



Rapport acoustique
Installation Classée pour la Protection de
l'Environnement

Rapport N° 10883307_1_1_1

Villeneuve d'Ascq, le 09/07/2021

Réf : RAP-AV-ICPE (V11-2018)

TG GRISET
3, rue du grand pré

60870 VILLERS SAINT PAUL

A l'attention de M. David DERACHE

BUREAU VERITAS EXPLOITATION BUREAU VERITAS EXPLOITATION
14, rue du haut de la cruppe

59650 Villeneuve d'ascq
Service Performances HSE

Etablissement contrôlé :

TG GRISET
3, rue du grand pré

60870 VILLERS SAINT PAUL

Date(s) d'intervention :

du 01 au 05 juillet 2021

Personnes présentes :

Opérateur :

Bruno JONGLEZ ☎ : 06 71 61 29 22

Rédigé par :

Bruno JONGLEZ ☎ : 06 71 61 29 22

Ce rapport contient **22 pages**



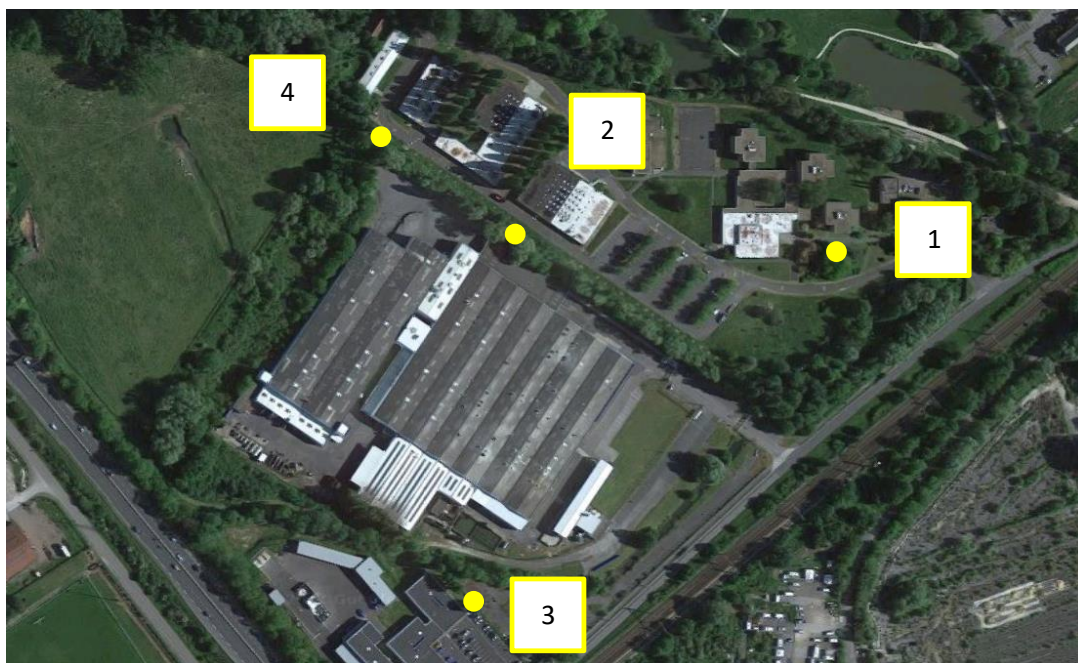


Rapport Technique

Sommaire

1.	SYNTHESE DES RESULTATS.....	3
2.	OBJET DE L'INTERVENTION	4
3.	TEXTES DE REFERENCE	5
	3.1 Textes réglementaires et normatifs.....	5
	3.2 Rappels réglementaires.....	5
4.	PRESENTATION DU SITE.....	7
	4.1 Situation géographique	7
	4.2 Activité principale du site.....	7
	4.3 Jours et horaires d'exploitation.....	7
	4.4 Principales sources de bruit	7
5.	PROCEDURE DE MESURE.....	8
	5.1 Choix des points et intervalles d'observation et de mesurage	8
	5.2 Evénements particuliers.....	8
6.	PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS	9
	6.1 Conditions météorologiques	9
	6.2 Valeur en limite de site	9
	6.3 Emergence sonore dans le voisinage.....	9
	6.4 Tonalité marquée.....	9
7.	CONCLUSION.....	10
	Annexe 1 : Liste du matériel de mesure utilisé	11
	Annexe 2 : Fiches de présentation des résultats.....	14
	Annexe 3 : GLOSSAIRE	21

1. SYNTHÈSE DES RESULTATS



Point	Limite de propriété	Emergence	Tonalité marquée
1	Conforme	Conforme	Conforme
2	Conforme	Conforme	Conforme
3	Conforme	-	-
4	Conforme	Conforme	Conforme

2. OBJET DE L'INTERVENTION

Des mesurages de bruit ont été réalisés en limite de propriété et dans le voisinage du site :

TG GRISET
3, rue du grand pré
60870 VILLERS SAINT PAUL

Le but de cette intervention a été de contrôler le respect des objectifs acoustiques définis dans le cadre des textes réglementaires.

Ce rapport présente les résultats de ces mesurages ainsi que leur interprétation par rapport aux textes mentionnés ci-après.

3. TEXTES DE REFERENCE

3.1 Textes réglementaires et normatifs

- ◀ Arrêté d'autorisation d'exploiter du 11 mai 2011
- ◀ Arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement
- ◀ Norme NF S 31-010 de 1996 relative à la caractérisation et au mesurage des bruits de l'environnement et ses avenants

3.2 Rappels réglementaires

Indicateur général :

Il s'agit du L_{Aeq} . La durée d'intégration τ des $L_{Aeq,\tau}$ est généralement de 1 seconde.

Indicateur complémentaire :

Il s'agit de l'indice fractile L_{50} . Il est utilisé uniquement pour le calcul de l'émergence dans le cas où la différence $L_{Aeq}-L_{50}$ est supérieure à 5 dB(A).

Le L_{50} représente le niveau acoustique qui est dépassé pendant 50 % de l'intervalle du temps considéré. Il est calculé sur au moins 400 $L_{Aeq,\tau}$.

Rappel de la réglementation (arrêté préfectoral du 11 mai 2011)

◀ Emergence :

L'émergence (différence entre bruit résiduel et bruit ambiant, comportant le bruit de l'installation) autorisée par la réglementation dans les zones où cette émergence est réglementée est de :

	Emergence admissible pour la période allant de 7h à 22h, sauf dimanches et jours fériés	Emergence admissible pour la période allant de 22h à 7h, ainsi que les dimanches et jours fériés
Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergences réglementées (incluant le bruit de l'établissement)	5 dB(A)	3 dB(A)

◀ Valeurs maximales autorisées, en limite de propriété de l'installation :

Points de mesure	Emplacements	PERIODE DE JOUR	PERIODE DE NUIT
		Allant de 7h à 22h (sauf dimanches et jours fériés)	Allant de 22h à 7h (ainsi que dimanches et jours fériés)
1	A proximité de la grille d'entrée et du local gardien côté est	62	58
2	A proximité de l'aire de manœuvre des poids lourds côté nord		
3	Limite de propriété côte sud	70	60
4	Limite de propriété (zone à émergence réglementée) côté nord	62	58

◀ Tonalité marquée :

L'installation est à l'origine d'une tonalité marquée non réglementaire :

- si une bande de 1/3 d'octave émerge des bandes adjacentes tel que défini dans le tableau ci-après
- si le bruit à son origine apparaît plus de 30 % du temps de fonctionnement de l'installation

Fréquences centrales de 1/3 d'octave		
50 à 315 Hz	400 à 1250 Hz	1600 à 8000 Hz
10 dB	5 dB	

4. PRESENTATION DU SITE

4.1 Situation géographique

Le site est localisé sur la commune de VILLERS St PAUL, entre VILLERS St PAUL et NOGENT SUR OISE.

Au nord-est présence sur toute la limite de propriété du centre de formation AFPA.

Au sud-est présence de la Rue du grand pré puis d'une zone en friche et d'une zone industrielle.

Au sud-ouest présence d'une entreprise et de la D1016 (2 fois 2 voies extrêmement passante)

Au nord-ouest présence de prés appartenant aussi au site, puis bordés par la RD 200 (très passante)



4.2 Activité principale du site

Métallurgie

4.3 Jours et horaires d'exploitation

Du lundi 06h00 au Samedi 05h00

4.4 Principales sources de bruit

Voir détails par points sur fiches en annexe.

5. PROCEDURE DE MESURE

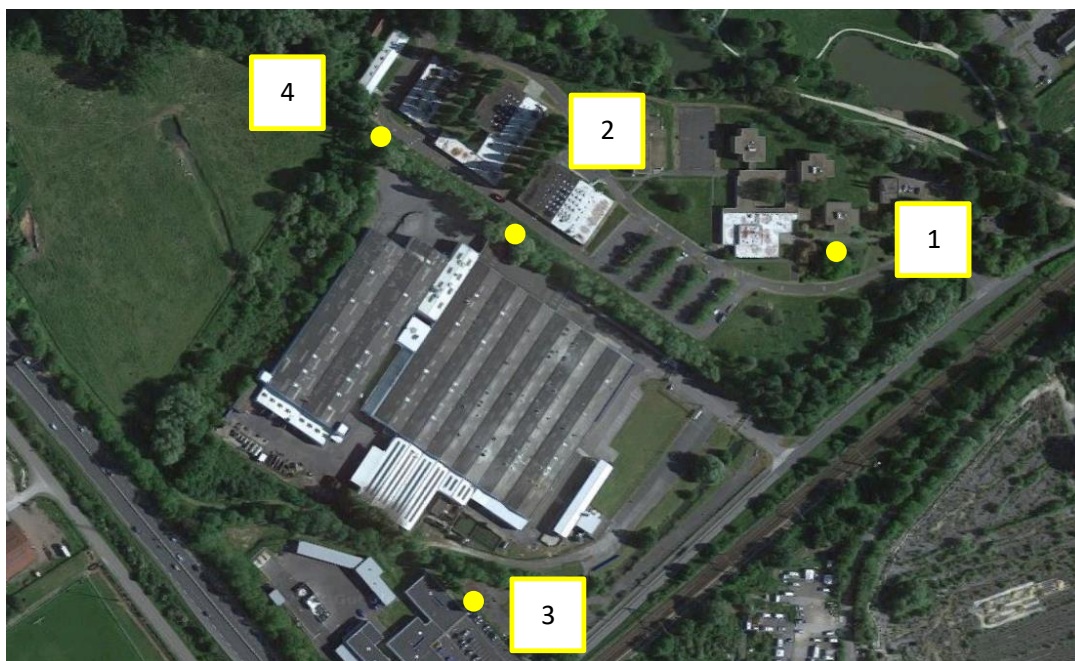
La méthode de mesurage de type expertise, définie par l'arrêté du 23/01/97, a été retenue. Le matériel utilisé est précisé en annexe 1.

5.1 Choix des points et intervalles d'observation et de mesurage

4 points de mesure ont été retenus en limite de propriété et dans le voisinage du site. Ces points sont repérés sur le plan ci-après ainsi que sur les photographies en annexe.

Point	Description	Hauteur (m)	Intervalles d'observation et mesurage	Remarques
1	En ZER avec l'AFPA, à proximité des bâtiments AFPA	1,4	Jour et nuit	Dimanche 04 et lundi 05 retirés des calculs : mauvaises conditions météo
2	Limite de propriété et de ZER avec l'AFPA, coté Nord (chez AFPA)	1,4	Jour et nuit	Dimanche 04 et lundi 05 retirés des calculs : mauvaises conditions météo
3	Limite de propriété côté sud.	1,4	Jour et nuit	Dimanche 04 et lundi 05 retirés des calculs : mauvaises conditions météo
4	Limite de propriété et de ZER avec l'AFPA, angle nord (chez AFPA)	1,4	Jour et nuit	Dimanche 04 et lundi 05 retirés des calculs : mauvaises conditions météo

Position des points de mesure



5.2 Evénements particuliers

Aucun

6. PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS

6.1 Conditions météorologiques

Celles-ci sont détaillées en annexe 2.

6.2 Valeur en limite de site

L'indice réglementaire retenu est le LAeq, sauf indication contraire. Les valeurs sont arrondies à 0,5 dB, conformément à la normalisation.

Point de mesure	Description	Période	Valeur relevée dB(A)	Valeur limite dB(A)	Avis
1	En ZER avec l'AFPA, à proximité des bâtiments AFPA	Diurne	52	70	Conforme
		Nocturne	45,5	60	Conforme
2	Limite de propriété et de ZER avec l'AFPA, coté Nord (chez AFPA)	Diurne	48	70	Conforme
		Nocturne	43	60	Conforme
3	Limite de propriété coté sud.	Diurne	55,5	70	Conforme
		Nocturne	51	60	Conforme
4	Limite de propriété et de ZER avec l'AFPA, angle nord (chez AFPA)	Diurne	52,5	70	Conforme
		Nocturne	48	60	Conforme

6.3 Emergence sonore dans le voisinage

Point de mesure	Zone à émergence réglementée	Période	Indicateur utilisé	Bruit ambiant dB(A)	Bruit résiduel dB(A)	Emergence calculée dB(A)	Emergence autorisée dB(A)	Avis
1	En ZER avec l'AFPA, à proximité des bâtiments AFPA	Diurne	LAeq	52	50	2	5	Conforme
		Nocturne	LAeq	45,5	43,5	2	3	Conforme
2	Limite de propriété et de ZER avec l'AFPA, coté Nord (chez AFPA)	Diurne	LAeq	48	47	1	5	Conforme
		Nocturne	LAeq	43	42,5	0,5	4	Conforme
4	Limite de propriété et de ZER avec l'AFPA, angle nord (chez AFPA)	Diurne	LAeq	52,5	52,5	0	5	Conforme
		Nocturne	LAeq	48	49,5	-1,5	3	Conforme

6.4 Tonalité marquée

Aucune tonalité marquée n'a été relevée, au sens de l'arrêté du 23 janvier 1997.

7. CONCLUSION

Une campagne de mesures de bruit a été réalisée du 01 au 05 juillet 2021 en limite de propriété et dans le voisinage du site suivant :

TG GRISET
3, rue du grand pré
60870 VILLERS SAINT PAUL

Les résultats conduisent aux constats suivants :

	Commentaires
Niveaux en limite de site	
Conformes	-
Emergences dans le voisinage	
Conformes	-
Tonalités marquées	
Conformes	-



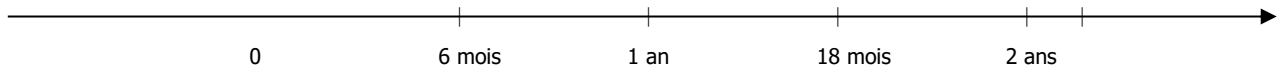
Annexe 1 : Liste du matériel de mesure utilisé

Matériel utilisé

Conformément aux dispositions de l'arrêté du 27/10/1989 (modifié le 30/05/08), nos sonomètres font l'objet de vérifications périodiques dans un laboratoire agréé.

Par ailleurs, des vérifications internes décrites dans la norme NF S 31-010 ou à défaut dans nos procédures qualités, sont effectuées régulièrement.

arrêté du 27/10/89 : V. primitive
 procédures internes : V. interne
 NF S 31-010 : V.I initiale



x = matériel utilisé

Matériel utilisé	Réglages utilisés	N° Identification B.V.	Désignation	Marque	Type	N° de série	Classe	Prochaine vérification périodique
	LAeq 1s	8 172 270	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	10999	1	févr-22
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	226291		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8 172 271	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	35054859		
	LAeq 1s	8 172 301	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	11230	1	juil-21
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	233273		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8 172 271	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	35054859		
	LAeq 1s	8 172 333	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	11556	1	févr-22
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	259487		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8 172 334	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34975420		
	LAeq 1s	8172383	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	11901	1	janv-23
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	330885		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8172385	Calibreur	01dB-Metravib	CAL31	86730		
	LAeq 1s	8172384	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	11902	1	janv-23
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	331166		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8172385	Calibreur	01dB-Metravib	CAL31	86730		
X	LAeq 1s	8 172 407	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	12354	1	déc-21
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	331399		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8172409	Calibreur	01dB-Metravib	CAL31	89016		
X	LAeq 1s	8172408	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	12359	1	avr-22
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	383253		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8172409	Calibreur	01dB-Metravib	CAL31	89016		
X	LAeq 1s	8 172 471	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	12888	1	févr-23
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	408937		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8172473	Calibreur	01dB-Metravib	CAL31	93749		

Matériel utilisé	Réglages utilisés	N° Identification B.V.	Désignation	Marque	Type	N° de série	Classe	Prochaine vérification périodique
X	LAeq 1s	8172472	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	12889	1	févr-23
			Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	383389		
			Préamplificateur	-	-	-		
		8172473	Calibreur	01dB-Metravib	CAL31	93749		
	LAeq 1s	8 172 117	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Black SOLO	65345	1	juin-22
Préamplificateur			01dB-Metravib	PRE 21S	15930			
Microphone			01dB-Metravib	MCE 212	142862			
		8172119	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34213751		
	LAeq 1s	8172118	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	65346	1	juin-22
Préamplificateur			01dB-Metravib	PRE 21S	15929			
Microphone			01dB-Metravib	MCE 212	142867			
		8172119	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34213751		
	LAeq 1s	8171283	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	61215	1	juil-21
Préamplificateur			01dB-Metravib	PRE 21S	14270			
Microphone			01dB-Metravib	MCE 212	92281			
		8171305	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34682942		
	LAeq 1s	8171284	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	61216	1	juil-21
Préamplificateur			01dB-Metravib	PRE 21S	14401			
Microphone			01dB-Metravib	MCE 212	91420			
		8171305	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34682942		
	LAeq 1s	8171285	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	61219	1	sept-21
Préamplificateur			01dB-Metravib	PRE 21S	17171			
Microphone			01dB-Metravib	MCE 212	91479			
		8171305	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34682942		
	LAeq 1s	8171286	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	61220	1	sept-21
Préamplificateur			01dB-Metravib	PRE 21S	14285			
Microphone			01dB-Metravib	MCE 212	91495			
		8171305	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34682942		
	LAeq 1s	8171288	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	Blue SOLO	61222	1	juil-21
Préamplificateur			01dB-Metravib	PRE 21S	14393			
Microphone			01dB-Metravib	MCE 212	93974			
		8171305	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34682942		



Annexe 2 : Fiches de présentation des résultats

Estimation de l'influence des conditions météo

Lorsque la distance source/récepteur est supérieure à 40 m, les conditions de vent et température doivent être indiquées comme suit.

Les caractéristiques "U" pour le vent et "T" pour la température peuvent être estimées selon le codage ci-après :

Conditions thermiques :

Période	Rayonnement/couverture nuageuse	Humidité	Vent	Ti
Jour	Fort	Sol sec	Faible ou moyen	T1
			Fort	T2
		Sol humide	Faible ou moyen ou fort	T2
	Moyen à faible	Sol sec	Faible ou moyen ou fort	T2
			Sol humide	Faible ou moyen
		Sol humide	Fort	T3
Période de lever ou de coucher du soleil				T3
Nuit	Ciel nuageux		Faible ou moyen ou fort	T4
	Ciel dégagé		Moyen ou fort	T4
			Faible	T5

Conditions aérodynamiques :

	Contraire	Peu contraire	De travers	Peu portant	Portant
Vent fort >3m/s	U1	U2	U3	U4	U5
Vent moyen 1m/s<V<3m/s	U2	U2	U3	U4	U4
Vent faible <1m/s	U3	U3	U3	U3	U3


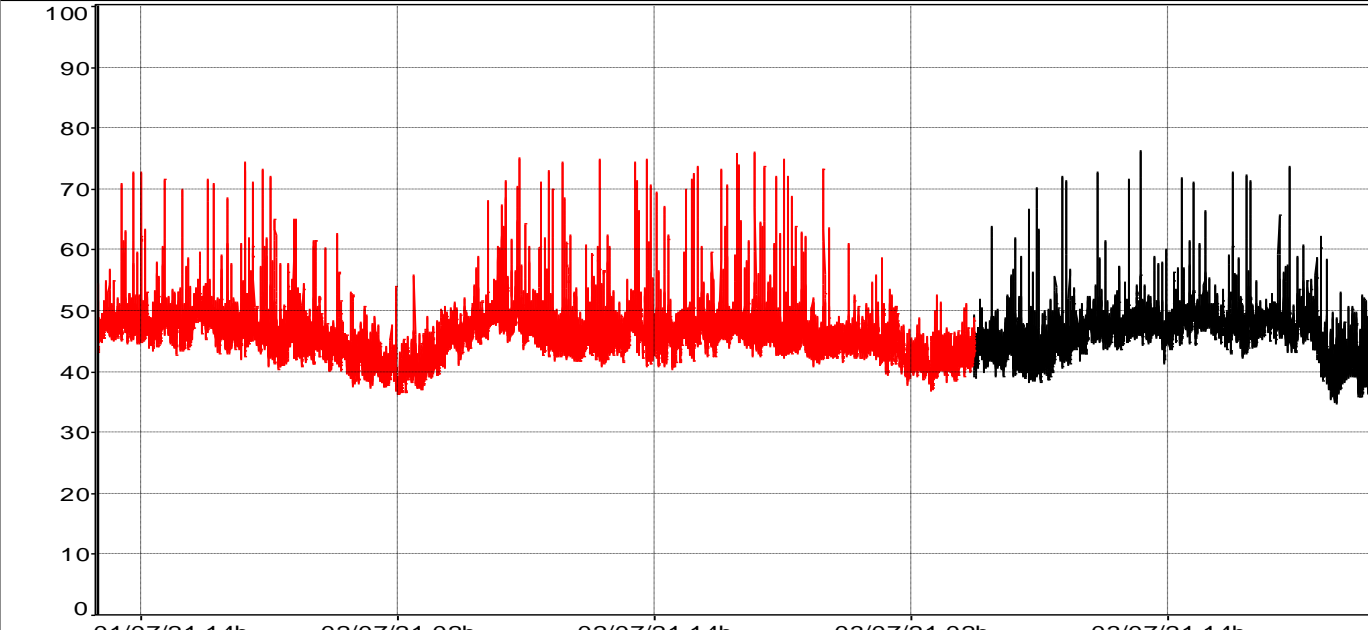



L'estimation qualitative de l'influence des conditions météorologiques se fait par l'intermédiaire de la grille ci-dessous :

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	


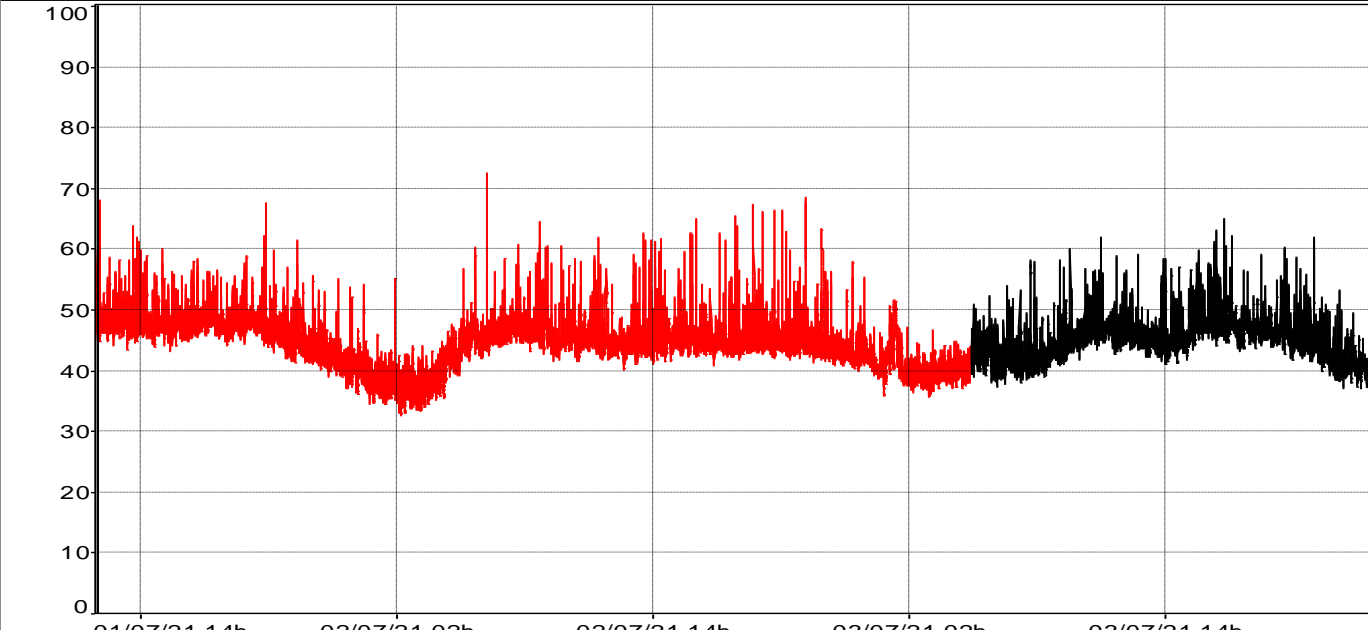
- Conditions défavorables pour la propagation sonore
- Conditions défavorables pour la propagation sonore
- Z Conditions homogènes pour la propagation sonore
- + Conditions favorables pour la propagation sonore
- ++ Conditions favorables pour la propagation sonore


Point : 1	En ZER avec l'AFPA, à proximité des bâtiments AFPA - h = 1,4 m	du 01 au 05 juillet 2021	Jour et Nuit
------------------	---	---------------------------------	---------------------

Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle (le dimanche 04 et le lundi 05 ont été retiré des calculs : mauvaises conditions météo)																
	<p style="text-align: center;">Du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installations techniques au sud du site (fort perceptible au point 3 et un peu moins au point 1) - Poids lourds et chariots (point 1, 2 et 4) <p style="text-align: center;">Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation sur la D200 et la D1016 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>12354</td> <td>Leq 5s</td> <td>A</td> <td>Source :Résiduel</td> <td>JEU 01/07/21 12h00m00</td> <td>dB</td> <td>SAM 03/07/21 23h59m55</td> <td>43.8dB</td> </tr> <tr> <td>12354</td> <td>Leq 5s</td> <td>A</td> <td>Source :Ambiant</td> <td>JEU 01/07/21 12h00m00</td> <td>46.5dB</td> <td>SAM 03/07/21 23h59m55</td> <td>dB</td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">01/07/21 14h 02/07/21 02h 02/07/21 14h 03/07/21 02h 03/07/21 14h</p> <p style="text-align: center;">— Ambient — Résiduel</p>	12354	Leq 5s	A	Source :Résiduel	JEU 01/07/21 12h00m00	dB	SAM 03/07/21 23h59m55	43.8dB	12354	Leq 5s	A	Source :Ambiant	JEU 01/07/21 12h00m00	46.5dB	SAM 03/07/21 23h59m55	dB
		12354	Leq 5s	A	Source :Résiduel	JEU 01/07/21 12h00m00	dB	SAM 03/07/21 23h59m55	43.8dB									
12354	Leq 5s	A	Source :Ambiant	JEU 01/07/21 12h00m00	46.5dB	SAM 03/07/21 23h59m55	dB											


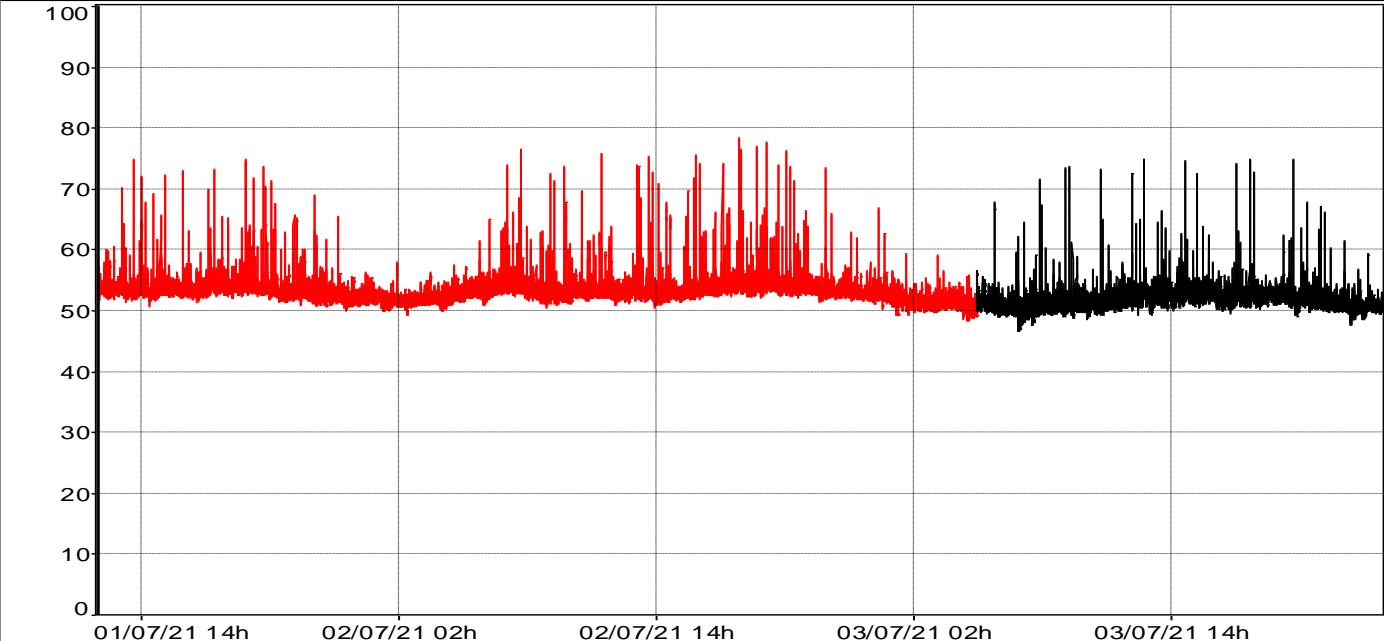
Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats																																																																																																																				
	Jour	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Fichier</td><td>Mesures TG GRISET AV ICPE 2021.CMG</td></tr> <tr><td>Lieu</td><td>12354</td></tr> <tr><td>Type de données</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pondération</td><td>A</td></tr> <tr><td>Unité</td><td>dB</td></tr> <tr><td>Début</td><td>01/07/21 12:00:00</td></tr> <tr><td>Fin</td><td>04/07/21 00:00:00</td></tr> </table>	Fichier	Mesures TG GRISET AV ICPE 2021.CMG	Lieu	12354	Type de données	Leq	Pondération	A	Unité	dB	Début	01/07/21 12:00:00	Fin	04/07/21 00:00:00																																																																																																						
	Fichier	Mesures TG GRISET AV ICPE 2021.CMG																																																																																																																				
Lieu	12354																																																																																																																					
Type de données	Leq																																																																																																																					
Pondération	A																																																																																																																					
Unité	dB																																																																																																																					
Début	01/07/21 12:00:00																																																																																																																					
Fin	04/07/21 00:00:00																																																																																																																					
Nuit	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore</td></tr> <tr><td colspan="2">U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore</td></tr> </table>	U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore		U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">Période</th> <th colspan="6">Jour (07h-22h)</th> </tr> <tr> <th>Tranches horaires</th> <th></th> <th>Jour</th> <th>07:00</th> <th>22:00</th> <th>K = 0 dBA</th> <th>Lun</th> <th>Mar</th> <th>Mer</th> <th>Jeu</th> <th>Ven</th> <th>Sam</th> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>Leq dB</td> <td></td> <td>Lmin dB</td> <td>L95 dB</td> <td></td> <td>L90 dB</td> <td></td> <td>L90 dB</td> <td></td> <td>L50 dB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ambiant</td> <td>51,9</td> <td></td> <td>39,7</td> <td>42,9</td> <td></td> <td>43,7</td> <td></td> <td>43,7</td> <td></td> <td>46,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résiduel</td> <td>50,0</td> <td></td> <td>33,9</td> <td>40,6</td> <td></td> <td>42,3</td> <td></td> <td>42,3</td> <td></td> <td>47,0</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="2">Période</th> <th colspan="6">Nuit (22h-07h)</th> </tr> <tr> <th>Tranches horaires</th> <th></th> <th>Nuit</th> <th>22:00</th> <th>07:00</th> <th>K = 0 dBA</th> <th>Lun</th> <th>Mar</th> <th>Mer</th> <th>Jeu</th> <th>Ven</th> <th>Sam</th> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>Leq dB</td> <td></td> <td>Lmin dB</td> <td>L95 dB</td> <td></td> <td>L90 dB</td> <td></td> <td>L90 dB</td> <td></td> <td>L50 dB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ambiant</td> <td>45,5</td> <td></td> <td>35,4</td> <td>38,7</td> <td></td> <td>39,6</td> <td></td> <td>39,6</td> <td></td> <td>43,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résiduel</td> <td>44,6</td> <td></td> <td>33,0</td> <td>37,1</td> <td></td> <td>38,5</td> <td></td> <td>38,5</td> <td></td> <td>42,7</td> <td></td> </tr> </table>	Période		Jour (07h-22h)						Tranches horaires		Jour	07:00	22:00	K = 0 dBA	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Source	Leq dB		Lmin dB	L95 dB		L90 dB		L90 dB		L50 dB		Ambiant	51,9		39,7	42,9		43,7		43,7		46,6		Résiduel	50,0		33,9	40,6		42,3		42,3		47,0		Période		Nuit (22h-07h)						Tranches horaires		Nuit	22:00	07:00	K = 0 dBA	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Source	Leq dB		Lmin dB	L95 dB		L90 dB		L90 dB		L50 dB		Ambiant	45,5		35,4	38,7		39,6		39,6		43,4		Résiduel	44,6		33,0	37,1		38,5		38,5		42,7	
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore																																																																																																																						
U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore																																																																																																																						
Période		Jour (07h-22h)																																																																																																																				
Tranches horaires		Jour	07:00	22:00	K = 0 dBA	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam																																																																																																											
Source	Leq dB		Lmin dB	L95 dB		L90 dB		L90 dB		L50 dB																																																																																																												
Ambiant	51,9		39,7	42,9		43,7		43,7		46,6																																																																																																												
Résiduel	50,0		33,9	40,6		42,3		42,3		47,0																																																																																																												
Période		Nuit (22h-07h)																																																																																																																				
Tranches horaires		Nuit	22:00	07:00	K = 0 dBA	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam																																																																																																											
Source	Leq dB		Lmin dB	L95 dB		L90 dB		L90 dB		L50 dB																																																																																																												
Ambiant	45,5		35,4	38,7		39,6		39,6		43,4																																																																																																												
Résiduel	44,6		33,0	37,1		38,5		38,5		42,7																																																																																																												


Point : 2	Limite de propriété et de ZER avec l'AFPA, coté Nord (chez AFPA) - h = 1,4 m	du 01 au 05 juillet 2021	Jour et Nuit
------------------	---	---------------------------------	---------------------

Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle (le dimanche 04 et le lundi 05 ont été retiré des calculs : mauvaises conditions météo)																				
	<p style="text-align: center;">Du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installations techniques au sud du site (fort perceptible au point 3 et un peu moins au point 1) - Poids lourds et chariots (point 1, 2 et 4) <p style="text-align: center;">Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation sur la D200 et la D1016 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>12359</td> <td>Leq 5s</td> <td>A</td> <td>Source :Ambiant</td> <td>JEU 01/07/21 12h00m00</td> <td>52.5</td> <td>dB</td> <td>SAM 03/07/21 23h59m55</td> <td></td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>12359</td> <td>Leq 5s</td> <td>A</td> <td>Source :Résiduel</td> <td>JEU 01/07/21 12h00m00</td> <td></td> <td>dB</td> <td>SAM 03/07/21 23h59m55</td> <td>40.0</td> <td>dB</td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">— Ambiant — Résiduel</p>	12359	Leq 5s	A	Source :Ambiant	JEU 01/07/21 12h00m00	52.5	dB	SAM 03/07/21 23h59m55		dB	12359	Leq 5s	A	Source :Résiduel	JEU 01/07/21 12h00m00		dB	SAM 03/07/21 23h59m55	40.0	dB
		12359	Leq 5s	A	Source :Ambiant	JEU 01/07/21 12h00m00	52.5	dB	SAM 03/07/21 23h59m55		dB											
12359	Leq 5s	A	Source :Résiduel	JEU 01/07/21 12h00m00		dB	SAM 03/07/21 23h59m55	40.0	dB													


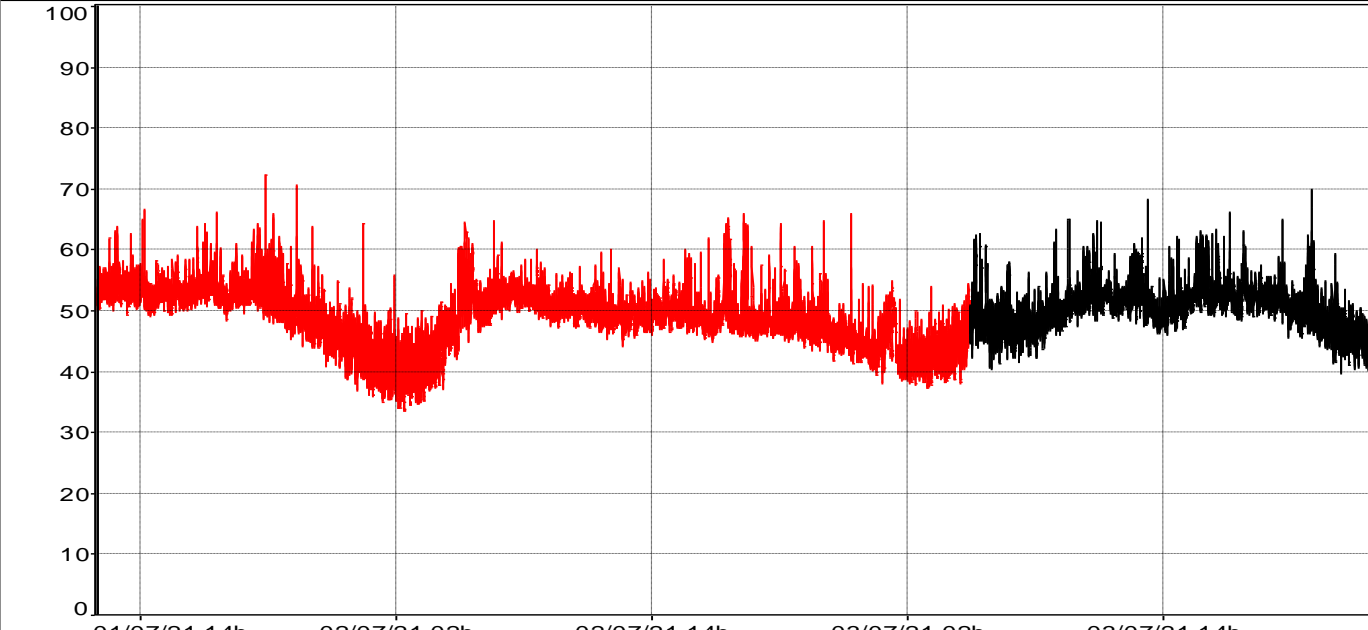
Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats																																																																																																																																																																				
	Jour	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="5">Mesures TG GRISET AV ICPE 2021.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="5">12359</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td colspan="5">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td colspan="5">A</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td colspan="5">dB</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="5">01/07/21 12:00:00</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="5">04/07/21 00:00:00</td> </tr> <tr> <td>Période</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Jour (07h-22h)</td> </tr> <tr> <td>Tranches horaires</td> <td>Jour</td> <td>07:00</td> <td>22:00</td> <td>K = 0 dBA</td> <td>Lun</td> <td>Mar</td> <td>Mer</td> <td>Jeu</td> <td>Ven</td> <td>Sam</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>Leq</td> <td>Lmin</td> <td>L95</td> <td></td> <td>L90</td> <td></td> <td>L50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td></td> <td>dB</td> <td></td> <td>dB</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ambiant</td> <td>48,0</td> <td>39,8</td> <td>42,7</td> <td></td> <td>43,2</td> <td></td> <td>45,7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résiduel</td> <td>47,0</td> <td>37,5</td> <td>41,0</td> <td></td> <td>41,9</td> <td></td> <td>45,4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Période</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Nuit (22h-07h)</td> </tr> <tr> <td>Tranches horaires</td> <td>Nuit</td> <td>22:00</td> <td>07:00</td> <td>K = 0 dBA</td> <td>Lun</td> <td>Mar</td> <td>Mer</td> <td>Jeu</td> <td>Ven</td> <td>Sam</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>Leq</td> <td>Lmin</td> <td>L95</td> <td></td> <td>L90</td> <td></td> <td>L50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td></td> <td>dB</td> <td></td> <td>dB</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ambiant</td> <td>43,1</td> <td>32,4</td> <td>35,8</td> <td></td> <td>36,9</td> <td></td> <td>40,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résiduel</td> <td>42,4</td> <td>35,4</td> <td>38,0</td> <td></td> <td>38,6</td> <td></td> <td>40,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Fichier	Mesures TG GRISET AV ICPE 2021.CMG					Lieu	12359					Type de données	Leq					Pondération	A					Unité	dB					Début	01/07/21 12:00:00					Fin	04/07/21 00:00:00					Période	Jour (07h-22h)					Tranches horaires	Jour	07:00	22:00	K = 0 dBA	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Source	Leq	Lmin	L95		L90		L50					dB	dB	dB		dB		dB				Ambiant	48,0	39,8	42,7		43,2		45,7				Résiduel	47,0	37,5	41,0		41,9		45,4				Période	Nuit (22h-07h)					Tranches horaires	Nuit	22:00	07:00	K = 0 dBA	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Source	Leq	Lmin	L95		L90		L50					dB	dB	dB		dB		dB				Ambiant	43,1	32,4	35,8		36,9		40,9				Résiduel	42,4	35,4	38,0		38,6		40,9			
	Fichier	Mesures TG GRISET AV ICPE 2021.CMG																																																																																																																																																																				
Lieu	12359																																																																																																																																																																					
Type de données	Leq																																																																																																																																																																					
Pondération	A																																																																																																																																																																					
Unité	dB																																																																																																																																																																					
Début	01/07/21 12:00:00																																																																																																																																																																					
Fin	04/07/21 00:00:00																																																																																																																																																																					
Période	Jour (07h-22h)																																																																																																																																																																					
Tranches horaires	Jour	07:00	22:00	K = 0 dBA	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam																																																																																																																																																												
Source	Leq	Lmin	L95		L90		L50																																																																																																																																																															
	dB	dB	dB		dB		dB																																																																																																																																																															
Ambiant	48,0	39,8	42,7		43,2		45,7																																																																																																																																																															
Résiduel	47,0	37,5	41,0		41,9		45,4																																																																																																																																																															
Période	Nuit (22h-07h)																																																																																																																																																																					
Tranches horaires	Nuit	22:00	07:00	K = 0 dBA	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam																																																																																																																																																												
Source	Leq	Lmin	L95		L90		L50																																																																																																																																																															
	dB	dB	dB		dB		dB																																																																																																																																																															
Ambiant	43,1	32,4	35,8		36,9		40,9																																																																																																																																																															
Résiduel	42,4	35,4	38,0		38,6		40,9																																																																																																																																																															
	Nuit																																																																																																																																																																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Vent</td> <td>Ciel</td> <td>Sol</td> <td>Direction</td> </tr> <tr> <td>faible</td> <td>dégagé</td> <td>sec</td> <td>de travers</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore</p>	Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers																																																																																																																																																													
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																																																																																																																			
faible	dégagé	sec	de travers																																																																																																																																																																			

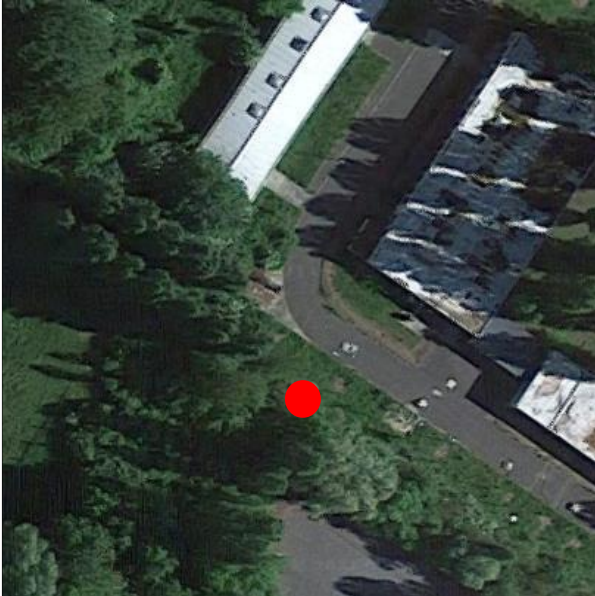
Point : 3	Limite de propriété côté sud. - h = 1,4 m	du 01 au 05 juillet 2021	Jour et Nuit
------------------	--	---------------------------------	---------------------

Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle (le dimanche 04 et le lundi 05 ont été retiré des calculs : mauvaises conditions météo)																		
	<p>Du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installations techniques au sud du site (fort perceptible au point 3 et un peu moins au point 1) - Poids lourds et chariots (point 1, 2 et 4) <p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation sur la D200 et la D1016 	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>12888</td> <td>Leq 5s A</td> <td>Source :Ambiant</td> <td>JEU 01/07/21 12h00m00</td> <td>53,1</td> <td>dB</td> <td>SAM 03/07/21 23h59m55</td> <td></td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>12888</td> <td>Leq 5s A</td> <td>Source :Résiduel</td> <td>JEU 01/07/21 12h00m00</td> <td></td> <td>dB</td> <td>SAM 03/07/21 23h59m55</td> <td>50,8</td> <td>dB</td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">01/07/21 14h 02/07/21 02h 02/07/21 14h 03/07/21 02h 03/07/21 14h</p> <p style="text-align: center;">— Ambient — Résiduel</p>	12888	Leq 5s A	Source :Ambiant	JEU 01/07/21 12h00m00	53,1	dB	SAM 03/07/21 23h59m55		dB	12888	Leq 5s A	Source :Résiduel	JEU 01/07/21 12h00m00		dB	SAM 03/07/21 23h59m55	50,8	dB
		12888	Leq 5s A	Source :Ambiant	JEU 01/07/21 12h00m00	53,1	dB	SAM 03/07/21 23h59m55		dB										
		12888	Leq 5s A	Source :Résiduel	JEU 01/07/21 12h00m00		dB	SAM 03/07/21 23h59m55	50,8	dB										

Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats		
	Jour	Fichier	Mesures TG GRISET AV ICPE 2021.CMG	
	Vent	Ciel	Sol	Direction
	faible	couvert	humide	de travers
	U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore		Type de données	Leq
			Pondération	A
			Unité	dB
			Début	01/07/21 12:00:00
			Fin	04/07/21 00:00:00
			Période	Jour (07h-22h)
			Tranches horaires	Jour 07:00 22:00 K = 0 dBA Lun Mar Mer Jeu Ven Sam
		Source	Leq Lmin L95 L90 L50	
		Ambiant	dB dB dB dB dB	
		Résiduel	55,5 49,8 51,8 52,1 53,1	
		Résiduel	53,2 47,2 49,6 50,0 51,6	
		Période	Nuit (22h-07h)	
		Tranches horaires	Nuit 22:00 07:00 K = 0 dBA Lun Mar Mer Jeu Ven Sam	
		Source	Leq Lmin L95 L90 L50	
		Ambiant	dB dB dB dB dB	
		Résiduel	52,5 48,1 50,2 50,7 52,1	
		Résiduel	51,1 46,4 48,9 49,3 50,4	
Vent	Ciel	Sol	Direction	
faible	dégagé	sec	de travers	
U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore				

Point : 4	Limite de propriété et de ZER avec l'AFPA, angle nord (chez AFPA) - h = 1,4 m	du 01 au 05 juillet 2021	Jour et Nuit
------------------	--	---------------------------------	---------------------

Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle (le dimanche 04 et le lundi 05 ont été retiré des calculs : mauvaises conditions météo)																					
	<p style="text-align: center;">Du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installations techniques au sud du site (fort perceptible au point 3 et un peu moins au point 1) - Poids lourds et chariots (point 1, 2 et 4) <p style="text-align: center;">Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation sur la D200 et la D1016 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>12889</td> <td>Leq 5s</td> <td>A</td> <td>Source :Ambiant</td> <td style="color: red;">JEU 01/07/21 12h00m00</td> <td style="color: red;">51.5</td> <td>dB</td> <td style="color: red;">SAM 03/07/21 23h59m55</td> <td></td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>12889</td> <td>Leq 5s</td> <td>A</td> <td>Source :Résiduel</td> <td>JEU 01/07/21 12h00m00</td> <td></td> <td>dB</td> <td>SAM 03/07/21 23h59m55</td> <td></td> <td>45.9</td> <td>dB</td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">01/07/21 14h 02/07/21 02h 02/07/21 14h 03/07/21 02h 03/07/21 14h</p> <p style="text-align: center;">— Ambient — Résiduel</p>	12889	Leq 5s	A	Source :Ambiant	JEU 01/07/21 12h00m00	51.5	dB	SAM 03/07/21 23h59m55		dB	12889	Leq 5s	A	Source :Résiduel	JEU 01/07/21 12h00m00		dB	SAM 03/07/21 23h59m55		45.9	dB
		12889	Leq 5s	A	Source :Ambiant	JEU 01/07/21 12h00m00	51.5	dB	SAM 03/07/21 23h59m55		dB												
12889	Leq 5s	A	Source :Résiduel	JEU 01/07/21 12h00m00		dB	SAM 03/07/21 23h59m55		45.9	dB													

Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats																					
	Jour	Fichier : Mesures TG GRISET AV ICPE 2021.CMG																					
	Vent : faible	Ciel : couvert	Sol : humide	Direction : de travers	Lieu : 12889																		
	U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore				Type de données : Leq																		
					Pondération : A																		
					Unité : dB																		
					Début : 01/07/21 12:00:00																		
					Fin : 04/07/21 00:00:00																		
					Période : Jour (07h-22h)																		
			Tranches horaires		K = 0 dBA		Lun		Mar		Mer		Jeu		Ven		Sam						
					Leq		Lmin		L95		L90		L50										
				dB		dB		dB		dB		dB											
				Ambiant		42,3		46,6		47,2		50,8											
				Résiduel		40,1		46,3		47,4		50,9											
				Période : Nuit (22h-07h)																			
		Tranches horaires		Nuit		22:00		07:00		K = 0 dBA		Lun		Mar		Mer		Jeu		Ven		Sam	
				Leq		Lmin		L95		L90		L50											
				dB		dB		dB		dB		dB											
				Ambiant		33,0		38,0		39,4		44,4											
				Résiduel		38,3		42,5		43,4		46,6											
				U3T5 : + Conditions favorables pour la propagation sonore																			



Annexe 3 : GLOSSAIRE



Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A, LAeq,T

Valeur du niveau de pression acoustique pondéré A d'un son continu stable qui, au cours d'une période spécifiée T, a la même pression acoustique quadratique moyenne qu'un son considéré dont le niveau varie en fonction du temps.

Niveau acoustique fractile, LAN, τ

Par analyse statistique de LAeq courts, on peut déterminer le niveau de pression acoustique pondéré A qui est dépassé pendant N % de l'intervalle de temps considéré, dénommé «Niveau acoustique fractile». Son symbole est LAN, τ par exemple LA90,1s est le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A dépassé pendant 90 % de l'intervalle de mesurage, avec une durée d'intégration égale à 1 s.

Bruit ambiant

Bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé de l'ensemble des bruits émis par toutes les sources proches et éloignées.

Bruit particulier

Composante du bruit ambiant qui peut être identifiée spécifiquement et que l'on désire distinguer du bruit ambiant notamment parce qu'il est l'objet d'une requête.

Bruit résiduel

Bruit ambiant, en l'absence du (des) bruit(s) particulier(s), objet(s) de la requête considérée.

Emergence

Modification temporelle du niveau du bruit ambiant induite par l'apparition ou la disparition d'un bruit particulier. Cette modification porte sur le niveau global ou sur le niveau mesuré dans une bande quelconque de fréquence.

Tonalité marquée

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de tiers d'octave quand la différence de niveaux entre la bande de 1/3 d'octave et les quatre bandes de 1/3 d'octave les plus proches (les deux bandes immédiatement inférieures et les deux bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau ci-après pour la bande considérée.

Cette analyse se fera à partir d'une acquisition minimale de 10 s.

Cette analyse se fera à partir d'une acquisition minimale de 10 s		
50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8000 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

L'émergence n'est pas calculée lorsqu'on ne dispose pas d'au moins deux bandes adjacentes.