

Projet d'aménagement de l'île du Ramier



Sommaire général



Note à l'attention du lecteur :

Suite à l'avis de la Mission Régionale d'Autorité environnementale (MRAe) sur l'étude d'impact, et à l'avis du Conseil National de la Protection de la Nature (CNPN), un mémoire en réponse a été établi par Toulouse Métropole. Ce mémoire constitue la pièce 5D du dossier d'enquête publique, à laquelle il convient de se référer.

Afin de tenir compte des observations de la MRAe et du CNPN, Toulouse Métropole a renforcé de manière notable les mesures d'évitement et de réduction d'impact du projet d'aménagement de l'île du Ramier, en préservant de nombreux secteurs à fort enjeu de biodiversité.

Ainsi plusieurs documents du dossier d'enquête publique ont été complétés.

Le présent document détaille le contenu des dossiers et les sommaires de l'ensemble des pièces soumises à l'enquête publique.

Grand Parc Garonne – Projet global d’aménagement de l’île du Ramier

Sommaire général

VERSION	DESCRIPTION	ÉTABLI(E) PAR	CONTROLÉ(E) PAR	DATE
V1	Document pour commission TM	NMo		21/06/2021
V2	Dossier instruction	NMO	GBt	24/09/2021
V3	Dossier validé 042022	NMO	GBt	29/04/2022
V4	Version Enquête publique	NMO	GBt	31/01/2023
VILLES ET TERRITOIRES AGENCE DE TOULOUSE 15 ALLEE DE BELLEFONTAINE – BP 70644 – 31106 TOULOUSE Cedex 1 – TEL : 05 62 88 77 00				



A. SOMMAIRE DES VOLUMES ET CONTENU DES DOSSIERS



1 Contenu du dossier d'enquête publique

Ce chapitre précise le contenu du dossier d'enquête publique découlant des dispositions du code de l'environnement, du code de l'urbanisme, du code forestier et du code de l'énergie.

Il a pour but de faciliter la compréhension de l'organisation du dossier et la lecture des différentes parties qui le composent. Il permet d'orienter le lecteur directement vers les sujets qui l'intéressent plus particulièrement.

Dans le cas présent, le dossier d'enquête publique est constitué d'un sommaire général (présente pièce) et des cinq volumes suivants :

Sommaire général

Volume 1 : Dossier Chapeau – Pièces communes

Volume 2 : Dossier d'autorisation environnementale

Volume 3 : Mise en compatibilité du PLU de Toulouse Métropole, commune de Toulouse

Volume 4 : Travaux dans la concession hydroélectrique

Volume 5 : Avis émis et bilan de la concertation



2 Description du contenu des pièces du dossier d'enquête publique

Sommaire général (présente pièce)

Le sommaire général reprend le contenu des pièces du dossier d'enquête publique et détaille le sommaire de l'ensemble des pièces.

Le sommaire de l'ensemble des pièces du dossier d'enquête publique sont présentées au volet B ci-après.

Volume 1 : Dossier Chapeau – Pièces communes

L'objectif de ce volume est de présenter les pièces générales qui sont nécessaires à la compréhension de l'ensemble du dossier de l'enquête publique et qui sont réglementairement indispensables au titre des trois objets de l'enquête (autorisation environnementale, mise en compatibilité du PLU de Toulouse, demande de travaux en concession hydroélectrique).

Pièce 1A : Note de présentation non technique du projet et informations juridiques et administratives

Cette pièce, exigée par l'article R. 181-13 8° du code de l'environnement et objet du présent document, présente de manière simple le projet, son emplacement, son historique.

Cette note présente également le contexte réglementaire de l'enquête publique et les différentes procédures relatives au projet.

Pièce 1B : Plan général des travaux et caractéristiques des principaux ouvrages

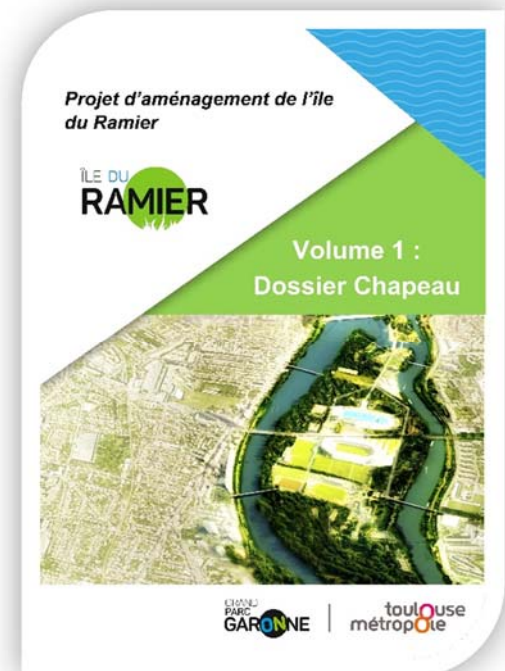
Le plan général des travaux permet de faire le point sur les secteurs qui seront effectivement mis en travaux dans le cadre de ce projet et regroupe les plans à des échelles plus larges pour faciliter la lecture de ceux-ci, ainsi qu'un ensemble d'informations techniques, de coupes techniques et de précisions sur les futurs ouvrages et équipements.

Pièce 1C : Autorisations et attestations de propriétés des terrains soumis à travaux

Afin de permettre l'arrêté d'autorisation environnementale, le maître d'ouvrage doit être en capacité de fournir les autorisations de travaux ou attestations de propriétés sur les parcelles qui nécessitent des travaux (cf. pièce précédente).

La Mission Régionale de l'Autorité environnementale (MRAe) a rendu son avis sur l'étude d'impact le 8 août 2022, qui reprend le premier avis du Conseil National pour la Protection de la Nature (CNP). Cet avis est consultable en pièce 5B. Toulouse Métropole a rédigé un mémoire en réponse à cet avis MRAe, qui constitue la pièce 5D du dossier d'enquête publique, et qui regroupe l'ensemble des compléments/précisions apportées par le maître d'ouvrage aux observations formulées par la MRAe.

Afin de faciliter la compréhension du projet, ces trois pièces du dossier d'enquête publique ont été mises à jour suite à ces avis.



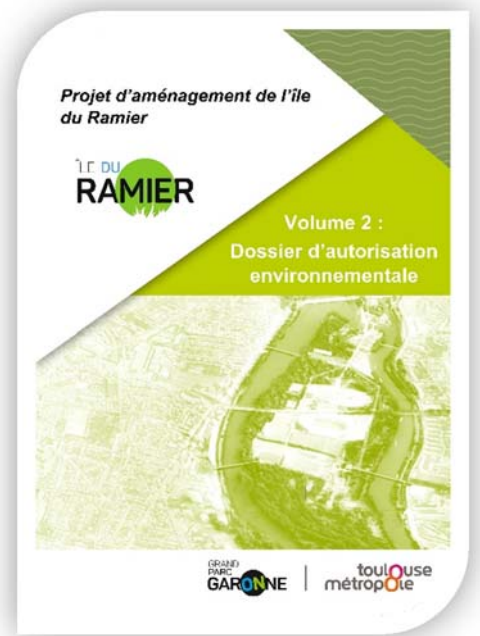
Volume 2 : Dossier d'autorisation environnementale

De par sa nature et ses caractéristiques, le projet est soumis à autorisation « loi sur l'eau ». La procédure engagée est donc celle de l'autorisation environnementale objet du présent volume. D'autres procédures dites « embarquées » sont de ce fait intégrées : il s'agit de la demande d'autorisation de défrichement et de la demande de dérogation pour destruction d'espèces ou d'habitats d'espèces protégés. L'étude d'impact est aussi intégrée dans le cadre de ce volume. Il s'agit donc dans ce dossier de présenter l'ensemble des impacts du projet sur l'environnement au sens large du terme.

La Mission Régionale de l'Autorité environnementale (MRAe) a rendu son avis sur l'étude d'impact le 8 août 2022, qui reprend le premier avis du Conseil National pour la Protection de la Nature (CNPN). Cet avis est consultable en pièce 5B. Toulouse Métropole a rédigé un mémoire en réponse à cet avis MRAe, qui constitue la pièce 5D du dossier d'enquête publique, et qui regroupe l'ensemble des compléments/précisions apportées par le maître d'ouvrage aux observations formulées par la MRAe.

Afin de tenir compte des observations du CNPN, le maître d'ouvrage a renforcé de manière notable les mesures d'évitement et de réduction d'impact du projet d'aménagement de l'île du Ramier, en préservant de nombreux secteurs à fort enjeu de biodiversité (sud de l'île du Ramier, ripisylves). Le projet, ainsi mis à jour, a reçu un avis favorable du CNPN en date du 26 décembre 2022. Cette mise à jour du projet entraîne globalement des réductions d'impact qui sont présentées dans le mémoire en réponses à l'avis MRAe et intégrées dans les synthèses des dossiers (volet E ci-après).

Afin de faciliter la compréhension du projet, seules les cartes de présentation du projet et de son phasage ont été mises à jour dans l'ensemble des pièces du volume 2, tenant compte ainsi des demandes du CNPN (voir pièce 2D). Les différentes pièces ne sont pas modifiées dans leur corps de texte et correspondent aux dossiers déposés pour instruction initiale.



Pièce 2A : Cerfa Autorisation environnementale

Contient le Cerfa n°15964-01 à remplir obligatoirement dans le cadre des dossiers d'autorisation environnementale.

Pièce 2B : Etude d'impact

- Pièce 2B0 : Préambule

- Pièce 2B1 : Résumé non technique

- Pièce 2B2 : Etude d'impact

Pièce 2B2a : Présentation du projet

Pièce 2B2b : Etat initial

Pièce 2B2c : Impacts et mesures

- Annexes à l'étude d'impact

L'étude d'impact présente l'ensemble des impacts positifs/négatifs, à court, moyen ou long terme du projet sur l'environnement en général (humain, santé, milieu naturel, nuisances et risques ...) ainsi que les mesures d'évitement, de réduction voire de compensation qui seront nécessaires. Les modalités de suivi de ces impacts ainsi que des mesures qui seront mises en œuvre sont présentées dans ce dossier.

Pièce 2C : Document d'incidence loi sur l'eau

- Pièce 2C1 : Présentation du projet

- Pièce 2C2 : Document d'incidence loi sur l'eau

Il s'agit des pièces liées à la « loi sur l'eau » (au titre des articles L. 214-1 et suivants du code de l'environnement) de la demande d'autorisation environnementale.

La première pièce décrit les éléments du projet le soumettant à la loi sur l'eau, dits Installations, Ouvrages, Travaux et Activités (IOTA). La notice d'incidence présente le contexte réglementaire, les rubriques concernées de la nomenclature annexée à l'article R.214-1 du code de l'environnement ainsi que les impacts spécifiques du projet sur les écoulements de la Garonne, le risque inondation, les digues existantes, la qualité des eaux ...



Pièce 2D : Dossier de demande de dérogation au titre des espèces et des habitats d'espèces protégés (Dossier CNPN)

Il s'agit de la pièce liée aux espèces et aux habitats naturels protégés, dite « dossier CNPN » (au titre des articles L.411-1 et L.411-2 du code de l'environnement), de la demande d'autorisation environnementale.

À la suite d'un premier avis défavorable du Conseil National de Protection de la Nature (CNPN) émis le 20 juillet 2022, repris par la MRAe, **le maître d'ouvrage a renforcé de manière notable les mesures d'évitement et de réduction d'impact** du projet d'aménagement de l'île du Ramier, en préservant de nombreux secteurs à fort enjeu de biodiversité (sud de l'île du Ramier, ripisylves).

Le dossier mis à jour, présenté dans le dossier d'enquête, a reçu un **avis favorable du CNPN** en date du 26 décembre 2022. Ces avis sont consultables en pièce 5B. Toulouse Métropole a rédigé un mémoire en réponses à cet avis du CNPN, qui constitue la pièce 5E du dossier d'enquête publique, et qui regroupe l'ensemble des compléments/précisions apportées par le maître d'ouvrage aux observations formulées par le CNPN. Ce document permet de répondre favorablement à l'ensemble des recommandations du CNPN.

Pièce 2E : Dossier de demande de défrichement

Sont soumis à la réglementation du défrichement les bois et forêts des particuliers et des collectivités publiques et autres personnes morales visées à l'article L.211 1 du code forestier, qu'elles relèvent ou non du régime forestier. C'est ainsi le cas sur de nombreuses zones boisées de l'île du Ramier. Le projet prévoit certaines modifications d'usage des sols au cœur de ces zones qui nécessitent une demande de défrichement.

Le dossier présente les surfaces impactées par les aménagements, leurs usages et états actuels ainsi que les modalités de la compensation si nécessaire.

Pièce 2F : Evaluation des incidences Natura 2000

Le projet étant situé au cœur de secteurs protégés par le réseau Natura 2000, ce dossier présente les principales caractéristiques de ces zones et les incidences du projet sur ces sites.

Ce dossier est à annexer obligatoirement aux différents dossiers d'autorisation environnementale (loi sur l'eau, étude d'impact, CNPN, défrichement).

Pièce 2G : Demande d'autorisation spéciale de travaux en site classé

Tous les travaux susceptibles de modifier l'aspect ou l'état d'un site classé sont soumis à autorisation spéciale. Ainsi, le projet impliquant l'aménagement de l'extrémité nord de la berge Est (quai de la Chaussée), dans le périmètre du site classé « Plan d'eau et berges de la Garonne », la présente pièce constitue la demande d'autorisation spéciale de travaux au titre de l'article L.341-10 du code de l'environnement.

Ce dossier permet de décrire les travaux dans ce secteur et n'analyser les incidences sur ce dernier.

Cette demande a fait l'objet d'un **avis favorable** de la commission départementale de la nature, des paysages et des sites, puis du Ministère de l'Écologie en date du 3 mars 2022. Ces avis sont fournis en pièce 5B du dossier d'enquête publique.

Les avis de la MRAe et du CNPN sont sans conséquence sur cette pièce du dossier d'enquête publique.



Volume 3 : Mise en compatibilité du PLU de Toulouse Métropole, commune de Toulouse

Dossier de mise en compatibilité du PLU de Toulouse et son évaluation environnementale

Le Tribunal Administratif de Toulouse, par décisions du 30 mars 2021 et du 20 mai 2021, a annulé le Plan local d'Urbanisme intercommunal - Habitat (PLUi-H) de Toulouse Métropole qui avait été approuvé le 11 avril 2019. Les documents d'urbanisme communaux en vigueur avant l'approbation du PLUi-H sont donc redevenus applicables à la date du 20 mai et servent désormais de référence à l'instruction des autorisations d'urbanisme, dans l'attente d'une nouvelle élaboration d'un document d'urbanisme intercommunal.

Le dossier de mise en compatibilité analyse les incidences de l'opération sur le PLU de Toulouse. Il détaille les modifications à apporter afin d'assurer sa compatibilité avec le projet.

On note que certaines de ces évolutions sont soumises à évaluation environnementale. Cette dernière est principalement réalisée dans le cadre du dossier d'étude d'impact (cf. Pièce 2B). Une synthèse est présentée dans le cadre du dossier de mise en compatibilité.

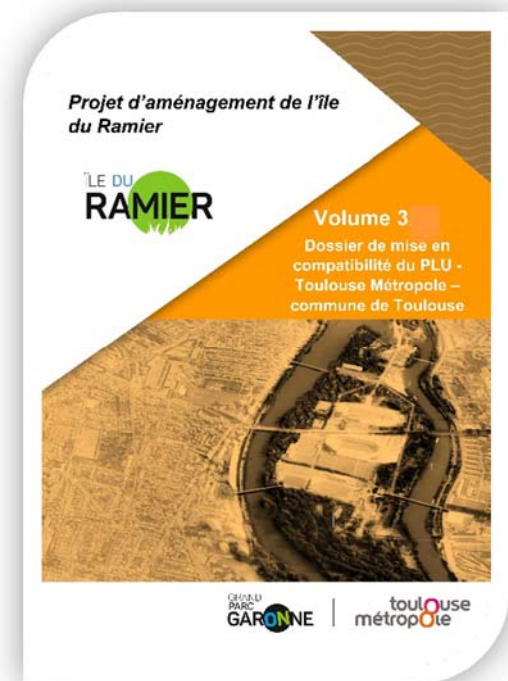
Le procès-verbal de la réunion d'examen conjoint préalable à l'aménagement de l'île du Ramier, valant mise en compatibilité du plan local d'urbanisme (PLU) de Toulouse Métropole, commune de Toulouse qui s'est déroulée le 16 juin 2022 en présence des personnes publiques associées (PPA), est présenté en pièce 5F du dossier d'enquête publique.

La MRAe n'a pas émis d'observation sur le dossier de mise en compatibilité du plan local d'urbanisme en vigueur sur la commune de Toulouse dans le délai qui lui était imparti. Toutefois, elle a repris les réserves du premier avis du Conseil National de la Protection de la Nature (CNP) dans son avis sur l'étude d'impact.

Afin de tenir compte des observations du CNPN, le maître d'ouvrage a renforcé de manière notable les mesures d'évitement et de réduction d'impact du projet d'aménagement de l'île du Ramier, en préservant de nombreux secteurs à fort enjeu de biodiversité (sud de l'île du Ramier, ripisylves).

Afin de faciliter la compréhension du projet, seules les cartes de présentation du projet et de son phasage ont été mises à jour dans le dossier de mise en compatibilité, tenant compte des demandes du CNPN et l'annexe a été complétée (pièces graphiques avant et après MECDU). Le document n'est pas modifié dans son corps de texte et correspond au dossier déposé pour instruction initiale.

Cette mise à jour du projet entraîne globalement des réductions d'impact qui sont présentées dans le mémoire en réponses à l'avis MRAe et intégrées dans la synthèse du dossier (volet E ci-après).



Volume 4 : Travaux dans la concession hydroélectrique

Dossier de demande d'autorisation et d'approbation de travaux en concession

Ce dossier présente la demande d'exécution de travaux du projet d'aménagement de l'extrémité nord de la berge Est (quai de la Chaussée), d'une placette-embranchement sur la berge Est, la reprise d'une partie de la clôture de l'usine hydroélectrique, et des passerelles Empalot et Occitanie (surplomb) situés dans le périmètre de la concession pour l'exploitation hydroélectrique de l'usine du Ramier du Château, confiée par l'Etat à la Mairie de Toulouse et gérée par la Régie Municipale d'Electricité de Toulouse (RMET).

Les travaux menés par un tiers autre que le concessionnaire et pouvant impacter la géométrie, le niveau de sûreté ou la fonctionnalité d'un ouvrage de la concession nécessitent en effet une autorisation préalable au titre du code de l'énergie.

Ces travaux sont également soumis à étude d'impact, demande d'autorisation loi sur l'eau et Natura2000.

Les avis de la MRAe et du CNPN sont sans conséquence sur cette pièce du dossier d'enquête publique.



Volume 5 : Avis émis et bilan de la concertation

Ce dossier présente le bilan de la concertation au titre du code de l'environnement, réalisée en 2017. Il rassemble aussi les avis émis précédemment ainsi que les délibérations qui ont déjà été prises dans le cadre de ce projet.

Il rassemble également les avis des services de l'Etat rendus dans le cadre de l'instruction des dossiers.

Les réponses apportées à ces avis et la présentation des modifications/compléments qui pourront être apportés aux dossiers pour répondre à ces avis sont enfin présentés.

Pièce 5A : Bilan de la concertation

Démarche et bilan de la concertation préalable réalisée en 2017 et de la concertation de 2019.

Pièce 5B : Avis émis précédemment sur les objets du dossier

Cette pièce présente les autorisations déjà délivrées ainsi que les différentes délibérations du conseil de la Métropole :

- Arrêtés préfectoraux relatifs aux dossiers loi sur l'eau pour les aménagements déjà réalisés
- Arrêtés préfectoraux relatifs aux dossiers loi sur l'eau et aux travaux sur digues des passerelles Rapas et Empalot
- Délibérations du Conseil de la Métropole du 13/12/2018 approuvant la concertation et le plan-guide d'aménagement de l'île du Ramier à l'horizon 2030.
- Délibérations du Conseil de la Métropole du 24/06/2021 approuvant le dossier réglementaire d'autorisation unique du projet d'aménagement de l'île du Ramier soumis à enquête publique.

Pièce 5C : Avis rendus sur le dossier d'autorisation environnementale

Cette pièce présente les avis émis sur les dossiers dans le cadre de leur instruction :

- Avis de la commission départementale de la nature, des paysages et des sites,
- Avis ministériel des travaux en site classé
- Avis de la MRAe
- Avis du CNPN (premier et deuxième avis)
- avis de la Commission Locale de l'Eau (CLE) Adour-Garonne

Pièce 5D : Réponse à l'avis de l'autorité environnementale

Cette pièce présente la réponse de Toulouse Métropole à l'avis rendu sur l'étude d'impact par la MRAe dans le cadre de l'instruction du dossier d'autorisation environnementale. Cette pièce présente également des observations sur le dossier de mise en compatibilité du plan local d'urbanisme de Toulouse Métropole, commune de Toulouse.

Pièce 5E : Réponse à l'avis du CNPN

Cette pièce présente la réponse de Toulouse Métropole à l'avis rendu par le CNPN dans le cadre de l'instruction du dossier de demande de dérogation au titre des espèces protégées.

Pièce 5F : Procès-verbal de la réunion d'examen conjoint – Procédure de mise en compatibilité du PLU de Toulouse Métropole, commune de Toulouse ».

Cette pièce présente le procès-verbal de la réunion d'examen conjoint qui s'est déroulée le 16 juin 2022 dans le cadre de la consultation des personnes publiques associées (PPA) à la procédure de mise en compatibilité du PLU de Toulouse Métropole, commune de Toulouse.



B. SOMMAIRE DES PIÈCES



1 Volume 1 : Dossier Chapeau

1.1 Sommaire de la pièce 1A - Note de présentation non technique du projet et informations juridiques et administratives

A. IDENTITE DES DEMANDEURS 1 IDENTITE DES DEMANDEURS B. LE PROJET D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER 1 L'ILE DU RAMIER, AU CŒUR DE TOULOUSE ET DU FLEUVE GARONNE 2 UN TERRITOIRE INSULAIRE, ARTIFICIALISE AU COURS DE L'HISTOIRE 3 UNE TRANSFORMATION URBAINE FACE AUX DEFIS ECOLOGIQUES DU XXIEME SIECLE 4 UNE CONCEPTION ITERATIVE ET CONCERTEE 5 PRESENTATION DU PROJET D'AMENAGEMENT ET DE SON PHASAGE 5.1 HORIZON 2023-2024 : LA PRESERVATION DES MILIEUX NATURELS 5.2 HORIZON 2025 : LE PARC PUBLIC ARBORE 5.3 HORIZON 2030 : L'ILE-PARC, AU CŒUR DE LA METROPOLE 5.4 OPERATIONS CONNEXES 5.4.1 Opérations connexes, sous maîtrise d'ouvrage de Toulouse Métropole : 5.4.2 Opérations connexes, sous d'autres maîtrises d'ouvrage (publiques ou privées) 6 L'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER EN CHIFFRES C. INFORMATIONS JURIDIQUES ET ADMINISTRATIVES 1 OBJETS DE LA PROCEDURE REGLEMENTAIRE ENGAGEE DANS LE CADRE DU PROJET DE L'ILE DU RAMIER 2 PERIMETRES D'ENQUETE PUBLIQUE 2.1 PERIMETRE DE LA DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE 2.2 PERIMETRE DE MISE EN COMPATIBILITE DU PLU 2.3 PERIMETRE DE LA DEMANDE DE TRAVAUX RELATIFS A LA CONCESSION HYDROELECTRIQUE 3 DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE 3.1 RAPPEL REGLEMENTAIRE 3.2 APPLICATION AU PROJET DE L'ILE DU RAMIER 3.3 TEXTES ET PROCEDURES APPLICABLES 3.3.1 Etude d'impact 3.3.2 Loi sur l'eau 3.3.3 Dérogation pour destruction d'espèces protégées 3.3.4 Demande spéciale d'autorisation de travaux en site classé 3.3.5 Défrichement 3.3.6 Dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 4 DECLARATION DE PROJET D'INTERET GENERAL ET MISE EN COMPATIBILITE DU PLU DE TOULOUSE METROPOLE, COMMUNE DE TOULOUSE 4.1 DECLARATION DE PROJET EMPORTANT MISE EN COMPATIBILITE DU DOCUMENT D'URBANISME 4.2 LA MISE EN COMPATIBILITE DU PLAN LOCAL D'URBANISME 4.2.1 Procédure 4.2.2 Evaluation environnementale de la mise en compatibilité 4.3 ARTICULATION AVEC LES AUTRES PROCEDURES D'URBANISME 5 DEMANDE DE TRAVAUX EN CONCESSION HYDROELECTRIQUE 5.1 CONTEXTE DE LA DEMANDE DE TRAVAUX EN CONCESSION HYDROELECTRIQUE 5.2 TEXTES ET PROCEDURES APPLICABLES 6 PRESENTATION DE LA PROCEDURE D'ENQUETE PUBLIQUE 6.1 PREPARATION DE L'ENQUETE PUBLIQUE 6.1.1 Désignation d'un commissaire enquêteur 6.1.2 Arrête d'ouverture de l'enquête 6.1.3 Publicité concernant l'ouverture de l'enquête 6.2 DEROULEMENT DE L'ENQUETE PUBLIQUE 6.2.1 Déroulement de l'enquête 6.2.2 Durée de l'enquête 6.2.3 Participation du public 6.3 ACHEVEMENT DE L'ENQUETE PUBLIQUE 6.4 LES DECISIONS AU TERME DE L'ENQUETE ET AUTORITES COMPETENTES POUR DELIVRER LES AUTORISATIONS 6.4.1 Autorisation environnementale et Travaux en concession hydroélectrique 6.4.2 Déclaration de projet emportant mise en compatibilité du PLU de Toulouse Métropole, commune de Toulouse D. CONTENU DES DOSSIERS 1 CONTENU DU DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE 2 DESCRIPTION DU CONTENU DES PIECES DU DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE 3 GENERALITES SUR LA PRESENTATION DES DOSSIERS	E. RESUME – SYNTHESE DES DOSSIERS 1 SYNTHESE DU VOLUME 2 : DOSSIER D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE 1.1 SYNTHESE DE L'ETUDE D'IMPACT (PIECE 2B) 1.1.1 Etat actuel de l'environnement 1.1.2 Solutions de substitution – Travail de co-construction du projet et d'évitement des impacts 1.1.3 Principaux impacts du projet et mesures sur l'environnement et la santé 1.2 SYNTHESE DU DOCUMENT D'INCIDENCE LOI SUR L'EAU (PIECE 2C) 1.2.1 Synthèse des enjeux liés à l'eau et aux milieux aquatiques 1.2.2 Rubriques de la nomenclature annexée à l'article R.214-1 du code de l'environnement 1.2.3 Principaux impacts du projet et mesures associées 1.3 SYNTHESE DU DOSSIER DE DEMANDE DE DEROGATION AU TITRE DES ESPECES ET DES HABITATS D'ESPECES PROTEGES - DOSSIER CNPN (PIECE 2D) 1.3.1 Objet du dossier 1.3.2 Synthèse des enjeux liés aux espèces protégées 1.3.3 L'intérêt public majeur du projet 1.3.4 Mesures d'évitement, de réduction des impacts, d'accompagnement et de suivi 1.3.5 Conclusion sur l'évaluation des impacts sur la biodiversité et les espèces protégées 1.4 SYNTHESE DU DOSSIER DE DEMANDE DE DEFRICHEMENT (PIECE 2E) 1.4.1 Objet du dossier 1.4.2 Les espaces boisés au titre du code forestier 1.4.3 Les enjeux du projet 1.4.4 Analyse des incidences 1.4.5 Mesures de compensation 1.5 SYNTHESE DE L'EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000 (PIECE 2F) 1.5.1 Objet du dossier 1.5.2 Enjeux sur les habitats d'intérêt communautaire 1.5.3 Enjeux sur les espèces d'intérêt communautaire 1.5.4 Mesures d'évitement, de réduction des impacts, d'accompagnement et de suivi 1.5.5 Conclusion sur l'évaluation des incidences au titre de Natura 2000 1.6 SYNTHESE DE LA DEMANDE D'AUTORISATION SPECIALE DE TRAVAUX EN SITE CLASSE (PIECE 2G) 1.6.1 Objet du dossier 1.6.2 Le site classé du plan d'eau et des berges de la Garonne 1.6.3 Parti d'aménagement architectural et paysager au sein du site classé 1.6.4 Comptabilité avec le cahier de gestion 2 SYNTHESE DU VOLUME 3 : MISE EN COMPATIBILITE DU PLU DE TOULOUSE METROPOLE, COMMUNE DE TOULOUSE 2.1.1 Objet du dossier 2.1.2 Intérêt général du projet 2.1.3 Articulation avec les autres documents d'urbanisme, plans ou programmes avec lesquels il doit être compatible 2.1.4 Modifications apportées au PLU de Toulouse Métropole, commune de Toulouse 2.1.5 Incidences du projet et de la MECDU sur l'environnement et mesures 3 SYNTHESE DU VOLUME 4 : TRAVAUX DANS LA CONCESSION HYDROELECTRIQUE 3.1 OBJET DU DOSSIER 3.2 CONTEXTE REGLEMENTAIRE 3.2.1 Identité du demandeur et du maître d'ouvrage 3.2.2 Concession concernée par le projet 3.2.3 Code de l'énergie et actes divers 3.3 PRINCIPALES INCIDENCES DU PROJET SUR LES OUVRAGES DE LA CONCESSION HYDROELECTRIQUE
---	---



1.2 Sommaire de la pièce 1B Plan général des travaux et caractéristiques des principaux ouvrages

A.	PREAMBULE
B.	PLAN GENERAL DU PROJET
C.	ELEMENTS TECHNIQUES EN LIEN AVEC LA RENATURATION DU SITE
D.	COUPES URBAINES SUR LE SECTEUR
E.	LES OUVRAGES ET EQUIPEMENTS
	E.1) PASSERELLES INTERNES ET BELVEDERES
	E.2) PASSERELLES DE FRANCHISSEMENT DE LA GARONNE
	E.3) PONTONS ET RAMPE DE MISE A L'EAU
	E.4) BERGE EST
	E.5) AIRE DE JEUX
	E.6) KIOSQUE A MUSIQUE
	E.7) MOBILIER ET ECLAIRAGE

1.3 Sommaire de la pièce 1C - Autorisations et attestations de propriétés des terrains soumis à travaux

A.	PREAMBULE	ANNEXES ANNEXE 1 : DELIBERATION DEL-21-0257 DU CONSEIL DE LA METROPOLE DU 24 JUIN 2021 APPROUVANT LE DOSSIER REGLEMENTAIRE D’AUTORISATION UNIQUE ANNEXE 2 : AOT TRAVAUX – RAMIER NORD ET BERGES (25/08/2017) ANNEXE 3 : CONVENTION ENTRE LA DDT ET TOULOUSE METROPOLE AUTORISANT LES TRAVAUX DE REALISATION DES OUVRAGES : RAMPE ET ESCALIER ADOSSES A LA DIGUE G2 ANNEXE 4 : AOT TRAVAUX – RAMIER NORD SECTEUR ECLUSE ST MICHEL (HORS GUINGUETTE) (27/10/2017) ANNEXE 5 : PLAN, RELEVES DE PROPRIETE - COURRIER CROUS ANNEXE 6 : PLANS, RELEVES ET ATTESTATIONS DE PROPRIETE TOULOUSE METROPOLE ANNEXE 7 : COURRIER GESTIONNAIRE TM DIGUES G3 ET D5 ANNEXE 8 : PLANS, RELEVES ET ATTESTATIONS DE PROPRIETE - AOT MAIRIE DE TOULOUSE ANNEXE 9 : PLANS, RELEVES DE PROPRIETE - COURRIER EPFL ANNEXE 10 : OCCUPATION DPF ET DIGUES -COURRIER DDT ANNEXE 11 : CONCESSION HYDROELECTRIQUE - COURRIERS RMET ET DREAL ANNEXE 12 : PLAN, RELEVÉ DE PROPRIETE - COURRIER RECTORAT
B.	SITUATION FONCIERE ET PLAN DES PROPRIETES FONCIERES	
C.	ZONES DONT LES TRAVAUX SONT DEJA REALISES	
1	LA BERGE OUEST	
2	LA POINTE NORD DE L’ILE DU RAMIER	
3	L’ILOT DE BANLEVE - POINTE NORD-OUEST	
4	L’ANCIEN PARC DES EXPOSITIONS	
5	LE PARC DE LA POUDRERIE	
6	PREPARATION DES SOLS VIVANTS	
7	AMENAGEMENT DU SECTEUR BANLEVE / MAYSSONNIE – SECTEUR DU ROWING CLUB	
8	CREATION DE DEUX PASSERELLES PIETONS/CYCLES (EMPALOT ET RAPAS)	
D.	MAITRISE FONCIERE DES ZONES A AMENAGER	
1	PARCELLES PRIVEES	
2	DOMAINE DES COLLECTIVITES TERRITORIALES	
2.1	TOULOUSE METROPOLE	
2.2	MAIRIE DE TOULOUSE	
2.3	EPFL	
3	DOMAINE PUBLIC DE L’ETAT	
3.1	DOMAINE PUBLIC FLUVIAL	
3.2	DOMAINE PUBLIC HYDROELECTRIQUE CONCEDE	
3.3	DOMAINE PUBLIC ENDIGUE DE L’ETAT	



2 Volume 2 : Dossier d'autorisation environnementale

2.1 Sommaire de la pièce 2A - Cerfa Autorisation environnementale

Cerfa 15964-01 COMPLETE

A.	CERFA 15964-01 COMPLETE
B.	PRESENTATION DES PIECES ANNEXES OBLIGATOIRES
.	

2.2 Sommaire de la pièce 2B - Etude d'impact

2.2.1 Pièce 2B0 : Préambule

A.	PREAMBULE ET CONTEXTE REGLEMENTAIRE
1	PREAMBULE ET GUIDE DE LECTURE DE L'ETUDE D'IMPACT
2	CONTEXTE GENERAL ET LOCALISATION DU PROJET
2.1	CONTEXTE GENERAL DE L'ETUDE D'IMPACT
2.2	SITUATION GEOGRAPHIQUE DU PROJET
3	RAPPEL DU CONTEXTE REGLEMENTAIRE DE L'ETUDE D'IMPACT
3.1	PROJET SOUMIS A EVALUATION ENVIRONNEMENTALE
3.2	CONTENU DE L'ETUDE D'IMPACT
3.3	AUTRES ETUDES REGLEMENTAIRES INTEGREES A L'ETUDE D'IMPACT
4	PRESENTATION DU DEMANDEUR ET DES AUTEURS DES ETUDES
B.	PRESENTATION ET JUSTIFICATION DE L'AIRE D'ETUDE PRISE EN COMPTE
1	PERIMETRE DE L'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE
2	OPERATIONS CONNEXES
2.1	OPERATIONS CONNEXES, SOUS MAITRISE D'OUVRAGE DE TOULOUSE-METROPOLE
2.1.1	Opérations déjà réalisées (2017-2020)
2.1.2	Opérations en cours (2021-2023)
2.2	OPERATIONS CONNEXES, SOUS D'AUTRES MAITRISES D'OUVRAGE (PUBLIQUES OU PRIVEES)
3	PERIMETRE D'ETUDE RAPPROCHE PRIS EN COMPTE



2.2.2 Pièce 2B1 : Résumé non technique

A. RAPPELS REGLEMENTAIRES ET PRESENTATION DU PROJET 1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE DE L'ETUDE D'IMPACT 1.1 LES RUBRIQUES CONCERNEES 1.2 PERIMETRE D'ETUDE 2 CONTEXTE DU PROJET ET GRANDS OBJECTIFS 2.1 CONTEXTE ET GENESE DU PROJET 2.2 LES GRANDS OBJECTIFS DU PROJET 3 PERIMETRE DE L'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE 3.1 PERIMETRE DE LA DEMANDE D'AUTORISATION 3.2 OPERATIONS CONNEXES 3.3 PERIMETRE D'ETUDE RAPPROCHE PRIS EN COMPTE 4 PRESENTATION DU PROJET D'AMENAGEMENT ET DE SON PHASAGE 4.1 HORIZON 2023-2024 : LA PRESERVATION DES MILIEUX NATURELS 4.2 HORIZON 2025 : LE PARC PUBLIC ARBORE 4.3 HORIZON 2030 : L'ILE-PARC, AU CŒUR DE LA METROPOLE 5 L'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER EN CHIFFRES 6 EVOLUTIONS DU PROJET ET PRINCIPALES SOLUTIONS DE SUBSTITUTION 6.1 PHILOSOPHIE DE CONCEPTION DU PROJET 6.2 LES EVOLUTIONS DU PROJET B. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT 1 LE CONTEXTE PHYSIQUE DE L'ILE DU RAMIER 1.1 CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE 1.2 CONTEXTE CLIMATIQUE 1.3 GEOLOGIE 1.4 ETAT DES SOLS 1.4.1 Etat d'artificialisation des sols 1.4.2 Caractérisation des remblais 1.4.3 Etude de qualité des sols 1.4.4 Capacité d'infiltration des sols 2 LE RESEAU HYDROGRAPHIQUE ET LE CONTEXTE HYDROLOGIQUE 2.1 LE CONTEXTE HYDRAULIQUE GENERAL 2.2 LA GARONNE ELEMENT CENTRAL DU SECTEUR D'ETUDE 2.3 LE CANAL DES MOULINS 2.3.1 Fonctionnement général 2.3.2 Etude des sédiments 2.4 MASSES D'EAU SUPERFICIELLES 2.5 HYDROGEOLOGIE 2.5.1 Fonctionnement hydrogéologique 2.5.2 Qualité des eaux souterraines 2.6 DOCUMENTS DE PLANIFICATION ET QUALITE DES MASSES D'EAU 2.7 USAGES DE L'EAU 2.8 ZONES HUMIDES 3 LE MILIEU NATUREL DE L'ILE DU RAMIER 3.1 PERIMETRES REGLEMENTAIRES 3.2 HABITATS NATURELS ET FLORE SUR L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE 3.3 FAUNE SUR L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE 3.3.1 Insectes 3.3.2 Amphibiens 3.3.3 Reptiles 3.3.4 Oiseaux 3.3.5 Mammifères terrestres et semi-aquatiques 3.3.6 Chiroptères 3.3.7 Poissons 3.4 FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES 3.5 ENJEUX SPATIALISES SUR L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE 4 UN SECTEUR AU CŒUR DU CONTEXTE URBAIN TOULOUSAIN 4.1 LES PAYSAGES DE LA GARONNE 4.2 LES PAYSAGES DE L'ILE DU RAMIER, FAÇONNES PAR SON HISTOIRE 4.2.1 Les activités ayant marqué l'île 4.2.2 Le parc des sports de 1930 4.2.3 La cité universitaire 1953 4.2.4 L'île du Ramier aujourd'hui : des activités non corrélées et un paysage peu mis en valeur 4.3 LA PROTECTION DU PATRIMOINE HISTORIQUE 4.3.1 Monuments historiques 4.3.2 Site patrimonial remarquable 4.3.3 Sites inscrits et classés 4.3.4 Les paysages et le patrimoine labellisés 4.3.5 Patrimoine protégé 4.4 CONTEXTE DEMOGRAPHIQUE 4.5 LES DOCUMENTS D'URBANISME ET DE PLANIFICATION 5 L'ACCESSIBILITE ET LES FLUX SUR L'ILE DU RAMIER 5.1 FONCTIONNEMENT GENERAL 5.2 LE RESEAU VIAIRE DE L'ILE DU RAMIER 5.3 LES CONDITIONS D'ACCES SPECIFIQUES 5.4 LES CONDITIONS DE STATIONNEMENT 6 RESEAUX DIVERS DONT RESEAUX D'ENERGIE ET ACCES AUX ENERGIES RENOUVELABLES SUR LA ZONE 6.1 RESEAUX DIVERS 6.2 ACCES AUX ENERGIES RENOUVELABLES	7 RISQUES ET NUISANCES 7.1 RISQUES NATURELS 7.2 RISQUES TECHNOLOGIQUES 7.3 SOLS POLLUES 7.4 MATERIAUX POLLUANTS 7.5 ENVIRONNEMENT SONORE 7.6 QUALITE DE L'AIR 7.7 POLLUTION LUMINEUSE C. IMPACTS ET MESURES 1 EVOLUTION DU SITE EN L'ABSENCE DE PROJET 2 SYNTHESE DES IMPACTS ET MESURES 3 IMPACTS ET MESURES SUR LE MILIEU PHYSIQUE 3.1 IMPACTS ET MESURES SUR LA TOPOGRAPHIE 3.2 IMPACTS SUR LES SOLS 3.2.1 Impacts et mesures en phase travaux 3.2.2 Incidences spécifiques concernant le curage du canal des moulins 3.2.3 Impacts en termes de pollution des sols 3.2.4 Impacts attendus et mesures en phase exploitation 3.3 IMPACTS ET MESURES SUR LES EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES 3.3.1 Impacts et mesures sur les eaux en phase travaux (impacts temporaires) 3.3.2 Impacts attendus en phase exploitation 3.3.3 Besoins spécifiques des arrosages et pompages 3.3.4 Impacts des rejets pluviaux sur le milieu récepteur 3.3.5 Impacts sur les écoulements de la Garonne 4 IMPACTS ET MESURES SUR LE MILIEU NATUREL 4.1 IMPACTS ET MESURES SUR LES MILIEUX NATURELS 4.2 IMPACTS ET MESURES SUR LES ZONES HUMIDES 5 IMPACTS ET MESURES SUR LE CONTEXTE URBAIN ET SUR LA POPULATION 5.1 IMPACTS ET MESURES SUR LA POPULATION 5.2 IMPACTS ET MESURES SUR LES ACTIVITES EN PHASE EXPLOITATION 5.3 COMPATIBILITE AVEC LES DOCUMENTS D'URBANISME 5.4 IMPACTS ET MESURES SUR LES DECHETS 5.5 BESOINS ENERGETIQUES ET POSSIBILITES D'UTILISER LES ENERGIES RENOUVELABLES 6 IMPACTS ET MESURES SUR LE CONTEXTE PAYSAGER 6.1 IMPACTS ET MESURES SUR LE PAYSAGE ET LA STRUCTURE URBAINE EN PHASE CHANTIER 6.2 LA MODIFICATION DU PAYSAGE DE L'ILE DU RAMIER 6.3 INCIDENCES SUR LE BATI 7 IMPACTS ET MESURES SUR LES DEPLACEMENTS 7.1 IMPACTS ET MESURES EN PHASE CHANTIER 7.2 IMPACTS DU PROJET SUR LE SCHEMA DE CIRCULATION 7.3 IMPACTS DU PROJET SUR LES STATIONNEMENTS 7.4 IMPACTS DU PROJET SUR LES TRANSPORTS EN COMMUN 7.5 IMPACTS DU PROJET SUR LES CIRCULATIONS DOUCES 8 IMPACTS ET MESURES SUR LES NUISANCES ET LA SANTE HUMAINE 8.1 IMPACTS ET MESURES SUR LES NIVEAUX SONORES LIES AUX TRAFICS ROUTIERS 8.2 INCIDENCES DES NOUVELLES ACTIVITES SUR LE CONTEXTE SONORE DE L'ILE ET DES BERGES 8.3 IMPACTS ET MESURES SUR LA SANTE HUMAINE 9 VULNERABILITE DU PROJET 9.1 VULNERABILITE VIS-A-VIS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE 9.2 VULNERABILITE DU PROJET EN LIEN AVEC LES RISQUES NATURELS 9.2.1 Vulnérabilité face au risque inondation 9.2.2 Vulnérabilité face aux autres risques naturels 9.3 VULNERABILITE DU PROJET A DES RISQUES D'ACCIDENTS ET DE CATASTROPHE MAJEURES 9.3.1 Proximité de sites industriels 9.3.2 Prise en compte du plan de gestion de trafic (PGT) toulousain 9.4 GESTION DE LA SURETE / SECURITE SUR LE SITE 10 INDICATEURS DE SUIVIS DES EFFETS ET DES MESURES 10.1 ROLE DU MAITRE D'OUVRAGE ET SUIVI DES PROJETS ET CHANTIERS 10.2 INDICATEURS DE SUIVIS SPECIFIQUES A LA PHASE CHANTIER D. EFFETS CUMULES
--	---



2.2.3 Pièce 2B2a : Présentation du projet

A. LES RAISONS DU PROJET – CONTEXTE ET HISTORIQUE 1 LE PROJET D’AMENAGEMENT GLOBAL DE L’ILE DU RAMIER A L’ECHELLE DE LA METROPOLE 1.1 LE PROJET AU CŒUR DE TOULOUSE ET DE SA METROPOLE 1.2 LE PROJET A L’ECHELLE DU GRAND PARC GARONNE 1.3 LE PROJET AU CŒUR DU PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL (PCAET) 2 LA CONCEPTION DU PROJET D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER 2.1 LA CONCERTATION AVEC LES HABITANTS 2.2 LA DEFINITION DU PLAN GUIDE 2.2.1 Les grands objectifs définis au travers du Plan Guide 2.2.2 Le Plan Guide 2.3 LA DEFINITION OPERATIONNELLE DU PROJET « ILE DU RAMIER » - LES ETUDES PRELIMINAIRES 2.3.1 Les objectifs opérationnels des études préliminaires 2.3.2 Les études d’avant-projet 3 L’INTEGRATION D’UN PROGRAMME AMBITIEUX EN TERMES DE DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1 UNE TRANSFORMATION URBAINE FACE AUX DEFIS ECOLOGIQUES DU XXI SIECLE 3.2 ECONOMIE CIRCULAIRE 3.3 PROGRAMME ENERGETIQUE 3.4 LE PROJET LIFE GREEN HEART B. RAPPEL DU PERIMETRE DE L’AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE 1 PERIMETRE DE L’AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE 2 OPERATIONS CONNEXES 2.1 OPERATIONS CONNEXES, SOUS MAITRISE D’OUVRAGE DE TOULOUSE METROPOLE 2.1.1 Opérations déjà réalisées (2017-2020) 2.1.2 Opérations en cours (2021-2023) 2.2 OPERATIONS CONNEXES, SOUS D’AUTRES MAITRISES D’OUVRAGE (PUBLIQUES OU PRIVEES) 3 PERIMETRE D’ETUDE PRIS EN COMPTE C. PRESENTATION DES TRAVAUX SOUS MAITRISE D’OUVRAGE DE TOULOUSE METROPOLE 1 LE PROJET GLOBAL D’AMENAGEMENT DES ESPACES PUBLICS ET DU BATI 1.1 LES GRANDS OBJECTIFS DU PROJET D’AMENAGEMENT DE L’ILE DU RAMIER 1.1.1 Nature : « Le poumon vert du XXle siècle » 1.1.2 Mobilités : Une île apaisée et accessible à tous » 1.1.3 Favoriser une île « ouverte aux sports, à la culture et aux loisirs » 1.2 LE PLAN GLOBAL D’AMENAGEMENT 1.2.1 Horizon 2023-2024 : la préservation des milieux naturels 1.2.1 Horizon 2025 : le parc public arboré 1.2.3 Horizon 2030 : l’île-parc, au cœur de la métropole 1.3 RAPPEL DES EMPRISES CONCERNEES 2 L’AMENAGEMENT DE L’ILE DU RAMIER EN CHIFFRES 3 LES FUTURS TRAVAUX D’AMENAGEMENT SUR L’ILE DU RAMIER ET LES BERGES 3.1 L’AMENAGEMENT DES DIFFERENTES SEQUENCES DE L’ILE DU RAMIER 3.1.1 Le Parc des îlots 3.1.2 Le Cœur de parc 3.1.3 Le Parc des sports 3.1.4 Le secteur central 3.1.5 L’éco-parc de la Poudrerie 3.1.5 La berge Est 3.2 LA REPRISE DU BATI DE L’ILE DU RAMIER 4 LES OUVRAGES PREVUS DANS LE CADRE DU PROJET 4.1 PRINCIPES GENERAUX RESPECTES PAR LES OUVRAGES 4.2 LES VOIRIES 4.3 LES GRANDES PASSERELLES 4.3.1 4 grandes passerelles pout l’accès en modes doux à l’île du Ramier 4.3.1 La passerelle Rapas 4.3.2 La passerelle et la rampe Empalot 4.3.3 Passerelle Occitanie 4.3.4 La passerelle Croix de Pierre (Oasis) 4.4 LES PASSERELLES INTERNES A L’ILE ET LES BELVEDERES 4.4.1 La passerelle Banlève 4.4.2 Les passerelles des canaux 4.4.3 La rampe circulaire du pont de Coubertin 4.5 LES RAMPES ET OUVRAGES DE LA BERGE EST 4.5.1 Quai de la Chaussée 4.5.1 Quai Saint Michel 4.5.2 Rampe Saint Michel 4.5.3 Rampe Coubertin 4.5.4 Rampe Poudrerie 4.6 LES PONTONS 4.6.1 Le ponton Nakache 4.6.2 Pontons flottants des moulins 4.6.3 Rampe de mise à l’eau 4.7 LA GESTION DES NOUVEAUX RESEAUX 4.7.1 Réseaux électriques 4.7.2 Réseau d’éclairage 4.7.3 Réseaux d’alimentation en eau potable (AEP) et d’assainissement 4.7.4 Réseau d’assainissement pluvial 5 SPECIFICITES DES INTERVENTIONS SUR LE CANAL DES MOULINS D. LES TRAVAUX DEJA REALISES (2017-2020) 1 PRESENTATION DES TRAVAUX DEJA REALISES ENTRE 2017 ET 2020 2 L’AMENAGEMENT DU SECTEUR NORD DE L’ILE 3 L’AMENAGEMENT DE LA BERGE OUEST (AVENUE DE MURET, CROIX-DE-PIERRE) 4 LE PARC DE LA POUDRERIE E. LES TRAVAUX PORTES PAR D’AUTRES MAITRISES D’OUVRAGE PRIS EN COMPTE DANS L’ETUDE D’IMPACT 1 PRESENTATION DES TRAVAUX PORTES PAR D’AUTRES MAITRISES D’OUVRAGE 2 PROJET DE RESTRUCTURATION DE L’IMFT 3 PROJET « VILLA RAMIER » : REHABILITATION DU RESTAURANT UNIVERSITAIRE DANIEL FAUCHER 4 EXTENSION DU PARKING DU CASINO BARRIERE 5 LE PLAN PISCINE 6 PROJET DE DECHETERIE/RECYCLERIE DANS LE HALL 9 6.1 CONTEXTE 6.2 LE PROJET : HALL 9 UN FUTUR LIEU D’ACCUEIL DES DECHETS EN ZONE URBAINE 6.3 LE PROGRAMME : DECHETERIE / RECYCLERIE / LIEU DE SENSIBILISATION 6.3.1 Accès : 6.3.2 Contraintes au regard de l’inondabilité : 6.3.3 Les trois Scenarios F. LE PHASAGE DU PROJET G. PRINCIPALES SOLUTIONS DE SUBSTITUTIONS ENVISAGEES 1 PREAMBULE 2 JUSTIFICATION DES PRINCIPALES EVOLUTIONS ET STRATEGIES DE CONCEPTION DU PROJET 2.1 L’EVOLUTION ENTRE LE PLAN GUIDE « ILE DU RAMIER » ET LES ETUDES PRELIMINAIRES 2.2 LES EVOLUTIONS A LA SUITE DES ETUDES PRELIMINAIRES 2.2.1 Les évolutions techniques 2.2.2 Les évolutions en lien avec les procédures réglementaires : itérations et évitement des enjeux 2.3 STRATEGIE DE CONCEPTION DU PROJET DE RENATURATION EN VUE DE LIMITER LES MOUVEMENTS DE TERRES 2.4 STRATEGIE D’EVITEMENT DES ENJEUX HYDRAULIQUES 2.5 STRATEGIE D’EVITEMENT ET DE REDUCTION DES EFFETS DOMMAGEABLES SUR LA FAUNE ET LA FLORE 2.6 STRATEGIE DE CHOIX DES REVETEMENTS DE SOLS 2.7 STRATEGIE DE CONCEPTION DES PASSERELLES 2.8 TRAVAIL ITERATIF AVEC L’ARCHITECTE DES BATIMENTS DE FRANCE 2.8.1 Espaces publics 2.8.2 Architecture 3 LES SCENARII DE MOBILITE ETUDIES
--



2.2.4 Pièce 2B2b : Etat initial

A. PREAMBULE B. LE CONTEXTE PHYSIQUE DE L'ÎLE DU RAMIER 1 CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE 1.1 CONTEXTE GENERAL 1.2 CONTEXTE LOCAL 2 CONTEXTE CLIMATIQUE 2.1 DONNEES CLIMATIQUES SUR LA COMMUNE DE TOULOUSE 2.1.1 Température 2.1.2 Précipitations 2.1.3 Ensoleillement 2.1.4 Vents 2.2 CHANGEMENT CLIMATIQUE ET VULNERABILITE DU TERRITOIRE 2.2.1 Le constat du changement climatique à l'échelle de la région 2.2.2 Des changements significatifs attendus dans le futur 2.2.3 Les enjeux et impacts de ces évolutions du climat 3 GEOLOGIE 3.1 GEOLOGIE GENERALE SUR LA REGION TOULOUSAIN 3.2 GEOLOGIE LOCALE 3.2.1 Sur l'île du Ramier 3.2.2 Sur les berges 4 ETAT DES SOLS SUPERFICIELS 4.1 EVALUATION DE L'ARTIFICIALISATION DES SOLS 4.1.1 Analyse cartographie - méthodologie 4.1.2 Surfaces et coefficient de Biotopie 4.1.3 Coefficients d'artificialisation 4.2 QUALIFICATION DES REMBLAIS – EPAISSEURS ET QUALITE 4.2.1 Informations disponibles sur les épaisseurs de remblais 4.2.2 Cartographie générale de la base des remblais (MNR) 4.2.3 Qualité des remblais. 4.3 QUALIFICATION DES SOLS – ETUDES LOCALES DE POLLUTION 4.3.1 Rappel des investigations réalisées 4.3.2 Précisions sur les secteurs étudiés 4.3.3 Résultats des investigations sur les sols 4.3.4 Enjeux de la pollution du sol au regard des futurs usages 4.4 CAPACITE D'INFILTRATION DES SOLS 4.4.1 Résultats des essais et interprétation 4.4.2 Conclusions sur la perméabilité des sols C. LE RESEAU HYDROGRAPHIQUE ET LE CONTEXTE HYDROLOGIQUE 1 LE CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE GENERAL 1.1 L'AIRE D'ETUDE A L'ECHELLE DU BASSIN DE LA GARONNE 1.2 L'AIRE D'ETUDE A L'ECHELLE DU RESEAU HYDROGRAPHIQUE DE LA METROPOLE 2 LA GARONNE ELEMENT CENTRAL ET STRUCTURANT DU SECTEUR D'ETUDE 2.1 LA GARONNE AU NIVEAU DE L'ÎLE DU RAMIER – CONTEXTE GENERAL 2.1.1 Un fleuve dompté et contraint par la ville 2.1.2 Les aménagements sur la Garonne au niveau de l'île du Ramier 2.2 HYDROLOGIE DE LA GARONNE 2.2.1 Données générales 2.2.2 Etiage 2.2.3 Débits de crues de la Garonne 3 CARACTERISTIQUES DU CANAL DES MOULINS 3.1 DYNAMIQUE SEDIMENTAIRE 3.2 FONCTIONNEMENT DU CANAL DANS L'ETAT ACTUEL 3.2.1 Fonctionnement général 3.2.2 Evolution bathymétrique des dépôts 3.3 ETUDE DES SEDIMENTS A EXTRAIRE DU CANAL DES MOULINS 3.3.1 Nature et qualité des vases 3.3.2 Pollution des eaux du canal des Moulins 4 LE BRAS DE LA LOGE 4.1 CARACTERISTIQUES DE LA CHAUSSEE DE LA LOGE 4.2 LE STADE D'EAUX VIVES 5 LES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES 6 HYDROGEOLOGIE 6.1 HYDROGEOLOGIE GENERALE 6.1.1 Le contexte hydrogéologique toulousain 6.1.2 La nappe des alluvions 6.2 CONTEXTE LOCAL 6.2.1 Caractéristique de la nappe alluviale au droit de la zone d'étude 6.2.2 Qualité des eaux souterraines 7 LES DOCUMENTS DE PLANIFICATION 7.1 LE SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SDAGE) DU BASSIN ADOUR-GARONNE 2016-2021 7.2 LE SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX « VALLEE DE LA GARONNE » 7.3 ASPECT REGLEMENTAIRE : 7.4 ETAT DES MASSES D'EAU 7.4.1 Objectifs d'état des masses d'eau fixées par le SDAGE 7.4.2 Etat des masses d'eau actuelles	8 USAGES DE L'EAU 8.1 CAPTAGES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE (AEP) 8.2 HYDROELECTRICITE 8.2.1 Les ouvrages existants 8.2.2 Concession hydro-électrique 8.3 NAVIGATION ET ACTIVITES NAUTIQUES SPORTIVES 8.3.1 Bateaux à passagers 8.3.2 Le canoë kayak 8.3.3 L'aviron 8.3.4 Le ski nautique 8.4 LA PECHE 9 DELIMITATION DES ZONES HUMIDES SELON LA REGLEMENTATION DE 2008 9.1 ANALYSE DU CRITERE « VEGETATION » 9.2 ANALYSE DU CRITERE « SOL » 9.3 BILAN CONCERNANT LES ZONES HUMIDES D. LE MILIEU NATUREL SUR L'ÎLE DU RAMIER 1 METHODOLOGIE ET ZONES D'ETUDES 1.1 OBJECTIF DE L'ETUDE 1.2 ASPECTS METHODOLOGIQUES 1.2.1 Terminologie employée 1.2.2 Aires d'études 1.2.3 Equipe de travail et méthodes d'acquisitions de données 1.2.4 Méthodes d'acquisition des données 2 ZONAGES REGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRES 2.1 PERIMETRES REGLEMENTAIRES 2.1.1 Zonages Natura 2000 2.1.2 Autres zonages du patrimoine naturel 2.2 PERIMETRES D'INVENTAIRES 3 DIAGNOSTIC HABITAT FAUNE & FLORE 3.1 HABITATS NATURELS 3.1.1 Grand parc Garonne – inventaire 2018 3.1.2 Villa Ramier – inventaire 2019 3.2 ESPECES VEGETALES 3.2.1 Grand parc Garonne – inventaire 2018 3.2.2 Villa Ramier – inventaire 2019 3.3 INSECTES 3.3.1 Grand parc Garonne – inventaire 2018 3.3.2 Villa Ramier – inventaire 2019 3.4 AMPHIBIENS 3.4.1 Grand parc Garonne – inventaire 2018 3.4.2 Villa Ramier – inventaire 2019 3.5 REPTILES 3.5.1 Grand parc Garonne – inventaire 2018 3.5.2 Villa Ramier – inventaire 2019 3.6 OISEAUX 3.6.1 Grand parc Garonne – inventaire 2018 3.6.2 Villa Ramier – inventaire 2019 3.7 MAMMIFERES TERRESTRES 3.7.1 Grand parc Garonne – inventaire 2018 3.7.2 Villa Ramier – inventaire 2019 3.8 CHIROPTERES 3.8.1 Grand parc Garonne – inventaire 2018 3.8.2 Villa Ramier – inventaire 2019 3.8.3 Parc des Expositions – Inventaire 2019 3.8.4 Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT) – Inventaire 2019 3.9 LES POISSONS – GRAND PARC GARONNE – ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE 3.9.1 Analyse bibliographique 3.9.2 Habitats d'espèce 3.9.3 Cas particulier des frayères 3.9.4 Bilan concernant les poissons et enjeux associés 3.10 RESULTATS DE L'ADN ENVIRONNEMENTAL 3.10.1 Bivalves 3.10.2 Mammifères aquatiques 3.10.3 Poissons 3.10.4 Conclusion pour les résultats de l'ADN environnemental. 3.11 CONTINUITES ET FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES 3.11.1 Position de l'aire d'étude rapprochée dans le fonctionnement écologique régional 3.11.2 Fonctionnalités écologiques à l'échelle de l'aire d'étude rapprochée 3.11.3 Zones nodales (ZN) 3.11.4 Corridors écologiques 3.11.5 Points de conflit 3.12 SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES AU SEIN DE L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE 4 SYNTHESE DES ENJEUX DU PROJET
--	---



E. UN SECTEUR AU CŒUR DU CONTEXTE URBAIN TOULOUSAIN 1 PAYSAGES DE LA GARONNE 2 LES PAYSAGES DE L'ÎLE DU RAMIER, FAÇONNES PAR SON HISTOIRE 2.1 L'OCCUPATION DU SOL ET LES GRANDES SEQUENCES PAYSAGERES 2.2 LES PREMIERES TRACES D'OCCUPATION MODERNE RAPIDEMENT CONTRAINTES PAR LES RISQUES NATURELS 1100 -1900 2.3 L'ACTIVITE INDUSTRIELLE SUR L'ÎLE DU RAMIER 2.3.1 L'ère poudrière 2.3.2 La centrale hydro-électrique 2.3.3 Les autres activités industrielles du secteur des Ramiers. 2.4 LE PARC TOULOUSAIN - 1910 2.5 LE PARC DES SPORT – 1930 2.6 L'IMPLANTATION DE LA CITE UNIVERSITAIRE – 1953 3 L'ÎLE DU RAMIER AUJOURD'HUI : DES ACTIVITES NON CORRELEES ET UN PAYSAGE PEU MIS EN VALEUR 3.1 DE NOUVELLES RESIDENCES ET ACTIVITES INDUSTRIELLES ET TERTIAIRES. 3.2 L'IMPLANTATION DU PARC DES EXPOSITIONS 3.3 D'AUTRES ACTIVITES QUI S'IMPLANTENT SUR L'ÎLE DU RAMIER. 3.3.1 De nombreux clubs sportifs 3.3.2 Un pôle évènementiel 3.4 UN MANQUE D'ESPACES PUBLICS QUALITATIFS 3.4.1 Des espaces publics aujourd'hui restreints et non continus 3.4.2 Les espaces naturels des berges, vitrine de l'île, sous exploités 4 LA PROTECTION DU PATRIMOINE HISTORIQUE 4.1 LE PATRIMOINE PROTEGE REGLEMENTAIREMENT AU TITRE DE LA SERVITUDE DES MONUMENTS HISTORIQUES 4.2 LE PATRIMOINE PROTEGE REGLEMENTAIREMENT AU TITRE DE LA SERVITUDE DU SITE PATRIMONIAL REMARQUABLE 4.3 LE PATRIMOINE PROTEGE REGLEMENTAIREMENT AU TITRE DE LA SERVITUDE DES SITES 4.4 LES PAYSAGES ET LE PATRIMOINE LABELLISES 4.5 LE PATRIMOINE PROTEGE REGLEMENTAIREMENT AU TITRE DU DOCUMENT D'URBANISME 4.6 LE PATRIMOINE ARCHEOLOGIQUE 5 CONTEXTE DEMOGRAPHIQUE 5.1 CONTEXTE GENERAL 5.2 POPULATION ET DEMOGRAPHIE 5.2.1 La population à l'échelle du secteur d'étude. 5.2.2 Liens avec les quartiers environnants 5.3 L'EMPLOI SUR LE SECTEUR 6 LES DOCUMENTS D'URBANISME FIXANT LE DEVELOPPEMENT DE LA COMMUNE 6.1 LE SCOT DE LA GRANDE AGGLOMERATION TOULOUSAINE 6.2 LE PLU 6.2.1 Intégration du projet île du Ramier dans le PLU de la commune de Toulouse 6.2.2 Règlement sur l'île du Ramier 6.3 INTEGRATION DU PROJET ILE DU RAMIER DANS LE PLUI-H DE TOULOUSE METROPOLE ANNULE F. L'ACCESSIBILITE ET LES FLUX SUR L'ÎLE DU RAMIER 1 FONCTIONNEMENT GENERAL 2 UNE CONNEXION FAIBLE ENTRE L'ÎLE DU RAMIER ET LES POPULATIONS PROCHES 3 LE RESEAU VIAIRE DE L'ÎLE DU RAMIER 3.1 DEUX NIVEAUX DE RESEAU VIAIRE 3.2 RESEAU INTERNE A L'ÎLE 3.3 TRAFICS EXISTANTS 4 LES CONDITIONS D'ACCES SPECIFIQUES : 4.1 L'ACCES AU STADIUM 4.1.1 Contraintes d'accès au stadium 4.2 L'ACCES AU PARC DES EXPOSITIONS 4.2.1 Les contraintes d'accès au PEX 4.3 L'ACCES A LA PISCINE NAKACHE 4.3.1 Les contraintes d'accès à la piscine 4.4 L'ACCES AU CASINO THEATRE 4.4.1 Les contraintes d'accès au Casino Théâtre 5 LES CONDITIONS DE STATIONNEMENT 5.1 CONDITIONS GENERALES DE STATIONNEMENT 5.2 SE GARER SUR L'ÎLE EN FONCTION DE L'USAGE 5.2.1 Se garer pour un match au stadium 5.2.2 Se garer pour aller à un salon ou une foire au parc des expositions 5.2.3 Se garer en période d'évènements conjoints : match et foire expo 5.2.4 Se garer pour aller au Casino Théâtre G. RESEAUX DIVERS DONT RESEAUX D'ENERGIE ET ACCES AUX ENERGIES RENOUVELABLES SUR LA ZONE 1 RESEAUX DIVERS 1.1 RESEAU D'ADDUCTION EN EAU POTABLE 1.2 RESEAU D'EAUX USEES 1.3 GESTIONS DES EAUX PLUVIALES ACTUELLE 1.3.1 Principes de gestion actuelle des eaux pluviales 1.3.2 Description détaillée du fonctionnement actuel 1.4 RESEAU GAZ 1.5 RESEAU D'ELECTRICITE 1.5.1 Les réseaux HTB 1.5.2 Le réseau HTA et BT 1.6 RESEAUX TELECOM	2 L'ACCES AUX ENERGIES RENOUVELABLES SUR LE SITE 2.1 ENERGIE SOLAIRE 2.1.1 Solaire photovoltaïque (PV) 2.2 ENERGIE GEOTHERMALE 2.2.1 Généralités 2.2.2 Géothermie sur nappe 2.3 OPPORTUNITE DE RACCORDEMENT A UN RESEAU DE CHALEUR H. RISQUES ET NUISANCES SUR LE TERRITOIRE DE L'ÎLE DU RAMIER 1 RISQUES NATURELS 1.1 ARRETES PORTANT RECONNAISSANCE DE CATASTROPHES NATURELLES 1.2 SISMICITE 1.3 LES RISQUES LIES AUX GLISSEMENTS DE TERRAINS SUR LA COLLINE DE PECH DAVID 1.4 LES RISQUES LIES AU PHENOMENE DE RETRAIT-GONFLEMENT DES SOLS ARGILEUX 1.5 INONDABILITE ET PLAN DE PREVENTION DES RISQUES D'INONDATION 1.5.1 Approche générale 1.5.2 Le PPRI 1.5.3 Les conditions actuelles d'écoulement 2 RISQUES TECHNOLOGIQUES 2.1 LE RISQUE INDUSTRIEL 2.2 RISQUE LIÉ AU TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES (TMD) 2.3 RISQUE RUPTURE DE BARRAGE 3 SITES ET SOLS POLLUES RECENSES PAR LES BASES DE DONNEES 3.1 BASES DE DONNEES PUBLIQUES 3.1.1 Recensements des bases de données BASOL et BASIAS 3.1.2 Etude Toulouse Métropole 3.2 ETUDES LOCALES 4 ETUDE DES MATERIAUX POLLUANTS PRESENTS DANS LES OBJETS A DEMOLIR 4.1 DIAGNOSTIC DES CHAUSSEES 4.2 DIAGNOSTICS POUR LA DEMOLITION DU PEX 5 ENVIRONNEMENT SONORE 5.1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE AU SEIN DE LA ZONE D'ETUDE 5.1.1 Classement sonore des voies bruyantes 5.1.2 Plan d'Exposition au Bruit (PEB) 5.1.3 Cartes stratégiques du bruit et plan de prévention du bruit dans l'environnement 5.2 ETAT ACOUSTIQUE INITIAL 5.2.1 Caractérisation de l'état initial par des mesures in-situ 5.2.2 Caractérisation de l'état initial par modélisation 6 QUALITE DE L'AIR 6.1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE 6.1.1 Contexte réglementaire pour l'étude air sur le secteur de l'île du Ramier 6.1.2 Contexte réglementaire lié aux polluants atmosphériques 6.2 CARACTERISATION DE L'ETAT INITIAL 6.2.1 Caractérisation des populations de l'aire d'étude 6.2.2 Outils de planification 6.2.3 Caractérisation de la qualité de l'air actuelle 7 POLLUTION LUMINEUSE I. SYNTHESE DES ENJEUX
--	--



2.2.5 Pièce 2B2c : Impacts et mesures

A.	PREAMBULE	6.4	COMPATIBILITE AVEC LES DOCUMENTS D'URBANISME
B.	ANALYSE DE L'EVOLUTION DU SITE EN L'ABSENCE DE PROJET	6.4.1	Compatibilité avec le SCoT
1.1	MILIEU PHYSIQUE	6.4.2	Compatibilité avec le PLU Toulouse Métropole commune de Toulouse
1.1.1	Topographie	6.5	IMPACTS ET MESURES SUR LES DECHETS
1.1.2	Contexte climatique	6.5.1	Impacts attendus en phase chantier
1.1.3	Etat des sols	6.5.2	Impacts attendus en phase exploitation
1.2	LE RESEAU HYDROGRAPHIQUE ET LE CONTEXTE HYDROLOGIQUE	6.6	BESOINS ENERGETIQUES ET POSSIBILITE D'UTILISATION DES ENERGIES RENOUVELABLES (PHASE II ETUDE DE FAISABILITE SUR LE POTENTIEL DE DEVELOPPEMENT EN ENERGIES RENOUVELABLES).
1.2.1	La Garonne	6.6.1	Analyse de la future demande énergétique
1.2.2	Le bras de la Loge	6.6.2	Analyse du potentiel en énergies renouvelables et de récupération
1.2.3	Le Canal des Moulins	6.6.3	Elaboration de scénarii intégrant les énergies renouvelables
1.2.4	Les masses d'eau	6.6.4	Conclusion générale de l'étude
1.2.5	Usages	7	IMPACTS ET MESURES SUR LE CONTEXTE PAYSAGER
1.2.6	Zones humides	7.1	IMPACTS ET MESURES SUR LE PAYSAGE ET LA STRUCTURE URBAINE EN PHASE CHANTIER
1.3	LE MILIEU NATUREL	7.1.1	Impacts attendus
1.4	LE CONTEXTE URBAIN	7.1.2	Mesures d'évitement et de réduction
1.4.1	Les paysages et le patrimoine	7.2	LA MODIFICATION DU PAYSAGE DE L'ÎLE DU RAMIER
1.4.2	Le contexte démographique	7.2.1	La nouvelle perception de l'île Parc au sein du paysage de la Garonne
1.5	ACCESSIBILITE ET FLUX	7.2.2	Le travail sur les berges est et ouest
1.6	RESEAUX ET ENERGIES RENOUVELABLES	7.2.3	Le renforcement des allées structurantes
1.7	RISQUES ET NUISANCES	7.2.4	La mise en place d'ouvrages structurants
1.7.1	Risques naturels	7.2.5	Un travail sur les sols
1.7.2	Sites et sols pollués recensés par les bases de données	7.2.6	Un travail sur les mobiliers et la stratégie d'éclairage
1.7.3	Environnement sonore	7.3	INCIDENCE SUR LE BATI
1.7.4	Qualité de l'air	7.3.1	Amplification
C.	ANALYSE DES IMPACTS ET MESURES	7.3.2	Mise en cohérence
1	CADRE GENERAL DE LA DEMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS ET DEFINITION DES MESURES	8	IMPACTS ET MESURES SUR LES DEPLACEMENTS
2	RAPPEL DU PHASAGE DU PROJET	8.1	LES IMPACTS ET MESURES EN PHASE CHANTIER
2.1.1	Horizon 2023-2024 : la préservation des milieux naturels	8.1.1	Généralités sur les impacts en phase chantier
2.1.2	Horizon 2025 : le parc public arboré	8.1.2	Trafics spécifiques liés à l'enlèvement des terres / l'apport de matériaux
2.1.3	Horizon 2030 : l'île-parc au coeur de la métropole	8.1.3	Problématique des accès et stationnement pour la coupe du monde de Rugby en 2023
3	IMPACT ET MESURES SUR LE MILIEU PHYSIQUE	8.2	IMPACTS DU PROJET SUR LE SCHEMA DE CIRCULATION
3.1	IMPACTS ET MESURES SUR LA TOPOGRAPHIE	8.2.1	Les objectifs selon les horizons choisis
3.2	IMPACTS SUR LES SOLS	8.2.2	Spécificité du fonctionnement « jour de match » sur l'île du Ramier
3.2.1	Impacts et mesures en phase travaux	8.2.3	Incidences sur les trafics
3.2.2	Impacts en termes de pollution des sols	8.3	IMPACTS DU PROJET SUR LES STATIONNEMENTS
3.2.3	Impacts attendus et mesures en phase exploitation	8.3.1	Rappel des enjeux en termes de stationnements
4	IMPACTS ET MESURES SUR LES EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES	8.3.2	Scénario d'aménagement du stationnement dans le cadre du projet global d'aménagement de l'île du Ramier
4.1	IMPACTS ET MESURES SUR LES EAUX EN PHASE TRAVAUX (IMPACTS TEMPORAIRES)	8.3.3	Spécificité du stationnement en jour de match à l'horizon 2025 et 2030
4.1.1	Impacts liés aux travaux d'aménagement de l'île	8.4	IMPACTS DU PROJET SUR LES TRANSPORTS EN COMMUN
4.1.2	Incidences liées aux travaux à proximité des cours d'eau ou dans le lit des cours d'eau et mesures	8.5	IMPACTS DU PROJET SUR LES CIRCULATIONS DOUCES
4.2	IMPACTS ATTENDUS EN PHASE EXPLOITATION	8.5.1	Les circulations douces mieux connectées aux quartiers environnants et à la métropole
4.2.1	Impacts sur les usages de l'eau	8.5.2	Un vaste espace de promenade
4.2.2	Besoins spécifiques des arrosages et pompes	9	IMPACTS ET MESURES SUR LES NUISANCES ET LA SANTE HUMAINE
4.2.3	Impacts des rejets pluviaux sur le milieu récepteur	9.1	IMPACTS ET MESURES SUR LES NIVEAUX SONORES LIES AUX TRAFICS ROUTIERS
4.2.4	Impacts sur les écoulements de la Garonne	9.2	INCIDENCE DES NOUVELLES ACTIVITES SUR LE CONTEXTE SONORE DE L'ÎLE ET DES BERGES
4.2.5	Compatibilité générale du projet avec le PPRI	9.2.1	Skate parc outdoor et indoor dans le Hall 3
4.2.6	Compatibilité des aménagements prévus avec les politiques de gestion du milieu aquatique	9.2.2	Restaurant de l'îlot Banlève
5	IMPACTS ET MESURES SUR LE MILIEU NATUREL	9.3	IMPACT ET MESURES SUR LA QUALITE DE L'AIR
5.1	APPRECIATION DES EFFETS PREVISIBLES DU PROJET SUR LES HABITATS NATURELS, LA FAUNE ET LA FLORE	9.4	IMPACTS ET MESURES SUR LA SANTE HUMAINE
5.1.1	Présentation des effets génériques de ce type de projet	9.4.1	Rappel sommaire des effets de la pollution sur la santé humaine
5.1.2	Effets génériques et analyse des impacts du projet par secteur de projet	9.4.2	Conclusion des effets du projet en termes de pollution de l'air sur la santé
5.1.3	Effets génériques et analyse des impacts du projet par groupe naturel	9.4.3	Autres effets du projet sur la santé humaine.
5.1.4	Impacts sur les milieux traversés	10	VULNERABILITE DU PROJET
5.1.5	Évaluation des impacts bruts sur les espèces	10.1	VULNERABILITE VIS-A-VIS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE
5.2	ENGAGEMENTS DU MAITRE D'OUVRAGE EN FAVEUR DE L'ENVIRONNEMENT –MESURES D'EVITEMENT	10.2	VULNERABILITE DU PROJET EN LIEN AVEC LES RISQUES NATURELS
5.2.1	Stratégie d'évitement et de réduction des effets dommageables intégrée à la conception du projet	10.2.1	Le projet face au risque inondation et vulnérabilité des populations suite au projet
5.2.2	Mesures d'évitement et de réduction des impacts	10.2.2	Vulnérabilité face aux autres risques naturels
5.3	DEMARCHE D'ACCOMPAGNEMENT ET DE SUIVI	10.3	VULNERABILITE DU PROJET A DES RISQUES D'ACCIDENTS ET DE CATASTROPHES MAJEURES
5.3.1	Liste des mesures d'accompagnement et de suivi	10.3.1	Proximité de sites industriels
5.3.2	Présentation détaillée des mesures d'accompagnement	10.3.2	Prise en compte du plan de gestion de trafic (PGT) toulousain
5.4	IMPACTS RESIDUELS DU PROJET PAR GROUPE BIOLOGIQUE	10.4	GESTION DE LA SURETE / SECURITE SUR LE SITE
5.5	CONCLUSION SUR LES IMPACTS RESIDUELS	10.4.1	La sécurité passive
5.6	IMPACTS SUR LES ZONES HUMIDES	10.4.2	La sécurité active
5.6.1	Impacts directs et indirects	11	SYNTHESE DES IMPACTS ET MESURES
5.6.2	Mesure de compensation		
5.6.3	Conclusion		
6	IMPACTS ET MESURES SUR LE CONTEXTE URBAIN ET SUR LA POPULATION		
6.1	IMPACTS ET MESURES SUR LA POPULATION ET LES ACTIVITES EN PHASE CHANTIER		
6.2	IMPACTS ET MESURES POUR LA POPULATION EN PHASE EXPLOITATION		
6.3	IMPACTS ET MESURES SUR LES ACTIVITES EN PHASE EXPLOITATION		
6.3.1	Démolition/déconstruction du Parc des expositions		
6.3.2	Modification des activités à l'échelle de l'île		
6.3.3	La stratégie en termes d'équipements sportifs		
6.3.4	La stratégie en termes d'équipements culturels		



D.	INDICATEURS DE SUIVIS DES EFFETS ET DES MESURES
1	ROLE DU MAITRE D'OUVRAGE ET SUIVI DES PROJETS ET CHANTIERS
1.1	SUIVIS DES PROJETS ET DES CHANTIERS
1.2	COMITE CONSULTATIF ET DE SUIVI BIODIVERSITE DE L'ILE DU RAMIER
1.3	SUIVI DES CHANTIERS ET DU PROJET DANS LE CADRE DU PROGRAMME LIFE GREEN HEART
2	INDICATEURS DE SUIVIS SPECIFIQUES A LA PHASE TRAVAUX
2.1	EAUX SUPERFICIELLES ET EAUX SOUTERRAINES
2.2	MILIEU NATUREL
2.3	GESTION DES DECHETS
2.4	COMMUNICATION AVEC LES RIVERAINS
E.	ANALYSE DES EFFETS CUMULES DU PROJET AVEC D'AUTRES PROJETS CONNUS
1	CADRE REGLEMENTAIRE
2	PROJETS PRIS EN COMPTE POUR L'ANALYSE DES EFFETS
3	ANALYSE DES EFFETS CUMULES
3.1	INCIDENCES CUMULEES SUR LE MILIEU AQUATIQUE ET LE RISQUE INONDATION
3.2	INCIDENCES CUMULEES SUR LE MILIEU NATUREL
3.3	INCIDENCE SUR LE PAYSAGE
3.4	INCIDENCE SUR LA POPULATION
3.5	INCIDENCE SUR LES DEPLACEMENTS
3.6	CONCLUSIONS
F.	ANALYSE DES METHODES, JUSTIFICATIONS DES CHOIX METHODOLOGIQUES ET DIFFICULTES RENCONTREES
1	PRESENTATION DES METHODES UTILISEES POUR ETABLIR L'ETAT INITIAL ET EVALUER LES EFFETS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT
1.1	RECUEIL DE DONNEES ET CADRE METHODOLOGIQUE GENERAL
1.1.1	Etat initial
1.1.2	Etudes techniques complémentaires :
1.2	Présentation et analyse du projet
2	PRESENTATION DES METHODOLOGIES DES ETUDES TECHNIQUES
2.1	METHODOLOGIE DES ETUDES DE SOLS
2.2	METHODOLOGIE DES ETUDES HYDRAULIQUES
2.3	METHODOLOGIE DES INVENTAIRES – MILIEU NATUREL
2.3.1	Equipe de travail
2.3.2	Méthodes d'acquisition des données
2.4	METHODOLOGIE DE DELIMITATION DES ZONES HUMIDES
2.4.1	Rappel réglementaire
2.4.2	Délimitation de la végétation humide
2.4.3	Délimitation des sols humides
2.5	METHODES POUR L'ANALYSE DES TRAFICS
2.6	METHODOLOGIE DES ETUDES ACOUSTIQUES
2.7	METHODOLOGIE DES ETUDES AIR ET SANTE

2.2.6 Annexes à l'étude d'impact

Annexe 1 : Etude environnementale – reconquête écologique et restauration de sols – HEKLADONIA 10/2019

Annexe 2 : Note sols vivants – HEKLADONIA 03/2021

Annexe 3 : Caractérisation des mesures de gestion de la pollution des sols – A106494- Antea 09/2020

Annexe 3b : Etude hydrogéologique, diagnostic des sols et des eaux souterraines, analyses agronomiques et tests d'infiltration – A104085 – Antea 07/2020

Annexe 4a : Diagnostic complémentaire des sols, filières d'élimination des terres excavées, secteur sud –A109138 – ANTEA 18/03/2021

Annexe 4b - Diagnostic complémentaire des sols, filières d'élimination des terres excavées, secteur Life Green Heart –A109137 – ANTEA 18/03/2021

Annexe 5 : Etude du désenvasement – Canal des moulins – HEKLADONIA 07/2020

Annexe 6 : Suivi piézométrique de juin 2020 à juin 2021 – Antea 06/2021

Annexe 7 : Annexes au VNEI – Biotope 04/2021

Annexe 8 : Etude de faisabilité sur le potentiel de développement en énergies renouvelables – Phase 1 et 2 – ARTELIA 09/2021

Annexe 9 : Etude acoustique (routier) - ARTELIA 03/2021

Annexe 10 : Etude Air et santé – ARTELIA 03/2021

Annexe 11 : Notice mobilité – ARCADIS 10/2020



2.3 Sommaire de la pièce 2C

2.3.1 Pièce 2C1 : Document d'incidence Loi sur l'eau – Présentation du projet

A.	LES RAISONS DU PROJET – CONTEXTE ET HISTORIQUE	
1	LE PROJET D’AMENAGEMENT GLOBAL DE L’ILE DU RAMIER A L’ECHELLE DE LA METROPOLE	5
1.1	LE PROJET AU CŒUR DE TOULOUSE ET DE SA METROPOLE	
1.2	LE PROJET A L’ECHELLE DU GRAND PARC GARONNE	
1.3	LE PROJET AU CŒUR DU PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL (PCAET)	
2	LA CONCEPTION DU PROJET D’AMENAGEMENT DE L’ILE DU RAMIER	
2.1	LA CONCERTATION AVEC LES HABITANTS	
2.2	LA DEFINITION DU PLAN GUIDE	
2.2.1	Les grands objectifs définis au travers du Plan Guide	
2.2.2	Le Plan Guide	
2.3	LA DEFINITION OPERATIONNELLE DU PROJET « ILE DU RAMIER » - LES ETUDES PRELIMINAIRES	
2.3.1	Les objectifs opérationnels des études préliminaires	
2.3.2	Les études d’avant-projet	
3	L’INTEGRATION D’UN PROGRAMME AMBITIEUX EN TERMES DE DEVELOPPEMENT DURABLE	
3.1	UNE TRANSFORMATION URBAINE FACE AUX DEFIS ECOLOGIQUES DU XXI SIECLE	
3.2	ECONOMIE CIRCULAIRE	
3.3	PROGRAMME ENERGETIQUE	
3.4	LE PROJET LIFE GREEN HEART	
B.	RAPPEL DU PERIMETRE DE L’AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE	
1	PERIMETRE DE L’AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE	
2	OPERATIONS CONNEXES	
2.1	OPERATIONS CONNEXES, SOUS MAITRISE D’OUVRAGE DE TOULOUSE METROPOLE	
2.1.1	Opérations déjà réalisées (2017-2020)	
2.1.2	Opérations en cours (2021-2023)	
2.2	OPERATIONS CONNEXES, SOUS D’AUTRES MAITRISES D’OUVRAGE (PUBLIQUES OU PRIVEES)	
3	PERIMETRE D’ETUDE PRIS EN COMPTE	
C.	PRESENTATION DES TRAVAUX SOUS MAITRISE D’OUVRAGE DE TOULOUSE METROPOLE	
1	LE PROJET GLOBAL D’AMENAGEMENT DES ESPACES PUBLICS ET DU BATI	
1.1	LES GRANDS OBJECTIFS DU PROJET D’AMENAGEMENT DE L’ILE DU RAMIER	
1.1.1	Nature : « Le poumon vert du XXIe siècle »	
1.1.2	Mobilités : Une île apaisée et accessible à tous »	
1.1.3	Favoriser une île «ouverte aux sports, à la culture et aux loisirs »	
1.2	LE PLAN GLOBAL D’AMENAGEMENT	
1.2.1	Horizon 2023-2024 : la préservation des milieux naturels	
1.2.1	Horizon 2025 : le parc public arboré	
1.2.3	Horizon 2030 : l’île-parc, au cœur de la métropole	
1.3	RAPPEL DES EMPRISES CONCERNEES	
2	L’AMENAGEMENT DE L’ILE DU RAMIER EN CHIFFRES	
3	LES FUTURS TRAVAUX D’AMENAGEMENT SUR L’ILE DU RAMIER ET LES BERGES	
3.1	L’AMENAGEMENT DES DIFFERENTES SEQUENCES DE L’ILE DU RAMIER	
3.1.1	Le Parc des îlots	
3.1.2	Le Cœur de parc	
3.1.3	Le Parc des sports	
3.1.4	Le secteur central	
3.1.5	L’éco-parc de la Poudrerie	
3.1.5	La berge Est	
3.2	LA REPRISE DU BATI DE L’ILE DU RAMIER	
4	LES OUVRAGES PREVUS DANS LE CADRE DU PROJET	
4.1	PRINCIPES GENERAUX RESPECTES PAR LES OUVRAGES	
4.2	LES VOIRIES	
4.3	LES GRANDES PASSERELLES	
4.3.1	4 grandes passerelles pout l’accès en modes doux à l’île du Ramier	
4.3.1	Passerelle Occitanie	
4.3.2	La passerelle et la rampe Empalot	
4.3.3	La passerelle Croix de Pierre (Oasis)	
4.3.4	La passerelle Rapas	
4.4	LES PASSERELLES INTERNES A L’ILE ET LES BELVEDERES	
4.4.1	La passerelle Banlève	
4.4.2	Les passerelles des canaux	
4.4.3	La rampe circulaire du pont de Coubertin	
4.5	LES RAMPES ET OUVRAGES DE LA BERGE EST	
4.5.1	Quai de la Chaussée	
4.5.1	Quai Saint Michel	
4.5.2	Rampe Saint Michel	
4.5.3	Rampe Coubertin	
4.5.4	Rampe Poudrerie	
4.6	LES PONTONS	
4.6.1	Le ponton Nakache	
4.6.2	Pontons flottants des moulins	
4.6.3	Rampe de mise à l’eau	
4.7	LA GESTION DES NOUVEAUX RESEAUX HUMIDES	
4.7.3	Réseaux d’alimentation en eau potable (AEP) et d’assainissement	
4.7.4	Réseau d’assainissement pluvial	
D.	LES TRAVAUX DEJA REALISES (2017-2020)	
1	PRESENTATION DES TRAVAUX DEJA REALISES ENTRE 2017 ET 2020	
2	L’AMENAGEMENT DU SECTEUR NORD DE L’ILE	
3	L’AMENAGEMENT DE LA BERGE OUEST (AVENUE DE MURET, CROIX-DE-PIERRE)	
4	LE PARC DE LA POWDRERIE	
E.	LES TRAVAUX PORTES PAR D’AUTRES MAITRISES D’OUVRAGE PRIS EN COMPTE DANS L’ETUDE D’IMPACT	
1	PRESENTATION DES TRAVAUX PORTES PAR D’AUTRES MAITRISES D’OUVRAGE	
2	PROJET DE RESTRUCTURATION DE L’IMFT	
3	PROJET « VILLA RAMIER » : REHABILITATION DU RESTAURANT UNIVERSITAIRE DANIEL FAUCHER	
4	EXTENSION DU PARKING DU CASINO BARRIERE	
5	LE PLAN PISCINE	
6	PROJET DE DECHETERIE/RECYCLERIE DANS LE HALL 9	
6.1	CONTEXTE	
6.2	LE PROJET : HALL 9 UN FUTUR LIEU D’ACCUEIL DES DECHETS EN ZONE URBAINE	
6.3	LE PROGRAMME : DECHETERIE / RECYCLERIE / LIEU DE SENSIBILISATION	
6.3.1	Accès :	
6.3.2	Contraintes au regard de l’inondabilité :	
6.3.3	Les trois Scenarios	



2.3.2 Pièce 2C2 : Document d'incidence loi sur l'eau

A.	CONTEXTE REGLEMENTAIRE ET CONTENU DE LA NOTICE D'INCIDENCE	1.2	INCIDENCES EN CRUE
1	RAPPEL DU CONTEXTE REGLEMENTAIRE IOTA	1.2.1	Approche générale
1.1	RAPPEL REGLEMENTAIRE	1.2.2	Hypothèses de calcul et mode de représentation
1.2	RUBRIQUES CONCERNEES PAR LE PROJET	1.2.3	Modélisations à l'état projet et détermination des impacts induits
2	CONTENU DE LA NOTICE D'INCIDENCE	1.2.4	Analyse des résultats
B.	ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DU MILIEU	1.2.5	Remarque sur les risques d'embâcles et d'érosion au droit de certains ouvrages
1	RESEAU HYDROGRAPHIQUE LOCAL	1.2.6	Approche des volumes soustraits et restitués aux crues
1.1	LA GARONNE – CONTEXTE GENERAL	1.2.7	Conclusions
1.1.1	Un fleuve dompté et contraint par la ville	1.3	INTERFACE AVEC LES OUVRAGES DE PROTECTION (DIGUES)
1.1.2	Les aménagements sur la Garonne au niveau de l'île du Ramier	1.4	INCIDENCE SUR LES CONDITIONS D'EVACUATION DE L'ILE EN CAS DE CRUE
1.2	HYDROLOGIE DE LA GARONNE	1.4.1	L'actualisation de l'outil de gestion : le PICS
1.2.1	Données générales	1.4.2	Une amélioration des conditions d'évacuation par nature
1.2.2	Etiages	2	INCIDENCE DES REJETS PLUVIAUX SUR LE MILIEU RECEPTEUR
1.2.3	Débits de crues de la Garonne	2.1	RAPPELS SUR LES PRINCIPES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES
1.3	LE CANAL DES MOULINS	2.1.1	Désimperméabilisation de l'île du Ramier
1.3.1	Dynamique sédimentaire	2.1.2	Principes de collecte et de régulation des eaux pluviales
1.3.2	Fonctionnement du canal dans l'état actuel	2.1.3	Méthode de dimensionnement et hypothèses de calculs
1.3.3	Evolution probable avec la gestion actuelle	2.1.4	Principes de traitement des eaux pluviales
1.4	LE BRAS DE LA LOGE	2.1.5	Ouvrages retenus
1.4.1	Caractéristiques de la chaussée de la Loge	2.1.6	Cas particulier des grandes passerelles
1.4.2	Le stade d'eaux vives	2.2	INCIDENCE SUR LES EAUX SUPERFICIELLES ET LES EAUX SOUTERRAINES
2	ECOULEMENTS SECONDAIRES ET GESTION DES EAUX PLUVIALES ACTUELLES	2.2.1	Incidence sur la qualité des eaux
2.1	PRINCIPES DE GESTION ACTUELLE DES EAUX PLUVIALES	2.2.2	Incidences quantitatives
2.2	DESCRIPTION DETAILLEE DU FONCTIONNEMENT ACTUEL	3	INCIDENCE DES FORAGES SUR LES EAUX SUPERFICIELLES ET SOUTERRAINES
3	CONTEXTE HYDRAULIQUE – INONDABILITE	3.1	INCIDENCE SUR LES EAUX SUPERFICIELLES
3.1	APPROCHE GENERALE	3.2	INCIDENCE SUR LES EAUX SOUTERRAINES
3.2	PPRI	3.2.1	Modélisation
3.2.1	L'aléa des crues de la Garonne	3.2.2	Calage du modèle
3.2.2	Le zonage et le règlement	3.2.3	Exploitation du modèle
3.3	LES CONDITIONS ACTUELLES D'ECOULEMENT	3.2.4	Conclusions
3.3.1	La reprise du modèle de référence	3.2.5	Aspects qualitatifs
3.3.2	Les conditions actuelles d'écoulement	4	INCIDENCES SUR LES USAGES
4	ETAT DU MILIEU AQUATIQUE	4.1	CONSOMMATIONS D'EAU POTABLE/ASSAINISSEMENT
4.1	MASSES D'EAU SUPERFICIELLES	4.2	CAPTAGES D'EAU POTABLE
4.1.1	Masses d'eau en présence	4.3	ACTIVITES NAUTIQUES ET NAVIGATION
4.1.2	Qualité des masses d'eau	4.4	PECHE
4.2	LES EAUX SOUTERRAINES	4.5	CONCESSION HYDROELECTRIQUE
4.2.1	Hydrogéologie	5	INCIDENCES SUR LE MILIEU NATUREL ET LES ZONES HUMIDES
4.2.2	Qualité des masses d'eau	5.1	DESTRUCTION OU DEGRADATION PHYSIQUE DES HABITATS NATURELS ET HABITATS D'ESPECES
4.3	CAPACITE D'INFILTRATION DES SOLS DANS L'AIRE D'ETUDE	5.1.1	Insectes
4.3.1	Résultats des essais et interprétation	5.1.2	Amphibiens
4.3.2	Conclusions sur la perméabilité des sols	5.1.3	Mammifères
4.4	REALISATION DE FORAGES ET DE POMPAGES D'ESSAI	5.1.4	Oiseaux
4.4.1	Localisation et caractéristiques des forages	5.1.5	Poissons
4.4.2	Réalisation et interprétation des pompages d'essai	5.2	IMPACT SUR LES FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES
4.4.3	Analyse de la qualité d'eau	5.3	IMPACTS TEMPORAIRES SUR LE MILIEU NATUREL ET LES MILIEUX AQUATIQUES
4.4.4	Conclusions	5.3.1	Destruction des individus ou dégradation physique (phase travaux)
5	INVENTAIRES DES USAGES	5.3.2	Altération biochimique des milieux (phase travaux)
5.1	CAPTAGES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE (AEP)	5.3.3	Perturbation (phase travaux)
5.2	HYDROELECTRICITE	5.3.4	Point particulier de l'impact spécifique sur les frayères
5.2.1	Les ouvrages existants	5.4	IMPACT SUR LES ZONES HUMIDES
5.2.2	Concession hydro-électrique	5.4.1	Perturbations par pollutions indirectes
5.3	NAVIGATION ET ACTIVITES NAUTIQUES SPORTIVES	5.4.2	Altération de l'alimentation en eau
5.3.1	Bateaux à passagers	5.4.3	Impact d'emprise
5.3.2	Le canoë kayak	5.5	MESURES ENVIRONNEMENTALES SPECIFIQUES A LA PRESERVATION DU MILIEU NATUREL ET DES MILIEUX AQUATIQUES
5.3.3	L'aviron	5.5.1	Mesures d'évitement
5.3.4	Le ski nautique	5.5.2	Mesures de réduction
5.4	LA PECHE	5.5.3	Démarche d'accompagnement et de suivi
6	MILIEU NATUREL ET ZONES HUMIDES	5.5.4	Mesures de compensation de l'impact des zones humides :
6.1	MILIEU NATUREL EN RELATION AVEC L'EAU	5.6	CONCLUSION SUR L'IMPACT DU PROJET SUR LES MILIEUX NATURELS
6.1.1	Habitats naturels	6	INCIDENCES DE LA PHASE TRAVAUX – IMPACTS ET MESURES
6.1.2	Insectes	6.1	MISE EN PLACE DU CHANTIER ET MODALITES GENERALES D'INTERVENTION
6.1.3	Amphibiens	6.2	TRAVAUX EN COURS D'EAU
6.1.4	Mammifères terrestres et semi-aquatiques	6.2.1	Calendrier des travaux
6.1.5	Les poissons	6.2.2	Canal des Moulins : travaux de curage et pontons
6.1.6	Résultats de l'ADN environnemental	6.2.3	Garonne : création de la rampe de mise à l'eau
6.2	DELIMITATION DES ZONES HUMIDES	6.2.4	Garonne : création du ponton flottant « Nakache »
6.2.1	Analyse du critère « végétation »	6.2.5	Garonne : création d'emmarchements
6.2.2	Analyse du critère « sol »	6.2.6	Garonne : création du Quai de la chaussée
6.2.3	Bilan concernant les zones humides	6.2.7	Garonne : aménagement des grandes passerelles
C.	INCIDENCE DU PROJET SUR LES ELEMENTS DU MILIEU AQUATIQUE	6.3	GESTION DU RISQUE INONDATION
1	INCIDENCES SUR LES CONDITIONS D'ECOULEMENT DE LA GARONNE	6.3.1	Dispositions générales
1.1	INCIDENCES EN PERIODE COURANTE	6.3.2	Surveillance météorologique et déclenchement des alertes
1.1.1	Bras de la Loge	6.4	GESTION DES MOUVEMENTS DE TERRE
1.1.2	Canal des Moulins	6.5	FOCUS SUR LES PASSERELLES RAPAS ET EMPALOT
1.1.3	Quai de la chaussée	6.5.1	Passerelle RAPAS
1.1.4	Pontons	6.5.2	Passerelle EMPALOT
		6.5.3	Incidence sur les conditions d'écoulement
		6.6	SPECIFICITES DES TRAVAUX PREPARATOIRES ANTICIPES



D.	MOYENS DE SURVEILLANCE, D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION	
1	MOYENS DE SURVEILLANCE ET D'ENTRETIEN DES OUVRAGES	
2	MOYENS D'INTERVENTION EN CAS DE POLLUTION ACCIDENTELLE	
3	SUIVI DU MILIEU RECEPTEUR	
E.	COMPATIBILITE AVEC LES DOCUMENTS DE GESTION/CONSERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU	
1	LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU (DCE)	
2	LE SDAGE ADOUR GARONNE	
	2.1 PRESENTATION DU SDAGE	
	2.2 COMPATIBILITE	
3	LE SAGE VALLEE DE LA GARONNE	
	3.1 PRESENTATION DU SAGE « VALLEE DE LA GARONNE »	
	3.2 COMPATIBILITE	
4	COMPATIBILITE AVEC LE PLAN DE GESTION DES ETIAGES GARONNE-ARIEGE	
5	COMPATIBILITE AVEC LA STRATEGIE LOCALE DE GESTION DU RISQUE INONDATION (SLGRI) SUR LE TERRITOIRE A RISQUE IMPORTANT D'INONDATION (TRI) DE TOULOUSE	
6	COMPATIBILITE AVEC LE PPRI	
ANNEXE 1 : COMPATIBILITE DETAILLEE AVEC LE PPRI		
1	ANALYSE DU VOLET « GENERALITES » DES ZONAGES CONCERNES	
	1.1 ZONES NON PROTEGEES PAR LES DIGUES	
	1.2 ZONES PROTEGEES PAR LES DIGUES	
2	CONFORMITE DES PROJETS DE BATIS	
	2.1 PRESENTATION DES PROJETS DE BATIS	
	2.2 CONFORMITE AVEC LE REGLEMENT	
3	CONFORMITE DES PROJETS D'INFRASTRUCTURES	
	3.1 PRESENTATION DES PROJETS D'INFRASTRUCTURES	
	3.2 CONFORMITE AVEC LE REGLEMENT	
4	CONFORMITE DES PROJETS D'ESPACES PUBLICS	
	4.1 PRESENTATION DES PROJETS D'ESPACES PUBLICS	
	4.2 CONFORMITE AVEC LE REGLEMENT	
ANNEXE 2 : ETUDE DES FORAGES (ANTEA, SEPTEMBRE 2021)		



2.4 Sommaire de la pièce 2D - Dossier de demande de dérogation au titre des espèces et des habitats d'espèces protégés (Dossier CNPN)

1.	INTRODUCTION	5.10	POISSONS ET BIVALVES
2.	CONTEXTE REGLEMENTAIRE ET OBJET DE LA DEROGATION	5.10.1	Espèces présentes dans l'aire d'étude
2.1	OBJET DE LA DEMANDE DE DEROGATION	5.10.2	Habitats d'espèce
2.1.1	Rappel du principe d'interdiction de destruction d'espèces protégées.	5.10.3	Cas particulier des frayères
2.1.2	Possibilité de dérogation à l'interdiction de destruction d'espèces protégées	5.10.4	Bilan concernant les poissons et enjeux associés
2.1.3	Présentation du demandeur	5.11	CONTINUITES ET FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES
2.2	ESPECES PROTEGEES CONCERNEES PAR LE PROJET	5.11.1	Position de l'aire d'étude rapprochée dans le fonctionnement écologique régional
2.2.1	Liste des espèces	5.11.2	Fonctionnalités écologiques à l'échelle de l'aire d'étude rapprochée
2.2.2	Formulaires CERFA	5.12	SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES AU SEIN DE L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE
2.3	FINALITE DE LA DEMANDE DE DEROGATION	6.	ANALYSE DES EFFETS DU PROJET ET MESURES ASSOCIEES
2.3.1	Contraintes réglementaires	6.1	ÉVOLUTIONS DU SCENARIO DE REFERENCE
2.3.2	Synthèse des arguments du MOA relatifs aux solutions de substitution examinées	6.1.1	Facteurs pris en compte dans l'évolution du site
2.3.3	Synthèse des arguments du MOA concernant les raisons impératives d'intérêt public majeur	6.1.2	Évolution probable du scénario de référence en l'absence ou en cas de mise en œuvre du projet
2.4	CONTEXTE REGLEMENTAIRE	6.2	EFFETS PREVISIBLES DU PROJET SUR LES HABITATS NATURELS, LA FAUNE ET LA FLORE
2.4.1	Rappel du principe d'interdiction de destruction d'espèces protégées.	6.3	ENGAGEMENTS DU MAITRE D'OUVRAGE EN FAVEUR DE L'ENVIRONNEMENT
2.4.2	Possibilité de dérogation à l'interdiction de destruction d'espèces protégées	6.3.1	Stratégie d'atténuation des effets dommageables intégrée à la conception du projet
3.	PRESENTATION DU PROJET D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER	6.3.2	Mesures d'évitement et de réduction des impacts
3.1	LA LOCALISATION ET L'ESPRIT DU PROJET	6.3.3	Démarche d'accompagnement et de suivi
3.2	LE CONTEXTE	6.3.4	Chiffrage des mesures
3.2.1	Ecluse Saint Michel et théâtre de verdure	6.4	IMPACTS BRUTS ET RESIDUELS DU PROJET
3.2.2	Voie verte de la digue ouest	6.4.1	Quantification des impacts bruts et résiduels sur les milieux
3.2.3	Le site de Banlève/Mayssonnié	6.4.2	Impacts bruts et résiduels sur les habitats
3.2.4	Le parc de la Poudrerie du Ramier	6.4.3	Impacts résiduels sur les espèces végétales
3.2.5	La déconstruction du parc des expositions	6.4.4	Impacts résiduels sur les insectes
3.2.6	Les passerelles Rapas et Empalot	6.4.5	Impacts résiduels sur les poissons
3.3	LES AMENAGEMENTS FUTURS PORTES PAR TOULOUSE METROPOLE	6.4.6	Impacts résiduels sur les amphibiens
3.3.1	Les grands objectifs du projet d'aménagement de l'île du Ramier	6.4.7	Impacts résiduels sur les reptiles
3.3.2	Le projet d'aménagement et son phasage	6.4.8	Impacts résiduels sur les oiseaux
3.3.3	Les opérations en faveur des milieux naturels	6.4.9	Impacts résiduels sur les mammifères terrestres et semi-aquatiques
3.4	LA REPRISE DU BATI	6.4.10	Impacts résiduels sur les chiroptères
3.5	LES TRAVAUX PORTES PAR D'AUTRES MAITRISES D'OUVRAGES	6.4.11	Conclusion sur les impacts résiduels
4.	ASPECTS METHODOLOGIQUES	6.4.12	Bilan des pertes et des gains en biodiversité du projet
4.1	METHODE DE L'ETUDE	6.5	IMPACTS CUMULES DU PROJET AVEC D'AUTRES PROJETS
4.2	TERMINOLOGIE EMPLOYEE	6.5.1	Cadre réglementaire
4.3	AIRES D'ETUDES DU PROJET	6.5.2	Projets pris en compte pour l'analyse des effets
4.4	EQUIPE DE TRAVAIL	6.5.3	Conclusion sur les impacts cumulés
4.5	METHODES D'ACQUISITION DES DONNEES	7.	BIBLIOGRAPHIE
4.5.1	Acteurs ressources consultés et bibliographie	7.1	BIBLIOGRAPHIE GENERALE
4.5.2	Prospections de terrain	7.2	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE A L'AIRE D'ETUDE
4.5.3	Synthèse des méthodes d'inventaires et difficultés rencontrées	7.3	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE A LA FLORE ET AUX HABITATS NATURELS
4.6	METHODES DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE DES DONNEES	7.4	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX BRYOPHYTES
4.6.1	Méthode d'évaluation des enjeux écologiques	7.5	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX ZONES HUMIDES
4.6.2	Méthodes d'évaluation des impacts	7.6	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX INSECTES
5.	ETAT INITIAL DES MILIEUX NATURELS, DE LA FLORE ET DE LA FAUNE	7.7	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX AMPHIBIENS ET REPTILES
5.1	PRESENTATION DES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL ET DES INTERACTIONS POSSIBLES AVEC LE PROJET	7.8	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX OISEAUX
5.1.1	Périmètres réglementaires	7.9	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX MAMMIFERES (HORS CHIROPTERES)
5.1.2	Périmètres d'inventaires	7.10	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX CHIROPTERES
5.2	HABITATS NATURELS	7.11	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE A L'ADN ENVIRONNEMENTAL
5.2.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	8.	ANNEXES
5.2.2	Villa Ramier – inventaire 2019	8.1	METHODES D'INVENTAIRE DE LA FAUNE, DE LA FLORE ET DES HABITATS
5.3	ESPECES VEGETALES	8.1.1	Habitats naturels et flore
5.3.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	8.1.2	Insectes
5.3.2	Villa Ramier – inventaire 2019	8.1.3	Mollusques
5.4	INSECTES	8.1.4	Poissons
5.4.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	8.1.5	Amphibiens
5.4.2	Villa Ramier – inventaire 2019	8.1.6	Reptiles
5.5	AMPHIBIENS	8.1.7	Oiseaux
5.5.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	8.1.8	Mammifères (hors chiroptères)
5.5.2	Villa Ramier – inventaire 2019	8.1.9	Chiroptères
5.6	REPTILES	8.1.10	Méthodologie de l'ADN environnemental
5.6.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	8.1.11	Limites méthodologiques
5.6.2	Villa Ramier – inventaire 2019	8.2	SYNTHESE DES DOCUMENTS DE REFERENCE POUR LA DEFINITION DES STATUTS DE RARETE OU MENACES DE LA FLORE ET LA FAUNE
5.7	OISEAUX	8.3	LISTE COMPLETE DES ESPECES PRESENTES DANS L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE
5.7.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	8.3.1	Liste des espèces végétales
5.7.2	Villa Ramier – inventaire 2019	8.3.2	Liste des espèces d'insectes
5.8	MAMMIFERES TERRESTRES ET SEMI-AQUATIQUES	8.3.3	Liste des espèces d'amphibiens et reptiles
5.8.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	8.3.4	Liste des espèces d'oiseaux
5.8.2	Villa Ramier – inventaire 2019	8.3.5	Liste des espèces de mammifères terrestres et semi-aquatiques
5.9	CHIROPTERES	8.3.6	Liste des espèces aquatiques recensées par l'ADN Environnemental
5.9.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	8.4	FICHE DE COMPENSATION DES ZONES HUMIDES (AU TITRE DE LA LOI SUR L'EAU
5.9.2	Villa Ramier – inventaire 2019		
5.9.3	Parc des Expositions – Inventaire 2019		
5.9.4	Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT) – Inventaire 2019		



2.5 Sommaire de la pièce 2E - Dossier de demande de défrichement

A.	PREAMBULE
B.	FORMULAIRE CERFA N°13632*07
C.	PIECES COMPLEMENTAIRES AU CERFA
1	PIECE 1 : LOCALISATION DU PROJET ET DES ESPACES BOISES
1.1	SITUATION DU PROJET A L'ECHELLE DE LA METROPOLE ET DU GRAND PARC GARONNE
1.2	PERIMETRE DE LA ZONE D'ETUDE
1.3	LOCALISATION DES ESPACES BOISES
1.3.1	Les espaces arborés à l'échelle de l'île
1.3.2	Les espaces boisés au titre du code forestier
2	PIECE 2 : ANALYSE PARCELLAIRE – (PJ 106 DU FORMULAIRE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE)
2.1	DETERMINATION DES SURFACES A DEFRICHER
2.2	SUPERFICIE DES SECTEURS CONCERNES PAR LA DEMANDE DE DEFRICHEMENT
2.2.1	Superficie à défricher pour la mise en œuvre du projet d'aménagement
2.2.2	Superficie à défricher pour régularisation d'espaces existants
2.2.3	Superficie totale à défricher
2.3	RELEVÉ CARTOGRAPHIQUE DES PARCELLES CONCERNÉES
3	PIECE 3 / PIECE 8 : ATTESTATIONS DE PROPRIETES ET PIECES JUSTIFIANT DE L'ACCORD DES PROPRIETAIRES DES TERRAINS.
3.1	MAITRISE FONCIERE
3.2	PLAN, RELEVES DE PROPRIETE - COURRIER CROUS
3.3	PLANS, RELEVES ET ATTESTATIONS DE PROPRIETE TOULOUSE METROPOLE
3.4	PLANS, RELEVES ET ATTESTATIONS DE PROPRIETE - AOT MAIRIE DE TOULOUSE
3.5	PLANS, RELEVES DE PROPRIETE - COURRIER EPFL
3.6	OCCUPATION DPF -COURRIER DDT
3.7	CONCESSION HYDROELECTRIQUE - COURRIERS RMET ET DREAL
3.8	PLAN, RELEVÉ DE PROPRIETE - COURRIER RECTORAT
4	PIECE 5 / PIECE 6 : EXTRAITS DU DOSSIER NATURA 2000 ET DU DOSSIER D'ETUDE D'IMPACT
4.1	ETAT INITIAL DU SITE
4.1.1	Analyse milieu naturel - état boisé
4.1.2	Etat du boisement
4.1.3	Etat du site face aux feux de forêt (PJ 105 du formulaire d'autorisation environnementale).
4.1.4	Document d'urbanisme
4.2	LES ENJEUX DU PROJET
4.2.1	Une stratégie végétale ambitieuse
4.2.2	Les éléments du diagnostic écologique et les espèces en présence
4.2.3	Le travail d'évitement sur les enjeux naturels de l'île du Ramier
4.2.4	Le projet de reconquête écologique
4.2.5	Les principes de plantations sur les différents espaces verts
4.3	ANALYSE DES INCIDENCES
4.3.1	Les éléments de projet impactant les boisements
4.3.2	Arbres abattus
4.3.3	Impact économique
4.3.4	Impacts sur les enjeux du milieu naturel et incidence Natura 2000
4.4	PROPOSITION DE MESURES COMPENSATOIRES
4.4.1	Besoins en termes de compensation
4.4.2	Compensation sur le périmètre d'étude
6	PIECE 13 : DELIBERATION DE L'ASSEMBLEE DELIBERANTE AUTORISANT SON REPRESENTANT A DEPOSER LA DEMANDE DELIBERATION DEL-21-0257 DU CONSEIL DE LA METROPOLE DU 24 JUIN 2021 APPROUVANT LE DOSSIER REGLEMENTAIRE D'AUTORISATION UNIQUE



2.6 Sommaire de la pièce 2F - Evaluation des incidences Natura 2000

1	PREAMBULE	7	HABITATS NATURELS ET ESPECES RETENUS POUR L'EVALUATION DES INCIDENCES
2	CADRE REGLEMENTAIRE	7.1	HABITATS NATURELS RETENUS POUR L'EVALUATION DES INCIDENCES
2.1	RESEAU NATURA 2000	7.2	BILAN SUR LES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE
2.2	EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000	7.3	ESPECES VEGETALES
2.3	STATUTS REGLEMENTAIRES DES ESPECES	7.4	INSECTES
2.4	OBJECTIFS DE L'EVALUATION D'INCIDENCES NATURA 2000	7.5	AMPHIBIENS
3	PRESENTATION DU PROJET D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER	7.6	REPTILES
3.1	LA LOCALISATION ET L'ESPRIT DU PROJET	7.7	OISEAUX
3.2	AMENAGEMENTS FUTURS PORTES PAR TOULOUSE METROPOLE	7.8	MAMMIFERES SEMI-AQUATIQUES
2.2.1	Les grands objectifs du projet d'aménagement de l'île du Ramier	7.9	CHIROPTERES
2.2.2	Le plan global d'aménagement	7.10	LES POISSONS – GRAND PARC GARONNE – ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE
2.2.3	La reprise du bâti		
2.2.6	Les grands ouvrages	8	MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION MISES EN PLACE
2.2.7	Les interventions dans le canal des moulins	8.1	STRATEGIE D'EVITEMENT ET DE REDUCTION DES EFFETS DOMMAGEABLES INTEGREE A LA CONCEPTION DU PROJET
3.3	LES SECTEURS DEJA AMENAGES	8.2	MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION DES IMPACTS
3.4	LES TRAVAUX PORTES PAR D'AUTRES MAITRISES D'OUVRAGES	8.2.1	Présentation détaillée des mesures d'évitement
3.5	PHASAGE DU PROJET	8.2.2	Présentation détaillée des mesures de réduction
4	ASPECTS METHODOLOGIQUES	8.3	DEMARCHE D'ACCOMPAGNEMENT ET DE SUIVI
4.1	TERMINOLOGIE EMPLOYEE	8.3.1	Liste des mesures d'accompagnement et de suivi
4.2	AIRES D'ETUDES	8.3.2	Présentation détaillée des mesures d'accompagnement
4.3	EQUIPE DE TRAVAIL	8.4	MESURES DE COMPENSATION DE L'IMPACT DES ZONES HUMIDES
4.4	METHODES D'ACQUISITION DES DONNEES		
4.4.1	Acteurs ressources consultés et bibliographie	9	ÉVALUATION DES INCIDENCES SUR LES HABITATS ET ESPECES RETENUES
4.4.2	Prospections de terrain		
4.4.3	Méthodes d'inventaires et difficultés rencontrées	10	ÉVALUATION DES INCIDENCES CUMULEES
4.4.4	Méthodes de traitement et d'analyse des données	10.1	DESCRIPTION SOMMAIRE DES PROJETS INTEGRES A L'ANALYSE
4.4.5	Méthodes d'évaluation des impacts	10.2	CONCLUSION SUR L'EVALUATION DES INCIDENCES CUMULEES AVEC LE PROJET
5	PRESENTATION DU SITE NATURA 2000 PRIS EN COMPTE DANS L'EVALUATION DES INCIDENCES	11	CONCLUSION SUR L'EVALUATION DES INCIDENCES AU TITRE DE NATURA 2000
5.1	GENERALITES	12	BIBLIOGRAPHIE
5.2	PRESENTATION GENERALE DU SITE NATURA « GARONNE, ARIEGE, HERS, SALAT, PIQUE ET NESTE »	12.1	BIBLIOGRAPHIE GENERALE
5.3	PRESENTATION DES HABITATS ET ESPECES INSCRITS A L'ANNEXE I ET II DE LA DIRECTIVE « HABITATS »	12.2	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE A L'AIRE D'ETUDE
6	ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT DES MILIEUX NATURELS, DE LA FLORE ET DE LA FAUNE	12.3	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE A LA FLORE ET AUX HABITATS NATURELS
6.1	HABITATS NATURELS	12.4	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX BRYOPHYTES
6.1.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	12.5	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX ZONES HUMIDES
6.1.2	Villa Ramier – inventaire 2019	12.6	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX INSECTES
6.2	ESPECES VEGETALES	12.7	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX AMPHIBIENS ET REPTILES
6.2.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	12.8	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX OISEAUX
6.2.2	Villa Ramier – inventaire 2019	12.9	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX MAMMIFERES (HORS CHIROPTERES)
6.3	INSECTES	12.10	BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX CHIROPTERES
6.3.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018		
6.3.2	Villa Ramier – inventaire 2019	13	ANNEXES
6.4	AMPHIBIENS	13.1	SYNTHESE DES STATUTS REGLEMENTAIRES DES HABITATS NATURELS, DE LA FAUNE ET DE LA FLORE
6.4.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	13.2	METHODES D'INVENTAIRE DE LA FAUNE, DE LA FLORE ET DES HABITATS
6.4.2	Villa Ramier – inventaire 2019	13.2.1	Habitats naturels et flore
6.5	REPTILES	13.2.2	Insectes
6.5.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	13.2.3	Mollusques
6.5.2	Villa Ramier – inventaire 2019	13.2.4	Poissons
6.6	OISEAUX	13.2.5	Amphibiens
6.6.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	13.2.6	Reptiles
6.6.2	Villa Ramier – inventaire 2019	13.2.7	Oiseaux
6.7	MAMMIFERES TERRESTRES	13.2.8	Mammifères (hors chiroptères)
6.7.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	13.2.9	Chiroptères
6.7.2	Villa Ramier – inventaire 2019	13.2.10	Méthodologie de l'ADN environnemental
6.8	CHIROPTERES	13.2.11	Limites méthodologiques
6.8.1	Grand parc Garonne – inventaire 2018	13.3	SYNTHESE DES DOCUMENTS DE REFERENCE POUR LA DEFINITION DES STATUTS DE RARETE OU MENACES DE LA FLORE ET LA FAUNE
6.8.2	Villa Ramier – inventaire 2019	13.4	LISTE DES ESPECES VEGETALES
6.8.3	Parc des Expositions – Inventaire 2019	13.5	LISTE DES ESPECES D'INSECTES
6.8.4	Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT) – Inventaire 2019	13.6	LISTE DES ESPECES D'AMPHIBIENS ET REPTILES
6.10	LES POISSONS	13.7	LISTE DES ESPECES D'OISEAUX
6.10.1	Analyse bibliographique	13.8	LISTE DES ESPECES DE MAMMIFERES (HORS CHIROPTERES)
6.10.2	Habitats d'espèce	13.9	LISTE DES ESPECES AQUATIQUES RECENSEES PAR L'ADN ENVIRONNEMENTAL
6.10.3	Cas particulier des frayères		
6.10.4	Bilan concernant les poissons et enjeux associés		
6.11	RESULTATS DE L'ADN ENVIRONNEMENTAL		
6.11.1	Bivalves		
6.11.2	Mammifères aquatiques		
6.11.3	Poissons		
6.11.4	Conclusion pour les résultats de l'ADN environnemental.		
6.12	CONTINUITES ET FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES		
6.12.1	Position de l'aire d'étude rapprochée dans le fonctionnement écologique régional		
6.12.2	Fonctionnalités écologiques à l'échelle de l'aire d'étude rapprochée		
6.12.3	Zones nodales (ZN)		
6.12.4	Corridors écologiques		
6.12.5	Points de conflit		
6.13	SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES AU SEIN DE L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE		



2.7 Sommaire de la pièce 2G - Demande d'autorisation spéciale de travaux en site classé

A.	PREAMBULE
B.	PRESENTATION GENERALE DU PROJET D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER ET DE SES BERGES
1	CONTEXTE DE L'OPERATION ET HISTORIQUE
2	AMENAGEMENTS FUTURS PORTES PAR TOULOUSE METROPOLE
3	LES GRANDS OBJECTIFS DU PROJET D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER
3.1	FAIRE DE CETTE ILE « LE POUMON VERT DU XXIE SIECLE »
3.2	RENDRE CETTE ILE « APAISEE ET ACCESSIBLE A TOUS »
3.3	DISPOSER D'UNE ILE « OUVERTE AUX SPORTS, A LA CULTURE ET AUX LOISIRS »
3.4	DIMENSION HISTORIQUE DU PROJET D'AMENAGEMENT
3.4.1	Espaces publics
3.4.2	Architecture
4	LE PLAN GLOBAL D'AMENAGEMENT
4.1	UNE PREMIERE ETAPE EMBLEMATIQUE : 2025
4.2	LA RECONQUETE GLOBALE DE L'ILE DU RAMIER A L'HORIZON 2030
4.3	PHASAGE DU PROJET
4.4	AMENAGEMENT DE LA BERGE EST
C.	PRESENTATION DES TRAVAUX DANS LE SITE CLASSE
1	LE SITE CLASSE DU PLAN D'EAU ET DES BERGES DE LA GARONNE
1.1	CADRE REGLEMENTAIRE
1.2	PRESENTATION DU SITE CLASSE DES BERGES DE GARONNE
1.3	LE CAHIER DE GESTION : LA TRANSMISSION DE LA MEMOIRE
1.3.1	Eléments du programme : les valeurs du site
1.3.2	Plan global d'aménagement et de valorisation
1.3.3	Principe d'aménagement du quai de la Chaussée
2	LES TRAVAUX DU QUAI DE LA CHAUSSEE
2.1	LOCALISATION DU PROJET
2.2	LE QUAI DE LA CHAUSSEE EN HISTORIQUE
2.3	ETAT DES LIEUX
2.4	DESCRIPTION DETAILLEE DES AMENAGEMENTS
2.4.1	Descriptif des aménagements
2.4.2	Descriptif du mobilier
2.4.3	Plan masse et coupes
2.4.4	Signalétique patrimoniale
2.4.5	Insertion du projet dans le paysage (Avant-Après)
2.4.6	Déroulement des travaux
2.5	EVOLUTIONS DU PROJET DEPUIS LE PERMIS D'AMENAGEMENT DE 2017
2.6	COMPATIBILITE AVEC LE CAHIER DE GESTION DU SITE CLASSE



3 Volume 3 : Mise en compatibilité du document d’urbanisme

Sommaire du volume 3 – Mise en compatibilité du PLU de Toulouse Métropole, commune de Toulouse

A. PROCEDURE ET CONTENU DU DOSSIER DE MISE EN COMPATIBILITE 1 OBJET ET CHOIX DE LA PROCEDURE 1.1 OBJET ET CADRE DE L’OPERATION 1.2 LA PROCEDURE DE MISE EN COMPATIBILITE 2 ARTICULATION DES PROCEDURES EN LIEN ET CALENDRIER 2.1 LE DEROULEMENT DE LA PROCEDURE 2.1.1 Initiative de la procédure 2.1.2 Réunion d’examen conjoint 2.1.3 L’enquête publique 2.1.4 L’approbation 2.2 LE CONTENU DU DOSSIER 2.3 ARTICULATION DES PROCEDURES EN LIEN AVEC LE PLU : B. OBJECTIFS ET PRESENTATION DU PROJET 1 CONTEXTE 2 DESCRIPTION DU PROJET 2.1 LOCALISATION DU PROJET 2.1.1 Le projet au cœur de Toulouse et de sa métropole 2.1.2 Le projet à l’échelle du Grand Parc Garonne 2.1.3 Le projet au cœur du Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) 2.1.4 Vues aériennes aujourd’hui et plan d’aménagement de demain 2.2 ENJEUX ET OBJECTIFS DU PROJET 2.2.1 Nature : « Le poumon vert du XXle siècle » 2.2.2 Mobilités : Une île apaisée et accessible à tous » 2.2.3 Activités : « une île ouverte aux sports, à la culture et aux loisirs » 2.3 UNE STRATEGIE VEGETALE AMBITIEUSE A L’ECHELLE DE L’ILE. 2.3.1 Désimperméabilisation et reconquête des sols 2.3.2 Les fondements du projet de végétalisation de l’île du Ramier. 2.3.3 Les principes de plantations sur les différents espaces verts 2.3.4 Les travaux au regard des espaces boisés existants 2.4 LA MODIFICATION DE L’OCCUPATION DES SOLS ET LE BATI 2.4.1 Modification de l’usage des sols 2.4.2 La transformation du bâti 2.5 LES OUVRAGES ET LA NOUVELLE ARMATURE DE CHEMINEMENTS PIETONS 2.5.1 Les ouvrages d’art – Grandes Passerelles 2.5.2 Les ouvrages d’art – passerelles internes à l’île 2.5.3 Les pontons flottants 2.5.1 La berge Est 2.6 INTERCONNEXION DE L’ILE DU RAMIER AUX QUARTIERS ENVIRONNANT ET A LA METROPOLE. 2.6.1 Nouveau schéma de circulation automobile 2.6.2 Développement des transports en commun et connexion au réseau métropolitain 2.6.3 le développement des circulations douces en connexion avec les réseaux existants de la métropole 2.7 L’INTEGRATION D’UN PROGRAMME AMBITIEUX EN TERME DE DEVELOPPEMENT DURABLE 2.7.1 Economie circulaire 2.7.2 Programme énergétique 2.7.3 Le projet LIFE Green HEart 2.8 PHASAGE DE L’OPERATION 3 CONCLUSION SUR L’INTERET GENERAL DU PROJET 4 ARTICULATION AVEC LES AUTRE DOCUMENTS D’URBANISME, PLAN OU PROGRAMME AVEC LESQUELS IL DOIT ETRE COMPATIBLE 4.1 COMPATIBILITE AVEC LE SCOT 4.2 COMPATIBILITE AVEC LE PLAN DE DEPLACEMENTS URBAINS 4.3 PRISE EN COMPTE DU PCAET 4.4 COMPATIBILITE AVEC LE SDAGE ET LE SAGE 4.4.1 Le Schéma Directeur d’aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) Adour Garonne 2016-2021 4.4.2 Le Schéma d’Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)Vallée de la Garonne 5 ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET ETAT INITIAL DE L’ENVIRONNEMENT 5.1 RAPPEL DU CONTEXTE REGLEMENTAIRE 5.2 PRINCIPAUX ENJEUX ISSUS DE L’ETAT INITIAL DE L’ENVIRONNEMENT DU PROJET	C. MISE EN COMPATIBILITE DU PLU DE TOULOUSE METROPOLE, COMMUNE DE TOULOUSE, AVEC LE PROJET 1 ANALYSE DE LA COMPATIBILITE DU PROJET AVEC LE PLU DE TOULOUSE METROPOLE, commune de Toulouse 1.1 INCIDENCES DU PROJET SUR LE RAPPORT DE PRESENTATION (PIECE 1) 1.2 INCIDENCES DU PROJET SUR LE PADD (PIECE 2) 1.3 INCIDENCES SUR LES OAP (PIECE 3) 1.4 INCIDENCES DU PROJET SUR LES PIECES REGLEMENTAIRES (PIECE 4) 1.4.1 Règlement écrit (pièce 4A) 1.4.2 Document graphique du Règlement (pièces 4C) 1.4.3 Liste des Emplacements réservés, servitudes pour équipements publics 1.4.4 Listes des éléments Bâtis Protégés (pièces 4D) et liste des espaces verts protégés (pièces 4E) 1.5 INCIDENCES DU PROJET SUR LES ANNEXES (PIECE 5) 1.5.1 Servitudes d'Utilités Publiques – SUP (pièces 5A) 1.5.2 Annexes sanitaires (pièces 5B) 1.5.3 Graphiques d'information (pièce 5C) 1.5.4 Autres annexes (pièces 5E) 2 MODIFICATIONS APORTEES AU PLU DE TOULOUSE METROPOLE, commune de Toulouse 2.1 LES EVOLUTIONS APORTEES AUX PIECES REGLEMENTAIRES 2.1.1 Evolution du règlement 2.1.2 Évolutions du Document Graphique du Règlement (pièces 4B) 2.1.3 Modification de la liste des emplacements réservés et servitudes d’équipements publics (Pièce 4C) 2.2 MODIFICATION DES ANNEXES 2.2.1 Modification du graphique d’information concernant le droit de préemption urbaine D. EVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE LA MISE EN COMPATIBILITE 1 INTRODUCTION 2 INCIDENCES DU PROJET ET DE LA MECDU SUR L’ENVIRONNEMENT ET MESURES NATURA 2000 E. ANNEXE ANNEXE 1 : PLU PIECE 4B2 – PLANCHES CONCERNANT L’ILE DU RAMIER
---	---



4 Volume 4 : Travaux dans la concession hydroélectrique

Sommaire du volume 4 - Dossier de demande d'autorisation et d'approbation de travaux en concession

A. INTRODUCTION

B. DESCRIPTION GENERALE DU PROJET DANS LE PERIMETRE DE LA CONCESSION HYDROELECTRIQUE

1 IDENTIFICATION DU DEMANDEUR, DU MAITRE D'OUVRAGE ET DE LA CONCESSION

1.1 IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

1.2 IDENTIFICATION DU MAITRE D'OUVRAGE

1.3 CONCESSION CONCERNEE PAR LE PROJET

2 DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS PROJETES

2.1 LOCALISATION DES TRAVAUX DANS LE PERIMETRE DE LA CONCESSION

2.2 PRESENTATION DES AMENAGEMENTS PROJETES

2.2.1 Reprise des clôtures de l'usine hydroélectrique

2.2.2 Aménagement du quai de la Chaussée

2.2.3 Placette-emmarchement berge Est

2.3 DESCRIPTION DE LA PHASE DE TRAVAUX

2.3.1 Modalités d'intervention

2.3.2 Limitation des effets des travaux

2.3.3 Limitation des risques liés aux travaux en cours d'eau

2.3.4 Mesures de gestion du risque inondation

2.3.5 Planning

2.4 SURPLOMB DU DPHEC

C. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

1 ANALYSE DU CONTEXTE REGLEMENTAIRE EN LIEN AVEC L'APPLICATION DU CAHIER DES CHARGES ET LE MILIEU AQUATIQUE

1.1 CODE DE L'ENERGIE ET ACTES DIVERS

1.2 PROCEDURES REGLEMENTAIRES GENERALES LIEES AU PROJET D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER ET LIEN AVEC LA PROCEDURE D'AUTORISATION DE TRAVAUX DANS LA CONCESSION HYDROELECTRIQUE

1.2.1 Étude d'impact et évaluation environnementale

1.2.2 Analogie avec la nomenclature IOTA

D. IMPACTS SUR LES OUVRAGES DE LA CONCESSION

1 INCIDENCES SUR LES CONDITIONS D'ECOULEMENT DE LA GARONNE

1.1 INCIDENCES EN PERIODE COURANTE

1.1.1 Quai de la chaussée

1.1.2 Placette-emmarchement

1.2 INCIDENCES EN CRUE

1.3 REMARQUE SUR LES RISQUES D'EMBACLES

2 INCIDENCES SUR LA FONCTIONNALITE DES OUVRAGES HYDROELECTRIQUES

3 INCIDENCES SUR LA GEOMETRIE ET LA SURETE DES OUVRAGES HYDROELECTRIQUES

4 AUTRES INCIDENCES ENVIRONNEMENTALES

ANNEXE 1 – COURRIERS D'ACCORD DE PRINCIPE

ANNEXE 2 – PLANS DU QUAI DE LA CHAUSSEE



5 Volume 5 : Avis émis et bilan de la concertation

5.1 Pièce 5A - Bilan de la concertation

A.	PREAMBULE
B.	DEMARCHE ET BILAN DE LA CONCERTATION 2017 ET 2019

5.2 Pièce 5B - Avis émis précédemment sur les objets du dossier

A.	PREAMBULE
B.	AVIS EMIS SUR LES PRECEDENTES AUTORISATIONS
1	OPERATIONS AU NORD DE L'ILE ET DE LA BERGE OUEST
1.1	RECEPISSE DE DEPOT DE DOSSIER DE DECLARATION DONNANT ACCORD POUR COMMENCEMENT DES TRAVAUX CONCERNANT L'AMENAGEMENT DU RAMIER NORD ET DE LA BERGE OUEST SUR LA GARONNE – 5 OCTOBRE 2017
1.2	AVIS DE LA COMMISSION DE BIOTOPES
2	PASSERELLES RAPAS ET EMPALOT
2.1	ARRETE PREFECTORAL PORTANT RECEPISSE DE DECLARATION ET PRESCRIPTIONS PARTICULIERES POUR LE PROJET DE CONSTRUCTION DES PASSERELLES RAPAS ET EMPALOT SUR L'ILE DU RAMIER
2.2	ARRETE PREFECTORAL PORTANT PRESCRIPTIONS PARTICULIERES POUR LE PROJET DE CONSTRUCTION DE LA PASSERELLE RAPAS COMPLEMENTAIRE PORTANT AUTORISATION DU SYSTEME D'ENDIGUEMENT
2.3	ARRETE PREFECTORAL PORTANT PRESCRIPTIONS PARTICULIERES POUR LE PROJET DE CONSTRUCTION DE LA PASSERELLE EMPALOT COMPLEMENTAIRE PORTANT AUTORISATION DU SYSTEME D'ENDIGUEMENT
C.	DELIBERATION DU CONSEIL DE LA METROPOLE DU 13/12/2018 APPROUVANT LA CONCERTATION ET LE PLAN-GUIDE D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER A L'HORIZON 2030
D.	DELIBERATIONS DU CONSEIL DE LA METROPOLE DU 24/06/2021 APPROUVANT LE DOSSIER REGLEMENTAIRE D'AUTORISATION UNIQUE DU PROJET D'AMENAGEMENT DE L'ILE DU RAMIER SOUMIS A ENQUETE PUBLIQUE
.	.

5.3 Pièce 5C - Avis rendus sur le dossier d'autorisation environnementale

A.	PREAMBULE
B.	AVIS
1	AVIS EN SITE CLASSE
1.1	AVIS DE LA COMMISSION DEPARTEMENTALE DE LA NATURE, DES PAYSAGES ET DES SITES (CDNPS)
1.2	AVIS MINISTERIEL DE TRAVAUX EN SITE CLASSE
2	AVIS DE LA MRAE
3	AVIS DU CNPN
3.1	PREMIER AVIS DU CNPN
3.2	DEUXIEME AVIS DU CNPN
4	AVIS DE LA COMMISSION LOCALE DE L'EAU (CLE) ADOUR-GARONNE

5.4 Pièce 5D - Réponse à l'avis de l'autorité environnementale

A.	PREAMBULE	
1	OBJET ET ORGANISATION DU DOCUMENT	
1.1	OBJET DU DOCUMENT	
1.2	ORGANISATION DU DOCUMENT	
2	REPRISE DU DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE	
B.	MÉMOIRE EN REPONSE A L'AVIS DE L'AUTORITÉ ENVIRONNEMENTALE SUR L'ÉTUDE D'IMPACT	
1	PRESENTATION DU PROJET	
1.1	CONTEXTE GENERAL ET PRESENTATION DU PROJET	
1.1.1	Contexte général	
1.1.2	Cinq secteurs de travaux et quatre passerelles supplémentaires	
1.1.3	Les différentes phases	
1.1.4	Les différents maîtres d'ouvrage	
1.2	CADRE JURIDIQUE	
1.3	PRINCIPAUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	
2	QUALITE DE L'ETUDE D'IMPACT	
2.1	CARACTERE COMPLET DE L'ETUDE D'IMPACT ET QUALITE DES DOCUMENTS	
2.1.1	Observations du maître d'ouvrage	
2.1.2	Réponse à l'avis de la MRAe	
2.2	ANALYSE DES EFFETS CUMULES AVEC D'AUTRES PROJETS CONNUS	
3	ANALYSE DE LA PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT	
3.2	LA PRISE EN COMPTE DES RISQUES NATURELS	
3.2.1	Réponse à l'avis de la MRAe : prise en compte du risque d'inondation	
3.2.2	Réponse à l'avis de la MRAe : revanche passerelles / PHEC	
3.2	LE RISQUE POUR LA SANTE DES PERSONNES	
3.2.1	Le traitement des sols pollués	
3.2.2	Les nuisances sonores	
3.3	BIODIVERSITE, MILIEU NATUREL ET CONTINUITES ECOLOGIQUES	
3.3.1	Réponses à l'avis de la MRAe : inventaires et cartographie	
3.3.2	Réponses à l'avis de la MRAe : trames vertes et bleues	
		3.3.3 Nouveaux chapitres « Impacts et mesures »
		3.3.4 Zones humides
		3.3.5 Dossier de demande d'autorisation loi sur l'eau (dossier 2C2)
		3.3.6 Demande de défrichement (dossier 2E)
		3.3.7 Document d'incidences Natura2000 (dossier 2F)
		3.4 PAYSAGE, PATRIMOINE ET CADRE DE VIE
		3.5 IMPACTS DU PROJET SUR LE CLIMAT
		3.5.1 Contribution des mobilités
		3.5.2 Contribution des bâtiments à l'atténuation du changement climatique
		3.5.3 Contribution à l'atténuation et à l'adaptation au changement climatique
		C. OBSERVATIONS SUR LE DOSSIER DE MISE EN COMPATIBILITE DU DOCUMENT D'URBANISME
		1 ORGANISATION DU DOCUMENT
		2 SYNTHESE DU PV DE LA REUNION D'EXAMEN CONJOINT
		2.1 OBSERVATIONS DES PARTICIPANTS
		2.1.1 SMEAT
		2.1.2 DDT
		2.1.3 Service de la planification urbaine de Toulouse Métropole
		2.2 OBSERVATIONS ECRITES
		2.2.1 Tisséo
		2.2.2 Chambre des métiers et de l'artisanat
		2.2.3 Chambre de l'agriculture
		2.2.4 SDIS31
		3 MISE A JOUR DU PROJET ET CONSEQUENCES SUR LA MISE EN COMPATIBILITE DU PLU
		3.1 EVOLUTION DU PROJET
		3.2 CONSEQUENCES SUR LE DOSSIER DE MISE EN COMPATIBILITE
		3.2.1 Document graphique du règlement
		3.2.2 La modification des EBC intégrés au règlement graphique (4B1 et 4B2)
		3.2.3 Modification des servitudes d'équipements publics



3.2.4 Modification du graphique d’information concernant le droit de préemption urbaine 3.2.5 Evaluation environnementale 3.2.6 Annexe 1 du dossier MECDU C. ANNEXES ANNEXE 1 - PRESENTATION CHIFFRÉE DU PROJET ET SYNTHESE DE L’ETAT INITIAL ANNEXE 2 – COMPLÉMENTS SUR LES COUTS DES MESURES, MESURES DE SUIVI ET ANALYSE CROISÉE ANNEXE 3 – INCIDENCES SONORES DES ACTIVITES ANNEXE 4 – VOLET BIODIVERSITE NOUVEAUX CHAPITRES « IMPACTS ET MESURES » ANNEXE 5 – VOLET DEMANDE DE DEFRICHEMENT ANNEXE 6 – ANALYSE PAYSAGERE	
--	--

5.5 Pièce 5E - Réponse à l’avis du CNPN

1	OBJET DU DOCUMENT
2	REPNSES DU MAITRE D’OUVRAGE
	2.1 POLLUTION SONORE ET/OU LUMINEUSE
	2.2 OBJECTIF DE RENATURATION
	2.3 COMITE DE SUIVI DES MESURES

5.6 Pièce 5F - Procès-verbal de la réunion d’examen conjoint – Procédure de mise en compatibilité du PLU de Toulouse Métropole, commune de Toulouse »

REUNION D’EXAMEN CONJOINT PREALABLE A L’AMENAGEMENT DE L’ILE DU RAMIER, VALANT MISE EN COMPATIBILITE DU PLAN LOCAL D’URBANISME (PLU) DE TOULOUSE METROPOLE, COMMUNE DE TOULOUSE 6 PROCES VERBAL
ANNEXES
ANNEXE 1 -AVIS DES PERSONNES PUBLIQUES ASSOCIEES ET REPONSES APPORTEES PAR TOULOUSE METROPOLE
ANNEXE 2 -SUPPORT DE PRESENTATION DE LA REUNION D’EXAMEN CONJOINT

