

Rapport d'étude technique

SPC Acoustique – Ecoparc « Le Meltem » - rue Wangari Maathai –
57140 Norroy Le Veneur
Tel/ +33 (0)3 87 55 24 55 - Fax/ +33 (0)3 87 55 24 21
www.spc-acoustique.com

Etude d'impact acoustique :

Construction d'une usine AGRISTO à Escaudœuvres (59)

Références du dossier :

Interlocuteur : **Monsieur Alan CHAPEAU**
Etablissement : **INGEA**
Téléphone : **02 40 72 68 23**
e-mail : **a.chapeau@ingea-ingenierie.fr**

N° d'affaire : **04.24/075/EIC**
N° dossier : **10.24/193/EAP – Octobre 2024**

Chargé de l'affaire **GURNARI Natalino**
Contact **03 87 55 24 55**

1	GENERALITES	3
1.1	Objet	3
1.2	Contexte de l'étude	4
2	OBJECTIFS SONORES A RESPECTER	5
2.1	Cadre réglementaire	5
2.2	Niveaux sonores à respecter	6
3	IMPACT ACOUSTIQUE DU PROJET	8
3.1	Modélisation géométrique et acoustique	8
3.2	Recueil de données	10
3.3	Résultats des calculs en ZER et en limite de propriété	20
3.4	Mesures Eviter, Réduire, Compenser	29
4	IMPACT DU PROJET SUR LE BRUIT LIE AU TRAFIC ROUTIER	30
4.1	Recueil de données	30
4.2	Impact acoustique aux abords des infrastructures routières	32
5	COMMENTAIRES - CONCLUSION	35
	ANNEXE 1 : Fiches de mesures	36
	ANNEXE 2 : Documents de référence	50
	ANNEXE 3 : Extraits de l'étude trafic	54
	ANNEXE 4 : Cartes de bruit relatives au trafic routier aux abords du site	57

Annexes

Index

Chargé d'affaire :	Natalino GURNARI	Chargée d'étude :	Raphaëlle BERMOND
Tel/ +33 (0)3.87.55.24.55			

Diffusion du rapport d'étude		
Destinataire	Etablissement	Fonction
M. CHAPEAU	INGEA	Ingénieur environnement

Versions	Désignation	Date d'émission
Ind-A – Rev 00	Etude d'impact complémentaire (59 pages)	11/10/2024

1 GENERALITES

1.1 Objet

1.1.1 Préambule

INGEA a chargé le Bureau d'Etudes SPC Acoustique de procéder à une mise à jour de l'étude d'impact acoustique dans le cadre du projet d'implantation d'une usine AGRISTO sur la commune d'Escaudœuvres (59).

Cette étude présente les étapes suivantes :

- Mise à jour de la modélisation géométrique et acoustique de la zone d'étude afin d'estimer l'impact sonore prévisionnel aux abords du projet.
- Comparaison des niveaux sonores résultants par rapport aux exigences réglementaires de l'arrêté du 23 janvier 1997 (limitation du bruit des ICPE).
- En cas de dépassement, identification, hiérarchisation des sources sonores prépondérantes et orientation des mesures compensatoires à prévoir.

Observations particulières :

- ⊙ Les mesures de bruit réalisées lors de l'état initial acoustique ont permis de fixer les objectifs sonores aux abords du projet en tenant compte des limites de propriétés du site et de l'emplacement des zones à émergences réglementées (*se référer au rapport d'état initial n°06.24/113/EIC_indA du 19 juillet 2024*).
- ⊙ Le présent rapport a pour objectif d'évaluer sur la base des informations recueillies, la nature des descripteurs acoustiques dont la connaissance est nécessaire à l'administration, dans le cadre de la demande d'autorisation d'exploiter.

1.1.2 Liste des documents transmis

Tableau 1 – Documents de référence

N° plan / documents	Désignation	Date
1	▪ Plan de masse	07.10.2024
2	▪ Document Powerpoint « Sources de bruit » de la société AConstruct ▪ Tableau Excel des hypothèses acoustiques mises à jour	22.05.2024
3	▪ Doc Excel « Synthèse-Données_2024.07.26_LP »	Transmis par mail le 21.08.2024
4	▪ Doc. EXCEL résumant le trafic prévu par type de produits ▪ Doc. EXCEL des dispositions constructives de chaque local de l'usine ▪ Doc. EXCEL des activités du site pour le descriptif et les horaires de chaque partie ▪ Plan avec la hauteur des bâtiments	Transmis par mail le 14.06.2024
5	▪ Etude d'impact sur le trafic et les déplacements	01.10.2024

1.2 Contexte de l'étude

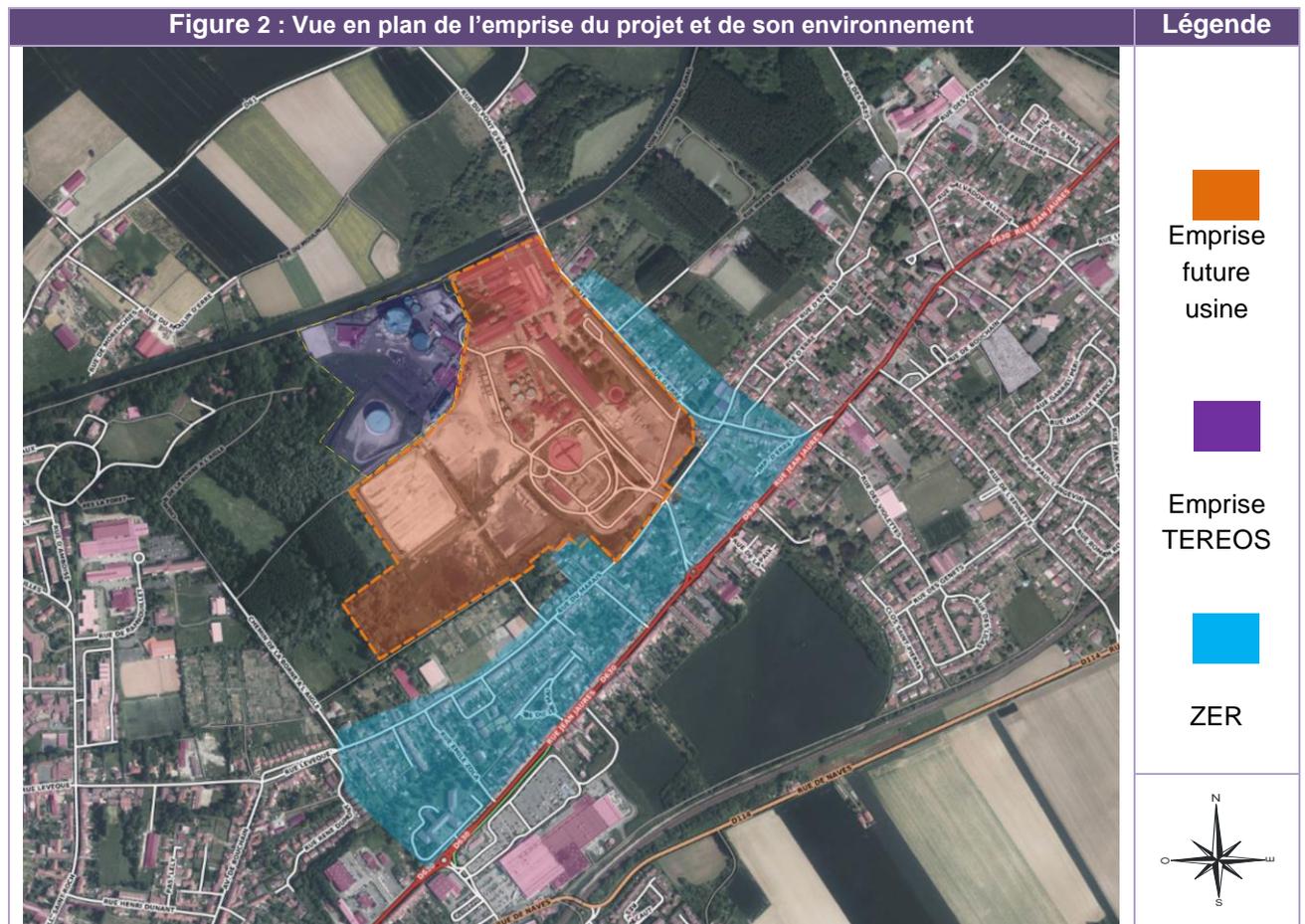
1.2.1 Descriptif général du site

- Activité principale : Fabrication de produits à base de pommes de terre
- Période de fonctionnement : 3 x 8 heures
- Principales sources de bruit : Cheminées, PL frigorifiques, condenseurs en toiture, activités logistiques, circulation PL...

1.2.2 Implantation géographique

La future usine sera aménagée sur une partie de l'ancienne sucrerie TEREOS à Escaudœuvres (59). L'environnement proche est constitué d'une zone d'activités et d'habitations côté Est et Sud.

Les ZER les plus proches sont situées en limite de propriété commune avec l'emprise projet, notamment sur la partie Sud et Sud-Est.



2 OBJECTIFS SONORES A RESPECTER

⇒ Se référer au rapport d'état initial acoustique n°06.24/113/EIC du 19.07.2024

2.1 Cadre réglementaire

2.1.1 Principe

L'intervention est réalisée conformément à l'arrêté du 23 janvier 1997, relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les ICPE (texte détaillé en **Annexe 1**) :

« L'exploitation est menée de manière à ne pas être à l'origine de bruits aériens ou de vibrations mécaniques susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une gêne pour sa tranquillité ».

2.1.2 Seuils réglementaires

Les futures installations devront satisfaire aux niveaux sonores limites admissibles :

1. En limite de propriété du site d'exploitation,
2. Au droit des habitations voisines (ZER).

Période réglementaire	NIVEAU 1 En Limite de Propriété (LdP)	NIVEAU 2 En Z.E.R (habitations proches)	
		35 < Lp résiduel < 45 dBA	Lp résiduel > 45 dBA
DIURNE (7h-22h)	Lp limite de propriété ≤ 70 dBA	E* ≤ + 6 dBA	E* ≤ + 5 dBA
NOCTURNE (22h-7h)	Lp limite de propriété ≤ 60 dBA	E* ≤ + 4 dBA	E* ≤ + 3 dBA

* **EMERGENCE = BRUIT AMBIANT** (avec ICPE) – **NIVEAU RESIDUEL** (sans ICPE)

Ces dispositions sont applicables :

- Aux **installations nouvelles** (arrêté d'autorisation postérieur au 1^{er} juillet 1997),
- Aux **installations existantes modifiées** par autorisation après le 1^{er} juillet 1997.

2.1.3 Cas particulier

Le critère d'émergence sonore réglementaire n'est recherché qu'à partir d'un bruit ambiant minimal de **35 dBA**. Aucune exigence n'est requise en-deçà de ce seuil.

2.2 Niveaux sonores à respecter

2.2.1 Position des points de mesures (état initial acoustique)



2.2.1 Objectifs en limite de propriété

Les objectifs de contribution sonore sont définis pour les points situés en limite de propriété du site d'exploitation, sous réserve du respect du critère d'émergence dans les ZER.

Tableau 3 – Niveaux sonores en limite de propriété du site - en dB(A)

Points	Période « Jour » (7h-22h)			Période « Nuit » (22h-7h)		
	Niveau résiduel*	L _{limite}	Contribution sonore admissible	Niveau résiduel*	L _{limite}	Contribution sonore admissible
1	45,0	≤ 70,0	≤ 70,0	35,0	≤ 60,0	≤ 60,0
2	45,0			40,0		
3	49,5			40,0		
4	41,5			38,5		
5	38,5			37,5		
6	43,0			42,0		

*Se référer au rapport d'état initial acoustique n°06.24/113/EIC du 19.07.2024 ou à l'annexe 1 « **Fiches de mesures** »

2.2.2 Objectifs en zone à émergence réglementée (ZER)

Tableau 4 – Emergences et Niveaux sonores ambiants maximaux admissibles – en dB(A)

Points récepteurs	Période réglementaire	Niveaux résiduels mesurés *	Emergence admissible (2)	Niveau ambiant admissible (1)
1	JOUR (07h-22h)	45,0	≤ 5	≤ 50,0
	NUIT (22h-7h)	35,0	≤ 4	≤ 39,0
2	JOUR (07h-22h)	45,0	≤ 5	≤ 50,0
	NUIT (22h-7h)	40,0	≤ 4	≤ 44,0
3	JOUR (07h-22h)	49,5	≤ 5	≤ 54,5
	NUIT (22h-7h)	40,0	≤ 4	≤ 44,0
4	JOUR (07h-22h)	41,5	≤ 5	≤ 46,5
	NUIT (22h-7h)	38,5	≤ 4	≤ 42,5

*Se référer au rapport d'état initial acoustique n°06.24/113/EIC du 19.07.2024 ou à l'annexe 1 « **Fiches de mesures** »
Valeurs arrondies au 0,5 dB près, selon principes méthodologiques de la norme NFS-31.010 « Caractérisation et mesurage des bruits dans l'environnement ».

(1) Si le niveau sonore ambiant comportant le bruit particulier de l'installation est supérieur à 45 dBA, les valeurs admissibles d'émergences seront de 5 dBA de jour et 3 dBA la nuit.

(2) Les émergences admissibles seront adaptées en fonction du niveau sonores calculé.

Les objectifs sonores à respecter sont formulés à partir des indicateurs acoustiques retenus lors de l'état initial de référence et des exigences réglementaires applicables.

Lorsque les points de mesures sont positionnés en limite de propriété et en ZER (LdP/ZER), l'objectif de niveau 2 s'applique en priorité (respect des émergences sonores). Dans la suite de l'étude, d'autres points récepteurs ont été positionnés afin d'étendre l'aire d'étude.

3 IMPACT ACOUSTIQUE DU PROJET

3.1 Modélisation géométrique et acoustique

3.1.1 Méthodologie

Le projet d'implantation d'une usine agroalimentaire AGRISTO à Escaudœuvres est susceptible de générer du bruit dans l'environnement proche. Les niveaux sonores rayonnés par les futures installations devront respecter les exigences réglementaires en limite de propriété du site et en ZER.

L'impact acoustique des installations dans l'environnement est évalué à l'aide d'un logiciel d'acoustique prévisionnelle (*CadnaA*[®]), permettant de modéliser la propagation acoustique en espace extérieur, et de prendre en compte tous les paramètres qui influent sur cette propagation, tels que les réflexions sur les bâtiments.

⇒ Norme de calcul : ISO 9613-2 « Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre – Partie 2 : méthode générale de calcul ».

Le rayonnement acoustique des installations potentiellement bruyantes est modélisé par un ensemble de sources sonores surfaciques. Les paramètres d'émission sonores et la position des sources sont attribués sur la base des données communiquées (voir § 3.2).

La topographie du site est prise en compte suivant les données de l'IGN disponibles sur le site Geoportail.

Figure 5 : Vue 3D du site projeté



3.1.2 Localisation des points d'analyse

Les points d'analyse sont positionnés et renommés comme suit :

1. En limite de propriété (LdP) du site (points A et B).
2. En LdP et ZER (points 1, 2 et 3),
3. En ZER (points 4, 5 et 6),

Figure 6 : Position des points d'analyse



Points récepteurs	Position	Hauteur des points récepteurs par rapport au terrain naturel TF, (m)	Distance par rapport au site (m)
1	En LdP / ZER côté Entrée Nord	▪ R+1 : 4,00	A 110 m du parking PL
2	En LdP / ZER côté Est	▪ R+1 : 4,00	A 190 m d'une cheminée
3	En LdP / ZER côté Entrée Sud-Est	▪ R+1 : 4,00	A 20 m de l'entrée PL
4	En ZER Sud face à la STEP	▪ R+1 : 4,00	A 315 m du bâtiment STEP
5	En ZER Sud-Ouest	▪ RdC : 1,60	A 445 m du bâtiment STEP Et 800 m du parking PL
6	En ZER Nord-Ouest face aux PL frigorifiques	▪ RdC : 1,60	A 450 m du parking PL
A	En LdP Ouest	▪ RdC : 1,60	A 130 m du bâtiment STEP
B	En LdP Nord-Ouest	▪ RdC : 1,60	A 60 m du parking PL

3.2 Recueil de données

3.2.1 Plans de repérage des futures installations

Figure 7 : Plan de repérage des futures installations - Origine Interne / Externe



1		11	Parking PL (groupe froid camions frigo)
2	Réception PdT (ext)	12	Zone de chargement/réception remorques frigo
3		13	Condenseurs lignes de pelage (int/porte)
4	Zone de dépotage camion huiles (ext)	14	Récupération d'énergie friteuse Locaux techniques / Utilities
5	Local récupération amidon (int/porte)	15	Aérobic (ext)
6	TAR (ext)	16	Installations du bâtiment eaux de lavage et déchets
		17	Lavage et triage PdT
8	Chaudières (int/porte)	18	Ligne de pelage
9	Ventilation cheminées prod (ext)	19	Ligne de frite
10	Récupération amidon gris (ventilation batiment/ext)	20	Lignes de spécialités

3.2.2 Activités logistiques

Désignation	Hypothèses d'étude																																													
<p>PL frigorifiques en attente N°11⁽¹⁾</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nb de PL frigorifique stationnant sur le parking au Nord du site ⁽²⁾ <ul style="list-style-type: none"> Période diurne : 4 PL en simultané toute la journée ; soit 900 min d'activité Période nocturne : 3 PL en simultané toute la nuit ; soit 540 min d'activité Niveau de pression acoustique : Lp à 0,3 m = 91 dB(A) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Point</th> <th colspan="3">Emplacement</th> <th colspan="10">Spectre dBLin</th> <th rowspan="2">Glob dBA</th> </tr> <tr> <th>photo</th> <th>Partie</th> <th>Distance (m)</th> <th>16</th> <th>31,5</th> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>2k</th> <th>4k</th> <th>8k</th> <th>16k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td></td> <td>Groupe froid</td> <td>0,30</td> <td>71,3</td> <td>92,9</td> <td>108,8</td> <td>97,4</td> <td>95</td> <td>84,4</td> <td>83,3</td> <td>82</td> <td>76</td> <td>69,2</td> <td>60,7</td> <td>91,3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Référence : Mesures effectuées par SPC Acoustique à 0,30 m d'un groupe froid Thermoking Diesel</p>	Point	Emplacement			Spectre dBLin										Glob dBA	photo	Partie	Distance (m)	16	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	C		Groupe froid	0,30	71,3	92,9	108,8	97,4	95	84,4	83,3	82	76	69,2	60,7	91,3
Point	Emplacement			Spectre dBLin										Glob dBA																																
	photo	Partie	Distance (m)	16	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		16k																															
C		Groupe froid	0,30	71,3	92,9	108,8	97,4	95	84,4	83,3	82	76	69,2	60,7	91,3																															
<p>Zone de déchargement - Réception des pommes de terre N°1,2,3⁽¹⁾</p>	<ul style="list-style-type: none"> 18 quais occupés de manière simultanée ⁽²⁾ 143 minutes d'activité par quai et sur 24h ⁽²⁾ Hypothèse d'une répartition de l'activité de 70% le jour et de 30% la nuit (soit 100 minutes d'activité le jour et 43 minutes la nuit) Moteur à l'arrêt lors des chargements PL stationnés sous une halle semi-ouverte (Hypothèse H = 5 m, auvent en simple tôle) Niveau de pression acoustique : Lp à 1 m = 74 dB(A) <p>Référence : Mesures SPC acoustique sur le site de Wielsbeke - Fiche n°5 du rapport n°05.24/094/EDR</p>																																													
<p>Zone de chargement - Expédition et réception emballages matières premières N°12⁽¹⁾</p>	<ul style="list-style-type: none"> Activité sur les quais ⁽²⁾ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Surgelés In</th> <th>Surgelés out</th> <th>Emballage & ingrédients In</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nb de quai occupés en simultané</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Durée en minutes d'activité par jour et par quai</td> <td>120</td> <td>220</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Hypothèse d'une répartition de l'activité de 70% le jour et 30% la nuit Moteur à l'arrêt lors des chargements Niveau de pression acoustique : Lp à 1 m = 80 dB(A) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Source</th> <th rowspan="2">Type de source</th> <th colspan="8">Puissance acoustique</th> <th rowspan="2">Lw dBA</th> </tr> <tr> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>2k</th> <th>4k</th> <th>8k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>Chargement de marchandise dans un PL</td> <td>89,4</td> <td>86,4</td> <td>84,4</td> <td>84,4</td> <td>80,4</td> <td>76,4</td> <td>71,4</td> <td>61,4</td> <td>85,7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Référence : Mesures effectuées par SPC Acoustique à 1m du quai lors d'un chargement d'une remorque</p>	Désignation	Surgelés In	Surgelés out	Emballage & ingrédients In	Nb de quai occupés en simultané	4	12	4	Durée en minutes d'activité par jour et par quai	120	220	225	Source	Type de source	Puissance acoustique								Lw dBA	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	S1	Chargement de marchandise dans un PL	89,4	86,4	84,4	84,4	80,4	76,4	71,4	61,4	85,7			
Désignation	Surgelés In	Surgelés out	Emballage & ingrédients In																																											
Nb de quai occupés en simultané	4	12	4																																											
Durée en minutes d'activité par jour et par quai	120	220	225																																											
Source	Type de source	Puissance acoustique								Lw dBA																																				
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k																																					
S1	Chargement de marchandise dans un PL	89,4	86,4	84,4	84,4	80,4	76,4	71,4	61,4	85,7																																				

⁽¹⁾ Repérage selon figure 7 § 2.2.1.

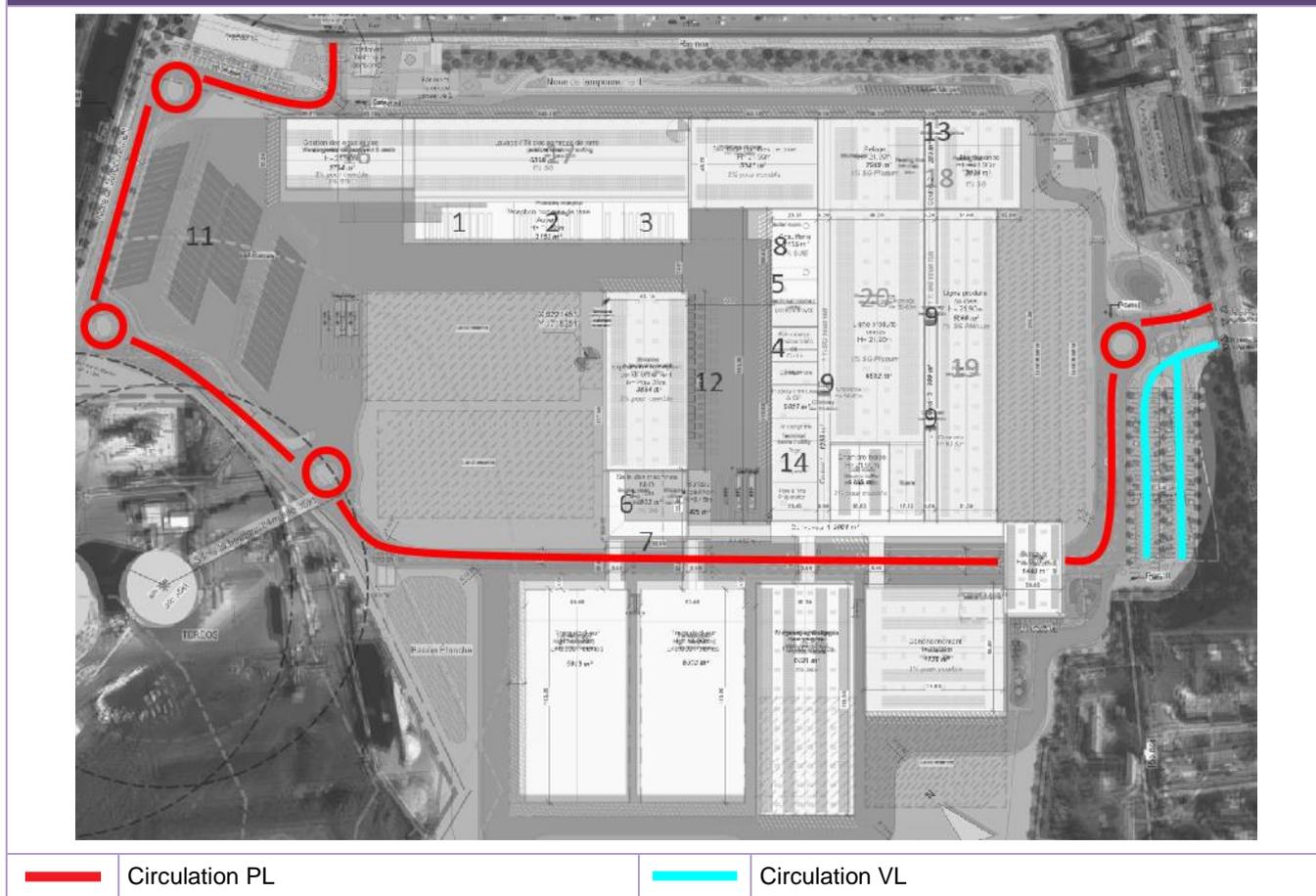
⁽²⁾ Suivant le Tableau Excel « synthèses-données_2024.07.26_LP » transmis le 21.08.2024

3.2.3 Trafic PL/VL sur le site Agristo

⇒ Hypothèses trafic prises en compte : Etude d'impact sur le trafic et les déplacements datée du 01.10.2024.

Désignation	Hypothèses d'étude
Circulation PL	<ul style="list-style-type: none"> Nombre total de PL sur 24h : 163 Trafic horaire diurne : 7 PL/h Trafic horaire nuit : 6 PL/h Vitesse de circulation limitée à 20 km/h Hypothèse d'une répartition de 50% sur l'entrée Nord et de 50% sur l'entrée Est
Circulation VL	<ul style="list-style-type: none"> Nombre total de PV sur 24h : 246 Trafic horaire diurne : 11 VL/h Trafic horaire nuit : 10 VL/h Vitesse de circulation limitée à 20 km/h Hypothèse d'une répartition de 100% sur l'entrée Nord-Est uniquement. <p>NOTA : lissage des pics de passage liés aux changements de poste</p>

Figure 8 : Plan de circulation VL et PL



3.2.4 Installations / Process

■ Hypothèse de travail et documents de référence

Liste des installations potentiellement bruyantes pour l'environnement

L'étude porte exclusivement sur les sources de bruit listées dans le document Excel « Synthèse-données_2024.07.26_LP » transmis par INGEA en date du 21.08.2024.

Les sources sonores figurant dans le document « Tableau hypothèses acoustiques MAJ – Agristo » transmis par AConstruct le 24.05.2024 (extrait d'une étude réalisée sur un site similaire) mais non recensées dans le tableau Excel « Synthèse-données » d'INGEA ne sont pas prises en compte dans notre étude. Il s'agit notamment des équipements extérieurs de la STEP.

Données acoustiques

A l'exception des cheminées, toutes les installations fixes sont modélisées à partir des données acoustiques collectées lors des mesures acoustiques réalisées sur le site Agristo de Wielsbeke. Les résultats sont consignés dans notre rapport n°05.24/094/EDR daté du 27.06.2024.

Pour les installations n'ayant pas fait l'objet de mesures acoustiques sur le site de Wielsbeke (cheminées), l'étude considère les niveaux de puissance acoustique du tableau « hypothèses acoustiques MAJ – Agristo » transmis par AConstruct.

Installations confinées à l'intérieur d'un bâtiment

L'enveloppe des bâtiments comportant des installations bruyantes sera réalisée en béton. Seuls sont pris en compte les bruits générés aux niveaux des portes extérieures et des grilles d'entrée d'air. Les dimensions de ces éléments sont spécifiées dans le tableau « Synthèse-données » transmis par INGEA.

En l'absence de plan de repérage des ouvertures en façade à ce stade d'étude, les portes extérieures et les grilles d'aération sont placées de manière arbitraire sur les bâtiments.

Hauteur des bâtiments

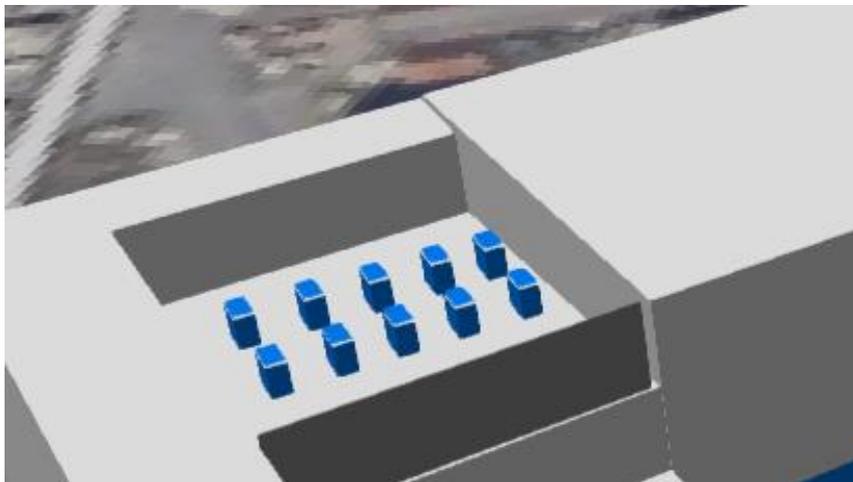
La hauteur des bâtiments est prise en compte suivant les informations du plan « masse ICPE » daté du 25.03.2024 (hauteur max.). Aucune vue en coupe ni perspective 3D ne nous ont été communiquées nous permettant d'apprécier le projet dans son ensemble.

Hypothèse de fonctionnement des installations

L'étude s'appuie sur l'hypothèse d'un fonctionnement des installations en continu sur les périodes diurne et nocturne.

■ TAR en toiture du bâtiment Engine Room NH3 (référence n°6)

Les condenseurs seront placés à l'intérieur d'un local ouvert sur le dessus. Celui-ci sera délimité sur trois côtés par les bâtiments NH3 et shipping/packaging. Un écran d'une hauteur de 7,00 m fermera le local côté shipping office.

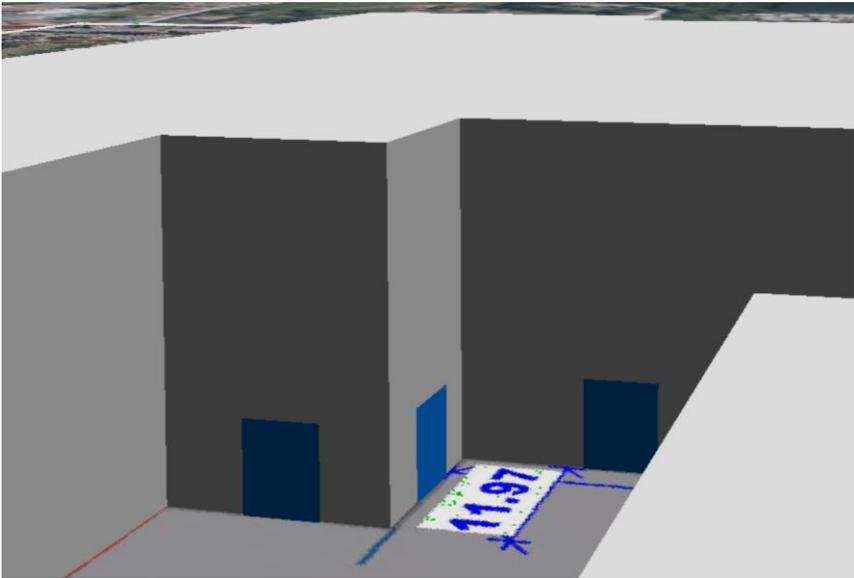
Désignation	Hypothèses d'étude																								
<p>Descriptif des TAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> Référence du modèle : Non renseigné Nb d'équipements : 10 unités Dimensions : Non renseigné ; Hypothèse d'une hauteur de 2,50 m Niveau d'émission sonore (Lp en dBLIN et Global (A)) : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Position</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>2k</th> <th>4k</th> <th>Global (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lp à 0,5 m de la grille</td> <td>67</td> <td>70</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>73</td> <td>74</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Lp à 0,5 m du ventilateur</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>66</td> <td>64</td> <td>66</td> <td>67</td> <td>73</td> </tr> </tbody> </table> <p>Référence : Mesures SPC acoustique sur le site de Wielsbeke - Fiches n°1.2 et 1.3 du rapport du 27.06.2024</p>	Position	125	250	500	1k	2k	4k	Global (A)	Lp à 0,5 m de la grille	67	70	71	71	73	74	80	Lp à 0,5 m du ventilateur	71	71	66	64	66	67	73
Position	125	250	500	1k	2k	4k	Global (A)																		
Lp à 0,5 m de la grille	67	70	71	71	73	74	80																		
Lp à 0,5 m du ventilateur	71	71	66	64	66	67	73																		
<p>Implantation des TAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> En toiture du bâtiment Engine room, sur le plancher technique (H = 16,00 m) La terrasse technique sera délimitée sur trois côtés par les bâtiments NH3 et shipping/packaging (hauteur de l'acrotère ≈ 23,00 m) Côté Shipping office, un écran d'une hauteur de 7,00 m par rapport au plancher technique sera mis en œuvre. 																								
<p>Hypothèses complémentaires</p>	<ul style="list-style-type: none"> L'écran présente de larges ouvertures pour permettre l'aération du local (sans traitement acoustique particulier à ce stade). Les murs périphériques de la terrasse technique ne comportent aucun traitement visant à limiter l'amplification sonore (de type revêtement absorbant). 																								

■ Engine room - Local NH3 (référence n°7)

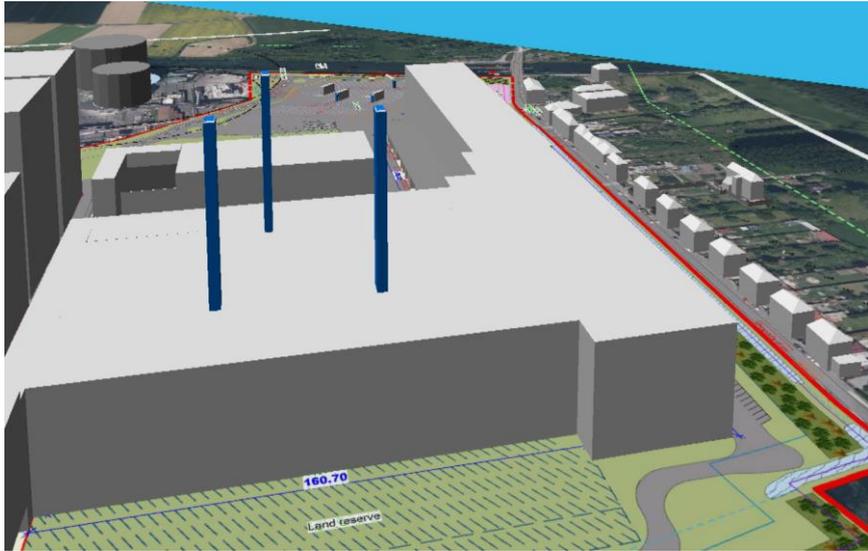
Désignation	Hypothèses d'étude																
Caractéristiques du bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> Murs périphériques et toiture en béton Hauteur du bâtiment : 20,00 m 																
Niveau sonore à l'intérieur du bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> Lp intérieur = 94 dB(A) <p>Référence : Mesure SPC acoustique sur le site de Wielsbeke, fiche n°1.1, rapport du 27.06.24</p>																
Portes extérieures	<ul style="list-style-type: none"> Désignation : Portes A, B, U03RDC, U03 Etage ⁽¹⁾ Dimensions : H 4,2 m x L 4,0 m ⁽¹⁾ Position des portes en façade : Face aux bâtiments Transstockeurs (Hypothèse) Niveau sonore à 0,5 m de la porte estimé à 74 dB(A) en tenant compte des hypothèses suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Lp dans le local = 94 dB(A) Affaiblissement acoustique du bloc-porte : $Rw+Ctr \approx 20$ dB(A) 																
Grilles d'aération	<ul style="list-style-type: none"> Grilles A, B et U03 : H 3,5 m x L 3,0 m ⁽¹⁾, façade Sud-Ouest (Hypothèse) Grilles A, B, C (W gevel) : H 7,0 m x L 4,0 m ⁽¹⁾; façade Nord-Ouest (Hypothèse) Niveau d'émission sonore (Lp en dBLIN et Global (A)) : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Position</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>2k</th> <th>4k</th> <th>Global (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lp à 0,5 m de la grille</td> <td>74</td> <td>81</td> <td>73</td> <td>67</td> <td>69</td> <td>66</td> <td>76</td> </tr> </tbody> </table> <p>Référence : Mesures SPC acoustique sur le site de Wielsbeke - Fiche n°1.1 du rapport du 27.06.2024</p>	Position	125	250	500	1k	2k	4k	Global (A)	Lp à 0,5 m de la grille	74	81	73	67	69	66	76
Position	125	250	500	1k	2k	4k	Global (A)										
Lp à 0,5 m de la grille	74	81	73	67	69	66	76										
Perspective 3D (Grilles et portes du local NH3)																	

⁽¹⁾ Suivant le tableau Excel « synthses-données_2024.07.26_LP » transmis le 21.08.2024

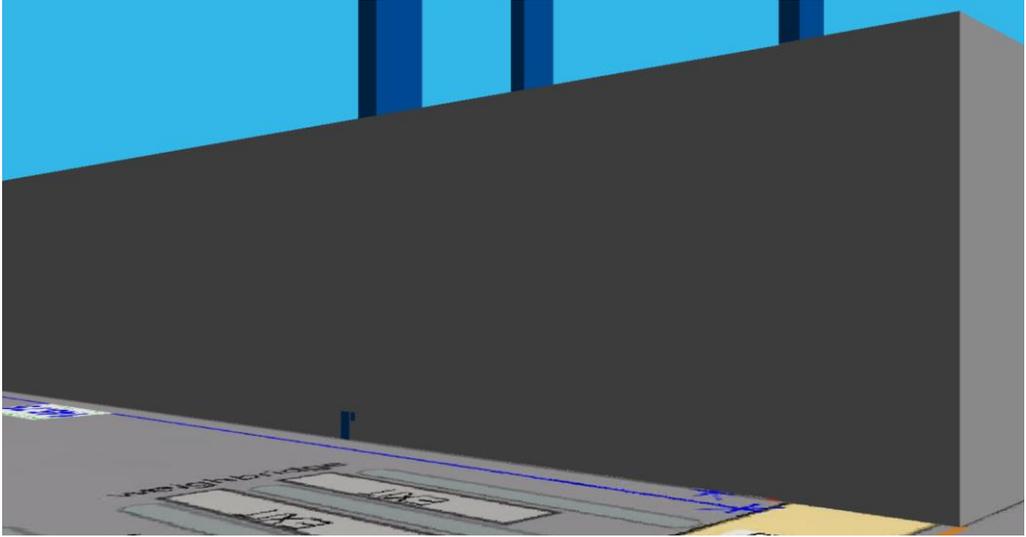
■ **Chaufferie (référence n°8)**

Désignation	Hypothèses d'étude																
Caractéristiques du bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> Murs périphériques et toiture en béton Hauteur du bâtiment : 23,00 m 																
Niveau sonore à l'intérieur du bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> Lp intérieur = 88 dB(A) <p>Référence : Mesure SPC acoustique sur le site de Wielsbeke, fiche n°3, rapport n°05.24.094EDR du 27.06.24 (NOTA : Lp intérieur = 85 dB(A) selon l'exploitant)</p>																
Portes extérieures (Tôle perforée en partie supérieure)	<ul style="list-style-type: none"> Portes avec perforations pour assurer la ventilation Quantité : 3 unités Dimensions : H 6,0 (m) x L 5,0 (m) Niveau d'émission sonore (Lp en dBLIN et Global (A)) : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Position</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>2k</th> <th>4k</th> <th>Global (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lp à 1 m de la porte</td> <td>76</td> <td>73</td> <td>75</td> <td>70</td> <td>73</td> <td>69</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table> <p>Référence : Mesure SPC acoustique sur le site de Wielsbeke, fiche n°3, rapport n°05.24.094EDR du 27.06.24</p>	Position	125	250	500	1k	2k	4k	Global (A)	Lp à 1 m de la porte	76	73	75	70	73	69	78
Position	125	250	500	1k	2k	4k	Global (A)										
Lp à 1 m de la porte	76	73	75	70	73	69	78										
Grilles d'aération	Sans objet, le renouvellement d'air s'effectue par les zones perforées des portes																
Perspective 3D (Portes du local chaufferie)																	

■ Bâtiment production – Ventilation cheminée (référence n°9)

Désignation	Hypothèses d'étude																																																											
Cheminées	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hauteur : 50/80 m selon le plan DWG (Hypothèse de 70 m pour l'étude acoustique) ▪ Quantité : 3 unités ▪ Puissance acoustique Lw pour les buses ; / Lw/m² pour les conduits (*) 																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #d9d9d9;">Désignation</th> <th colspan="7" style="background-color: #d9d9d9;">Spectre Lw, dBLin</th> <th rowspan="2" style="background-color: #d9d9d9;">Lw, dB(A)</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #d9d9d9;">63</th> <th style="background-color: #d9d9d9;">125</th> <th style="background-color: #d9d9d9;">250</th> <th style="background-color: #d9d9d9;">500</th> <th style="background-color: #d9d9d9;">1k</th> <th style="background-color: #d9d9d9;">2k</th> <th style="background-color: #d9d9d9;">4k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #d9d9d9;">Conduit cheminée 1</td> <td>46.3</td> <td>53.7</td> <td>51.7</td> <td>53.5</td> <td>51.0</td> <td>48.5</td> <td>36.0</td> <td>*59.3</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9d9d9;">Buse d'évacuation 1</td> <td>70.1</td> <td>76.6</td> <td>70.8</td> <td>69.8</td> <td>73.3</td> <td>73.6</td> <td>70</td> <td>81.2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9d9d9;">Conduit cheminée 2</td> <td>44.7</td> <td>49.8</td> <td>50.2</td> <td>52.8</td> <td>51.7</td> <td>51.3</td> <td>39.6</td> <td>*58.6</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9d9d9;">Buse d'évacuation 2</td> <td>65.8</td> <td>72</td> <td>72.7</td> <td>76</td> <td>76.9</td> <td>77.8</td> <td>73</td> <td>83.2</td> </tr> </tbody> </table>								Désignation	Spectre Lw, dBLin							Lw, dB(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	Conduit cheminée 1	46.3	53.7	51.7	53.5	51.0	48.5	36.0	*59.3	Buse d'évacuation 1	70.1	76.6	70.8	69.8	73.3	73.6	70	81.2	Conduit cheminée 2	44.7	49.8	50.2	52.8	51.7	51.3	39.6	*58.6	Buse d'évacuation 2	65.8	72	72.7	76	76.9	77.8	73	83.2
	Désignation	Spectre Lw, dBLin								Lw, dB(A)																																																		
		63	125	250	500	1k	2k	4k																																																				
	Conduit cheminée 1	46.3	53.7	51.7	53.5	51.0	48.5	36.0	*59.3																																																			
	Buse d'évacuation 1	70.1	76.6	70.8	69.8	73.3	73.6	70	81.2																																																			
Conduit cheminée 2	44.7	49.8	50.2	52.8	51.7	51.3	39.6	*58.6																																																				
Buse d'évacuation 2	65.8	72	72.7	76	76.9	77.8	73	83.2																																																				
<p>Référence : Doc Excel « Tableau hypothèses acoustiques MAJ – Agristo » communiqué par A.Construct en date du 24.05.2024</p>																																																												
<p>Hypothèse d'étude : La cheminée 3 présente les mêmes caractéristiques acoustiques que la cheminée 1</p>																																																												
Perspective 3D																																																												

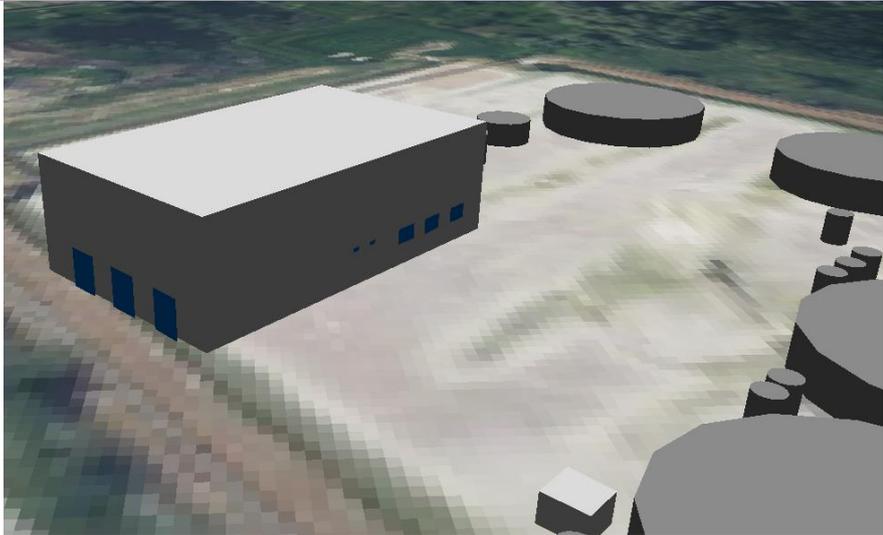
■ Récupération Energie friteuse / Locaux techniques / Utilities (référence n°14)

Désignation	Hypothèses d'étude
Caractéristiques du bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> Murs périphériques et toiture en béton Hauteur du bâtiment : 23,00 m
Niveau sonore à l'intérieur du local Energie friteuse	<ul style="list-style-type: none"> Local pompe Lp à 1 m de la pompe = 86 dB(A) Référence : Mesure SPC acoustique sur le site de Wielsbeke, fiche n°4, rapport du 27.06.24
Porte 06 (Récupération amidon blanc)	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions : H 2,0 m x L 1,0 m ⁽¹⁾ Localisation : Position arbitraire en façade du bâtiment technical room / utility (n°14) Niveau sonore à 0,5 m de la porte estimé à 66 dB(A) en tenant compte des hypothèses suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Lp dans le local = 86 dB(A) Affaiblissement acoustique du bloc-porte : $Rw+C_{tr} \approx 20$ dB(A)
Grille façade A côté de la porte 06	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions : H 0,6 m x L 0,5 m ⁽¹⁾ Puissance acoustique : $L_w = 82,6$ dB(A) ⁽²⁾ en l'absence de mesure SPC Localisation : Position arbitraire en façade du bâtiment technical room / utility (n°14)
Ouverture Silo	Sans objet selon les informations communiquées par AConstruct (courriel du 28.08.202).
Perspective 3D (Grilles et portes des locaux techniques 14)	

⁽¹⁾ Suivant le tableau Excel « synthèses-données_2024.07.26_LP » transmis le 21.08.2024

⁽²⁾ Suivant le tableau Excel « Tableau hypothèses acoustiques Agristo MAJ » transmis le 22.05.2024

■ STEP - Bâtiment récupération amidon gris (référence n°10)

Désignation	Hypothèses d'étude																
Caractéristiques du bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> Murs périphériques et toiture en béton Hauteur du bâtiment : Non renseigné ; Hypothèse H = 15,00 m 																
Niveau sonore à l'intérieur du bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> Lp intérieur = 83 dB(A) – Bâtiment Agitateur (pompes) Référence : Mesure SPC acoustique sur le site de Wielsbeke, fiche n°2.2, rapport du 27.06.24																
Portes extérieures	<ul style="list-style-type: none"> Désignation : Portes 1, 2 et 3 Dimensions : H 5,0 m x L 4,0 m ⁽¹⁾ Position des portes en façade : Façade Nord-Est ⁽²⁾ Niveau sonore à 0,5 m de la porte estimé à 63 dB(A) en tenant compte des hypothèses suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Lp dans le local = 83 dB(A) Affaiblissement acoustique du bloc-porte : $Rw+Ctr \approx 20$ dB(A) 																
Grilles d'aération	<ul style="list-style-type: none"> Grilles A, B et C : H 2,0 m x L 3,0 m ⁽¹⁾, façade Nord-Ouest (Hypothèse) ⁽²⁾ Grilles D et E : H 0,5 m x L 1,0 m ⁽¹⁾; façade Nord-Ouest (Hypothèse) ⁽²⁾ Niveau d'émission sonore (Lp en dBLIN et Global (A)) : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Position</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>2k</th> <th>4k</th> <th>Global (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lp à 1,0 m de la grille – Bâtiment Agitateur</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>73</td> <td>70</td> <td>65</td> <td>64</td> <td>76</td> </tr> </tbody> </table> Référence : Mesures SPC acoustique sur le site de Wielsbeke - Fiche n°2.3 du rapport du 27.06.2024	Position	125	250	500	1k	2k	4k	Global (A)	Lp à 1,0 m de la grille – Bâtiment Agitateur	75	80	73	70	65	64	76
Position	125	250	500	1k	2k	4k	Global (A)										
Lp à 1,0 m de la grille – Bâtiment Agitateur	75	80	73	70	65	64	76										
Perspective 3D (Grilles et portes du local récupération amidon gris)																	

⁽¹⁾ Suivant Tableau Excel « synthses-données_2024.07.26_LP » transmis le 21.08.2024

⁽²⁾ Suivant le courriel d'INGEA relatif à la mise à jour de l'étude du 09.10.2024

3.3 Résultats des calculs en ZER et en limite de propriété

3.3.1 Niveaux sonores prévisibles

■ Emergence prévisible en ZER

L'émergence est évaluée en prenant en compte l'ensemble des installations fixes de l'usine (groupes froids des PL frigorifiques compris). Les sources de bruit fluctuantes telles que le trafic PL et VL ne sont pas incluses dans le calcul de l'émergence.

En l'absence de mesure du niveau résiduel aux points 5 et 6 lors de l'état initial, nous leur affecterons le niveau résiduel mesuré en LdP Sud-Ouest (point référencé 5 de l'état initial).

Tableau 9 – Emergence calculée en période diurne, en dB(A)

Désignation	Récepteurs en ZER					
	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Pt.6
Niveau sonore résiduel « jour », dB(A)	45	45	49,5	41,5	38,5 ⁽¹⁾	38,5 ⁽¹⁾
Contribution sonore de l'usine, dB(A) Hors trafic VL et PL	45	37,5	42	34,5	38	43
Niveau sonore ambiant prévisible, dB(A)	48	45,5	50	42,5	41	44
Emergence prévisible, dB(A)	+3	+0,5	+0,5	+1	+2,5	+5,5
Emergence à respecter, dB(A)	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Appréciation	C	C	C	C	C	C

Niveaux arrondis à 0,5 dB près

C= Conforme

NC = Non Conforme

⁽¹⁾ Hypothèse en l'absence de mesure du niveau résiduel (point 5 de l'état initial – LdP Sud-Ouest)

Tableau 10 – Emergence calculée en période nocturne, en dB(A)

Désignation	Récepteurs en ZER					
	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Pt.6
Niveau sonore résiduel « nuit », dB(A)	35	40	40	38,5	37,5 ⁽¹⁾	37,5 ⁽¹⁾
Contribution sonore de l'usine, dB(A) Hors trafic VL et PL	38,5	37	42	34,5	37,5	42
Niveau sonore ambiant prévisible, dB(A)	40	42	44	40	40,5	43,5
Emergence prévisible, dB(A)	+5	+2	+4	+1,5	+3	+6
Emergence à respecter, dB(A)	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Appréciation	NC	C	C	C	C	NC

Niveaux arrondis à 0,5 dB près

C= Conforme

NC = Non Conforme

⁽¹⁾ Hypothèse en l'absence de mesure du niveau résiduel (point 5 de l'état initial – LdP Sud-Ouest)

■ Niveaux sonores ambiants en limite de propriété du site

Tableau 11 – Niveaux sonores prévisibles en période diurne, en dB(A)

Désignation	Récepteurs en limite de propriété				
	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.A	Pt.B
Niveau sonore résiduel « jour », dB(A)	45	45	49,5	38,5	43
Contribution sonore de l'usine, dB(A) <u>Hors trafic VL et PL</u>	45	37,5	42	39,5	57
Niveau sonore ambiant prévisible, dB(A)	48	45,5	50	42	57
Niveau sonore ambiant à respecter, dB(A)	≤ 70				
Appréciation	C	C	C	C	C

Niveaux arrondis à 0,5 dB près

C= Conforme

NC = Non Conforme

Tableau 12 – Niveaux sonores prévisibles en période nocturne, en dB(A)

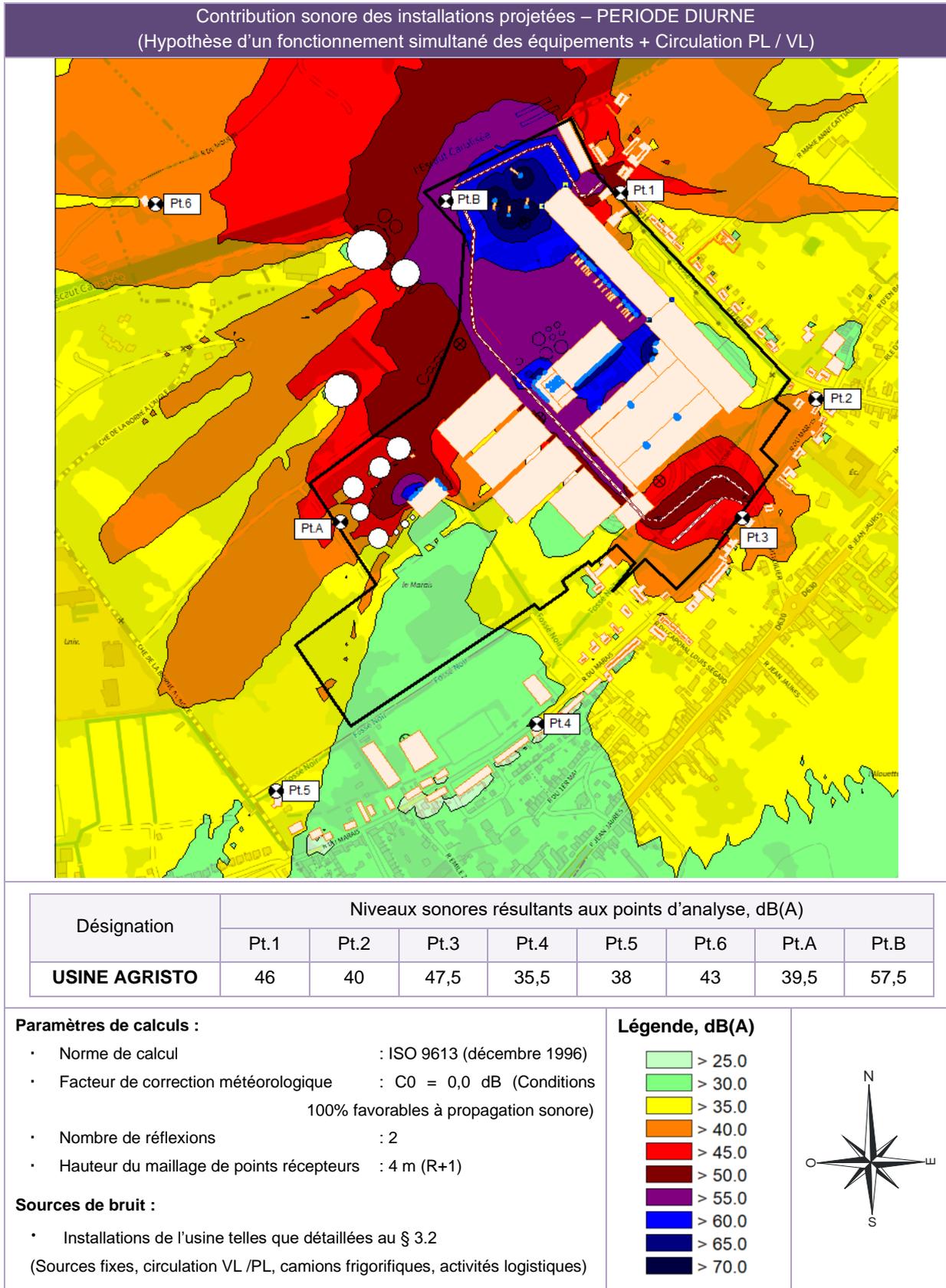
Désignation	Récepteurs en limite de propriété				
	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.A	Pt.B
Niveau sonore résiduel « nuit », dB(A)	35	40	40	37,5	42
Contribution sonore de l'usine, dB(A) <u>Hors trafic VL et PL</u>	38,5	37	42	38,5	56
Niveau sonore ambiant prévisible, dB(A)	40	42	44	41	56
Niveau sonore ambiant à respecter, dB(A)	≤ 60				
Appréciation	C	C	C	C	C

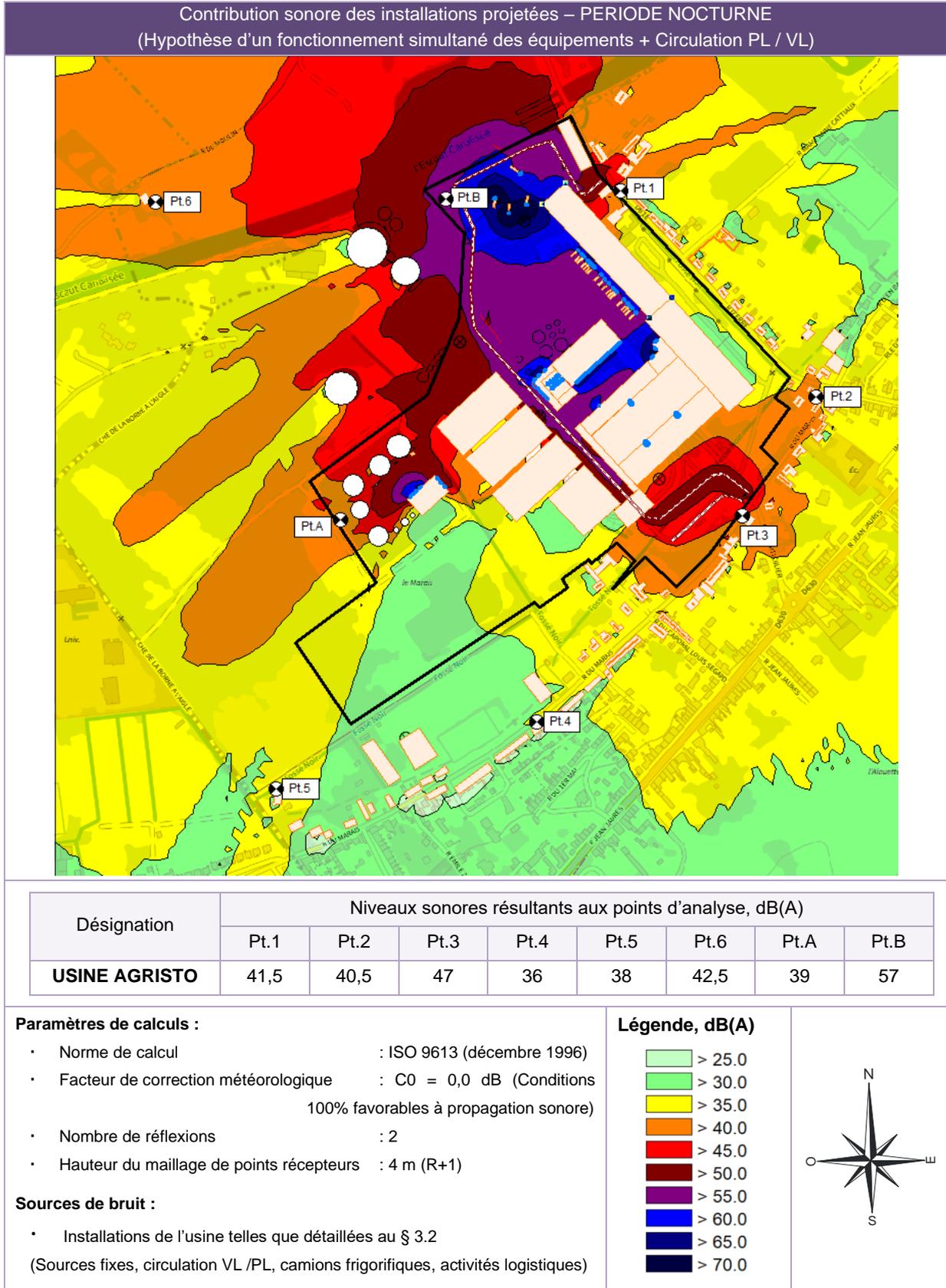
Niveaux arrondis à 0,5 dB près

C= Conforme

NC = Non Conforme

3.3.2 Cartographies sonores





3.3.3 Identification des principales sources de bruit

Le tableau ci-après rend compte de la contribution sonore propre à chaque groupe de sources sonores aux points d'analyse placés en ZER (période nocturne).

Seules figurent les installations fonctionnant de manière continue.

Les bruits intermittents de circulation PL et VL sur le site sont traités au § 3.3.4

Tableau 13 – Détail de la contribution sonore des installations – Période NOCTURNE

Installations	Niveaux sonores calculés, en dB(A)					
	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Pt.6
<u>PL Frigorifiques</u>	37	29	32	28	37	42
<u>Cheminées</u>	31	36	42	32	25	25
TAR Bâtiment NH3	26	23	25	18	9	13
STEP (grilles et portes)	9	3	8	20	19	21
Chaufferie (grilles et portes)	20	15	16	17	5	20
Bâtiment NH3 (grilles et portes)	21	14	17	12	6	27
Locaux techniques / utilités (grille et porte)	8	5	8	0	0	0
Activité quais expédition / réception	20	17	18	16	15	19
Activité quais déchargement PdT	20	12	13	10	3	18
Niveau sonore toutes sources confondues	38	37	42	34	37	42
Niveau sonore résiduel	35	40	40	38	37	37
	Source présentant un impact acoustique élevé pour l'environnement proche					
	Source présentant un risque faible de dépassement d'émergence (contribution sonore voisine du niveau limite à respecter)					
	Source sans impact particulier pour l'environnement proche					

Niveaux arrondis à 1 dB près

3.3.4 Analyse

■ Niveaux sonores ambiants en limite de propriété

Les niveaux sonores ambiants obtenus en limite de propriété du site respectent les exigences de l'arrêté du 23 janvier 1997 (bruits liés aux trafics VL et PL inclus).

■ Emergence des sources fixes en ZER (hors trafic VL et PL)

Le projet est soumis à des contraintes environnementales sévères, notamment en période nocturne :

- La zone d'implantation se situe à proximité immédiate de zones habitées relativement calmes la nuit (niveau résiduel compris entre 35 et 40 dB(A)).
- L'activité de l'usine nécessite le stationnement de PL frigorifiques, particulièrement bruyants.

Malgré ces contraintes, l'impact acoustique du projet est dans l'ensemble plutôt bien maîtrisé.

En période diurne, le scénario d'exploitation étudié répond favorablement aux exigences réglementaires. A noter toutefois que le fonctionnement des PL frigorifiques conduit à un niveau sonore ambiant proche du seuil réglementaire en ZER Nord-Ouest (point 6).

En période nocturne, la présence de camions frigorifiques stationnés la nuit sur le parking PL risque d'induire de légers dépassements du seuil d'émergence admissible en ZER Nord et Nord-Ouest (points 1 et 6).

Le dépassement d'émergence constaté au point 1 demeure assez réduit compte tenu de la proximité avec le parking PL, en raison de l'implantation du bâtiment déchet de lavage des produits, qui apporte un effet d'écran efficace à la propagation du bruit des PL frigorifiques.

Une attention particulière doit également être portée au niveau d'émission sonore des cheminées. L'émergence calculée au point 3 (ZER Est), conditionnée par le bruit des cheminées, est égale au seuil limite admissible.

■ Hiérarchisation des sources de bruit

PL Frigorifiques

Les groupes froids équipant les camions frigorifiques sont généralement assez bruyants. Le niveau d'émission sonore peut néanmoins varier d'un modèle à l'autre.

N'ayant reçu aucune donnée de la part d'INGEA pour caractériser le bruit des PL frigorifiques, nous avons considéré le niveau sonore mesuré lors d'une étude antérieure à proximité d'un groupe froid Thermoking Diesel (Lp à 0,3 m = 91 dB(A)). Cette valeur ne s'applique pas nécessairement à tous les groupes froids mais constitue une hypothèse valable.

Au vu des paramètres d'étude (spectre acoustique des groupes froids, nombre et position des camions sur le parking...), le fonctionnement des PL frigorifiques la nuit risque de conduire à de légers dépassements des seuils réglementaires en ZER Nord et Nord-Est.

La démarche à adopter pour éviter tout dépassement des seuils limites à la mise en service de la plateforme est détaillée au § 3.4.

Cheminées

Dans le secteur Est de l'usine (point 3), la contribution sonore des cheminées est du même ordre que le niveau sonore maximal admissible.

Ce résultat n'offre aucun marge de sécurité permettant de pallier les incertitudes de calculs (incertitude sur le niveau d'émission sonore des cheminées, issu du document AConstruct, qui ne correspond à aucune fiche produit).

Pour écarter tout risque de non-conformité réglementaire à la mise en service du site, nous spécifierons au § 3.4 les niveaux sonores maximaux à ne pas dépasser à 1 m des conduits de cheminées et des buses.

TAR en toiture du bâtiment NH3

Les condenseurs n'engendrent aucun dépassement des seuils réglementaires. Ils bénéficient d'un effet d'écran efficace apporté par les bâtiments implantés entre la terrasse technique et les ZER.

Le respect de l'arrêté du 23 janvier 1997 n'impose aucun traitement acoustique des grilles d'aération intégrées à l'écran, ni des murs périphériques de la terrasse technique (de type revêtement absorbant).

La pose d'un habillage absorbant sur les murs périphériques pourra être envisagé éventuellement pour le confort du personnel intervenant sur la terrasse technique. Cette problématique n'entre pas dans le cadre de notre mission.

STEP

Les hypothèses d'étude prises en compte conduisent à des niveaux d'émission sonore de la STEP conformes aux exigences réglementaires.

Portes et grilles des bâtiments installations / process

Les installations confinées à l'intérieur des bâtiments NH3 / Utilites / Chaufferie ne présentent aucun impact acoustique pour l'environnement proche :

- L'enveloppe des bâtiments est réalisée en béton,
- Les ouvertures en façade (portes et grilles d'aération) sont orientées vers l'intérieur de site.

NOTA : Ces conclusions sont valables quelle que soit la position des grilles et des portes en façade orientée vers l'intérieur du site (celles-ci ayant été placées de manière arbitraire, par manque d'information à ce stade d'étude).

Cette remarque s'applique également pour la position des perforations prévues sur les portes du local chaufferie.

Opérations de chargement / déchargement (Quais 1, 2, 3 et 12)

Avec des quais orientés vers l'intérieur de site, les opérations de chargement et de déchargement n'engendreront aucun dépassement des niveaux sonores réglementaires.

Circulation PL et VL sur le site de l'usine

Le tableau ci-après permet de comparer :

- La contribution sonore prévisible du trafic PL et VL interne au site en période nocturne (période la plus défavorable),
- Le niveau sonore L_{Aeq} mesuré lors de l'état initial, conditionné par les bruits de trafic routier sur les axes avoisinants (voir fiches de mesures consignées **en annexe 1**).

Tableau 14 – Impact de la circulation PL et VL en période nocturne

Désignation	Niveaux sonores, dB(A)		
	Pt.1	Pt.2	Pt.3
Contribution sonore du trafic VL (Hypothèse de 10 PL/h)	-	26	38
Contribution sonore du trafic PL (Hypothèse de 6 PL/h)	39	38	45
Niveau sonore L_{Aeq} mesuré en période nocturne lors de l'état initial	48	46	51

L_{Aeq} : Niveau de bruit équivalent obtenu par intégration sur la période considérée, qui comprend les bruits de trafic routier

⇒ ANALYSE

La contribution sonore prévisible du trafic VL et PL interne au site est inférieure au niveau sonore L_{Aeq} mesuré lors de l'état initial (avant mise en service de l'usine)

Les bruits intermittents liés à la circulation de PL et VL sur le site Agristo seront en grande partie masqués le trafic routier provenant des axes implantés dans les secteurs Nord et Est de l'usine. Ils ne présentent pas d'incidence particulière pour l'environnement proche.

3.4 Mesures Eviter, Réduire, Compenser

Le fonctionnement des PL frigorifiques constitue avec les cheminées les principales sources potentielles de nuisance sonore pour l'environnement proche. Une attention particulière doit donc leur être portée.

3.4.1 Camions frigorifiques

La démarche proposée se déroulera en deux temps :

1. Réalisation de mesures de réception à la mise en service de la plateforme afin d'évaluer la conformité réglementaire des installations.
2. Dans l'hypothèse où le fonctionnement des PL frigorifiques générerait des niveaux sonores supérieurs aux seuils maximaux autorisés la nuit, les camions stationneront au niveau des quais de chargement avec la mise en place de nourrices (biberonnage). Dans cette configuration, aucun PL frigorifique ne stationnera sur le parking PL la nuit.

3.4.2 Cheminées

Les cheminées seront acoustiquement traitées (mise en place de silencieux par exemple, positionné en pied), afin de réduire le bruit généré tant au niveau du conduit qu'en sortie à des valeurs telles que :

- Niveau sonore maximal à 1 m du conduit : $L_p \leq 60$ dB(A) à 1 m
- Niveau sonore maximal à 1 m de la buse de sortie : $L_p \leq 66$ dB(A) à 1 m

3.4.3 Niveaux sonores prévisibles avec mesures d'atténuation sonore

La prise en compte des dispositions décrites ci-dessus (pas de PL frigorifiques la nuit sur le parking + traitement des cheminées) conduit à un niveau sonore ambiant prévisible conforme à la valeur maximale autorisée en période nocturne en tous points.

Tableau 15 – Emergence calculée en période nocturne, en dB(A)

Désignation	Récepteurs en ZER					
	Pt.1	Pt.2	Pt.3	Pt.4	Pt.5	Pt.6
Niveau sonore résiduel « nuit », dB(A)	35	40	40	38,5	37,5 ⁽¹⁾	37,5 ⁽¹⁾
Contribution sonore de l'usine, dB(A) <small>Hors trafic VL et PL</small>	32	33	37	30	24	31
Niveau sonore ambiant prévisible, dB(A)	37	41	42	39	37,5	38,5
Emergence prévisible, dB(A)	+2	+1	+2	+0,5	0	+1
Emergence à respecter, dB(A)	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Appréciation	C	C	C	C	C	C

Niveaux arrondis à 0,5 dB près

C= Conforme

NC = Non Conforme

⁽¹⁾ Hypothèse en l'absence de mesure du niveau résiduel (point 5 de l'état initial – LdP Sud-Ouest)

4 IMPACT DU PROJET SUR LE BRUIT LIE AU TRAFIC ROUTIER

4.1 Recueil de données

4.1.1 Principes

Le projet est susceptible de modifier le paysage sonore aux abords des infrastructures routières permettant l'accès au site des PL et des VL.

L'étude d'impact acoustique s'appuie sur les données de l'étude trafic réalisée par CDVIA datée du 01^{er} octobre 2024 (voir annexe 3). Celle-ci spécifie pour chaque axe concerné les trafics diurne et nocturne avec le % de poids lourds, et ce à trois horizons :

N°	Horizons	Sites en activité
1	ACTUEL	<ul style="list-style-type: none"> Flux actuels de la sucrerie
2	FIL DE L'EAU	<ul style="list-style-type: none"> Mise en service du centre logistique TEREOS Suppression des flux actuels de la sucrerie
3	PROJET	<ul style="list-style-type: none"> Flux de l'usine Agristo et du centre logistique TEREOS

Dénomination des axes



4.1.2 Evolution du trafic routier (TMJ) suivant les étapes du projet

Les données présentées ci-dessous sont issues de l'étude trafic réalisée par CDVIA (datée du 01^{er} octobre 2024).

Tableau 16 – Evolution TMJ – Période diurne (6h-22h) – Période nocturne (22h-6h)

N°	Brin routier	Période diurne						Période nocturne					
		TMJ Actuel		Evolution prévue du TMJ				TMJ Actuel		Evolution prévue du TMJ			
				Fil de l'eau		Projet				Fil de l'eau		Projet	
		TV	PL	TV	PL	TV	PL	TV	PL	TV	PL	TV	PL
1	RD61 Sud	3288	162	+71	+85	+288	+240	102	8	-	+5	-	+13
2	RD61 Nord	3628	96	-8	-	+7	-	112	5	-	-	-	-
3	Rue d'Erre	3485	100	+6	-27	+74	+27	35	9	-	-3	-	-3
4	Rue-d'en Bas	1841	9	-	-	-	-	19	0	-	-	-	-
5	Rue du Marais	3495	141	-65	-	+109	-	35	0	-	-	-	-
6	Rue du Marais	1723	19	-39	-	+34	+1	17	0	-	-	-	-
7	Rue d'Erre	861	17	-56	-	+50	-	9	3	-	-	-	-
8	Chem. Particulier	3322	143	-227	-96	+180	+61	68	6	-	-4	-	+2
9	RD630	9633	739	-112	-	+181	+78	97	39	-	-	-	+4
10	RD630	8989	715	-56	-	+131	+77	91	38	-	-	-	+4
11	RD630	10408	696	-170	-95	+44	+18	212	37	-	-5	-	-1

*augmentation du trafic moyen journalier

*diminution du trafic moyen journalier

4.2 Impact acoustique aux abords des infrastructures routières

Les modifications du paysage sonore aux abords du réseau routier en fonction de l'évolution du projet sont évaluées au moyen d'une modélisation acoustique des infrastructures routières. Les niveaux sonores routiers sont calculés suivants les trois étapes du projet.

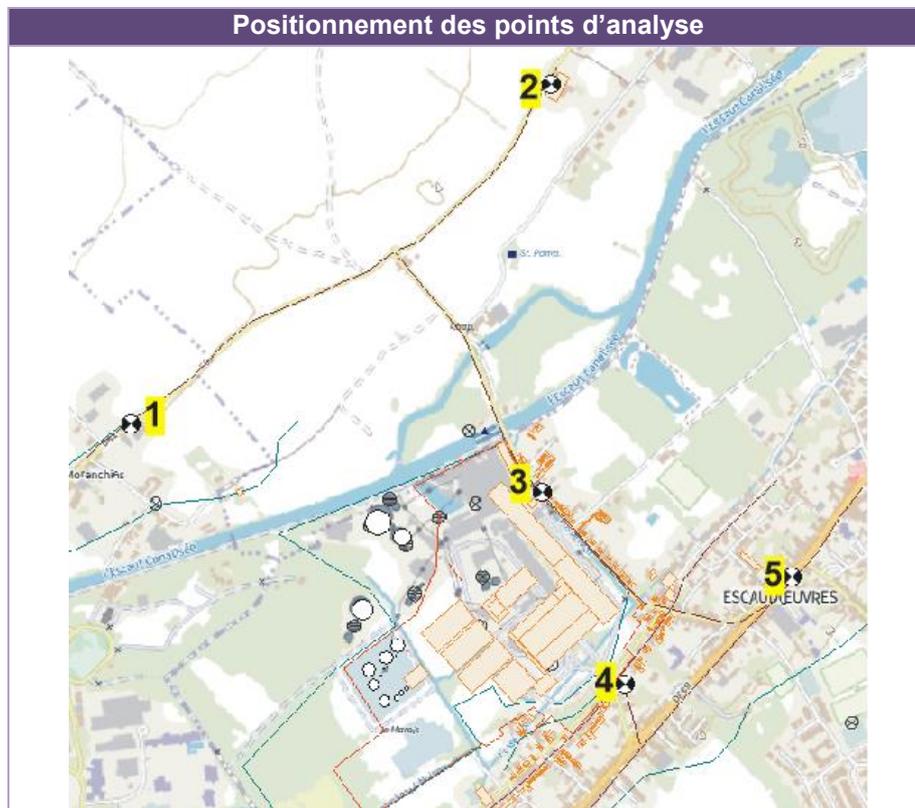
4.2.1 Résultats

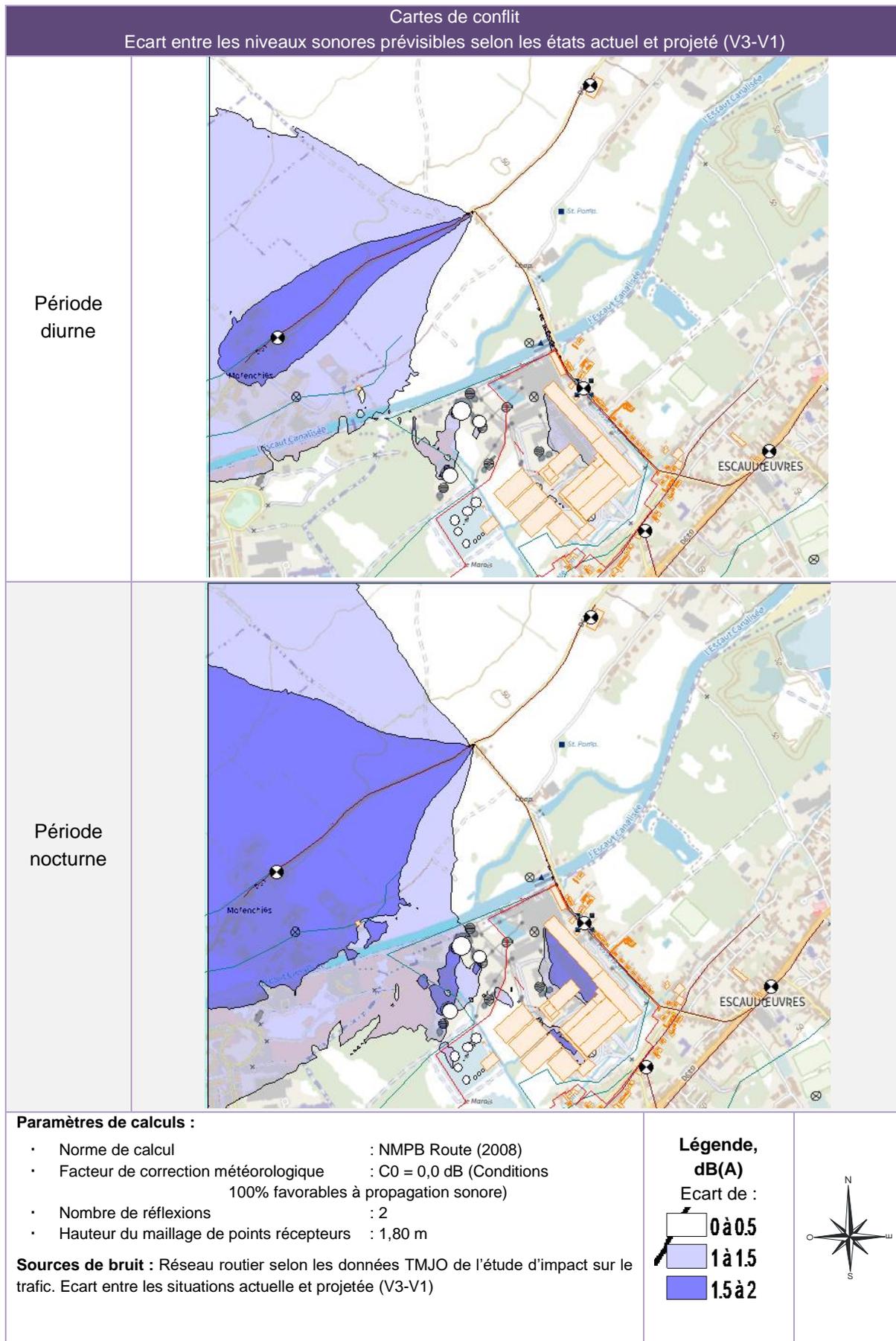
Cinq points récepteurs ont été ajoutés à notre simulation. Ceux-ci sont positionnés en façade des habitations longeant les axes routiers sur lesquels une augmentation du trafic routier est prévue (d'après l'étude trafic réalisée par CDVIA).

Tableau 17 – Impact acoustique du trafic routier

Points récepteurs	LAeq (dBA)– Diurne					LAeq (dBA)- Nocturne				
	Actuel V1	Fil de l'eau V2	Ecart	Projet V3	Ecart	Actuel V1	Fil de l'eau V2	Ecart	Projet V3	Ecart
1 - RD61-Sud	64	65	+1	66	+2	53	54	+1	55	+2
2 -RD61-Nord	61	61	-	61	-	49	49	-	49	-
3 -Rue-d'Erre	65	65	-	65	-	52	51	-1	51	-1
4 -Chemin-particulier	65	64	-1	65	+1	52	50	-1	52	+1
5 -RD630	69	69	-	69	-	56	56	-	56	-

NOTA : Les cartographies sonores correspondantes sont consignées en annexe 4





4.2.2 Analyse

La mise en service du site Agristo engendrera certes une augmentation des volumes de trafic sur certains axes (RD.61 Sud notamment). Cet accroissement du trafic est visible surtout en période diurne et concerne les flux VL et PL.

En termes d'impact acoustique en revanche, les différentes évolutions du projet d'aménagement ne présentent aucune incidence significative sur le paysage sonore. L'écart de niveau sonore entre les différentes étapes du projet n'excède pas la valeur de +2 dB(A).

Notions d'acoustique pour compléter cette analyse :

- Un doublement du volume de trafic engendre une augmentation du niveau sonore de +3 dB(A). Dans le cas présent l'augmentation du trafic est bien inférieure à un doublement du TMJ.
- Un écart de niveau sonore inférieur à 2 dB(A) est difficilement perceptible à l'oreille.

5 COMMENTAIRES - CONCLUSION

L'étude d'impact acoustique relative au projet d'implantation d'une usine Agristo à Escaudœuvres (59) permet de tirer les conclusions suivantes :

- Le projet est soumis à des contraintes environnementales sévères en raison :
 - Du niveau sonore résiduel relativement faible constaté en période nocturne.
 - De la présence de quartiers résidentiels en périphérie immédiate du lieu d'implantation.
 - Du process de l'usine, avec la présence de PL frigorifiques stationnés la nuit.

- L'aménagement soumis à notre examen demeure néanmoins cohérent avec les exigences réglementaires, sous réserve de prendre les dispositions nécessaires pour maîtriser le bruit des PL frigorifiques et des cheminées, à savoir :
 - En cas de dépassement des seuils admissibles constatés la nuit à l'issue de mesures de réception après travaux, les PL frigorifiques stationneront au niveau des quais de chargement avec un dispositif de biberonnage (pas de stationnement sur le parking PL).
 - Traitement acoustique idoine des cheminées.

- Les niveaux sonores ambiants calculés en tenant compte des dispositions ci-avant sont conformes aux exigences de l'arrêté du 23 janvier 1997, tant en limite de propriété du site qu'en ZER.

- La mise en service de l'usine n'engendrera aucune modification significative du paysage sonore aux abords des infrastructures routières desservant le site Agristo.

Cette étude d'impact s'inscrit dans le cadre de la demande d'autorisation d'exploiter (DAE), permettant d'évaluer la sensibilité du projet au regard des contraintes environnementales et réglementaires.

ANNEXE 1 : Fiches de mesures

A G R I S T O

Etat initial acoustique : Projet d'implantation d'une usine
Ancienne sucrerie TEREOS à Escaudœuvres

Arrêté du 23 janvier 1997 – Installation classée



Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2							
Commentaires	Etat initial avant implantation							
Début	16:52:28 vendredi 5 juillet 2024							
Fin	10:50:42 samedi 6 juillet 2024							
Durée élémentaire	1s							
Nombre total de périodes	64694							
Voie	Type	Pond.	Type de grandeur	Unité	Min.	Max.	Min.	Max.
Pt.1 - En LdP:ZER côté N-Est	Leq	A	Pression	dB	20	90		
Pt.1 - En LdP:ZER côté N-Est	Multispectres Oct Leq	Lin	Pression	dB	0	100	8Hz	16kHz
Pt.2 - En LdP:ZER côté Est	Leq	A	Pression	dB	20	90		
Pt.2 - En LdP:ZER côté Est	Multispectres Oct Leq	Lin	Pression	dB	10	100	8Hz	16kHz
Pt.3 - En LdP:ZER côté S-Est	Leq	A	Pression	dB	30	100		
Pt.3 - En LdP:ZER côté S-Est	Multispectres Oct Leq	Lin	Pression	dB	10	100	63Hz	8kHz
Pt.4 - En LdP:ZER côté Sud	Leq	A	Pression	dB	30	70		
Pt.4 - En LdP:ZER côté Sud	Multispectres Oct Leq	Lin	Pression	dB	10	110	8Hz	16kHz
Pt.6 - En LdP côté N-Ouest	Leq	A	Pression	dB	30	70		
Pt.6 - En LdP côté N-Ouest	Multispectres Oct Leq	Lin	Pression	dB	10	100	8Hz	16kHz
Source	Code							
LAeq Résiduel "Jour"	10							
LAeq Résiduel "Nuit"	11							
Bruit parasite	7							
Type d'appareil	FUSION (FW 2.74)	Solo	DUO (FW 2.60)	FUSION (FW 2.73)	DUO (FW 2.60)	DUO (FW 2.60)		
N° de série appareil	15551	271	10380	10635	10379	10381		
Type capteur	Accredited_40CD	----	Accredited_40CD	Accredited_40CE	Accredited_40CD	----		
N° de série capteur	585301	----	144929	226348	144883	144852		
Coordonnées	50,190724° N	-----°	50,194182° N	50,194176° N	50,190244° N	50,191669° N		
	3,250788° E	-----°	3,256455° E	3,252856° E	3,256504° E	3,259628° E		
Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris							

Pt. 1

En Limite de propriété / ZER côté Nord-Est

Accès futur site depuis la rue d'Erre

Fiche n°1.1

Les 05 & 06 juillet 2024

Descriptif

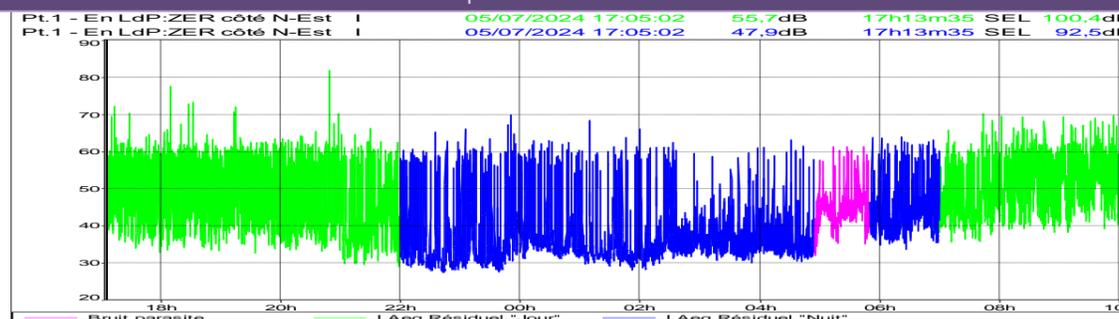
Conditions météorologiques



- Type de mesures : « Résiduel »
- Période de mesurage : Jour & nuit - **Semaine**
- Emplacement du microphone : à 1,5 m du sol
- Type de zone : Résidentielle

Conditions météorologiques			
Journée	05 juillet 2024		06 juillet 2024
Période	Jour	Nuit	Jour
Température	22°C	16°C	17°C-
Vent	S-Ouest	Sud	S-Ouest
Orientation Vent	Faible à moyen	Faible	Faible
Ciel	Nuageux	Nuageux	Ensoleillé

Evolution temporelle – « Résiduel » Jour & Nuit



Commentaires

En période diurne, la circulation est prédominante sur la rue d'Erre longeant le site sur la partie Nord-Est. Compte tenu de la présence d'une ZER de l'autre côté de la route, l'objectif de Niveau 2 s'applique (critère d'émergence). En période nocturne, le trafic routier est nettement réduit. Le niveau sonore est proche de 35 dBA. Dans ce cas le bruit ambiant en exploitation ne devra pas dépasser 39 dBA.

Niveaux sonores & indicateurs - Jour

Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu	Pt.1 - En LdP:ZER côté N-Est						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	05/07/2024 17:05:02						
Fin	05/07/2024 22:00:17						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s
LAeq Résiduel "Jour"	55,5	27,7	85,8	32,9	44,9	58,9	04:55:10

- ▶ LA50 « Jour » résiduel (7h-22h) : **45,0 dB(A)**
- ▶ Emergence admissible : ≤ 5 dBA
- ▶ Niveau ambiant maximal admissible : **50,0 dBA**

Niveaux sonores & indicateurs – Nuit

Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu	Pt.1 - En LdP:ZER côté N-Est						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	05/07/2024 22:00:17						
Fin	06/07/2024 07:00:22						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s
LAeq Résiduel "Nuit"	47,9	26,8	72,3	29,3	34,9	47,5	08:05:33
Bruit parasite	47,8	31,3	66,2	34,6	42,1	49,9	00:54:20
Global	47,9	26,8	72,3	29,4	35,6	48,1	09:00:05

- ▶ LA50 « Nuit » résiduel (22h-7h) : **35,0 dB(A)**
- ▶ Emergence admissible : ≤ 4 dBA
- ▶ Niveau ambiant maximal admissible : **39,0 dBA**

Pt. 1	En Limite de propriété / ZER côté Nord-Est Accès futur site depuis la rue d'Erre	Fiche n° 1.2 Les 05 & 06 juillet 2024
-------	--	---

Evolution du niveau sonore par période d'1 heure

Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoevres-C2			
Lieu		Pt.1 - En LdP:ZER côté N-Est			
Type de données		Leq			
Pondération		A			
Unité		dB			
Périodes		30m			
Début		05/07/2024 17:05:02			
Fin		06/07/2024 11:05:02			
Source		LAeq Résiduel "Jour"		LAeq Résiduel "Nuit"	
Début période		Leq	Durée	Leq	Durée
05/07/2024 17:05:02	56,4	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 17:35:02	54,4	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 18:05:02	58,7	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 18:35:02	53,8	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 19:05:02	55,8	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 19:35:02	54,3	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 20:05:02	53,0	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 20:35:02	58,4	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 21:05:02	51,7	00:30:00		00:00:00	
05/07/2024 21:35:02	49,8	00:25:10	49,7	00:04:50	
05/07/2024 22:05:02		00:00:00	47,7	00:30:00	
05/07/2024 22:35:02		00:00:00	48,6	00:30:00	
05/07/2024 23:05:02		00:00:00	48,7	00:30:00	
05/07/2024 23:35:02		00:00:00	50,7	00:30:00	
06/07/2024 00:05:02		00:00:00	50,0	00:30:00	
06/07/2024 00:35:02		00:00:00	47,9	00:30:00	
06/07/2024 01:05:02		00:00:00	47,1	00:30:00	
06/07/2024 01:35:02		00:00:00	48,2	00:30:00	
06/07/2024 02:05:02		00:00:00	47,9	00:30:00	
06/07/2024 02:35:02		00:00:00	41,8	00:30:00	
06/07/2024 03:05:02		00:00:00	40,6	00:30:00	
06/07/2024 03:35:02		00:00:00	44,1	00:30:00	
06/07/2024 04:05:02		00:00:00	44,0	00:30:00	
06/07/2024 04:35:02		00:00:00	44,8	00:20:25	
06/07/2024 05:05:02		00:00:00		00:00:00	
06/07/2024 05:35:02		00:00:00	48,4	00:15:15	
06/07/2024 06:05:02		00:00:00	49,5	00:30:00	
06/07/2024 06:35:02	47,5	00:04:52	50,4	00:25:08	
06/07/2024 07:05:02	51,8	00:30:00		00:00:00	
06/07/2024 07:35:02	55,5	00:30:00		00:00:00	
06/07/2024 08:05:02	56,1	00:30:00		00:00:00	
06/07/2024 08:35:02	55,8	00:30:00		00:00:00	
06/07/2024 09:05:02	56,5	00:30:00		00:00:00	
06/07/2024 09:35:02	58,5	00:30:00		00:00:00	
06/07/2024 10:05:02	57,1	00:12:13		00:00:00	
06/07/2024 10:35:02		00:00:00		00:00:00	
Période totale	55,7	08:00:02	47,9	08:05:38	

Périodes les plus calmes et les plus bruyantes

05 juillet (Jour)

Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoevres-C2	
Début		05/07/2024 16:52:28	
Fin		05/07/2024 22:00:00	
Lieu		Pt.1 - En LdP:ZER côté N-Est	
Pondération		A	
Type de données		Leq	
Unité		dB	
		Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)	Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)
Début		05/07/2024 21:30:28	05/07/2024 18:02:28
Fin		05/07/2024 22:00:28	05/07/2024 18:32:28
Niveau		50,3	58,9
L50		41,5 dBA	48,0 dBA
Niveau-L50		8,8 dBA	10,9 dBA

40 ≤ LA50 Jour (30mn) ≤ 45 dBA

05 au 06 juillet (Nuit)

Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoevres-C2	
Début		05/07/2024 22:00:00	
Fin		06/07/2024 07:00:00	
Lieu		Pt.1 - En LdP:ZER côté N-Est	
Pondération		A	
Type de données		Leq	
Unité		dB	
		Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)	Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)
Début		06/07/2024 02:39:00	05/07/2024 23:45:00
Fin		06/07/2024 03:09:00	06/07/2024 00:15:00
Niveau		39,3	51,9
L50		34,5 dBA	37,8 dBA
Niveau-L50		4,8 dBA	14,1 dBA

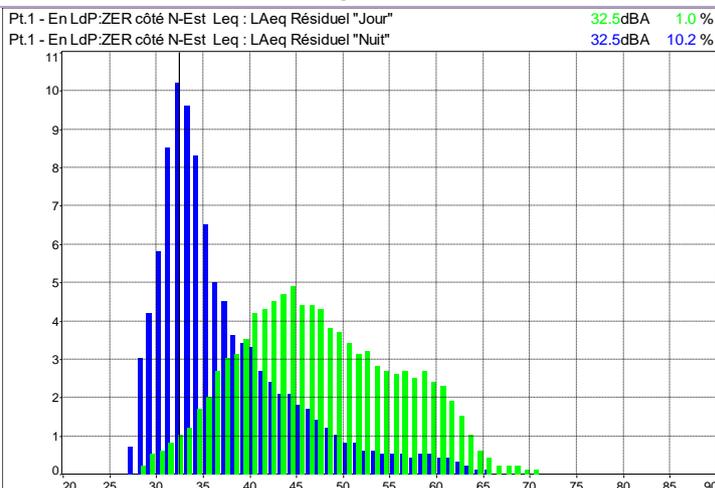
34,5 ≤ LA50 Nuit (30mn) ≤ 38 dBA

06 juillet (Jour)

Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoevres-C2	
Début		06/07/2024 07:00:00	
Fin		06/07/2024 10:00:00	
Lieu		Pt.1 - En LdP:ZER côté N-Est	
Pondération		A	
Type de données		Leq	
Unité		dB	
		Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)	Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)
Début		06/07/2024 07:12:00	06/07/2024 09:29:00
Fin		06/07/2024 07:42:00	06/07/2024 09:59:00
Niveau		51,1	58,2
L50		44,0 dBA	52,4 dBA
Niveau-L50		7,1 dBA	5,8 dBA

44 ≤ LA50 Jour (30min) ≤ 52 dBA

Histogramme



Descriptif

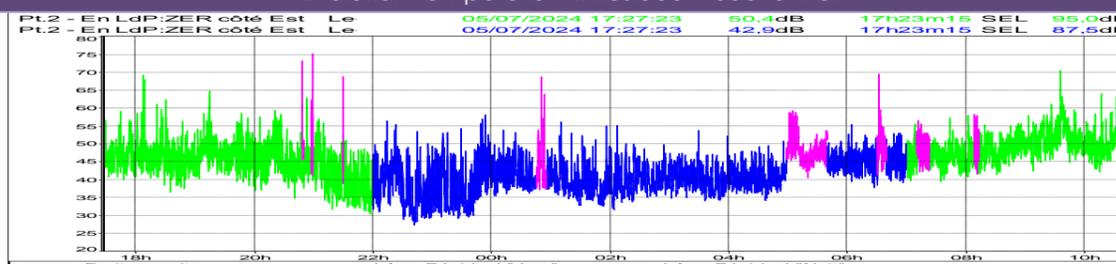


- Type de mesures : « Résiduel »
- Période de mesurage : Jour & nuit - **Semaine**
- Emplacement du microphone : à 1,5 m du sol
- Type de zone : Résidentielle

Conditions météorologiques

Conditions météorologiques			
Journée	05 juillet 2024		06 juillet 2024
Période	Jour	Nuit	Jour
Température	22°C	16°C	17°C-
Vent	S-Ouest	Sud	S-Ouest
Orientation Vent	Faible à moyen	Faible	Faible
Ciel	Nuageux	Nuageux	Ensoleillé

Evolution temporelle – « Résiduel » Jour & Nuit



Commentaires

En période diurne, la circulation est prédominante sur la rue du Marais longeant le site sur la partie Est.

Compte tenu de la présence d'une ZER de l'autre côté de la clôture, l'objectif de Niveau 2 s'applique (critère d'émergence).

En période nocturne, le trafic routier est nettement réduit. Le niveau sonore est proche de 35 dBA. Dans ce cas le bruit ambiant en exploitation ne devra pas dépasser 39 dBA.

Niveaux sonores & indicateurs - Jour

Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu	Pt.2 - En LdP:ZER côté Est						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	05/07/2024 17:27:23						
Fin	05/07/2024 22:00:03						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s
LAeq Résiduel "Jour"	48,4	29,6	70,3	34,5	45,1	50,3	04:29:08
Bruit parasite	63,3	35,6	80,6	39,0	49,2	64,0	00:03:32
Global	49,8	29,6	80,6	34,5	45,1	50,4	04:32:40

- ▶ LA50 « Jour » résiduel (7h-22h) : **45,0 dB(A)**
- ▶ Emergence admissible : ≤ 5 dBA
- ▶ Niveau ambiant maximal admissible : **50,0 dBA**

Niveaux sonores & indicateurs – Nuit

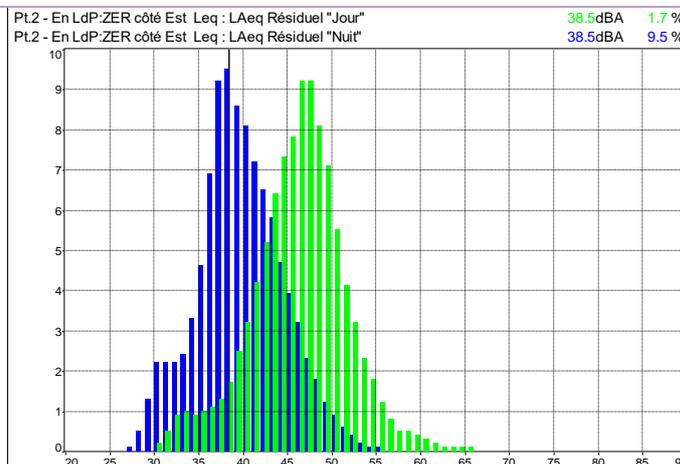
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu	Pt.2 - En LdP:ZER côté Est						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	05/07/2024 22:00:00						
Fin	06/07/2024 06:59:11						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s
Bruit parasite	52,8	36,1	74,6	38,8	46,1	53,1	00:59:22
LAeq Résiduel "Nuit"	42,9	26,9	63,4	31,3	39,6	46,2	07:59:36
Global	45,9	26,9	74,6	31,6	40,2	47,5	08:59:10

- ▶ LA50 « Nuit » résiduel (22h-7h) : **40,0 dB(A)**
- ▶ Emergence admissible : ≤ 4 dBA
- ▶ Niveau ambiant maximal admissible : **44,0 dBA**

Pt. 2	En Limite de propriété / ZER côté Est	Fiche n° 2.2
	A hauteur du nouveau parking et des habitations	Les 05 & 06 juillet 2024

Evolution du niveau sonore par période d'1 heure	Périodes les plus calmes et les plus bruyantes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="4">Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td colspan="4">Pt.2 - En LdP-ZER côté Est</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td colspan="4">Leq</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td colspan="4">A</td></tr> <tr><td>Unité</td><td colspan="4">dB</td></tr> <tr><td>Périodes</td><td colspan="4">30m</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="4">05/07/2024 16:52:28</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="4">06/07/2024 10:52:28</td></tr> <tr><td>Source</td><td>LAeq Résiduel "Jour"</td><td colspan="3">LAeq Résiduel "Nuit"</td></tr> <tr> <th>Début période</th> <th>Leq</th> <th>Durée</th> <th>Leq</th> <th>Durée</th> </tr> <tr><td>05/07/2024 16:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 17:22:28</td><td>47,8</td><td>00:25:20</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 17:52:28</td><td>51,1</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 18:22:28</td><td>48,3</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 18:52:28</td><td>49,2</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 19:22:28</td><td>48,2</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 19:52:28</td><td>48,9</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 20:22:28</td><td>48,3</td><td>00:28:51</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 20:52:28</td><td>48,5</td><td>00:28:26</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 21:22:28</td><td>41,6</td><td>00:29:11</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 21:52:28</td><td>39,5</td><td>00:07:44</td><td>43,1</td><td>00:22:16</td></tr> <tr><td>05/07/2024 22:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 22:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,5</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 23:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,7</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 23:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>44,5</td><td>00:29:59</td></tr> <tr><td>06/07/2024 00:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>42,2</td><td>00:23:16</td></tr> <tr><td>06/07/2024 00:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>42,3</td><td>00:26:35</td></tr> <tr><td>06/07/2024 01:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>40,7</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 01:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>40,8</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 02:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,3</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 02:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,9</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 03:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,9</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 03:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,3</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 04:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,3</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 04:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>42,7</td><td>00:06:49</td></tr> <tr><td>06/07/2024 05:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>44,7</td><td>00:12:12</td></tr> <tr><td>06/07/2024 05:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>46,3</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 06:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>46,5</td><td>00:21:46</td></tr> <tr><td>06/07/2024 06:52:28</td><td>46,6</td><td>00:11:09</td><td>47,3</td><td>00:07:42</td></tr> <tr><td>06/07/2024 07:22:28</td><td>48,1</td><td>00:28:29</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 07:52:28</td><td>47,8</td><td>00:25:08</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 08:22:28</td><td>48,9</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 08:52:28</td><td>51,5</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 09:22:28</td><td>55,7</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 09:52:28</td><td>50,9</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 10:22:28</td><td>54,8</td><td>00:28:14</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>Période totale</td><td>49,9</td><td>07:34:18</td><td>42,9</td><td>08:00:35</td></tr> </table>	Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2				Lieu	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est				Type de données	Leq				Pondération	A				Unité	dB				Périodes	30m				Début	05/07/2024 16:52:28				Fin	06/07/2024 10:52:28				Source	LAeq Résiduel "Jour"	LAeq Résiduel "Nuit"			Début période	Leq	Durée	Leq	Durée	05/07/2024 16:52:28		00:00:00		00:00:00	05/07/2024 17:22:28	47,8	00:25:20		00:00:00	05/07/2024 17:52:28	51,1	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 18:22:28	48,3	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 18:52:28	49,2	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 19:22:28	48,2	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 19:52:28	48,9	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 20:22:28	48,3	00:28:51		00:00:00	05/07/2024 20:52:28	48,5	00:28:26		00:00:00	05/07/2024 21:22:28	41,6	00:29:11		00:00:00	05/07/2024 21:52:28	39,5	00:07:44	43,1	00:22:16	05/07/2024 22:22:28		00:00:00	41,6	00:30:00	05/07/2024 22:52:28		00:00:00	41,5	00:30:00	05/07/2024 23:22:28		00:00:00	41,7	00:30:00	05/07/2024 23:52:28		00:00:00	44,5	00:29:59	06/07/2024 00:22:28		00:00:00	42,2	00:23:16	06/07/2024 00:52:28		00:00:00	42,3	00:26:35	06/07/2024 01:22:28		00:00:00	40,7	00:30:00	06/07/2024 01:52:28		00:00:00	40,8	00:30:00	06/07/2024 02:22:28		00:00:00	41,3	00:30:00	06/07/2024 02:52:28		00:00:00	41,9	00:30:00	06/07/2024 03:22:28		00:00:00	41,9	00:30:00	06/07/2024 03:52:28		00:00:00	41,3	00:30:00	06/07/2024 04:22:28		00:00:00	41,3	00:30:00	06/07/2024 04:52:28		00:00:00	42,7	00:06:49	06/07/2024 05:22:28		00:00:00	44,7	00:12:12	06/07/2024 05:52:28		00:00:00	46,3	00:30:00	06/07/2024 06:22:28		00:00:00	46,5	00:21:46	06/07/2024 06:52:28	46,6	00:11:09	47,3	00:07:42	06/07/2024 07:22:28	48,1	00:28:29		00:00:00	06/07/2024 07:52:28	47,8	00:25:08		00:00:00	06/07/2024 08:22:28	48,9	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 08:52:28	51,5	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 09:22:28	55,7	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 09:52:28	50,9	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 10:22:28	54,8	00:28:14		00:00:00	Période totale	49,9	07:34:18	42,9	08:00:35	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">05 juillet (Jour)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">05/07/2024 17:27:23</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">05/07/2024 22:00:00</td></tr> <tr> <td>Lieu</td> <td>Pt.2 - En LdP-ZER côté Est</td> <td>Pt.2 - En LdP-ZER côté Est</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td>Leq</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</th> <th>Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)</th> </tr> <tr> <td>Début</td> <td>05/07/2024 21:30:23</td> <td>05/07/2024 20:42:23</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>05/07/2024 22:00:23</td> <td>05/07/2024 21:12:23</td> </tr> <tr> <td>Niveau</td> <td>41,2</td> <td>54,7</td> </tr> <tr> <td>L50</td> <td>36,9 dBA</td> <td>44,8 dBA</td> </tr> <tr> <td>Niveau-L50</td> <td>4,3 dBA</td> <td>9,9 dBA</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">37 ≤ LA50 Jour (30mn) ≤ 45 dBA</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">05 au 06 juillet (Nuit)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">05/07/2024 22:00:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 07:00:00</td></tr> <tr> <td>Lieu</td> <td>Pt.2 - En LdP-ZER côté Est</td> <td>Pt.2 - En LdP-ZER côté Est</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td>Leq</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</th> <th>Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)</th> </tr> <tr> <td>Début</td> <td>05/07/2024 22:30:00</td> <td>06/07/2024 06:28:00</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>05/07/2024 23:00:00</td> <td>06/07/2024 06:58:00</td> </tr> <tr> <td>Niveau</td> <td>38,8</td> <td>52,7</td> </tr> <tr> <td>L50</td> <td>32,6 dBA</td> <td>46,0 dBA</td> </tr> <tr> <td>Niveau-L50</td> <td>6,2 dBA</td> <td>6,7 dBA</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">32,5 ≤ LA50 Nuit (30mn) ≤ 46 dBA</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">06 juillet (Jour)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">05/07/2024 07:00:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 11:00:00</td></tr> <tr> <td>Lieu</td> <td>Pt.2 - En LdP-ZER côté Est</td> <td>Pt.2 - En LdP-ZER côté Est</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td>Leq</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</th> <th>Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)</th> </tr> <tr> <td>Début</td> <td>05/07/2024 22:30:00</td> <td>06/07/2024 09:17:00</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>05/07/2024 23:00:00</td> <td>06/07/2024 09:47:00</td> </tr> <tr> <td>Niveau</td> <td>38,8</td> <td>55,8</td> </tr> <tr> <td>L50</td> <td>32,6 dBA</td> <td>52,7 dBA</td> </tr> <tr> <td>Niveau-L50</td> <td>6,2 dBA</td> <td>3,1 dBA</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">32,5 ≤ LA50 Jour (30min) ≤ 52,5 dBA</div>	Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2		Début	05/07/2024 17:27:23		Fin	05/07/2024 22:00:00		Lieu	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)	Début	05/07/2024 21:30:23	05/07/2024 20:42:23	Fin	05/07/2024 22:00:23	05/07/2024 21:12:23	Niveau	41,2	54,7	L50	36,9 dBA	44,8 dBA	Niveau-L50	4,3 dBA	9,9 dBA	Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2		Début	05/07/2024 22:00:00		Fin	06/07/2024 07:00:00		Lieu	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)	Début	05/07/2024 22:30:00	06/07/2024 06:28:00	Fin	05/07/2024 23:00:00	06/07/2024 06:58:00	Niveau	38,8	52,7	L50	32,6 dBA	46,0 dBA	Niveau-L50	6,2 dBA	6,7 dBA	Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2		Début	05/07/2024 07:00:00		Fin	06/07/2024 11:00:00		Lieu	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)	Début	05/07/2024 22:30:00	06/07/2024 09:17:00	Fin	05/07/2024 23:00:00	06/07/2024 09:47:00	Niveau	38,8	55,8	L50	32,6 dBA	52,7 dBA	Niveau-L50	6,2 dBA	3,1 dBA
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Lieu	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Type de données	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Pondération	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Unité	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Périodes	30m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Début	05/07/2024 16:52:28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Fin	06/07/2024 10:52:28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Source	LAeq Résiduel "Jour"	LAeq Résiduel "Nuit"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Début période	Leq	Durée	Leq	Durée																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 16:52:28		00:00:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 17:22:28	47,8	00:25:20		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 17:52:28	51,1	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 18:22:28	48,3	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 18:52:28	49,2	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 19:22:28	48,2	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 19:52:28	48,9	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 20:22:28	48,3	00:28:51		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 20:52:28	48,5	00:28:26		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 21:22:28	41,6	00:29:11		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 21:52:28	39,5	00:07:44	43,1	00:22:16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 22:22:28		00:00:00	41,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 22:52:28		00:00:00	41,5	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 23:22:28		00:00:00	41,7	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05/07/2024 23:52:28		00:00:00	44,5	00:29:59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 00:22:28		00:00:00	42,2	00:23:16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 00:52:28		00:00:00	42,3	00:26:35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 01:22:28		00:00:00	40,7	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 01:52:28		00:00:00	40,8	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 02:22:28		00:00:00	41,3	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 02:52:28		00:00:00	41,9	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 03:22:28		00:00:00	41,9	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 03:52:28		00:00:00	41,3	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 04:22:28		00:00:00	41,3	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 04:52:28		00:00:00	42,7	00:06:49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 05:22:28		00:00:00	44,7	00:12:12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 05:52:28		00:00:00	46,3	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 06:22:28		00:00:00	46,5	00:21:46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 06:52:28	46,6	00:11:09	47,3	00:07:42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 07:22:28	48,1	00:28:29		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 07:52:28	47,8	00:25:08		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 08:22:28	48,9	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 08:52:28	51,5	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 09:22:28	55,7	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 09:52:28	50,9	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06/07/2024 10:22:28	54,8	00:28:14		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Période totale	49,9	07:34:18	42,9	08:00:35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Début	05/07/2024 17:27:23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Fin	05/07/2024 22:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Lieu	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Début	05/07/2024 21:30:23	05/07/2024 20:42:23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fin	05/07/2024 22:00:23	05/07/2024 21:12:23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Niveau	41,2	54,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
L50	36,9 dBA	44,8 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Niveau-L50	4,3 dBA	9,9 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Début	05/07/2024 22:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Fin	06/07/2024 07:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Lieu	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Début	05/07/2024 22:30:00	06/07/2024 06:28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fin	05/07/2024 23:00:00	06/07/2024 06:58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Niveau	38,8	52,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
L50	32,6 dBA	46,0 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Niveau-L50	6,2 dBA	6,7 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Début	05/07/2024 07:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Fin	06/07/2024 11:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Lieu	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est	Pt.2 - En LdP-ZER côté Est																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Début	05/07/2024 22:30:00	06/07/2024 09:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fin	05/07/2024 23:00:00	06/07/2024 09:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Niveau	38,8	55,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
L50	32,6 dBA	52,7 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Niveau-L50	6,2 dBA	3,1 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Histogramme



Pt. 3

En Limite de propriété / ZER côté Sud-Est
Accès site TEREOS depuis la rue du Marrais

Fiche n°3.1

Les 05 & 06 juillet 2024

Descriptif

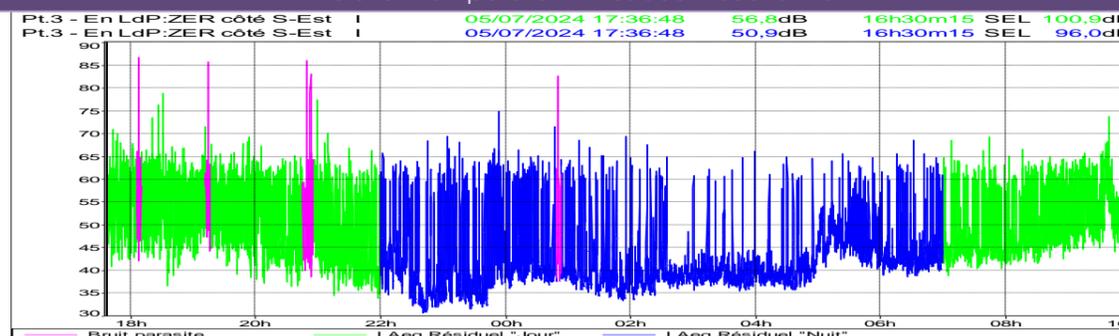


- Type de mesures : « Résiduel »
- Période de mesurage : Jour & nuit - **Semaine**
- Emplacement du microphone : à 1,5 m du sol
- Type de zone : Résidentielle

Conditions météorologiques

Conditions météorologiques			
Journée	05 juillet 2024		06 juillet 2024
Période	Jour	Nuit	Jour
Température	22°C	16°C	17°C-
Vent	S-Ouest	Sud	S-Ouest
Orientation Vent	Faible à moyen	Faible	Faible
Ciel	Nuageux	Nuageux	Ensoleillé

Evolution temporelle – « Résiduel » Jour & Nuit



Commentaires

En période diurne, la circulation est prédominante sur la rue du Marrais longeant le site sur la partie Est.
Compte tenu de la présence d'une ZER de l'autre côté de la route, l'objectif de Niveau 2 s'applique (critère d'émergence).
En période nocturne, le trafic routier est nettement réduit. Le niveau sonore est < à 40 dBA. Dans ce cas le bruit ambiant en exploitation ne devra pas dépasser 42 dBA.

Niveaux sonores & indicateurs - Jour

Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoevres-C2						
Lieu		Pt.3 - En LdP:ZER côté S-Est						
Type de données		Leq						
Pondération		A						
Début		05/07/2024 17:36:48						
Fin		05/07/2024 22:00:00						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s	
L'Aeq Résiduel "Jour"	57,7	32,3	84,4	37,8	49,3	61,5	04:05:37	
Bruit parasite	69,0	36,4	91,7	41,1	51,4	62,8	00:17:30	
Global	60,3	32,3	91,7	37,9	49,5	61,5	04:23:07	

- ▶ LA50 « Jour » résiduel (7h-22h) : **49,5 dB(A)**
- ▶ Emergence admissible : ≤ 5 dBA
- ▶ Niveau ambiant maximal admissible : **54,5 dBA**

Niveaux sonores & indicateurs – Nuit

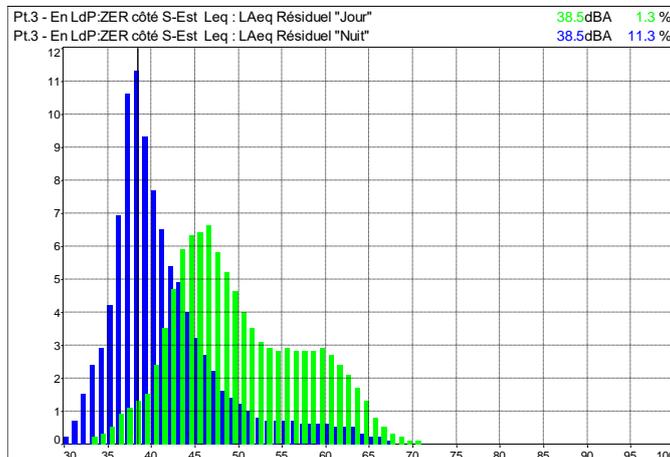
Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoevres-C2						
Lieu		Pt.3 - En LdP:ZER côté S-Est						
Type de données		Leq						
Pondération		A						
Début		05/07/2024 22:00:00						
Fin		06/07/2024 06:59:10						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s	
Bruit parasite	68,4	37,0	84,0	38,0	43,2	64,3	00:04:10	
L'Aeq Résiduel "Nuit"	50,9	30,1	81,8	34,0	39,9	50,3	08:54:52	
Global	52,4	30,1	84,0	34,0	40,0	50,4	08:59:10	

- ▶ LA50 « Nuit » résiduel (22h-7h) : **40,0 dB(A)**
- ▶ Emergence admissible : ≤ 4 dBA
- ▶ Niveau ambiant maximal admissible : **44,0 dBA**

Pt. 3	En Limite de propriété / ZER côté Sud-Est Accès site TEREOS depuis la rue du Marrais	Fiche n° 3.2 Les 05 & 06 juillet 2024
--------------	--	---

Evolution du niveau sonore par période d'1 heure					Périodes les plus calmes et les plus bruyantes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="4">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td colspan="4">Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td colspan="4">Leq</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td colspan="4">A</td></tr> <tr><td>Unité</td><td colspan="4">dB</td></tr> <tr><td>Périodes</td><td colspan="4">30m</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="4">05/07/2024 16:52:28</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="4">06/07/2024 10:52:28</td></tr> <tr><td>Source</td><td colspan="2">LAeq Résiduel "Jour"</td><td colspan="2">LAeq Résiduel "Nuit"</td></tr> <tr> <th>Début période</th> <th>Leq</th> <th>Durée</th> <th>Leq</th> <th>Durée</th> </tr> <tr><td>05/07/2024 16:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 17:22:28</td><td>59,0</td><td>00:15:35</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 17:52:28</td><td>59,3</td><td>00:26:10</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 18:22:28</td><td>60,5</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 18:52:28</td><td>58,2</td><td>00:25:55</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 19:22:28</td><td>56,5</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 19:52:28</td><td>56,9</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 20:22:28</td><td>54,7</td><td>00:23:15</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 20:52:28</td><td>58,1</td><td>00:27:10</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 21:22:28</td><td>53,0</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 21:52:28</td><td>50,6</td><td>00:07:40</td><td>51,6</td><td>00:22:20</td></tr> <tr><td>05/07/2024 22:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>50,9</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 22:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>52,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 23:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>52,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 23:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>54,8</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 00:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>53,8</td><td>00:28:55</td></tr> <tr><td>06/07/2024 00:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>52,0</td><td>00:28:55</td></tr> <tr><td>06/07/2024 01:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>49,0</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 01:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>49,4</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 02:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>48,4</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 02:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>44,4</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 03:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>45,7</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 03:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>44,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 04:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>46,9</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 04:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>49,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 05:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>52,1</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 05:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>50,5</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 06:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>51,7</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 06:52:28</td><td>52,9</td><td>00:21:55</td><td>52,4</td><td>00:08:05</td></tr> <tr><td>06/07/2024 07:22:28</td><td>53,3</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 07:52:28</td><td>51,9</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 08:22:28</td><td>55,0</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 08:52:28</td><td>56,9</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 09:22:28</td><td>58,3</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 09:52:28</td><td>52,8</td><td>00:13:46</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 10:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>Période totale</td><td>56,9</td><td>06:57:40</td><td>50,9</td><td>08:56:15</td></tr> </table>					Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2				Lieu	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est				Type de données	Leq				Pondération	A				Unité	dB				Périodes	30m				Début	05/07/2024 16:52:28				Fin	06/07/2024 10:52:28				Source	LAeq Résiduel "Jour"		LAeq Résiduel "Nuit"		Début période	Leq	Durée	Leq	Durée	05/07/2024 16:52:28		00:00:00		00:00:00	05/07/2024 17:22:28	59,0	00:15:35		00:00:00	05/07/2024 17:52:28	59,3	00:26:10		00:00:00	05/07/2024 18:22:28	60,5	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 18:52:28	58,2	00:25:55		00:00:00	05/07/2024 19:22:28	56,5	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 19:52:28	56,9	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 20:22:28	54,7	00:23:15		00:00:00	05/07/2024 20:52:28	58,1	00:27:10		00:00:00	05/07/2024 21:22:28	53,0	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 21:52:28	50,6	00:07:40	51,6	00:22:20	05/07/2024 22:22:28		00:00:00	50,9	00:30:00	05/07/2024 22:52:28		00:00:00	52,6	00:30:00	05/07/2024 23:22:28		00:00:00	52,6	00:30:00	05/07/2024 23:52:28		00:00:00	54,8	00:30:00	06/07/2024 00:22:28		00:00:00	53,8	00:28:55	06/07/2024 00:52:28		00:00:00	52,0	00:28:55	06/07/2024 01:22:28		00:00:00	49,0	00:30:00	06/07/2024 01:52:28		00:00:00	49,4	00:30:00	06/07/2024 02:22:28		00:00:00	48,4	00:30:00	06/07/2024 02:52:28		00:00:00	44,4	00:30:00	06/07/2024 03:22:28		00:00:00	45,7	00:30:00	06/07/2024 03:52:28		00:00:00	44,6	00:30:00	06/07/2024 04:22:28		00:00:00	46,9	00:30:00	06/07/2024 04:52:28		00:00:00	49,6	00:30:00	06/07/2024 05:22:28		00:00:00	52,1	00:30:00	06/07/2024 05:52:28		00:00:00	50,5	00:30:00	06/07/2024 06:22:28		00:00:00	51,7	00:30:00	06/07/2024 06:52:28	52,9	00:21:55	52,4	00:08:05	06/07/2024 07:22:28	53,3	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 07:52:28	51,9	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 08:22:28	55,0	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 08:52:28	56,9	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 09:22:28	58,3	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 09:52:28	52,8	00:13:46		00:00:00	06/07/2024 10:22:28		00:00:00		00:00:00	Période totale	56,9	06:57:40	50,9	08:56:15	<p>05 juillet (Jour)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">05/07/2024 17:36:48</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">05/07/2024 22:00:00</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td>Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est</td><td>Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td>Leq</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Unité</td><td>dB</td><td>dB</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td></tr> <tr><td>Début</td><td>05/07/2024 21:30:48</td><td>05/07/2024 18:01:48</td></tr> <tr><td>Fin</td><td>05/07/2024 22:00:48</td><td>05/07/2024 18:31:48</td></tr> <tr><td>Niveau</td><td>52,3</td><td>64,3</td></tr> <tr><td>L50</td><td>41,0 dBA</td><td>55,4 dBA</td></tr> <tr><td>Niveau-L50</td><td>11,3 dBA</td><td>8,9 dBA</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">41 ≤ LA50 Jour (30mn) ≤ 55 dBA</p> <p>05 au 06 juillet (Nuit)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">05/07/2024 22:00:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 07:00:00</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td>Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est</td><td>Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td>Leq</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Unité</td><td>dB</td><td>dB</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td></tr> <tr><td>Début</td><td>06/07/2024 02:36:00</td><td>06/07/2024 00:47:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td>06/07/2024 03:06:00</td><td>06/07/2024 01:17:00</td></tr> <tr><td>Niveau</td><td>41,4</td><td>60,7</td></tr> <tr><td>L50</td><td>38,6 dBA</td><td>40,2 dBA</td></tr> <tr><td>Niveau-L50</td><td>2,8 dBA</td><td>20,5 dBA</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">38,0 ≤ LA50 Nuit (30mn) ≤ 40 dBA</p> <p>06 juillet (Jour)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">06/07/2024 07:00:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 12:36:00</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td>Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est</td><td>Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td>Leq</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Unité</td><td>dB</td><td>dB</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td></tr> <tr><td>Début</td><td>06/07/2024 10:05:00</td><td>06/07/2024 09:14:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td>06/07/2024 10:35:00</td><td>06/07/2024 09:44:00</td></tr> <tr><td>Niveau</td><td>50,4</td><td>59,0</td></tr> <tr><td>L50</td><td>46,0 dBA</td><td>54,4 dBA</td></tr> <tr><td>Niveau-L50</td><td>4,4 dBA</td><td>4,6 dBA</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">46,0 ≤ LA50 Jour (30min) ≤ 54,0 dBA</p>			Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début	05/07/2024 17:36:48		Fin	05/07/2024 22:00:00		Lieu	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)			Début	05/07/2024 21:30:48	05/07/2024 18:01:48	Fin	05/07/2024 22:00:48	05/07/2024 18:31:48	Niveau	52,3	64,3	L50	41,0 dBA	55,4 dBA	Niveau-L50	11,3 dBA	8,9 dBA	Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début	05/07/2024 22:00:00		Fin	06/07/2024 07:00:00		Lieu	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)			Début	06/07/2024 02:36:00	06/07/2024 00:47:00	Fin	06/07/2024 03:06:00	06/07/2024 01:17:00	Niveau	41,4	60,7	L50	38,6 dBA	40,2 dBA	Niveau-L50	2,8 dBA	20,5 dBA	Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début	06/07/2024 07:00:00		Fin	06/07/2024 12:36:00		Lieu	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)			Début	06/07/2024 10:05:00	06/07/2024 09:14:00	Fin	06/07/2024 10:35:00	06/07/2024 09:44:00	Niveau	50,4	59,0	L50	46,0 dBA	54,4 dBA	Niveau-L50	4,4 dBA	4,6 dBA
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Lieu	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Type de données	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Pondération	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Unité	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Périodes	30m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Début	05/07/2024 16:52:28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Fin	06/07/2024 10:52:28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Source	LAeq Résiduel "Jour"		LAeq Résiduel "Nuit"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Début période	Leq	Durée	Leq	Durée																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 16:52:28		00:00:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 17:22:28	59,0	00:15:35		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 17:52:28	59,3	00:26:10		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 18:22:28	60,5	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 18:52:28	58,2	00:25:55		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 19:22:28	56,5	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 19:52:28	56,9	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 20:22:28	54,7	00:23:15		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 20:52:28	58,1	00:27:10		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 21:22:28	53,0	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 21:52:28	50,6	00:07:40	51,6	00:22:20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 22:22:28		00:00:00	50,9	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 22:52:28		00:00:00	52,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 23:22:28		00:00:00	52,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
05/07/2024 23:52:28		00:00:00	54,8	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 00:22:28		00:00:00	53,8	00:28:55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 00:52:28		00:00:00	52,0	00:28:55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 01:22:28		00:00:00	49,0	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 01:52:28		00:00:00	49,4	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 02:22:28		00:00:00	48,4	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 02:52:28		00:00:00	44,4	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 03:22:28		00:00:00	45,7	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 03:52:28		00:00:00	44,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 04:22:28		00:00:00	46,9	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 04:52:28		00:00:00	49,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 05:22:28		00:00:00	52,1	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 05:52:28		00:00:00	50,5	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 06:22:28		00:00:00	51,7	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 06:52:28	52,9	00:21:55	52,4	00:08:05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 07:22:28	53,3	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 07:52:28	51,9	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 08:22:28	55,0	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 08:52:28	56,9	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 09:22:28	58,3	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 09:52:28	52,8	00:13:46		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
06/07/2024 10:22:28		00:00:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Période totale	56,9	06:57:40	50,9	08:56:15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Début	05/07/2024 17:36:48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Fin	05/07/2024 22:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Lieu	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début	05/07/2024 21:30:48	05/07/2024 18:01:48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fin	05/07/2024 22:00:48	05/07/2024 18:31:48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Niveau	52,3	64,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
L50	41,0 dBA	55,4 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Niveau-L50	11,3 dBA	8,9 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Début	05/07/2024 22:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Fin	06/07/2024 07:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Lieu	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début	06/07/2024 02:36:00	06/07/2024 00:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fin	06/07/2024 03:06:00	06/07/2024 01:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Niveau	41,4	60,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
L50	38,6 dBA	40,2 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Niveau-L50	2,8 dBA	20,5 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Début	06/07/2024 07:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Fin	06/07/2024 12:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Lieu	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est	Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début	06/07/2024 10:05:00	06/07/2024 09:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fin	06/07/2024 10:35:00	06/07/2024 09:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Niveau	50,4	59,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
L50	46,0 dBA	54,4 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Niveau-L50	4,4 dBA	4,6 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Histogramme



Pt. 4

En Limite de propriété / ZER côté Sud
A hauteur d'une zone d'habitation

Fiche n°4.1

Les 05 & 06 juillet 2024

Descriptif

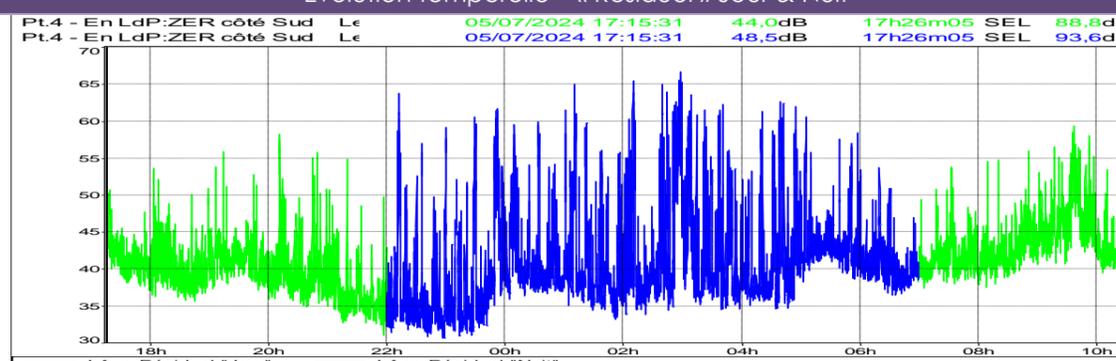


- Type de mesures : « Résiduel »
- Période de mesurage : Jour & nuit - **Semaine**
- Emplacement du microphone : à 1,5 m du sol
- Type de zone : Résidentielle

Conditions météorologiques

Conditions météorologiques			
Journée	05 juillet 2024		06 juillet 2024
Période	Jour	Nuit	Jour
Température	22°C	16°C	17°C-
Vent	S-Ouest	Sud	S-Ouest
Orientation Vent	Faible à moyen	Faible	Faible
Ciel	Nuageux	Nuageux	Ensoleillé

Evolution temporelle – « Résiduel » Jour & Nuit



Commentaires

Le paysage sonore est caractérisé par les bruits diffus provenant des axes routiers et par les installations de la sucrerie lorsque le vent est orienté de secteur N-Ouest

Compte tenu de la présence d'une ZER à proximité, l'objectif de Niveau 2 s'applique (critère d'urgence).

En période nocturne, le niveau sonore Lp est < à 40 dBA. Dans ce cas le bruit ambiant en exploitation ne devra pas dépasser 42,5 dBA.

Niveaux sonores & indicateurs - Jour

Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu		Pt.4 - En LdP:ZER côté Sud						
Type de données		Leq						
Pondération		A						
Début		05/07/2024 17:15:31						
Fin		05/07/2024 22:00:11						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s	
LAeq Résiduel "Jour"	41,6	30,8	62,8	33,9	39,0	43,6	04:44:16	
Global	41,6	30,8	62,8	33,9	39,0	43,6	04:44:16	

- ▶ LAeq « Jour » résiduel (7h-22h) : **41,5 dB(A)**
- ▶ Emergence admissible : ≤ 5 dBA
- ▶ Niveau ambiant maximal admissible : **46,5 dBA**

Niveaux sonores & indicateurs – Nuit

Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu		Pt.4 - En LdP:ZER côté Sud						
Type de données		Leq						
Pondération		A						
Début		05/07/2024 22:00:00						
Fin		06/07/2024 07:00:00						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s	
LAeq Résiduel "Nuit"	48,5	30,3	68,9	32,6	38,4	49,9	08:59:47	
Global	48,5	30,3	68,9	32,6	38,4	49,9	08:59:59	

- ▶ LA50 « Nuit » résiduel (22h-7h) : **38,5 dB(A)**
- ▶ Emergence admissible : ≤ 4 dBA
- ▶ Niveau ambiant maximal admissible : **42,5 dBA**

Pt. 4	En Limite de propriété / ZER côté Sud A hauteur d'une zone d'habitation	Fiche n° 4.2 Les 23 & 24 mai 2024
--------------	---	---

Evolution du niveau sonore par période d'1 heure

Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2				
Lieu: Pt.3 - En LdP.ZER côté S-Est				
Type de données	Leq			
Pondération	A			
Unité	dB			
Périodes	30m			
Début	05/07/2024 16:52:28			
Fin	06/07/2024 10:52:28			
Source	L'Aeq Résiduel "Jour"		L'Aeq Résiduel "Nuit"	
Début période	Leq	Durée	Leq	Durée
05/07/2024 16:52:28		00:00:00		00:00:00
05/07/2024 17:22:28	59,0	00:15:35		00:00:00
05/07/2024 17:52:28	59,3	00:26:10		00:00:00
05/07/2024 18:22:28	60,5	00:30:00		00:00:00
05/07/2024 18:52:28	58,2	00:25:55		00:00:00
05/07/2024 19:22:28	56,5	00:30:00		00:00:00
05/07/2024 19:52:28	56,9	00:30:00		00:00:00
05/07/2024 20:22:28	54,7	00:23:15		00:00:00
05/07/2024 20:52:28	58,1	00:27:10		00:00:00
05/07/2024 21:22:28	53,0	00:30:00		00:00:00
05/07/2024 21:52:28	50,6	00:07:40	51,6	00:22:20
05/07/2024 22:22:28		00:00:00	50,9	00:30:00
05/07/2024 22:52:28		00:00:00	52,6	00:30:00
05/07/2024 23:22:28		00:00:00	52,6	00:30:00
05/07/2024 23:52:28		00:00:00	54,8	00:30:00
06/07/2024 00:22:28		00:00:00	53,8	00:26:55
06/07/2024 00:52:28		00:00:00	52,0	00:28:55
06/07/2024 01:22:28		00:00:00	49,0	00:30:00
06/07/2024 01:52:28		00:00:00	49,4	00:30:00
06/07/2024 02:22:28		00:00:00	48,4	00:30:00
06/07/2024 02:52:28		00:00:00	44,4	00:30:00
06/07/2024 03:22:28		00:00:00	45,7	00:30:00
06/07/2024 03:52:28		00:00:00	44,6	00:30:00
06/07/2024 04:22:28		00:00:00	46,9	00:30:00
06/07/2024 04:52:28		00:00:00	49,6	00:30:00
06/07/2024 05:22:28		00:00:00	52,1	00:30:00
06/07/2024 05:52:28		00:00:00	50,5	00:30:00
06/07/2024 06:22:28		00:00:00	51,7	00:30:00
06/07/2024 06:52:28	52,9	00:21:55	52,4	00:08:05
06/07/2024 07:22:28	53,3	00:30:00		00:00:00
06/07/2024 07:52:28	51,9	00:30:00		00:00:00
06/07/2024 08:22:28	55,0	00:30:00		00:00:00
06/07/2024 08:52:28	56,9	00:30:00		00:00:00
06/07/2024 09:22:28	58,3	00:30:00		00:00:00
06/07/2024 09:52:28	52,8	00:13:46		00:00:00
06/07/2024 10:22:28		00:00:00		00:00:00
Période totale	56,9	06:57:40	50,9	08:56:15

Périodes les plus calmes et les plus bruyantes

05 juillet (Jour)

Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2			
Début: 05/07/2024 16:52:28			
Fin: 05/07/2024 22:00:00			
Lieu	Pt.4 - En LdP.ZER côté Sud	Pt.4 - En LdP.ZER côté Sud	
Pondération	A	A	
Type de données	Leq	Leq	
Unité	dB	dB	
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)	
Début	05/07/2024 21:26:28	05/07/2024 16:52:28	
Fin	05/07/2024 21:56:28	05/07/2024 17:22:28	
Niveau	36,5	44,6	
L50	35,0 dBA	42,6 dBA	
Niveau-L50	1,5 dBA	2,0 dBA	

35 ≤ LA50 Jour (30mn) ≤ 43 dBA

05 au 06 juillet (Nuit)

Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2			
Début: 05/07/2024 22:00:00			
Fin: 06/07/2024 07:00:00			
Lieu	Pt.4 - En LdP.ZER côté Sud	Pt.4 - En LdP.ZER côté Sud	
Pondération	A	A	
Type de données	Leq	Leq	
Unité	dB	dB	
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)	
Début	05/07/2024 22:20:00	06/07/2024 02:40:00	
Fin	05/07/2024 22:50:00	06/07/2024 03:10:00	
Niveau	39,6	55,8	
L50	33,3 dBA	45,9 dBA	
Niveau-L50	6,3 dBA	9,9 dBA	

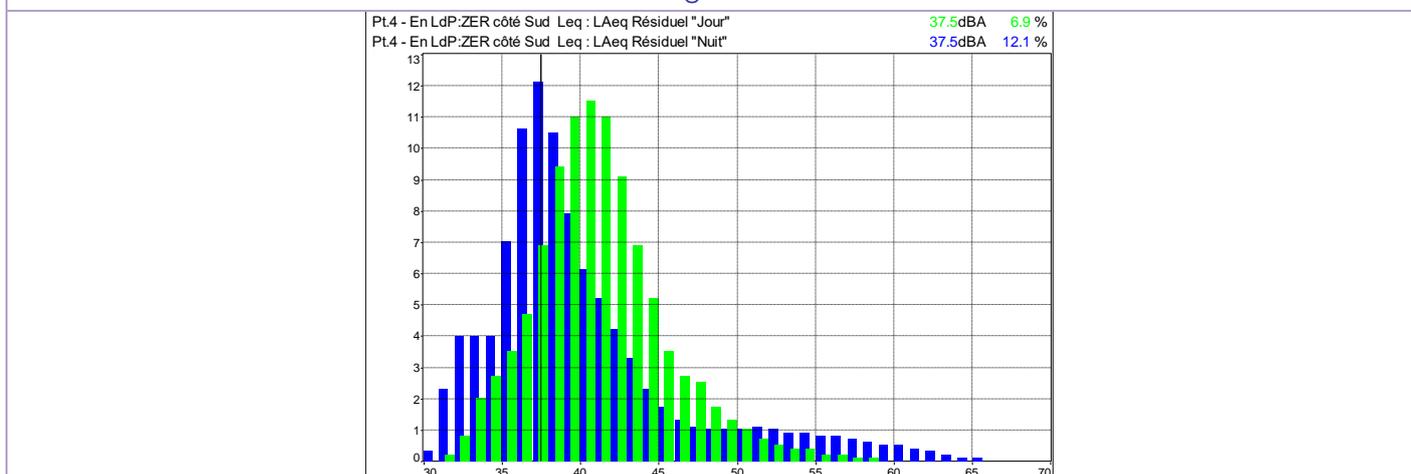
33,5 ≤ LA50 Nuit (30mn) ≤ 46 dBA

06 juillet (Jour)

Projet-AGRISTO_Escaudoewres-C2			
Début: 06/07/2024 07:00:00			
Fin: 06/07/2024 16:00:00			
Lieu	Pt.4 - En LdP.ZER côté Sud	Pt.4 - En LdP.ZER côté Sud	
Pondération	A	A	
Type de données	Leq	Leq	
Unité	dB	dB	
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période relativement bruyante (30m - Pas=1m)	
Début	06/07/2024 07:36:00	06/07/2024 10:39:00	
Fin	06/07/2024 08:06:00	06/07/2024 11:09:00	
Niveau	41,8	53,5	
L50	40,8 dBA	49,8 dBA	
Niveau-L50	1,0 dBA	3,7 dBA	

41,0 ≤ LA50 Jour (30min) ≤ 50,0 dBA

Histogramme



Descriptif

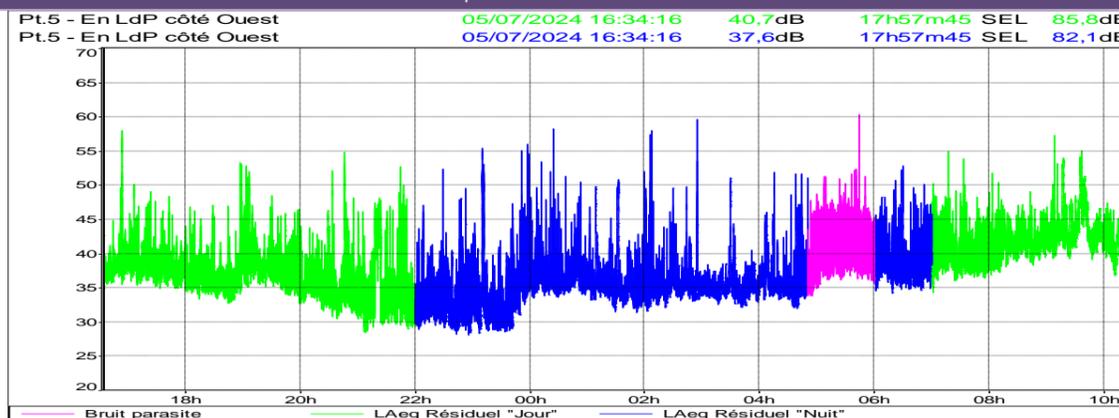


- Type de mesures : « Résiduel »
- Période de mesurage : Jour & nuit - **Semaine**
- Emplacement du microphone : à 1,5 m du sol
- Type de zone : ZI

Conditions météorologiques

Conditions météorologiques			
Journée	05 juillet 2024		06 juillet 2024
Période	Jour	Nuit	Jour
Température	22°C	16°C	17°C-
Vent	S-Ouest	Sud	S-Ouest
Orientation Vent	Faible à moyen	Faible	Faible
Ciel	Nuageux	Nuageux	Ensoleillé

Evolution temporelle – « Résiduel » Jour & Nuit



Commentaires

En période diurne, Le paysage sonore est caractérisé par les bruits diffus telles que la circulation et les installations TEREOS.

En période nocturne, le bruit de fond est particulièrement calme durant la nuit (L95 < 30 dBA).

Niveaux sonores & indicateurs - Jour

Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu	Pt.5 - En LdP côté Ouest						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	05/07/2024 16:34:16:000						
Fin	05/07/2024 22:00:00:000						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:m:s:ms
LAeq Résiduel "Jour"	38,3	27,5	60,6	31,2	36,4	40,0	05:25:44:000

- ▶ Niveau sonore limite diurne : **≤ 70 dBA**
- ▶ Niveau sonore résiduel : **38,5 dBA (L_{Aeq, part})**
- ▶ Contribution sonore admise : **70,0 dBA**
- ▶ Marge acoustique disponible : **31,5 dB(A)**

Niveaux sonores & indicateurs – Nuit

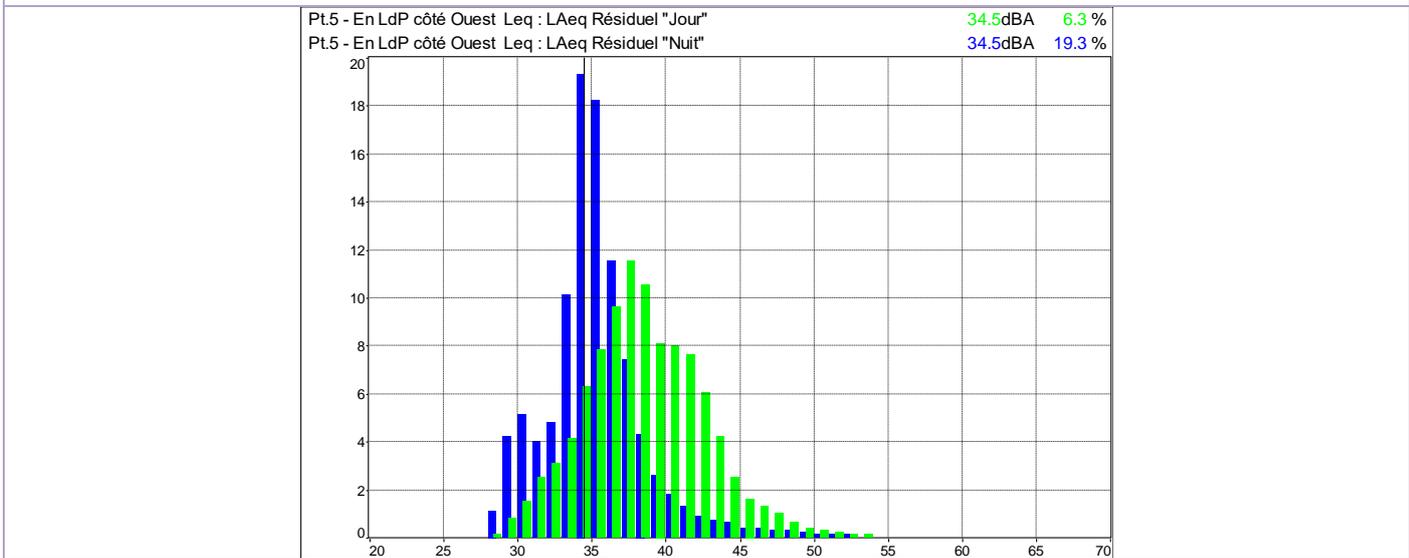
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu	Pt.5 - En LdP côté Ouest						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	05/07/2024 22:00:00:000						
Fin	06/07/2024 07:00:00:000						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:m:s:ms
LAeq Résiduel "Nuit"	37,6	27,2	64,1	29,9	35,0	38,9	07:49:02:000
Bruit parasite	42,1	33,2	64,5	35,3	39,1	45,3	01:10:15:000
Global	38,5	27,2	64,5	30,0	35,3	40,5	09:00:00:000

- ▶ Niveau sonore limite nocturne : **≤ 60 dBA**
- ▶ Niveau sonore résiduel : **37,5 dBA (L_{Aeq, part})**
- ▶ Contribution sonore admise : **60,0 dBA**
- ▶ Marge acoustique disponible : **22,5 dB(A)**

Pt. 5	En Limite de propriété côté Ouest	Fiche n°5.2
	A hauteur des silos TEREOS	Les 23 & 24 mai 2024

Evolution du niveau sonore par période d'1 heure	Périodes les plus calmes et les plus bruyantes																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td colspan="2">Lieu</td><td colspan="2">Pt 5 - En LdP côté Ouest</td></tr> <tr><td colspan="2">Type de données</td><td colspan="2">Leq</td></tr> <tr><td colspan="2">Pondération</td><td colspan="2">A</td></tr> <tr><td colspan="2">Unité</td><td colspan="2">dB</td></tr> <tr><td colspan="2">Périodes</td><td colspan="2">30m</td></tr> <tr><td colspan="2">Début</td><td colspan="2">05/07/2024 16:34:16:000</td></tr> <tr><td colspan="2">Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 10:34:16:000</td></tr> <tr><td colspan="2">Source</td><td colspan="2">LAeq Résiduel "Jour"</td></tr> <tr> <th style="width: 25%;">Début période</th> <th style="width: 25%;">Leq</th> <th style="width: 25%;">Durée</th> <th style="width: 25%;">Leq</th> </tr> <tr><td>05/07/2024 16:34:16:000</td><td>40,2</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 17:04:16:000</td><td>39,0</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 17:34:16:000</td><td>38,0</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 18:04:16:000</td><td>37,6</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 18:34:16:000</td><td>38,0</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 19:04:16:000</td><td>39,3</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 19:34:16:000</td><td>37,8</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 20:04:16:000</td><td>36,7</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 20:34:16:000</td><td>37,4</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 21:04:16:000</td><td>39,1</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>05/07/2024 21:34:16:000</td><td>35,7</td><td>00:26:27:000</td><td>33,0</td></tr> <tr><td>05/07/2024 22:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>34,2</td></tr> <tr><td>05/07/2024 22:34:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>35,9</td></tr> <tr><td>05/07/2024 23:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>38,0</td></tr> <tr><td>05/07/2024 23:34:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>39,0</td></tr> <tr><td>06/07/2024 00:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>38,3</td></tr> <tr><td>06/07/2024 00:34:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>37,3</td></tr> <tr><td>06/07/2024 01:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>38,6</td></tr> <tr><td>06/07/2024 01:34:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>35,4</td></tr> <tr><td>06/07/2024 02:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>37,8</td></tr> <tr><td>06/07/2024 02:34:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>36,9</td></tr> <tr><td>06/07/2024 03:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>37,3</td></tr> <tr><td>06/07/2024 03:34:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>35,3</td></tr> <tr><td>06/07/2024 04:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>37,1</td></tr> <tr><td>06/07/2024 04:34:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>37,5</td></tr> <tr><td>06/07/2024 05:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>06/07/2024 05:34:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>39,0</td></tr> <tr><td>06/07/2024 06:04:16:000</td><td></td><td>00:00:00:000</td><td>40,0</td></tr> <tr><td>06/07/2024 06:34:16:000</td><td>42,5</td><td>00:04:10:000</td><td>39,4</td></tr> <tr><td>06/07/2024 07:04:16:000</td><td>41,0</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>06/07/2024 07:34:16:000</td><td>40,3</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>06/07/2024 08:04:16:000</td><td>41,4</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>06/07/2024 08:34:16:000</td><td>42,1</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>06/07/2024 09:04:16:000</td><td>44,1</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>06/07/2024 09:34:16:000</td><td>45,4</td><td>00:30:00:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>06/07/2024 10:04:16:000</td><td>44,1</td><td>00:27:47:000</td><td>00:00:00:000</td></tr> <tr><td>Période totale</td><td>40,5</td><td>08:30:37:000</td><td>37,6</td></tr> </table>	Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Lieu		Pt 5 - En LdP côté Ouest		Type de données		Leq		Pondération		A		Unité		dB		Périodes		30m		Début		05/07/2024 16:34:16:000		Fin		06/07/2024 10:34:16:000		Source		LAeq Résiduel "Jour"		Début période	Leq	Durée	Leq	05/07/2024 16:34:16:000	40,2	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 17:04:16:000	39,0	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 17:34:16:000	38,0	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 18:04:16:000	37,6	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 18:34:16:000	38,0	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 19:04:16:000	39,3	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 19:34:16:000	37,8	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 20:04:16:000	36,7	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 20:34:16:000	37,4	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 21:04:16:000	39,1	00:30:00:000	00:00:00:000	05/07/2024 21:34:16:000	35,7	00:26:27:000	33,0	05/07/2024 22:04:16:000		00:00:00:000	34,2	05/07/2024 22:34:16:000		00:00:00:000	35,9	05/07/2024 23:04:16:000		00:00:00:000	38,0	05/07/2024 23:34:16:000		00:00:00:000	39,0	06/07/2024 00:04:16:000		00:00:00:000	38,3	06/07/2024 00:34:16:000		00:00:00:000	37,3	06/07/2024 01:04:16:000		00:00:00:000	38,6	06/07/2024 01:34:16:000		00:00:00:000	35,4	06/07/2024 02:04:16:000		00:00:00:000	37,8	06/07/2024 02:34:16:000		00:00:00:000	36,9	06/07/2024 03:04:16:000		00:00:00:000	37,3	06/07/2024 03:34:16:000		00:00:00:000	35,3	06/07/2024 04:04:16:000		00:00:00:000	37,1	06/07/2024 04:34:16:000		00:00:00:000	37,5	06/07/2024 05:04:16:000		00:00:00:000	00:00:00:000	06/07/2024 05:34:16:000		00:00:00:000	39,0	06/07/2024 06:04:16:000		00:00:00:000	40,0	06/07/2024 06:34:16:000	42,5	00:04:10:000	39,4	06/07/2024 07:04:16:000	41,0	00:30:00:000	00:00:00:000	06/07/2024 07:34:16:000	40,3	00:30:00:000	00:00:00:000	06/07/2024 08:04:16:000	41,4	00:30:00:000	00:00:00:000	06/07/2024 08:34:16:000	42,1	00:30:00:000	00:00:00:000	06/07/2024 09:04:16:000	44,1	00:30:00:000	00:00:00:000	06/07/2024 09:34:16:000	45,4	00:30:00:000	00:00:00:000	06/07/2024 10:04:16:000	44,1	00:27:47:000	00:00:00:000	Période totale	40,5	08:30:37:000	37,6	<div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">05 juillet (Jour)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td colspan="2">Début</td><td colspan="2">05/07/2024 16:34:16:000</td></tr> <tr><td colspan="2">Fin</td><td colspan="2">05/07/2024 22:00:00:000</td></tr> <tr> <td>Lieu</td> <td>Pt 5 - En LdP côté Ouest</td> <td>Pt 5 - En LdP côté Ouest</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td>Leq</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td> <td>Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td>05/07/2024 20:48:16:000</td> <td>05/07/2024 16:49:16:000</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>05/07/2024 21:18:16:000</td> <td>05/07/2024 17:19:16:000</td> </tr> <tr> <td>Niveau</td> <td>36,0</td> <td>40,8</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin: 5px 0;">$36 \leq LA_{50} \text{ Jour (30mn)} \leq 41 \text{ dBA}$</p> <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">05 au 06 juillet (Nuit)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td colspan="2">Début</td><td colspan="2">05/07/2024 22:00:00:000</td></tr> <tr><td colspan="2">Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 07:00:00:000</td></tr> <tr> <td>Lieu</td> <td>Pt 5 - En LdP côté Ouest</td> <td>Pt 5 - En LdP côté Ouest</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td>Leq</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td> <td>Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td>05/07/2024 23:13:00:000</td> <td>06/07/2024 05:16:00:000</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>05/07/2024 23:43:00:000</td> <td>06/07/2024 05:46:00:000</td> </tr> <tr> <td>Niveau</td> <td>31,9</td> <td>43,1</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin: 5px 0;">$32 \leq LA_{50} \text{ Nuit (30mn)} \leq 43 \text{ dBA}$</p> <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">06 juillet (Jour)</div> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td colspan="2">Début</td><td colspan="2">06/07/2024 07:00:00:000</td></tr> <tr><td colspan="2">Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 16:00:00:000</td></tr> <tr> <td>Lieu</td> <td>Pt 5 - En LdP côté Ouest</td> <td>Pt 5 - En LdP côté Ouest</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td>Leq</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>dB</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td> <td>Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td>06/07/2024 07:23:00:000</td> <td>06/07/2024 10:32:00:000</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td>06/07/2024 07:53:00:000</td> <td>06/07/2024 11:02:00:000</td> </tr> <tr> <td>Niveau</td> <td>40,1</td> <td>48,8</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin: 5px 0;">$40 \leq LA_{50} \text{ Jour (30min)} \leq 49 \text{ dBA}$</p>	Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début		05/07/2024 16:34:16:000		Fin		05/07/2024 22:00:00:000		Lieu	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)	Début	05/07/2024 20:48:16:000	05/07/2024 16:49:16:000	Fin	05/07/2024 21:18:16:000	05/07/2024 17:19:16:000	Niveau	36,0	40,8	Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début		05/07/2024 22:00:00:000		Fin		06/07/2024 07:00:00:000		Lieu	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)	Début	05/07/2024 23:13:00:000	06/07/2024 05:16:00:000	Fin	05/07/2024 23:43:00:000	06/07/2024 05:46:00:000	Niveau	31,9	43,1	Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début		06/07/2024 07:00:00:000		Fin		06/07/2024 16:00:00:000		Lieu	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)	Début	06/07/2024 07:23:00:000	06/07/2024 10:32:00:000	Fin	06/07/2024 07:53:00:000	06/07/2024 11:02:00:000	Niveau	40,1	48,8
Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Lieu		Pt 5 - En LdP côté Ouest																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Type de données		Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Pondération		A																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Unité		dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Périodes		30m																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début		05/07/2024 16:34:16:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fin		06/07/2024 10:34:16:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Source		LAeq Résiduel "Jour"																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début période	Leq	Durée	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 16:34:16:000	40,2	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 17:04:16:000	39,0	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 17:34:16:000	38,0	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 18:04:16:000	37,6	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 18:34:16:000	38,0	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 19:04:16:000	39,3	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 19:34:16:000	37,8	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 20:04:16:000	36,7	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 20:34:16:000	37,4	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 21:04:16:000	39,1	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 21:34:16:000	35,7	00:26:27:000	33,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 22:04:16:000		00:00:00:000	34,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 22:34:16:000		00:00:00:000	35,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 23:04:16:000		00:00:00:000	38,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 23:34:16:000		00:00:00:000	39,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 00:04:16:000		00:00:00:000	38,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 00:34:16:000		00:00:00:000	37,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 01:04:16:000		00:00:00:000	38,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 01:34:16:000		00:00:00:000	35,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 02:04:16:000		00:00:00:000	37,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 02:34:16:000		00:00:00:000	36,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 03:04:16:000		00:00:00:000	37,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 03:34:16:000		00:00:00:000	35,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 04:04:16:000		00:00:00:000	37,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 04:34:16:000		00:00:00:000	37,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 05:04:16:000		00:00:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 05:34:16:000		00:00:00:000	39,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 06:04:16:000		00:00:00:000	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 06:34:16:000	42,5	00:04:10:000	39,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 07:04:16:000	41,0	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 07:34:16:000	40,3	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 08:04:16:000	41,4	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 08:34:16:000	42,1	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 09:04:16:000	44,1	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 09:34:16:000	45,4	00:30:00:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 10:04:16:000	44,1	00:27:47:000	00:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Période totale	40,5	08:30:37:000	37,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début		05/07/2024 16:34:16:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fin		05/07/2024 22:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Lieu	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pt 5 - En LdP côté Ouest																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début	05/07/2024 20:48:16:000	05/07/2024 16:49:16:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fin	05/07/2024 21:18:16:000	05/07/2024 17:19:16:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Niveau	36,0	40,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début		05/07/2024 22:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fin		06/07/2024 07:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Lieu	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pt 5 - En LdP côté Ouest																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début	05/07/2024 23:13:00:000	06/07/2024 05:16:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fin	05/07/2024 23:43:00:000	06/07/2024 05:46:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Niveau	31,9	43,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fichier		Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début		06/07/2024 07:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fin		06/07/2024 16:00:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Lieu	Pt 5 - En LdP côté Ouest	Pt 5 - En LdP côté Ouest																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)		Période la plus bruyante (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début	06/07/2024 07:23:00:000	06/07/2024 10:32:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Fin	06/07/2024 07:53:00:000	06/07/2024 11:02:00:000																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Niveau	40,1	48,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Histogramme



Descriptif

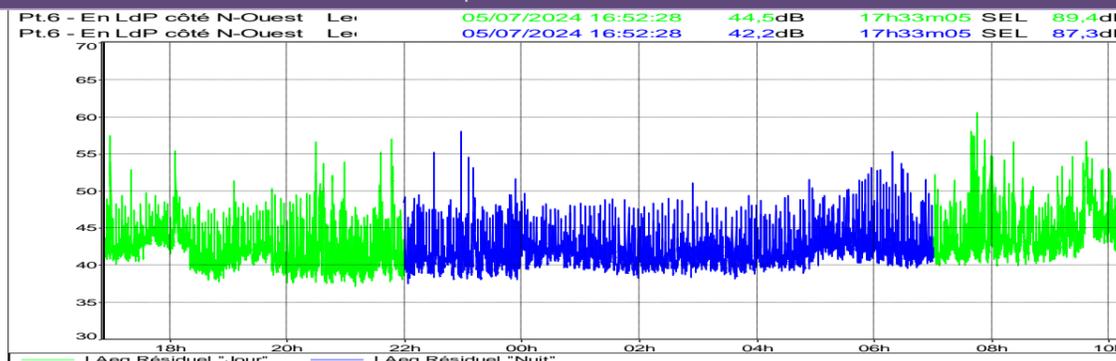


- Type de mesures : « Résiduel »
- Période de mesurage : Jour & nuit - **Semaine**
- Emplacement du microphone : à 1,5 m du sol
- Type de zone : ZI

Conditions météorologiques

Conditions météorologiques			
Journée	05 juillet 2024		06 juillet 2024
Période	Jour	Nuit	Jour
Température	22°C	16°C	17°C
Vent	S-Ouest	Sud	S-Ouest
Orientation Vent	Faible à moyen	Faible	Faible
Ciel	Nuageux	Nuageux	Ensoleillé

Evolution temporelle – « Résiduel » Jour & Nuit



Commentaires

En période diurne, le chantier de démantèlement prédomine sur l'ensemble de la mesure.

Le chantier de démantèlement s'est arrêté entre 2h30 et 6h, laissant un temps d'observation insuffisant pour la période diurne.

En période nocturne, le niveau sonore est essentiellement caractérisé par la contribution sonore des installations TEREOS, caractérisant le bruit de fond en absence de bruits parasites.

Niveaux sonores & indicateurs - Jour

Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu	Pt.6 - En LdP côté N-Ouest						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	05/07/2024 16:52:28						
Fin	05/07/2024 22:00:00						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s
LAeq Résiduel "Jour"	43,1	36,6	62,1	38,4	41,1	44,4	05:07:32
Global	43,1	36,6	62,1	38,4	41,1	44,4	05:07:32

- ▶ Niveau sonore limite diurne : ≤ 70 dBA
- ▶ Niveau sonore résiduel : 43,0 dBA (LAeq, part)
- ▶ Contribution sonore admise : 70,0 dBA
- ▶ Marge acoustique disponible : 27,0 dB(A)

Niveaux sonores & indicateurs – Nuit

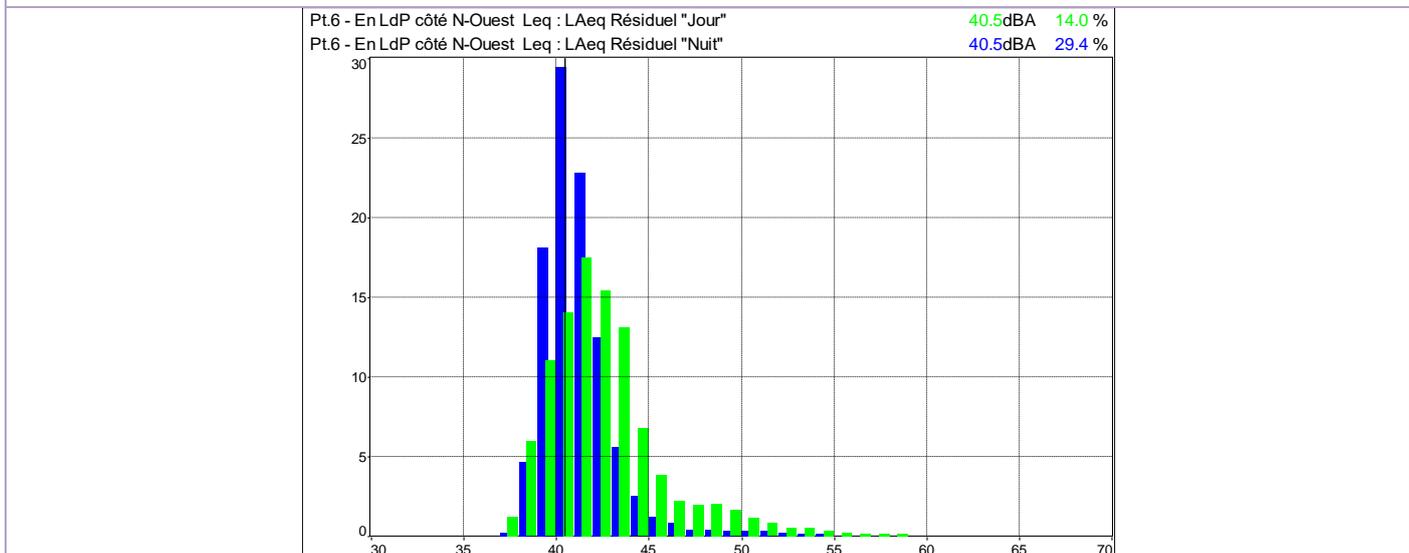
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2						
Lieu	Pt.6 - En LdP côté N-Ouest						
Type de données	Leq						
Pondération	A						
Début	05/07/2024 22:01:08						
Fin	06/07/2024 07:00:08						
Source	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L50 dB	L10 dB	Durée cumulée h:min:s
LAeq Résiduel "Nuit"	42,2	37,2	59,0	39,0	40,9	43,3	08:59:00
Global	42,2	37,2	59,0	39,0	40,9	43,3	08:59:00

- ▶ Niveau sonore limite nocturne : ≤ 60 dBA
- ▶ Niveau sonore résiduel : 42,0 dBA (LAeq, part)
- ▶ Contribution sonore admise : 60,0 dBA
- ▶ Marge acoustique disponible : 18,0 dB(A)

<h1>Pt. 6</h1>	<h2>En Limite de propriété côté Nord-Ouest</h2> <p>A hauteur de la sucrerie TEREOS</p>	<h1>Fiche n°6.2</h1> <p>Les 05 & 06 juillet 2024</p>
----------------	--	--

Evolution du niveau sonore par période d'1 heure					Périodes les plus calmes et les plus bruyantes																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="4">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td colspan="4">Pt 6 - En LdP côté N-Ouest</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td colspan="4">Leq</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td colspan="4">A</td></tr> <tr><td>Unité</td><td colspan="4">dB</td></tr> <tr><td>Périodes</td><td colspan="4">30m</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="4">05/07/2024 16:52:28</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="4">06/07/2024 10:52:28</td></tr> <tr><td>Source</td><td colspan="2">LAeq Résiduel "Jour"</td><td colspan="2">LAeq Résiduel "Nuit"</td></tr> <tr> <th>Début période</th> <th>Leq</th> <th>Durée</th> <th>Leq</th> <th>Durée</th> </tr> <tr><td>05/07/2024 16:52:28</td><td>44,5</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 17:22:28</td><td>43,6</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 17:52:28</td><td>44,7</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 18:22:28</td><td>40,7</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 18:52:28</td><td>42,5</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 19:22:28</td><td>42,2</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 19:52:28</td><td>41,0</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 20:22:28</td><td>44,2</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 20:52:28</td><td>41,6</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 21:22:28</td><td>44,2</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 21:52:28</td><td>40,3</td><td>00:07:44</td><td>41,5</td><td>00:22:16</td></tr> <tr><td>05/07/2024 22:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,7</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 22:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>43,3</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 23:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>05/07/2024 23:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>42,4</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 00:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>42,3</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 00:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,7</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 01:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,4</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 01:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,1</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 02:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,4</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 02:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 03:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,2</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 03:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,5</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 04:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>41,7</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 04:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>43,4</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 05:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>43,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 05:52:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>43,3</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 06:22:28</td><td></td><td>00:00:00</td><td>42,6</td><td>00:30:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 06:52:28</td><td>43,1</td><td>00:22:18</td><td>42,7</td><td>00:07:42</td></tr> <tr><td>06/07/2024 07:22:28</td><td>47,1</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 07:52:28</td><td>45,8</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 08:22:28</td><td>44,6</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 08:52:28</td><td>44,5</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 09:22:28</td><td>47,9</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 09:52:28</td><td>46,2</td><td>00:30:00</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>06/07/2024 10:22:28</td><td>47,3</td><td>00:02:44</td><td></td><td>00:00:00</td></tr> <tr><td>Période totale</td><td>44,5</td><td>08:30:02</td><td>42,2</td><td>08:59:58</td></tr> </table>					Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2				Lieu	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest				Type de données	Leq				Pondération	A				Unité	dB				Périodes	30m				Début	05/07/2024 16:52:28				Fin	06/07/2024 10:52:28				Source	LAeq Résiduel "Jour"		LAeq Résiduel "Nuit"		Début période	Leq	Durée	Leq	Durée	05/07/2024 16:52:28	44,5	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 17:22:28	43,6	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 17:52:28	44,7	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 18:22:28	40,7	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 18:52:28	42,5	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 19:22:28	42,2	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 19:52:28	41,0	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 20:22:28	44,2	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 20:52:28	41,6	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 21:22:28	44,2	00:30:00		00:00:00	05/07/2024 21:52:28	40,3	00:07:44	41,5	00:22:16	05/07/2024 22:22:28		00:00:00	41,7	00:30:00	05/07/2024 22:52:28		00:00:00	43,3	00:30:00	05/07/2024 23:22:28		00:00:00	41,6	00:30:00	05/07/2024 23:52:28		00:00:00	42,4	00:30:00	06/07/2024 00:22:28		00:00:00	42,3	00:30:00	06/07/2024 00:52:28		00:00:00	41,7	00:30:00	06/07/2024 01:22:28		00:00:00	41,4	00:30:00	06/07/2024 01:52:28		00:00:00	41,1	00:30:00	06/07/2024 02:22:28		00:00:00	41,4	00:30:00	06/07/2024 02:52:28		00:00:00	41,6	00:30:00	06/07/2024 03:22:28		00:00:00	41,2	00:30:00	06/07/2024 03:52:28		00:00:00	41,5	00:30:00	06/07/2024 04:22:28		00:00:00	41,7	00:30:00	06/07/2024 04:52:28		00:00:00	43,4	00:30:00	06/07/2024 05:22:28		00:00:00	43,6	00:30:00	06/07/2024 05:52:28		00:00:00	43,3	00:30:00	06/07/2024 06:22:28		00:00:00	42,6	00:30:00	06/07/2024 06:52:28	43,1	00:22:18	42,7	00:07:42	06/07/2024 07:22:28	47,1	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 07:52:28	45,8	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 08:22:28	44,6	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 08:52:28	44,5	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 09:22:28	47,9	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 09:52:28	46,2	00:30:00		00:00:00	06/07/2024 10:22:28	47,3	00:02:44		00:00:00	Période totale	44,5	08:30:02	42,2	08:59:58	<h3>05 juillet (Jour)</h3> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">05/07/2024 16:52:28</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 22:00:00</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td>Pt 6 - En LdP côté N-Ouest</td><td>Pt 6 - En LdP côté N-Ouest</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td>Leq</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Unité</td><td>dB</td><td>dB</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td></tr> <tr><td>Début</td><td>05/07/2024 18:30:28</td><td>06/07/2024 10:24:28</td></tr> <tr><td>Fin</td><td>05/07/2024 19:00:28</td><td>06/07/2024 10:54:28</td></tr> <tr><td>Niveau</td><td>40,6</td><td>50,4</td></tr> <tr><td>L50</td><td>39,7 dBA</td><td>49,5 dBA</td></tr> <tr><td>Niveau-L50</td><td>0,9 dBA</td><td>0,9 dBA</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">39,5 ≤ LA50 Jour (30mn) ≤ 49,5 dBA</p>				Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début	05/07/2024 16:52:28		Fin	06/07/2024 22:00:00		Lieu	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)			Début	05/07/2024 18:30:28	06/07/2024 10:24:28	Fin	05/07/2024 19:00:28	06/07/2024 10:54:28	Niveau	40,6	50,4	L50	39,7 dBA	49,5 dBA	Niveau-L50	0,9 dBA	0,9 dBA
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Lieu	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Type de données	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Pondération	A																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Unité	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Périodes	30m																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Début	05/07/2024 16:52:28																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Fin	06/07/2024 10:52:28																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Source	LAeq Résiduel "Jour"		LAeq Résiduel "Nuit"																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Début période	Leq	Durée	Leq	Durée																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 16:52:28	44,5	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 17:22:28	43,6	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 17:52:28	44,7	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 18:22:28	40,7	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 18:52:28	42,5	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 19:22:28	42,2	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 19:52:28	41,0	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 20:22:28	44,2	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 20:52:28	41,6	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 21:22:28	44,2	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 21:52:28	40,3	00:07:44	41,5	00:22:16																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 22:22:28		00:00:00	41,7	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 22:52:28		00:00:00	43,3	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 23:22:28		00:00:00	41,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
05/07/2024 23:52:28		00:00:00	42,4	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 00:22:28		00:00:00	42,3	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 00:52:28		00:00:00	41,7	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 01:22:28		00:00:00	41,4	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 01:52:28		00:00:00	41,1	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 02:22:28		00:00:00	41,4	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 02:52:28		00:00:00	41,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 03:22:28		00:00:00	41,2	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 03:52:28		00:00:00	41,5	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 04:22:28		00:00:00	41,7	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 04:52:28		00:00:00	43,4	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 05:22:28		00:00:00	43,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 05:52:28		00:00:00	43,3	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 06:22:28		00:00:00	42,6	00:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 06:52:28	43,1	00:22:18	42,7	00:07:42																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 07:22:28	47,1	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 07:52:28	45,8	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 08:22:28	44,6	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 08:52:28	44,5	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 09:22:28	47,9	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 09:52:28	46,2	00:30:00		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
06/07/2024 10:22:28	47,3	00:02:44		00:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Période totale	44,5	08:30:02	42,2	08:59:58																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Début	05/07/2024 16:52:28																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Fin	06/07/2024 22:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Lieu	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Début	05/07/2024 18:30:28	06/07/2024 10:24:28																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Fin	05/07/2024 19:00:28	06/07/2024 10:54:28																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Niveau	40,6	50,4																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L50	39,7 dBA	49,5 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Niveau-L50	0,9 dBA	0,9 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					<h3>05 au 06 juillet (Nuit)</h3> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">05/07/2024 22:00:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">07/07/2024 07:00:00</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td>Pt 6 - En LdP côté N-Ouest</td><td>Pt 6 - En LdP côté N-Ouest</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td>Leq</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Unité</td><td>dB</td><td>dB</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td></tr> <tr><td>Début</td><td>06/07/2024 01:47:00</td><td>06/07/2024 10:24:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td>06/07/2024 02:17:00</td><td>06/07/2024 10:54:00</td></tr> <tr><td>Niveau</td><td>41,1</td><td>49,5</td></tr> <tr><td>L50</td><td>40,2 dBA</td><td>47,4 dBA</td></tr> <tr><td>Niveau-L50</td><td>0,9 dBA</td><td>2,1 dBA</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">40 ≤ LA50 Nuit (30mn) ≤ 47,5 dBA</p>				Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début	05/07/2024 22:00:00		Fin	07/07/2024 07:00:00		Lieu	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)			Début	06/07/2024 01:47:00	06/07/2024 10:24:00	Fin	06/07/2024 02:17:00	06/07/2024 10:54:00	Niveau	41,1	49,5	L50	40,2 dBA	47,4 dBA	Niveau-L50	0,9 dBA	2,1 dBA																																																																																																																																																																																																																																											
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Début	05/07/2024 22:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Fin	07/07/2024 07:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Lieu	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Début	06/07/2024 01:47:00	06/07/2024 10:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Fin	06/07/2024 02:17:00	06/07/2024 10:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Niveau	41,1	49,5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L50	40,2 dBA	47,4 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Niveau-L50	0,9 dBA	2,1 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					<h3>06 juillet (Jour)</h3> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td colspan="2">Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2</td></tr> <tr><td>Début</td><td colspan="2">06/07/2024 07:00:08</td></tr> <tr><td>Fin</td><td colspan="2">06/07/2024 10:25:28</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td>Pt 6 - En LdP côté N-Ouest</td><td>Pt 6 - En LdP côté N-Ouest</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td>Leq</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Unité</td><td>dB</td><td>dB</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)</td></tr> <tr><td>Début</td><td>06/07/2024 07:06:08</td><td>06/07/2024 09:33:08</td></tr> <tr><td>Fin</td><td>06/07/2024 07:36:08</td><td>06/07/2024 10:03:08</td></tr> <tr><td>Niveau</td><td>42,6</td><td>48,3</td></tr> <tr><td>L50</td><td>41,8 dBA</td><td>45,6 dBA</td></tr> <tr><td>Niveau-L50</td><td>0,8 dBA</td><td>2,7 dBA</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">42 ≤ LA50 Jour (30min) ≤ 45,5 dBA</p>				Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2		Début	06/07/2024 07:00:08		Fin	06/07/2024 10:25:28		Lieu	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pondération	A	A	Type de données	Leq	Leq	Unité	dB	dB	Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)			Début	06/07/2024 07:06:08	06/07/2024 09:33:08	Fin	06/07/2024 07:36:08	06/07/2024 10:03:08	Niveau	42,6	48,3	L50	41,8 dBA	45,6 dBA	Niveau-L50	0,8 dBA	2,7 dBA																																																																																																																																																																																																																																											
Fichier	Projet-AGRISTO_Escaudoeuvres-C2																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Début	06/07/2024 07:00:08																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Fin	06/07/2024 10:25:28																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Lieu	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest	Pt 6 - En LdP côté N-Ouest																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pondération	A	A																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Type de données	Leq	Leq																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Unité	dB	dB																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Période la plus silencieuse (30m - Pas=1m)																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Début	06/07/2024 07:06:08	06/07/2024 09:33:08																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Fin	06/07/2024 07:36:08	06/07/2024 10:03:08																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Niveau	42,6	48,3																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L50	41,8 dBA	45,6 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Niveau-L50	0,8 dBA	2,7 dBA																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Histogramme



ANNEXE 2 : Documents de référence

- 2.1 Textes Réglementaires & Arrêté du 23 janvier 1997
- 2.2 Cadre Normatif

2.1 Textes Réglementaires

BATIMENT	
Arrêté du 30 juin 1999	Caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation
Arrêtés du 25 avril 2003	Limitation du bruit dans les établissements d'enseignement, de santé et les hôtels.
Arrêté du 27 novembre 2012	Attestation de prise en compte de la réglementation acoustique dans les bâtiments d'habitation neufs.
INFRASTRUCTURE	
Décret du 9 janvier 1995	Limitation du bruit des aménagements et infrastructures de transport terrestres.
Arrêté du 5 mai 1995	Bruit des infrastructures routières
Arrêté du 8 novembre 1999	Bruit des infrastructures ferroviaires.
Circulaire du 28 février 2002	Prévention et résorption du bruit ferroviaire.
Circulaire du 25 mai 2004	Résorption des points noirs du bruit des transports terrestres.
Arrêté du 23 juillet 2013, modifiant l'arrêté du 30 mai 1996	Modalités de classement des infrastructures de transports terrestres Isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit
ENVIRONNEMENT	
Arrêté du 15 décembre 1998	Prescriptions applicables aux établissements ou locaux recevant du public et diffusant à titre habituel de la musique amplifiée (<i>excepté les salles d'enseignement de musique et danse</i>).
Circulaire du 23 décembre 2011	Réglementation applicable aux établissements ou locaux recevant du public et diffusant à titre habituel de la musique amplifiée.
Décret du 7 août 2017	Prévention des risques liés aux bruits et aux sons amplifiés
Arrêté du 22 mai 2006, modifiant l'arrêté du 18 mars 2002	Emission sonore des matériels à l'extérieur des bâtiments.
Décret du 31 août 2006	Lutte contre les bruits de voisinage
Arrêté du 27 novembre 2008, modifiant l'arrêté du 5 décembre 2006	Modalités de mesurage des bruits de voisinage.
Arrêté du 26 janvier 2007, modifiant l'arrêté du 27 mai 2001	Conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique
INDUSTRIE	
Circulaire du 23 juillet 1986	Vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées.
Arrêté du 23 janvier 1997	Bruit émis par les installations classées pour la protection de l'environnement.
Arrêté du 30 août 1997	Correction acoustique des locaux de travail.
Directive Européenne du 6 février 2003	Prescriptions minimales en matière de protections des travailleurs contre les risques auditifs.
Décret du 19 juillet 2006	Prescriptions de sécurité et de santé applicables en cas d'exposition des travailleurs au bruit et modifiant le code du travail.

Arrêté du 23 janvier 1997 – Bruit émis par les ICPE

EXIGENCES EN LIMITE DE PROPRIETE

Niveaux de bruit en limite de propriété de l'établissement fixés par l'arrêté préfectoral d'autorisation :

Période DIURNE (7h – 22h)	Période NOCTURNE (22h – 7h)
L_{Aeq} Jour (7h-22h) < 70 dB(A)	L_{Aeq} Nuit (22h – 7h) < 60 dB(A)

Si l'arrêté d'autorisation concerne la modification d'un établissement existant au 1er juillet 1997, dont la limite de propriété est distante de moins de 200 mètres des zones à émergence réglementée, il peut prévoir que les valeurs admissibles d'émergence ne s'appliquent, dans les zones considérées, qu'au-delà d'une distance donnée de la limite de propriété. Cette distance ne peut excéder 200 mètres.

EXIGENCES EN TERMES D'EMERGENCE SONORE

Respect d'un critère d'émergence* dans les Zones à Emergence Réglementées, variable en fonction de la période et du niveau de bruit ambiant.

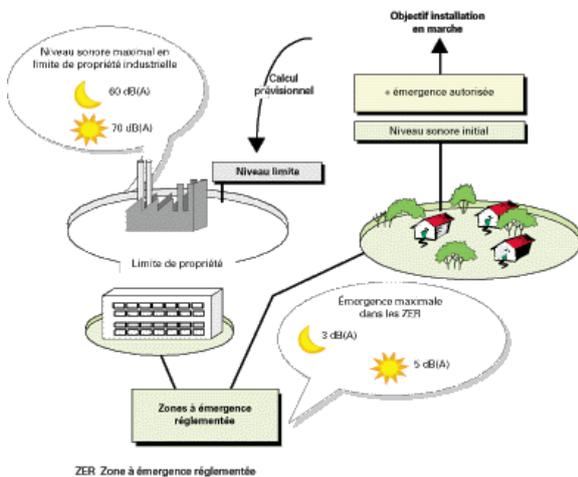
Niveau de bruit ambiant (incluant le bruit de l'installation)	Emergence admissible (dBA)	
	Période DIURNE (7h – 22h) sauf dimanches & jours fériés	Période NOCTURNE (22h – 7h) ainsi que les dimanches & jours fériés
Entre 35 et 45 dBA	6 dB(A)	4 dB(A)
Supérieur à 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

***EMERGENCE = BRUIT AMBIANT (avec ICPE) – NIVEAU RESIDUEL (sans ICPE)**

Les indicateurs de niveaux de bruit retenus pour le calcul de l'émergence sont :

- Soit le **L_{Aeq}**, niveau sonore équivalent en dB(A) sur la période de mesure, correspondant à une "moyenne" énergétique du bruit mesuré,
- Soit le **L₅₀**, niveau acoustique fractile, correspondant au niveau de bruit dépassé pendant au moins 50 % de la période de mesure.

Si (L_{Aeq} - L₅₀) ≥ +5 dB(A), on retient le L₅₀, sinon c'est le L_{Aeq}.



ZONES A EMERGENCE REGLEMENTEE:

- Habitations existantes
- Zones constructibles
- Habitations futures construites en zones constructibles à l'exception de celles implantées dans des zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles

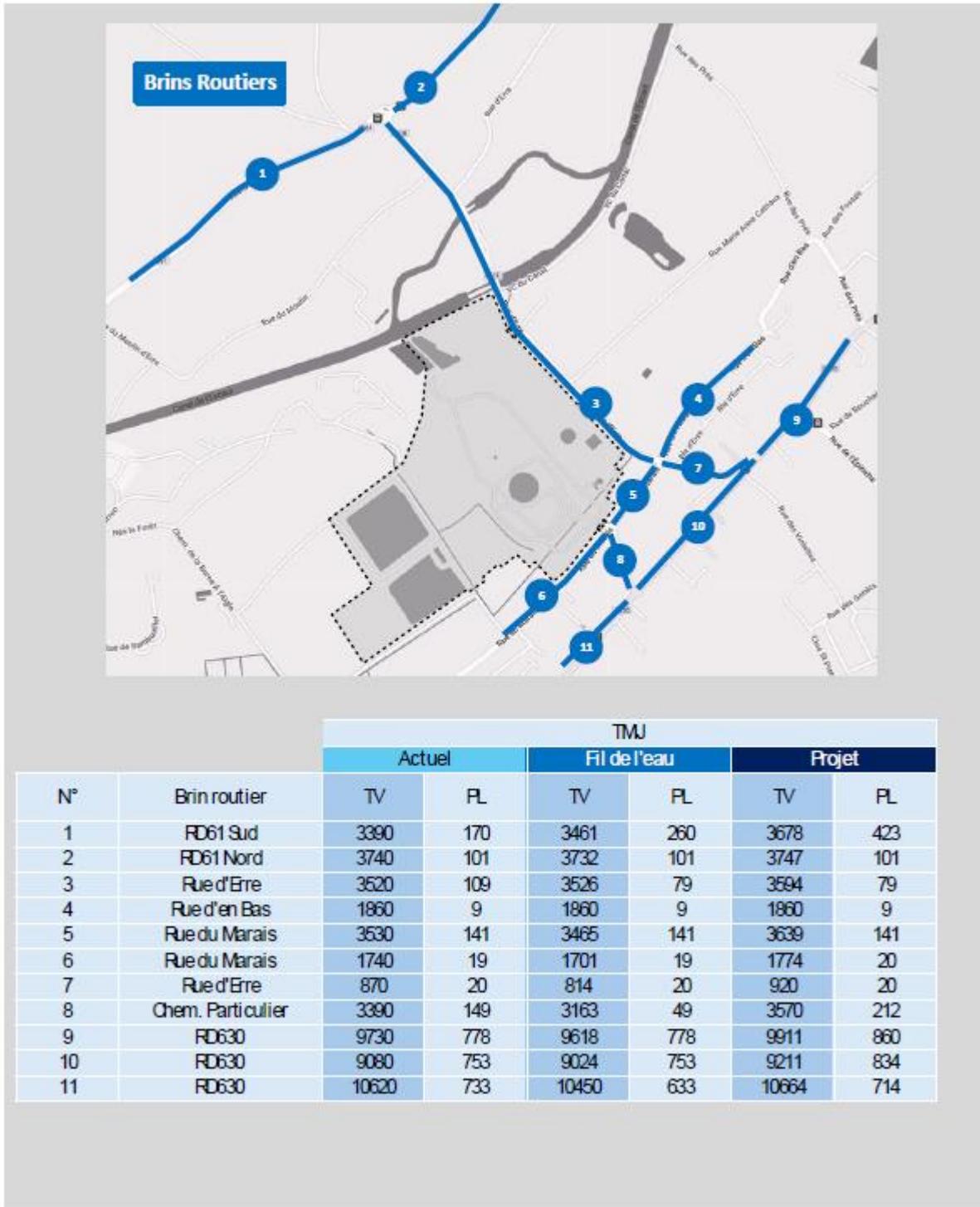
2.2 Cadre Normatif



BATIMENT	
Norme NF EN ISO 717-(1 & 2) de 1997 & ISO 140 (part 1 à 9) de 1998	Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction.
Norme ISO 10052 / NF S31-077 de 2005	Mesurage in-situ de l'isolement aux bruits aériens, et de la transmission des bruits de chocs ainsi que du bruit des équipements (<i>méthode de contrôle</i>).
Norme NF S31-080 de 2006	Bureaux & espaces associés – Niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace
NF S31-199 de 2016	Performance acoustique des espaces ouverts de bureaux.
NF-E90-020 de 2007	Méthodes de mesurage des réponses des constructions, des matériels sensibles et des occupants.
Norme NF-EN 60849 de 1998	Systèmes électroacoustiques pour sonorisation de secours
Norme NF S 31-122-1 de 2017	Prescriptions relatives aux limiteurs, enregistreurs et afficheurs de pression acoustique utilisés lors d'activités de diffusion sonore amplifiée.
INFRASTRUCTURE	
Norme NF S31-089 de 1994	Code d'essai pour déterminer les caractéristiques des écrans installés in-situ.
Norme NF S31-088 de 1996	Mesurage du bruit dû au trafic ferroviaire en vue de sa caractérisation.
Norme NFS 31-085 de 2001	Caractérisation et mesurage des bruits de circulation sur une voie routière existante
ENVIRONNEMENT	
Norme NF S31-110 de 1985 & NFS 31-010 de 1996	Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement.
Norme NF S31-130 de 1995	Cartographie du bruit en milieu extérieur
Norme ISO 9613 (part 1 & 2) de 1996	Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre. – méthodes de calcul.
Norme NF S31-114 de 2011	Mesurage du bruit des éoliennes
INDUSTRIE	
Norme NF S31-013 de 1985	Evaluation de l'exposition du bruit en milieu professionnel et estimation du déficit auditif
Norme NF S31-084 de 2002	Méthode de mesurage des niveaux d'exposition au bruit en milieu de travail
Norme NF EN ISO 9612 de 2009	Evaluation de l'exposition au bruit en lieu de travail.

ANNEXE 3 : Extraits de l'étude trafic

Synthèse TMJ
Diagnostic de circulation
Escaudoevres



		TMJ- Diurnes (6h - 22h)					
		Actuel		Fil de l'eau		Projet	
N°	Brin routier	TV	FL	TV	FL	TV	FL
1	FD61 Sud	3288	162	3359	247	3576	402
2	FD61 Nord	3628	96	3620	96	3635	96
3	Rue d'Erre	3485	100	3491	73	3559	73
4	Rue d'en Bas	1841	9	1841	9	1841	9
5	Rue du Marais	3495	141	3430	141	3604	141
6	Rue du Marais	1723	19	1684	19	1757	20
7	Rue d'Erre	861	17	805	17	911	17
8	Chem. Particulier	3322	143	3095	47	3502	204
9	FD630	9633	739	9521	739	9814	817
10	FD630	8989	715	8933	715	9120	792
11	FD630	10408	696	10238	601	10452	678

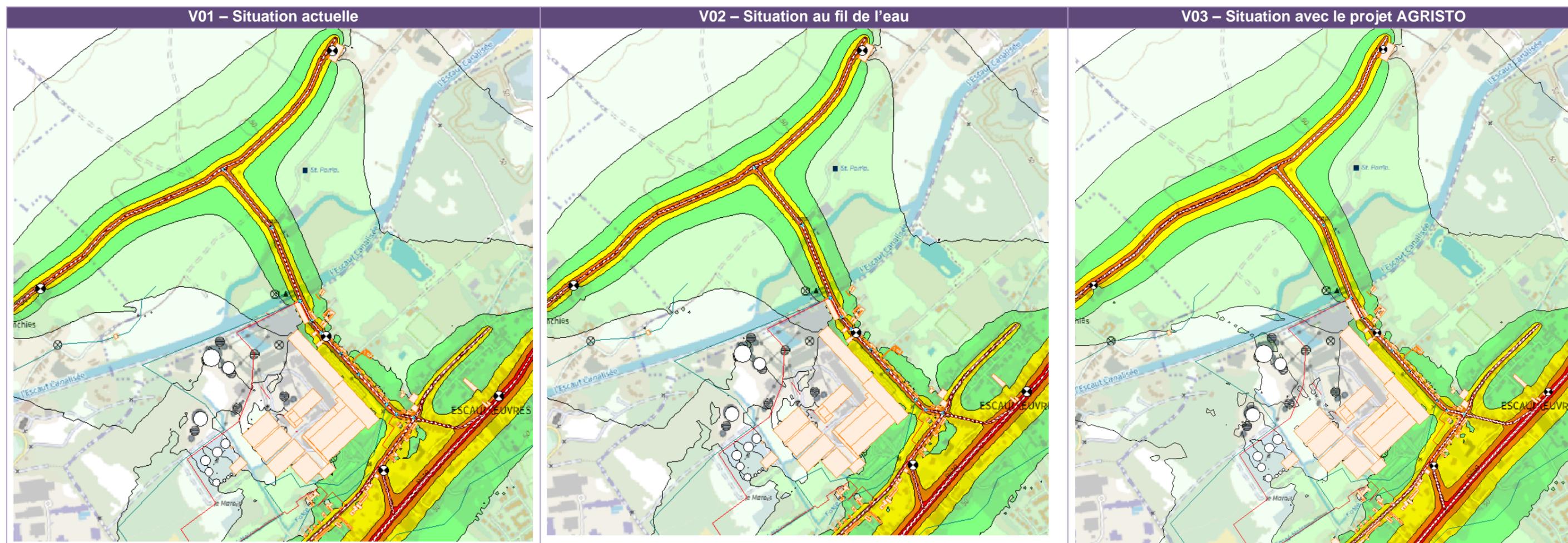
		TMJ- Nocturnes (22h - 6h)					
		Actuel		Fil de l'eau		Projet	
N°	Brin routier	TV	FL	TV	FL	TV	FL
1	FD61 Sud	102	8	102	13	102	21
2	FD61 Nord	112	5	112	5	112	5
3	Rue d'Erre	35	9	35	6	35	6
4	Rue d'en Bas	19	0	19	0	19	0
5	Rue du Marais	35	0	35	0	35	0
6	Rue du Marais	17	0	17	0	17	0
7	Rue d'Erre	9	3	9	3	9	3
8	Chem. Particulier	68	6	68	2	68	8
9	FD630	97	39	97	39	97	43
10	FD630	91	38	91	38	91	42
11	FD630	212	37	212	32	212	36

ANNEXE 4 : Cartes de bruit relatives au trafic routier aux abords du site

4.1 – Période diurne

4.2 – Période nocturne

4.1 – Cartes de bruit relative au trafic routier aux abords du site en période diurne



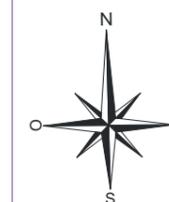
Paramètres de calculs :

- Norme de calcul : NMPB Route (2008)
- Facteur de correction météorologique : C0 = 0,0 dB (Conditions 100% favorables à propagation sonore)
- Nombre de réflexions : 2
- Hauteur du maillage de points récepteurs : 1,80 m

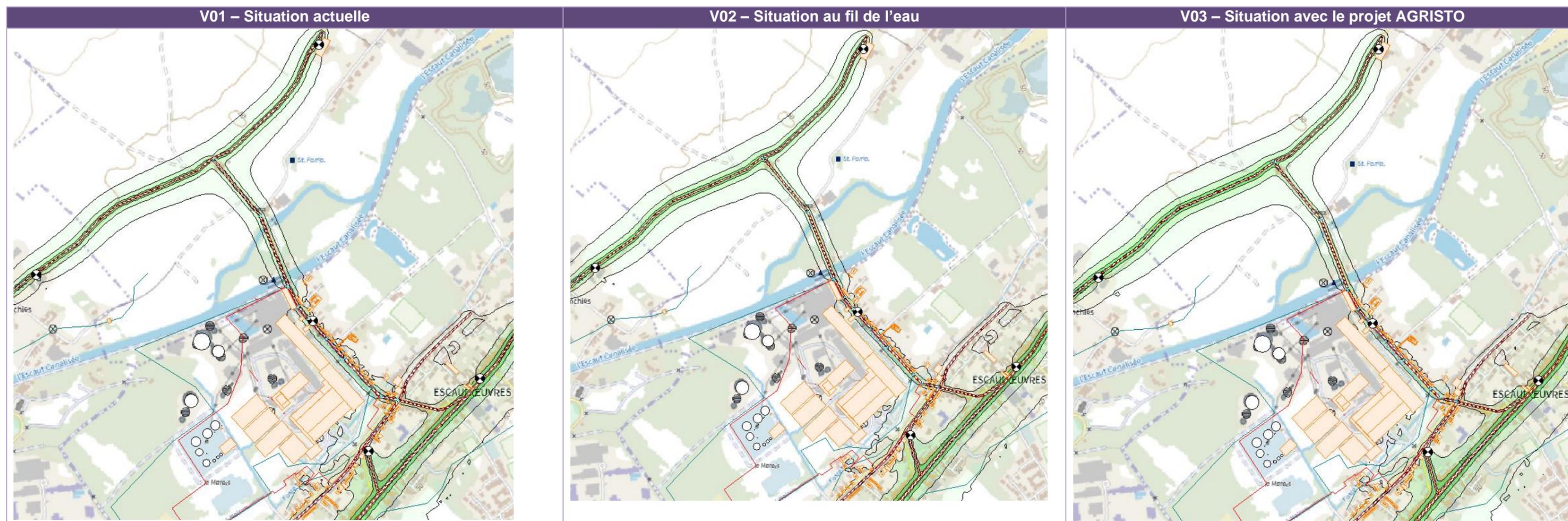
Sources de bruit : Réseau routier selon les données TMJ de l'étude d'impact sur le trafic. Les données TMJ « de référence » et « A l'horizon de mise en service du projet » conduisent à des cartographies sonores similaires.

Légende, dB(A)

- █
- █
- █
- █
- █
- █
- █



4.2 – Cartes de bruit relative au trafic routier aux abords du site en période nocturne



Paramètres de calculs :

- Norme de calcul : NMPB Route (2008)
- Facteur de correction météorologique : C0 = 0,0 dB (Conditions
- Nombre de réflexions : 2

100% favorables à propagation sonore)

- Hauteur du maillage de points récepteurs : 1,80 m

Sources de bruit : Réseau routier selon les données TMJ de l'étude d'impact sur le trafic. Les données TMJ « de référence » et « A l'horizon de mise en service du projet » conduisent à des cartographies sonores similaires.

Légende, dB(A)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

