	0,41	Sans objet	Négligeable
Taillis et stades initiaux de plantations	G5.7	31.8	/	/	885,1	0,66	Moyen	Faible
Terres labourées nues	I1.51	/	/	/	903,3	0,67	Mauvais	Négligeable
Trottoirs	J4.2	/	/	/	3608,2	2,68	Sans objet	Négligeable
Végétations herbacées anthropiques	E5.1	87	/	/	19291,7	14,35	Mauvais	Faible

** Les états de conservation sont sans objet lorsque les habitats ne suivent pas une succession de végétation naturelle.*

CONCLUSION ENJEU HABITAT

Aucun habitat d'intérêt communautaire n'est présent au sein de l'aire d'étude immédiate et l'état de conservation des habitats (anthropiques et semi-naturels) est moyen à mauvais.

Les habitats présentent un enjeu écologique en majorité négligeable à faible, seul le boisement au nord du fuseau A présente un enjeu modéré.



Carte 4 : Habitats en présence au sein de l'aire d'étude immédiate

3.2.2 EXPERTISE FLORE

3.2.2.1 Flore vasculaire

Au total, 62 espèces végétales ont été inventoriées leur du passage de janvier 2022. La liste des espèces observées ainsi que leurs statuts sont présentées dans le Tableau 14. Quelques espèces maraichères et ornementales ne sont pas listées dans le tableau. Ces espèces ne sont pas évaluées par l'UICN et ne possèdent, du fait de leurs origines (exogènes ou issues de croisements horticoles), aucun statut particulier de protection.

Le cortège floristique est majoritairement composé d'espèces rudérales et communes. La diversité d'essences observées pour les arbres et les arbustes est liée au fait qu'une grande majorité de ces essences ont été plantées à titre ornemental le long des réseaux routiers. Aucune espèce protégée n'a été observée dans l'aire d'étude immédiate lors de la visite.

Tableau 14: Liste des espèces floristiques observées

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	DHFF	PN FR	PR IdF	LRM	LRE	LR FR	LR IdF	ZNIEFF_IdF	Conv. BERNE	EEE IdF	FLORE ZH
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre, Acéraille	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Acer platanoides L., 1753 (ornemental)	Érable plane, Plane	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/	/
Acer pseudoplatanus L., 1753 (ornemental)	Érable sycomore, Grand Érable	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/	/
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune, Herbe de feu	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Bellis perennis L., 1753	Pâquerette	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Betula pendula Roth, 1788 (ornemental)	Bouleau verruqueux	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Carpinus betulus L., 1753 (ornemental)	Charme, Charmille	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Castanea sativa Mill., 1768	Chataignier, Châtaignier commun	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/	/
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Clematis vitalba L., 1753	Clématite des haies, Herbe aux gueux	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Corylus avellana L., 1753	Noisetier, Avelinier	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Crataegus monogyna Jacq., 1775 (ornemental)	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	Genêt à balai, Juniesse	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Digitalis purpurea L., 1753	Digitale pourpre, Gantelée	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Epilobium tetragonum L., 1753	Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Erigeron canadensis L., 1753	Vergerette du Canada	/	/	/	/	/	NA	/	/	/	Potentielle	/
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804	Vergerette annuelle	I	/		/	/	NA	/	/	/	Potentielle	/
Euphorbia amygdaloides L., 1753	Euphorbe des bois, Herbe à la faux	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Foeniculum vulgare Mill., 1768	Fenouil commun	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/	/
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Geranium robertianum L., 1753	Herbe à Robert	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Glechoma hederacea L., 1753	Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Ilex aquifolium L., 1753 (ornemental)	Houx	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Juncus inflexus L., 1753	Jonc glauque	/	/	/	LC	/	LC	LC	/	/	/	Oui
Ligustrum vulgare L., 1753 (ornemental)	Troëne	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Matricaria chamomilla (L.) All., 1785	Camomille sauvage	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/	/
Mercurialis annua L., 1753	Mercuriale annuelle	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Roseau commun	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	Oui
Picris hieracioides L., 1753	Picride éperviaire	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	DHFF	PN FR	PR IdF	LRM	LRE	LR FR	LR IdF	ZNIEFF_IdF	Conv. BERNE	EEE IdF	FLORE ZH
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Platanus orientalis L., 1753 (ornemental)	Platane d'Orient	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Prunus laurocerasus L., 1753 (ornemental)	Laurier-cerise, Laurier-palme	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Potentielle	/
Pyracantha coccinea M.Roem., 1847 (ornemental)	Buisson ardent, Pyracantha	/	/	/	/	/	DD	/	/	/	/	/
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé, Gravelin	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Quercus rubra L., 1753 (ornemental)	Chêne rouge d'Amérique	/	/	/	LC	/	NA	/	/	/	/	/
Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampante	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Oui
Robinia pseudoacacia L., 1753 (ornemental)	Robinier faux-acacia, Carouge	/	/	/	LC	/	NA	/	/	/	Avérée	/
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Rosmarinus officinalis L., 1753 (ornemental)	Romarin, Romarin officinal	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/	/
Rubus sp	Ronce commune	/	/	/	/	LC	/	/	/	/	/	/
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience sauvage	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Salix babylonica L., 1753 (ornemental)	Saule de Babylone, Paradis des jardiniers	/	/	/	/	/	NA	/	/	/	/	/
Salix cinerea L., 1753 (ornemental)	Saule cendré	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	Oui
Salix alba L., 1753	Saule blanc, Saule commun	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Oui
Sambucus nigra L., 1753 (ornemental)	Sureau noir, Sampéchier	/	/	/	LC	/	LC	LC	/	/	/	/
Senecio inaequidens DC., 1838	Séneçon du Cap	/	/	/	/	/	NA	/	/	/	Potentielle	/
Senecio vulgaris L., 1753	Séneçon commun	/	/	/	/	/	LC	LC	/	/	/	/
Sinapis arvensis L., 1753	Moutarde des champs	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Sonchus oleraceus L., 1753	Laiteron potager	/	/	/	/	/	LC	/	/	/	/	/
Taxus baccata L., 1753 (ornemental)	If à baies	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/	/
Thuja occidentalis L., 1753 (ornemental)	Thuya du Canada	/	/	/	LC	/	/	/	/	/	/	/
Trifolium repens L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	/	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque	/	/	/	LC	LC	LC	LC	/	/	/	/
Veronica persica Poir., 1808	Véronique de Perse	/	/	/	/	/	NA	/	/	/	/	/
Viburnum tinus L., 1753 (ornemental)	Viorne tin	/	/	/	LC	LC	LC	/	/	/	/	/
Sonchus oleraceus L., 1753	Laiteron potager	/	/	/	/	/	LC	/	/	/	/	/

DHFF : Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992. **Annexe II** : espèces végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC), **Annexe IV** : espèces végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte (sur la base de l'annexe 2 de la Convention de Berne), **Annexe V** : espèces végétales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

PN : Protection Nationale : Arrêté modifié du 20 janvier 1982 **; PR IdF:** Protection Régionale : Arrêté interministériel du 11 mars 1991

LRM : Liste Rouge Mondiale 2020, **LRE :** Liste Rouge Européenne 2019, **LR N :** Liste Rouge Nationale 2018, **LR RA** : Liste Rouge Régionale d'Île-de-France_2014 : **RE :** Disparue _ **CR :** En danger critique d'extinction _ **EN :** En danger _ **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ **DD :** Données insuffisantes _ **NA** : Non applicable _ **NE** : Non évaluée
ZNIEFF : **_D :** Espèce déterminante de ZNIEFF au niveau régional **_C** : espèce complémentaire

CONV. BERNE : Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe entrée en vigueur le 1er juin 1982. **Annexe I** Espèces de flore strictement protégées
EEE : Espèce classée en tant qu'**Espèce Exotique Envahissante** au niveau Européen, National ou Régional
Espèce ZH : Espèce caractéristique des zones humides et permettant leur désignation selon l'Arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

3.2.2.2 Présence potentielle de zones humides

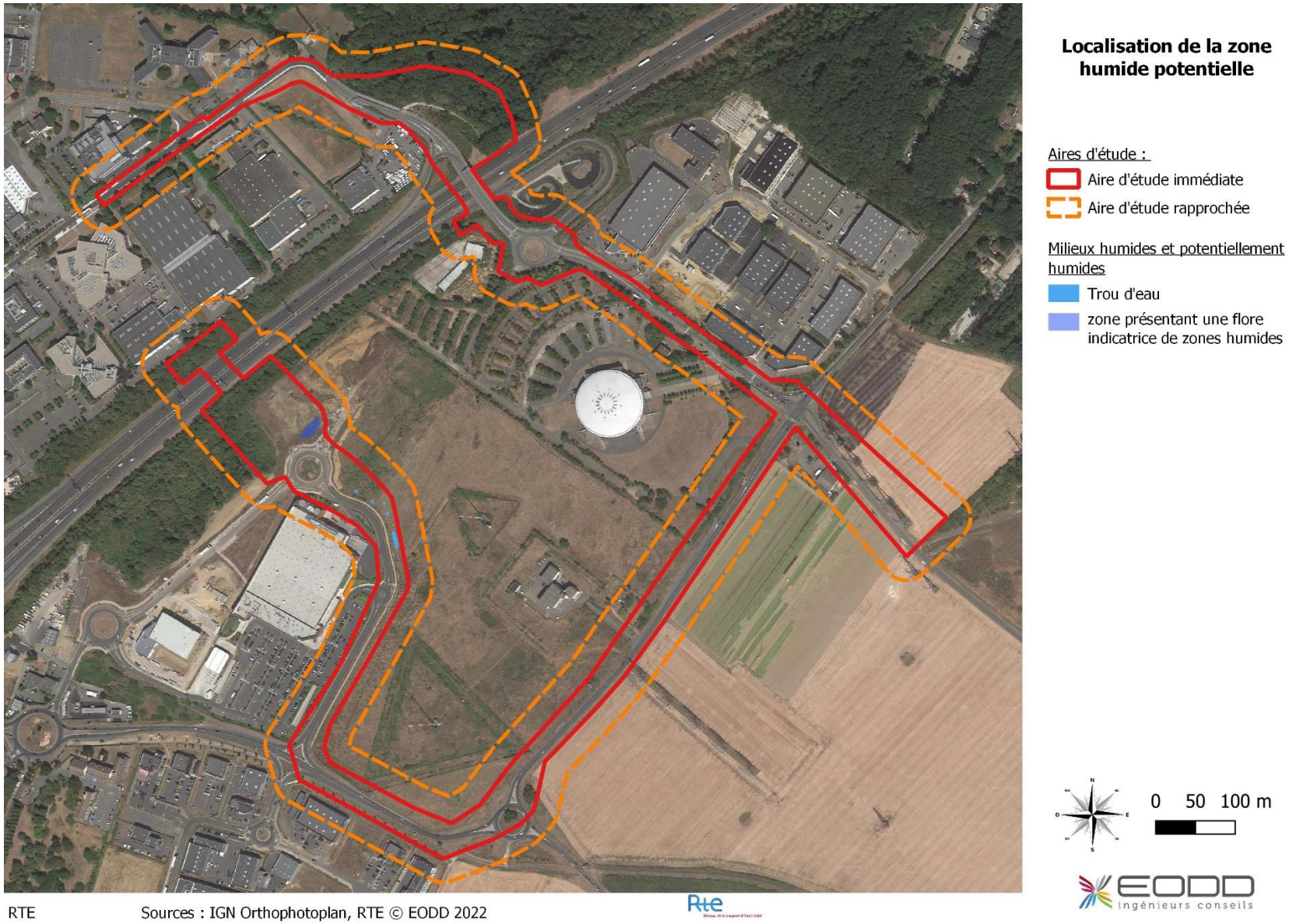
Au sein de la communauté d'espèces rudérales à l'ouest de l'aire d'étude sur le fuseau B, une zone présente des espèces indicatrices de zone humide (cf. ci-après la Carte 5). Le Jonc glauque, le Roseau commun et le Saule blanc ont notamment été identifiés. Ces espèces sont vraisemblablement liées à l'existence de trous d'eau dans la parcelle adjacente et indiquent la présence d'une potentielle zone humide.



Figure 11: Roseau commun, L. MOMONT © EODD 2022



Figure 12 : Saule blanc, L. MOMONT © EODD 2022



Carte 5 : Localisation de la zone humide potentielle

3.2.2.3 Espèces exotiques envahissantes

Cinq espèces exotiques envahissantes (EEE) ont été observées sur l'aire d'étude immédiate. Leur localisation est visible sur la carte en page suivante.

Le Robinier faux-acacia et le Laurier cerise, classés respectivement comme avérée et potentielle dans la liste hiérarchisée des EEE en Ile de France, sont plantés à titre ornemental dans la zone d'étude. Ils ne semblent pas présenter de caractère envahissant.

Le Séneçon du Cap, la Vergerette du Canada et la Vergerette annuelle se sont développés spontanément sur l'aire d'étude. Ces espèces devront faire l'objet de recommandations particulières en phase travaux afin de limiter leur dissémination.



Figure 13 : Séneçon du Cap observé sur l'aire d'étude, L. MOMONT © EODD, 2022



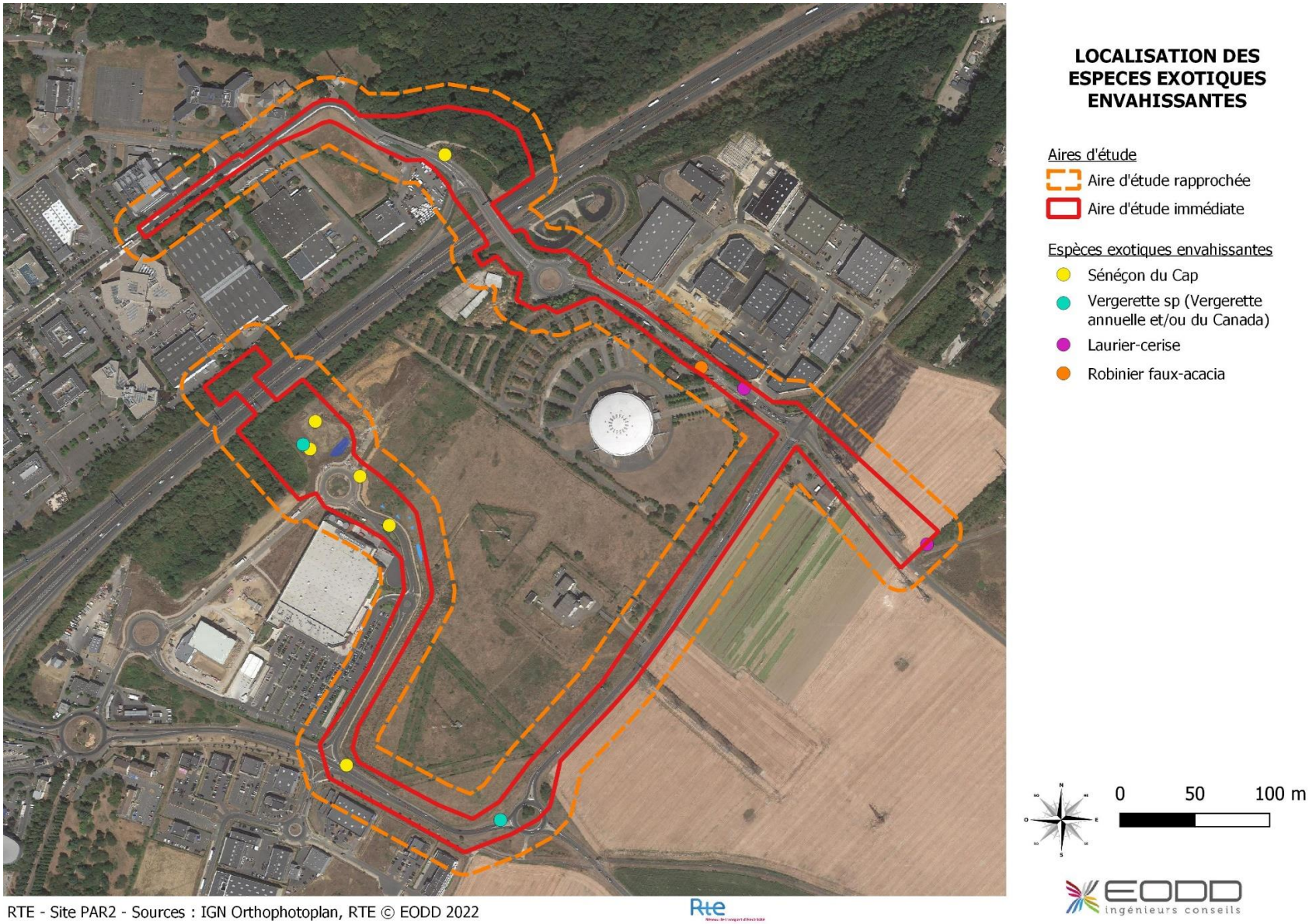
Figure 14 : Vergerette observée sur l'aire d'étude, L. MOMONT © EODD 2022

CONCLUSION ENJEU FLORE

Aucune espèce patrimoniale n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude immédiate. La diversité floristique est considérée comme faible.

Des espèces indicatrices suggèrent la présence d'une potentielle zone humide à l'ouest de l'aire d'étude sur le fuseau B.

Cinq Espèces Exotiques Envahissantes ont par ailleurs été recensées ; des actions de gestion seront à mettre en œuvre pour limiter leur propagation.



Carte 6 : Localisation des espèces exotiques envahissantes

3.2.3 AVIFAUNE

Lors des passages du 19 et 20 janvier 2022, ce sont **27 espèces** d'oiseaux qui ont été recensées. Bien que l'inventaire ait été réalisé en période hivernale, il est possible d'estimer que l'ensemble des espèces recensées sont potentiellement reproductrices sur l'aire d'étude, exceptés le Faucon crécerelle et le Héron cendré (en alimentation), ainsi que la Mouette rieuse (survol de l'aire d'étude) et le Pinson du Nord (espèce migratrice et hivernante sur l'aire d'étude).

Au vu des habitats présents sur l'aire d'étude, **3 espèces issues de la bibliographie** (espèces protégées et présentant un enjeu de conservation modéré) ont été retenues de par leur potentielle reproduction sur l'aire d'étude malgré le fait qu'elles n'aient pas été observées lors de l'inventaire de terrain. Il s'agit de la Bergeronnette grise, de l'Hypolaïs polyglotte et du Tarier pâtre.

Au total, sur les 30 espèces retenues :

- 27 espèces ont été observées sur l'aire d'étude, et 3 sont issues de la bibliographie ;
- **22 espèces sont protégées** nationalement, dont **18 sont potentiellement nicheuses** sur l'aire d'étude ;
- **8 espèces possèdent un enjeu de conservation modéré** : il s'agit d'espèces potentiellement nicheuses dont leurs populations sont considérées comme quasi-menacées ou vulnérable en France ou région Ile-de-France ;
- 20 espèces possèdent un enjeu de conservation faible : il s'agit d'espèces non menacées, ou d'espèces menacées mais seulement en alimentation sur l'aire d'étude (cas du Faucon crécerelle ;
- 2 espèces possèdent un enjeu de conservation négligeable : il s'agit d'espèces non menacées en alimentation ou en survol de l'aire d'étude.



Figure 15 : Mésange bleue et Linotte mélodieuse, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 16 : Pic épeiche et pic vert, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 17 : Accenteur mouchet et Bruant zizi, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 18 : Faucon crécerelle, et Pison du Nord + Verdier d'Europe, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 19 : Perruche à collier et Pie bavarde, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 20 : Couple de Canard colvert et Foulque macroule, Mathilde GARRIONE © EODD 2022

Cortèges avifaunistiques identifiés sur l'aire d'étude :

- Le **cortège ubiquiste des espèces anthropophiles** : espèces s'adaptant aux milieux perturbés par l'Homme comme la zone industrielle à l'ouest, l'aménagement paysager autour du Grand Dôme et les abords du réseau routier de l'aire d'étude. Les anfractuosités des façades des bâtiments constituent des zones de nidification potentielles. Les espèces possédant un enjeu de conservation modéré affiliées à ce cortège sont : la **Bergeronnette grise** (bibliographie) et le **Moineau domestique.**
- Le **cortège bocagers et semi-forestier :** espèces préférant les fourrés et les lisières de boisements ainsi que les micro-habitats composés de haies et de zones broussailleuses. Le boisement situé au nord-ouest est d'avantage favorables aux espèces forestières. Les espèces affiliées à ce cortège possédant un enjeu de conservation modéré sont : **l'Accenteur mouchet, le Chardonneret élégant et le Verdier d'Europe.**
- Le **cortège des milieux prairiaux ouverts** : espèces préférant les cultures, friches et praires toutefois pourvues de lineux bas pour leur nidification. Les zones les plus favorables à ces espèces correspondent aux fourré cultures et friches à l'ouest. Les espèces affiliées à ce cortège possédant un enjeu de conservation modéré sont : **le Bruant zizi, l'Hypolaïs polyglotte, la Linotte mélodieuse, et le Tarier pâtre.**
- Le **cortège des milieux aquatiques** : espèces des plans d'eau comme le Canard col vert, le Foulque macroule. Les milieux aquatiques présents sont la mare artificielle milieu du rondpoint au sud-ouest, et les 2 bassins en retentissions au nord-ouest (aire d'étude rapprochée). Aucune espèce de ce cortège ne possède un enjeu de conservation modéré.

CONCLUSION ENJEU AVIFAUNE

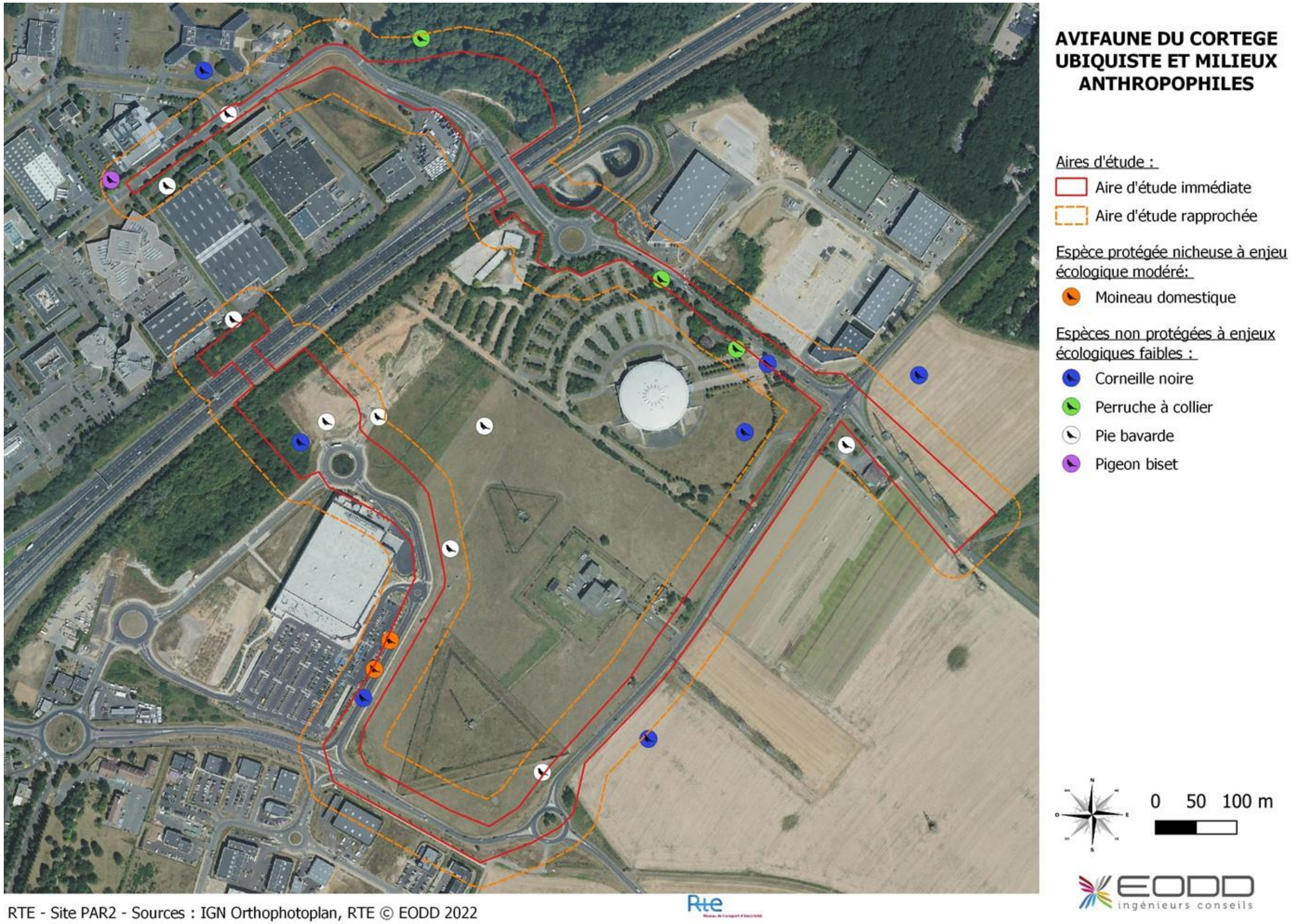
Parmi les 30 espèces prises en compte, 27 ont été observées sur l'aire d'étude et 3 sont issues de la bibliographie car jugées potentiellement nicheuses sur l'aire d'étude. Au total, 18 espèces sont protégées et potentiellement nicheuses sur l'aire d'étude. De plus, 8 espèces possèdent un enjeu de conservation modéré.

De par la présence d'espèces protégées, des contraintes réglementaires sont identifiées pour l'avifaune.

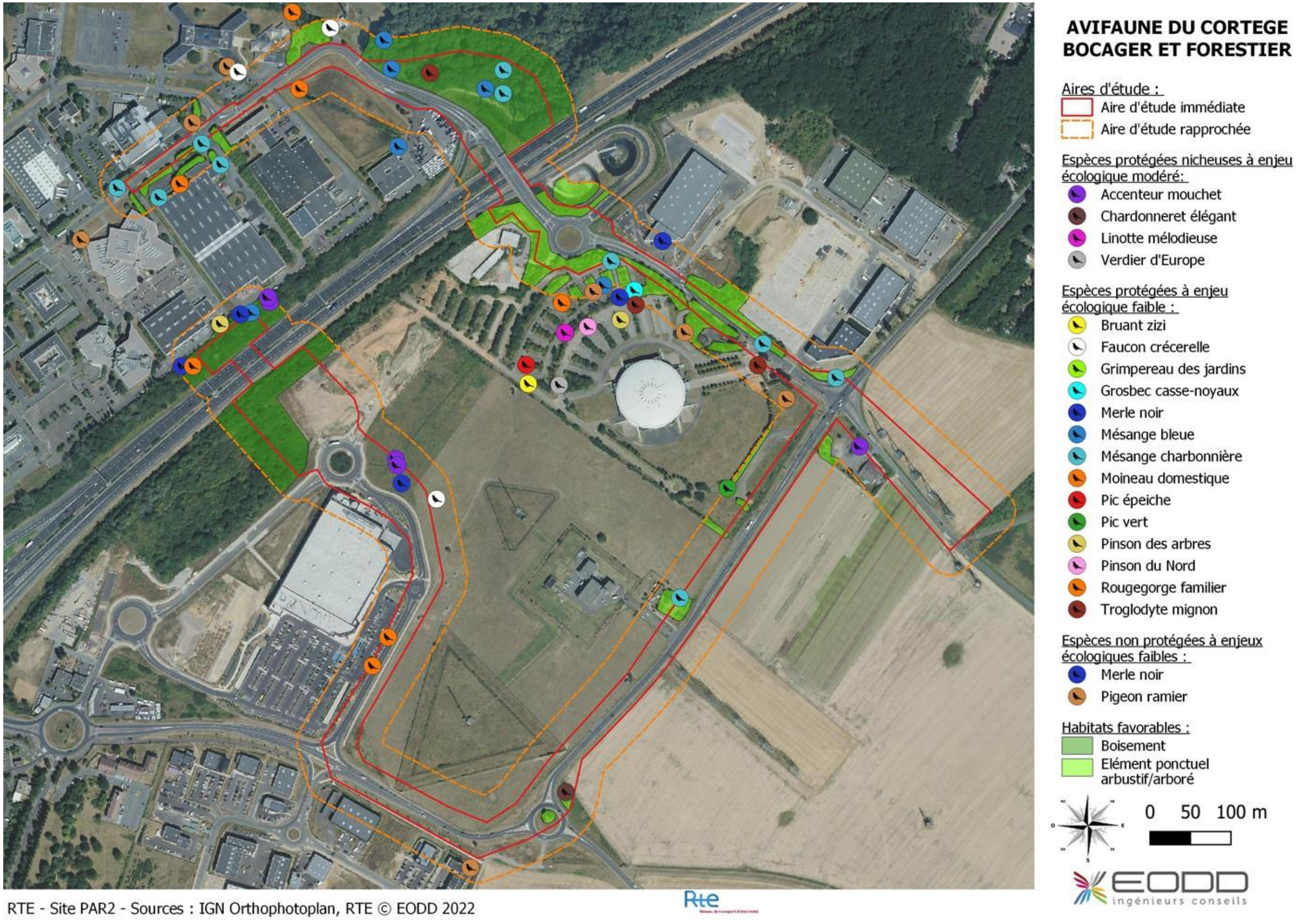
Tableau 15 : Bioévaluation des espèces d'oiseaux recensées et potentiellement présentes sur l'aire d'étude et à proximité

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DO	LR FR - NICH	LR FR -HIV	LR FR - MIG	LR IDF NICHEURS	ZNIEFF IDF	STATUT BIOLOGIQUE SUR L'AIRE D'ETUDE	INVENTORIE A PROXIMITE	ENJEU DE CONSERVATION LOCAL
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	III	/	LC	NA	/	NT	/	Nicheur potentiel		MODERE
Motacilla alba (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise*	III	/	LC	NA	/	NT	/	Nicheur potentiel		MODERE
Emberiza cirlus (Linnaeus, 1758)	Bruant zizi	III	/	LC	/	NA	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Anas platyrhynchos (Linnaeus, 1758)	Canard colvert	/	II + III	LC	LC	NA	LC	D (à partir de 700 indiv)	Nicheur potentiel		FAIBLE
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	III	/	VU	NA	NA	NT	/	Nicheur potentiel		MODERE
Corvus corone (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	/	II	LC	NA	/	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	III	/	NT	NA	NA	NT	/	Alimentation		FAIBLE
Fulica atra (Linnaeus, 1758)	Foulque macroule	/	II + III	LC	NA	NA	LC	D (à partir de 700 indiv)	Nicheur potentiel		FAIBLE
Certhia brachydactyla (C.L. Brehm, 1820)	Grimpereau des jardins	III	/	LC	/	/	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux	III	/	LC	NA	/	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)	Héron cendré	III	/	LC	NA	NA	LC	D (à partir de 25 indiv en dortoir)	Alimentation		NEGLIGEABLE
Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte*	III	/	LC	/	NA	NT	/	Nicheur potentiel		MODERE
Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	III	/	VU	NA	NA	VU	/	Nicheur potentiel	x	MODERE
Turdus merula (Linnaeus, 1758)	Merle noir	/	II	LC	NA	NA	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	III	/	LC	/	NA	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Parus major (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	III	/	LC	NA	NA	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	III	/	LC	/	NA	VU	/	Nicheur potentiel		MODERE
Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)	Mouette rieuse	III	I	LC	NA	NA	NT	/	Survol		NEGLIGEABLE
Psittacula krameri (Scopoli, 1769)	Perruche à collier	/	/	NA	/	/	NA	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	III	/	LC	NA	/	LC	/	Nicheur potentiel	x	FAIBLE
Picus viridis (Linnaeus, 1758)	Pic vert	III	/	LC	/	/	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Pica pica (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	/	II	LC	/	/	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Columba livia domestica (Gmelin, 1789)	Pigeon biset domestique	/	/	DD	/	/	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Columba palumbus (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	/	II + III	LC	LC	NA	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	III	/	LC	NA	NA	LC	/	Nicheur potentiel	x	FAIBLE
Fringilla montifringilla (Linnaeus, 1758)	Pinson du nord	III	/	/	DD	NA	/	/	Hivernant	x	FAIBLE
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	III	/	LC	NA	NA	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Saxicola torquatus (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre*	III	/	NT	NA	NA	VU	/	Nicheur potentiel		MODERE
Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	III	/	LC	NA	/	LC	/	Nicheur potentiel		FAIBLE
Chloris chloris (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	III	/	VU	NA	NA	VU	/	Nicheur potentiel		MODERE

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 29 octobre 2009. _ III : Article 3 :** Espèces protégées _ **VI : Article 6 :** Espèces pouvant faire l'objet d'autorisation exceptionnelle de désairage
DO : Directive Oiseaux 1979. **II : Annexe 2 :** Espèces chassables
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2018, EUR : Européenne _ 2015, FR : Française _ 2016, IDF : Île-de-France _ 2018).
EN : En danger _ **VU :** Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure _ **DD :** Données insuffisantes.
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France.
* Espèces issues de la bibliographie



Carte 7 : Avifaune du cortège ubiquiste et milieux anthropophiles



Carte 8 : Avifaune du cortège bocager et forestier

3.2.4 AMPHIBIENS

L'inventaire étant réalisé en janvier 2022, période non favorable à l'observation des amphibiens, aucune espèce n'été recensée. Il a néanmoins été identifié les espèces potentiellement présentes ainsi que les habitats favorables.

La bibliographie mentionne la présence du **complexe des Grenouilles vertes** sur la commune : il s'agit d'espèces ubiquistes qui affectionnent aussi bien les grands plans d'eau artificiels que les plus petites mares naturelles. Au vu des habitats aquatiques variés présents sur l'aire d'étude, il est possible que celle-ci accueille également d'autres espèces comme le **Crapaud commun.**

Tableau 16 : Bioévaluation des espèces d'amphibiens potentiellement présentes sur l'aire d'étude et à proximité

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	STATUT BIOLOGIQUE SUR L'AIRE D'ETUDE	ENJEU DE CONSERVATION LOCAL
Pelophylax sp.	Complexe des grenouilles "vertes"	III*	V**	/	/	/	Reproduction potentielle + hivernage	FAIBLE
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun	III	/	LC	LC	/	Reproduction potentielle+ hivernage	FAIBLE

PN : Protection nationale : **Arrêté du 8 janvier 2021 - III : Article 3** : Individus protégés
DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015). **LC :** Préoccupation mineure
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France. **C :** Complémentaire

*Statut de protection de la Grenouille rieuse, non dissociable des autres espèces du complexe des Pélophylax
** Seule la Grenouille de Lessona est inscrite au sein de l'Annexe IV de la DHFF, les autres espèces du complexe sont à l'Annexe V

Au niveau de l'aire d'étude, 4 habitats aquatiques potentiellement favorables sont identifiés :

- **La mare artificielle au centre du rondpoint au sud-ouest** : cette mare est alimentée en eau par les fossés drainants qui arrivent de l'est. En cas de surplus, l'eau s'écoule à l'ouest par des drains. Le niveau d'eau semble donc être assez stable. La mare est végétalisée par des herbacées basses et une petite roselière.
- **Les petites zones en eau dans le champ** au centre de la parcelle : le champ en friche présente des endroits où l'eau ressurgit en surface, créant de petites pièces d'eau temporaires au milieu de la végétation.
- **Les fossés drainants le long de la route** : l'ensemble de l'avenue de Bréhat et de la RD118, ainsi qu'un petit linéaire de la RD59 sont entourés de fossés drainants plus ou moins artificialisés avec des niveaux en eau variables.
- **Deux grands bassins de rétention au nord, situés au sein de l'aire d'étude rapprochée** : il s'agit de dépressions artificielles pour récupérer les eaux de pluies. Le bassin le plus à l'ouest ne semble pas toujours être en eau du fait de la présence de plusieurs grands arbres qui le traverse en son centre.

Les pièces d'eau dans la culture agricole et les fossés peuvent s'assécher au printemps et ne pas constituer d'habitat de reproduction d'amphibiens.



Figure 21 : Bassin de rétention et mare au milieu du rond-point, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 22 : Zones en eau dans la friche au centre de la parcelle, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 23 : Fossé drainants plus ou moins artificialisés, Mathilde GARRIONE © EODD 2022

Deux principaux habitats terrestres d'hivernage ont été identifiées :

- **Les fourrés et la friche rudérale** composés d'herbacées hautes, d'arbustes et quelques ligneux. Ces habitats peuvent constituer des habitats d'hivernage d'amphibiens. De plus, des tas de gravats et des blocs rocheux entreposés au sol peuvent également constituer des habitats terrestres pour certains amphibiens. Ces habitats pourraient être utilisés par les espèces se reproduisant dans les fossés drainants, la mare artificielle au milieu du rondpoint ou les zones en eau dans le champ.
- **Le boisement au nord** : boisement mâture avec un sous-bois présentant une épaisse litière, il offre des arbres morts au sol et des souches d'arbres pouvant servir de micro-habitats favorables au refuge des amphibiens.

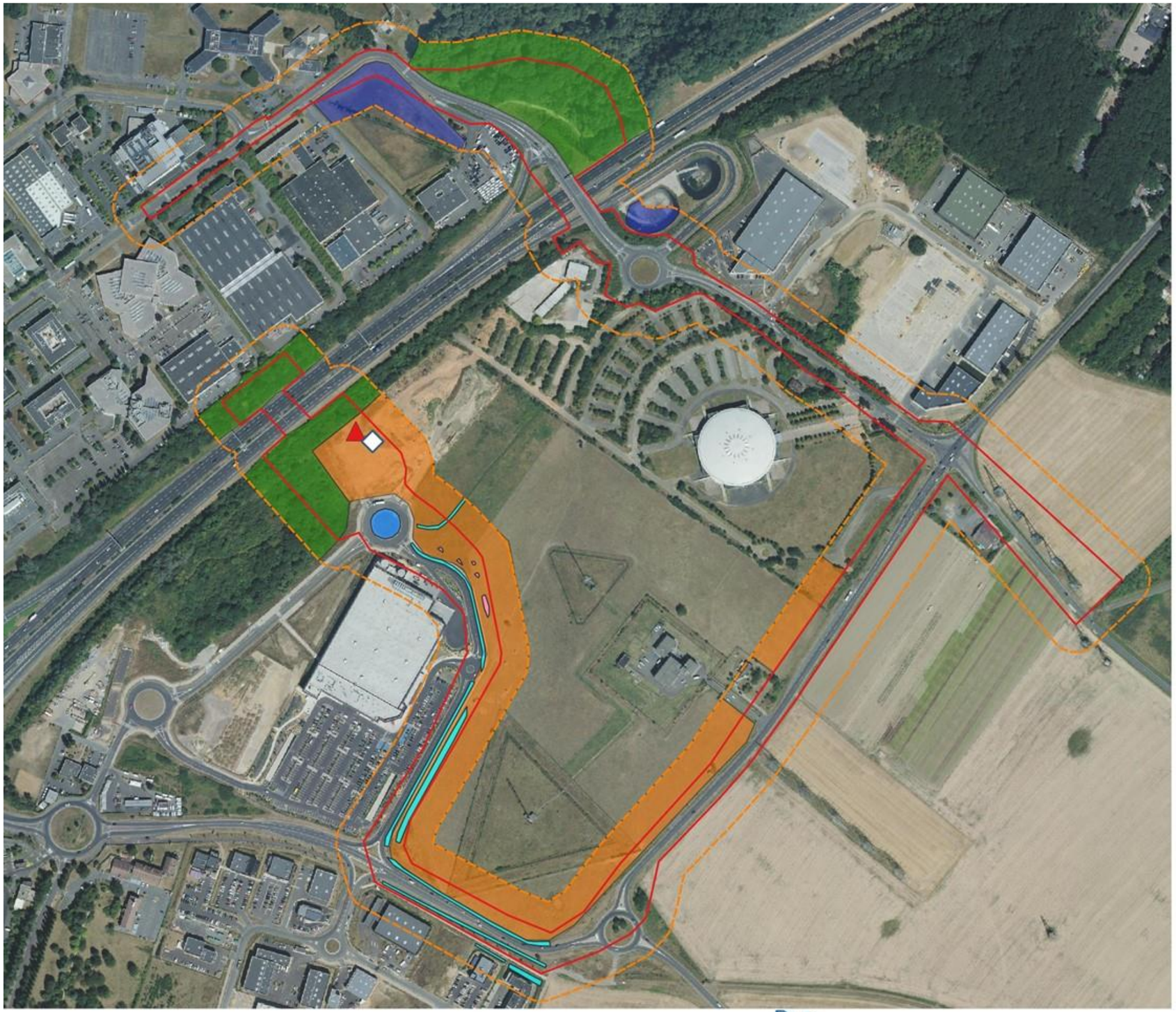


Figure 24 : Friche à l'ouest et boisement au nord, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 25 : Tas de bois et gravas constituant de micro-refuges potentiels, Mathilde GARRIONE © EODD 2022

CONCLUSION ENJEU AMPHIBIENS
La période de prospection étant défavorable à l'observation des amphibiens, aucune espèce n'a été recensée. Cependant, l'aire d'étude présente des habitats aquatiques potentiellement favorables à certaines espèces d'amphibiens. **Ainsi des contraintes réglementaires peuvent apparaitre.**



Carte 9 : Habitats favorables aux amphibiens

3.2.5 REPTILES

Aucune espèce n'a été observée. Il a néanmoins été identifié les espèces potentiellement présentes ainsi que les habitats favorables aux reptiles.

La bibliographie mentionne la présence du **Lézard des murailles** sur la commune : il s'agit d'une espèce ubiquiste qui occupent presque tous les milieux, qu'ils soient perturbés ou non. Au vu des habitats présents sur l'aire d'étude, il est possible que d'autres espèces communes soient présentes, notamment le **Lézard à deux raies, l'Orvet fragile**, ainsi que les 2 espèces citées dans la bibliographie avant 2016 : **Couleuvre helvétique** et **Vipère aspic**.

Tableau 17 : Bioévaluation des espèces de reptiles potentiellement présentes sur l'aire d'étude et à proximité

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	STATUT BIOLOGIQUE SUR L'AIRE D'ETUDE	ENJEU DE CONSERVATION LOCAL
Natrix helvetica (Lacepède, 1789)	Couleuvre helvétique	II	/	/	LC		Présence potentielle	FAIBLE
Lacerta bilineata (Daudin, 1802)	Lézard à deux raies	II	IV	LC	LC	/	Présence potentielle	FAIBLE
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	II	IV	LC	LC	/	Présence potentielle	FAIBLE
Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Orvet fragile	III	/	LC	LC	/	Présence potentielle	FAIBLE
Vipera aspis (Linnaeus, 1758)	Vipère aspic	II	/	LC	LC		Présence potentielle	FAIBLE

PN : Protection nationale : **Arrêté du 8 janvier 2021 - III : Article 3** : Individus protégés
DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015). **LC :** Préoccupation mineure
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France. **C :** Complémentaire

Habitats favorables aux reptiles identifiés :

- **Les milieux anthropiques** : favorable au Lézard des murailles, espèce présente dans une large gamme d'habitats. Plusieurs amas de blocs rocheux sont situés le long de la rue du Grand dôme et peuvent constituer des abris pour cette espèce. Il en est de même pour les murs en gabions construits sur le parking du supermarché Costco Wholesale au sud.
- **Les fourrés et lisières de friche** : composés d'herbacées hautes et de buissons et de quelques ligneux, ces habitats offrent des refuges ainsi qu'une zone de chasse pour l'ensemble des reptiles cirés en bibliographie. La Couleuvre helvétique, affiliée aux milieux humides, peut potentiellement occuper les fossés en eau le long de la route.
- **Le boisement au nord** : l'épaisse litière peut potentiellement être favorable à l'Orvet fragile. Le Lézard à deux raies et à la Vipère aspic peuvent également être présents en lisière forestière. Les arbres morts au sol et des souches d'arbres pour leur hivernage offrent des refuges supplémentaires.



Figure 26 : Habitats anthropisés de l'aire d'étude favorable au Lézard des murailles, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 27 : Blocs rocheux favorables au Lézard des murailles, Mathilde GARRIONE © EODD 2022

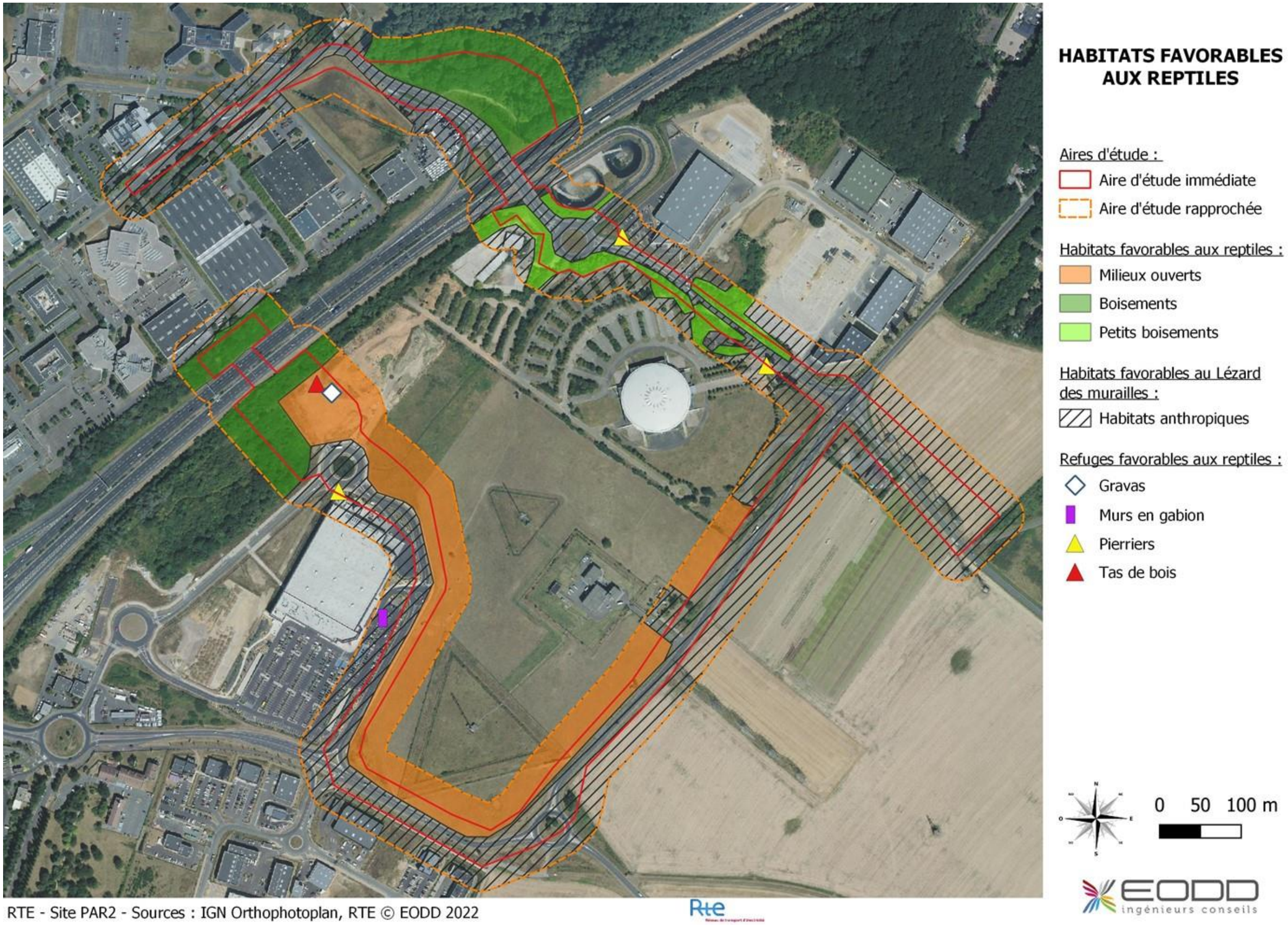


Figure 28 : Fourrés et champ friche favorable aux reptiles, Mathilde GARRIONE © EODD 2022

CONCLUSION ENJEU REPTILES

Aucune espèce n'a été recensée. Cependant, l'aire d'étude présente des habitats favorables à ce groupe d'espèces.

Ainsi, des contraintes réglementaires peuvent apparaitre.



Carte 10 : Habitats favorables aux reptiles

3.2.6 MAMMIFÈRES TERRESTRES

Lors de l'inventaire, il a particulièrement été observé les indices de présence : empreintes, fèces, laissé de repas, …

Au total, **4 espèces ont été recensées** : il s'agit d'espèces non protégées et communes ne présentant pas d'enjeu de conservation, excepté le Lapin de garenne dont sa population est impactée par la maladie de la myxomatose.

Au vu des habitats présents sur l'aire d'étude, deux autres espèces, non citées dans la bibliographie peuvent être présentes : le Hérisson d'Europe et l'Écureuil roux.

Le Hérisson d'Europe est une espèce ubiquiste se rencontre facilement en milieu péri-urbain dans les milieux bocagers. Protégé nationalement, il reste néanmoins commun et ne présente pas d'enjeu de conservation.

L'Écureuil roux est une espèce arboricole présente partout où il y a des arbres en quantité suffisante (forêts, bosquets, parcs, bocages), elle préfère les forêts de résineux mais fréquente aussi les feuillus. Ainsi, le site présente des habitats favorables à l'espèce (milieux boisés).



Figure 29 : Poils de Lapin de garenne, Fèces de Renard roux, empreinte de Sanglier et fèces de Chevreuil Européen, Mathilde GARRIONE © EODD 2022

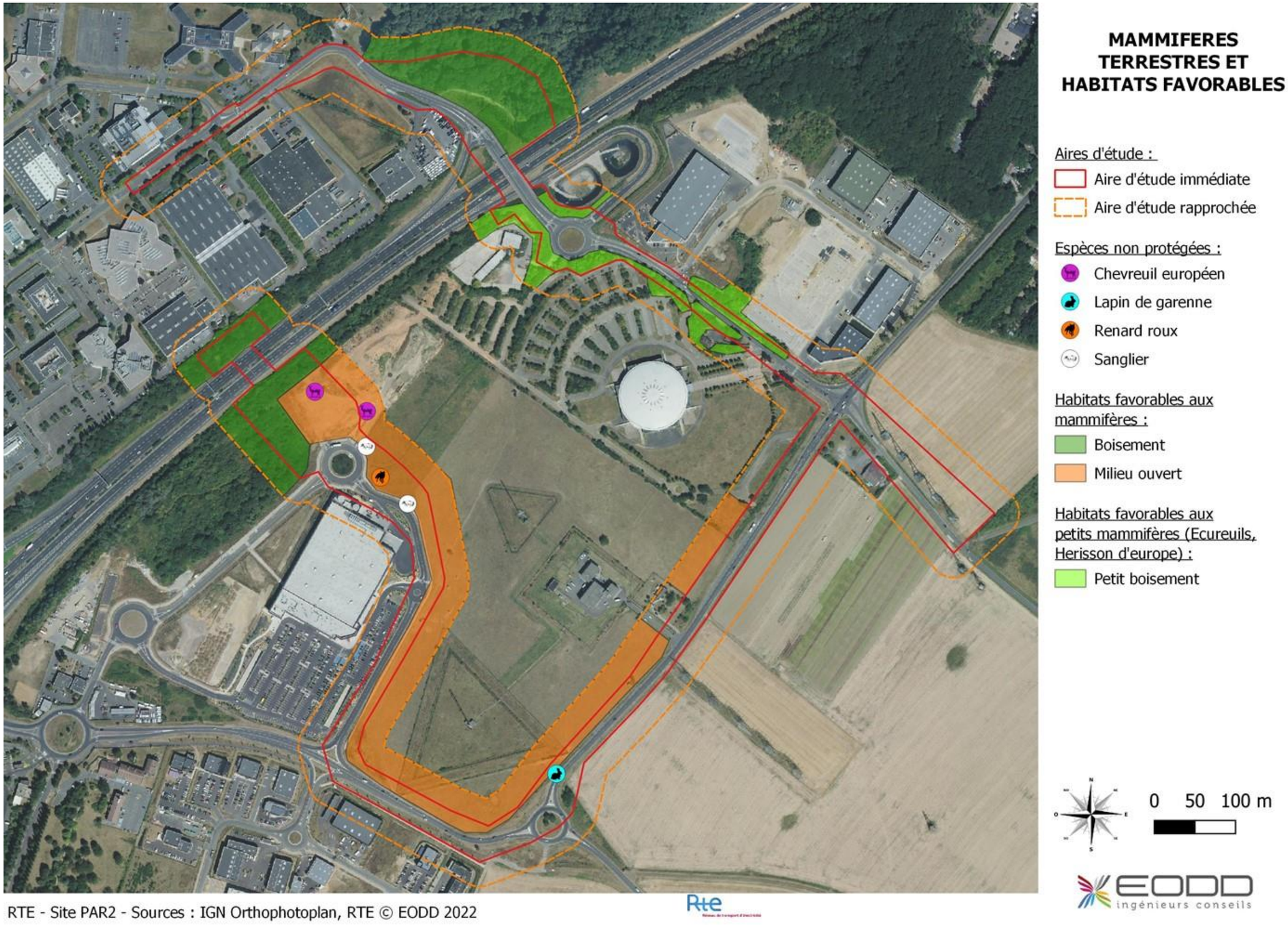
Tableau 18 : Bioévaluation des espèces de mammifères terrestres recensées et potentiellement présentes sur l'aire d'étude ou à proximité

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	DHFF	LR EU	LR FR	ZNIEFF IDF	STATUT BIOLOGIQUE SUR L'AIRE D'ETUDE	ENJEU DE CONSERVATION LOCAL
Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	Chevreuil européen	/	/	LC	LC	/	Alimentation, repos	FAIBLE
Sciurus vulgaris (Linnaeus, 1758)	Écureuil roux	II	/	LC	LC	/	Potentielle	FAIBLE
Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)	Hérisson d'Europe	II	/	LC	LC	/	Potentielle	FAIBLE
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	/	/	NT	NT	/	Cycle biologique complet	MODERE
Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)	Renard roux	/	/	LC	LC	/	Alimentation, repos	FAIBLE
Sus scrofa (Linnaeus, 1758)	Sanglier	/	/	LC	LC	/	Alimentation, repos	FAIBLE

PN : Protection nationale : **Arrêté du 23 avril 2007. II : Article 2** : Espèce et habitats de reproduction et de repos protégés.
DHFF : Directive Habitat-Faune-Flore 1992.
LR MON / EU / FR / RA : Liste Rouge Mondiale (2016) / Européenne (2007) / Française (2017).
VU : Vulnérable _ **NT :** Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Île-de-France. **C :** Complémentaire

CONCLUSION ENJEU MAMMIFERES TERRESTRES

Ce sont **4 espèces** de mammifères terrestres qui ont été recensées lors de l'inventaire de terrain. Parmi elles, aucune n'est protégée et seul le Lapin de garenne présente un enjeu de conservation modéré. Il a été pris en compte la présence potentielle de 2 autres espèces : Hérisson d'Europe et Écureuil roux (espèces protégées mais sans enjeu de conservation).



Carte 11 : Mammifères terrestres et habitats favorables

3.2.7 CHIROPTÈRES

Plusieurs gîtes arboricoles de transit ont été identifiés sur l'aire d'étude :

- **4 arbres à cavités (érables sycomore)** : alignés le long de la rue du Grand Dôme. Il s'agit d'arbres de diamètre moyen (entre 50-70 cm) mais présentant des branches mortes et des trous de pic. Celui le plus à l'ouest est également recouvert de lierre.
- **7 grands platanes présentant plusieurs cavités** : également alignés le long de la rue du Grand Dôme, ces anciens plantâtes de plus de 70 cm de diamètre sont pourvus de diverse cavités (anciennes insertions de branches et trous de pic).
- **3 arbres recouverts de lierres** : il s'agit de 3 arbres isolés situés dans le boisement au nord, le long de la rue du Grand Dôme et à côté du rondpoint nord. Ces arbres peuvent constituer des gîtes estivaux de transit.



Figure 30 : Arbres à cavités, Mathilde GARRIONE © EODD 2022



Figure 31 : Platane avec cavités et trou de pic, Mathilde GARRIONE © EODD 2022

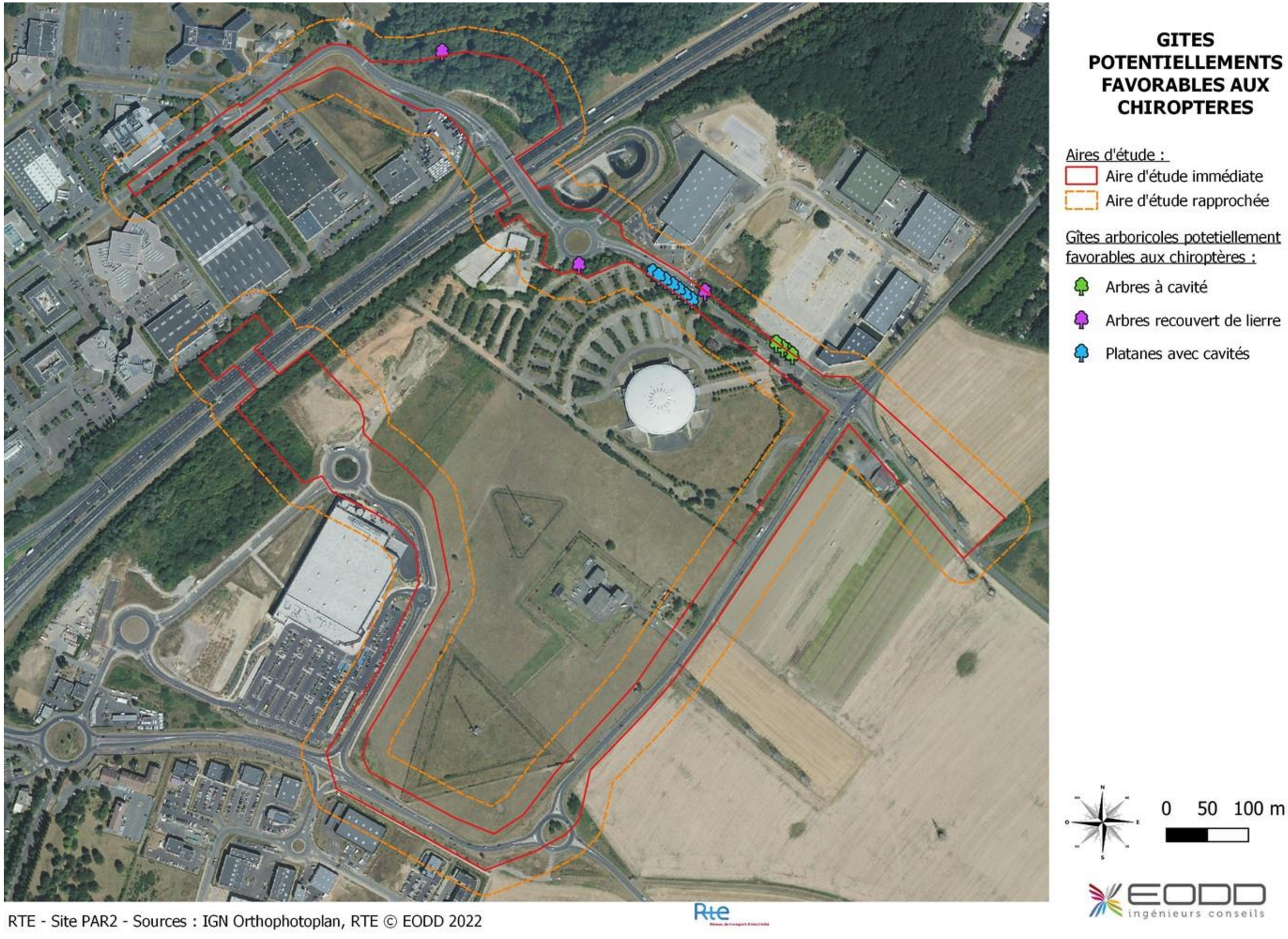


Figure 32 : Arbres recouverts de lierres, Mathilde GARRIONE © EODD 2022

CONCLUSION ENJEU CHIROPTERES

Des gîtes potentiels arboricoles ont été identifiés sur l'aire d'étude. Il est cependant actuellement impossible de statuer sur la présence de chiroptères, qui sont toutes sont protégées.

Ainsi, des contraintes réglementaires peuvent apparaitre.



Carte 12 : Gîtes potentiellement favorables aux chiroptères

3.2.8 ENTOMOFAUNE

Aucune espèce n'a été observée. Il a cependant été identifié les espèces potentiellement présentes ainsi que les habitats favorables.

L'aire d'étude étant en grande partie caractérisée par des habitats anthropisés, elle présente néanmoins quelques habitats favorables à l'entomofaune : il s'agit de **la friche rudérale et du champ en friche.** Les différents habitats aquatiques de l'aire d'étude sont également potentiellement favorables à la reproduction des odorantes : **bassins de rétention, mare artificielle au centre du rondpoint et les fossés drainants.**

La bibliographie communale mentionne la présence de 13 espèces de rhopalocères. Parmi elles, seule une espèce est protégée en région Ile-de-France et possède un enjeu de conservation modéré : le **Flambé**. Une des plantes hôtes sur laquelle il pond ses œufs, l'aubépine, a été recensée lors de l'inventaire flore : il est donc possible que le Flambé se reproduise sur site.

Tableau 19 : Bioévaluation des espèces de rhopalocères potentiellement présentes sur l'aire d'étude ou à proximité

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IDF	DHFF	LR EU	LR FR	LR IDF	ZNIEFF IDF	ORIGINE DE LA DONNEE	ENJEU DE CONSERVATION LOCAL
Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé	/	I	/	LC	LC	NT	D	Bibliographie	MODERE
Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piéride de la Rave	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Robert-le-diable	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE

PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 23 avril 2007.**
PR IDF : **Protection régionale** : Arrêté du 22 juillet 1993 relatif à la liste des insectes protégés en région Ile-de-France_**I :** **Article 1 :** Individus protégés
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992.
LR : Listes Rouges (MON : Mondiale _ 2009, EUR : Européenne _ 2009, FR : Française _ 2015, IDF : Île-de-France : 2016).
NT : Quasi-menacée _ **LC :** Préoccupation mineure
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France : Déterminante

La bibliographie mentionne également la présence de 3 espèces d'odonates, non protégées et sans enjeux de conservation. Les habitats aquatiques présents sur l'aire d'étude sont des habitats favorables pour ce groupe d'espèces.

Tableau 20 : Bioévaluation des espèces d'odonates potentiellement présentes sur l'aire d'étude ou à proximité

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PN FR	PR IDF	DHFF	LR EU	LR FR	LR IDF	ZNIEFF IDF	ORIGINE DE LA DONNEE	ENJEU DE CONSERVATION LOCAL
Calopteryx splendens (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE
Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	/	/	/	LC	LC	LC	/	Bibliographie	FAIBLE

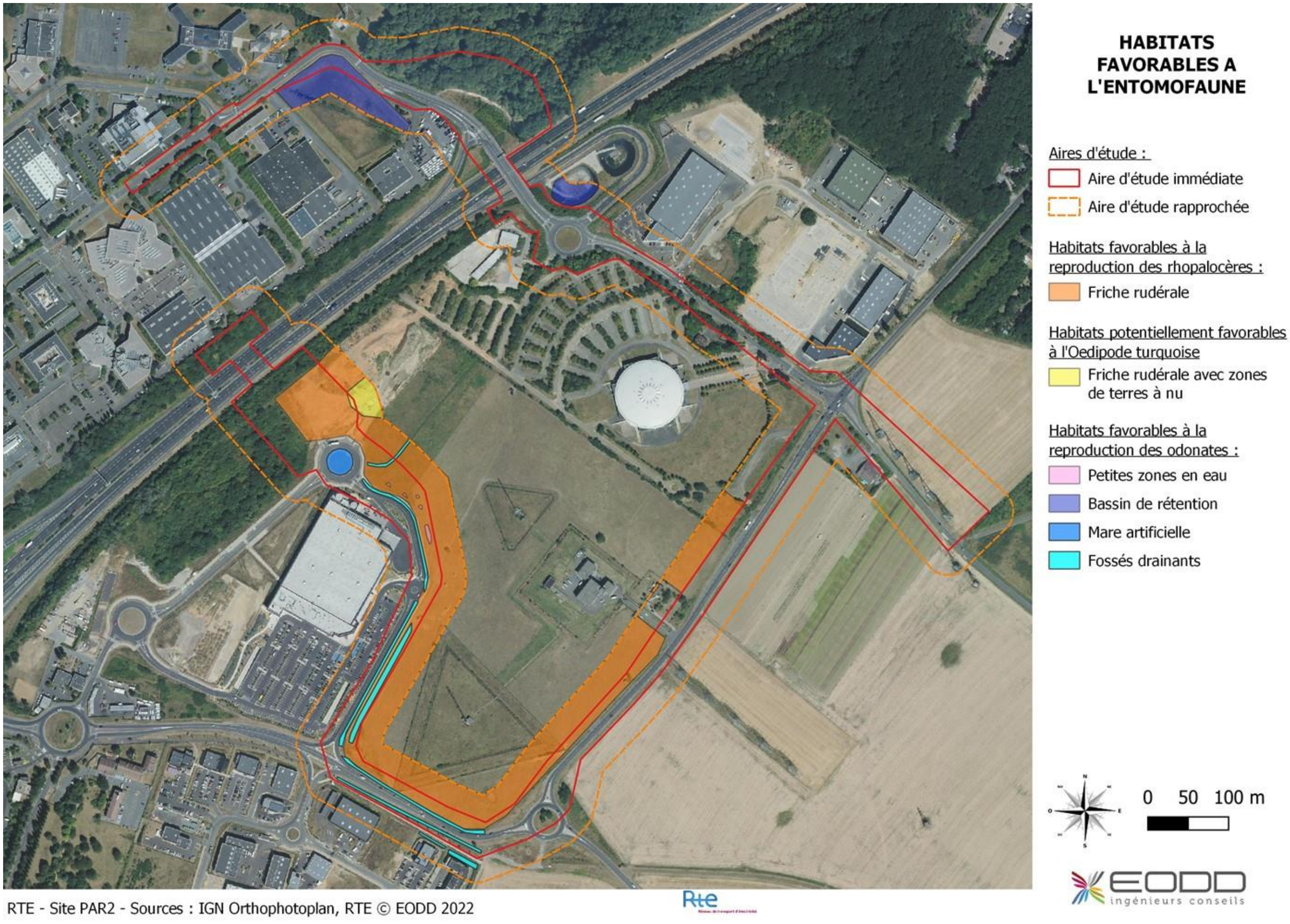
PN FR : Protection nationale : **Arrêté du 23 avril 2007.**
PR IDF : **Protection régionale** : Arrêté du 22 juillet 1993 relatif à la liste des insectes protégés en région Ile-de-France_
DHFF : Directive Habitats Faune Flore 1992.
LR : Listes Rouges (FR : Française _ 2015, IDF : Île-de-France : 2016).
LC : Préoccupation mineure
ZNIEFF IDF : Espèces déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France

Aucune espèce d'orthoptère n'est mentionnée dans la bibliographie, cependant l'**Œdipode turquoise**, espèce protégée en Île-de-France et fréquentant les milieux secs, pourrait être présent dans les zones de friches à l'ouest avec quelques parties de sol à nu.

CONCLUSION ENJEU ENTOMOFAUNE

Aucune espèce n'a été recensée. Cependant, l'aire d'étude referme des habitats favorables aux rhopalocères (1 espèce protégée citée en bibliographie), aux odonates, et aux orthoptères (1 espèce protégée possiblement présente).

Ainsi des contraintes réglementaires peuvent apparaître.



Carte 13 : Habitats favorables à l'entomofaune

4 CONCLUSIONS DU PRÉ-DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE

L'aire d'étude se trouve dans un contexte péri-urbain pauvre en zonages naturels avec seulement deux Espaces Naturels Sensibles : l'un intersecte l'aire d'étude immédiate au nord du fuseau A et l'autre est localisé à environ 150 mètres au nord. **Aucune contrainte réglementaire n'a donc été identifiée au regard des périmètres du patrimoine naturel**.

À travers le prisme de la trame écologique, l'aire d'étude est localisée dans une zone de tissu urbain et de cultures. Le tracé du fuseau B de l'aire d'étude immédiate est traversé par un **corridor à fonctionnalité réduite de la sous-trame herbacée,** dont l'enjeu se traduit par le maintien d'espaces suffisants de milieux ouverts (friches, cultures) dans la partie sud du projet (fuseau B).

Pour ce qui est des habitats naturels, l'aire d'étude est principalement constituée d'habitats anthropisés. Dix-neuf typologies d'habitats ont été identifiées et aucun n'est n'intérêt communautaire. **Un enjeu faible est donc lié à cette thématique.**

La diversité floristique est faible au sein de l'aire d'étude, du fait du caractère fortement artificialisé de la zone. **Aucune espèce à enjeu** n'a été recensée. **Cinq espèces exotiques envahissantes** sont en revanche présentes et nécessiteront la mise en place de mesures de gestion appropriées.
Une **potentielle zone humide** a été mise en évidence sur l'aire d'étude.

En ce qui concerne la faune, l'aire d'étude présente une diversité d'habitats favorables à de nombreuses espèces d'oiseaux de différents cortèges (forestier, bocage, milieux ouverts, milieux aquatiques et anthropique). Parmi les 30 espèces identifiées, **18 sont protégées et potentiellement nicheuses** sur l'aire d'étude. De plus, 8 espèces possèdent un enjeu de conservation local modéré. **De par la présence d'espèces protégées, des contraintes réglementaires sont identifiées pour l'avifaune.**

Aucune espèce d'amphibien n'a été recensée. Cependant, l'aire d'étude renferme des habitats aquatiques de reproduction et des habitats terrestres d'hivernage potentiellement favorables à 2 espèces d'amphibiens protégés cités en bibliographie.

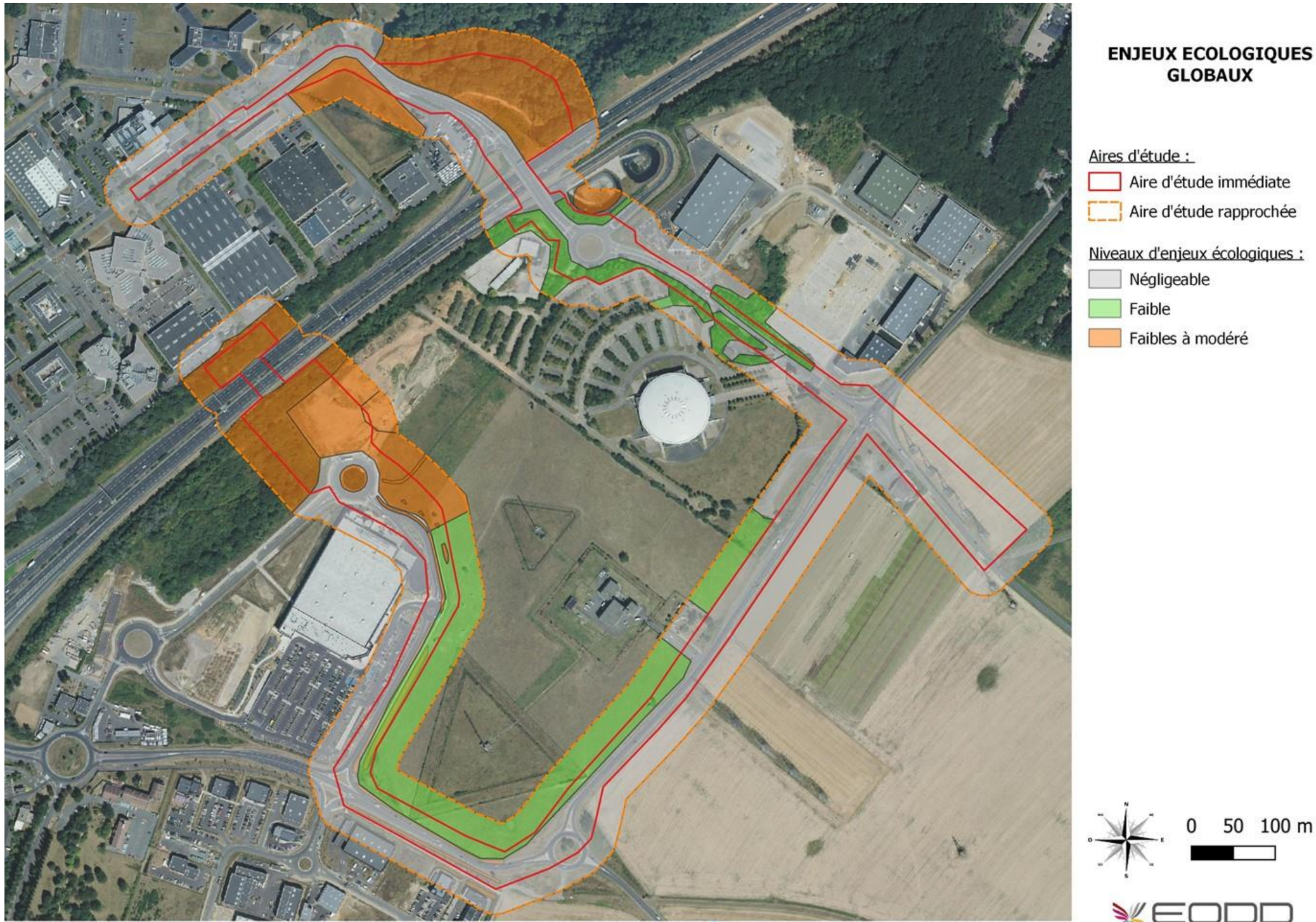
Concernant les reptiles, aucune espèce n'a été trouvée (inventaire réalisé en hiver) mais l'aire d'étude offre des habitats favorables à 5 espèces de reptiles protégés cités en bibliographie.

4 espèces de mammifères terrestres non protégées ont été recensées. 2 autres espèces communes mais protégées sont susceptibles d'être présentes sur le site : Hérisson d'Europe et Écureuil roux.

Ce sont 14 gîtes arboricoles potentiels qui ont été repérés sur l'aire d'étude : 4 arbres à cavité, 7 grands platanes avec plusieurs cavités et 3 arbres recouverts de lierre.

Aucune espèce d'insecte n'a été recensée (inventaire réalisé en hiver). L'aire d'étude renferme cependant des habitats favorables à 1 espèce de papillon protégée citée en bibliographie. De plus, la friche au sud-ouest pourrait être favorable à l'Œdipode turquoise (orthoptère protégé).

Au final, il ressort que le fuseau B présente des enjeux écologiques plus importants que le fuseau A, notamment via la présence de zones humides potentielles et le boisement à l'extrémité du fuseau le long de l'autoroute (habitat de reproduction d'oiseaux et zone d'hivernage potentielle pour les amphibiens).



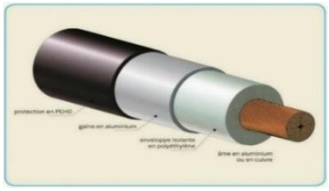
Carte 14 : Synthèse des enjeux écologiques globaux

5 INCIDENCES PRÉVISIBLES DU PROJET SUR LE MILIEU NATUREL

5.1 PRINCIPE DES TRAVAUX

La double liaison électrique à 225 000 volts sera construite en technique souterraine.

En courant triphasé, chaque liaison souterraine est composée de trois câbles unipolaires indépendants. Chaque liaison est accompagnée d'un câble télécom. Les câbles électriques souterrains seront constitués d'une âme conductrice en aluminium entourée d'isolant synthétique et d'écrans de protection. Le diamètre de chaque câble est d'environ 13 cm.

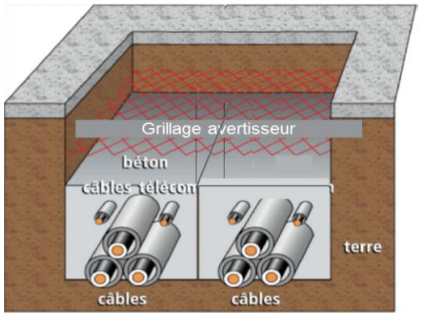


Exemple de structure d'un câble conducteur isolé à haute-tension

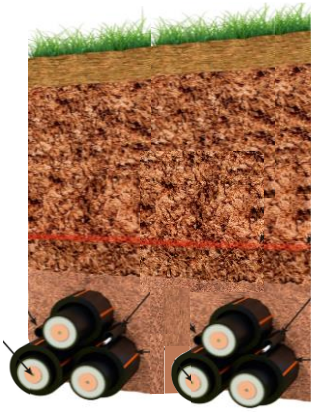


Une liaison est composée de 3 câbles

RTE adapte ses modes de pose en fonction du milieu dans lequel est implantée la liaison :



Sous voiries, les liaisons souterraines sont posées en « bloc béton », cela permet de protéger les liaisons d'éventuelles agressions extérieures et permet de refermer la fouille à l'avancement du chantier, diminuant ainsi l'impact des travaux sur la circulation. Ce mode de pose est privilégié sous les voiries routières.



Sous chemin, pistes cyclables, en milieu agricole ou en milieu naturel, les liaisons sont posées en « pleine terre ». Cela permet de limiter les engins de chantiers nécessaires (pas de bétonneuse), de limiter l'impact sur le milieu naturel, mais nécessite l'ouverture d'une fouille sur plusieurs centaines de mètres.

La largeur de la fouille d'une liaison simple est de 70 cm environ, pour une liaison double elle est de 1,5 à 1,7 m environ, quel que soit le mode de pose. La profondeur de la fouille est d'environ 1,6 m ; la distance minimale recherchée entre les câbles et le sol est de 90 cm. Les liaisons peuvent être posées à une profondeur plus importante, pour des passages spécifiques ou pour contourner d'autres réseaux.

Suivant le milieu traversé et les obstacles rencontrés sur le tracé, d'autres modes techniques de pose des câbles souterrains sont possibles.





Tranchée lors de la pose d'une liaison double en PVC // Tranchée lors de la pose d'une liaison double en PEHD

La cadence d'avancement estimée pour la mise en place d'une liaison souterraine sous voirie est d'environ 35 mètres linéaires par semaine dans le cadre d'une pose avec fourreau en PVC et emploi de béton dans un secteur urbain. Cette cadence est augmentée jusqu'à 100 mètres linéaires par semaine dans le cadre d'une pose en PEHD pleine terre : cette longueur de fouille est adaptable et peut être réduite au besoin.

Ensuite la tranchée est rebouchée avec les matériaux qui ont été extraits lors du creusement de la tranchée s'ils présentent les qualités techniques adaptées au remblaiement ou par des matériaux d'apports si ces déblais ne sont pas adaptés.

Une fois l'ensemble des fourreaux installés et les fouilles refermées, les câbles électriques sont tirés à l'intérieur des fourreaux à l'aide de treuils.

La zone d'étude du raccordement compote des axes routiers notamment l'autoroute A10 qu'il sera nécessaire de franchir pour rejoindre le site de COLT DCS Developments France. Un passage en sous-œuvre pourrait être nécessaire si une implantation dans les ouvrages d'art existants n'est pas possible.

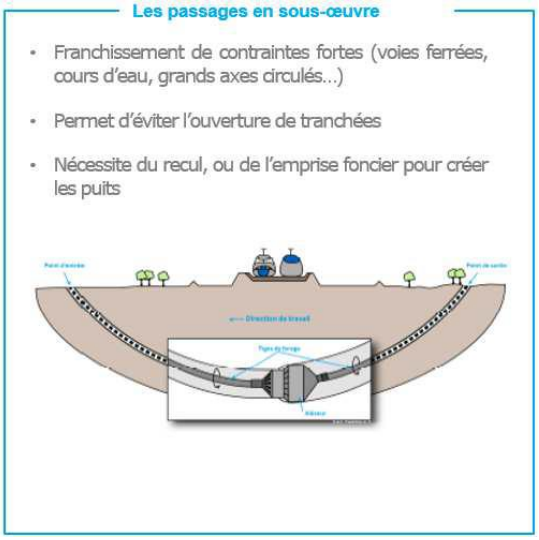


Schéma de principe d'un passage en sous-œuvre

5.2 INCIDENCES DES TRAVAUX

Pour la réalisation du raccordement du fuseau A (fuseau pressenti à ce stade, fuseau de moindre impact envisagé), les travaux seront réalisés au niveau des voiries existantes, trottoirs ou piste cyclable. Il est prévu de réaliser le passage des réseaux sous l'autoroute par forage dirigé, directement depuis la voirie.

Ainsi, les travaux de raccordement pressentis se traduiront par la réalisation de tranchées réalisées intégralement au niveau de zones déjà artificialisées.

Les incidences pressenties des travaux de raccordement sur le milieu naturel sont les suivants :

- pas d'habitat naturel détruit ;
- absence d'impact direct sur les espèces de flore et de faune ;
- dérangement temporaire faible des espèces animales présentes à proximité (au regard de la nature des travaux et de la fréquentions actuelle des axes routiers).

6 MESURES ÉCOLOGIQUES

Le projet doit s'inscrire dans la séquence ERC : Éviter – Réduire -Compenser.

Des mesures d'évitement devront être appréhendées dès la phase de conception du projet (choix du tracé en particulier). **Le choix du fuseau A (fuseau de moindre impact) constitue une mesure d'évitement au regard des enjeux plus restreint, en comparaison du fuseau B.**

Des mesures de réduction pendant la phase travaux sont identifiables à ce stade, qui dépendront du tracé retenu et de la nature des travaux.

6.1 ADAPTATION DU PLANNING TRAVAUX

RTE – PAR2	ADAPTATION DU PLANNING DE TRAVAUX	MR1
HABITATS CONCERNES	ENSEMBLE DE L'AIRE D'ETUDE	
ESPECES CONCERNEES	ENSEMBLE DE LA FAUNE ET DE LA FLORE	
TYPE DE MESURE	EVITEMENT TEMPOREL	
PHASE	TRAVAUX	

DESCRIPTION DE LA MESURE

L'objectif de cette mesure est de limiter le dérangement ainsi que le risque de perturbation d'un maximum d'individus d'espèces, en particulier les espèces protégées et/ou remarquables, en adaptant les périodes de travaux aux principales périodes d'activité et de sensibilité des espèces.
Cette mesure concerne en particulier les oiseaux mais aussi les autres espèces protégées potentielles : amphibiens, reptiles, Hérisson d'Europe, Flambé et Œdipode turquoise.
L'adaptation du planning des travaux sera fonction des éventuels impacts sur les milieux naturels et espèces. Cette mesure peut ne pas s'appliquer si les travaux se maintiennent sur les voiries existantes.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Ces adaptations de calendrier concernent particulièrement la phase de travaux « lourds » qui entrainent des modifications du milieu (suppression de la végétation, terrassement). En lien avec les caractéristiques des milieux présents et les cortèges d'espèces recensés, des atteintes directes à des spécimens d'espèces protégées (par destruction ou dérangement) sont prévisibles quelle que soit la période de travaux. Des adaptations de planning ciblant spécifiquement certaines phases de travaux et certains groupes d'espèces permettent de réduire significativement les risques de destruction directe d'individus et de dérangement.

Avant tous travaux sur des zones naturelles, une défavorabilisation écologique sera effectuée :

- débroussaillage, tonte ;
- évacuation des éléments favorables à la faune (enlever manuellement ou grâce à des outils légers les éventuelles souches, blocs rocheux, branchages).

Le tableau ci-après récapitule les principales périodes de sensibilités des espèces présentes sur le secteur des travaux ou à proximité.

Tableau 21 : Période de sensibilité pour les espèces/groupes d'espèces

Sensibilités des espèces	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Avifaune												
Reptiles												
Amphibiens												
Mammifères (Hérisson d'Europe)												
Chiroptères												
Insectes												

Période où l'espèce est peu sensible
Période où l'espèce est sensible
Période où l'espèce est très sensible
Périodes envisagées pour la défavorabilisation écologique

Ainsi il est préconisé :

- Défavorabilisation entre le 1er août et le 1er novembre avant tout démarrage des travaux de décapage ou de terrassement ;
- Travaux autorisés entre le 1er juillet et le 1er avril dans le cas où la défavorabilisation ait été réalisée dans un premier temps.

6.2 BALISAGE CHANTIER

RTE – PAR2	BALISAGE CHANTIER, MAINTIEN DES ÉLÉMENTS D'INTERET ECOLOGIQUE	MR2
HABITATS CONCERNES	MILIEUX NATURELS JOUXTANT L'AIRE D'ETUDE ET ARBRES CONSERVES PAR LE PROJET	
ESPECES CONCERNEES	ESPECES ASSOCIEES	
TYPE DE MESURE	REDUCTION	
PHASE	TRAVAUX	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Les arbres qui seront présents en marge des emprises travaux seront balisés et pourront bénéficier de mesures de protection afin de prévenir tout impact lors de la phase travaux. Cela permet d'empêcher la détérioration des racines et des troncs liés au stockage de matériaux et à la circulation des engins.

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Balisage du chantier :

Lors de la phase travaux, la limitation des emprises sur les éléments d'intérêt écologique passera principalement par les engagements suivants :

- la définition des zones d'emprises du chantier ;
- balisage des éléments naturels à préserver en limite des emprises travaux, au début du chantier, afin de maintenir les engins sur la surface réservée aux travaux ;
- aucun travail du sol ou dépôt de quelque matière que ce soit ne sera réalisé en-dehors de la zone de chantier définie
- possibilité d'utiliser une clôture type Heras ou une corde peinte pour la délimitation des travaux. Cette corde sera fixée à des piquets espacés de 5 à 7 mètres. La rubalise, plus classiquement utilisée, présente l'inconvénient de s'altérer au fil du temps et peut se retrouver dans le milieu naturel si elle se détache ;
- le balisage sera maintenu pendant toute la durée des travaux.

Sur le fuseau A en particulier (mais aussi sur le fuseau B), plusieurs arbres sont présents en marge des voiries et devront être pris en compte.



Figure 33 : Illustration de balisage

6.3 GESTION DES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

RTE – PAR2	BALISAGE CHANTIER, MAINTIEN DES ÉLÉMENTS D'INTERET ECOLOGIQUE	MR3
HABITATS CONCERNES	FRICHES, BORDS DE VOIERIE	
ESPECES CONCERNEES	ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES	
TYPE DE MESURE	REDUCTION	
PHASE	TRAVAUX	

DESCRIPTION DE LA MESURE

Il s'agit d'éviter la propagation d'Espèces Exogènes Envahissantes (EEE). Les espèces invasives, du fait de leur forte faculté d'adaptation, entrent en compétition avec les espèces indigènes. Les zones remaniées lors des travaux peuvent constituer de nouvelles niches écologiques pour ces espèces végétales exogènes d'autant plus que quatre espèces envahissantes sont déjà présentes (le Séneçon du Cap, le Robinier faux-acacia, Laurier cerise, la Vergerette annuelle et la Vergerette du Canada).

MODALITES DE REALISATION DE L'ACTION

Les espèces exotiques présentes sur la zone chantier feront l'objet d'une gestion adaptée, afin de limiter leur propagation et d'éviter l'apparition de nouveaux foyers de colonisation. Les actions à mener pendant la phase de chantier sont les suivantes :

- Identification et balisage des secteurs concernés.
- Arrachage manuel et dessouchage des plants.
- Limiter l'utilisation de terre végétale contaminée et proscrire son utilisation en dehors de la zone de travaux. Les terres contaminées devront être, dans la mesure du possible, réutilisées sur site, compostées ou le cas échéant traitées par méthanisation ou alors dans des décharges de classe II (déchets non dangereux – ISDND) pour les débris végétaux ou III (déchets inertes – ISDI) pour les terres contaminées.
- Contrôler l'origine des matériaux extérieurs utilisés (remblais par exemple) afin de garantir la non-importation de terres contaminées.
- Replanter ou réensemencer le plus rapidement possible avec des espèces locales afin de créer une compétition écologique avec les EEV ou recouvrir par des géotextiles (bâches) les zones ou le sol a été remanié et laissé à nu.
- Nettoyer tout matériel entrant en contact avec les espèces invasives (griffes de pelleteuses, pneus, chenilles, outils manuels, bottes, chaussures, …) avant leur sortie du chantier et à la fin du chantier afin d'éviter la dissémination de graines dans des zones non contaminées.
- Minimiser la production de fragment de racines et de tiges des espèces invasives.
- Ramasser l'ensembles des résidus issus des mesures de gestion et les mettre dans des sacs adaptés.
- Mettre en place des mesures (bâches) pour restreindre les pertes lors du transport dans des camions bennes.

À la suite de la phase de travaux, un suivi sera à mettre en place afin de vérifier l'absence de colonisation par les espèces exogènes. Dans le cas où des espèces invasives coloniseraient les milieux végétalisés, des mesures de gestion et d'élimination spécifiques devront être mises en place.

Préconisations particulières pour le Séneçon du Cap et la Vergerette du Canada :

Sur les jeunes foyers :

- Avant fin juin : arrachage manuel des jeunes plants en enlevant toutes les racines.

Sur les foyers bien installés :

- Fauche répétée sur plusieurs années et avec une fréquence mensuelle (de mai à novembre) des zones concernées. L'enfouissement des plants peut limiter l'expansion de l'espèce.

Éviter la propagation de la plante :

- Ne pas laisser les résidus sur place car la plante peut encore produire des graines viables pendant quelques jours.
- Évacuation sécurisée de tous les résidus vers un centre agréé pour incinération.
- Surveillance de la zone et renouvèlement des opérations sur plusieurs années pour éliminer les nouvelles repousses.

ANNEXE 1 : MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE

FLORE

Un passage a été réalisé le 20 janvier 2022, en période hivernale.

Les espèces à rechercher plus spécifiquement sont celles des listes rouges régionales, et notamment les espèces mentionnées en tant que déterminantes pour les ZNIEFF (dernière actualisation : 2017). Dans cette liste sont incluses les espèces protégées.

Les recherches de plantes ont lieu sur une saison complète de végétation, en parcourant l'intégralité de l'aire d'étude. Chaque espèce est associée à un groupement végétal, permettant ainsi de connaitre leur répartition sur la carte des habitats réalisée en parallèle.

La liste exhaustive des espèces présentes est fournie, en indiquant les noms scientifiques et français, ainsi que leur statut de protection et de conservation (listes rouges).

Les espèces patrimoniales (protégées, remarquables ou rares) sont prises en photographie *in situ,* localisées par GPS et sont retranscrites en couches SIG afin d'obtenir des **cartes précises des plantes patrimoniales**.

Notons que les **espèces exotiques envahissantes** (aussi appelées invasives) sont également inventoriées, localisées et cartographiées. Elles sont prises en compte dans le diagnostic écologique de l'aire d'étude et dans les recommandations sur les zones de travaux.
Enfin, les inventaires prennent en compte les espèces bioindicatrices : espèces caractéristiques des zones humides, de pollutions des sols, de sol sableux ou argileux, de roche mère affleurant, etc. Ainsi, ces analyses permettent de reconnaitre en amont les zones pouvant être problématiques ou valorisables.

HABITATS

Un passage a été réalisé le 20 janvier 2022, en période hivernale.

La première phase de terrain est dédiée à la mise au point de la typologie des habitats de l'aire d'étude grâce à une caractérisation phytosociologique.

Les habitats sont identifiés grâce à des inventaires phytosociologiques par type de milieux. Nous suivons la méthode de la phytosociologie sigmatiste, avec choix d'une aire homogène minimale et l'utilisation de coefficients d'abondance-dominance. Le niveau de détail est celui de l'association ou de l'alliance. Les relevés, localisés par GPS, seront transcrits sous forme de points sur une couche SIG. Ils comportent le nom de l'observateur, le numéro du relevé, la date, le milieu échantillonné, l'état de conservation, les espèces remarquables observées, …

La seconde phase de terrain est la cartographie et le recueil des données sur les bases de la typologie des habitats réalisée lors de la phase de caractérisation. La base de cartographie est la photographie aérienne ortho-rectifiée. Nous utilisons, afin d'être précis, un PDA avec GPS intégré ou un GPS avec fond cartographique (type Juno trimble 3B) qui permettent d'une part de savoir en temps réel où l'on se situe, mais aussi de prendre en compte des points se traçant automatiquement dans l'ordinateur. Ceci permet de pallier les erreurs éventuelles des tracés « à vue ».

Les habitats sont identifiés selon la classification Corine Biotope, EUNIS et Natura 2000. L'analyse fine des habitats permet de restituer une précision supérieure ou égale à deux niveaux après la virgule de la nomenclature.

- Les habitats naturels seront formellement identifiés sur la base de relevés phytosociologiques réalisés selon la méthode sigmatiste de Braun-Blanquet conformément à la méthodologie du MNHN.
- Pour les habitats d'intérêt communautaire le **code Natura 2000** sera précisé. Nous utilisons le terme générique « Habitats naturels » pour dénommer les Habitats Naturels de l'Annexe I de la directive « Habitats-Faune-Flore » et le terme "Habitats d'espèces" pour les habitats des espèces faunistiques des Annexes II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore ».

L'étude de terrain vient compléter les informations issues de la bibliographie et des consultations :

- Pour chaque type d'habitat élémentaire identifié au titre de l'Annexe I de la Directive « Habitats-Faune-Flore » un minimum de 1 relevé phytosociologique est réalisé.
- Les relevés sont localisés au moyen d'un GPS et réalisés sur une aire minimale suffisante pour mettre en évidence les espèces typiques permettant de qualifier les habitats.
- La surface du relevé est donc variable en fonction du type de végétation étudiée (plus la végétation est structurée verticalement, plus la surface doit être importante).
- La composition floristique et l'état de conservation des habitats sont précisés par des relevés de végétation.

À la fin des inventaires, un bilan de l'état conservatoire des habitats est présenté sous forme de tableau de synthèse. Chaque habitat est évalué en tenant compte de :

- Sa typicité / exemplarité, par comparaison avec la définition optimale de l'habitat des Cahiers d'habitats.
- Sa représentativité.
- Son intérêt patrimonial.
- Son état de conservation, appréhendé en fonction des facteurs de dégradation constatés.
- Sa dynamique évaluée par rapport à la rapidité d'évolution de l'habitat.
- Il faut noter que l'évaluation de l'état de conservation des habitats naturels représente un critère fondamental de la démarche Natura 2000.

Pour chaque relevé, sont également notées différentes informations complémentaires qui permettent de mieux appréhender les conditions de développement de l'habitat et de réalisation du relevé :

- Photographie.
- Dates de passage.
- Surface du relevé.
- Recouvrement des strates végétales (%).
- Orientation.
- Pente.
- État de conservation.
- Dynamique de la végétation, mode d'entretien.
- Présence d'espèces rares et protégées ou remarquables.
- De sa valeur patrimoniale (habitat d'intérêt communautaire, zone humide, …).
- De son état de conservation (bon, dégradé, …).
- De sa rareté.



Les logiciels SIG embarqués sur smartphones et tablettes permettent de combiner la précision d'un relevé GPS avec l'utilisation des photographies aériennes.

Des tableaux de synthèse sont aussi rendus avec les correspondances référentielles régionales des associations, typologie CORINE, EUNIS, typologie Natura 2000 Eur 28. Une cartographie détaillée des habitats est rendue sous la forme d'une carte réalisée sous SIG, avec les couches disponibles selon la méthodologie de cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquées aux sites terrestres du réseau Natura 2000 (MNHN) et le cahier des charges établis par la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux.

AVIFAUNE

Deux passages ont été réalisés le 19 et le 20 janvier 2022 afin de recenser les oiseaux hivernants.

Deux méthodes ont été utilisées :

- Observation directe des individus.
- Détermination aux chants.

En fonction des observations réalisées sur chaque point d'écoute/observation, un type de comportement est attribué aux individus (en alimentation, en vol, habitat favorable à la reproduction, ...), ce qui permet d'estimer l'occupation de l'aire d'étude par l'avifaune.

AMPHIBIENS

Les inventaires sont normalement réalisés en période estivale avec un fort temps d'humidité ou en temps de pluie.

Les 2 passages ont été réalisés le 19 et le 20 janvier 2022, en période hivernale. Seuls les habitats aquatiques et terrestres potentiellement favorables ont été identifiés. Lors de ces recherches, nous collectons également tous les indices de présence parmi lesquels les individus écrasés, qui constituent une mine d'informations, notamment pour les espèces discrètes. De plus, il a été identifié les gîtes et cachettes de refuge favorables aux amphibiens.

REPTILES

Les inventaires sont normalement réalisés en période estivale par journée sans vent, lorsque l'humidité est élevée et la température comprise entre 10 et 22°C, avec un temps ensoleillé dans le bas de cette fourchette de température et couvert vers le haut de cette fourchette.

Les 2 passages ont été réalisés le 19 et le 20 janvier 2022, en période hivernale. Seuls les habitats potentiellement favorables ont été identifiés. Lors de ces recherches, nous collectons également tous les indices de présence parmi lesquels les exuvies (ancienne cuticule rejetée à l'occasion de chaque mue) ou les individus écrasés, qui constituent une mine d'informations, notamment pour les espèces discrètes. De plus, il a été identifié les gîtes et cachettes de refuge favorables aux reptiles.

MAMMIFÈRES TERRESTRES

Deux passages ont été réalisés le 19 et le 20 janvier 2022, en période hivernale.

Globalement, la méthodologie suivie se centre sur une analyse des indices de présence, corrélée à une analyse des potentialités de présence. En effet, il s'agit d'espèces généralement très discrètes, difficiles à observer de façon directe. Les indices recherchés sont de divers types : déjections, grattées, empreintes, coulées (couloir de passage de l'avifaune), terriers, …

Certaines espèces se laissent plus facilement observer comme le Renard roux, le Chevreuil d'Europe ou le Lapin de garenne. Toutes les observations sont notées et localisées.

CHIROPTÈRES

Deux passages ont été réalisés le 19 et le 20 janvier 2022, en période hivernale.

Afin d'évaluer la fréquentation de l'aire d'étude par les chiroptères, seule l'identification des gîtes potentiels a été réalisée (pas d'écoutes acoustiques).

Il existe différents types de gîtes : les gites d'hibernation, les gîtes d'été (ou de mise-bas) et enfin les gîtes d'accouplement ou de transit (aussi nommés gîtes de swarming). Sont visés particulièrement :

- Les vieux arbres à cavité(s).
- Les vieux bâtiments.
- Clochers, combles.
- Les cavités souterraines et les mines, …

Une attention particulière est également apportée aux indices de présence (guano, cadavres, …).

ENTOMOFAUNE

Les inventaires sont normalement réalisés en période estivale avec des températures minimum de 14°C (par temps ensoleillé ou faiblement nuageux) et minimum de 17°C (si le temps est nuageux : nuages occupant au maximum 50 % du ciel). Pas de sortie si le temps est nuageux ou pluvieux et le vent doit être inférieur à 30 km/h.

Les 2 passages ont été réalisés le 19 et le 20 janvier 2022, en période hivernale. Seuls les habitats potentiellement favorables ont été identifiés.

De : CL INFRA <contact@clinfra.fr>
Envoyé : lundi 14 février 2022 17:01
À : Benoît SIBRE <b.sibre@siahvy.fr>
Cc : Patricia Déterville <patricia@rb-architects.com>
Objet : Note de calcul Eaux Pluviales - Data center Villebon sur Yvette

Bonjour Monsieur SIBRE,

Comme évoqué au téléphone, je vous prie de trouver ci-joint notre note de calcul des eaux pluviales, pour avoir un première avis.

A la demande de notre maitre d'ouvrage, nous gérons les eaux pluviales pour une pluie de 50 ans. Comme évoqué nous avons très peu de zone d'espaces verts, et donc l'infiltration in situ et compliqué à mettre en place.

Je reste à votre disposition au besoin pour un éclaircissement.

Cordialement

Bonne réception.

Mehdi CHERRADOU

Cabinet d'Etudes Techniques
V.R.D. - Infrastructures - Aménagements extérieurs
4, route de Saint Gratien
95600 EAUBONNE
contact@clinfra.fr

De: Benoît SIBRE <b.sibre@siahvy.fr>
Date: 10 mars 2022 à 14:22:36 UTC+1
À: CL INFRA <contact@clinfra.fr>
Objet: RE: Note de calcul Eaux Pluviales - Data center Villebon sur Yvette

Bonjour Monsieur CHERRADOU,

Veuillez m'excuser pour ce retour un peu tardif. Le dimensionnement du bassin me convient, mais je vous invite à voir avec la communauté d'agglomération Paris-Saclay pour savoir ce qu'ils exigent, notamment l'infiltration des 8 premiers mm de pluie.

Cordialement,

Benoît SIBRE
Technicien Urbanisme et Foncier

12, avenue Salvador Allende
91165 Saulx-les-Chartreux
Courriel : b.sibre@siahvy.fr
Site internet : www.siahvy.org

Le SIAHVY soucieux du développement durable vous invite à n'imprimer ce message qu'en cas de réelle nécessité.

« Ce message, pièces jointes comprises, est établi à destination exclusive de son destinataire. Il est protégé par les règles relatives au secret des correspondances et au secret professionnel. Le SIAHVY décline toute responsabilité au titre de ce message, s'il a été modifié ou falsifié. »

DocuSign Envelope ID: CF60E238-F485-4A7E-99EC-3F11057B1042

Mairie de Villebon-sur-Yvette
A l'attention de Monsieur le Maire
Place Gérard-Nevers
91140 Villebon-sur-Yvette

Colt DCS Developments France
23-27 rue Pierre Valette
92240 Malakoff
France

Tél : +33 (0)1 70 99 55 00
Fax: +33 (0)1 70 99 56 06

www.coltdatacentres.net

Paris, le 23 janvier 2022

Objet : Avis du Maire de Villebon-sur-Yvette concernant l'objectif de remise en état du site lors de l'arrêt définitif de l'installation de la société COLT DCS Developments France, localisée 20 avenue du Québec

Monsieur le Maire,

La société COLT DCS Developments France envisage de déposer en Préfecture un dossier de demande d'autorisation environnementale, au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, portant sur la création d'un centre d'hébergement de données informatiques (« datacenter ») sur la commune de Villebon-sur-Yvette. Cette installation sera implantée dans le Parc d'activités de Courtaboeuf, au 20 avenue du Québec, sur un terrain déjà industrialisé. D'environ 2 hectares, le site est localisé au droit de la parcelle n°AP 8 du cadastre.

Dans ce cadre, et conformément à *l'article D.181-15-2 du Code de l'Environnement*, le dépositaire du dossier doit solliciter l'avis du Maire ou du Président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme sur les conditions de fin d'exploitation.

Lors de l'arrêt définitif de l'installation, la société COLT DCS Developments France mettra en œuvre toutes les mesures nécessaires pour assurer la remise en état du site pour un usage industriel. Ces mesures pourront consister notamment en :

- l'évacuation des produits utilisés et des déchets vers des filières de traitement spécialisées ;
- le démantèlement classique des installations ;
- la mise en sécurité du site (coupure des alimentations en énergie, fermetures physiques, suppression des risques, …) ;
- la surveillance des effets de l'installation sur son environnement ;
- la restitution du site permettant l'accueil futur d'activités industrielles.

DocuSign Envelope ID: CF60E238-F485-4A7E-99EC-3F11057B1042

Un mémoire de cessation d'activité sera réalisé en fin d'activité, conformément aux *articles R. 512-39-1 à R. 512-39-6 du Code de l'Environnement*.

Cet avis porte exclusivement sur l'objectif de remise en état du site après cessation d'activité. Il ne vaut pas autorisation au titre de la demande de permis de construire afférente aux constructions de cette Installation Classée pour la Protection de l'Environnement.

En vous remerciant par avance pour votre retour, je vous prie d'agréer, Monsieur, mes salutations distinguées.

DocuSigned by:
Richard Tilbrook
36C5433DC5084B7...

Richard Tilbrook

Président

République Française • Département de l'Essonne
Hôtel de Ville • Place Gérard-Nevers • 91140 Villebon-sur-Yvette
Tél. 01 69 93 49 00 • Fax. 01 60 10 43 54
votremairie@villebon-sur-yvette.fr • www.villebon-sur-yvette.fr

COLT TECHNOLOGY SERVICES SAS
Service Courrier

23 FEV. 2022

23-27 Rue Pierre Valette
92240 MALAKOFF
RCS 402 628 838 Nanterre

COLT DCS Développements France
A l'attention de Monsieur TILBROOK
23-27 rue Pierre Valette
92240 MALAKOFF

Direction Aménagement durable, Urbanisme,
et Développement économique
Réf : DGS-URB-L-2022-02-203
Affaire suivie par Isabelle BRUGEAS
☎ 01.69.93.57.30
@ urbanisme@villebon-sur-yvette.fr

Le 17 février 2022

COURRIER RECOMMANDE AVEC A/R n°1A 172 310 7893 7

OBJET : Avis sur la remise en état du site lors de l'arrêt définitif de l'installation de la société COLT

Monsieur le Président,

Par courrier du 23 janvier 2022, vous me faites part de votre intention de déposer un dossier de demande d'autorisation environnementale au titre d'une Installation Classée Pour l'Environnement (ICPE), portant sur la création d'un centre d'hébergement de données informatiques au 20 avenue du Québec à Villebon-sur-Yvette (Parcelle cadastrée AP n°8).

Conformément aux dispositions de l'article D 181-15-2 du Code de l'environnement, vous me sollicitez au sujet de l'état dans lequel devra être remis le site lors de l'arrêt définitif de l'installation.

Aussi, je vous informe que l'usage du site à l'arrêt de vos activités devra être compatible avec les orientations et règlementations du ou des documents d'urbanisme en vigueur au moment de la cessation de votre activité.

En application de l'article L512-6-1 du Code de l'environnement, je vous informe que l'exploitant devra placer à sa charge le site dans un état tel qu'il ne puisse porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du Code de l'environnement. Cet état devra permettre un usage futur du site tel que défini par les documents d'urbanisme en vigueur à la date à laquelle l'exploitant fait connaître à l'administration sa décision de mettre l'installation à l'arrêt définitif et de l'utilisation des terrains situés au voisinage du site.

La Direction Aménagement durable, Urbanisme, et Développement économique de la commune reste à votre disposition pour tout complément d'informations.

Je vous prie de recevoir, Monsieur le Président, mes meilleures salutations.

MAIRIE DE VILLEBON SUR YVETTE ★ 91 ESSONNE ★

Le Maire

Victor DA SILVA

Alliance Sud Expertise
Accessibilité - Amiante - Plomb - Electricité - Carrez - DPE - Gaz - Termites

Dossier technique amiante



Immeuble bâti visité :

Adresse :.....ZA COURTABOEUF-20 AVENUE DU QUEBEC
Code Postal : 91140
Ville :.....VILLEBON SUR YVETTE
Précision : 910031

VERSION DU DOSSIER :

Révision	Date	Objet
REV 02	20/12/2016 + 20/04/2017	Mise à jour du Dossier Technique Amiante – ASE77
REV 01	16/01/2012	Mise à jour du Dossier Technique Amiante – ASE77
REV 00	05/05/2008	Établissement du Dossier Technique Amiante – ARCANGE+
À conserver même après destruction		

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Sommaire du Dossier technique Amiante

1. Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au Dossier technique amiante
2. Résultat des évaluations périodiques
3. Suivi des travaux de retrait et de confinement de l'amiante
4. Fiche récapitulative du Dossier technique amiante
5. Recommandations générales de sécurité du dossier technique amiante

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

1

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au Dossier technique amiante

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au dossier technique « amiante » (listes A et B de l'annexe 13-9 du Code de la Santé publique)

Numéro de dossier : VILLEBON-910031
Date du repérage : 20/12/2016 et 20/04/2017

Références réglementaires	
Textes réglementaires	Articles R. 1334-17, 18, 20 et 21 et R. 1334-23 et 24 du Code de la Santé Publique ; Annexe 13.9 du Code de la Santé Publique, Arrêtés du 12 et 21 décembre 2012 et du 26 juin 2013, décret 2011-629 du 3 juin 2011, arrêté du 1er juin 2015.

Immeuble bâti visité	
Adresse	Rue : ..... **ZA COURTABOEUF-20 AVENUE DU QUEBEC** Bât., escalier, niveau, appartement n°, lot n°: **Ce bien ne fait pas partie d'une copropriété** Code postal, ville : **91140 VILLEBON SUR YVETTE**
Périmètre de repérage :	..... **Ensemble du bâtiment**
Type de logement : Fonction principale du bâtiment : Date de construction :	..... **Bureaux et entrepôts** ..... **Bureaux et entrepôts** ..... **Date du permis de construire non connue**

Le propriétaire et le commanditaire	
Le(s) propriétaire(s) :	Nom et prénom **:** ... **SAS QUARTZ PROPERTIES** Adresse : ..... **7 RUE DE L'AMIRAL D'ESTAING – CS 41694** **75773 PARIS CEDEX 16**
Le commanditaire	Nom et prénom : ... **M. DUCLAUX - PROUDREED** Adresse : ..... **7 RUE DE L'AMIRAL D'ESTAING – CS 41694** **75773 PARIS CEDEX 16**

Le(s) signataire(s)

	NOM Prénom	Fonction	Organisme certification	Détail de la certification
Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage Personne(s) signataire(s) autorisant la diffusion du rapport	ELBACHRI Abdelhakim	Opérateur de repérage	DEKRA Certification 3/5 avenue Garlande 92220 BAGNEUX	Obtention : 12/02/2016 Échéance : 11/02/2021 N° de certification : DTI3062
Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage Personne(s) signataire(s) autorisant la diffusion du rapport	SIRAI Driss	Opérateur de repérage	DEKRA Certification 3/5 avenue Garlande 92220 BAGNEUX	Obtention : 24/11/2016 Échéance : 23/11/2021 N° de certification : DTI3181

Raison sociale de l'entreprise : **SAS SOCIETE D'EXPERTISES ET DE DIAGNOSTICS** (Numéro SIRET : **50269396300030)**
Adresse : **4 rue de l'Aluminium, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE**
Désignation de la compagnie d'assurance : **ALLIANZ**
Numéro de police et date de validité : **55949865 / 31 décembre 2016**

Le rapport de repérage
Date d'émission du rapport de repérage : 24/05/2017, remis au propriétaire le 26/05/2017
Diffusion : le présent rapport de repérage ne peut être reproduit que dans sa totalité, annexes incluses
Pagination : le présent rapport avec les annexes comprises, est constitué de 50 pages

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Sommaire

1 Les conclusions
2 Le(s) laboratoire(s) d'analyses
3 La mission de repérage
3.1 L'objet de la mission
3.2 Le cadre de la mission
3.2.1 L'intitulé de la mission
3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission
3.2.3 L'objectif de la mission
3.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire.
3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant)
3.2.6 Le périmètre de repérage effectif
4 Conditions de réalisation du repérage
4.1 Bilan de l'analyse documentaire
4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ
4.3 Plan et procédures de prélèvements
5 Résultats détaillés du repérage
5.0 Identification des matériaux repérés de la liste A et B
5.1 Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante, états de conservation, conséquences réglementaires (fiche de cotation)
5.2 Liste des matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante, mais n'en contenant pas après analyse
5.3 Liste des matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante sur justificatif
6 Signatures
7 Annexes

1. – Les conclusions

Avertissement : les textes ont prévu plusieurs cadres réglementaires pour le repérage des matériaux ou produits contenant de l'amiante, notamment pour les cas de démolition d'immeuble. **La présente mission de repérage ne répond pas aux exigences prévues pour les missions de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant démolition d'immeuble ou avant réalisation de travaux dans l'immeuble concerné et son rapport ne peut donc pas être utilisé à ces fins.**

1.1 Liste A : Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2, il a été repéré :

- des matériaux et produits de la liste A ayant fait l'objet d'analyse, ne contenant pas d'amiante

1.1 Liste B : Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2, il a été repéré :

- des matériaux et produits de la liste B ayant fait l'objet d'analyse, ne contenant pas d'amiante

1.1 Hors Liste A,B : Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2, il a été repéré :

- des matériaux et produits hors liste A et B ayant fait l'objet d'analyse, ne contenant pas d'amiante

1.2. Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2 les locaux ou parties de locaux, composants ou parties de composants qui n'ont pu être visités et pour lesquels des investigations complémentaires sont nécessaires afin de statuer sur la présence ou l'absence d'amiante :

Localisation	Parties du local	Raison
-	-	-

Certains locaux, parties de locaux ou composants n'ont pas pu être sondés, des investigations complémentaires doivent être réalisées afin d'y vérifier la présence éventuelle d'amiante. Les obligations règlementaires du(des) propriétaire(s) prévues aux articles R.1334-15 à R.1334-18 du Code de la Santé Publique, ne sont pas remplies conformément aux dispositions de l'article 3 de l'arrêté du 12 Décembre 2012 (Listes «A» et «B»)

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

2. – Le(s) laboratoire(s) d'analyses

Raison sociale et nom de l'entreprise : ... EURO-SERVICES-LABO
Adresse : ..... 122 rue Marcel Hartmann, ZI Léa Park BATA 94200 IVRY SUR SEINE
Numéro de l'accréditation Cofrac : 1-1001

3. – La mission de repérage

3.1 L'objet de la mission

La présente mission concerne le repérage en vue de l'établissement du constat de présence ou d'absence d'amiante établi en vue de la constitution du dossier technique amiante.

3.2 Le cadre de la mission

3.2.1 L'intitulé de la mission

«Repérage en vue de l'établissement du constat de présence ou d'absence d'amiante établi en vue de la constitution du dossier technique amiante».

3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission

L'article R 1334-17 et 18 du code de la construction et de l'habitation prévoit que *«Les propriétaires des parties communes d'immeubles collectifs d'habitation ainsi les propriétaires d'immeuble à usage autre que d'habitation y font réaliser un repérage des matériaux et produits des listes A et B contenant de l'amiante»*
Le dossier de diagnostic technique comprend, entre autres, *«l'état mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante prévu à l'article L. 1334-13 du même code»*.
La mission, s'inscrivant dans ce cadre, se veut conforme aux textes réglementaires de référence mentionnés en page de couverture du présent rapport.

3.2.3 L'objectif de la mission

«Le repérage a pour objectif d'identifier et de localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante mentionnés en annexe du Code la santé publique.»
L'Annexe du Code de la santé publique est l'annexe 13.9 (liste A et B).

3.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire

Le programme de repérage est défini par l'Annexe 13.9 (liste A et B) du Code de la santé publique et se limite pour une mission normale à la recherche de matériaux et produits contenant de l'amiante dans les composants et parties de composants de la construction y figurant.

En partie droite l'extrait du texte de l'Annexe 13.9

Liste A	
Composant de la construction	*Partie du composant à vérifier ou à sonder*
Flocages, Calorifugeages, Faux plafonds	Flocages
	Calorifugeages
	Faux plafonds

Liste B	
Composant de la construction	*Partie du composant à vérifier ou à sonder*
1. Parois verticales intérieures	
Murs, Cloisons "en dur" et Poteaux (périphériques et intérieurs)	Enduits projetés
	Revêtement durs (plaques de menuiseries)
	Revêtement durs (amiante-ciment)
	Entourages de poteaux (carton)
	Entourages de poteaux (amiante-ciment)
	Entourages de poteaux (matériau sandwich)
	Entourages de poteaux (carton+plâtre)
	Coffrage perdu
Cloisons (légères et préfabriquées), Gaines et Coffres verticaux	Enduits projetés
	Panneaux de cloisons
2. Planchers et plafonds	
Plafonds, Poutres et Charpentes, Gaines et Coffres Horizontaux	Enduits projetés
	Panneaux collés ou vissés
Planchers	Dalles de sol
3. Conduits, canalisations et équipements intérieurs	
Conduits de fluides (air, eau, autres fluides)	Conduits
	Enveloppes de calorifuges
Clapets / volets coupe-feu	Clapets coupe-feu
	Volets coupe-feu
	Rebouchage
Portes coupe-feu	Joints (tresses)
	Joints (bandes)
Vide-ordures	Conduits
4. Eléments extérieurs	
Toitures	Plaques (composites)
	Plaques (fibres-ciment)
	Ardoises (composites)
	Ardoises (fibres-ciment)
	Accessoires de couvertures (composites)
	Accessoires de couvertures (fibres-ciment)
	Bardeaux bitumineux
Bardages et façades légères	Plaques (composites)
	Plaques (fibres-ciment)
	Ardoises (composites)
	Ardoises (fibres-ciment)
	Panneaux (composites)
	Panneaux (fibres-ciment)
Conduits en toiture et façade	Conduites d'eaux pluviales en amiante-ciment
	Conduites d'eaux usées en amiante-ciment
	Conduits de fumée en amiante-ciment

Important : Le programme de repérage de la mission de base est limitatif. Il est plus restreint que celui élaboré pour les missions de repérage de matériaux ou produits contenant de l'amiante avant démolition d'immeuble ou celui à élaborer avant réalisation de travaux.

3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant)

En plus du programme de repérage réglementaire, le présent rapport porte sur les parties de composants suivantes :

Composant de la construction	Partie du composant ayant été inspecté (Description)	Sur demande ou sur information
Néant	-	

3.2.6 *Le périmètre de repérage effectif*

Il s'agit de l'ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concerné par la mission de repérage figurant sur le schéma de repérage joint en annexe à l'exclusion des locaux ou parties d'immeuble n'ayant pu être visités.

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Descriptif des pièces visitées

Localisation	Description
Bureau - RDC - Acceuil	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureau - RDC - Salle 1	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureau - RDC - Salle 2	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureau - RDC - Salle 3	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureau - RDC - Sanitaires Femmes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Béton Revêtement : Faïence Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Sanitaires Handicapés	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Béton Revêtement : Faïence Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Salle 4	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureau - RDC - Salle 5	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureau - RDC - Salle 6	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureau - RDC - Salle 8	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureau - RDC - Salle 9	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 10	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 10 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 11	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 11 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 12	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 12 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 13	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 13 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 14	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 14 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 15	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 15 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 16	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 16 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Bureaux - R+1 - Salle 17	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 17 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 18	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 18 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 19	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 19 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Salle 20	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Salle 20 plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Sanitaires Hommes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Béton Revêtement : Faïence Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Sanitaires Hommes plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Sanitaires Femmes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Béton Revêtement : Faïence Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Sanitaires Femmes plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Dégagements bureaux	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+1 - Dégagements bureaux plénum	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 21	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 21 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 22	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 22 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 23	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 23 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 24	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 24 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 25	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 26	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 26 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 27	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Bureaux - R+2 - Salle 27 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 28	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 28 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 29	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 29 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 31	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 32	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Sanitaires Femmes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Béton Revêtement : Faïence Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Sanitaires Hommes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Béton Revêtement : Faïence Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Dégagements bureaux	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Dégagements bureaux plénum	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Cellule 1	Sol Substrat : Béton Revêtement : brut/dalle de sol Mur Substrat : Béton Revêtement : Flocages/Enduit projeté Plafond Substrat : Tôle en aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Cellule 2	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Revêtement : Flocages/Enduit projeté Plafond Substrat : Tôle en aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Local charge	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle en aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Local sprinkler	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle en aluminium Revêtement : Flocage Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Chaufferie	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle en aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Douche	Béton Revêtement : Dalles de sol Mur Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Dalle de faux plafond
Entrepôt - RDC - Douche plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Sanitaires Femmes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Sanitaires Femmes plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Sanitaires Hommes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Sanitaires Hommes plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité	Béton Revêtement : Dalles de sol Mur Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Dalle de faux plafond
Entrepôt - RDC - Bureau 2	Béton Revêtement : Dalles de sol Mur Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Dalle de faux plafond
Entrepôt - RDC - Bureau 3	Béton Revêtement : Dalles de sol Mur Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Dalle de faux plafond
Entrepôt - RDC - Bureau 5	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Entrepôt - RDC - Bureau 6	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Bureau 7	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Bureau 8	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Bureau 9	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Bureau 10	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Bureau 11	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Bureau 12	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Bureau 13	Sol Substrat : Béton Revêtement : Revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Plâtre Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Infirmerie	Béton Revêtement : Dalles de sol Mur Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Dalle de faux plafond
Entrepôt - RDC - Stockage	Béton Revêtement : Dalles de sol Mur Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Dalle de faux plafond
Entrepôt - RDC - Matériel	Béton Revêtement : Dalles de sol Mur Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Dalle de faux plafond
Entrepôt - R+2 - Archives	Béton Revêtement : Dalles de sol Mur Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Dalle de faux plafond
Entrepôt - R+2 - Archives plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle en aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+1 - Local technique	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal Gaine Substrat : Métal
Bureau - RDC - Salle 6 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Acceuil plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Salle 1 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Salle 2 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Local réseau	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal Gaine Substrat : Métal
Bureau - RDC - Sanitaires Handicapés plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Sanitaires Femmes plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Salle 4 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Salle 5 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Salle 7	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette collée Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond Conduit Substrat : Métal
Bureau - RDC - Salle 7 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Bureau - RDC - Salle 8 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Salle 9 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Local TGBT	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : Métal
Bureau - RDC - Dégagement bureaux plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Dégagement bureaux	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 30	Sol Substrat : Béton Revêtement : plancher technique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Bureaux - R+2 - Salle 25 plénum	Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal Mur Substrat : Béton
Bureaux - R+2 - Salle 30 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 31plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Sanitaires Femmes plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Sanitaires Hommes plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureaux - R+2 - Salle 2 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - R+2 - Matériel	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle en aluminium Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - Mezzanine Cellule 1	Sol Substrat : Béton Plafond Substrat : Tôle en aluminium Mur Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Vestiaires Hommes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Peinture Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Vestiaires Femmes	Sol Substrat : Béton Revêtement : Peinture Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Bureau - RDC - Salle 3 plénum	Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - RDC - Réfectoire	Sol Substrat : Béton Revêtement : revetement plastique Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Entrepôt - RDC - Bureau 1	Sol Substrat : Béton Revêtement : Moquette Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Dalle de faux plafond
Entrepôt - RDC - Sanitaires	Sol Substrat : Béton Revêtement : Carrelage Mur Substrat : Plâtre Revêtement : Peinture Plafond Substrat : Bois Conduit Substrat : PVC/Métal
Entrepôt - Chaufferie 2012	Sol Substrat : Béton Mur Substrat : Béton Plafond Substrat : Béton Conduit Substrat : Métal

4. – Conditions de réalisation du repérage

4.1 Bilan de l'analyse documentaire

Documents demandés	Documents remis
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	DTA ARCANGE + du 05/05/2008 DTA ASE77 du 16/01/2012

Observations :
Néant

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ

Date de la commande : 12/01/2012
Date(s) de visite de l'ensemble des locaux : 16/01/2012
Heure d'arrivée :
Durée du repérage : 01 h 30
Personne en charge d'accompagner l'opérateur de repérage : Monsieur LAUNAY Franck

4.3 Plan et procédures de prélèvements

L'ensemble des prélèvements a été réalisé dans le respect du plan et des procédures d'intervention.

5. – Résultats détaillés du repérage

5.0.1 Identification des matériaux repérés de la liste A

Localisation	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Etat de conservation	Commentaires
Entrepôt - RDC - Cellule 1	Identifiant: Ech003 au DTA du 01/2012 Description: Flocages	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Local sprinkler	Identifiant: Ech001 Description: Flocages	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Cellule 2	Identifiant: Idem Ech003 au DTA du 01/2012 Description: Flocages	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Bureau - RDC - Acceuil; Bureau - RDC - Salle 1; Bureau - RDC - Salle 2; Bureau - RDC - Salle 3; Bureau - RDC - Sanitaires Femmes; Bureau - RDC - Sanitaires Handicapés; Bureau - RDC - Salle 4; Bureau - RDC - Salle 5; Bureau - RDC - Salle 6; Bureau - RDC - Salle 7; Bureau - RDC - Salle 8; Bureau - RDC - Salle 9; Bureau - RDC - Dégagement bureaux; Bureaux - R+1 - Salle 10; Bureaux - R+1 - Salle 11; Bureaux - R+1 - Salle 12; Bureaux - R+1 - Salle 13; Bureaux - R+1 - Salle 14; Bureaux - R+1 - Salle 15; Bureaux - R+1 - Salle 16; Bureaux - R+1 - Salle 17; Bureaux - R+1 - Salle 18; Bureaux - R+1 - Salle 19; Bureaux - R+1 - Salle 20; Bureaux - R+1 - Sanitaires Hommes; Bureaux - R+1 - Sanitaires Femmes; Bureaux - R+1 - Dégagements bureaux; Bureaux - R+2 - Salle 21; Bureaux - R+2 - Salle 22; Bureaux - R+2 - Salle 23; Bureaux - R+2 - Salle 24; Bureaux - R+2 - Salle 25; Bureaux - R+2 - Salle 26; Bureaux - R+2 - Salle 27; Bureaux - R+2 - Salle 28; Bureaux - R+2 - Salle 29; Bureaux - R+2 - Salle 30; Bureaux - R+2 - Salle 31; Bureaux - R+2 - Salle 32; Bureaux - R+2 - Sanitaires Femmes; Bureaux - R+2 - Sanitaires Hommes; Bureaux - R+2 - Dégagements bureaux; Entrepôt - RDC - Douche; Entrepôt - RDC - Sanitaires Femmes; Entrepôt - RDC - Sanitaires Hommes; Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité; Entrepôt - RDC - Bureau 2; Entrepôt - RDC - Bureau 3	Description: Dalle de faux plafond	Absence d'amiante (sur justificatif daté)		Néant

Aucun autre matériau de la liste A n'a été repéré dans périmètre de repérage mentionné au paragraphe 3.2.6

5.0.1 Identification des matériaux repérés de la liste B

Localisation	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Etat de conservation	Commentaires
Bureaux - R+2 - Salle 32	Identifiant: Ech 001 au DTA du 01/2012 Description: Nez de marches	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Réfectoire	Description: revetement plastique	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante		Néant

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Entrepôt - RDC - Bureau 5; Entrepôt - RDC - Bureau 6; Entrepôt - RDC - Bureau 7; Entrepôt - RDC - Bureau 8; Entrepôt - RDC - Bureau 9; Entrepôt - RDC - Bureau 10; Entrepôt - RDC - Bureau 11; Entrepôt - RDC - Bureau 12; Entrepôt - RDC - Bureau 13	Description: revetement plastique	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante		Néant
Entrepôt - RDC - Cellule 1	Identifiant: Ech 004 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol grise	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Cellule 1	Identifiant: Ech002 au DTA du 01/2012 Description: Enduit projeté	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Douche	Identifiant: Ech005 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité	Identifiant: Ech 006 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Bureau 2	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Bureau 3	Identifiant: Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Infirmerie	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - RDC - Stockage	Identifiant: Idem Ech007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant
Entrepôt - R+2 - Archives	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant

Aucun autre matériau de la liste B n'a été repéré dans périmètre de repérage mentionné au paragraphe 3.2.6

Commentaires relatifs à l'identification des matériaux repérés hors des listes A et B

Localisation	Identifiant + Description	Conclusion	Justification	Etat de conservation	Commentaires
Entrepôt - RDC - Cellule 1	Identifiant: Ech 004 au DTA du 01/2012 Description: Colle	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant	
Entrepôt - RDC - Douche	Identifiant: Ech005 au DTA du 01/2012 Description: Colle	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant	
Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité	Identifiant: Ech 006 au DTA du 01/2012 Description: Colle	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant	
Entrepôt - RDC - Bureau 2	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Colle	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant	
Entrepôt - RDC - Bureau 3	Identifiant: Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Colle	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant	
Entrepôt - RDC - Infirmerie	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Colle	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant	
Entrepôt - RDC - Stockage	Identifiant: Idem Ech007 au DTA du 01/2012 Description: Colle	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant	
Entrepôt - R+2 - Archives	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Colle	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)		Néant	

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

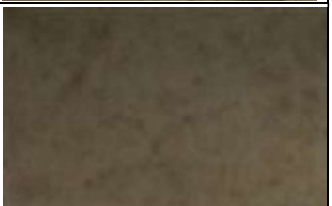
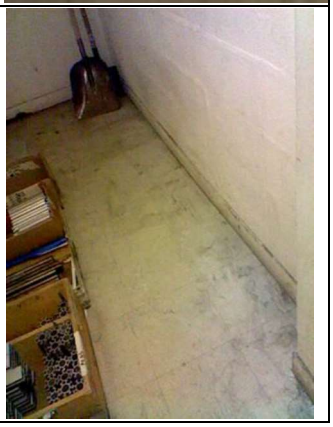
5.1 Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante, états de conservation, conséquences réglementaires (fiche de cotation)

Matériaux ou produits contenant de l'amiante

Localisation	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Etat de conservation** et préconisations*
Néant	-		

* Un détail des conséquences réglementaires et recommandations est fournis en annexe 7.4 de ce présent rapport
** détails fournis en annexe 7.3 de ce présent rapport

5.2 Listes des matériaux et produits ne contenant pas d'amiante après analyse

Localisation	Identifiant + Description	Photo
Bureaux - R+2 - Salle 32	Identifiant: Ech 001 au DTA du 01/2012 Description: Nez de marches Liste selon annexe.13-9 du CSP: B	
Entrepôt - RDC - Cellule 1	Identifiant: Ech002 au DTA du 01/2012 Description: Enduit projeté	
Entrepôt - RDC - Cellule 1	Identifiant: Ech003 au DTA du 01/2012 Description: Flocages Liste selon annexe.13-9 du CSP: A	
Entrepôt - RDC - Cellule 1	Identifiant: Ech 004 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol grise + Colle	

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Entrepôt - RDC - Local sprinkler	Identifiant: Ech001 Description: Flocages Liste selon annexe.13-9 du CSP: A	
Entrepôt - RDC - Douche	Identifiant: Ech005 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol + Colle	
Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité	Identifiant: Ech 006 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol + Colle	
Entrepôt - RDC - Bureau 2	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches + Colle	

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Entrepôt - RDC - Bureau 3	Identifiant: Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches + Colle	
Entrepôt - RDC - Infirmerie	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches + Colle	
Entrepôt - RDC - Stockage	Identifiant: Idem Ech007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches + Colle	
Entrepôt - R+2 - Archives	Identifiant: Idem Ech 007 au DTA du 01/2012 Description: Dalles de sol blanches + Colle	
Entrepôt - RDC - Cellule 2	Identifiant: Idem Ech003 au DTA du 01/2012 Description: Flocages Liste selon annexe.13-9 du CSP: A	

5.3 Liste des matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante sur justificatif

Localisation	Identifiant + Description	Justification
Entrepôt - RDC - Réfectoire	Description: revetement plastique Liste selon annexe.13-9 du CSP: B Justificatif: matériau qui par nature ne contient pas d'amiante	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Entrepôt - RDC - Bureau 5; Entrepôt - RDC - Bureau 6; Entrepôt - RDC - Bureau 7; Entrepôt - RDC - Bureau 8; Entrepôt - RDC - Bureau 9; Entrepôt - RDC - Bureau 10; Entrepôt - RDC - Bureau 11; Entrepôt - RDC - Bureau 12; Entrepôt - RDC - Bureau 13	Description: revetement plastique Liste selon annexe.13-9 du CSP: B Justificatif: matériau qui par nature ne contient pas d'amiante	Matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante
Bureau - RDC - Acceuil; Bureau - RDC - Salle 1; Bureau - RDC - Salle 2; Bureau - RDC - Salle 3; Bureau - RDC - Sanitaires Femmes; Bureau - RDC - Sanitaires Handicapés; Bureau - RDC - Salle 4; Bureau - RDC - Salle 5; Bureau - RDC - Salle 6; Bureau - RDC - Salle 7; Bureau - RDC - Salle 8; Bureau - RDC - Salle 9; Bureau - RDC - Dégagement bureaux; Bureaux - R+1 - Salle 10; Bureaux - R+1 - Salle 11; Bureaux - R+1 - Salle 12; Bureaux - R+1 - Salle 13; Bureaux - R+1 - Salle 14; Bureaux - R+1 - Salle 15; Bureaux - R+1 - Salle 16; Bureaux - R+1 - Salle 17; Bureaux - R+1 - Salle 18; Bureaux - R+1 - Salle 19; Bureaux - R+1 - Salle 20; Bureaux - R+1 - Sanitaires Hommes; Bureaux - R+1 - Sanitaires Femmes; Bureaux - R+1 - Dégagements bureaux; Bureaux - R+2 - Salle 21; Bureaux - R+2 - Salle 22; Bureaux - R+2 - Salle 23; Bureaux - R+2 - Salle 24; Bureaux - R+2 - Salle 25; Bureaux - R+2 - Salle 26; Bureaux - R+2 - Salle 27; Bureaux - R+2 - Salle 28; Bureaux - R+2 - Salle 29; Bureaux - R+2 - Salle 30; Bureaux - R+2 - Salle 31; Bureaux - R+2 - Salle 32; Bureaux - R+2 - Sanitaires Femmes; Bureaux - R+2 - Sanitaires Hommes; Bureaux - R+2 - Dégagements bureaux; Entrepôt - RDC - Douche; Entrepôt - RDC - Sanitaires Femmes; Entrepôt - RDC - Sanitaires Hommes; Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité; Entrepôt - RDC - Bureau 2; Entrepôt - RDC - Bureau 3	Description: Dalle de faux plafond	Absence d'amiante (sur justificatif daté)

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

6. – Signatures

*Nota : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par **DEKRA Certification** 3/5 avenue Garlande 92220 BAGNEUX (détail sur www.cofrac.fr programme n°4-4-11)*

Fait à **VILLEBON SUR YVETTE**, le **20/12/2016 et 20/04/2017**

Par : ELBACHRI Abdelhakim



Par : SIRAI Driss



Signature du représentant :

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

ANNEXES

Au rapport de mission de repérage n° VILLEBON-910031

Informations conformes à l'annexe III de l'arrêté du 12 décembre 2012

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérogènes avérées pour l'homme. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de cancers (mésothéliomes, cancers broncho-pulmonaires) et d'autres pathologies non cancéreuses (épanchements pleuraux, plaques pleurales).

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à l'amiante. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans l'immeuble. L'information des occupants présents temporairement ou de façon permanente est un préalable essentiel à la prévention du risque d'exposition à l'amiante.

Il convient donc de veiller au maintien du bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation.

Il conviendra de limiter autant que possible les interventions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante qui ont été repérés et de faire appel aux professionnels qualifiés, notamment dans le cas de retrait ou de confinement de ce type de matériau ou produit.

Enfin, les déchets contenant de l'amiante doivent être éliminés dans des conditions strictes.

Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre préfecture. Pour connaître les centres d'élimination près de chez vous, consultez la base de données « déchets » gérée par l'ADEME, directement accessible sur le site internet www.sinoe.org.

Sommaire des annexes

7 Annexes

7.1 Schéma de repérage

7.2 Rapports d'essais

7.3 Grilles réglementaires d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante

7.4 Conséquences réglementaires et recommandations

7.5 Recommandations générales de sécurité du dossier technique amiante

7.6 Documents annexés au présent rapport

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante

7.1 - Annexe - Schéma de repérage

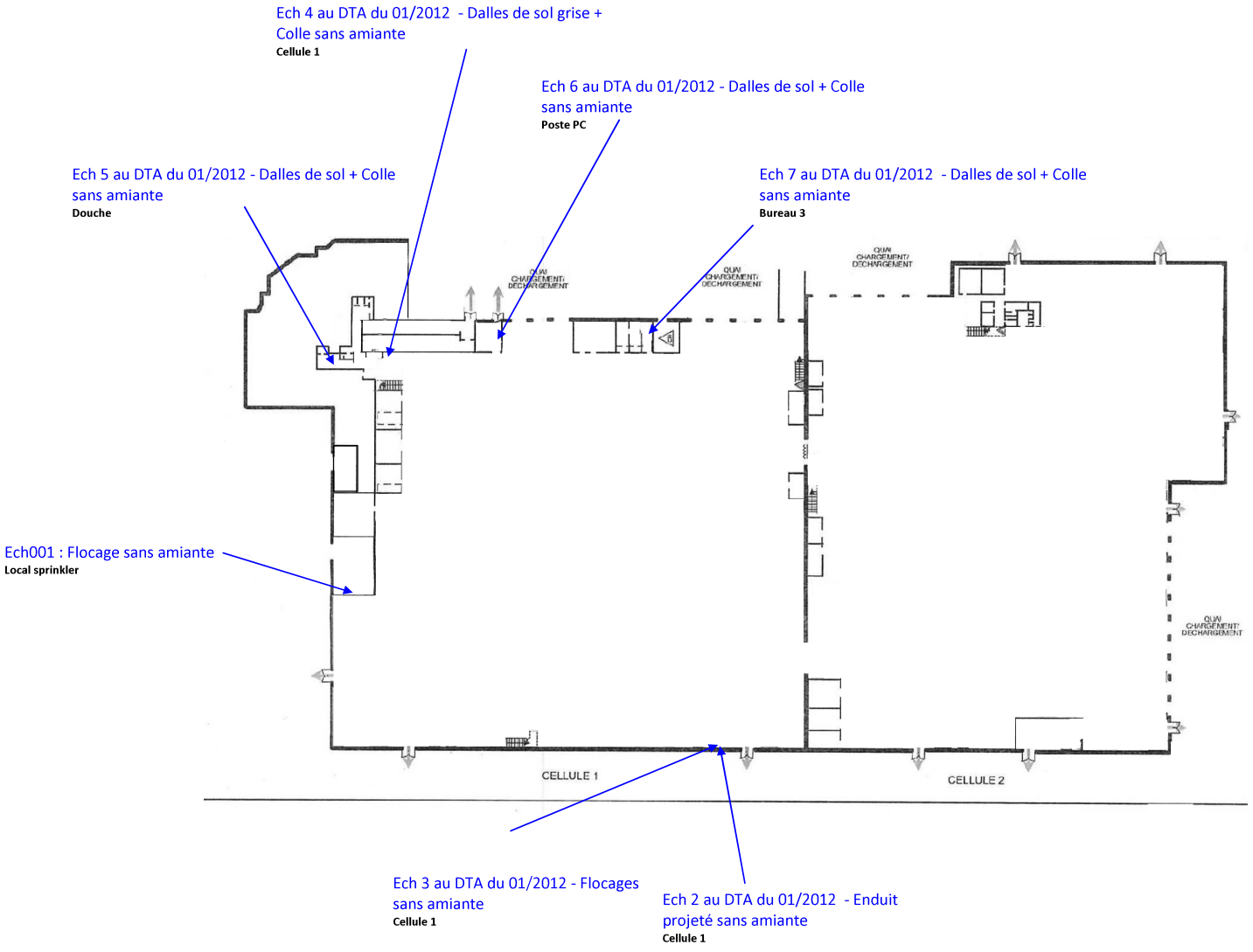


PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE

Matériaux contenant de l'amiante →

Matériaux sans amiante →

Adresse : **ZA COURTABOEUF-20 AVENUE DU QUEBEC 91140 VILLEBON SUR YVETTE**	Niveau : RDC
Croquis établi le : 24/01/2017	
N° de dossier : VILLEBON-910031	
N° de planche : 1/4	
Auteur du croquis : ELBACHRI Abdelhakim	

SAS SOCIETE D'EXPERTISES ET DE DIAGNOSTICS
4 rue de l'Aluminium,
77176 SAVIGNY LE TEMPLE

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante

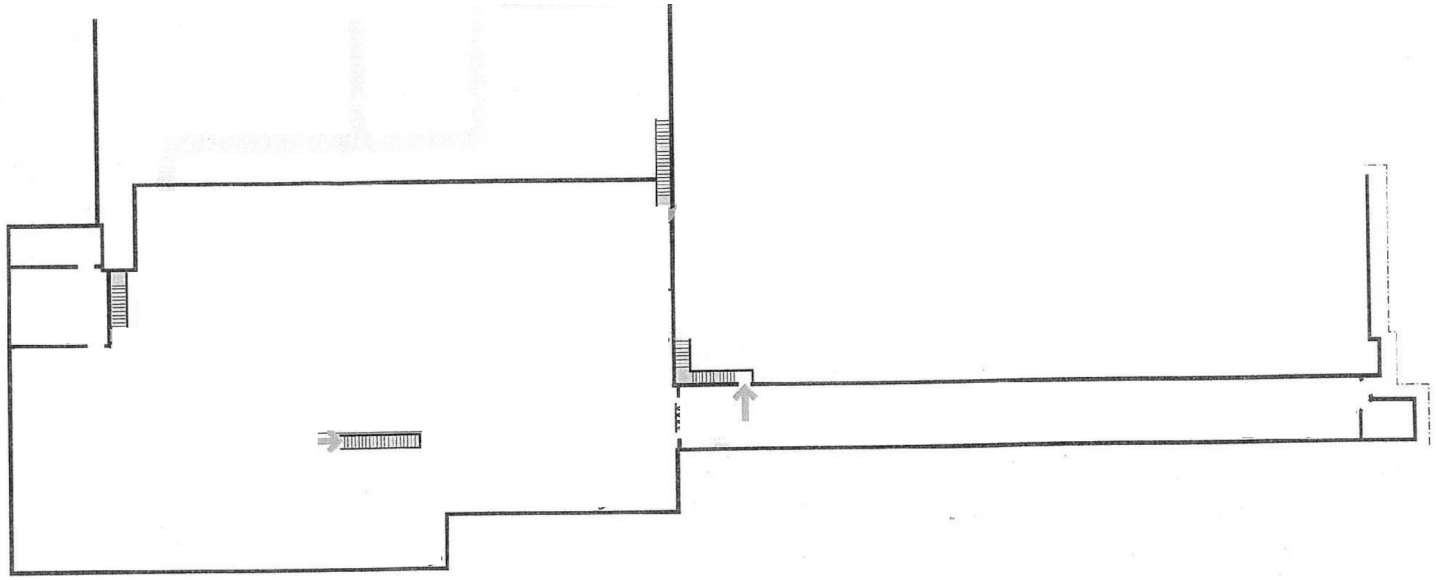


PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE

Matériaux contenant de l'amiante

→

Matériaux sans amiante

→

Adresse :
ZA COURTABOEUF-20 AVENUE DU QUEBEC 91140 VILLEBON SUR YVETTE

Niveau : Mezzanine

Croquis établi le : 24/01/2017

N° de dossier : VILLEBON-910031

N° de planche : 2/4

Auteur du croquis : ELBACHRI Abdelhakim

SAS SOCIETE D'EXPERTISES ET DE DIAGNOSTICS
4 rue de l'Aluminium,
77176 SAVIGNY LE TEMPLE

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante

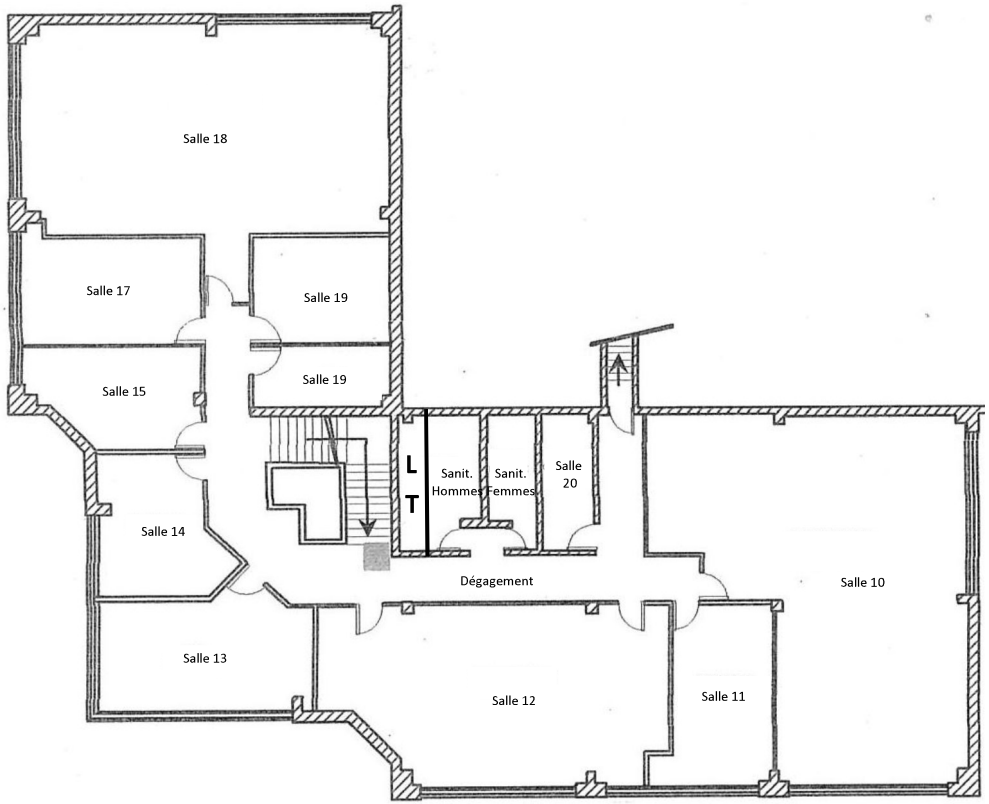


PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE

Matériaux contenant de l'amiante

→

Matériaux sans amiante

→

Adresse : **ZA COURTABOEUF-20 AVENUE DU QUEBEC 91140 VILLEBON SUR YVETTE**	Niveau : R+1
Croquis établi le : 24/01/2017	
N° de dossier : VILLEBON-910031	
N° de planche : 3/4	
Auteur du croquis : ELBACHRI Abdelhakim	

SAS SOCIETE D'EXPERTISES ET DE DIAGNOSTICS
4 rue de l'Aluminium,
77176 SAVIGNY LE TEMPLE

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

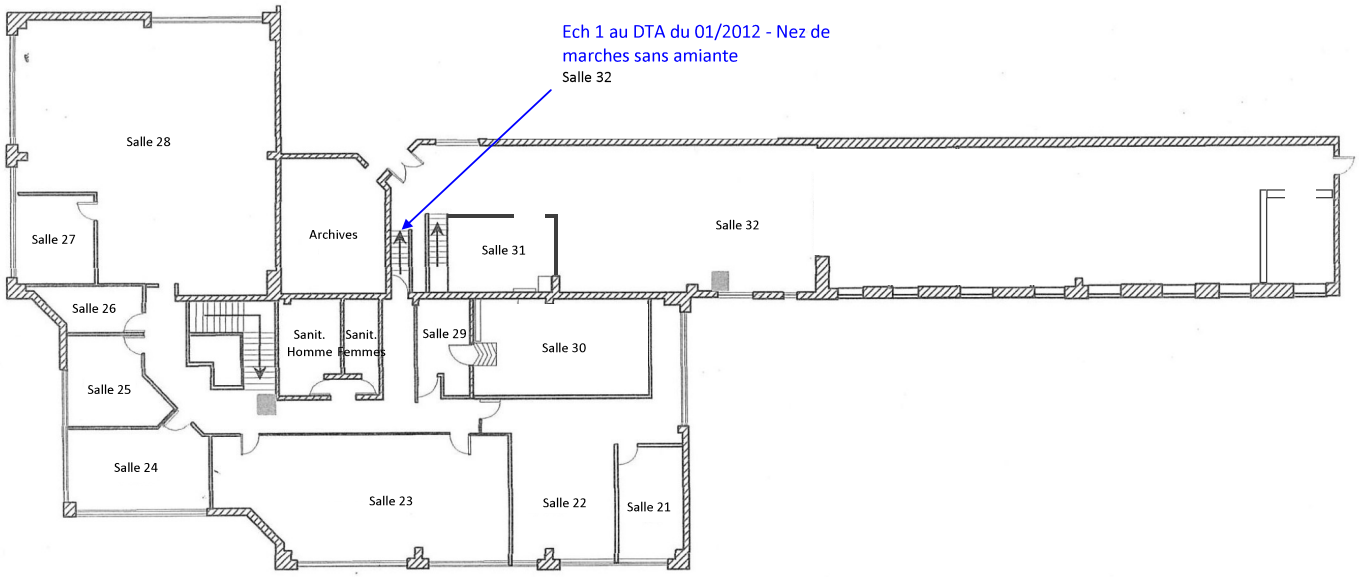


PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE

Matériaux contenant de l'amiante →

Matériaux sans amiante →

Adresse : **ZA COURTABOEUF-20 AVENUE DU QUEBEC 91140 VILLEBON SUR YVETTE**	Niveau : R+2
Croquis établi le : 24/01/2017	
N° de dossier : VILLEBON-910031	
N° de planche : 4/4	
Auteur du croquis : ELBACHRI Abdelhakim	

SAS SOCIETE D'EXPERTISES ET DE DIAGNOSTICS
4 rue de l'Aluminium,
77176 SAVIGNY LE TEMPLE

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

7.2 - Annexe - Rapports d'essais

Identification des prélèvements :

Identifiant et prélèvement	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
Ech001	Entrepôt - RDC - Local sprinkler	4. Plafonds et faux plafonds - Plafonds	Flocages	Flocages	

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante

Copie des rapports d'essais :

eurofins | Hygiène du Bâtiment

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

SOC D'EXPERTISES ET
DIAGNOSTICS-SED
Madame Blandine HANEMIAN
4 rue de l'aluminium
77176 SAVIGNY LE TEMPLE

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-17-LH-004661-01 | Version du : 02/01/2017 16:29 | Page 1/1
Dossier N° : 16H041650 | Date de réception : 27/12/2016 | Date d'analyse : 29/12/2016
Référence Dossier : Commande EOL n° 006-10514-201456
PROUDREED VILLEBON SUR YVETTE

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	ECH 1 / RDC - LOCAL SPRINKLER / FLOCAGE	Matériau friable fibreux de type flocage (gris) ; matériau (pulvérulent) (gris)	**MET** *	1	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : La limite de détection de la méthode est de 0.1% en masse pour les matériaux.

Louis Bouguet
Chef de Service

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS
117, Quai de Valmy .CS 5004
F-75484 Paris Cedex 10, FRANCE
Tél: +33 1 40 37 03 03 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 1592
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante

EURO-services-LABO
Tél. : 01 43 90 18 80
Fax : 01 43 90 18 88

LABORATOIRE EUROPÉEN D'ANALYSES ENVIRONNEMENTALES
EUR Services LABO

Votre partenaire environnement

Dossier PROUDREED VILLEBON SUR YVET

ALLIANCE SUD EXPERTISE
Sarl STEVANOVIC Expertises et Diagnostics
Parc du Levant - Bât C
1 rue Georges Charpak
77127 LIEUSAINT
A l'attention de STEVANOVIC Isabelle
Ivry-Sur-Seine, le 20/01/2012

RAPPORT D'ESSAI N° R 00198712

Affaire N° **A 00090412**

Échantillon(s) Date de réception : 18/01/12 Date de fin d'analyse : 20/01/12
Analyste : Amel MASMOUDI
Méthode(s) d'analyse : En adapt. NF X43-050

Objet du rapport : Recherche d'amiante dans les matériaux par Microscopie Electronique à Transmission (MET)

N° éch. Labo / Client	Identification client	Description de l'échantillon			Nb de prépa.	Résultat	Type de fibre
		Matière	Aspect	Couleur			
E 00572612 Ech1	Nez de marches Salle 31 R+2	Matériau	Souple	Noir	4	**Non Détecté**	---
E 00572712 Ech2	Enduit projeté Cellule 1 RdC	Enduit	Dur	Gris	2	**Non Détecté**	---
E 00572812 (1) Ech3	Flocages Cellule 1 RdC	**Flocons +Poussières	Fibreux/Effrit. Effritable	Blanc/Gris Gris	2	**Non Détecté**	---

Commentaires (1) Dans le cadre d'une demande de dissociation, toute couche marquée ** ne peut être analysée séparément des couches suivantes.

Responsable technique
Johanna GALLOUZE
En suppléance

Responsable qualité
Catherine MARQUEZ
En suppléance

cofrac ACCRÉDITATION N° 1-1001 PORTÉE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr ESSAIS

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous la forme de fac-simité photographique intégral.
Seule l'édition originale du rapport portant les signatures des responsables technique et qualité engage la responsabilité du laboratoire.
L'accréditation de la Section Laboratoire du Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les essais présentés dans ce rapport, à l'exclusion des prélèvements.

Siège social : 122, rue Marcel Hartmann ● ZI Léa-Park ●Bât. A ● 94200 IVRY-SUR-SEINE
www.euro-services-labo.com ● e-mail : info@euro-services-labo.com
SA au capital de 127 400 € • RCS Créteil 419 284 328 • siret 419 284 328 00038 • TVA FR 64 419 284 328 • Code APE 7120 B

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante

EURO-services-LABO
Tél. : 01 43 90 18 80
Fax : 01 43 90 18 88

LABORATOIRE EUROPÉEN D'ANALYSES ENVIRONNEMENTALES
EUR Services LABO

Votre partenaire environnement

Dossier PROUDREED VILLEBON SUR YVET

ALLIANCE SUD EXPERTISE
Sarl STEVANOVIC Expertises et Diagnostics
Parc du Levant - Bât C
1 rue Georges Charpak
77127 LIEUSAINT
A l'attention de STEVANOVIC Isabelle
Ivry-Sur-Seine, le 20/01/2012

RAPPORT D'ESSAI N° R 00198712

Affaire N° **A 00090412**

Échantillon(s) Date de réception : 18/01/12 Date de fin d'analyse : 20/01/12
Analyste : Amel MASMOUDI
Méthode(s) d'analyse : En adapt. NF X43-050

Objet du rapport : Recherche d'amiante dans les matériaux par Microscopie Electronique à Transmission (MET)

N° éch. Labo / Client	Identification client	Description de l'échantillon			Nb de prépa.	Résultat	Type de fibre
		Matière	Aspect	Couleur			
E 00572912	Dalle de sol+colle	Dalle	Dur	Gris	4	Non Détecté	---
Ech4	Cellule 1	Colle	Souple	Jaune	2	Non Détecté	---
	RdC						
E 00573012	Dalles de sol blanches+colle	Dalle	Dur	Gris	4	Non Détecté	---
Ech5	Douches	Colle	Souple	Jaune	2	Non Détecté	---
	RdC						
E 00573112	Dalle de sol grise+colle	Dalle	Dur	Bleu/Gris	4	Non Détecté	---
Ech6	PC Sécurité	**Colle	Souple	Jaune	2	Non Détecté	---
	RdC	+Ragréage	Dur	Beige			

Commentaires (1) Dans le cadre d'une demande de dissociation, toute couche marquée ** ne peut être analysée séparément des couches suivantes.

Responsable technique
Johanna GALLOUZE
En suppléance

Responsable qualité
Catherine MARQUEZ
En suppléance

cofrac ACCRÉDITATION N° 1-1001 PORTÉE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr ESSAIS

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous la forme de fac-simité photographique intégral.
Seule l'édition originale du rapport portant les signatures des responsables technique et qualité engage la responsabilité du laboratoire.
L'accréditation de la Section Laboratoire du Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les essais présentés dans ce rapport, à l'exclusion des prélèvements.

Siège social : 122, rue Marcel Hartmann ● ZI Léa-Park ●Bât. A ● 94200 IVRY-SUR-SEINE
www.euro-services-labo.com ● e-mail : info@euro-services-labo.com
SA au capital de 127 400 € • RCS Créteil 419 284 328 • siret 419 284 328 00038 • TVA FR 64 419 284 328 • Code APE 7120 B

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante

EURO-services-LABO
Tél. : 01 43 90 18 80
Fax : 01 43 90 18 88

LABORATOIRE EUROPÉEN D'ANALYSES ENVIRONNEMENTALES EUR Services LABO

Votre partenaire environnement

Dossier PROUDREED VILLEBON SUR YVET

ALLIANCE SUD EXPERTISE
Sarl STEVANOVIC Expertises et Diagnostics
Parc du Levant - Bât C
1 rue Georges Charpak
77127 LIEUSAINT
A l'attention de STEVANOVIC Isabelle
Ivry-Sur-Seine, le 20/01/2012

RAPPORT D'ESSAI N° R 00198712

Affaire N° **A 00090412**

Échantillon(s) Date de réception : 18/01/12 Date de fin d'analyse : 20/01/12
Analyste : Amel MASMOUDI
Méthode(s) d'analyse : En adapt. NF X43-050

Objet du rapport : Recherche d'amiante dans les matériaux par Microscopie Electronique à Transmission (MET)

N° éch. Labo / Client	Identification client	Description de l'échantillon			Nb de prépa.	Résultat	Type de fibre
		Matière	Aspect	Couleur			
E 00573212	Dalles de sol blanches+colle	Dalle	Dur	Gris	4	Non Détecté	---
Ech7	Bureau 3	+Traces matériau	Dur	Beige/Gris			
	RdC	Dalle	Dur	Gris	4	Non Détecté	---

Commentaires (1) Dans le cadre d'une demande de dissociation, toute couche marquée ** ne peut être analysée séparément des couches suivantes.

Responsable technique
Johanna GALLOUZE
En suppléance

Responsable qualité
Catherine MARQUEZ
En suppléance

cofrac ACCRÉDITATION N° 1-1001 PORTÉE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr ESSAIS

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seule l'édition originale du rapport portant les signatures des responsables technique et qualité engage la responsabilité du laboratoire.
L'accréditation de la Section Laboratoire du Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les essais présentés dans ce rapport, à l'exclusion des prélèvements.

Siège social : 122, rue Marcel Hartmann ● ZI Léa-Park ●Bât. A ● 94200 IVRY-SUR-SEINE
www.euro-services-labo.com ● e-mail : info@euro-services-labo.com
SA au capital de 127 400 € • RCS Créteil 419 284 328 • siret 419 284 328 00038 • TVA FR 64 419 284 328 • Code APE 7120 B

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

7.3 - Annexe - Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

1. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux circulations d'air

Fort	Moyen	Faible
1° Il n'existe pas de système spécifique de ventilation, la pièce ou la zone homogène évaluée est ventilée par ouverture des fenêtres. ou 2° Le faux plafond se trouve dans un local qui présente une (ou plusieurs) façade(s) ouverte(s) sur l'extérieur susceptible(s) de créer des situations à forts courants d'air, ou 3° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet d'air est telle que celui-ci affecte directement le faux plafond contenant de l'amiante.	1° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet est telle que celui-ci n'affecte pas directement le faux plafond contenant de l'amiante, ou 2° Il existe un système de ventilation avec reprise(s) d'air au niveau du faux plafond (système de ventilation à double flux).	1° Il n'existe ni ouvrant ni système de ventilation spécifique dans la pièce ou la zone évaluée, ou 2° Il existe dans la pièce ou la zone évaluée, un système de ventilation par extraction dont la reprise d'air est éloignée du faux plafond contenant de l'amiante.

2. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux chocs et vibrations

Fort	Moyen	Faible
L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme forte dans les situations où l'activité dans le local ou à l'extérieur engendre des vibrations, ou rend possible les chocs directs avec le faux plafond contenant de l'amiante (ex : hall industriel, gymnase, discothèque...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme moyenne dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques mais se trouve dans un lieu très fréquenté (ex : supermarché, piscine, théâtre,...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme faible dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques, n'est pas susceptible d'être dégradé par les occupants ou se trouve dans un local utilisé à des activités tertiaires passives.

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Classification des niveaux de risque de dégradation ou d'extension de la dégradation du matériau.

Risque faible de dégradation ou d'extension de dégradation	Risque de dégradation ou d'extension à terme de la dégradation	Risque de dégradation ou d'extension rapide de la dégradation
L'environnement du matériau contenant de l'amiante ne présente pas ou très peu de risque pouvant entrainer à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque pouvant entrainer à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque important pouvant entrainer rapidement, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.

Légende : EP = évaluation périodique ; AC1 = action corrective de premier niveau ; AC2 = action corrective de second niveau.

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :
- Les agressions physiques intrinsèques au local (ventilation, humidité, etc…) selon que les risque est probable ou avéré ;
- La sollicitation des matériaux ou produits liée à l'activité des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle/faible ou quotidienne/forte.

Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, l'usage réel des locaux, un défaut d'entretien des équipements, etc…

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL
Page 29/50

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

7.4 - Annexe - Conséquences réglementaires et recommandations

Conséquences réglementaires suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Article R1334-27 : En fonction du résultat du diagnostic obtenu à partir de la grille d'évaluation de l'arrêté du 12 décembre 2012, le propriétaire met en œuvre les préconisations mentionnées à l'article R1334-20 selon les modalités suivantes :

Score 1 – L'évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante est effectué dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation, ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage et de son usage. La personne ayant réalisé cette évaluation en remet les résultats au propriétaire contre accusé de réception.

Score 2 – La mesure d'empoussièrement dans l'air est effectuée dans les conditions définies à l'article R1334-25, dans un délai de trois mois à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation. L'organisme qui réalise les prélèvements d'air remet les résultats des mesures d'empoussièrement au propriétaire contre accusé de réception.

Score 3 – Les travaux de confinement ou de retrait de l'amiante sont mis en œuvre selon les modalités prévues à l'article R. 1334-29.

Article R1334-28 : Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à l'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante prévue à l'article R1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise des résultats des mesures d'empoussièrement ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est supérieur à cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à des travaux de confinement ou de retrait de l'amiante, selon les modalités prévues à l'article R1334-29.

Article R1334-29 : Les travaux précités doivent être achevés dans un délai de trente-six mois à compter de la date à laquelle sont remis au propriétaire le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation.

Pendant la période précédant les travaux, des mesures conservatoires appropriées doivent être mises en œuvre afin de réduire l'exposition des occupants et de la maintenir au niveau le plus bas possible, et dans tous les cas à un niveau d'empoussièrement inférieur à cinq fibres par litre. Les mesures conservatoires ne doivent conduire à aucune sollicitation des matériaux et produits concernés par les travaux.

Le propriétaire informe le préfet du département du lieu d'implantation de l'immeuble concerné, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle sont remis le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation, des mesures conservatoires mises en œuvres, et, dans un délai de douze mois, des travaux à réaliser et de l'échéancier proposé.

Article R.1334-29-3 :

I) A l'issue des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste A mentionnés à l'article R.1334-29, le propriétaire fait procéder par une personne mentionnée au premier alinéa de l'article R.1334-23, avant toute restitution des locaux traités, à un examen visuel de l'état des surfaces traitées. Il fait également procéder, dans les conditions définies à l'article R.1334-25, à une mesure du niveau d'empoussièrement dans l'air après démantèlement du dispositif de confinement. Ce niveau doit être inférieur ou égal à cinq fibres par litre.

II) Si les travaux ne conduisent pas au retrait total des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante, il est procédé à une évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits résiduels dans les conditions prévues par l'arrêté mentionné à l'article R.1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date à laquelle sont remis les résultats du contrôle ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

III) Lorsque des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante sont effectués à l'intérieur de bâtiment occupés ou fréquentés, le propriétaire fait procéder, avant toute restitution des locaux traités, à l'examen visuel et à la mesure d'empoussièrement dans l'air mentionnée au premier alinéa du présent article.

Détail des préconisations suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Réalisation d'une « évaluation périodique », lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations qu'il présente et l'évaluation du risque de dégradation ne conduisent pas à conclure à la nécessité d'une action de protection immédiate sur le matériau ou produit, consistant à :
   a) Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;
   b) Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

2. Réalisation d'une « action corrective de premier niveau », lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations et l'évaluation du risque de dégradation conduisent à conclure à la nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradés, consistant à :
   a) Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ; b) Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
   c) Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
   d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation.
   Il est rappelé l'obligation de faire appel à une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement.

3. Réalisation d'une « action corrective de second niveau », qui concerne l'ensemble d'une zone, de telle sorte que le matériau ou produit ne soit plus soumis à aucune agression ni dégradation, consistant à :
   a) Prendre, tant que les mesures mentionnées au c (paragraphe suivant) n'ont pas été mises en place, les mesures conservatoires appropriées pour limiter le risque de dégradation et la dispersion des fibres d'amiante. Cela peut consister à adapter, voire condamner l'usage des locaux concernés afin d'éviter toute exposition et toute dégradation du matériau ou produit contenant de l'amiante.

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL
Page 30/50

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Durant les mesures conservatoires, et afin de vérifier que celles-ci sont adaptées, une mesure d'empoussièrement est réalisée, conformément aux dispositions du code de la santé publique ;
b) Procéder à une analyse de risque complémentaire, afin de définir les mesures de protection ou de retrait les plus adaptées, prenant en compte l'intégralité des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone concernée ;
c) Mettre en œuvre les mesures de protection ou de retrait définies par l'analyse de risque ;
d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que leur protection, demeurent en bon état de conservation.
En fonction des situations particulières rencontrées lors de l'évaluation de l'état de conservation, des compléments et précisions à ces recommandations sont susceptibles d'être apportées.

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

7.5 - Annexe - Autres documents

Allianz

ALLIANZ IARD
Direction Opérations Entreprises
Case courrier 8 10 33
5C Esplanade Charles de Gaulle
33081 BORDEAUX CEDEX

ALLIANZ RESPONSABILITE CIVILE DES ENTREPRISES DE SERVICE

La société ALLIANZ IARD certifie que :

SED
4 RUE DE L'ALUMINIUM
77176 SAVIGNY LE TEMPLE

Est titulaire d'une police d'assurance Responsabilité civile Activités de services N°55949865 qui a pris effet le 01/01/2016.

Ce contrat, a pour objet de :

- Satisfaire aux obligations édictées par l'ordonnance n°2005 - 655 du 8 juin 2005 et son décret d'application n°2006 - 1114 du 5 septembre 2006, codifié aux articles R212-4 et L271-4 à L271-6 du code de la construction et de l'habitation, ainsi que ses textes subséquents ;
- Garantir l'assuré contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile qu'il peut encourir à l'égard des tiers du fait de ses activités professionnelles déclarées aux Dispositions Particulières à savoir :

- Le constat des Risques d'exposition au plomb
- Repérage d'amiante avant transaction, contrôle périodique amiante
- Dossier technique amiante
- Etat de l'installation intérieure d'électricité et de gaz
- Présence de termites et autres insectes xylophages
- Diagnostic Performance Energétique (DPE)
- Etat des risques naturels et technologiques
- Mesurage Loi Carrez
- Mesurage Loi Boutin
- Loi S.R.U.
- Certificat aux normes de surface et d'Habitabilité et Prêt à Taux Zero
- Repérage d'amiante avant / après travaux et démolition
- Présence de champignons Ignivores
- Repérage d'amiante sur surfaces bitumées ou enrobées
- Mesures d'empoussièrement amiante
- Diagnostic déchets de chantier

Le montant de la garantie Responsabilité Civile Professionnelle est de 3 000 000,00 € par sinistre et 3 000 000,00 € par année.

Le présent document, établi par ALLIANZ, est valable jusqu'au 31/12/2016 sous réserve du paiement des cotisations. Il a pour objet d'attester l'existence d'un contrat. Il ne constitue toutefois pas une présomption d'application des garanties et ne peut engager ALLIANZ au-delà des clauses, conditions et limites du contrat auquel il se réfère.

Toute adjonction autre que le cachet et la signature du représentant de la Société est réputée non écrite.

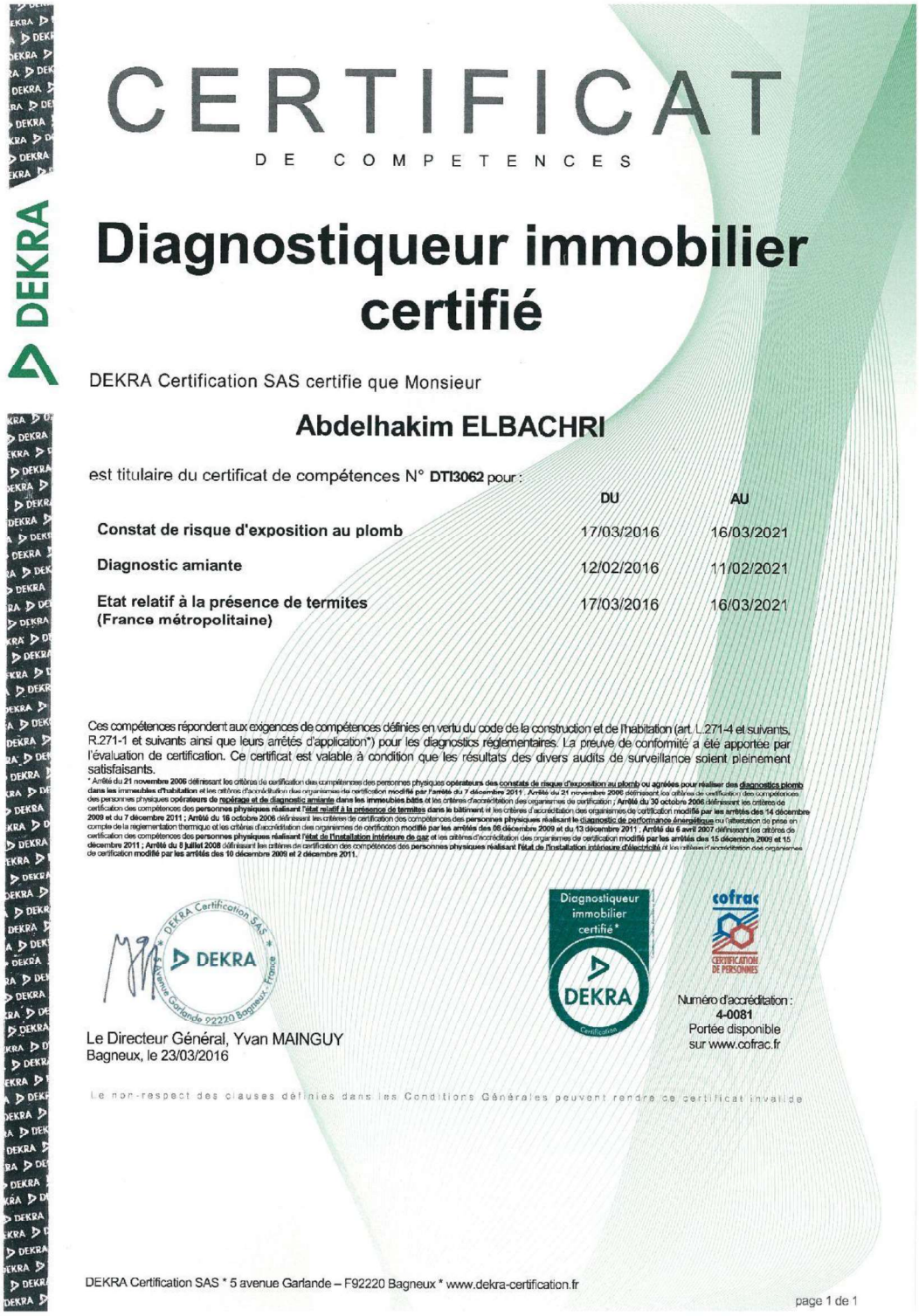
Fait Bordeaux, le 18/12/2015
Pour la compagnie

Allianz IARD
Direction Opérations Entreprises
5 c Esplanade Charles de Gaulle
33081 BORDEAUX Cedex

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante



CERTIFICAT

DE COMPETENCES

Diagnostiqueur immobilier certifié

DEKRA Certification SAS certifie que Monsieur

Abdelhakim ELBACHRI

est titulaire du certificat de compétences N° **DTI3062** pour :

	DU	AU
Constat de risque d'exposition au plomb	17/03/2016	16/03/2021
Diagnostic amiante	12/02/2016	11/02/2021
Etat relatif à la présence de termites (France métropolitaine)	17/03/2016	16/03/2021

Ces compétences répondent aux exigences de compétences définies en vertu du code de la construction et de l'habitation (art. L.271-4 et suivants, R.271-1 et suivants ainsi que leurs arrêtés d'application*) pour les diagnostics réglementaires. La preuve de conformité a été apportée par l'évaluation de certification. Ce certificat est valable à condition que les résultats des divers audits de surveillance soient pleinement satisfaisants.

* Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb ou agréées pour réaliser des diagnostics plomb dans les immeubles d'habitation et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par l'arrêté du 7 décembre 2011 ; Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification ; Arrêté du 30 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 14 décembre 2009 et du 7 décembre 2011 ; Arrêté du 16 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 06 décembre 2009 et du 13 décembre 2011 ; Arrêté du 6 avril 2007 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 15 décembre 2009 et 15 décembre 2011 ; Arrêté du 8 juillet 2008 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 10 décembre 2009 et 2 décembre 2011.

DEKRA Certification SAS * 5 avenue Garlande – F92220 Bagneux * www.dekra-certification.fr

Le Directeur Général, Yvan MAINGUY
Bagneux, le 23/03/2016

Diagnostiqueur immobilier certifié

cofrac CERTIFICATION DE PERSONNES

Numéro d'accréditation : 4-0081
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le non-respect des clauses définies dans les Conditions Générales peuvent rendre ce certificat invalide

page 1 de 1

Aucun autre document n'a été fourni ou n'est disponible

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031 Amiante

CERTIFICAT

DE COMPETENCES

Diagnostiqueur immobilier certifié

DEKRA Certification SAS certifie que Monsieur

Driss SIRAÏ

est titulaire du certificat de compétences N° **DTI3181** pour :

	DU	AU
Constat de risque d'exposition au plomb	28/11/2016	27/11/2021
Diagnostic amiante	24/11/2016	23/11/2021
Etat relatif à la présence de termites (France métropolitaine)	28/11/2016	27/11/2021
Diagnostic de performance énergétique individuel	28/12/2016	27/12/2021
Etat de l'installation intérieure de gaz	17/11/2016	16/11/2021
Etat de l'installation intérieure d'électricité	17/11/2016	16/11/2021

Ces compétences répondent aux exigences de compétences définies en vertu du code de la construction et de l'habitation (art. L.271-4 et suivants, R.271-1 et suivants ainsi que leurs arrêtés d'application*) pour les diagnostics réglementaires. La preuve de conformité a été apportée par l'évaluation de certification. Ce certificat est valable à condition que les résultats des divers audits de surveillance soient pleinement satisfaisants.

* Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb ou agréées pour réaliser des diagnostics plomb dans les immeubles d'habitation et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par l'arrêté du 7 décembre 2011 ; Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification : Arrêté du 30 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 14 décembre 2009 et du 7 décembre 2011 ; Arrêté du 16 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 08 décembre 2009 et du 13 décembre 2011 ; Arrêté du 6 avril 2007 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 15 décembre 2009 et 15 décembre 2011 ; Arrêté du 8 juillet 2008 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 10 décembre 2009 et 2 décembre 2011.

DEKRA Certification SAS * 5 Avenue Garlande 92220 Bagneux - France

Le Directeur Général, Yvan MAINGUY
Bagneux, le 29/12/2016

Diagnostiqueur immobilier certifié* DEKRA Certification

cofrac CERTIFICATION DE PERSONNES
Numéro d'accréditation : 4-0081
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le non-respect des clauses définies dans les Conditions Générales peuvent rendre ce certificat invalide

Seule la version originale du certificat, avec bande argentée à gauche, fait foi

DEKRA Certification SAS * 5 avenue Garlande – F92220 Bagneux * www.dekra-certification.fr

page 1 de 1

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

2

Résultat des évaluations périodiques

espace notarial

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Evaluation des matériaux et produits de la liste A de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

Date de la visite	Matériaux	Localisation	Etat de conservation	Mesures d'empoussièrement

Evaluation des matériaux et produits de la liste B de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

Date de la visite	Matériaux	Localisation	Etat de conservation	Mesures d'empoussièrement

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

3

Suivi des travaux de retrait et de confinement de l'amiante

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Amiante

Matériaux et produits de la liste A de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

Matériaux	Localisation	Nature des travaux	Date des travaux	Entreprises intervenantes	Résultats de l'examen visuel et mesures d'empoussièrement

Matériaux et produits de la liste B de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

Matériaux	Localisation	Nature des travaux	Date des travaux	Entreprises intervenantes	Résultats de l'examen visuel et mesures d'empoussièrement

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

4

Fiche récapitulative du Dossier technique amiante

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

Fiche récapitulative du dossier technique « amiante »

Référence du présent DTA :	VILLEBON-910031
Norme méthodologique employée :	AFNOR NFX 46-020 de décembre 2008
Date de création :	20/12/2016 et 20/04/2017
Historique des dates de mise à jour :	16/01/2012 05/05/2008

Informations : cette fiche présente les informations minimales devant être contenues dans la fiche récapitulative mentionnée dans l'arrêté du 12 et 21 décembre 2012, du 26 juin 2013 ainsi qu'à l'article R.1334-29-5 du code de la santé publique, à charge pour le propriétaire de compléter par toutes informations utiles et spécifiques aux bâtiments concernés.
Toutes les rubriques mentionnées ci-après sont à renseigner. Une fiche récapitulative est renseignée par DTA et par immeuble bâti.
La fiche récapitulative mentionne les travaux qui ont été réalisés pour retirer ou confiner des matériaux ou produits contenant de l'amiante. Elle est mise à jour systématiquement à l'occasion de travaux ayant conduits à la découverte ou à la suppression de matériaux ou produits contenant de l'amiante.

1. – Identification de l'immeuble, du détenteur et des modalités de consultation du DTA

Désignation du ou des bâtiments

Localisation du ou des bâtiments :
Département :. ..... **Essonne**
Adresse :..... **ZA COURTABOEUF-20 AVENUE DU QUEBEC**
Commune :..... **91140 VILLEBON SUR YVETTE**

Désignation et situation du ou des lots de copropriété : **Ce bien ne fait pas partie d'une copropriété**
Périmètre de repérage :
Date de construction :..... **Date du permis de construire non connue**
Fonction principale du bâtiment : **Bureaux**

Désignation de la personne détenant le dossier technique « amiante »

Désignation du propriétaire :
Nom et prénom :..... **SAS QUARTZ PROPERTIES**
Adresse :..... **3 RUE PAUL CEZANNE**
75008 PARIS 08

Détenteur du dossier technique amiante :
Nom et prénom :..... **M. BARD**
Adresse :.....

Modalités de consultation :

.....

.....

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

2. – Rapports de repérage

Numéro de référence du rapport de repérage	Date du rapport	Nom de la société et de l'opérateur de repérage	Objet du repérage
VILLEBON-910031	24/01/2017	SAS SOCIETE D'EXPERTISES ET DE DIAGNOSTICS ELBACHRI Abdelhakim	Repérage des matériaux de la liste A et B au titre de l'article R1334-20 et 21 du code de la santé publique

Observations :
Néant

3. – Liste des locaux ayant donnés lieu au repérage

Liste des différents repérages	Numéro de rapport de repérage	Liste des locaux visités	Liste des pièces non visitées
Repérage des matériaux de la liste A au titre de l'article R1334-20 du code de la santé publique	VILLEBON-910031	Bureau - RDC - Acceuil, Bureau - RDC - Acceuil plénum, Bureau - RDC - Salle 1, Bureau - RDC - Salle 1 plénum, Bureau - RDC - Salle 2, Bureau - RDC - Salle 2 plénum, Bureau - RDC - Local réseau, Bureau - RDC - Salle 3, Bureau - RDC - Salle 3 plénum, Bureau - RDC - Sanitaires Femmes, Bureau - RDC - Sanitaires Femmes plénum, Bureau - RDC - Sanitaires Handicapés, Bureau - RDC - Sanitaires Handicapés plénum, Bureau - RDC - Salle 4, Bureau - RDC - Salle 4 plénum, Bureau - RDC - Salle 5, Bureau - RDC - Salle 5 plénum, Bureau - RDC - Salle 6, Bureau - RDC - Salle 6 plénum, Bureau - RDC - Salle 7, Bureau - RDC - Salle 7 plénum, Bureau - RDC - Salle 8, Bureau - RDC - Salle 8 plénum, Bureau - RDC - Salle 9, Bureau - RDC - Salle 9 plénum, Bureau - RDC - Local TGBT, Bureau - RDC - Dégagement bureaux, Bureau - RDC - Dégagement bureaux plénum, Bureaux - R+1 - Salle 10, Bureaux - R+1 - Salle 10 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 11, Bureaux - R+1 - Salle 11 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 12, Bureaux - R+1 - Salle 12 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 13, Bureaux - R+1 - Salle 13 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 15, Bureaux - R+1 - Salle 15 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 16, Bureaux - R+1 - Salle 16 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 17, Bureaux - R+1 -	

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

		Salle 17 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 18, Bureaux - R+1 - Salle 18 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 19, Bureaux - R+1 - Salle 19 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 20, Bureaux - R+1 - Salle 20 plénum, Bureaux - R+1 - Sanitaires Hommes, Bureaux - R+1 - Sanitaires Hommes plénum, Bureaux - R+1 - Local technique, Bureaux - R+1 - Sanitaires Femmes, Bureaux - R+1 - Sanitaires Femmes plénum, Bureaux - R+1 - Dégagements bureaux, Bureaux - R+1 - Dégagements bureaux plénum, Bureaux - R+2 - Salle 25, Bureaux - R+2 - Salle 25 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 29, Bureaux - R+2 - Salle 29 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 30, Bureaux - R+2 - Salle 30 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 31, Bureaux - R+2 - Salle 31plénum, Bureaux - R+2 - Salle 32, Bureaux - R+2 - Salle 2 plénum, Bureaux - R+2 - Sanitaires Femmes, Bureaux - R+2 - Sanitaires Femmes plénum, Bureaux - R+2 - Sanitaires Hommes, Bureaux - R+2 - Sanitaires Hommes plénum, Bureaux - R+2 - Dégagements bureaux, Bureaux - R+2 - Dégagements bureaux plénum, Entrepôt - RDC - Cellule 1, Entrepôt - RDC - Cellule 2, Entrepôt - RDC - Local charge, Entrepôt - RDC - Local sprinkler, Entrepôt - RDC - Chaufferie, Entrepôt - RDC - Douche, Entrepôt - RDC - Douche plénum, Entrepôt - RDC - Sanitaires Femmes, Entrepôt - RDC - Sanitaires Femmes plénum, Entrepôt - RDC - Sanitaires Hommes, Entrepôt - RDC - Sanitaires Hommes plénum, Entrepôt - RDC - Vestiaires Hommes, Entrepôt - RDC - Vestiaires Femmes, Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité, Entrepôt - RDC - Réfectoire, Entrepôt - RDC - Bureau 1, Entrepôt - RDC - Bureau 2, Entrepôt - RDC - Bureau 3, Entrepôt - RDC - Bureau 5, Entrepôt - RDC - Bureau 6, Entrepôt - RDC - Bureau 7, Entrepôt - RDC - Bureau 8, Entrepôt - RDC - Bureau 9, Entrepôt - RDC - Bureau 10, Entrepôt - RDC - Bureau 11,	

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

		Entrepôt - RDC - Bureau 12, Entrepôt - RDC - Bureau 13, Entrepôt - RDC - Infirmerie, Entrepôt - RDC - Sanitaires, Entrepôt - RDC - Matériel, Entrepôt - Mezzanine Cellule 1, Entrepôt - R+2 - Matériel, Entrepôt - R+2 - Archives, Entrepôt - R+2 - Archives plénum, Entrepôt - Chaufferie 2012, Bureaux - R+1 - Salle 14, Bureaux - R+1 - Salle 14 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 21, Bureaux - R+2 - Salle 21 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 22, Bureaux - R+2 - Salle 22 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 23, Bureaux - R+2 - Salle 23 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 24, Bureaux - R+2 - Salle 24 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 26, Bureaux - R+2 - Salle 26 plénum , Bureaux - R+2 - Salle 27 , Bureaux - R+2 - Salle 27 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 28, Bureaux - R+2 - Salle 28 plénum, Entrepôt - RDC – Stockage, RDC - Local HT	
Repérage des matériaux de la liste B au titre de l'article R1334-21 du code de la santé publique	VILLEBON-910031	Bureau - RDC - Acceuil, Bureau - RDC - Acceuil plénum, Bureau - RDC - Salle 1, Bureau - RDC - Salle 1 plénum, Bureau - RDC - Salle 2, Bureau - RDC - Salle 2 plénum, Bureau - RDC - Local réseau, Bureau - RDC - Salle 3, Bureau - RDC - Salle 3 plénum, Bureau - RDC - Sanitaires Femmes, Bureau - RDC - Sanitaires Femmes plénum, Bureau - RDC - Sanitaires Handicapés, Bureau - RDC - Sanitaires Handicapés plénum, Bureau - RDC - Salle 4, Bureau - RDC - Salle 4 plénum, Bureau - RDC - Salle 5, Bureau - RDC - Salle 5 plénum, Bureau - RDC - Salle 6, Bureau - RDC - Salle 6 plénum, Bureau - RDC - Salle 7, Bureau - RDC - Salle 7 plénum, Bureau - RDC - Salle 8, Bureau - RDC - Salle 8 plénum, Bureau - RDC - Salle 9, Bureau - RDC - Salle 9 plénum, Bureau - RDC - Local TGBT, Bureau - RDC - Dégagement bureaux, Bureau - RDC - Dégagement bureaux plénum, Bureaux - R+1 - Salle 10, Bureaux - R+1 - Salle 10 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 11, Bureaux - R+1 - Salle 11 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 12, Bureaux - R+1 - Salle 12 plénum, Bureaux - R+1 -	

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

		Salle 13, Bureaux - R+1 - Salle 13 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 15, Bureaux - R+1 - Salle 15 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 16, Bureaux - R+1 - Salle 16 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 17, Bureaux - R+1 - Salle 17 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 18, Bureaux - R+1 - Salle 18 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 19, Bureaux - R+1 - Salle 19 plénum, Bureaux - R+1 - Salle 20, Bureaux - R+1 - Salle 20 plénum, Bureaux - R+1 - Sanitaires Hommes, Bureaux - R+1 - Sanitaires Hommes plénum, Bureaux - R+1 - Local technique, Bureaux - R+1 - Sanitaires Femmes, Bureaux - R+1 - Sanitaires Femmes plénum, Bureaux - R+1 - Dégagements bureaux, Bureaux - R+1 - Dégagements bureaux plénum, Bureaux - R+2 - Salle 25, Bureaux - R+2 - Salle 25 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 29, Bureaux - R+2 - Salle 29 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 30, Bureaux - R+2 - Salle 30 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 31, Bureaux - R+2 - Salle 31plénum, Bureaux - R+2 - Salle 32, Bureaux - R+2 - Salle 2 plénum, Bureaux - R+2 - Sanitaires Femmes, Bureaux - R+2 - Sanitaires Femmes plénum, Bureaux - R+2 - Sanitaires Hommes, Bureaux - R+2 - Sanitaires Hommes plénum, Bureaux - R+2 - Dégagements bureaux, Bureaux - R+2 - Dégagements bureaux plénum, Entrepôt - RDC - Cellule 1, Entrepôt - RDC - Cellule 2, Entrepôt - RDC - Local charge, Entrepôt - RDC - Local sprinkler, Entrepôt - RDC - Chaufferie, Entrepôt - RDC - Douche, Entrepôt - RDC - Douche plénum, Entrepôt - RDC - Sanitaires Femmes, Entrepôt - RDC - Sanitaires Femmes plénum, Entrepôt - RDC - Sanitaires Hommes, Entrepôt - RDC - Sanitaires Hommes plénum, Entrepôt - RDC - Vestiaires Hommes, Entrepôt - RDC - Vestiaires Femmes, Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité, Entrepôt - RDC - Réfectoire, Entrepôt - RDC - Bureau 1, Entrepôt - RDC - Bureau 2,	

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

		Entrepôt - RDC - Bureau 3, Entrepôt - RDC - Bureau 5, Entrepôt - RDC - Bureau 6, Entrepôt - RDC - Bureau 7, Entrepôt - RDC - Bureau 8, Entrepôt - RDC - Bureau 9, Entrepôt - RDC - Bureau 10, Entrepôt - RDC - Bureau 11, Entrepôt - RDC - Bureau 12, Entrepôt - RDC - Bureau 13, Entrepôt - RDC - Infirmerie, Entrepôt - RDC - Sanitaires, Entrepôt - RDC - Matériel, Entrepôt - Mezzanine Cellule 1, Entrepôt - R+2 - Matériel, Entrepôt - R+2 - Archives, Entrepôt - R+2 - Archives plénum, Entrepôt - Chaufferie 2012, Bureaux - R+1 - Salle 14, Bureaux - R+1 - Salle 14 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 21, Bureaux - R+2 - Salle 21 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 22, Bureaux - R+2 - Salle 22 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 23, Bureaux - R+2 - Salle 23 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 24, Bureaux - R+2 - Salle 24 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 26, Bureaux - R+2 - Salle 26 plénum , Bureaux - R+2 - Salle 27 , Bureaux - R+2 - Salle 27 plénum, Bureaux - R+2 - Salle 28, Bureaux - R+2 - Salle 28 plénum, Entrepôt - RDC – Stockage, RDC - Local HT	
Autres repérages (préciser) :	-	-	-

4. – Identification des matériaux ou produits contenant de l'amiante

4.1 Matériaux et produits de la liste A de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

Date de la visite	Type de repérage	Matériau ou produit	Localisation précise	Etat de conservation	MESURES obligatoires associées (évaluation périodique, mesures d'empoussièrement ou travaux de retrait ou confinement)
Néant	-	-			

4.2 Matériaux et produits de la liste B de l'annexe 13-9 contenant de l'amiante

Date de la visite	Type de repérage	Matériau ou produit	Localisation précise	Etat de conservation	MESURES préconisées par l'opérateur
Néant	-	-			

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

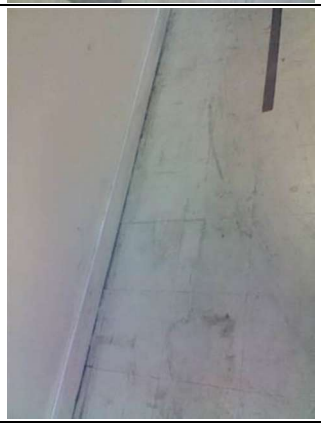
5. –Photos

Photos

	Photo n° Ph008 Localisation : Bureaux - R+2 - Salle 32 Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Nez de marche Description : Nez de marches Localisation sur croquis : Ech 001
	Photo n° Ph009 Localisation : Entrepôt - R+2 - Archives Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Dalle de sol/Colle Description : Dalles de sol blanches + Colle Localisation sur croquis : Ech 007
	Photo n° Ph010 Localisation : Entrepôt - RDC - Douche Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Dalle de sol/Colle Description : Dalles de sol + Colle

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

	Photo n° Ph011 Localisation : Entrepôt - RDC - Cellule 1 Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Dalle de sol/Colle Description : Dalles de sol grise + Colle Localisation sur croquis : Ech 004
	Photo n° Ph012 Localisation : Entrepôt - RDC - Poste PC Sécurité Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Dalle de sol/Colle Description : Dalles de sol + Colle Localisation sur croquis : Ech 006
	Photo n° Ph013 Localisation : Entrepôt - RDC - Bureau 2 Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Dalle de sol/Colle Description : Dalles de sol blanches + Colle Localisation sur croquis : Ech 007
	Photo n° Ph014 Localisation : Entrepôt - RDC - Bureau 3 Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Dalle de sol/Colle Description : Dalles de sol blanches + Colle Localisation sur croquis : Ech 007

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

	Photo n° Ph015 Localisation : Entrepôt - RDC - Cellule 1 Ouvrage : Mur Partie d'ouvrage : Enduit projeté Description : Enduit projeté
	Photo n° Ph016 Localisation : Entrepôt - RDC - Cellule 1 Ouvrage : Mur Partie d'ouvrage : Flocages Description : Flocages
	Photo n° Ph017 Localisation : Entrepôt - RDC - Local sprinkler Ouvrage : 4. Plafonds et faux plafonds - Plafonds Partie d'ouvrage : Flocages Description : Flocages
	Photo n° Ph018 Localisation : Entrepôt - RDC - Infirmerie Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Dalle de sol/Colle Description : Dalles de sol blanches + Colle
	Photo n° Ph020 Localisation : Entrepôt - RDC - Stockage Ouvrage : Revêtements de sol Partie d'ouvrage : Dalle de sol/Colle Description : Dalles de sol blanches + Colle

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Dossier Technique Amiante n° VILLEBON-910031

6. - Recommandations générales de sécurité du dossier technique amiante

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante.
Ces mesures sont inscrites dans le dossier technique amiante et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour en application des dispositions de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.
La mise à jour régulière et la communication du dossier technique amiante ont vocation à assurer l'information des occupants et des différents intervenants dans le bâtiment sur la présence des matériaux et produits contenant de l'amiante, afin de permettre la mise en œuvre des mesures visant à prévenir les expositions.
Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées.
Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante
Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérogènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérogènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation
L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérogène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997.
En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises.
Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés.
De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations.
Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil.
Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (http://www.travailler-mieux.gouv.fr) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (http://www.inrs.fr).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

- perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;
- remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante.

L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.
Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation.
Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr. De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination.
Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement.
Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de

Date de l'édition : 16/09/2021 à 10h56
Utilisateur : Brad MCCANN
Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets
Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses.
Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie
Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie.
A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets
Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées.
Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets.
Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante
Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

- de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;
- du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;
- de la mairie ;
- ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

e. Traçabilité
Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).
Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets.
Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

Diffusion interdite sans autorisation préalable de LASAYGUES & ASSOCIÉS SELARL

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant démolition

R. 1334-14, R. 1334-19, R. 1334-22, R. 1334-29-6 du Code de la Santé Publique (introduits par le Décret n°2011-629 du 3 juin 2011)
Arrêté du 26 juin 2013 relatif au repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante et au contenu du rapport de repérage.
Décret 2017-899 du 9 mai 2017, Articles L.4121-1 à 5, L.4531-1 et R.4412-59 à 65 du Code du Travail; Arrêté du 16 juillet 2019, Décret du 4 mai 2012

A INFORMATIONS GENERALES

A.1 DESIGNATION DU BATIMENT

Nature du bâtiment : **Bureaux**

Adresse : **20 avenue du Québec 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE**

Référence Cadastrale : **AP20 – AP21 - AP22**

Date du Permis de Construire : **NC – Antérieur au 01/07/1997**

Propriété de: **COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE**
27 Rue Pierre Valette
92240 MALAKOFF

A.2 DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE

Nom : **GINGER DELEO**

Adresse : **49 AVENUE FRANKLIN ROOSEVELT**
77211 AVON CEDEX

Qualité : **Maitre d'oeuvre**

Documents remis : **Néant**

Moyens mis à disposition : **Néant**

A.3 EXECUTION DE LA MISSION

Rapport N° : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22 A
Le repérage a été réalisé le : **07/04/2022**
Par : **SOUPLET Madeline**
N° certificat de qualification : **CPDI4717 V3**
Date d'obtention : **11/04/2018**
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par :
ICERT
Bât G
rue de la Terre Victoria- Parc EDONIA
35760 SAINT-GRÉGOIRE

Le repérage des entrepôts a été réalisé le : **11/04/2022**
Par : **LEDO Antony**
N° certificat de qualification : **CPDI4238 V4**
Date d'obtention : **08/07/2020**
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par :
ICERT
Bât G
rue de la Terre Victoria- Parc EDONIA
35760 SAINT-GRÉGOIRE

Date de commande : 28/03/2022

Date d'émission du rapport : **17/05/2022**
Accompagnateur : **Aucun**
Laboratoire d'Analyses : **Agence ITGA Lille**
Adresse laboratoire : **Park Plaza II - Bâtiment D 31 Avenue de l'Harmonie 59491 VILLENEUVE-D'ASCQ**
Numéro d'accréditation : **1-5971**
Organisme d'assurance professionnelle : **MMA**
Adresse assurance : **Contrat N° 145908689 30 Cours du Maréchal Juin - BP 29 33023 BORDEAUX CEDEX**
N° de contrat d'assurance : **114.231.812**

Date de validité : **31/12/2022**

Amiante

Siège social : SARL FMDC DIAGNOSTICS ● Agence de Marne la Vallée ● 20 avenue Christian Doppler
CS 70792 BAILLY● 77704 MARNE LA VALLEE CEDEX 4
Tél. 01 64 63 02 03 ● E-mail : contact77@exim.fr
SARL au capital de 750 000 € ● N° TVA FR94500109491 ● SIREN : 50010949100042 ● RCS de Meaux ● APE : 7120B

B CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR

Signature et Cachet de l'entreprise

SARL FMDC DIAGNOSTICS
20 Avenue Christian Doppler
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS
Tél. : 01 64 63 02 03 - Fax : 01 64 63 02 04
SIRET 500 109 491 00026

Date d'établissement du rapport :
Fait à **MARNE LA VALLEE - Cedex 4** le **17/05/2022**
Cabinet : **FMDC DIAGNOSTICS**
Nom du responsable : **CREPIN David**
Nom du diagnostiqueur : **SOUPLET Madeline et LEDO Antony**

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.

C SOMMAIRE

INFORMATIONS GENERALES....1
DESIGNATION DU BATIMENT....1
DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE....1
EXECUTION DE LA MISSION....1
CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR....2
SOMMAIRE....3
CONCLUSION(S)....4
LISTE DES LOCAUX NON VISITES CONCERNES PAR LA DEMOLITION ET JUSTIFICATION....10
LISTE DES ELEMENTS NON INSPECTES ET JUSTIFICATION....10
PROGRAMME DE REPERAGE....11
CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE....12
RAPPORTS PRECEDENTS....12
RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE....12
LISTE DES LOCAUX / PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES/NON VISITEES CONCERNES PAR LA DEMOLITION ET JUSTIFICATION....13
LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR DECISION DE L'OPERATEUR....13
LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE....14
LA LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS....15
RESULTATS HORS CHAMP D'INVESTIGATION (MATERIAUX NON VISES PAR LA LISTE C DE L'ANNEXE 13/9 DU CODE DE LA SANTE PUBLIQUE)....18
COMMENTAIRES....18
ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION....19
ANNEXE 2 – CROQUIS....149
ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES....158
ANNEXE 4 – RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ....189
ANNEXE 5 – ZONES PRESENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGES....191
ATTESTATION(S)....198

Amiante

D CONCLUSION(S)

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

Chaufferie : - Ensemble des joints de brides : ≃ 19 unités
- Ensemble des enveloppes de calorifugeage plâtre : ≃ 65 mètres linéaires

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante :

N° Local	Local	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit	Critère(s) ayant permis de conclure	Quantification	Photo
48	Chaufferie	RDC	Chaudière	Toutes zones	Joint de bride	Résultat d'analyse (P091)	≃ 19 unités	
			Conduit de fluide	Toutes zones	Enveloppe de calorifuge plâtre	Résultat d'analyse (P098)	≃ 65 mètres linéaires	
			Conduit de fluide	Toutes zones	Enveloppe de calorifuge plâtre	Résultat d'analyse (P100)	≃ 65 mètres linéaires	
			Conduit de fluide	Toutes zones	Joint de bride	Résultat d'analyse (P095)	≃ 19 unités	
			Conduit de fluide	Toutes zones	Joint de bride	Résultat d'analyse (P096)	≃ 19 unités	
			Conduit de fluide	Toutes zones	Joint de bride	Résultat d'analyse (P097)	≃ 19 unités	

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante.

N° Local	Local	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit
1	Cafétéria	RDC	Plinthes	Murs	Joint
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Carrelage	Plancher	Colle
2	Archives	RDC	Plinthes	Murs	Joint
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Carrelage	Plancher	Colle
3	Accueil	RDC	Carrelage	Plancher	Colle
			Plinthes	Murs	Colle
			Plinthes	Murs	Joint
			Plinthes	Poteau	Colle
			Plinthes	Poteau	Joint
			Poteau	Poteau	Enduit + Peinture
			Murs	Murs	Enduit + Peinture
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
4	Sanitaires	RDC	Faïence	Murs	Colle
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Carrelage	Plancher	Colle
			Sol	Plancher	Résine
			Passage de plancher	Toutes zones	Matériau souple
5	Bureaux	RDC	Sol	Plancher	Colle / Chappe / Ragréage
			Sol	Plancher	Colle / Chappe / Ragréage
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Murs	Murs	Enduit + Peinture
7	Circulation	RDC	Murs	Murs	Enduit + Peinture
			Plinthes	Murs	Joint
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Carrelage	Plancher	Colle
8	Sas	RDC	Murs	Murs	Enduit + Peinture
			Plinthes	Murs	Joint
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Carrelage	Plancher	Colle
9	Circulation	RDC	Gaine de ventilation	Plénum	Bande tissé
			Gaine de ventilation	Plénum	Mastic marron
			Murs	Murs	Enduit + Peinture
			Plinthes	Murs	Joint
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Carrelage	Plancher	Colle
12	Sanitaires	RDC	Revêtement de sol	Sol	Dalles Plastique
			Revêtement de sol	Sol	Colle + ragréage
			Revêtement mural	Murs	Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
13	Douche	RDC	Revêtement mural	Murs	Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Revêtement de sol	Sol	Colle de carrelage
			Revêtement mural	Murs	Colle de faïence
14	Salle d'eau	RDC	Revêtement mural	Murs	Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Revêtement de sol	Sol	Colle de carrelage
			Revêtement mural	Murs	Colle de faïence
15	WC	RDC	Revêtement mural	Murs	Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture
			Faux plafond	Plafond	Faux-Plafonds
			Revêtement de sol	Sol	Colle de carrelage

N° Local	Local	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**
16	**Sanitaires**	RDC	**Sol**	Plancher	**Dalle de sol**
			Murs	Murs	**Enduit + Peinture**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
17	**Vestiaires**	RDC	**Faïence**	Murs	**Colle**
18	**vestiaires**	RDC	**Faïence**	Murs	**Colle**
19	**Réserve**	RDC	**Sol**	Plancher	**Dalle de sol**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
20	**Local**	RDC	**Sol**	Plancher	**Dalle de sol**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
21	**Local**	RDC	**Faux plafond**	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
22	**PC Sécurité**	RDC	**Faux plafond**	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
23	**Entrée**	RDC	**Faux plafond**	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
25	**Rgt**	R+1	**Bande calicot**	Murs	**Enduit**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
26	**Salle de réunion**	R+1	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
27	**Bureaux**	R+1	**Faux plafond**	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
28	**Bureaux**	R+1	**Revêtement de sol**	Sol	**Colle + ragréage**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
29	**Circulation**	R+1	**Bande calicot**	Murs	**Enduit**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
30	**Bureaux**	R+1	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
31	**Rgt**	R+1	**Sol**	Plancher	**Dalle de sol**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
32	**Sanitaires**	R+1	**Faïence**	Murs	**Colle**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Carrelage	Plancher	**Colle**
			Sol	Plancher	**Résine**
			Passage de plancher	Toutes zones	**Matériau souple**
33	**Escaliers vers R+2**	R+1	**Carrelage**	Escaliers	**Colle**
			Murs	Escaliers	**Enduit + Peinture**
35	**Archives**	R+1	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**

Amiante

N° Local	Local	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
36	**Archives Marionnaud**	R+1	**Coffret coupe-feu**	Toutes zones	**Matériau plâtreux**
			Gaine de ventilation	Toutes zones	**Soufflet**
			Joint d'assemblage	Toutes zones	**Mastic noir**
			Fenêtres	Toutes zones	**Mastic**
			Enveloppe de calorifugeage	Réseaux	**Enveloppe de calorifuge**
37	**Bureaux**	R+2	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
			Doublage	Murs	**Colle**
			Joint entre dormant et maçonnerie	Menuiseries	**Mastic noir**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Doublage	Murs	**Colle**
			Sol	Plancher	**Dalle de sol**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
38	**Laboratoire**	R+2	**Pied fixation**	Plancher technique	**Colle**
			Sol	Plancher	**Dalle de sol**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Bande calicot	Murs	**Enduit**
39	**Circulation**	R+2	**Bande calicot**	Murs	**Enduit**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**
40	**Sanitaires**	R+2	**Carrelage**	Plancher	**Colle**
			Faïence	Murs	**Colle**
			Sol	Plancher	**Résine**
			Passage de plancher	Toutes zones	**Matériau souple**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
41	**Façades bureau**		**Allège**	Façade	**Matériau granuleux**
			Faïence	Façade	**Colle**
			Faïence	Façade	**Joint**
42	**Façades entrepôt**		**Etanchéité**	Auvent	**Revêtement bitumineux**
			Isolation	Auvent	**Mousse jaune**
			Acrotère	Auvent	**Revêtement bitumineux + aluminium**
			Grille de ventilation	Façade	**Mastic**
			Revêtement mural	Façade	**Béton + enduit**
			Revêtement mural	Façade	**Enduit de rebouchage**
			Appuis de fenêtre	Façade	**Mastic**
			Encadrement fenêtre	Façade	**Mastic**

N° Local	Local	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit
			Clapets	Façade	**Mastic**
			Etanchéité	Auvent	**Revêtement bitumineux**
			Isolation	Auvent	**Mousse jaune**
			Acrotère	Auvent	**Revêtement bitumineux**
43	**Entrepôt n°1**	RDC	**Isolation skydome**	Plafond	**Mousse blanche**
			Poutre	Plafond	**Enduit ciment**
			Poutre	Plafond	**Enduit ciment**
			Revêtement mural	Murs	**Enduit projeté**
			Revêtement mural	Murs	**Flocage**
			Poutre	Plafond	**Flocage**
			Poteau	Toutes zones	**Béton + enduit + peinture**
44	**Entrepôt n°2**	RDC	**Encadrement porte coupe-feu**	A	**Plaques fibreuses**
			Isolation Porte coupe-feu	A	**Laine jaune**
			Soufflet gaine de ventilation	Toutes zones	**Tissu fibreux**
			Gaine de ventilation	Toutes zones	**Bande adhésive + colle**
			Revêtement mural	Murs	**Enduit projeté**
			Revêtement mural	Murs	**Flocage**
			Isolation skydome	Plafond	**Mousse blanche**
			Poutre	Plafond	**Enduit ciment**
			Poutre	Plafond	**Flocage**
			Poutre	Plafond	**Enduit ciment**
			Poteau	Toutes zones	**Béton + enduit + peinture**
45	**Sanitaires n°6**	RDC	**Revêtement de sol**	Sol	**Dalle de sol + colle**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Revêtement mural	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**
46	**Sanitaires n°7**	RDC	**Revêtement mural**	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**
47	**Sanitaires n°8**	RDC	**Revêtement mural**	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**
48	**Chaufferie**	RDC	**Chaudière**	Toutes zones	**Joint de bride**
			Chaudière	Toutes zones	**Joint bruleur**
			Chaudière	Toutes zones	**Joint de bride**
			Chaudière	Toutes zones	**Joint bruleur**
			Chaudière	Toutes zones	**Joint bruleur**
			Conduit de fluide	Toutes zones	**Calorifuge laine jaune**
49	**Toiture bureau**	3ème	**Etanchéité**	Sol	**Revêtement bitumineux**
			Isolation	Sol	**Mousse jaune**
			Acrotère	Murs	**Revêtement bitumineux + aluminium**
50	**Toiture entrepôt n°1**	3ème	**Acrotère**	Murs	**Revêtement bitumineux + aluminium**
			Couvertine	Murs	**Mastic**
			Etanchéité	Sol	**Revêtement bitumineux**
			Isolation	Sol	**Mousse jaune**
51	**Toiture entrepôt n°2**	3ème	**Acrotère**	Murs	**Revêtement bitumineux + aluminium**
			Couvertine	Murs	**Mastic**
			Etanchéité	Sol	**Revêtement bitumineux**
			Isolation	Sol	**Mousse jaune**

Liste des locaux non visités concernés par la démolition et justification

Aucun

Liste des éléments non inspectés et justification

Aucun

E PROGRAMME DE REPERAGE

La mission porte sur le repérage de l'amiante dans les éléments suivants (liste C de l'annexe 13-9 du code de la santé publique) :

Liste C mentionnée à l'article R. 1334-22

COMPOSANT DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT À VÉRIFIER OU À SONDER
1. Toiture et étanchéité	
Plaques ondulées. Ardoises. Eléments ponctuels. Revêtements bitumineux d'étanchéité. Accessoires de toitures.	Plaques en fibres-ciment. Ardoises composite, ardoises en fibres-ciment. Conduits de cheminée, conduits de ventilation... Bardeaux d'asphalte ou bitume (« shingle »), pare-vapeur, revêtements et colles. Rivets, faîtages, closoirs...
2. Façades	
Panneaux-sandwichs. Bardages. Appuis de fenêtres.	Plaques, joints d'assemblage, tresses.... Plaques et « bacs » en fibres-ciment, ardoises en fibres-ciment, isolants sous bardage. Eléments en fibres-ciment.
3. Parois verticales intérieures et enduits	
Murs et cloisons. Poteaux (périphériques et intérieurs). Cloisons légères ou préfabriquées. Gaines et coffres verticaux. Portes coupe-feu, portes pare-flammes.	Flocages, enduits projetés, revêtements durs (plaques planes en fibres-ciment), joints de dilatation. Flocages, enduits projetés, joints de dilatation, entourage de poteaux (carton, fibres-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre), peintures intumescentes, panneaux de cloisons, jonction entre panneaux préfabriqués et pieds/ têtes de cloisons : tresse, carton, fibres-ciment. Flocage, enduits projetés ou lissés ou talochés ayant une fonction coupe-feu, panneaux. Vantaux et joints.
4. Plafonds et faux plafonds	
Plafonds. Poutres et charpentes (périphériques et intérieures). Interfaces entre structures. Gaines et coffres horizontaux. Faux plafonds.	Flocages, enduits projetés, panneaux collés ou vissés, coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite). Flocages, enduits projetés, peintures intumescentes. Rebouchage de trémies, jonctions avec la façade, calfeutrements, joints de dilatation. Flocages, enduits projetés, panneaux, jonction entre panneaux. Panneaux et plaques.
5. Revêtements de sol et de murs	
Revêtements de sol (l'analyse doit concerner chacune des couches du revêtement). Revêtement de murs	Dalles plastiques, colles bitumineuses, les plastiques avec sous-couche, chape maigre, calfeutrement des passages de conduits, revêtement bitumineux des fondations. Sous-couches des tissus muraux, revêtements durs (plaques menuiserie, fibres-ciment), colles des carrelages.
6. Conduits, canalisations et équipements	
Conduits de fluides (air, eaux, autres fluides). Conduits de vapeur, fumée, échappement. Clapets/ volets coupe-feu. Vide-ordures.	Calorifugeage, enveloppe de calorifuge, conduits en fibres-ciment. Conduit en fibres-ciment, joints entre éléments, mastics, tresses, manchons. Clapet, volet, rebouchage. Conduit en fibres-ciment.
7. Ascenseurs et monte-charge	
Portes palières. Trémie, machinerie.	Portes et cloisons palières. Flocage, bourre, mur/ plancher, joint mousse.
8. Equipements divers	
Chaudières, tuyauteries, étuves, groupes électrogènes, convecteurs et radiateurs, aérothermes...	Bourres, tresses, joints, calorifugeages, peinture anticondensation, plaques isolantes (internes et externes), tissu amiante.
9. Installations industrielles	
Fours, étuves, tuyauteries...	Bourre, tresses, joints, calorifugeages, peinture anticondensation, plaques isolantes, tissu amiante, freins et embrayages.
10. Coffrages perdus	
Coffrages et fonds de coffrages perdus.	Eléments en fibres-ciment.

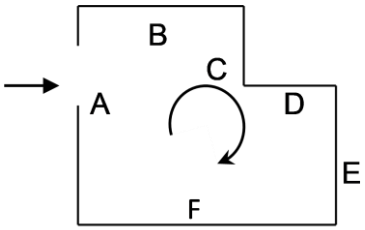
F CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date du repérage : 07/04/2022

Les repérages amiante avant travaux et avant démolition, contiennent les informations sur la présence d'amiante dans les matériaux et produits du bâtiment afin d'informer les intervenants des activités ou interventions se font sur des matériaux produits ou appareils susceptibles de libérer des fibres d'amiante.
Pour le repérage avant démolition d'immeuble : le repérage a pour objectif d'identifier et de localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec l'immeuble, ou partie d'immeuble à démolir.
Pour repérage avant réalisation de travaux : le repérage a pour objectif d'identifier les matériaux et produits susceptibles de libérer des fibres d'amiante à l'occasion des travaux prévus par le donneur d'ordre.
Dans le cadre de repérage avant travaux, le programme de travaux défini par le donneur d'ordre est rappelé en préambule. À partir de ce programme, l'opérateur précise son périmètre et son programme de repérage
Une inspection visuelle de tous les composants de la construction afin d'y rechercher et d'y recenser les différents matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, incorporés ou faisant indissociablement corps avec le bâtiment à démolir ;
Un classement des matériaux et produits est réalisé en fonction de leur nature et caractéristiques, forme, aspect, afin d'optimiser l'intervention de l'opérateur du repérage ;
Lorsque l'absence de marquages spécifiques ou de documents ne permet pas à l'opérateur de repérage d'attester de la présence ou de la non présence d'amiante dans les matériaux et produits, des sondages et des prélèvement destructifs ou non sont effectués afin de déterminer par analyse un résultat d'essai spécifiant la présence ou non d'amiante dans ceux-ci.
NOTA 1 - Description des travaux, périmètre et programme de repérage
NOTA 2 - Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur : Il est précisé ici les écarts, adjonctions ou suppressions par rapport à la norme, et une information relative aux conditions spécifiques du repérage, telles que les conditions d'inaccessibilité, l'impossibilité de réaliser un prélèvement destructif, etc
NOTA 3 – Compte tenu de l'impossibilité technique de contrôle des fondations et des réseaux enterrés et en sous-sol, du bâtiment lors du repérage initial, ceux-ci sont exclus du présent contrôle.
Si nécessaire, nous nous tenons à la disposition du maitre d'ouvrage pour effectuer un repérage complémentaire lorsque ces zones seront accessibles.

Liste des écarts, adjonctions ou suppression d'information de la norme NFX 46-020 - Août 2017 :

Sens du repérage pour évaluer un local :



Périmètre de la démolition : **Démolition totale du bâti.**

G RAPPORTS PRECEDENTS

Date	Référence	Société	Objet	Conclusions
26/05/2017	910031	ASE	Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au dossier technique «amiante»	Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.

H RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

LISTE DES LOCAUX / PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES/NON VISITEES CONCERNES PAR LA DEMOLITION ET JUSTIFICATION

N°	Local / partie d'immeuble	Etage	Visitée	Justification
1	**Cafétéria**	RDC	OUI	
2	**Archives**	RDC	OUI	
3	**Accueil**	RDC	OUI	
4	**Sanitaires**	RDC	OUI	
5	**Bureaux**	RDC	OUI	
6	**LT**	RDC	OUI	
7	**Circulation**	RDC	OUI	
8	**Sas**	RDC	OUI	
9	**Circulation**	RDC	OUI	
10	**Archives**	RDC	OUI	
11	**Transfo**	RDC	OUI	
12	**Sanitaires**	RDC	OUI	
13	**Douche**	RDC	OUI	
14	**Salle d'eau**	RDC	OUI	
15	**WC**	RDC	OUI	
16	**Sanitaires**	RDC	OUI	
17	**Vestiaires**	RDC	OUI	
18	**Vestiaires**	RDC	OUI	
19	**Réserve**	RDC	OUI	
20	**Local**	RDC	OUI	
21	**Local**	RDC	OUI	
22	**PC Sécurité**	RDC	OUI	
23	**Entrée**	RDC	OUI	
24	**Escaliers vers R+1**	RDC	OUI	
25	**Rgt**	R+1	OUI	
26	**Salle de réunion**	R+1	OUI	
27	**Bureaux**	R+1	OUI	
28	**Bureaux**	R+1	OUI	
29	**Circulation**	R+1	OUI	
30	**Bureaux**	R+1	OUI	
31	**Rgt**	R+1	OUI	
32	**Sanitaires**	R+1	OUI	
33	**Escaliers vers R+2**	R+1	OUI	
34	**Escaliers vers Mezzanine**	R+1	OUI	
35	**Archives**	R+1	OUI	
36	**Archives Marionnaud**	R+1	OUI	
37	**Bureaux**	R+2	OUI	
38	**Laboratoire**	R+2	OUI	
39	**Circulation**	R+2	OUI	
40	**Sanitaires**	R+2	OUI	
41	**Façades bureau**		OUI	
42	**Façades entrepôt**		OUI	
43	**Entrepôt n°1**	RDC	OUI	
44	**Entrepôt n°2**	RDC	OUI	
45	**Sanitaires n°6**	RDC	OUI	
46	**Sanitaires n°7**	RDC	OUI	
47	**Sanitaires n°8**	RDC	OUI	
48	**Chaufferie**	RDC	OUI	
49	**Toiture bureau**	3ème	OUI	
50	**Toiture entrepôt n°1**	3ème	OUI	
51	**Toiture entrepôt n°2**	3ème	OUI	

LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR DECISION DE L'OPERATEUR

Néant

LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE

N° Local	Local / partie d'immeuble	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit	Référence prélèvement	Présence	Quantification
48	**Chaufferie**	RDC	**Chaudière**	Toutes zones	**Joint de bride**	P091	A	≃ 19 unités
			Conduit de fluide	Toutes zones	**Enveloppe de calorifuge plâtre**	P098	A	≃ 65 mètres linéaires
			Conduit de fluide	Toutes zones	**Enveloppe de calorifuge plâtre**	P100	A	≃ 65 mètres linéaires
			Conduit de fluide	Toutes zones	**Joint de bride**	P095	A	≃ 19 unités
			Conduit de fluide	Toutes zones	**Joint de bride**	P096	A	≃ 19 unités
			Conduit de fluide	Toutes zones	**Joint de bride**	P097	A	≃ 19 unités

LA LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS.

N° Local	Local / partie D'immeuble	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit	Critère(s) ayant permis de conclure
1	**Cafétéria**	RDC	**Plinthes**	Murs	**Joint**	Résultat d'analyse (P056)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P061)
			Carrelage	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P054)
2	**Archives**	RDC	**Plinthes**	Murs	**Joint**	Résultat d'analyse (P056)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P061)
			Carrelage	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P054)
3	**Accueil**	RDC	**Carrelage**	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P054)
			Plinthes	Murs	**Colle**	Résultat d'analyse (P055)
			Plinthes	Murs	**Joint**	Résultat d'analyse (P056)
			Plinthes	Poteau	**Colle**	Résultat d'analyse (P057)
			Plinthes	Poteau	**Joint**	Résultat d'analyse (P058)
			Poteau	Poteau	**Enduit + Peinture**	Résultat d'analyse (P059)
			Murs	Murs	**Enduit + Peinture**	Résultat d'analyse (P060)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P061)
4	**Sanitaires**	RDC	**Faïence**	Murs	**Colle**	Résultat d'analyse (P027)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
			Carrelage	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P026)
			Sol	Plancher	**Résine**	Résultat d'analyse (P028)
			Passage de plancher	Toutes zones	**Matériau souple**	Résultat d'analyse (P029)
5	**Bureaux**	RDC	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P062)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P065)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P066)
			Murs	Murs	**Enduit + Peinture**	Résultat d'analyse (P060)
7	**Circulation**	RDC	**Murs**	Murs	**Enduit + Peinture**	Résultat d'analyse (P060)
			Plinthes	Murs	**Joint**	Résultat d'analyse (P056)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P061)
			Carrelage	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P054)
8	**Sas**	RDC	**Murs**	Murs	**Enduit + Peinture**	Résultat d'analyse (P060)
			Plinthes	Murs	**Joint**	Résultat d'analyse (P056)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P061)
			Carrelage	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P054)
9	**Circulation**	RDC	**Gaine de ventilation**	Plénum	**Bande tissé**	Résultat d'analyse (P063)
			Gaine de ventilation	Plénum	**Mastic marron**	Résultat d'analyse (P064)
			Murs	Murs	**Enduit + Peinture**	Résultat d'analyse (P060)
			Plinthes	Murs	**Joint**	Résultat d'analyse (P056)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P061)
			Carrelage	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P054)
12	**Sanitaires**	RDC	**Revêtement de sol**	Sol	**Dalles Plastique**	Résultat d'analyse (P124)
			Revêtement de sol	Sol	**Colle + ragréage**	Résultat d'analyse (P125)
			Revêtement mural	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**	Résultat d'analyse (P126)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P127)
13	**Douche**	RDC	**Revêtement mural**	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**	Résultat d'analyse (P126)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P127)
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**	Résultat d'analyse (P128)
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**	Résultat d'analyse (P129)
14	**Salle d'eau**	RDC	**Revêtement mural**	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**	Résultat d'analyse (P126)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P127)
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**	Résultat d'analyse (P128)
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**	Résultat d'analyse (P129)
15	**WC**	RDC	**Revêtement mural**	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**	Résultat d'analyse (P126)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P127)
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**	Résultat d'analyse (P128)
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**	Résultat d'analyse (P129)
16	**Sanitaires**	RDC	**Sol**	Plancher	**Dalle de sol**	Résultat d'analyse (P067)
			Murs	Murs	**Enduit + Peinture**	Résultat d'analyse (P068)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
17	**Vestiaires**	RDC	**Faïence**	Murs	**Colle**	Résultat d'analyse (P027)

N° Local	Local / partie D'immeuble	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit	Critère(s) ayant permis de conclure
18	**Vestiaires**	RDC	**Faïence**	Murs	**Colle**	Résultat d'analyse (P027)
19	**Réserve**	RDC	**Sol**	Plancher	**Dalle de sol**	Résultat d'analyse (P040)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P041)
20	**Local**	RDC	**Sol**	Plancher	**Dalle de sol**	Résultat d'analyse (P040)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P041)
21	**Local**	RDC	**Faux plafond**	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P041)
22	**PC Sécurité**	RDC	**Faux plafond**	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P041)
23	**Entrée**	RDC	**Faux plafond**	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P041)
25	**Rgt**	R+1	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P038)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P039)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	
26	**Salle de réunion**	R+1	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P030)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P031)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P032)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P038)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P039)
27	**Bureaux**	R+1	**Faux plafond**	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P034)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P033)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P035)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P036)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P037)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P038)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P039)
28	**Bureaux**	R+1	**Revêtement de sol**	Sol	**Colle + ragréage**	Résultat d'analyse (P130)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P039)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P038)
29	**Circulation**	R+1	**Bande calicot**	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P038)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P039)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	
30	**Bureaux**	R+1	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P042)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P043)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P039)
31	**Rgt**	R+1	**Sol**	Plancher	**Dalle de sol**	Résultat d'analyse (P040)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P041)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P038)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P039)
32	**Sanitaires**	R+1	**Faïence**	Murs	**Colle**	Résultat d'analyse (P027)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
			Carrelage	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P026)
			Sol	Plancher	**Résine**	Résultat d'analyse (P028)
			Passage de plancher	Toutes zones	**Matériau souple**	Résultat d'analyse (P029)
33	**Escaliers vers R+2**	R+1	**Carrelage**	Escaliers	**Colle**	Résultat d'analyse (P052)
			Murs	Escaliers	**Enduit + Peinture**	Résultat d'analyse (P053)
35	**Archives**	R+1	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P044)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P045)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P046)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P039)
36	**Archives Marionnaud**	R+1	**Coffret coupe-feu**	Toutes zones	**Matériau plâtreux**	Résultat d'analyse (P047)
			Gaine de ventilation	Toutes zones	**Soufflet**	Résultat d'analyse (P048)
			Joint d'assemblage	Toutes zones	**Mastic noir**	Résultat d'analyse (P049)
			Fenêtres	Toutes zones	**Mastic**	Résultat d'analyse (P050)
			Enveloppe de calorifugeage	Réseaux	**Enveloppe de calorifuge**	Résultat d'analyse (P051)
37	**Bureaux**	R+2	**Sol**	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P001)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P002)

Amiante

N° Local	Local / partie D'immeuble	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit	Critère(s) ayant permis de conclure
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P003)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P004)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P005)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P006)
			Doublage	Murs	**Colle**	Résultat d'analyse (P007)
			Joint entre dormant et maçonnerie	Menuiseries	**Mastic noir**	Résultat d'analyse (P008)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P010)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P011)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P012)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P013)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P014)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P015)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P016)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P018)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P019)
			Doublage	Murs	**Colle**	Résultat d'analyse (P020)
			Sol	Plancher	**Dalle de sol**	Résultat d'analyse (P021)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P022)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P009)
38	**Laboratoire**	R+2	**Pied fixation**	Plancher technique	**Colle**	Résultat d'analyse (P024)
			Sol	Plancher	**Dalle de sol**	Résultat d'analyse (P023)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P025)
			Bande calicot	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P016)
39	**Circulation**	R+2	**Bande calicot**	Murs	**Enduit**	Résultat d'analyse (P016)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
			Sol	Plancher	**Colle / Chappe / Ragréage**	Résultat d'analyse (P001)
40	**Sanitaires**	R+2	**Carrelage**	Plancher	**Colle**	Résultat d'analyse (P026)
			Faïence	Murs	**Colle**	Résultat d'analyse (P027)
			Sol	Plancher	**Résine**	Résultat d'analyse (P028)
			Passage de plancher	Toutes zones	**Matériau souple**	Résultat d'analyse (P029)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P017)
41	**Façades bureau**		**Allège**	Façade	**Matériau granuleux**	Résultat d'analyse (P069)
			Faïence	Façade	**Colle**	Résultat d'analyse (P070)
			Faïence	Façade	**Joint**	Résultat d'analyse (P071)
42	**Façades entrepôt**		**Etanchéité**	Auvent	**Revêtement bitumineux**	Résultat d'analyse (P101)
			Isolation	Auvent	**Mousse jaune**	Résultat d'analyse (P102)
			Acrotère	Auvent	**Revêtement bitumineux + aluminium**	Résultat d'analyse (P103)
			Grille de ventilation	Façade	**Mastic**	Résultat d'analyse (P104)
			Revêtement mural	Façade	**Béton + enduit**	Résultat d'analyse (P105)
			Revêtement mural	Façade	**Enduit de rebouchage**	Résultat d'analyse (P106)
			Appuis de fenêtre	Façade	**Mastic**	Résultat d'analyse (P107)
			Encadrement fenêtre	Façade	**Mastic**	Résultat d'analyse (P108)
			Clapets	Façade	**Mastic**	Résultat d'analyse (P109)
			Etanchéité	Auvent	**Revêtement bitumineux**	Résultat d'analyse (P110)
			Isolation	Auvent	**Mousse jaune**	Résultat d'analyse (P111)
			Acrotère	Auvent	**Revêtement bitumineux**	Résultat d'analyse (P112)
43	**Entrepôt n°1**	RDC	**Isolation skydome**	Plafond	**Mousse blanche**	Résultat d'analyse (P072)
			Poutre	Plafond	**Enduit ciment**	Résultat d'analyse (P073)
			Poutre	Plafond	**Enduit ciment**	Résultat d'analyse (P078)
			Revêtement mural	Murs	**Enduit projeté**	Résultat d'analyse (P074)
			Revêtement mural	Murs	**Flocage**	Résultat d'analyse (P075)
			Poutre	Plafond	**Flocage**	Résultat d'analyse (P076)
			Poteau	Toutes zones	**Béton + enduit + peinture**	Résultat d'analyse (P077)
44	**Entrepôt n°2**	RDC	**Encadrement porte coupe-feu**	A	**Plaques fibreuses**	Résultat d'analyse (P079)
			Isolation Porte coupe-feu	A	**Laine jaune**	Résultat d'analyse (P080)
			Soufflet gaine de ventilation	Toutes zones	**Tissu fibreux**	Résultat d'analyse (P082)
			Gaine de ventilation	Toutes zones	**Bande adhésive + colle**	Résultat d'analyse (P083)
			Revêtement mural	Murs	**Enduit projeté**	Résultat d'analyse (P074)
			Revêtement mural	Murs	**Flocage**	Résultat d'analyse (P075)

Amiante

N° Local	Local / partie D'immeuble	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit	Critère(s) ayant permis de conclure
			Isolation skydom	Plafond	**Mousse blanche**	Résultat d'analyse (P072)
			Poutre	Plafond	**Enduit ciment**	Résultat d'analyse (P073)
			Poutre	Plafond	**Flocage**	Résultat d'analyse (P076)
			Poutre	Plafond	**Enduit ciment**	Résultat d'analyse (P078)
			Poteau	Toutes zones	**Béton + enduit + peinture**	Résultat d'analyse (P081)
45	**Sanitaires n°6**	RDC	**Revêtement de sol**	Sol	**Dalle de sol + colle**	Résultat d'analyse (P084)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P085)
			Revêtement mural	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**	Résultat d'analyse (P086)
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**	Résultat d'analyse (P087)
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**	Résultat d'analyse (P088)
46	**Sanitaires n°7**	RDC	**Revêtement mural**	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**	Résultat d'analyse (P086)
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**	Résultat d'analyse (P088)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P085)
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**	Résultat d'analyse (P087)
47	**Sanitaires n°8**	RDC	**Revêtement mural**	Murs	**Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture**	Résultat d'analyse (P086)
			Revêtement mural	Murs	**Colle de faïence**	Résultat d'analyse (P088)
			Faux plafond	Plafond	**Faux-Plafonds**	Résultat d'analyse (P085)
			Revêtement de sol	Sol	**Colle de carrelage**	Résultat d'analyse (P087)
48	**Chaufferie**	RDC	**Chaudière**	Toutes zones	**Joint de bride**	Résultat d'analyse (P089)
			Chaudière	Toutes zones	**Joint bruleur**	Résultat d'analyse (P090)
			Chaudière	Toutes zones	**Joint de bride**	Résultat d'analyse (P093)
			Chaudière	Toutes zones	**Joint bruleur**	Résultat d'analyse (P092)
			Chaudière	Toutes zones	**Joint bruleur**	Résultat d'analyse (P094)
			Conduit de fluide	Toutes zones	**Calorifuge laine jaune**	Résultat d'analyse (P099)
49	**Toiture bureau**	3ème	**Etanchéité**	Sol	**Revêtement bitumineux**	Résultat d'analyse (P113)
			Isolation	Sol	**Mousse jaune**	Résultat d'analyse (P114)
			Acrotère	Murs	**Revêtement bitumineux + aluminium**	Résultat d'analyse (P115)
50	**Toiture entrepôt n°1**	3ème	**Acrotère**	Murs	**Revêtement bitumineux + aluminium**	Résultat d'analyse (P118)
			Couvertine	Murs	**Mastic**	Résultat d'analyse (P119)
			Etanchéité	Sol	**Revêtement bitumineux**	Résultat d'analyse (P116)
			Isolation	Sol	**Mousse jaune**	Résultat d'analyse (P117)
51	**Toiture entrepôt n°2**	3ème	**Acrotère**	Murs	**Revêtement bitumineux + aluminium**	Résultat d'analyse (P122)
			Couvertine	Murs	**Mastic**	Résultat d'analyse (P123)
			Etanchéité	Sol	**Revêtement bitumineux**	Résultat d'analyse (P120)
			Isolation	Sol	**Mousse jaune**	Résultat d'analyse (P121)

RESULTATS HORS CHAMP D'INVESTIGATION (matériaux non visés par la liste C de l'annexe 13/9 du code de la santé publique)

Néant

LEGENDE

Présence	**A** : Amiante	**N** : Non Amianté	**a?** : Probabilité de présence d'Amiante

COMMENTAIRES

- Les portes coupe-feu de la partie bureau ne contiennent pas d'amiante sur marquage (Portes de 2006 et 2007).

- L'ensemble des joints de brides ainsi que l'ensemble des enveloppes de calorifugeages présents dans la chaufferie contiennent de l'amiante.

Amiante

ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

PRELEVEMENT : P001		
Emplacement		
		
Nom du client	**Numéro de dossier**	**Pièce ou local**
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline
Localisation		
Sol - Plancher		
Résultat amiante		
Absence d'amiante		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet		
Colle / Chappe / Ragréage		

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P002

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Couche blanche non séparable + matériau compact marron

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P003

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P004

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle blanche

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P005

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau compact gris en vrac + matériau blanc en vrac non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P006

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Bande calicot - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P007

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Doublage - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle blanche
Fr2	Non analysé

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées
Fr2		

Amiante

PRELEVEMENT : P008

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic noir	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Joint entre dormant et maçonnerie - Menuiseries

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic noir

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Non analysé
Fr2	Matériau souple noir

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P009

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P010

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P011

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P012

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P013

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + matériau gris en faible quantité non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P014

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P015

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

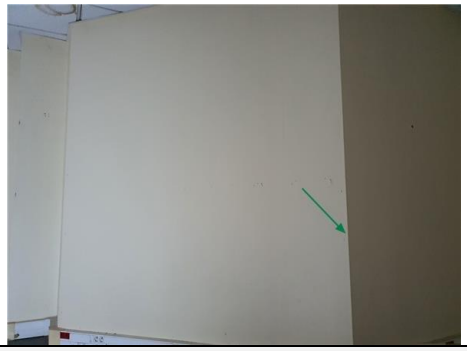
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P016

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Bande calicot - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac avec couche en papier

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P017

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Enduit blanc non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P018

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Revêtement bitumineux noir avec couche fibreuse + colle polymère jaune non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P019

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Ragréage gris en vrac + colle polymère jaune non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P020

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Doublage - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en papier

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P021

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Dalle de sol	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Dalle de sol

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère incolore avec couche fibreuse non séparable + dalle dure cassante beige + colle polymère jaune non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P022

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P023

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Laboratoire
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Dalle de sol	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Dalle de sol

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Dalle dure cassante beige
Fr2	Quantité insuffisante pour analyse

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées
Fr2		

Amiante

PRELEVEMENT : P024

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Laboratoire
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Pied fixation - Plancher technique

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle jaune

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P025

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Laboratoire
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P026

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Carrelage - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle grise avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P027

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faïence - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle beige + couche plâtreuse blanche non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P028

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Résine	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Résine

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + matériau compact gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P029

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+2 - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Matériau souple	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Passage de plancher - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Matériau souple

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

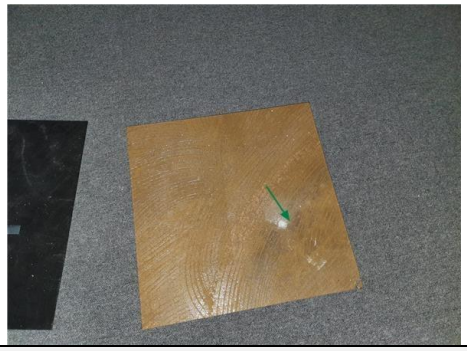
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + matériau bitumineux noir

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P030

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Salle de réunion
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P031

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Salle de réunion
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P032

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Salle de réunion
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris + matériau blanc non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P033

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Bande calicot - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P034

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P035

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P036

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P037

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Bande calicot - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P038

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Bande calicot - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P039

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P040

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Rgt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Dalle de sol	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Dalle de sol

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère incolore avec couche fibreuse non séparable + dalle dure cassante beige + colle polymère jaune non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P041

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Rgt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris + matériau gris en faible quantité non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P042

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + couche blanche en faible quantité non séparable + ragréage gris en faible quantité non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P043

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Bande calicot - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P044

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Archives
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Dalle dure cassante grise + colle polymère jaune non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P045

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Archives
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Bande calicot - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P046

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Archives
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P047

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Archives Marionnaud
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Matériau platreux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Coffret coupe feu - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Matériau platreux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P048

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Archives Marionnaud
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Soufflet	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Gaine de ventilation - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Soufflet

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Couche souple noire avec couche en toile

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P049

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Archives Marionnaud
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic noir	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Joint d'assemblage - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic noir

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau souple noir

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P050

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Archives Marionnaud
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Fenêtres - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau souple noir

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P051

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Archives Marionnaud
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enveloppe de calorifuge	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Enveloppe de calorifugeage - Réseaux

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enveloppe de calorifuge

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + toile blanche plâtrée non séparable + matériau fibreux jaune

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P052

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Escaliers vers R+2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Carrelage - Escaliers

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle grise

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P053

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Escaliers vers R+2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit + Peinture	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Murs - Escaliers

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit + Peinture

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples avec couche en toile non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac avec couche cartonnée

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P054

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Accueil
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Carrelage - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Non analysé
Fr2	Colle beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P055

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Accueil
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Plinthes - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle beige
Fr2	Non analysé

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées
Fr2		

PRELEVEMENT : P056

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Accueil
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Plinthes - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Joint cassant gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P057

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Accueil
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Plinthes - Poteau

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Non analysé
Fr2	Colle beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P058

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Accueil
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Plinthes - Poteau

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Joint cassant gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P059

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Accueil
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit + Peinture	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Poteau - Poteau

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit + Peinture

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P060

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Accueil
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit + Peinture	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Murs - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit + Peinture

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac + matériau marron en faible quantité non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P061

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Accueil
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P062

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P063

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Circulation
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Bande tissé	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Gaine de ventilation - Plénum

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Bande tissé

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + toile fibreuse blanche

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P064

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Circulation
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic marron	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Gaine de ventilation - Plénum

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic marron

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau marron en faible quantité

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P065

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle / Chappe / Ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle / Chappe / Ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris + matériau blanc non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P066

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P067

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Dalle de sol	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Sol - Plancher

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Dalle de sol

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Dalle dure cassante beige + colle polymère jaune non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P068

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit + Peinture	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Murs - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit + Peinture

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P069

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades bureau
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Matériau granuleux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Allège - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Matériau granuleux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + matériau compact gris hétérogène

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P070

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades bureau
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faïence - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle grise avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P071

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades bureau
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faïence - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau compact gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P072

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mousse blanche	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Isolation skydom - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mousse blanche

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

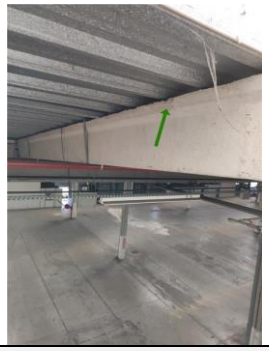
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Non analysé
Fr2	Matériau mousse blanche

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P073

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit ciment	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Poutre - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit ciment

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

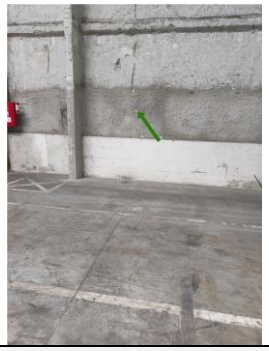
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Enduit compact gris hétérogène

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P074

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit projeté	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement mural - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit projeté

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Enduit gris en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P075

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Flocage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement mural - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Flocage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

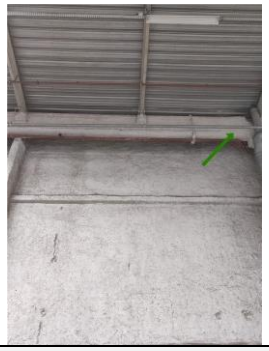
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau cotonneux blanc avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P076

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Flocage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Poutre - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Flocage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

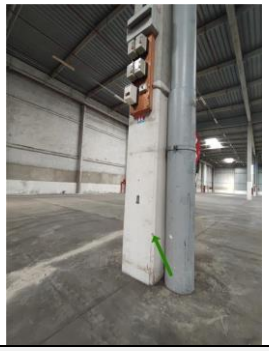
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau cotonneux blanc

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P077

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Béton + enduit + peinture	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Poteau - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Béton + enduit + peinture

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

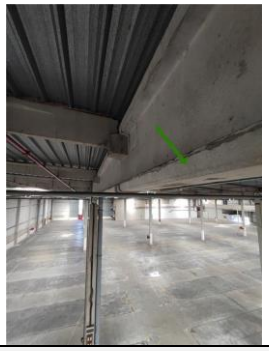
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + enduit compact gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P078

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit ciment	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Poutre - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit ciment

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Enduit compact gris hétérogène

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P079

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Plaques fibreuses	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Encadrement porte coupe-feu - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Plaques fibreuses

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau beige avec couche fibreuse

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P080

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Laine jaune	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Isolation Porte coupe-feu - A

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Laine jaune

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

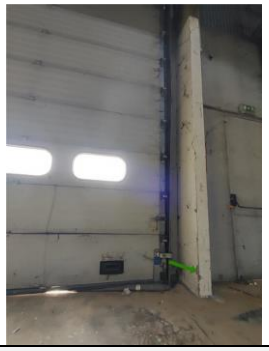
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux jaune + matériau compact gris en faible quantité non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P081

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Béton + enduit + peinture	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Poteau - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Béton + enduit + peinture

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

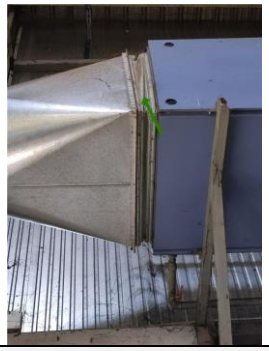
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit compact gris hétérogène

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P082

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Tissu fibreux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Soufflet gaine de ventilation - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Tissu fibreux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Toile fibreuse blanche avec couche souple

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P083

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Bande adhésive + colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Gaine de ventilation - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Bande adhésive + colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Ruban adhésif gris avec couche en toile et poussières + colle polymère incolore non séparable

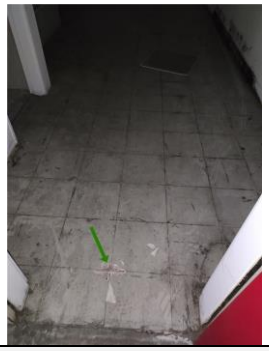
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P084

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires n°6
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Dalle de sol + colle	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement de sol - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Dalle de sol + colle

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Dalle dure cassante beige + colle polymère blanche en faible quantité non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P085

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires n°6
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P086

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires n°6
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement mural - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

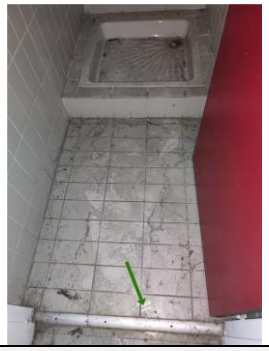
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + enduit plâtreux blanc non séparable + papier non séparable + matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P087

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires n°6
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle de carrelage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement de sol - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle de carrelage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

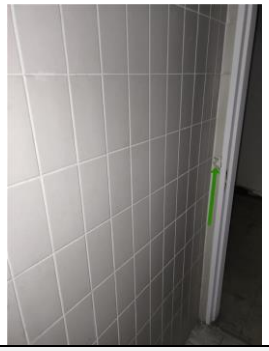
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Non analysé
Fr2	Colle blanche hétérogène

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P088

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires n°6
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle de faïence	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement mural - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle de faïence

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Non analysé
Fr2	Colle blanche + couche plâtreuse blanche non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P089

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint de bride	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Chaudière - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint de bride

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux blanc avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P090

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint bruleur	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Chaudière - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint bruleur

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P091

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint de bride	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Chaudière - Toutes zones

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint de bride

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P092

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint bruleur	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Chaudière - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint bruleur

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P093

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint de bride	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Chaudière - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint de bride

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P094

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint bruleur	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Chaudière - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint bruleur

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux blanc avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P095

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint de bride	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint de bride

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux marron

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P096

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint de bride	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint de bride

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux marron

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P097

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Joint de bride	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Joint de bride

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux marron

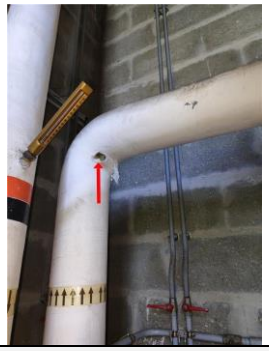
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante de type chrysotile

Amiante

PRELEVEMENT : P098

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enveloppe de calorifuge plâtre	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enveloppe de calorifuge plâtre

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en toile

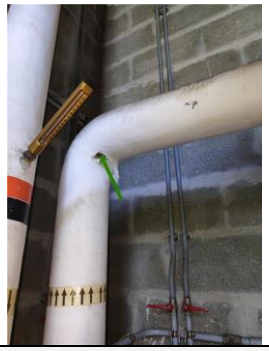
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante de type chrysotile

Amiante

PRELEVEMENT : P099

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Calorifuge laine jaune	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Calorifuge laine jaune

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Non analysé
Fr2	Matériau fibreux jaune

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P100

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Chaufferie
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enveloppe de calorifuge plâtre	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enveloppe de calorifuge plâtre

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

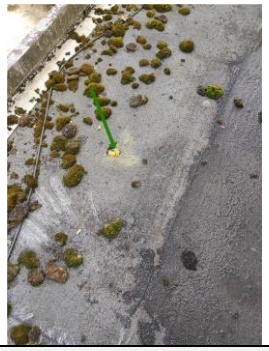
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en toile

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P101

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Etanchéité - Auvent

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche fibreuse

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P102

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mousse jaune	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Isolation - Auvent

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mousse jaune

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac non séparable + matériau fibreux jaune

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P103

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux + aluminium	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Acrotère - Auvent

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux + aluminium

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile

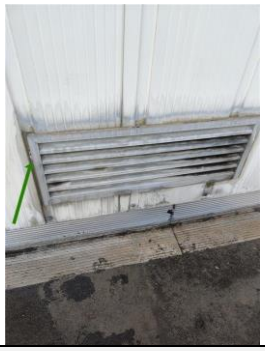
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P104

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Grille de ventilation - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

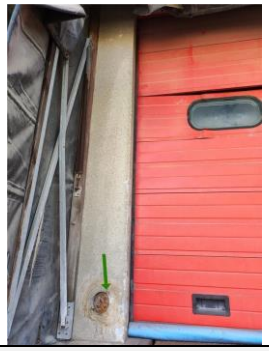
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture en faible quantité non séparable + matériau souple incolore avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P105

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Béton + enduit	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement mural - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Béton + enduit

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + enduit compact gris hétérogène

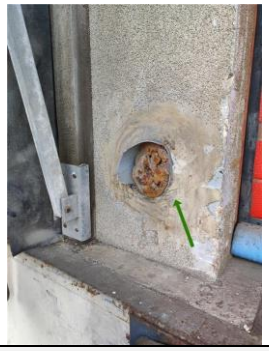
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P106

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Enduit de rebouchage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement mural - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Enduit de rebouchage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

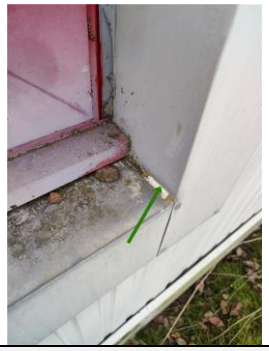
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Enduit compact gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P107

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Appuis de fenêtre - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau souple blanc avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P108

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Encadrement fenêtre - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau souple gris avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P109

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Clapets - Façade

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau souple gris avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P110

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Etanchéité - Auvent

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile + matériau fibreux jaune en faible quantité non séparable

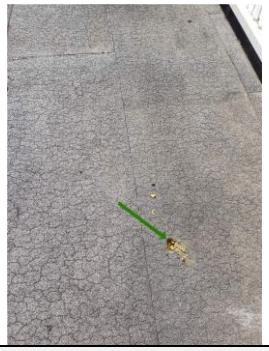
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P111

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mousse jaune	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Isolation - Auvent

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mousse jaune

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux jaune + matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac non séparable

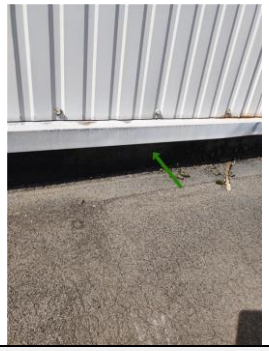
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P112

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	Façades entrepôt
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Acrotère - Auvent

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile

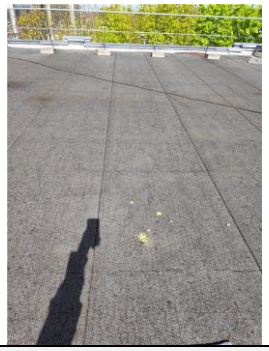
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P113

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture bureau
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Etanchéité - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

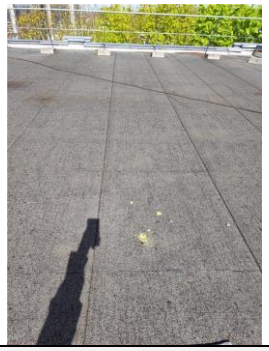
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile + matériau fibreux jaune en faible quantité non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P114

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture bureau
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mousse jaune	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Isolation - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mousse jaune

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux jaune + matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P115

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture bureau
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux + aluminium	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Acrotère - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux + aluminium

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile

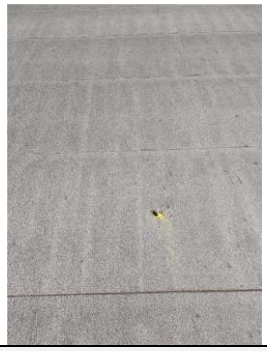
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P116

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Etanchéité - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

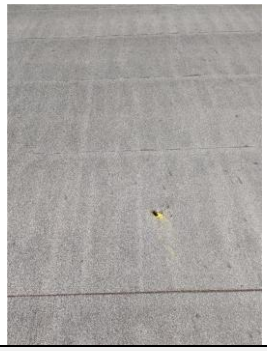
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec gravillons + matériau fibreux jaune non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P117

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mousse jaune	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Isolation - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mousse jaune

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux jaune avec poussières

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P118

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux + aluminium	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Acrotère - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux + aluminium

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P119

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture Entrepôt n°1
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Couvertine - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Non analysé
Fr2	Matériau souple gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		
Fr2		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P120

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Etanchéité - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux noir avec gravillons non séparable + matériau fibreux jaune

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P121

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mousse jaune	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Isolation - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mousse jaune

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau fibreux jaune

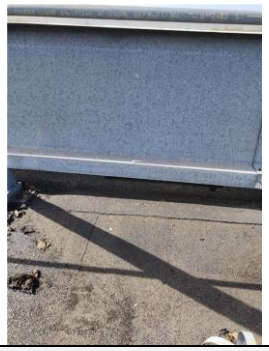
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P122

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Revêtement bitumineux + aluminium	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Acrotère - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Revêtement bitumineux + aluminium

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

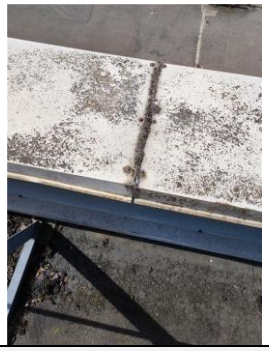
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Matériau bitumineux avec gravillons avec couche en toile

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P123

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	3ème - Toiture Entrepôt n°2
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Mastic	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Couvertine - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Mastic

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + matériau souple gris avec poussières

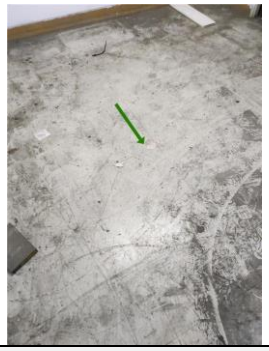
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P124

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Dalles Plastique	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement de sol - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Dalles Plastique

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

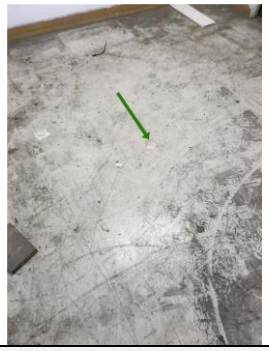
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Dalle dure cassante beige + colle polymère beige non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P125

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle + ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement de sol - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle + ragréage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris + matériau compact gris en vrac hétérogène non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P126

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement mural - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peintures multiples non séparable + enduit plâtreux blanc + papier non séparable

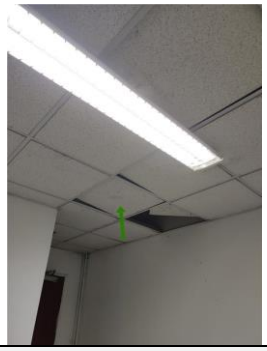
DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P127

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Sanitaires
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Faux-Plafonds	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Faux plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Faux-Plafonds

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

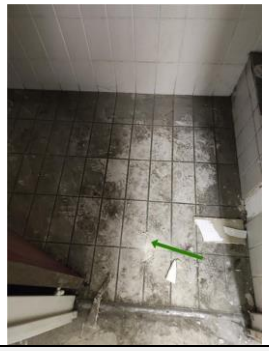
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Peinture non séparable + matériau fibreux beige

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P128

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Douche
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle de carrelage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement de sol - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle de carrelage

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

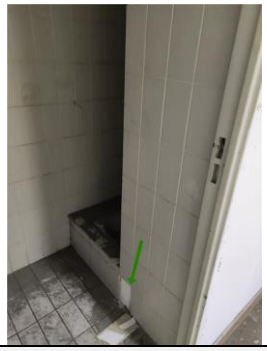
Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle beige en vrac

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P129

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	RDC - Douche
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle de faïence	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement mural - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle de faïence

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle beige + couche plâtreuse blanche non séparable

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

Amiante

PRELEVEMENT : P130

Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22	R+1 - Bureaux
Matériau	**Date de prélèvement**	**Nom de l'opérateur**
Colle + ragréage	07/04/2022	SOUPLET Madeline

Localisation

Revêtement de sol - Sol

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet

Colle + ragréage

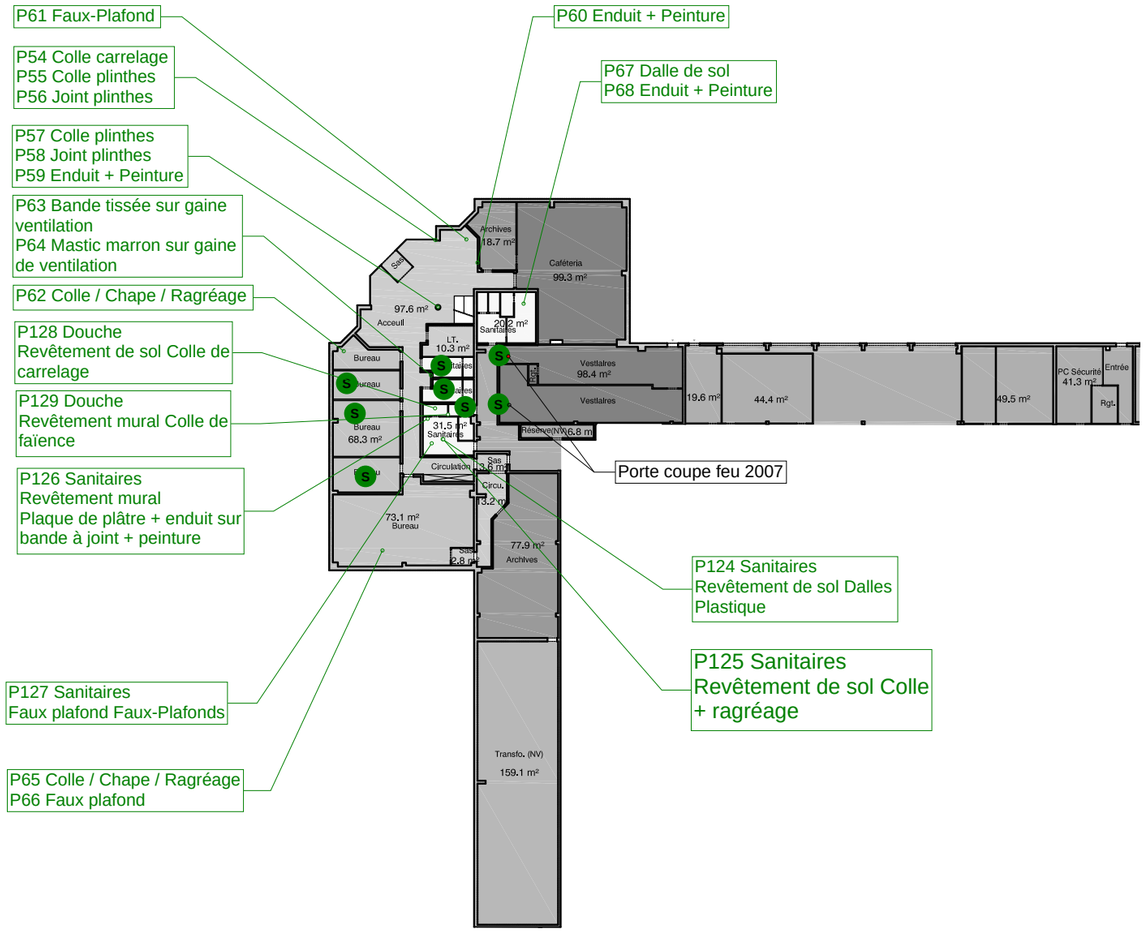
DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle
Fr1	Colle polymère jaune non séparable + ragréage gris

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
Fr1		Fibres d'amiante non détectées

ANNEXE 2 – CROQUIS



MAITRISE D'OUVRAGE

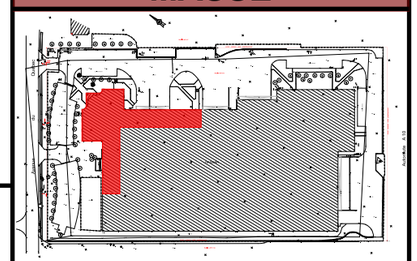
ENTREPRISE

EX'IM FMDC
DIAGNOSTICS
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

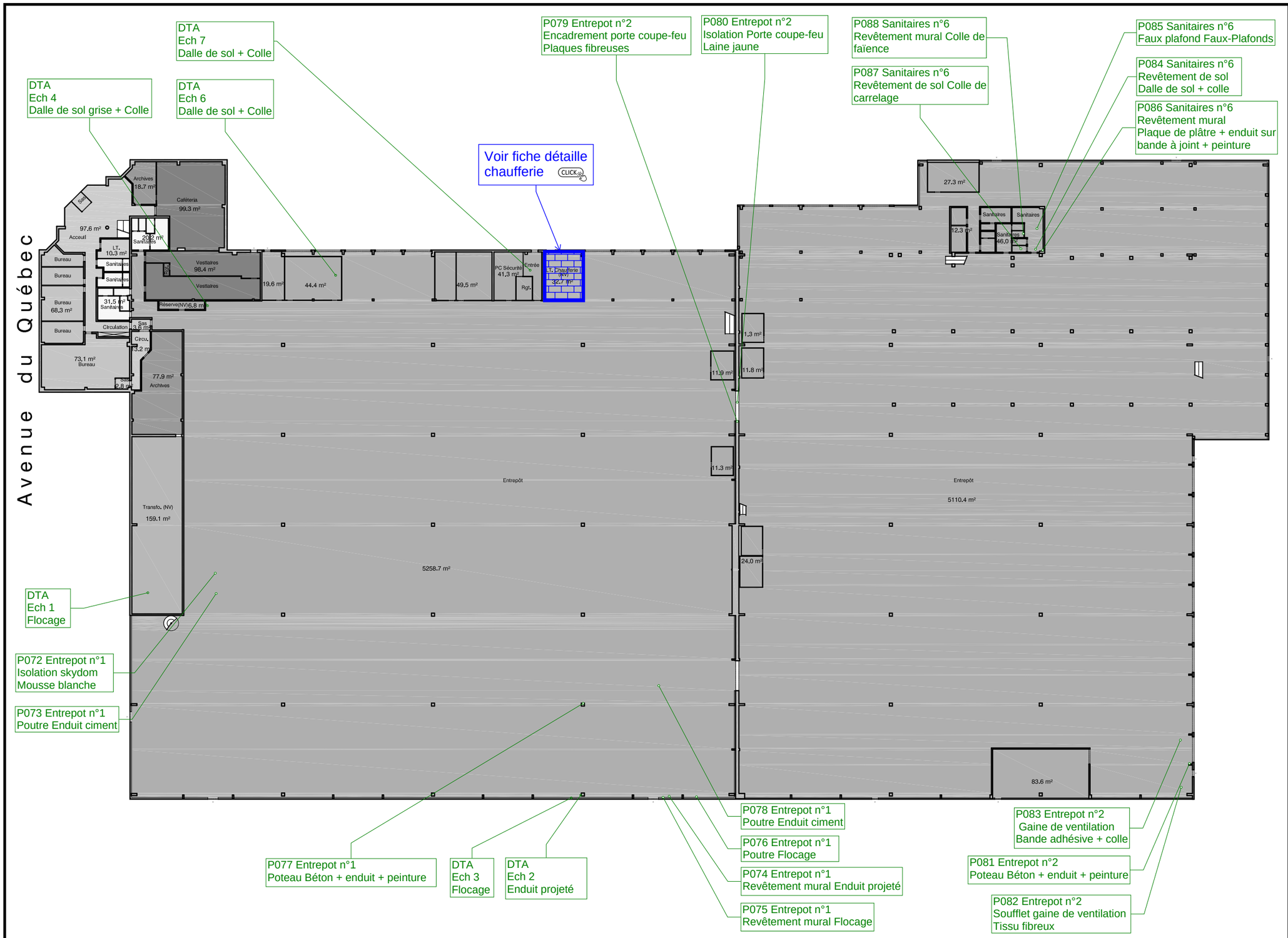
LEGENDES

a	Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante
S	Sondages

MASSE



Numéro du dossier	100187	**LOCALISATION**	**Adresse du projet**	20 Avenue du Quebec - Villebon sur Yvette	
Auteur du plan	SOUPLET Madeline	**Localisation des prélèvements**	**Etage**	RDC	**PLANCHE N°** 1 / 8
Source du plan	Plan fournis par le client	**PLANCHE DE REPERAGE**	**Zone**	Bureau	
		TECHNIQUE ✘ **USUEL**	**Type**	**PLAN**	**INDICE N°** 001



MAITRISE D'OUVRAGE

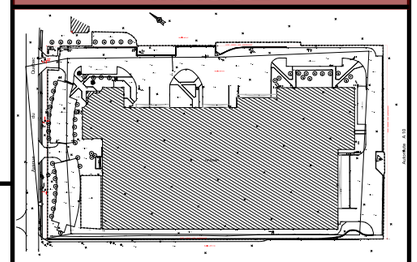
ENTREPRISE

EX'IM FMDC
DIAGNOSTICS
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

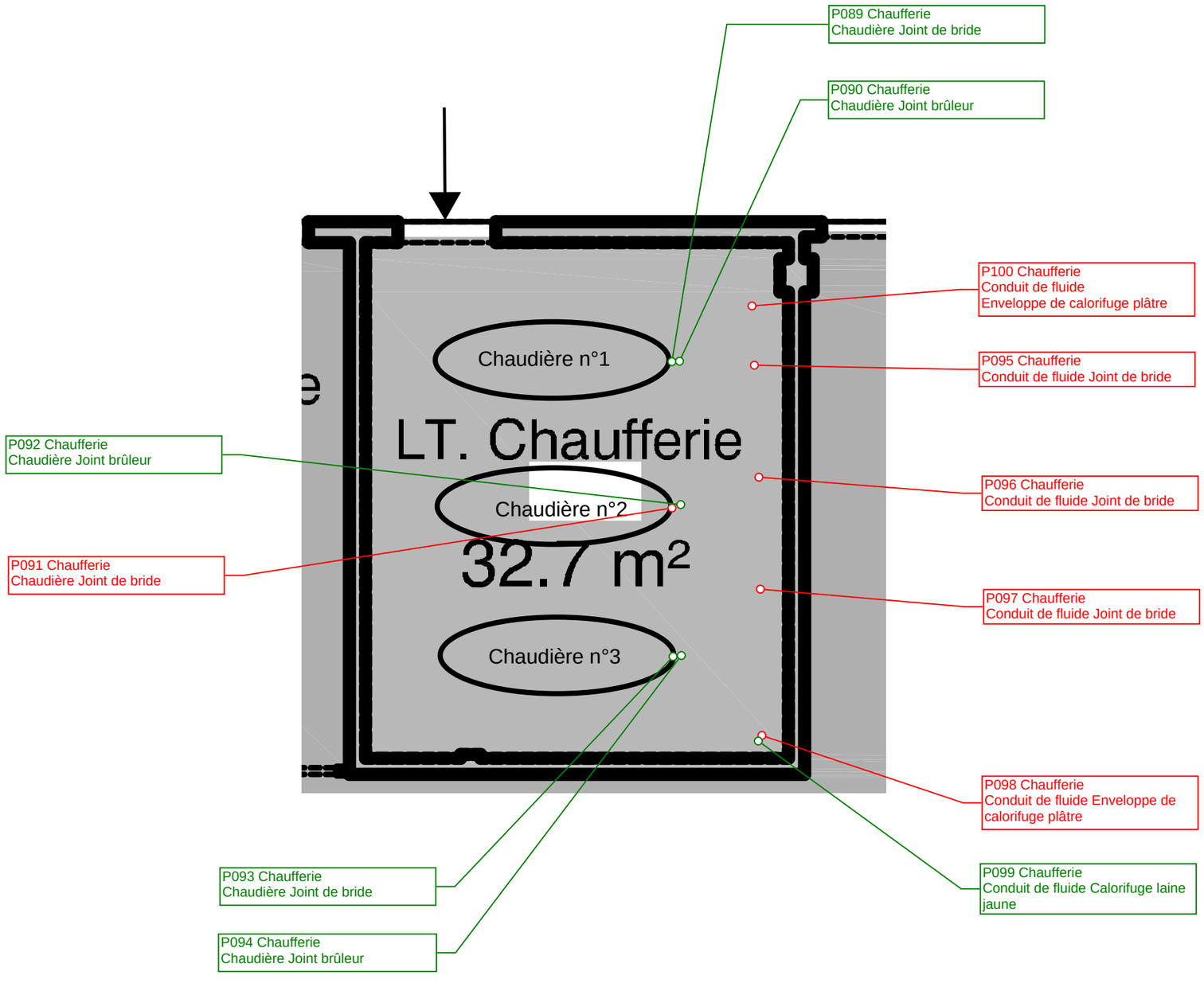
LEGENDES

a	Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante

MASSE



Numéro du dossier	100187	**LOCALISATION**	**Adresse du projet**	20 Avenue du Quebec - Villebon sur Yvette	
Auteur du plan	LEDO Antony	**Localisation des prélèvements**	**Etage**	RDC	**PLANCHE N°** 2 / 8
Source du plan	Plan fournis par le client	**PLANCHE DE REPERAGE**	**Zone**	Entrepot	
		TECHNIQUE ✘ **USUEL**	**Type**	**PLAN**	**INDICE N°** 001



MAITRISE D'OUVRAGE

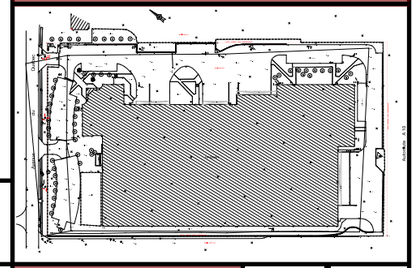
ENTREPRISE

EX'IM FMDC
DIAGNOSTICS
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

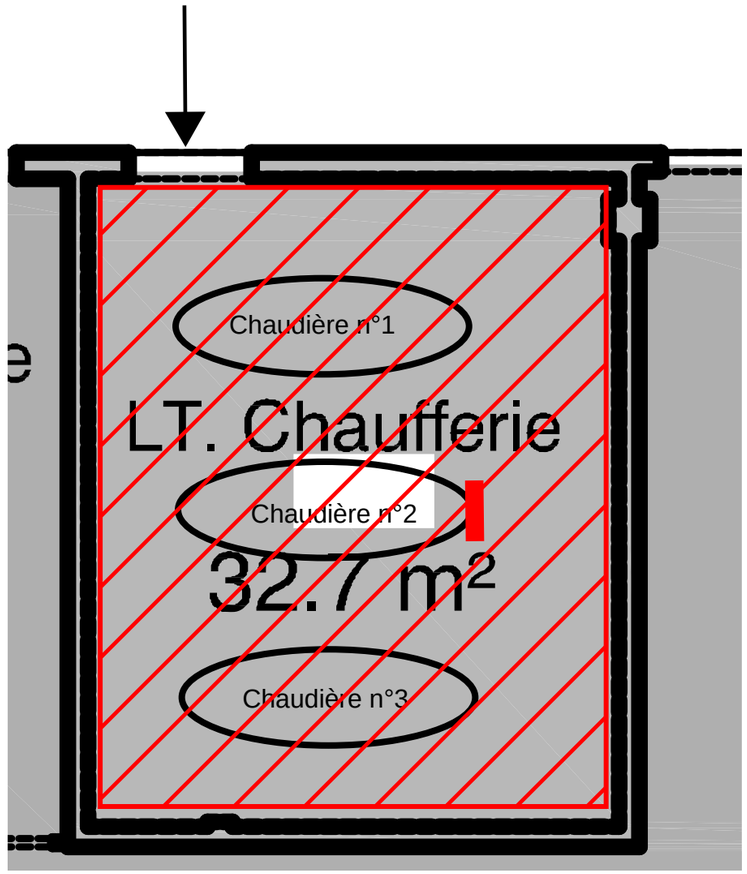
LEGENDES

a	Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante
a	Matériaux ou produits contenant de l'amiante

MASSE



Numéro du dossier	100187	**LOCALISATION**	**Adresse du projet**	20 Avenue du Quebec - Villebon sur Yvette	
Auteur du plan	LEDO Antony	**Localisation des prélèvements**	**Etage**	RDC	**PLANCHE N°** 3 / 8
Source du plan	Plan fournis par le client	**PLANCHE DE REPERAGE**	**Zone**	Chaufferie	
		TECHNIQUE ✘ **USUEL**	**Type**	**PLAN**	**INDICE N°** 001



MAITRISE D'OUVRAGE

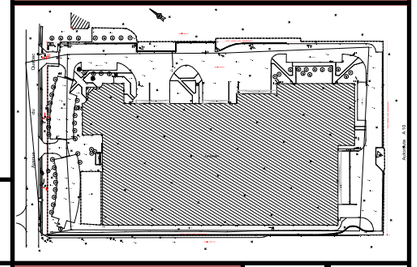
ENTREPRISE

EX'IM FMDC
DIAGNOSTICS
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

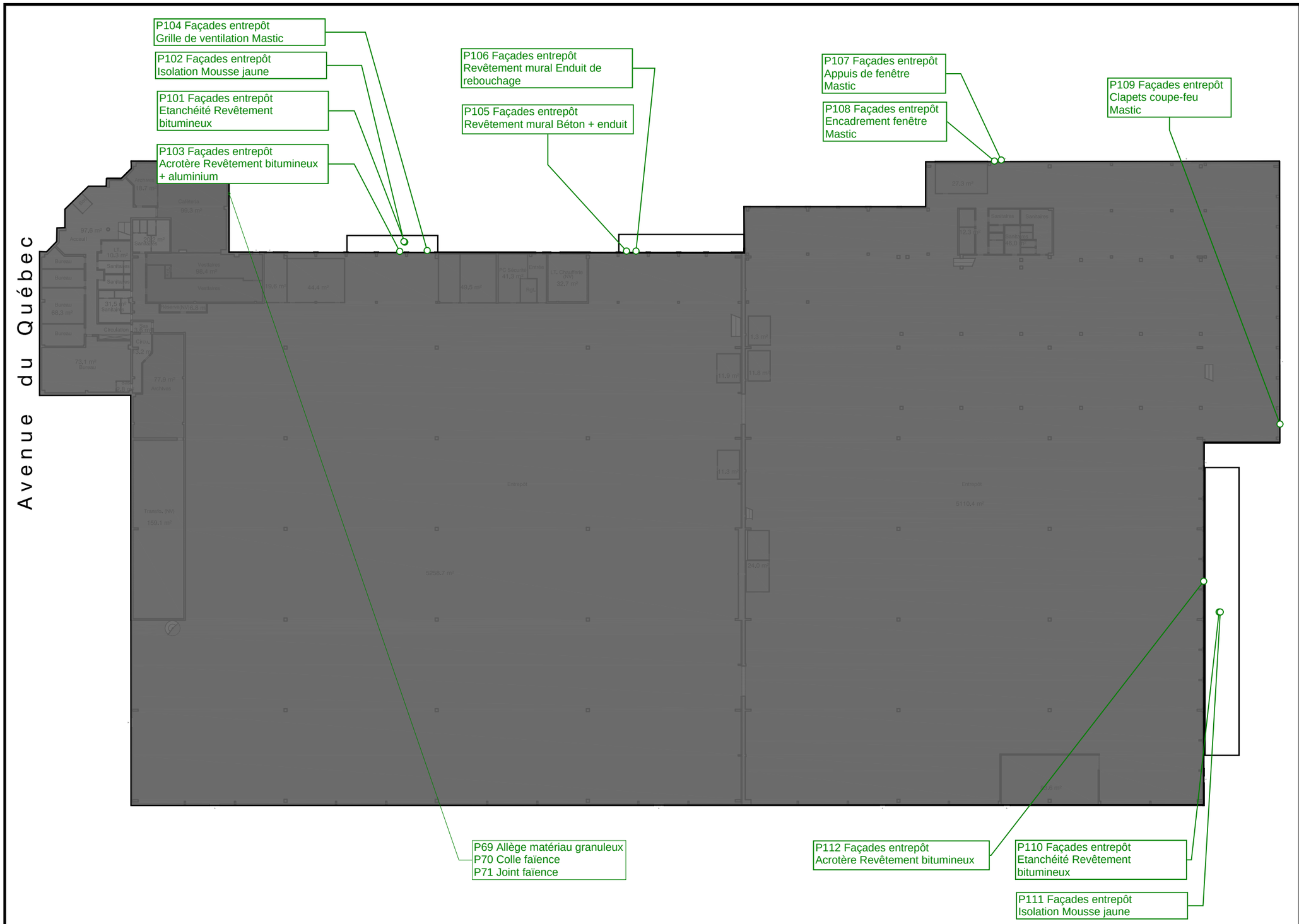
LEGENDES

	Joint de bride sur chaudière amianté
	Ensemble des enveloppes de calorifuges plâtres et des joints de brides sur conduit de fluide amiantés

MASSE



Numéro du dossier	100187	**LOCALISATION**	**Adresse du projet**	20 Avenue du Quebec - Villebon sur Yvette	
Auteur du plan	LEDO Antony	**Localisation des produits et matériaux contenant de l'amiante**	**Etage**	RDC	**PLANCHE N°** 4 / 8
Source du plan	Plan fournis par le client	**PLANCHE DE REPERAGE**	**Zone**	Chaufferie	
		TECHNIQUE ✘ **USUEL**	**Type**	**PLAN**	**INDICE N°** 001



MAITRISE D'OUVRAGE

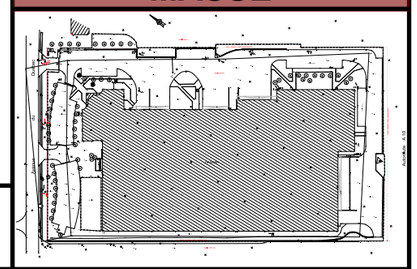
ENTREPRISE

EX'IM FMDC
DIAGNOSTICS
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

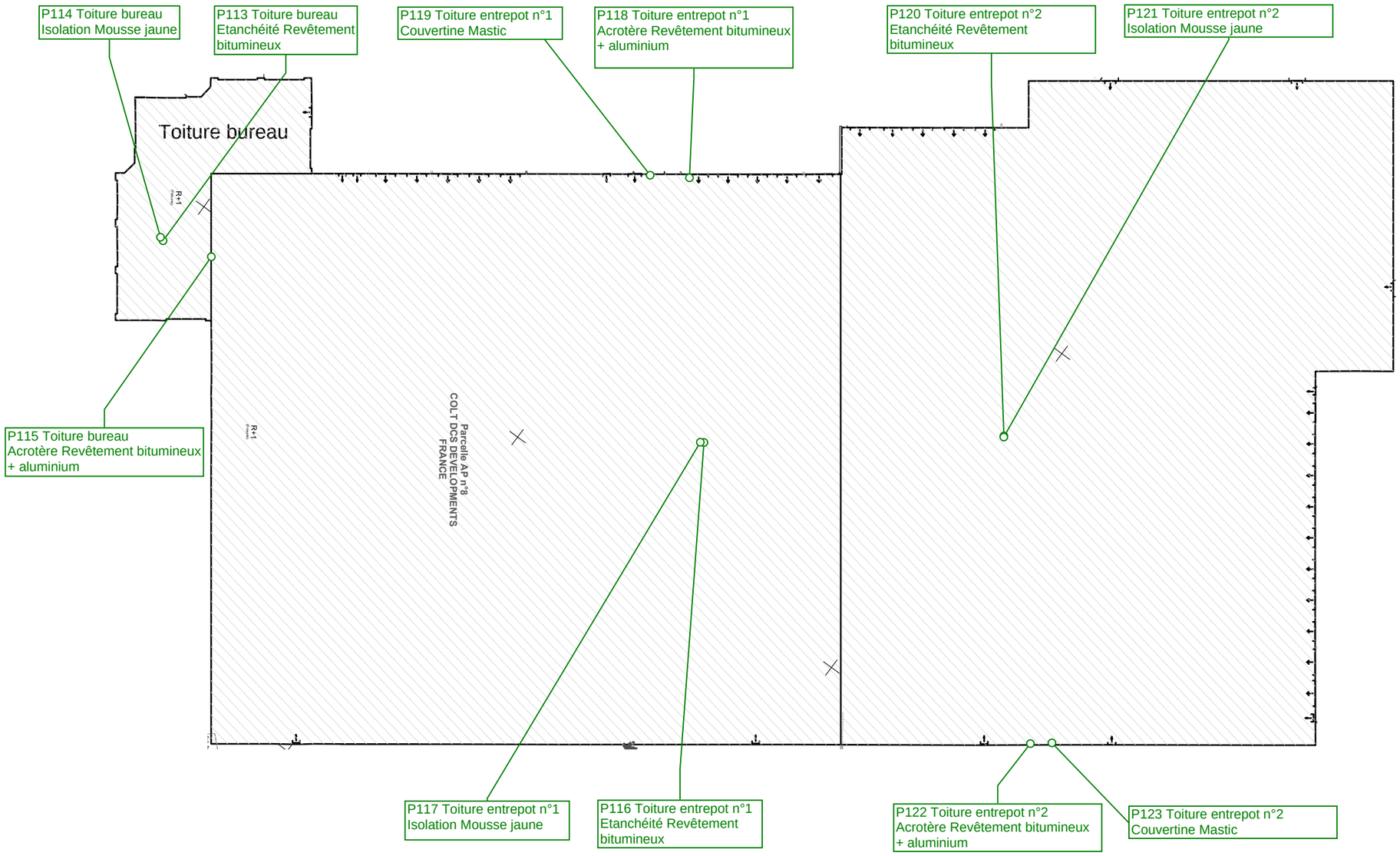
LEGENDES

a	Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante

MASSE



Numéro du dossier	100187	LOCALISATION	Adresse du projet	20 Avenue du Quebec - Villebon sur Yvette	
Auteur du plan	LEDO Antony SOUPLET Madeline	Localisation des prélèvements	Etage	Extérieur	PLANCHE N° 5 / 8
Source du plan	Plan fournis par le client	PLANCHE DE REPERAGE	Zone	Façades	
		TECHNIQUE ✘ USUEL	Type	PLAN	INDICE N° 001



MAITRISE D'OUVRAGE

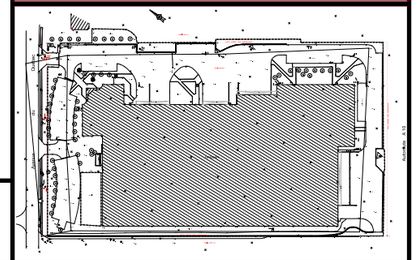
ENTREPRISE

EX'IM FMDC
DIAGNOSTICS
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

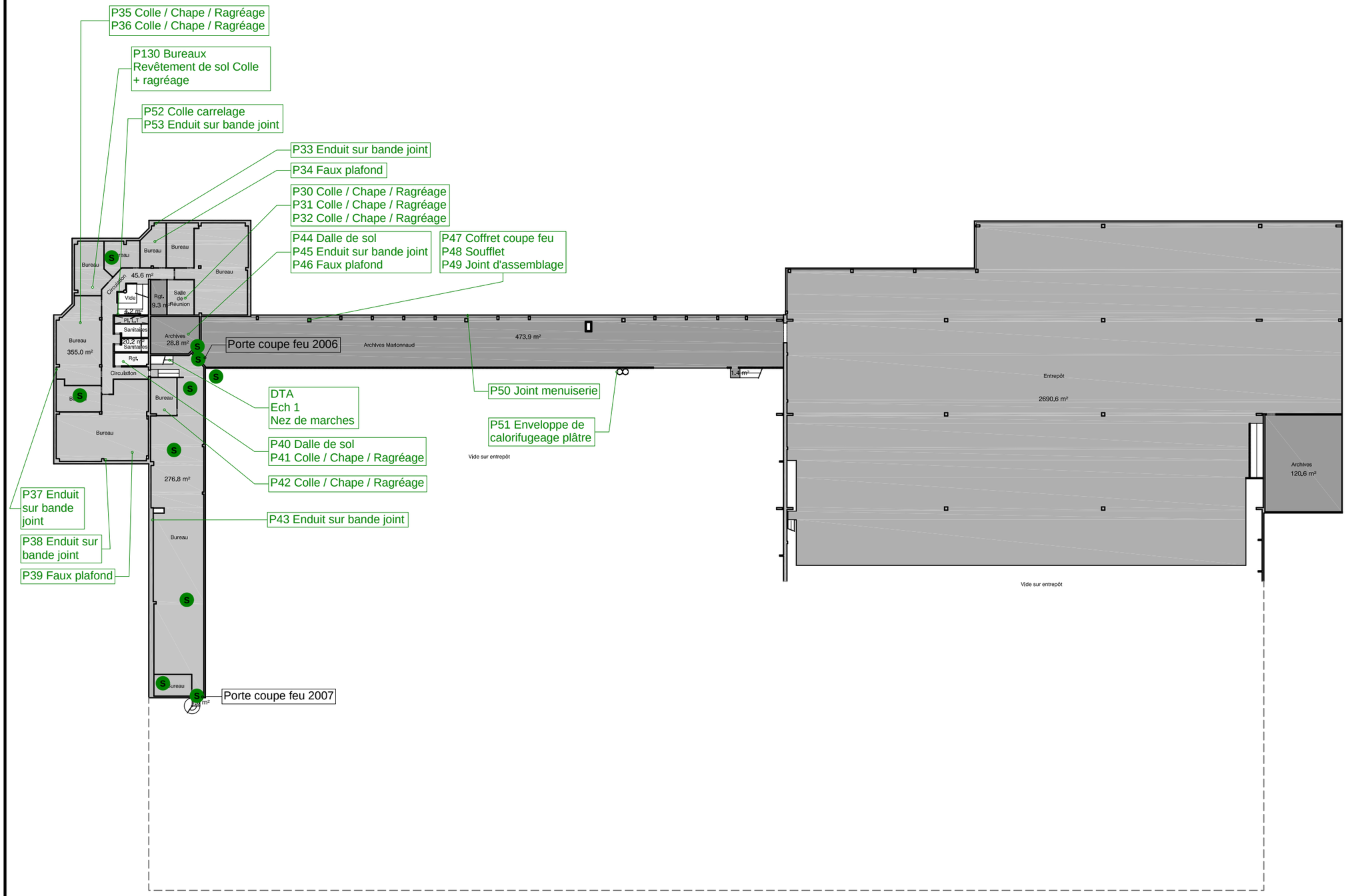
LEGENDES

a	Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante

MASSE



Numéro du dossier	100187	LOCALISATION	Adresse du projet	20 Avenue du Quebec - Villebon sur Yvette	
Auteur du plan	LEDO Antony	Localisation des prélèvements	Etage	R+3	PLANCHE N° 6 / 8
Source du plan	Plan fournis par le client	PLANCHE DE REPERAGE	Zone	Toiture	
		TECHNIQUE ✘ USUEL	Type	PLAN	INDICE N° 001



MAITRISE D'OUVRAGE

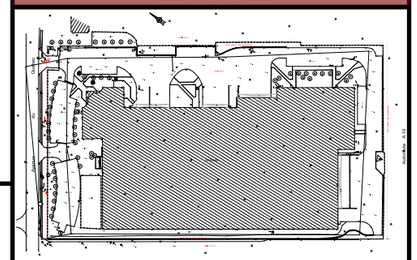
ENTREPRISE

EX'IM FMDC
DIAGNOSTICS
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

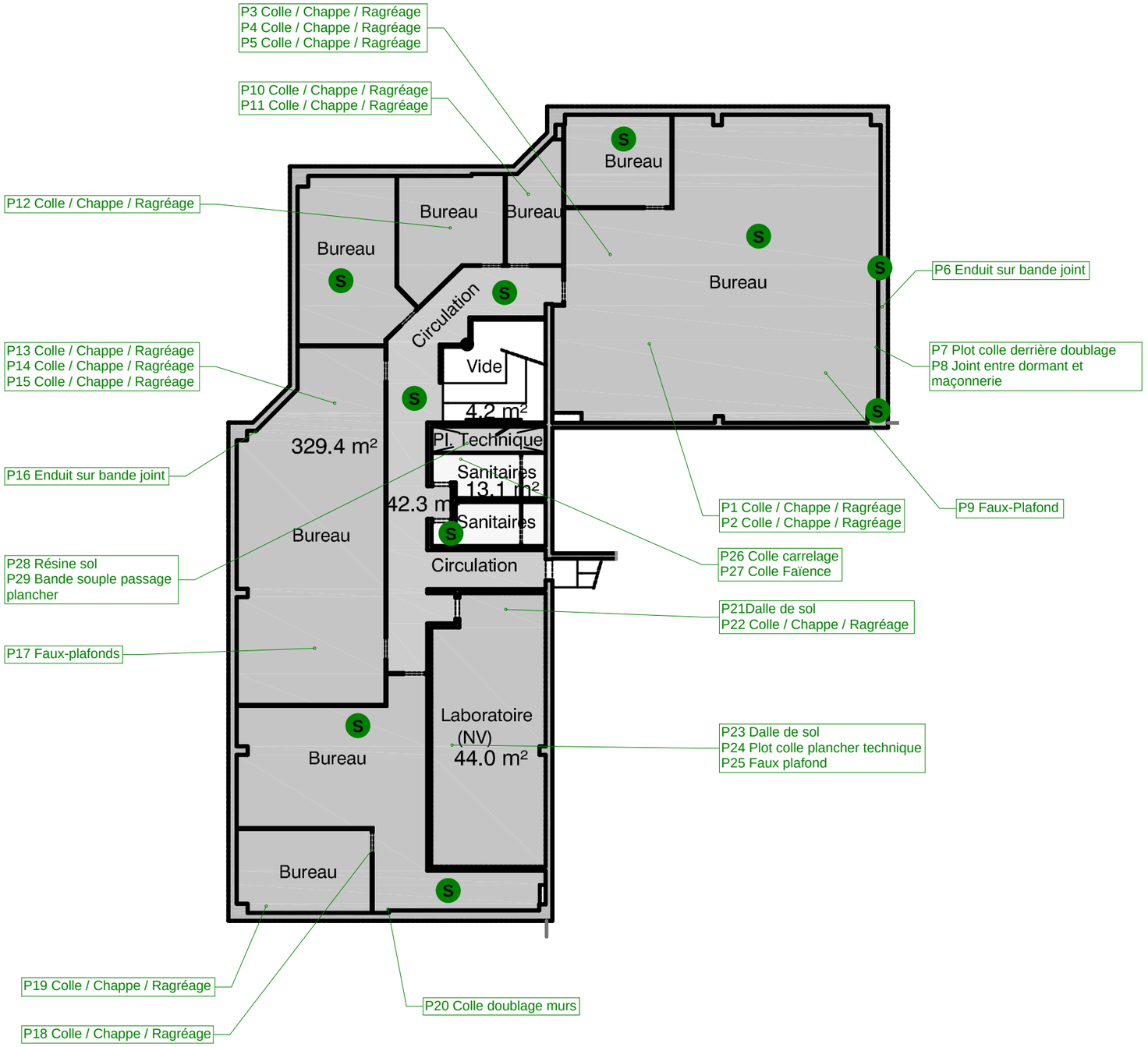
LEGENDES

a	Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante
S	Sondages

MASSE



Numéro du dossier	100187	LOCALISATION	Adresse du projet	20 Avenue du Quebec - Villebon sur Yvette	
Auteur du plan	SOUPLET Madeline	Localisation des prélèvements	Etage	R+1	PLANCHE N° 7 / 8
Source du plan	Plan fournis par le client	PLANCHE DE REPERAGE	Zone		
		TECHNIQUE ✘ USUEL	Type	PLAN	INDICE N° 001



MAITRISE D'OUVRAGE

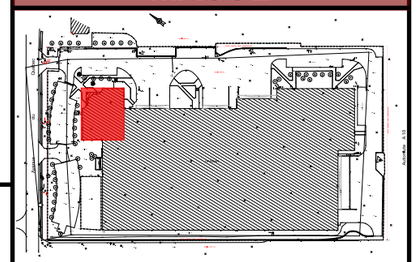
ENTREPRISE

EX'IM FMDC
DIAGNOSTICS
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER
77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

LEGENDES

a	Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante
S	Sondages

MASSE



Numéro du dossier	100187	LOCALISATION	Adresse du projet	20 Avenue du Quebec - Villebon sur Yvette	
Auteur du plan	SOUPLET Madeline	Localisation des prélèvements	Etage	R+2	PLANCHE N° 8 / 8
Source du plan	Plan fournis par le client	PLANCHE DE REPERAGE	Zone		
		TECHNIQUE ✘ USUEL	Type	PLAN	INDICE N° 001

ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES

Parc scientifique Haute Borne - Park Plaza II bât D – 31 Av de l'Harmonie
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Tel : 03.20.86.20.72
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5971

Portée disponible sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.

Client :	EXIM - SARL FMDC DIAGNOSTICS 20 avenue Christian Doppler CS 70792 BAILLY 77704 MARNE LA VALLEE CEDEX 4	Réf. Commande ITGA : Réf. Commande Client :	IT0222-10969 COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22-70257-128338-28223-181215695

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 11/04/2022

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

ou
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
  - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
  - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) Analytique(s) :
- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques

La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

ou

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10025	
Réf échantillon client : P001 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10026	
Réf échantillon client : P002 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Couche blanche / Matériau compact marron	
Couche blanche non séparable + Matériau compact marron	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10027	
Réf échantillon client : P003 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
▸ Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10028	
Réf échantillon client : P004 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle blanche	
▸ Colle blanche	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10029	
Réf échantillon client : P005 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Matériau compact gris en vrac / Matériau blanc en vrac	
▸ Matériau compact gris en vrac + Matériau blanc en vrac non séparable	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : LHB (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10030	
Réf échantillon client : P006 - Enduit - R+2 - Bureaux - Murs - Bande calicot		Description ITGA : **Peintures multiples** / Enduit plâtreux blanc en vrac	
▸ Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : MJT (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10031	
Réf échantillon client : P007 - Colle - R+2 - Bureaux - Murs - Doublage		Description ITGA : Colle blanche / Polystyrène	
▸ Colle blanche	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK
Polystyrène	---	Non analysé	
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10032	
Réf échantillon client : P008 - Mastic noir - R+2 - Bureaux - Menuiseries - Joint entre dormant et maçonnerie		Description ITGA : **Poussières** / Matériau souple noir	
Poussières	---	Non analysé	
▸ Matériau souple noir	META (B) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10033	
Réf échantillon client : P009 - Faux-Plafonds - R+2 - Bureaux - Plafond - Faux plafond		Description ITGA : Peintures multiples / Matériau fibreux beige	
▸ Peintures multiples non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : MJT (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10034	
Réf échantillon client : P010 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
▸ Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : MJT (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10035	
Réf échantillon client : P011 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
▸ Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10036	
Réf échantillon client : P012 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
▸ Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10037	
Réf échantillon client : P013 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Matériau gris en faible quantité	
▸ Colle polymère jaune non séparable + Matériau gris en faible quantité non séparable	META (B) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10038	
Réf échantillon client : P014 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
▸ Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10039	
Réf échantillon client : P015 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10040	
Réf échantillon client : P016 - Enduit - R+2 - Bureaux - Murs - Bande calicot		Description ITGA : **Peintures multiples** / Enduit plâtreux blanc en vrac avec couche en papier	
Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac avec couche en papier	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10041	
Réf échantillon client : P017 - Faux-Plafonds - R+2 - Bureaux - Plafond - Faux plafond		Description ITGA : Enduit blanc / Matériau fibreux beige	
Enduit blanc non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10042	
Réf échantillon client : P018 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Revêtement bitumineux noir avec couche fibreuse / Colle polymère jaune	
Revêtement bitumineux noir avec couche fibreuse + Colle polymère jaune non séparable	META (B) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : HTL (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10043	
Réf échantillon client : P019 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Ragréage gris en vrac / Colle polymère jaune	
Ragréage gris en vrac + Colle polymère jaune non séparable	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10044	
Réf échantillon client : P020 - Colle - R+2 - Bureaux - Murs - Doublage		Description ITGA : **Peintures multiples / Matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en papier**	
Peintures multiples non séparable + Matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en papier	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10045	
Réf échantillon client : P021 - Dalle de sol - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : **Colle polymère incolore avec couche fibreuse** / Dalle dure cassante beige / **Colle polymère jaune**	
Colle polymère incolore avec couche fibreuse non séparable + Dalle dure cassante beige + Colle polymère jaune non séparable	META (B) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10046	
Réf échantillon client : P022 - Colle / Chappe / Ragréage - R+2 - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : MJT (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10047	
Réf échantillon client : P023 - Dalle de sol - R+2 - Laboratoire - Plancher - Sol		Description ITGA : Dalle dure cassante beige / Colle polymère jaune en faible quantité (1) / **Matériau gris en faible quantité** (1)	
Dalle dure cassante beige	META (B) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : FEJ
Colle polymère jaune en faible quantité + Matériau gris en faible quantité	---	Quantité insuffisante pour analyse	
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10048	
Réf échantillon client : P024 - Colle - R+2 - Laboratoire - Plancher technique - Pied fixation		Description ITGA : Colle jaune	
Colle jaune	META (B) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : FEJ
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10049	
Réf échantillon client : P025 - Faux-Plafonds - R+2 - Laboratoire - Plafond - Faux plafond		Description ITGA : Peintures multiples / Matériau fibreux beige	
Peintures multiples non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (4)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10050	
Réf échantillon client : P026 - Colle - R+2 - Sanitaires - Plancher - Carrelage		Description ITGA : Colle grise avec poussières	
▸ Colle grise avec poussières	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10051	
Réf échantillon client : P027 - Colle - R+2 - Sanitaires - Murs - Faience		Description ITGA : Colle beige / **Couche plâtreuse blanche**	
▸ Colle beige + Couche plâtreuse blanche non séparable	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10052	
Réf échantillon client : P028 - Résine - R+2 - Sanitaires - Plancher - Sol		Description ITGA : Peinture / Matériau compact gris	
▸ Peinture non séparable + Matériau compact gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10053	
Réf échantillon client : P029 - Matériau souple - R+2 - Sanitaires - Toutes zones - Passage de plancher		Description ITGA : **Peinture** / Matériau bitumineux noir	
▸ Peinture non séparable + Matériau bitumineux noir	META (B) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : FEJ (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10054	
Réf échantillon client : P030 - Colle / Chappe / Ragréage - R+1 - Salle de réunion - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune	
▸ Colle polymère jaune	META (B) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10055	
Réf échantillon client : P031 - Colle / Chappe / Ragréage - R+1 - Salle de réunion - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
▸ Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : MJT (4)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P032 - Colle / Chappe / Ragréage - R+1 - Salle de réunion - Plancher - Sol		Réf échantillon ITGA : IT022204-10056 Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris / Matériau blanc	
• Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris + Matériau blanc non séparable	META (A) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : MJT (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P033 - Enduit - R+1 - Bureaux - Murs - Bande calicot		Réf échantillon ITGA : IT022204-10057 Description ITGA : **Peintures multiples** / Enduit plâtreux blanc en vrac	
• Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : LHB (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P034 - Faux-Plafonds - R+1 - Bureaux - Plafond - Faux plafond		Réf échantillon ITGA : IT022204-10058 Description ITGA : Peintures multiples / Matériau fibreux beige	
• Peintures multiples non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P035 - Colle / Chappe / Ragréage - R+1 - Bureaux - Plancher - Sol		Réf échantillon ITGA : IT022204-10059 Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
• Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P036 - Colle / Chappe / Ragréage - R+1 - Bureaux - Plancher - Sol		Réf échantillon ITGA : IT022204-10060 Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
• Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P037 - Enduit - R+1 - Bureaux - Murs - Bande calicot		Réf échantillon ITGA : IT022204-10061 Description ITGA : **Peintures multiples** / Enduit plâtreux blanc en vrac	
• Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P038 - Enduit - R+1 - Bureaux - Murs - Bande calicot		Réf échantillon ITGA : IT022204-10062 Description ITGA : **Peintures multiples** / Enduit plâtreux blanc en vrac	
Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P039 - Faux-Plafonds - R+1 - Bureaux - Plafond - Faux plafond		Réf échantillon ITGA : IT022204-10063 Description ITGA : Peinture / Matériau fibreux beige	
Peinture non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P040 - Dalle de sol - R+1 - Rgt - Plancher - Sol		Réf échantillon ITGA : IT022204-10064 Description ITGA : **Colle polymère incolore avec couche fibreuse** / Dalle dure cassante beige / **Colle polymère jaune**	
Colle polymère incolore avec couche fibreuse non séparable + Dalle dure cassante beige + Colle polymère jaune non séparable	META (B) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : FEJ (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P041 - Colle / Chappe / Ragréage - R+1 - Rgt - Plancher - Sol		Réf échantillon ITGA : IT022204-10065 Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris / Matériau gris en faible quantité	
Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris + Matériau gris en faible quantité non séparable	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : ASK (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P042 - Colle / Chappe / Ragréage - R+1 - Bureaux - Plancher - Sol		Réf échantillon ITGA : IT022204-10066 Description ITGA : Colle polymère jaune / Couche blanche en faible quantité / Ragréage gris en faible quantité	
Colle polymère jaune non séparable + Couche blanche en faible quantité non séparable + Ragréage gris en faible quantité non séparable	META (B) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (4)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10067	
Réf échantillon client : P043 - Enduit - R+1 - Bureaux - Murs - Bande calicot		Description ITGA : **Peintures multiples** / Enduit plâtreux blanc en vrac	
• Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10068	
Réf échantillon client : P044 - Colle / Chappe / Ragréage - R+1 - Archives - Plancher - Sol		Description ITGA : Dalle dure cassante grise / Colle polymère jaune	
• Dalle dure cassante grise + Colle polymère jaune non séparable	META (B) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10069	
Réf échantillon client : P045 - Enduit - R+1 - Archives - Murs - Bande calicot		Description ITGA : **Peintures multiples** / Enduit plâtreux blanc en vrac	
• Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : LHB (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10070	
Réf échantillon client : P046 - Faux-Plafonds - R+1 - Archives - Plafond - Faux plafond		Description ITGA : Peintures multiples / Matériau fibreux beige	
• Peintures multiples non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10071	
Réf échantillon client : P047 - Matériau platreux - R+1 - Archives Marionnaud - Toutes zones - Coffret coupe feu		Description ITGA : Matériau fibreux blanc en vrac	
• Matériau fibreux blanc en vrac	MOLP + META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10072	
Réf échantillon client : P048 - Soufflet - R+1 - Archives Marionnaud - Toutes zones - Gaine de ventilation		Description ITGA : Couche souple noire avec couche en toile	
• Couche souple noire avec couche en toile	META (B) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : BOL

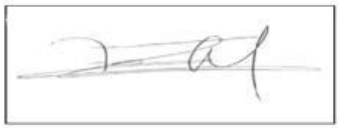
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10969 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE - - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P049 - Mastic noir - R+1 - Archives Marionnaud - Toutes zones - Joint d'assemblage		Réf échantillon ITGA : IT022204-10073 Description ITGA : Matériau souple noir	
▸ Matériau souple noir	META (B) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : FEJ
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE - - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P050 - Mastic - R+1 - Archives Marionnaud - Toutes zones - Fenêtres		Réf échantillon ITGA : IT022204-10074 Description ITGA : Matériau souple noir	
▸ Matériau souple noir	META (B) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2) / -	Analyste : FEJ

(1) La totalité de la matière constituant cette couche a été utilisée pour analyse.
(2) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(3) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.
(4) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.
Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client.
Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.
Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Fatima EL JATTIOUI Analyste



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

Parc scientifique Haute Borne - Park Plaza II bât D – 31 Av de l'Harmonie
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Tel : 03.20.86.20.72
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5971

Portée disponible sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ▸

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10970 EN DATE DU 18/04/2022

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.

Client :	EXIM - SARL FMDC DIAGNOSTICS 20 avenue Christian Doppler CS 70792 BAILLY 77704 MARNE LA VALLEE CEDEX 4	Réf. Commande ITGA :	IT0222-10970
		Réf. Commande Client :	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22-70257-128338-28223-181215695

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 11/04/2022

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie

ou
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
  - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
  - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) Analytique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et

ou diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10075	
Réf échantillon client : P051 - Enveloppe de calorifuge - R+1 - Archives Marionnaud - Réseaux - Enveloppe de calorifugeage		Description ITGA : Peinture / Toile blanche plâtrée / Matériau fibreux jaune	
▸ Peinture non séparable + Toile blanche plâtrée non séparable + Matériau fibreux jaune	MOLP + META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10076	
Réf échantillon client : P052 - Colle - R+1 - Escaliers vers R+2 - Escaliers - Carrelage		Description ITGA : Colle grise	
▸ Colle grise	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10970 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10077	
Réf échantillon client : P053 - Enduit + Peinture - R+1 - Escaliers vers R+2 - Escaliers - Murs		Description ITGA : Peintures multiples avec couche en toile / Enduit plâtreux blanc en vrac avec couche cartonnée	
▸ Peintures multiples avec couche en toile non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac avec couche cartonnée	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BOL (2)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10078	
Réf échantillon client : P054 - Colle - RDC - Accueil - Plancher - Carrelage		Description ITGA : Carrelage / Colle beige	
Carrelage	---	Non analysé	
▸ Colle beige	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BOL
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10079	
Réf échantillon client : P055 - Colle - RDC - Accueil - Murs - Plinthes		Description ITGA : Colle beige / **Poussières**	
▸ Colle beige	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL
Poussières	---	Non analysé	
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10080	
Réf échantillon client : P056 - Joint - RDC - Accueil - Murs - Plinthes		Description ITGA : Joint cassant gris	
▸ Joint cassant gris	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BOL
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10081	
Réf échantillon client : P057 - Colle - RDC - Accueil - Poteau - Plinthes		Description ITGA : Carrelage / Colle beige	
Carrelage	---	Non analysé	
▸ Colle beige	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : GBH
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10082	
Réf échantillon client : P058 - Joint - RDC - Accueil - Poteau - Plinthes		Description ITGA : Joint cassant gris	
▸ Joint cassant gris	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BOL

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10970 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10083	
Réf échantillon client : P059 - Enduit + Peinture - RDC - Accueil - Poteau - Poteau		Description ITGA : Peintures multiples / Enduit plâtreux blanc en vrac	
• Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (2)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10084	
Réf échantillon client : P060 - Enduit + Peinture - RDC - Accueil - Murs - Murs		Description ITGA : Peintures multiples / Enduit plâtreux blanc en vrac / **Matériau marron en faible quantité**	
• Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac + Matériau marron en faible quantité non séparable	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (2)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10085	
Réf échantillon client : P061 - Faux-Plafonds - RDC - Accueil - Plafond - Faux plafond		Description ITGA : Peinture / Matériau fibreux beige	
• Peinture non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BOL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10086	
Réf échantillon client : P062 - Colle / Chappe / Ragréage - RDC - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
• Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10087	
Réf échantillon client : P063 - Bande tissé - RDC - Circulation - Plénum - Gaine de ventilation		Description ITGA : Peintures multiples / Toile fibreuse blanche	
• Peintures multiples non séparable + Toile fibreuse blanche	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BOL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10088	
Réf échantillon client : P064 - Mastic marron - RDC - Circulation - Plénum - Gaine de ventilation		Description ITGA : Matériau marron en faible quantité	
• Matériau marron en faible quantité	META (B) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BOL

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10970 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10089	
Réf échantillon client : P065 - Colle / Chappe / Ragréage - RDC - Bureaux - Plancher - Sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris / Matériau blanc	
• Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris + Matériau blanc non séparable	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10090	
Réf échantillon client : P066 - Faux-Plafonds - RDC - Bureaux - Plafond - Faux plafond		Description ITGA : Peinture / Matériau fibreux beige	
• Peinture non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : GBH (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10091	
Réf échantillon client : P067 - Dalle de sol - RDC - Sanitaires - Plancher - Sol		Description ITGA : Dalle dure cassante beige / **Colle polymère jaune**	
• Dalle dure cassante beige + Colle polymère jaune non séparable	META (B) le 15/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FEJ (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10092	
Réf échantillon client : P068 - Enduit + Peinture - RDC - Sanitaires - Murs - Murs		Description ITGA : Peintures multiples / Enduit plâtreux blanc en vrac	
• Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (2)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10093	
Réf échantillon client : P069 - Matériau granuleux - Façades - Façade - Allège		Description ITGA : **Peinture** / Matériau compact gris hétérogène	
• Peinture non séparable + Matériau compact gris hétérogène	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10094	
Réf échantillon client : P070 - Colle - Façades - Façade - Faïence		Description ITGA : Colle grise avec poussières	
• Colle grise avec poussières	META (A) le 18/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : GBH

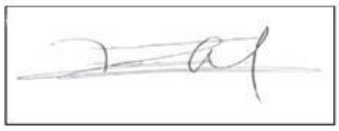
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-10970 EN DATE DU 18/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE - - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-10095	
Réf échantillon client : P071 - Joint - Façades - Façade - Faïence		Description ITGA : Matériau compact gris	
▸ Matériau compact gris	META (A) le 16/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BOL

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.
(3) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.
Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client.
Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.
Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'oeil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Fatima EL JATTIOUI Analyste



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

Parc scientifique Haute Borne - Park Plaza II bât D – 31 Av de l'Harmonie
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Tel : 03.20.86.20.72
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5971

Portée disponible sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.

Client :	EXIM - SARL FMDC DIAGNOSTICS 20 avenue Christian Doppler CS 70792 BAILLY 77704 MARNE LA VALLEE CEDEX 4	Réf. Commande ITGA : Réf. Commande Client :	IT0222-11311 COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22-70257-128338-28253-104842878

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 14/04/2022

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
ou
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
  (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
  (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) Analytique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
ou
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12502	
Réf échantillon client : P072 - Mousse blanche - RDC - Entrepot n°1 - Plafond - Isolation skydom		Description ITGA : Matériau mousse blanche / **Poussières**	
Matériau mousse blanche	META (B) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : RSC
Poussières	---	Non analysé	
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12503	
Réf échantillon client : P073 - Enduit ciment - RDC - Entrepot n°1 - Plafond - Poutre		Description ITGA : Enduit compact gris hétérogène	
Enduit compact gris hétérogène	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12504	
Réf échantillon client : P074 - Enduit projeté - RDC - Entrepot n°1 - Murs - Revêtement mural		Description ITGA : Enduit gris en vrac	
• Enduit gris en vrac	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12505	
Réf échantillon client : P075 - Flocage - RDC - Entrepot n°1 - Murs - Revêtement mural		Description ITGA : Matériau cotonneux blanc avec poussières	
• Matériau cotonneux blanc avec poussières	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BKB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12506	
Réf échantillon client : P076 - Flocage - RDC - Entrepot n°1 - Plafond - Poutre		Description ITGA : Matériau cotonneux blanc	
• Matériau cotonneux blanc	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FEJ
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12507	
Réf échantillon client : P077 - Béton + enduit + peinture - RDC - Entrepot n°1 - Toutes zones - Poteau		Description ITGA : Peinture / Enduit compact gris	
• Peinture non séparable + Enduit compact gris	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12508	
Réf échantillon client : P078 - Enduit ciment - RDC - Entrepot n°1 - Plafond - Poutre		Description ITGA : Enduit compact gris hétérogène	
• Enduit compact gris hétérogène	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BKB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12509	
Réf échantillon client : P079 - Plaques fibreuses - RDC - Entrepot n°2 - A - Encadrement porte coupe-feu		Description ITGA : Matériau beige avec couche fibreuse	
• Matériau beige avec couche fibreuse	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FEJ

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12510	
Réf échantillon client : P080 - Laine jaune - RDC - Entrepot n°2 - A - Isolation Porte coupe-feu		Description ITGA : Matériau fibreux jaune / Matériau compact gris en faible quantité	
• Matériau fibreux jaune + Matériau compact gris en faible quantité non séparable	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BKB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12511	
Réf échantillon client : P081 - Béton + enduit + peinture - RDC - Entrepot n°2 - Toutes zones - Poteau		Description ITGA : Peintures multiples / Enduit compact gris hétérogène	
• Peintures multiples non séparable + Enduit compact gris hétérogène	META (A) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12512	
Réf échantillon client : P082 - Tissu fibreux - RDC - Entrepot n°2 - Toutes zones - Soufflet gaine de ventilation		Description ITGA : Toile fibreuse blanche avec couche souple	
• Toile fibreuse blanche avec couche souple	MOLP + META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12513	
Réf échantillon client : P083 - Bande adhésive + colle - RDC - Entrepot n°2 - Toutes zones - Gaine de ventilation		Description ITGA : Ruban adhésif gris avec couche en toile et poussières / Colle polymère incolore	
• Ruban adhésif gris avec couche en toile et poussières + Colle polymère incolore non séparable	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12514	
Réf échantillon client : P084 - Dalle de sol + colle - RDC - Sanitaires n°6 - Sol - Revêtement de sol		Description ITGA : Dalle dure cassante beige / Colle polymère blanche en faible quantité	
• Dalle dure cassante beige + Colle polymère blanche en faible quantité non séparable	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12515	
Réf échantillon client : P085 - Faux-Plafonds - RDC - Sanitaires n°6 - Plafond - Faux plafond		Description ITGA : Peintures multiples / Matériau fibreux beige	
• Peintures multiples non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (4)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12516	
Réf échantillon client : P086 - Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture - RDC - Sanitaires n°6 - Murs - Revêtement mural		Description ITGA : Peinture / Enduit plâtreux blanc / Papier / Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée	
• Peinture non séparable + Enduit plâtreux blanc non séparable + Papier non séparable + Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Autres fibres inhalables distinguées par M/D. (2) Analyste : MJT (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12517	
Réf échantillon client : P087 - Colle de carrelage - RDC - Sanitaires n°6 - Sol - Revêtement de sol		Description ITGA : Carrelage / Colle blanche hétérogène	
Carrelage	---	Non analysé	
• Colle blanche hétérogène	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BKB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12518	
Réf échantillon client : P088 - Colle de faïence - RDC - Sanitaires n°6 - Murs - Revêtement mural		Description ITGA : Carrelage / Colle blanche / **Couche plâtreuse blanche**	
Carrelage	---	Non analysé	
• Colle blanche + Couche plâtreuse blanche non séparable	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BKB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12519	
Réf échantillon client : P089 - Joint de bride - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Chaudière		Description ITGA : Matériau fibreux blanc avec poussières	
• Matériau fibreux blanc avec poussières	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BKB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12520	
Réf échantillon client : P090 - Joint bruleur - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Chaudière		Description ITGA : Matériau fibreux beige	
• Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FEJ

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12521	
Réf échantillon client : P091 - Joint de bride - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Chaudière		Description ITGA : Matériau fibreux gris	
▸ Matériau fibreux gris	MOLP le 19/04/2022 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : MXN
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12522	
Réf échantillon client : P092 - Joint bruleur - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Chaudière		Description ITGA : Matériau fibreux beige	
▸ Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CTD
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12523	
Réf échantillon client : P093 - Joint de bride - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Chaudière		Description ITGA : Matériau fibreux beige	
▸ Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12524	
Réf échantillon client : P094 - Joint bruleur - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Chaudière		Description ITGA : Matériau fibreux blanc avec poussières	
▸ Matériau fibreux blanc avec poussières	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BKB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12525	
Réf échantillon client : P095 - Joint de bride - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Conduit de fluide		Description ITGA : Matériau fibreux marron	
▸ Matériau fibreux marron	MOLP le 19/04/2022 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : MXN
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12526	
Réf échantillon client : P096 - Joint de bride - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Conduit de fluide		Description ITGA : Matériau fibreux marron	
▸ Matériau fibreux marron	MOLP le 19/04/2022 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : MXN

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12527	
Réf échantillon client : P097 - Joint de bride - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Conduit de fluide		Description ITGA : Matériau fibreux marron	
▸ Matériau fibreux marron	MOLP le 19/04/2022 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : MXN
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12528	
Réf échantillon client : P098 - Enveloppe de calorifuge plâtre - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Conduit de fluide		Description ITGA : Matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en toile	
▸ Matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en toile	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12529	
Réf échantillon client : P099 - Calorifuge laine jaune - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Conduit de fluide		Description ITGA : **Poussières** / Matériau fibreux jaune	
Poussières	---	Non analysé	
▸ Matériau fibreux jaune	MOLP + META (A) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12530	
Réf échantillon client : P100 - Enveloppe de calorifuge plâtre - RDC - Chaufferie - Toutes zones - Conduit de fluide		Description ITGA : Matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en toile	
▸ Matériau plâtreux blanc en vrac avec couche en toile	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante / Chrysotile	Analyste : HTL (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12531	
Réf échantillon client : P101 - Revêtement bitumineux - Façades entrepôt - Auvent - Etanchéité		Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche fibreuse	
▸ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche fibreuse	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KBS
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12532	
Réf échantillon client : P102 - Mousse jaune - Façades entrepôt - Auvent - Isolation		Description ITGA : Matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac / Matériau fibreux jaune	
▸ Matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac non séparable + Matériau fibreux jaune	MOLP + META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB (3)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12533	
Réf échantillon client : P103 - Revêtement bitumineux + aluminium - Façades entrepôt - Auvent - Acrotère		Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile	
• Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KBS
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12534	
Réf échantillon client : P104 - Mastic - Façades entrepôt - Façade - Grille de ventilation		Description ITGA : **Peinture en faible quantité** / Matériau souple incolore avec poussières	
• Peinture en faible quantité non séparable + Matériau souple incolore avec poussières	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : GBH (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12535	
Réf échantillon client : P105 - Béton + enduit - Façades entrepôt - Façade - Revêtement mural		Description ITGA : **Peinture** / Enduit compact gris hétérogène	
• Peinture non séparable + Enduit compact gris hétérogène	META (A) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12536	
Réf échantillon client : P106 - Enduit de rebouchage - Façades entrepôt - Façade - Revêtement mural		Description ITGA : Enduit compact gris	
• Enduit compact gris	META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : BKB (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12537	
Réf échantillon client : P107 - Mastic - Façades entrepôt - Façade - Appuis de fenêtre		Description ITGA : Matériau souple blanc avec poussières	
• Matériau souple blanc avec poussières	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : GBH
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12538	
Réf échantillon client : P108 - Mastic - Façades entrepôt - Façade - Encadrement fenêtre		Description ITGA : Matériau souple gris avec poussières	
• Matériau souple gris avec poussières	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : GBH

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12539	
Réf échantillon client : P109 - Mastic - Façades entrepôt - Façade - Clapets		Description ITGA : Matériau souple gris avec poussières	
▸ Matériau souple gris avec poussières	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : GBH
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12540	
Réf échantillon client : P110 - Revêtement bitumineux - Façades entrepôt - Auvent - Etanchéité		Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Matériau fibreux jaune en faible quantité	
▸ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile + Matériau fibreux jaune en faible quantité non séparable	MOLP + META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KBS (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12541	
Réf échantillon client : P111 - Mousse jaune - Façades entrepôt - Auvent - Isolation		Description ITGA : Matériau fibreux jaune / **Matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac**	
▸ Matériau fibreux jaune + Matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac non séparable	MOLP + META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12542	
Réf échantillon client : P112 - Revêtement bitumineux - Façades entrepôt - Auvent - Acrotère		Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	
▸ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KBS
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12543	
Réf échantillon client : P113 - Revêtement bitumineux - 3ème - Toiture bureau - Sol - Etanchéité		Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Matériau fibreux jaune en faible quantité	
▸ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile + Matériau fibreux jaune en faible quantité non séparable	MOLP + META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KBS (4)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P114 - Mousse jaune - 3ème - Toiture bureau - Sol - Isolation		Réf échantillon ITGA : IT022204-12544 Description ITGA : Matériau fibreux jaune / **Matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac**	
• Matériau fibreux jaune + Matériau bitumineux noir en faible quantité en vrac non séparable	MOLP + META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P115 - Revêtement bitumineux + aluminium - 3ème - Toiture bureau - Murs - Acrotère		Réf échantillon ITGA : IT022204-12545 Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile	
• Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KBS
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P116 - Revêtement bitumineux - 3ème - Toiture entrepot n°1 - Sol - Etanchéité		Réf échantillon ITGA : IT022204-12546 Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec gravillons / Matériau fibreux jaune	
• Matériau bitumineux noir avec gravillons + Matériau fibreux jaune non séparable	MOLP + META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KBS (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P117 - Mousse jaune - 3ème - Toiture entrepot n°1 - Sol - Isolation		Réf échantillon ITGA : IT022204-12547 Description ITGA : Matériau fibreux jaune avec poussières	
• Matériau fibreux jaune avec poussières	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P118 - Revêtement bitumineux + aluminium - 3ème - Toiture entrepot n°1 - Murs - Acrotère		Réf échantillon ITGA : IT022204-12548 Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile	
• Matériau bitumineux noir avec aluminium avec couche en toile	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : KBS

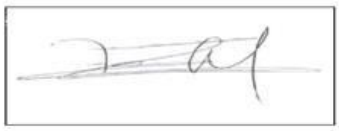
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11311 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE - - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12549	
Réf échantillon client : P119 - Mastic - 3ème - Toiture entrepot n°1 - Murs - Couvertine		Description ITGA : **Poussières** / Matériau souple gris	
Poussières	---	Non analysé	
• Matériau souple gris	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : GBH
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE - - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12550	
Réf échantillon client : P120 - Revêtement bitumineux - 3ème - Toiture entrepot n°2 - Sol - Etanchéité		Description ITGA : Matériau bitumineux noir avec gravillons / Matériau fibreux jaune	
• Matériau bitumineux noir avec gravillons non séparable + Matériau fibreux jaune	MOLP + META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : FEJ (4)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE - - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12551	
Réf échantillon client : P121 - Mousse jaune - 3ème - Toiture entrepot n°2 - Sol - Isolation		Description ITGA : Matériau fibreux jaune	
• Matériau fibreux jaune	MOLP + META (A) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : CTD

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 µm) ont été détectées. Ces fibres ont pu être différenciées de fibres d'amiante via les critères d'identification reportés dans les données analytiques (M : Morphologie / D: Diffraction électronique / A: Analyse EDX).
(3) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.
(4) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.
Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client.
Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.
Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Fatima EL JATTIOUI Analyste



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

Parc scientifique Haute Borne - Park Plaza II bât D – 31 Av de l'Harmonie
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Tel : 03.20.86.20.72
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5971

Portée disponible sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ▸

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11312 EN DATE DU 21/04/2022

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.

Client :	EXIM - SARL FMDC DIAGNOSTICS 20 avenue Christian Doppler CS 70792 BAILLY 77704 MARNE LA VALLEE CEDEX 4	Réf. Commande ITGA :	IT0222-11312
		Réf. Commande Client :	COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22-70257-128338-28253-104842878

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 14/04/2022

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
ou
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
  (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
  (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) Analytique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et
ou diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12552	
Réf échantillon client : P122 - Revêtement bitumineux + aluminium - 3ème - Toiture entrepot n°2 - Murs - Acrotère		Description ITGA : Matériau bitumineux avec gravillons avec couche en toile	
▸ Matériau bitumineux avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 20/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : LHB
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022204-12553	
Réf échantillon client : P123 - Mastic - 3ème - Toiture entrepot n°2 - Murs - Couvertine		Description ITGA : Peinture / Matériau souple gris avec poussières	
▸ Peinture non séparable + Matériau souple gris avec poussières	META (B) le 21/04/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : HTL (2)

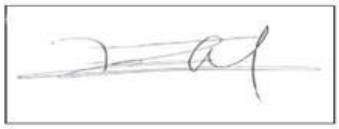
(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-11312 EN DATE DU 21/04/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques

Validé par : Fatima EL JATTIOUI Analyste



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

Parc scientifique Haute Borne - Park Plaza II bât D – 31 Av de l'Harmonie
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Tel : 03.20.86.20.72
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5971

Portée disponible sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole :

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-13934 EN DATE DU 13/05/2022

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.
Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites et identifiées comme telles.

Client :	EXIM - SARL FMDC DIAGNOSTICS 20 avenue Christian Doppler CS 70792 BAILLY 77704 MARNE LA VALLEE CEDEX 4	Réf. Commande ITGA : Réf. Commande Client :	IT0222-13934 COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE 100187 07.04.22-70257-128338-28611-140610241

Prélèvement(s) : Reçu au laboratoire le : 10/05/2022

Préparation(s) : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :
ou
- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
  (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
  (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique(s) Analytique(s) : - Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et
ou diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat(s) :

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P124 - Dalles Plastique - RDC - Sanitaires - Sol - Revêtement de sol		Réf échantillon ITGA : IT022205-7605 Description ITGA : Dalle dure cassante beige / **Colle polymère beige**	
Dalle dure cassante beige + Colle polymère beige non séparable	META (B) le 12/05/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MJT (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE Réf échantillon client : P125 - Colle + ragréage - RDC - Sanitaires - Sol - Revêtement de sol		Réf échantillon ITGA : IT022205-7606 Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris / **Matériau compact gris en vrac hétérogène**	
Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris + Matériau compact gris en vrac hétérogène non séparable	META (A) le 12/05/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : TUB (2)

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-13934 EN DATE DU 13/05/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022205-7607	
Réf échantillon client : P126 - Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture - RDC - Sanitaires - Murs - Revêtement mural		Description ITGA : Peintures multiples / Enduit plâtreux blanc / Papier	
• Peintures multiples non séparable + Enduit plâtreux blanc + Papier non séparable	META (A) le 12/05/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : RSC (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022205-7608	
Réf échantillon client : P127 - Faux-Plafonds - RDC - Sanitaires - Plafond - Faux plafond		Description ITGA : Peinture / Matériau fibreux beige	
• Peinture non séparable + Matériau fibreux beige	MOLP + META (A) le 12/05/2022 Nombre de préparations : 4 Nombre de supports d'analyse : 6	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MXP (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022205-7609	
Réf échantillon client : P128 - Colle de carrelage - RDC - Douche - Sol - Revêtement de sol		Description ITGA : Colle beige en vrac	
• Colle beige en vrac	META (A) le 12/05/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MXP (2)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022205-7610	
Réf échantillon client : P129 - Colle de faïence - RDC - Douche - Murs - Revêtement mural		Description ITGA : Colle beige / **Couche plâtreuse blanche**	
• Colle beige + Couche plâtreuse blanche non séparable	META (A) le 12/05/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MXP (3)
Réf dossier client : COLT DCS DEVLOPMENTS FRANCE + - 20 avenue du Québec - 91140 - VILLEBON-SUR-YVETTE		Réf échantillon ITGA : IT022205-7611	
Réf échantillon client : P130 - Colle + ragréage - R+1 - Bureaux - Sol - Revêtement de sol		Description ITGA : Colle polymère jaune / Ragréage gris	
• Colle polymère jaune non séparable + Ragréage gris	META (A) le 12/05/2022 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1) / -	Analyste : MXP (3)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(2) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.
(3) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.
Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client.
Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.
Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'oeil nu par le client, ont été analysées.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

RAPPORT SYNTHÉTIQUE D'ANALYSE NUMÉRO IT0222-13934 EN DATE DU 13/05/2022
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR PRELEVEMENT(S) DE MATERIAU(X)

Fraction analysée	Technique analytique (Méthode de préparation et date d'analyse)	Résultat / Variété d'amiante	Elements analytiques

Validé par : Jérémy HENNO Chef d'Equipe



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

ANNEXE 4 – RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Les recommandations générales de sécurité (Arrêté du 21 décembre 2012)

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. Ces mesures sont inscrites dans le dossier technique amiante et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour en application des dispositions de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique. La mise à jour régulière et la communication du dossier technique amiante ont vocation à assurer l'information des occupants et des différents intervenants dans le bâtiment sur la présence des matériaux et produits contenant de l'amiante, afin de permettre la mise en œuvre des mesures visant à prévenir les expositions. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées. Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

***a)* Dangerosité de l'amiante**

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérogènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérogènes, comme la fumée du tabac.

***b)* Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation**

L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérogène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997. En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises. Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés. De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations. Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil. Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (http://www.travailler-mieux.gouv.fr) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (http://www.inrs.fr).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

– perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;

– remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;

– travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante. L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente. Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation. Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : **www.amiante.inrs.fr**.

De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination. Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement. Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses. Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie

Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie. A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets

Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées. Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets. Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

– de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;

– du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;

– de la mairie ;

– ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : **www.sinoe.org.**

e. Traçabilité

Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification). Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets. Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

ANNEXE 5 – ZONES PRESENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGES

ZPSO n° Z001 Sol Colle / Chappe / Ragréage — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
R+2	Bureaux	Sol	X	Colle / Chappe / Ragréage	S001		P001
R+2	Circulation	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S127		

ZPSO n° Z002 Faux plafond Faux-Plafonds — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Sanitaires	Faux plafond		Faux-Plafonds	S159		
RDC	Sanitaires	Faux plafond		Faux-Plafonds	S163		
RDC	Local	Faux plafond		Faux-Plafonds	S182		
RDC	Local	Faux plafond		Faux-Plafonds	S183		
RDC	PC Sécurité	Faux plafond		Faux-Plafonds	S185		
RDC	Entrée	Faux plafond		Faux-Plafonds	S187		
R+1	Sanitaires	Faux plafond		Faux-Plafonds	S146		
R+2	Bureaux	Faux plafond	X	Faux-Plafonds	S017		P017
R+2	Circulation	Faux plafond		Faux-Plafonds	S126		
R+2	Sanitaires	Faux plafond		Faux-Plafonds	S131		

ZPSO n° Z003 Bande calicot Enduit — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
R+2	Bureaux	Bande calicot	X	Enduit	S016		P016
R+2	Laboratoire	Bande calicot		Enduit	S132		
R+2	Circulation	Bande calicot		Enduit	S125		

ZPSO n° Z004 Bande calicot Enduit — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
R+1	Rgt	Bande calicot		Enduit	S135		
R+1	Salle de réunion	Bande calicot		Enduit	S133		
R+1	Bureaux	Bande calicot	X	Enduit	S040		P038
R+1	Bureaux	Bande calicot		Enduit	S221		
R+1	Circulation	Bande calicot		Enduit	S137		
R+1	Rgt	Bande calicot		Enduit	S143		

ZPSO n° Z005 Faux plafond Faux-Plafonds							Continue : NON
Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
R+1	Rgt	Faux plafond		Faux-Plafonds	S136		
R+1	Salle de réunion	Faux plafond		Faux-Plafonds	S134		
R+1	Bureaux	Faux plafond	X	Faux-Plafonds	S041		P039
R+1	Bureaux	Faux plafond		Faux-Plafonds	S220		
R+1	Circulation	Faux plafond		Faux-Plafonds	S138		
R+1	Bureaux	Faux plafond		Faux-Plafonds	S142		
R+1	Rgt	Faux plafond		Faux-Plafonds	S144		
R+1	Archives	Faux plafond		Faux-Plafonds	S150		

ZPSO n° Z006 Sol Colle / Chappe / Ragréage							Continue : NON
Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
R+1	Rgt	Sol	X	Colle / Chappe / Ragréage	S130		
R+1	Circulation	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S141		

ZPSO n° Z007 Sol Colle / Chappe / Ragréage							Continue : NON
Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
R+1	Rgt	Sol	X	Colle / Chappe / Ragréage	S129		
R+1	Circulation	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S140		

ZPSO n° Z008 Sol Colle / Chappe / Ragréage							Continue : NON
Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
R+1	Rgt	Sol	X	Colle / Chappe / Ragréage	S128		
R+1	Circulation	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S139		

ZPSO n° Z009 Carrelage Colle							Continue : NON
Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Cafétéria	Carrelage		Colle	S153		
RDC	Archives	Carrelage		Colle	S156		
RDC	Accueil	Carrelage	X	Colle	S056		P054
RDC	Circulation	Carrelage		Colle	S167		
RDC	Sas	Carrelage		Colle	S171		
RDC	Circulation	Carrelage		Colle	S175		

ZPSO n° Z010 Plinthes Joint — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Cafétéria	Plinthes		Joint	S151		
RDC	Archives	Plinthes		Joint	S154		
RDC	Accueil	Plinthes	X	Joint	S057		P056
RDC	Circulation	Plinthes		Joint	S165		
RDC	Sas	Plinthes		Joint	S169		
RDC	Circulation	Plinthes		Joint	S173		

ZPSO n° Z011 Faux plafond Faux-Plafonds — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Cafétéria	Faux plafond		Faux-Plafonds	S152		
RDC	Archives	Faux plafond		Faux-Plafonds	S155		
RDC	Accueil	Faux plafond	X	Faux-Plafonds	S062		P061
RDC	Circulation	Faux plafond		Faux-Plafonds	S166		
RDC	Sas	Faux plafond		Faux-Plafonds	S170		
RDC	Circulation	Faux plafond		Faux-Plafonds	S174		

ZPSO n° Z012 Murs Enduit + Peinture — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Accueil	Murs	X	Enduit + Peinture	S061		P060
RDC	Bureaux	Murs		Enduit + Peinture	S157		
RDC	Circulation	Murs		Enduit + Peinture	S164		
RDC	Sas	Murs		Enduit + Peinture	S168		
RDC	Circulation	Murs		Enduit + Peinture	S172		

ZPSO n° Z014 Faïence Colle — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Sanitaires	Faïence		Colle	S158		
RDC	Vestiaires	Faïence		Colle	S176		
RDC	vestiaires	Faïence		Colle	S177		
R+1	Sanitaires	Faïence		Colle	S145		
R+2	Sanitaires	Faïence	X	Colle	S029		P027

ZPSO n° Z015 Carrelage Colle — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Sanitaires	Carrelage		Colle	S160		
R+1	Sanitaires	Carrelage		Colle	S147		
R+2	Sanitaires	Carrelage	X	Colle	S028		P026

ZPSO n° Z016 Sol Résine — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Sanitaires	Sol		Résine	S161		
R+1	Sanitaires	Sol		Résine	S148		
R+2	Sanitaires	Sol	X	Résine	S030		P028

ZPSO n° Z017 Passage de plancher Matériau souple — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Sanitaires	Passage de plancher		Matériau souple	S162		
R+1	Sanitaires	Passage de plancher		Matériau souple	S149		
R+2	Sanitaires	Passage de plancher	X	Matériau souple	S031		P029

ZPSO n° Z018 Sol Dalle de sol — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Réserve	Sol		Dalle de sol	S178		
RDC	Local	Sol		Dalle de sol	S180		
R+1	Rgt	Sol	X	Dalle de sol	S042		P040

ZPSO n° Z019 Sol Colle / Chappe / Ragréage — **Continue : NON**

Etage	Local / partie d'immeuble	Elément	Témoin	Matériau / Produit	Sondage	Descriptif des couches	Prélèvement
RDC	Réserve	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S179		
RDC	Local	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S181		
RDC	Local	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S184		
RDC	PC Sécurité	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S186		
RDC	Entrée	Sol		Colle / Chappe / Ragréage	S188		
R+1	Rgt	Sol	X	Colle / Chappe / Ragréage	S043		P041

ZPSO n° Z020 Revêtement mural Enduit projeté							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Entrepôt n°1	Revêtement mural	X	Enduit projeté	S075		P074
RDC	Entrepôt n°2	Revêtement mural		Enduit projeté	S189		

ZPSO n° Z021 Revêtement mural Flocage							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Entrepôt n°1	Revêtement mural	X	Flocage	S076		P075
RDC	Entrepôt n°2	Revêtement mural		Flocage	S190		

ZPSO n° Z022 Isolation skydom Mousse blanche							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Entrepôt n°1	Isolation skydome	X	Mousse blanche	S073		P072
RDC	Entrepôt n°2	Isolation skydome		Mousse blanche	S191		

ZPSO n° Z023 Poutre Enduit ciment							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Entrepôt n°1	Poutre	X	Enduit ciment	S074		P073
RDC	Entrepôt n°2	Poutre		Enduit ciment	S192		

ZPSO n° Z024 Poutre Flocage							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Entrepôt n°1	Poutre	X	Flocage	S077		P076
RDC	Entrepôt n°2	Poutre		Flocage	S193		

ZPSO n° Z025 Poutre Enduit ciment							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Entrepôt n°1	Poutre	X	Enduit ciment	S079		P078
RDC	Entrepôt n°2	Poutre		Enduit ciment	S194		

ZPSO n° Z026 Revêtement mural Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Sanitaires n°6	Revêtement mural	X	Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	S087		P086
RDC	Sanitaires n°7	Revêtement mural		Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	S195		
RDC	Sanitaires n°8	Revêtement mural		Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	S196		

ZPSO n° Z027 Revêtement mural Colle de faïence							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Sanitaires n°6	Revêtement mural	X	Colle de faïence	S089		P088
RDC	Sanitaires n°7	Revêtement mural		Colle de faïence	S197		
RDC	Sanitaires n°8	Revêtement mural		Colle de faïence	S198		

ZPSO n° Z028 Faux plafond Faux-Plafonds							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Sanitaires n°6	Faux plafond	X	Faux-Plafonds	S086		P085
RDC	Sanitaires n°7	Faux plafond		Faux-Plafonds	S199		
RDC	Sanitaires n°8	Faux plafond		Faux-Plafonds	S200		

ZPSO n° Z029 Revêtement de sol Colle de carrelage							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Sanitaires n°6	Revêtement de sol	X	Colle de carrelage	S088		P087
RDC	Sanitaires n°7	Revêtement de sol		Colle de carrelage	S201		
RDC	Sanitaires n°8	Revêtement de sol		Colle de carrelage	S202		

ZPSO n° Z030 Revêtement mural Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Sanitaires	Revêtement mural	X	Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	S205		P126
RDC	Douche	Revêtement mural		Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	S206		
RDC	Salle d'eau	Revêtement mural		Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	S207		
RDC	WC	Revêtement mural		Plaque de plâtre + enduit sur bande à joint + peinture	S208		

Amiante

ZPSO n° Z031 Faux plafond Faux-Plafonds							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Sanitaires	Faux plafond	X	Faux-Plafonds	S209		P127
RDC	Douche	Faux plafond		Faux-Plafonds	S210		
RDC	Salle d'eau	Faux plafond		Faux-Plafonds	S211		
RDC	WC	Faux plafond		Faux-Plafonds	S212		

ZPSO n° Z032 Revêtement de sol Colle de carrelage							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Douche	Revêtement de sol	X	Colle de carrelage	S213		P128
RDC	Salle d'eau	Revêtement de sol		Colle de carrelage	S214		
RDC	WC	Revêtement de sol		Colle de carrelage	S215		

ZPSO n° Z033 Revêtement mural Colle de faïence							Continue : NON
Etage	**Local / partie d'immeuble**	**Elément**	**Témoin**	**Matériau / Produit**	**Sondage**	**Descriptif des couches**	**Prélèvement**
RDC	Douche	Revêtement mural	X	Colle de faïence	S216		P129
RDC	Salle d'eau	Revêtement mural		Colle de faïence	S217		
RDC	WC	Revêtement mural		Colle de faïence	S218		

ENTREPRISE

FIDI

Attestation d'assurance responsabilité civile professionnelle

MMA IARD Assurances Mutuelles / MMA IARD certifie que

FMDC DIAGNOSTICS
Monsieur FREDERIC MARTIN
20 AVENUE CHRISTIAN DOPPLER CS 70792
77704 MARNE LA VALLEE CEDEX 4

Est titulaire d'un contrat d'assurance groupe n° 114.231.812, souscrit par la FIDI (Fédération Interprofessionnelle du Diagnostic Immobilier), garantissant sa responsabilité civile professionnelle pour ses activités de diagnostic immobilier, notamment y compris :

- Diagnostic de repérage amiante sur navires battant pavillon français
- Etat de l'installation intérieure de gaz
- Etat de l'installation intérieure électrique
- Carottage bitume
- Diagnostic déchet
- Diagnostic de Performance énergétique
- Diagnostic amiante avant travaux, ou avant démolition
- Mesures d'empoussièrement en fibre d'amiante dans l'air (sous réserves d'accréditation COFRAC)
- Constat de risque d'exposition au plomb (CREP)
- Diagnostic de Risque d'Intoxication au Plomb (DRIP)
- Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment

Le montant de la garantie responsabilité civile professionnelle est fixé à 3 000 000 euros par sinistre et par technicien-diagnostiqueur. Au titre d'une même année, quel que soit le nombre de sinistres, le montant de la garantie ne pourra excéder 4 000 000 euros.

Date de prise d'effet du contrat : 01/11/2011

La présente attestation, valable pour la période du 01/01/2022 au 31/12/2022, est délivrée pour servir et valoir ce que de droit. Elle est établie sous réserve du paiement de la cotisation à échoir et ne peut engager les MMA au-delà des conditions générales et particulières du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Bordeaux, le 14 décembre 2021

L'assureur, par délégation, l'Agent Général

SARL SUBERVIE ASSURANCES
AU CAPITAL DE 401 222 € - RCS BORDEAUX 339 041 535
N°ORIAS : 07001677 WWW.ORIAS.FR
30 COURS MARÉCHAL JUIN - BP 29
33023 BORDEAUX CEDEX
CONTACT@SUBERVIE-ASSURANCES.COM
TEL : 05 56 91 20 67

SUBERVIE ASSURANCES
Agent Général exclusifMMA
30, cours du Maréchal Juin - B.P 29
33023 BORDEAUX CEDEX
Tél : 05.56.91.20.67 Fax : 05.56.91.95.75
Email : subervie.assurances@mma.fr
SARL au capital de 401 222 €
N° ORIAS : 07001677 www.orias.fr

F0658

MMA IARD ASSURANCES MUTUELLES / SOCIÉTÉ D'ASSURANCE MUTUELLE A COTISATIONS FIXES / RCS LE MANS 775 652 126
MMA IARD / SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 537 052 368 EUROS / RCS LE MANS 440 048 882

SIÈGES SOCIAUX : 14, BOULEVARD MARIE ET ALEXANDRE OYON – 72030 LE MANS CEDEX 9
ENTREPRISES RÉGIES PAR LE CODE DES ASSURANCES

CERTIFICAT DE QUALIFICATION

Certificat de compétences
Diagnostiqueur Immobilier

N° CPDI4717 Version 003

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

Madame SOUPLET Madeline

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert dénommé CPE DI DR 01, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention** Date d'effet : 10/04/2018 - Date d'expiration : 28/03/2023
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention* Date d'effet : 29/03/2018 - Date d'expiration : 28/03/2023
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 15/01/2018 - Date d'expiration : 14/01/2023
Termites	Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment - France métropolitaine Date d'effet : 29/03/2018 - Date d'expiration : 28/03/2023

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Edité à Saint-Grégoire, le 10/04/2018.

* Missions de repérage des matériaux et produits de la liste A et des matériaux et produits de la liste B et évaluations périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans les bâtiments autres que ceux relevant de la mention.
**Missions de repérage des matériaux et produits de la liste A et des matériaux et produits de la liste B et évaluations périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans des immeubles de grande hauteur, dans des établissements recevant du public répondant aux catégories 1 à 4, dans des immeubles de travail hébergeant plus de 300 personnes ou dans des bâtiments industriels. Missions de repérage des matériaux et produits de la liste C. Les examens visuels à l'issue des travaux de retrait ou de confinement.

Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification.

I.Cert Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnostiqueur
Portée disponible sur www.icert.fr

cofrac ACCREDITATION N° 4-0522 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR CERTIFICATION DE PERSONNES

Parc EDONIA - Bâtiment G - Rue de la Terre Victoria - 35760 Saint-Grégoire

CPE DI FR 11 rev13

Amiante

CERTIFICAT DE QUALIFICATION

Certificat de compétences
Diagnostiqueur Immobilier

N° CPDI 4238 Version 004

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

Monsieur LEDO Antony

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert dénommé CPE DI DR 01, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention** Date d'effet : 08/07/2020 - Date d'expiration : 07/07/2027
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention* Date d'effet : 08/07/2020 - Date d'expiration : 07/07/2027
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 01/09/2020 - Date d'expiration : 31/08/2027

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Edité à Saint-Grégoire, le 06/10/2020.

Arrêté du 21 novembre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification ou Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux, dans les immeubles bâtis ou Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification – Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification – Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification. Ou Arrêté du 2 juillet 2018 modifié définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

I.Cert Institut de Certification

cofrac ACCREDITATION N° 4-0522 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR CERTIFICATION DE PERSONNES

Certification de personnes
Diagnostiqueur
Portée disponible sur www.icert.fr
Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K – 35760 Saint-Grégoire

CPE DI FR 11 rev14

PROJET D'AMENAGEMENT DU SITE

COLT
PAR 2
Villebon sur Yvette

(PHASE 1 : Etat initial)

Nombre de folios du document : 11

38840/22/123	220838840	Le 09/08/2022	Le 14 août 2022	Aissa HADJ-AISSA
Rapport	***DI : N°***	***Date de la visite***	***Date d'édition***	***Auteur du Rapport***

Adresse du site:

20 AVENUE DU QUEBEC

91140 Villebon sur Yvette

SOCOTEC EQUIPEMENTS

TOUR PACIFIC
13, cour Valmy
92977 Paris La Défense

SOCOTEC Equipements - Société par actions simplifiée au capital de 8 500 100 euros - 834 096 497 RCS Versailles - Siège social : Mirabeau - 5, place des Frères Montgolfier CS 20732 0 - Guyancourt - 78182 St-Quentin-en-Yvelines Cedex - FRANCE - www.socotec.fr

SOMMAIRE

1. CONTEXTE : 3

2. PRESENTATION DE L'OPERATION D'AMENAGEMENT :..... 3

2.1. Description générale : 3

2.2. Vue d'ensemble du site objet de la caractérisation des nuisances électromagnétiques rayonnées :..... 4

3. LIMITES DE NOTRE PRESTATION 6

4. TEXTES DE REFERENCE 6

5. IMPACT ELECTROMAGNETIQUE SUR LE PROJET : 7

5.1. Etat initial du site : 7

5.2. Notions de compatibilité électromagnétique (CEM) et de marquage « CE »: 8

5.3. Niveaux de référence retenus pour évaluer l'impact électromagnétique possible sur le projet :.. 9

5.3.1. Niveaux d'Immunité des équipements dits « tertiaires » ou « domestiques » : 9

5.4. Evaluation de l'impact possible sur les installations du projet : 10

5.5. Evaluation de l'impact possible lors des différentes phases du projet d'aménagement :..... 10

5.6. Mise en garde :..... 10

6. CONCLUSION :..... 11

1. CONTEXTE :

Dans le cadre de l'opération de construction d'un DATA CENTER PAR 2 à Villebon sur Yvette. La société Colt souhaite a confié à SOCOTEC une mission de caractérisation des nuisances électromagnétiques rayonnées auxquelles est actuellement exposée le site d'implantation du futur projet.

De par cette mission, vous souhaitez la caractérisation complète des champs électromagnétiques rayonnés pouvant être aussi bien produits de façon intentionnelle par les émetteurs hertziens locaux (radiodiffusion, téléphonie mobile…) que de façon non intentionnelle par les infrastructures techniques de proximité .

Les études se décomposent, selon les 3 phases essentielles suivantes :

- Phase 1 : Analyse de l'état initial du site,
- Phase 2 : Impact électromagnétique sur le projet,
- Phase 3 : Impact sur la santé.

Le présent document concerne uniquement le traitement de la phase 1.

2. PRESENTATION DE L'OPERATION D'AMENAGEMENT :

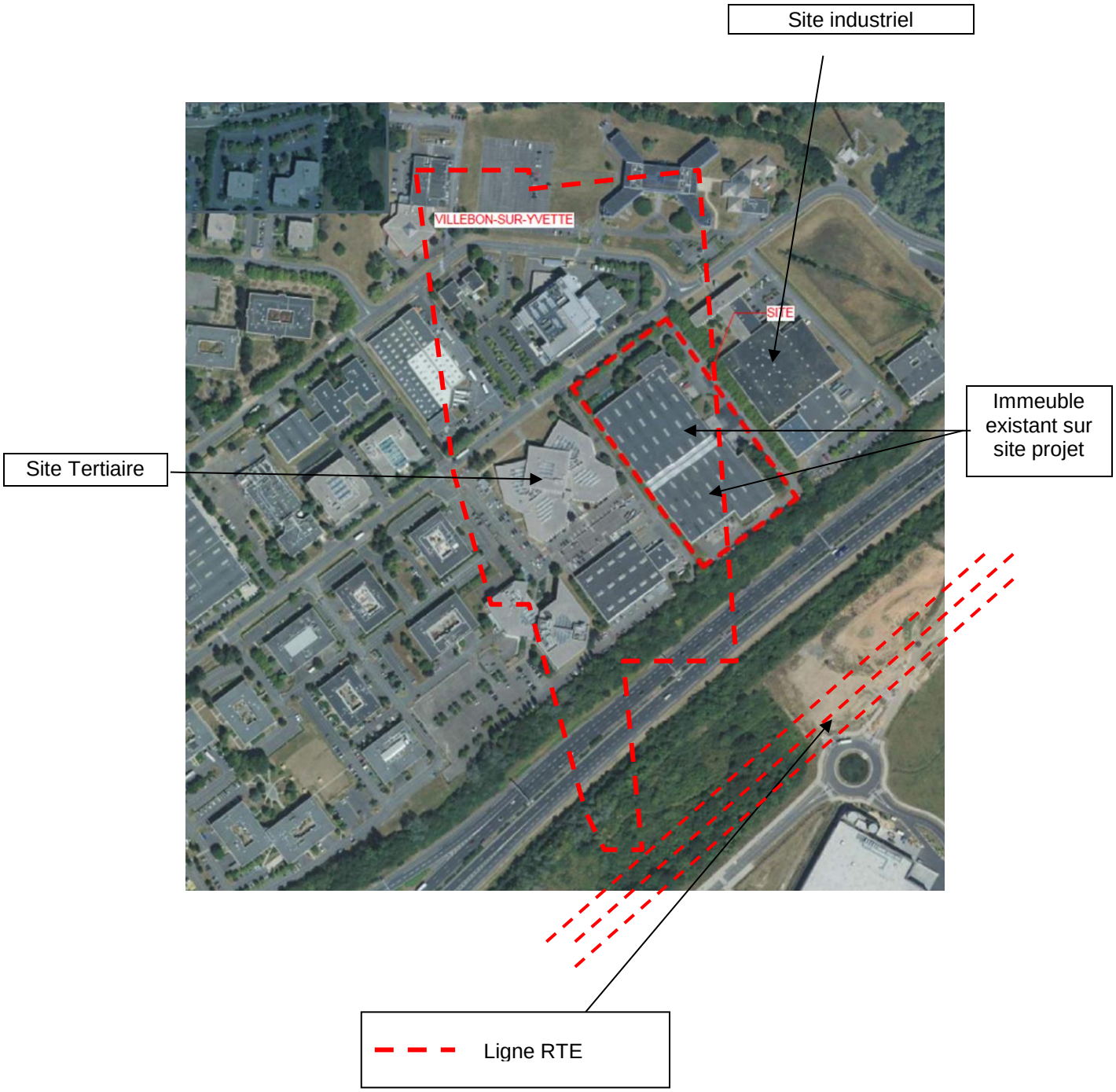
2.1. Description générale :

Le site « PAR 2 Villebon» est bordé par 2 sites industriels et tertiaires.de part et d'autre, d'une autoroute sur l'arrière.

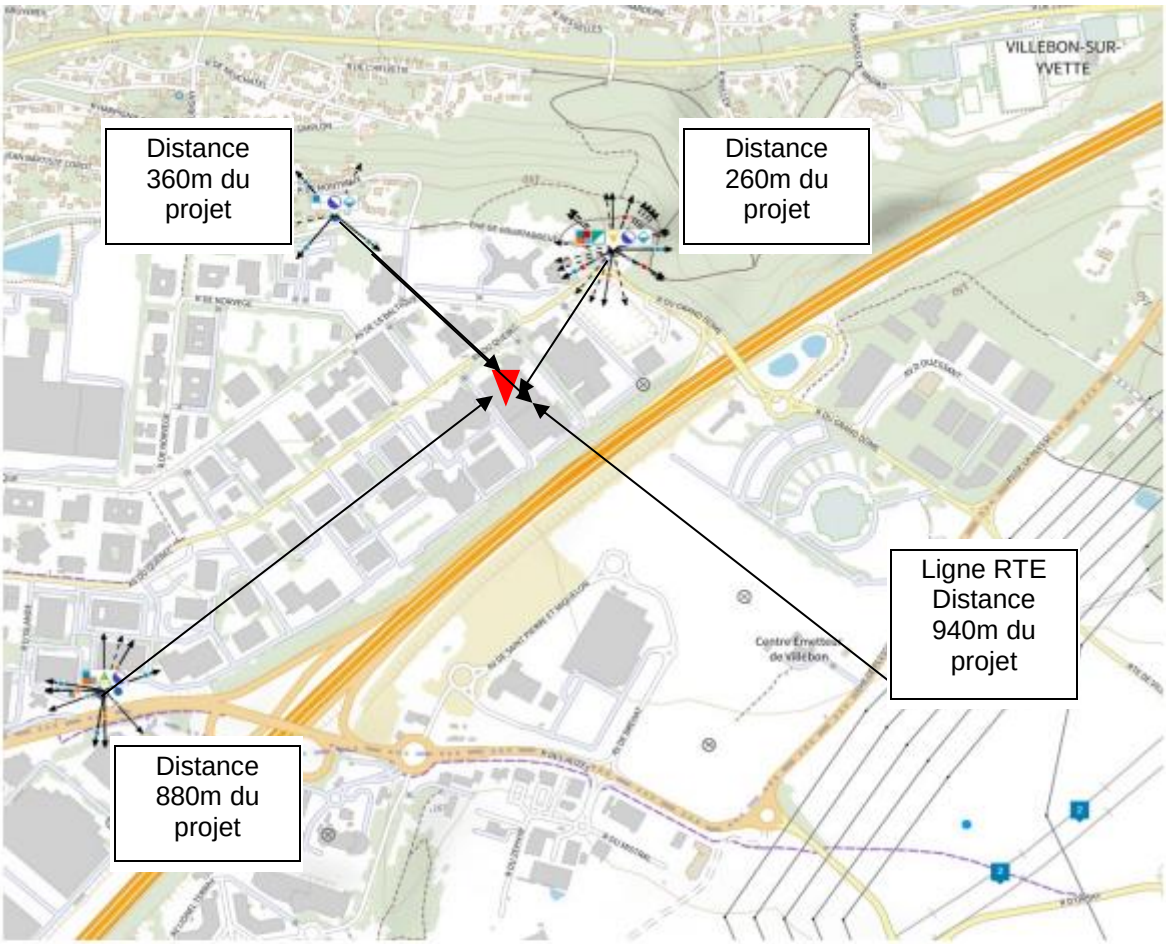
La partie d'aménagement retenue prévoit le développement d'un projet Data Center ainsi que 2 sous stations d'alimentation RTE 225Kv

2.2. Vue d'ensemble du site objet de la caractérisation des nuisances électromagnétiques rayonnées :

Adresse : 20 rue du Québec 91140 Villebon sur Yvette



Cartographie ANFR :
Des nuisances Télécoms et Hertzienne



SUPPORTS

Téléphonie mobile :

Tous les sites 2G 3G 4G et 5G des opérateurs et d'Outre Mer

TV

Radio

Autres stations

Réseaux mobiles privés

Faisceaux hertziens

MESURES

Mesures de moins de 720 jours entre 0 et 87 V/M

Objets communicants

3. LIMITES DE NOTRE PRESTATION

Lors de cette phase, nous procédons à l'exploitation des mesures obtenues l afin de définir l'état de conformité des champs relevés aux textes de référence en vigueurs concernant la compatibilité électromagnétique (immunité aux champs électromagnétiques).

Cette analyse a pour objectif d'évaluer :

- L'influence directe possible de l'environnement électromagnétique rayonné existant sur les équipements électriques et/ou électroniques pouvant être intégrés au projet à venir (équipements relatifs à l'exploitation des bâtiments pour les bureaux et commerces mais aussi équipements domestiques pour les logements),

- La nécessité de prendre en compte des règles de conception particulières dans le cadre du développement du projet afin de limiter cet éventuel impact électromagnétique (choix de certains matériaux, structure des réseaux câblés déployés dans les bâtiments,…),

- L'influence directe possible de l'environnement électromagnétique rayonné existant sur les équipements électriques et/ou électroniques utilisés durant les phases de préparation de chantier et de chantier (équipements pouvant être utilisés durant ces phases).

4. TEXTES DE REFERENCE

La présente phase d'évaluation d'impact électromagnétique sur le projet est conduite en respect des textes suivants :

- **Directive CEM 2004/108/CE** du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique et abrogeant la directive 89/336/CEE,

- **Décret n° 2006-1278** du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques et traduisant en droit national la directive CEM 2004/108/CE,

- **Norme NF EN 61000-6-1** (Mars 2007) Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1 : normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère,

- **NF EN 61000-6-2** (Février 2019) Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2 : normes génériques - Immunité pour les environnements industriels

- **NF EN 61000-6-3** (mars 2007) Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère,

- **NF EN 60950-1** (septembre 2006) Matériels de traitement de l'information - Sécurité - Partie 1 : exigences générales,

- **Guide UTE C 91-005-1** (aout 1998) Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie : Guide d'installation et d'atténuation Section 1 Considérations

5. IMPACT ELECTROMAGNETIQUE SUR LE PROJET :

5.1. Etat initial du site :

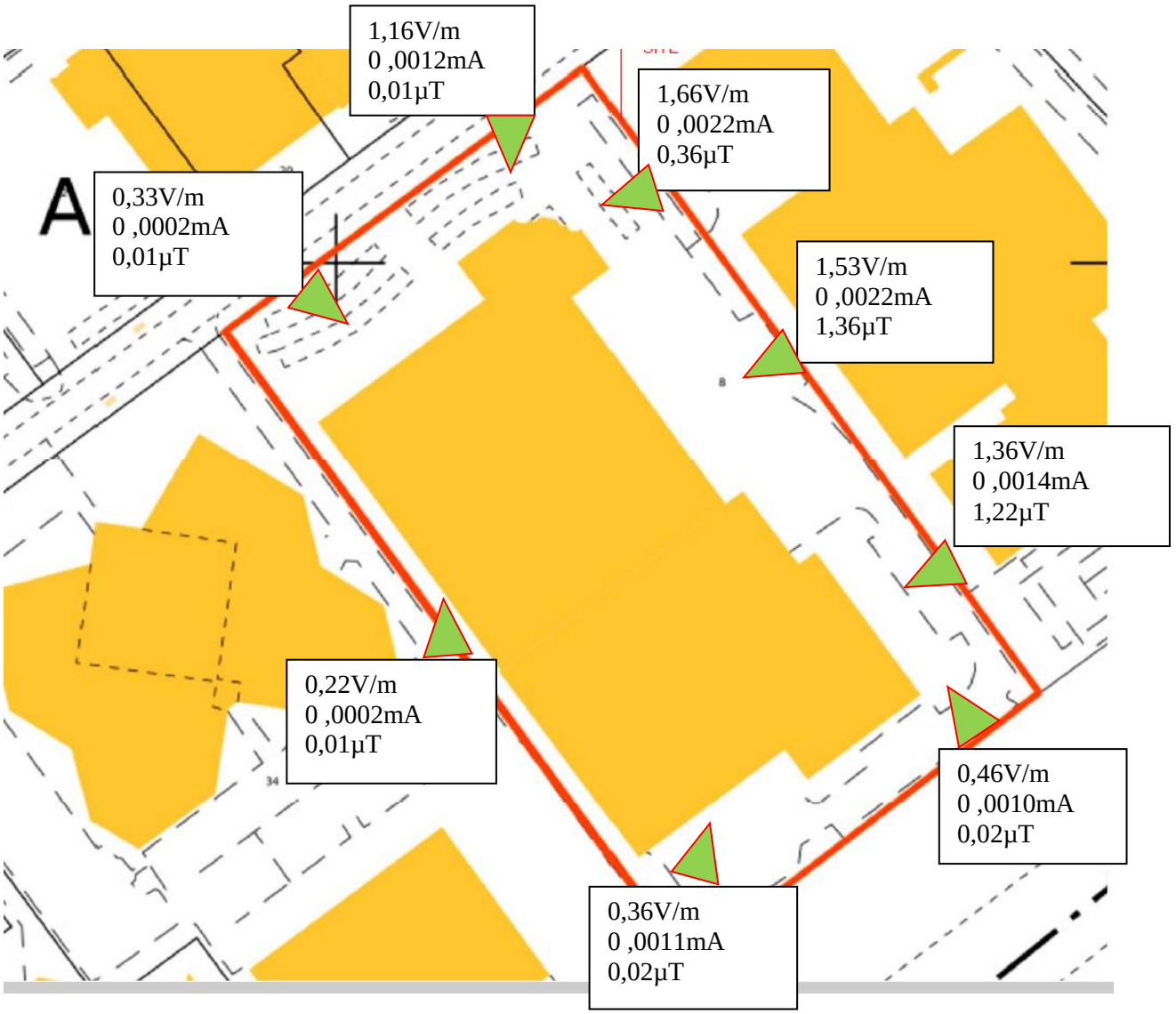
Lors de la phase 1 de notre prestation, nous avons procédé au recensement et à la caractérisation des différentes sources d'émissions électromagnétiques implantées sur, ou au voisinage du site objet du présent projet d'aménagement.

Les niveaux de champs les plus critiques relevés sont repris ci-après :

Type de caractérisation	Bande d'analyse	Champ électrique total de la bande	Champ magnétique total de la bande	Champ électrique relatif à l'émission la plus significative	Champ magnétique relatif à l'émission la plus significative
Champs électromagnétiques HF relatifs au fonctionnement des émetteurs hertziens implantés au voisinage du site.	100kHz-6GHz	**1,66V/m**	**0,0022 mA/m**	*(Ici, pour le service le plus significatif : GSM 1800)* **1,16V/m**	*(Ici, pour le service le plus significatif : GSM 1800)* **0,0022mA/m**
Champs électromagnétiques HF produits par l'exploitation du système ferroviaire voisin au site.	9kHz-1GHz	-	-	**1,36V/m**	**0,0014mA/m**
Champs électromagnétiques BF émis par les systèmes de transformations et distributions électriques du site ou voisin de ce dernier.	50Hz	**1 ,53V/m**	**0,0022A/m** **(ou 1,36µT)**	-	-

C’est donc l’impact électromagnétique possible de ces niveaux de champs sur les installations et équipements électriques et/ou électroniques du projet d’aménagement que nous vous proposons d’étudier ci-après.

Mesures sur le projet



5.2. Notions de compatibilité électromagnétique (CEM) et de marquage « CE »:

Tout équipement électrique et/ou électronique mis en service sur le marché européen doit aujourd’hui posséder le marquage « CE ».

Ce marquage apposé sur son enveloppe par son constructeur fournit une présomption de conformité de ce dernier aux exigences essentielles de toutes les directives européennes qui lui sont applicables.

En matière de compatibilité électromagnétique, le constructeur d'un équipement électrique et/ou électronique doit donc, dans le cadre de sa démarche d'évaluation préalable à l'apposition du marquage « CE », vérifier que son équipement respecte les exigences essentielles de la directive CEM 2004/108/CE transcrite en droit national par le décret n° 2006-1278 du 18 octobre 2006.

Ces dernières s'articulent autour des notions d'immunité et d'émission électromagnétiques.

En d'autres termes, un équipement « CE » auquel s'applique la directive CEM doit présenter un niveau d'immunité et un niveau d'émission électromagnétique en parfaite adéquation avec l'environnement électromagnétique pour lequel il est destiné. En outre, il ne doit pas être perturbé dans cet environnement s'il est installé et utilisé conformément aux prescriptions de son constructeur. Il ne doit pas non plus émettre de par son fonctionnement de perturbations électromagnétiques intolérables pour les équipements voisins s'il est mis en œuvre et utilisé dans de telles conditions.

Afin de vérifier le respect de ces exigences essentielles en matière d'immunité et d'émission, le constructeur peut appliquer des normes européennes harmonisées. Ces normes transcrivent en prescriptions techniques les exigences essentielles de la directive CEM (types d'essais et mesures d'évaluations à réaliser, méthodologie de mise en œuvre, comportements à observer, niveaux d'émissions à respecter…)

Ainsi, un équipement électrique et/ou électronique marqué « CE », installé conformément aux prescriptions de son constructeur et destiné à une utilisation en milieu « tertiaire » et industriel doit continuer à répondre à la fonction pour laquelle il a été conçu lorsqu'il est soumis aux essais d'immunité de la norme CEM générique NF EN 61000-6-1 (cf. § 4). et NF EN 61000-6-2 (cf. § 4) Un niveau de champ électrique ou magnétique inférieur à celui auquel a été testé l'équipement dans le cadre de cette norme n'est donc pas susceptible d'en provoquer le dysfonctionnement.

5.3. Niveaux de référence retenus pour évaluer l'impact électromagnétique possible sur le projet :

5.3.1. Niveaux d'Immunité des équipements dits « tertiaires » ou « domestiques » :

Les équipements électriques et/ou électroniques marqués « CE » destinés à être utilisés en environnement tertiaire ou domestique répondent normalement à la fonction pour laquelle ils ont été conçus même lorsqu'ils sont exposés aux champs suivants :

Norme de référence	Essais appliqués	Fréquence ou bande de fréquences	Niveaux	Commentaire
NF EN 61000-6-1	Champ magnétique	50Hz	3A/m	-
NF EN 61000-6-1	Champ électrique à fréquence radioélectrique (modulé en amplitude 80%/1kHz)	80MHz-1GHz	3V/m	-
		1,4-2 GHz	3V/m	-
		2-2,7 GHz	1V/m	-

Les niveaux de champs magnétique et électrique les plus critiques relevés sur le site doivent donc être comparés à ces valeurs de référence afin d'en évaluer l'impact possible sur les équipements électriques et/ou électroniques pouvant être utilisés au sein de la parcelle relative au présent projet d'aménagement.

5.4. Evaluation de l'impact possible sur les installations du projet :

Au sens de la CEM, une installation est constituée d'équipements électriques et/ou électroniques individuellement « CE » et connectés à des réseaux d'alimentations électriques et/ou de communications publiques ou privés (Centrale SSI, réseau informatique…).

Afin de ne pas dégrader le niveau d'immunité ou d'émission individuel présenté par ces équipements électriques et/ou électroniques, le respect des exigences essentielles de la directive CEM 2004/108/CE s'applique également aux installations et dans le cas présent, dès la phase de conception du projet d'aménagement du site (conception des bâtiments et réseaux).

Pour cela, le déploiement de cette phase de conception devra être établi en respect des prescriptions techniques des normes européennes harmonisées d'installation et de mise en œuvre CEM.

5.5. Evaluation de l'impact possible lors des différentes phases du projet d'aménagement :

Compte-tenu des niveaux recensés à la hauteur de mesure retenue, aucun impact particulier n'est à prévoir à cette hauteur sur les équipements électriques et/ou électroniques « CE » pouvant être mis en œuvre lors des phases « étude » et « chantier » du projet.

Toutefois, cette approche nous amène à attirer votre attention sur la mise en garde définie ci-après.

5.6. Mise en garde :

Soulignons que la phase 1 de ce projet d'étude d'impact des émissions électromagnétiques recensées sur le site a été conduite pour une hauteur d'évaluation de 1,5m.

En fonction des orientations retenues pour l'aménagement du site, des niveaux de champs plus significatifs pourraient donc localement être rencontrés et ce, notamment au regard de l'implantation des émetteurs hertziens locaux.

Dans ce cas, l'impact de l'environnement électromagnétique sur les équipements électriques et/ou électroniques mis en œuvre au sein du site objet du présent projet d'aménagement devra être reconsidéré.

Cette mise en garde concerne tout spécialement les émetteurs hertziens directement voisins du site et notamment ceux relatifs au service de téléphonie mobile (service décelé comme prépondérant dans le cadre de notre étude). En effet, de par l'élévation de bâtiments au sein du site objet du présent projet d'aménagement, non seulement des parties d'immeubles pourraient être exposées à des niveaux de champs pouvant impacter sur le bon fonctionnement des installations et équipements électriques et/ou électroniques mais également à l'inverse, provoquer une perte de couverture pour les opérateurs de téléphonie mobile.

Il conviendrait donc, en amont du projet, d'alerter sur ce point précis les opérateurs concernés (Bouygues, Orange et SFR). Ainsi, cela vous permettait d'étudier communément les interactions possibles à considérer entre votre projet d'aménagement et leurs plans de couvertures comme celles relatives à l'effet d'écran des élévations projetées, à la diversité de l'aménagement retenu telle que l'implantation d'écoles et de crèches ne pouvant être exposées aux faisceaux directs de ces émetteurs que sous certaines conditions réglementaires très strictes.

6. CONCLUSION :

Dans son état actuel et pour la hauteur de mesure retenue, le site objet de la présente caractérisation ne présente pas de niveau de champ électromagnétique susceptible de provoquer le dysfonctionnement d'un équipement électrique et/ou électronique « CE » installé et utilisé conformément aux préconisations de son « constructeur » ou encore, d'une installation respectant les règles CEM de câblage et de mise en œuvre définies dans les normes européennes harmonisées spécifiques.

Néanmoins, afin de compléter l'approche traitée dans le présent document, un travail d'étude complémentaire devrait être établi communément avec les opérateurs de téléphonie mobile (principaux contributeurs à l'établissement du niveau de champ HF global relevé sur le site) et ce, de sorte à maîtriser parfaitement les interactions possibles entre leurs émetteurs et les orientations retenues pour l'aménagement du présent projet ;