



**Rapport acoustique**  
Installation Classée pour la Protection de  
l'Environnement  
*Essais 10 MW*

**Rapport N° 12317129\_1\_1\_2\_BSI rev 3**  
Ce rapport annule et remplace notre rapport N°  
12317129\_1\_1\_2\_BS1 rev 2 du 25/11/2021

Réf : RAP-AV-ICPE (V11-2018)

Noumea, le 07/12/2021

**ALIZES ENERGIE**  
**308 Rue Scholastique Pidjot**  
**BP4721**

**98810 MONT DORE**

**A l'attention de Mme MULLER**

**BUREAU VERITAS EXPLOITATION BUREAU VERITAS EXPLOITATION**  
**Centre d'affaires la Belle Vie**  
**224 Rue Jacques Iékawé – 6eme Km - BP 30514**  
**98895 NOUMEA cedex**  
**Performance HSE**

**Etablissement contrôlé :** CENTRALE THERMIQUE DE LA COULEE  
Lot 4 et 5 – ZI de la Coulée 3  
  
98810 MONT DORE

**Date(s) d'intervention :** les 25 et 28/10 ainsi que le 06/12/2021

**Personnes présentes :** Manon MULLER (ALIZES ENERGIE) , André PELLEN  
(ALIZES ENERGIE)

**Opérateur :** Bertrand SIMON ☎ : +687.74.08.29

**Rédigé par :** Bertrand SIMON ☎ : +687.74.08.29

**Vérifié par :** Patrice ARNOULT

Ce rapport contient **27 pages**



### Suivi documentaire :

Indice	Date	Emetteur	Vérificateur	Commentaires
0	07/11/21	B.SIMON	P.ARNOULT	Edition du document
1	17/11/21	B.SIMON	P.ARNOULT	Modification des références réglementaires
2	25/11/21	B.SIMON	P.ARNOULT	Modification des conclusions avec prise en compte de l'incertitude des appareils. Modification de la puissance unitaire des moteurs.
3	06/12/21	B.SIMON	P.ARNOULT	Nouveau traitement des données suite à une nouvelle intervention pour la mesure de bruit résiduel sur le point ZER 2 en période nocturne.

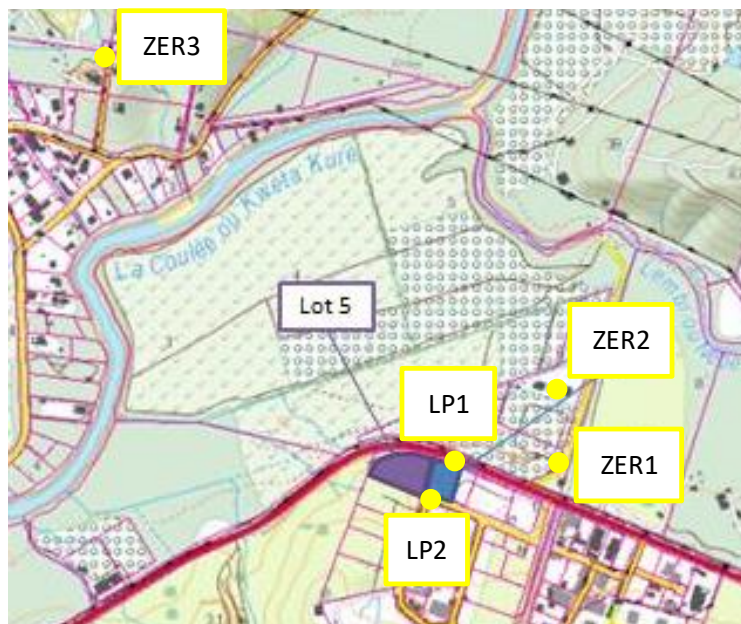


# Rapport Technique

## Sommaire

<b>1.</b>	<b>SYNTHESE DES RESULTATS.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>OBJET DE L'INTERVENTION .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>TEXTES DE REFERENCE .....</b>	<b>6</b>
	3.1 Textes réglementaires et normatifs.....	6
	3.2 Rappels réglementaires.....	6
<b>4.</b>	<b>PRESENTATION DU SITE.....</b>	<b>8</b>
	4.1 Situation géographique .....	8
	4.2 Activité principale du site.....	8
	4.3 Jours et horaires d'exploitation.....	8
	4.4 Principales sources de bruit .....	8
<b>5.</b>	<b>PROCEDURE DE MESURE.....</b>	<b>9</b>
	5.1 Choix des points et intervalles d'observation et de mesurage .....	9
	5.2 Evénements particuliers.....	10
<b>6.</b>	<b>PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS .....</b>	<b>11</b>
	6.1 Conditions météorologiques .....	11
	6.2 Valeur en limite de site .....	11
	6.3 Emergence sonore dans le voisinage.....	11
	6.4 Tonalité marquée.....	11
<b>7.</b>	<b>CONCLUSION.....</b>	<b>12</b>
	Annexe 1 : Liste du matériel de mesure utilisé.....	13
	Annexe 2 : Fiches de présentation des résultats.....	15
	Annexe 3 : GLOSSAIRE .....	26

## 1. SYNTHÈSE DES RESULTATS



Point	Limite de propriété	Emergence	Tonalité marquée
LP1	Conforme		
LP2	Conforme		
ZER1		Conforme	Conforme
ZER2		Conforme	Conforme
ZER3		Conforme	Conforme

## 2. OBJET DE L'INTERVENTION

---

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

CENTRALE THERMIQUE DE LA COULEE  
Lot 4 et 5 – ZI de la Coulée 3  
98810 MONT DORE

Le but de cette intervention a été de contrôler le respect des objectifs acoustiques définis dans le cadre des textes réglementaires pour une puissance cumulée de fonctionnement des moteurs de 10 MW.

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 n° 1609-2015/ARR/DIMENC du 8 juillet 2015
- ◀ Délibération n° 741-2008/APS du 19 septembre 2008 relative 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  $\tau$  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 provincial)

### ◀ 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 :

Niveau de bruit ambiant existant dans les ZER, incluant le bruit de l'établissement	Emergence admissible de 6h à 21h, sauf dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq ou L50	Emergence admissible de 21h à 6h, et dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq ou L50
> 35 dB(A) et ≤ 45 dB(A)	6 dB(A)	4 dB(A)
> 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

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

Niveau de bruit ambiant en limite de site ICPE, incluant le bruit de l'établissement	Valeur admissible de 6h à 21h, sauf dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq	Valeur admissible de 21h à 6h, et dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq
Sauf si niveau initial > aux objectifs	70 dB(A)	60 dB(A)

### ◀ 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

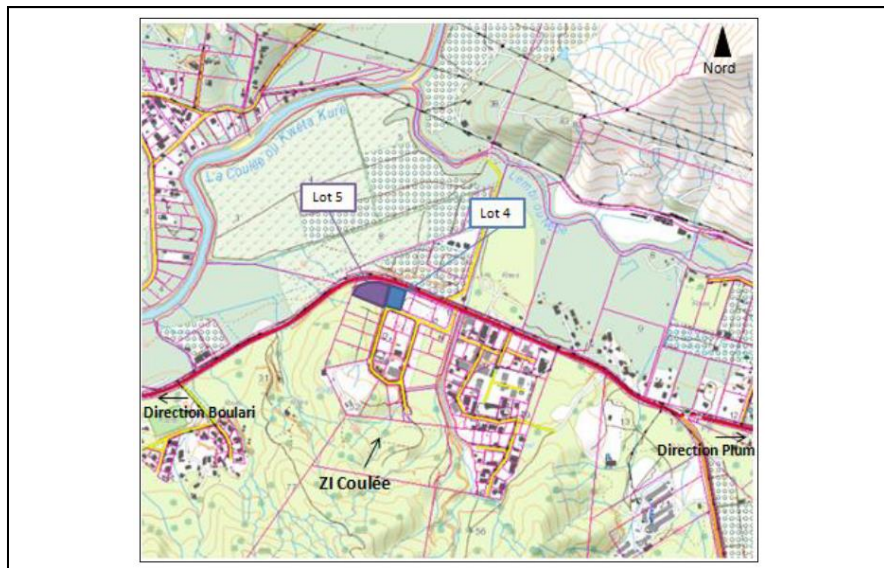
Fréquences centrales de 1/3 d'octave		
50 à 315 Hz	400 à 1250 Hz	1600 à 8000 Hz
10 dB	5 dB	

## 4. PRESENTATION DU SITE

---

### 4.1 Situation géographique

La société ALIZES ENERGIE exploite une centrale thermique pour la production d'énergie électrique située dans la zone industrielle de la Coulée sur la commune du Mont-Dore. Le voisinage immédiat est constitué de locaux professionnels.



### 4.2 Activité principale du site

Cette centrale est constituée de 10 moteurs de marque Mitsubishi fonctionnant au gasoil de puissance unitaire de 1.018 MW. Ces moteurs sont utilisés pour produire de l'électricité en secours et en pointe.

### 4.3 Jours et horaires d'exploitation

Le démarrage des installations est aléatoire en fonction de la demande du réseau.

### 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 la réglementation, a été retenue. Le matériel utilisé est précisé en annexe 1.

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

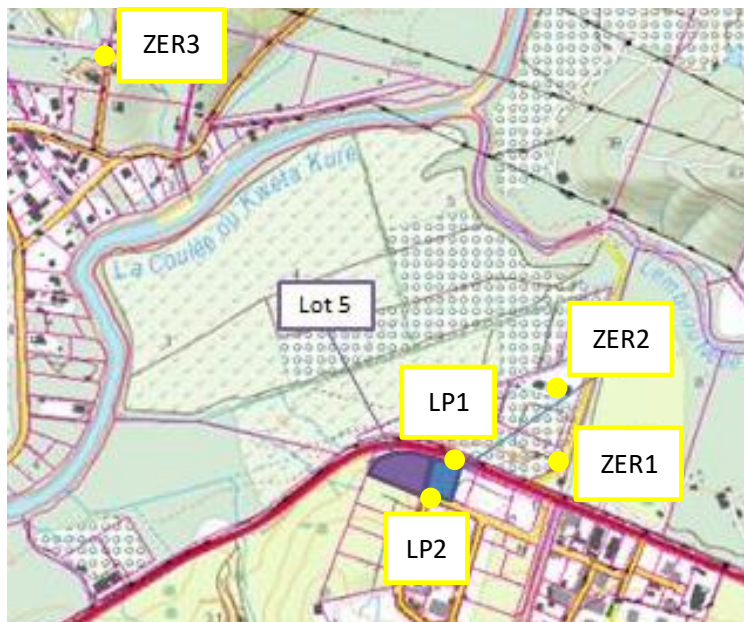
5 points de mesure ont été retenus en limite de propriété et dans le voisinage du site. Ces points sont repérés sur le plan ci-après ainsi que sur les photographies en annexe.

Point	Description	Hauteur (m)	Intervalles d'observation et mesurage	Remarques
LP1	Limite de propriété côté route	1.5	le 25/10 de 19h16 à 19h47 et de 22h55 à 23h26	Coordonnées : -22,2359128 166,5968249
LP2	Limite de propriété côté ZI	1.5	le 25/10 de 16h40 à 17h11 et de 23h27 à 23h58	Coordonnées : -22,2362893 166,5963696
ZER1	ZER - La plus proche habitation (170m)	1.5	le 25/10 de 18h14 à 18h45 et de 22h19 à 22h50 et le 28/10 de 17h24 à 17h55 et de 22h22 à 22h53	Coordonnées : -22,2361875 166,5984446
ZER2	ZER - Habitation de Mr Cochard (200m)	1.5	le 25/10 de 17h38 à 18h09 et de 21h45 à 22h16 et le 28/10 de 16h50 à 17h21 et le 06/12/21 de 21h00 à 21h31	Coordonnées : -22,2347810 166,5985002
ZER3	ZER - Habitation de Mr Hoareau (1km)	1.5	le 25/10 de 20h19 à 20h50 et de 21h00 à 21h31 et le 28/10 de 20h17 à 20h48 et de 21h00 à 21h30	Coordonnées : -22,2285532 166,5911654

La mesure de bruit résiduel sur le point ZER 2 en période nocturne du 28/10/21 présentait une valeur relativement basse à 39 dB . Les précédentes campagnes du prestataire CAPSE sur ce point donnaient des résultats voisins de 51 dB ..

Il a été décidé de refaire une mesure sur ce point afin de vérifier le bruit résiduel en période nocturne hors période de confinement.

## Position des points de mesure



### 5.2 Evénements particuliers

Un événement particulier a été identifié sur le point ZER 2 pour la journée du 25/10 aux environs de 17h57. Il s'agit vraisemblablement des aboiements d'un chien. Cet événement a été retiré des calculs.

Un événement particulier a été identifié sur le point ZER 2 pour la nuit du 06/12 aux environs de 21h20. Il s'agit vraisemblablement du passage d'un hélicoptère. Cet événement a été retiré des calculs.

## 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
LP1	Limite de propriété côté route	Diurne	66	70	Conforme
		Nocturne	60.5 (1)	60	Conforme (2)
LP2	Limite de propriété côté ZI	Diurne	60.5	70	Conforme
		Nocturne	60.5	60	Conforme (2)

(1) : Pour LP1 : compte tenu d'un bruit très stable dû aux groupes et du passage de véhicules, nous avons retenu le L50 de nuit représentatif du bruit des groupes seuls.

(2) : Résultat tenant compte de l'incertitude de 0,5 dB(A) des sonomètres

### 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
ZER1	ZER – La plus proche habitation (170m)	Diurne	LAeq	60	59.5	0.5	5	Conforme
		Nocturne	LAeq	49	46.5	2.5	3	Conforme
ZER2	ZER – Habitation de Mr Cochard (200m)	Diurne	LAeq	50	50.5	-0.5	5	Conforme
		Nocturne	LAeq	49	47.5	1.5	3	Conforme
ZER3	ZER – Habitation de Mr Hoareau (1km)	Diurne	LAeq	37	34.5	2.5	6	Conforme
		Nocturne	LAeq	37	33	4	4	Conforme

### 6.4 Tonalité marquée

Aucune tonalité marquée n'a été relevée, au sens de la réglementation.

## 7. CONCLUSION

---

Une campagne de mesures de bruit a été réalisée les 25 et 28/10 ainsi que le 06/12/2021 en limite de propriété et dans le voisinage du site suivant :

CENTRALE THERMIQUE DE LA COULEE  
Lot 4 et 5 – ZI de la Coulée 3  
98810 MONT DORE

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 :  
procédures internes :  
NF S 31-010 :

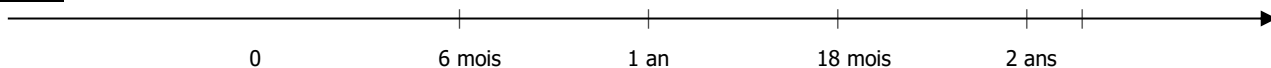
V. primitive  
V. interne  
V.I initiale

V.I courante

V. interne  
V.I courante

V.I courante

V. périodique  
V. interne  
V.I initiale



Réglages utilisés	N° Identification B.V.	Désignation	Marque	Type	N° Série	Classe	Prochaine vérification périodique
LAeq 1s	CB984-242	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	BLUE SOLO	61550	1	Juillet 2022
		Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	14655		
		Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	96347		
	CB984-064	Calibreur	01dB-Metravib	Cal21	34 203500		



## **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 : LP1 Limite de propriété côté route - h = 1.5 m

le 25/10/21

Jour et Nuit

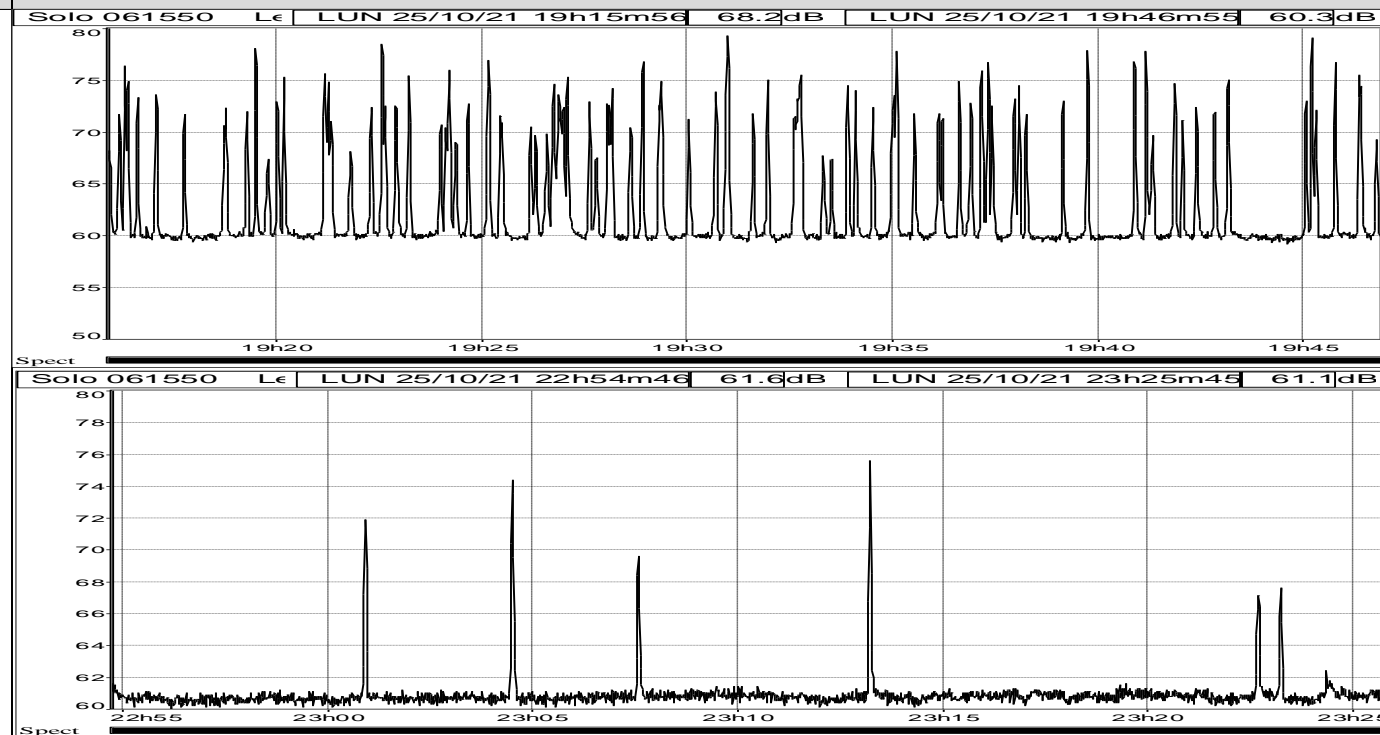
Photographie du point de mesure



Sources de bruit

- Du site :**
- Bruit des moteurs (10 MW pour l'ensemble)
- Dans l'environnement du site :**
- Activités des entreprises voisines (activités diurnes)
  - Circulation sur la RP1

Evolution temporelle



Repérage du point de mesure



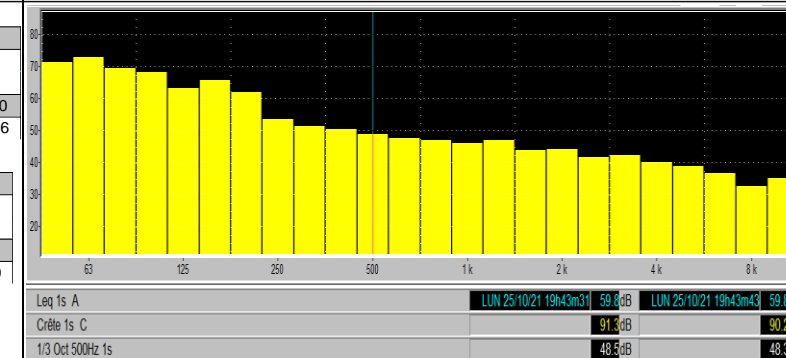
Conditions météorologiques


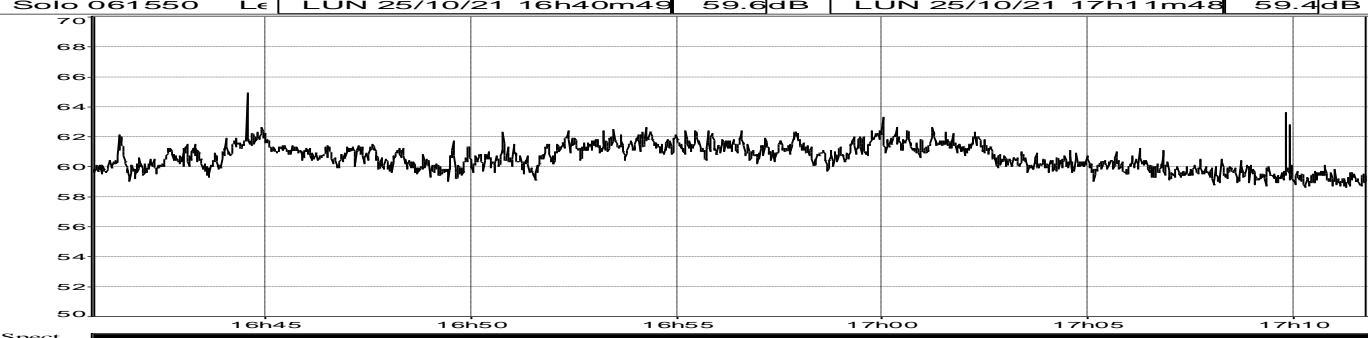
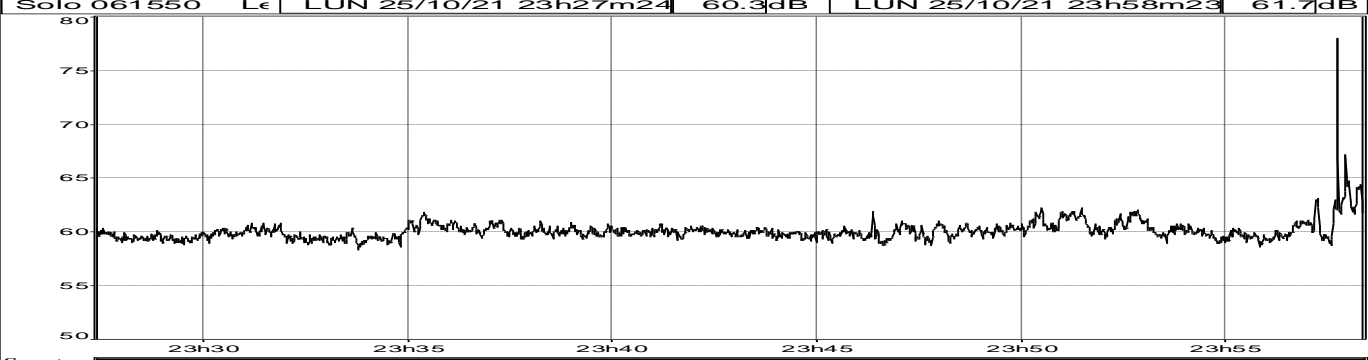

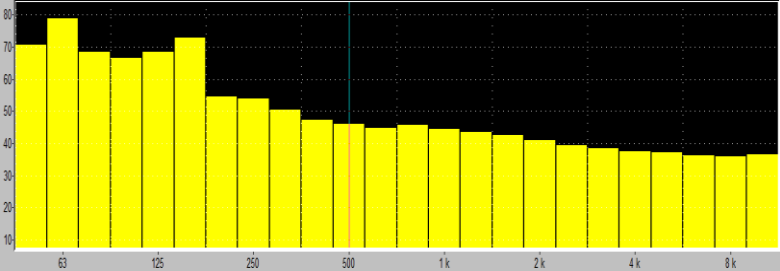
Jour			
Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore			
Nuit			
Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore			

Tableau de résultats

Fichier	061550_211025_191556000.CMG								
Début	25/10/21 19:15:56								
Fin	25/10/21 19:46:56								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
Solo 061550	Leq	A	dB	66.0	59.2	79.3	59.6	60.0	70.6
Fichier	061550_211025_225446000.CMG								
Début	25/10/21 22:54:46								
Fin	25/10/21 23:25:46								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
Solo 061550	Leq	A	dB	61.2	60.0	75.6	60.3	60.6	61.0

Spectre



Point : LP2 Limite de propriété côté ZI - h = 1.5 m		le 25/10/21		Jour et Nuit																																															
Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle																																																	
	<p><b>Du site :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruit des moteurs (10 MW pour l'ensemble)</li> </ul> <p><b>Dans l'environnement du site :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activités des entreprises voisines (activités diurnes)</li> <li>- Circulation sur la RP1</li> </ul>	<p>Solo 061550 Le LUN 25/10/21 16h40m49 59.6dB LUN 25/10/21 17h11m48 59.4dB</p>  <p>Spect</p> <p>Solo 061550 Le LUN 25/10/21 23h27m24 60.3dB LUN 25/10/21 23h58m23 61.7dB</p>  <p>Spect</p>																																																	
		Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats		Spectre																																													
	<p><b>Jour</b></p> <table border="1"> <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>peu portant</td> </tr> </table>	Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	peu portant	<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="5">061550_211025_164049000.CMG</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="5">25/10/21 16:40:49</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="5">25/10/21 17:11:49</td> </tr> <tr> <td>Voie</td> <td>Type</td> <td>Pond.</td> <td>Unité</td> <td>Leq</td> <td>Lmin</td> <td>Lmax</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> </tr> <tr> <td>Solo 061550</td> <td>Leq</td> <td>A</td> <td>dB</td> <td>60.7</td> <td>58.6</td> <td>64.9</td> <td>59.3</td> <td>60.5</td> <td>61.6</td> </tr> </table>		Fichier	061550_211025_164049000.CMG					Début	25/10/21 16:40:49					Fin	25/10/21 17:11:49					Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	Solo 061550	Leq	A	dB	60.7	58.6	64.9	59.3	60.5	61.6	 <p>Leq 1s A LUN 25/10/21 16h53m04 61.8dB LUN 25/10/21 16h53m49 61.1dB</p> <p>Crête 1s C 92.1dB 91.0dB</p> <p>1/3 Oct 500Hz 1s 45.9dB 45.3dB</p>	
	Vent	Ciel	Sol	Direction																																															
faible	dégagé	sec	peu portant																																																
Fichier	061550_211025_164049000.CMG																																																		
Début	25/10/21 16:40:49																																																		
Fin	25/10/21 17:11:49																																																		
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10																																										
Solo 061550	Leq	A	dB	60.7	58.6	64.9	59.3	60.5	61.6																																										
<p>U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p>	<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="5">061550_211025_232724000.CMG</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="5">25/10/21 23:27:24</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="5">25/10/21 23:58:24</td> </tr> <tr> <td>Voie</td> <td>Type</td> <td>Pond.</td> <td>Unité</td> <td>Leq</td> <td>Lmin</td> <td>Lmax</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> </tr> <tr> <td>Solo 061550</td> <td>Leq</td> <td>A</td> <td>dB</td> <td>60.3</td> <td>58.3</td> <td>78.0</td> <td>59.2</td> <td>59.8</td> <td>60.8</td> </tr> </table>		Fichier	061550_211025_232724000.CMG					Début	25/10/21 23:27:24					Fin	25/10/21 23:58:24					Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	Solo 061550	Leq	A	dB	60.3	58.3	78.0	59.2	59.8	60.8											
Fichier	061550_211025_232724000.CMG																																																		
Début	25/10/21 23:27:24																																																		
Fin	25/10/21 23:58:24																																																		
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10																																										
Solo 061550	Leq	A	dB	60.3	58.3	78.0	59.2	59.8	60.8																																										
	<p><b>Nuit</b></p> <table border="1"> <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>peu portant</td> </tr> </table>	Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	peu portant	<p>U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p>																																									
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																
faible	dégagé	sec	peu portant																																																

Point : ZER1 ZER – La plus proche habitation (170m) - h = 1.5 m

le 25/10/21

Jour et Nuit

Photographie du point de mesure



Sources de bruit

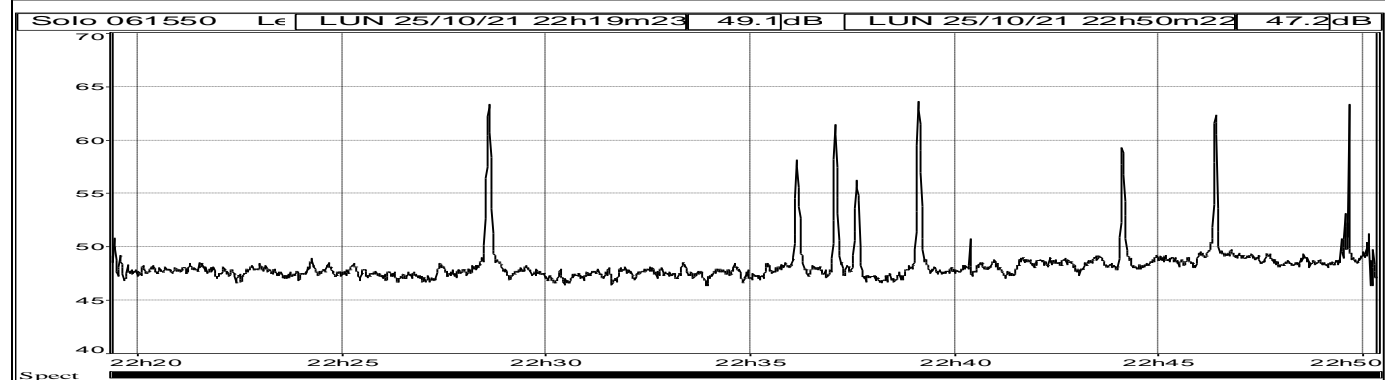
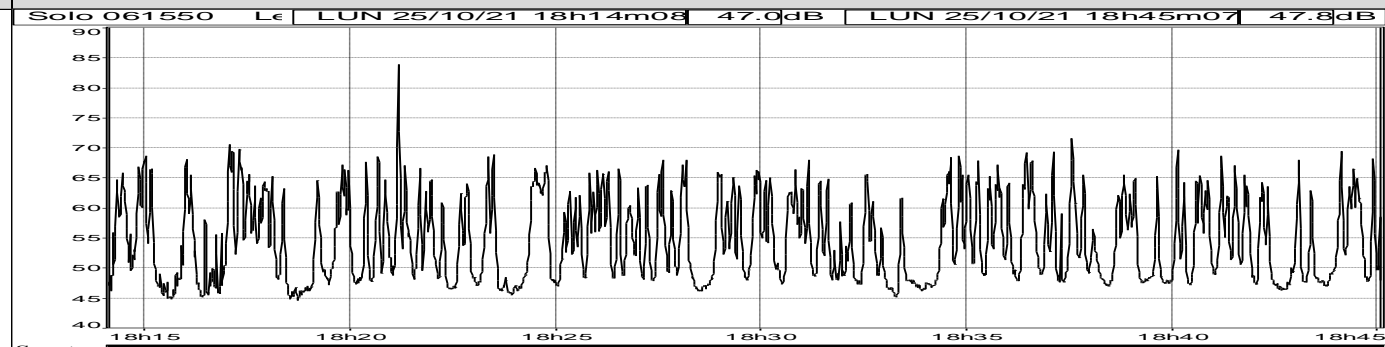
Du site :

- Bruit des moteurs (10 MW pour l'ensemble)

Dans l'environnement du site :

- Activités des entreprises voisines (activités diurnes)  
- Circulation sur la RP1

Evolution temporelle



Repérage du point de mesure



Conditions météorologiques

Jour

Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portante

U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore

Nuit

Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portante

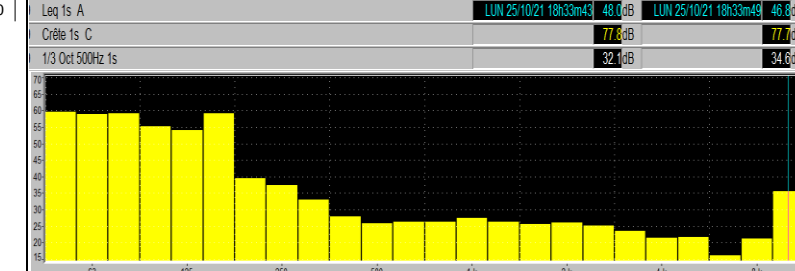
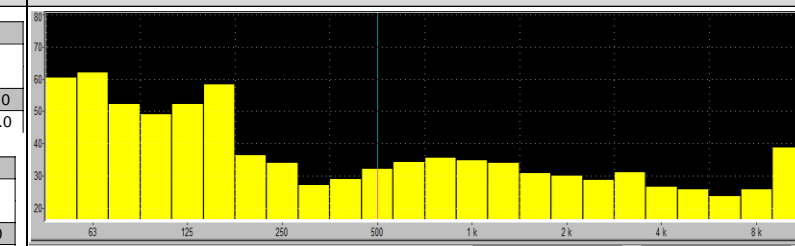
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore

Tableau de résultats

Fichier	061550_211025_181408000.CMG								
Début	25/10/21 18:14:08								
Fin	25/10/21 18:45:08								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
Solo 061550	Leq	A	dB	60.0	44.6	83.8	46.9	53.1	64.0

Fichier	061550_211025_221923000.CMG								
Début	25/10/21 22:19:23								
Fin	25/10/21 22:50:23								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
Solo 061550	Leq	A	dB	49.2	46.3	63.6	47.0	47.7	49.0

Spectre



Point : ZER2 ZER – Habitation de Mr Cochard (200m) - h = 1.5 m

le 25/10/21

Jour et Nuit

Photographie du point de mesure



Sources de bruit

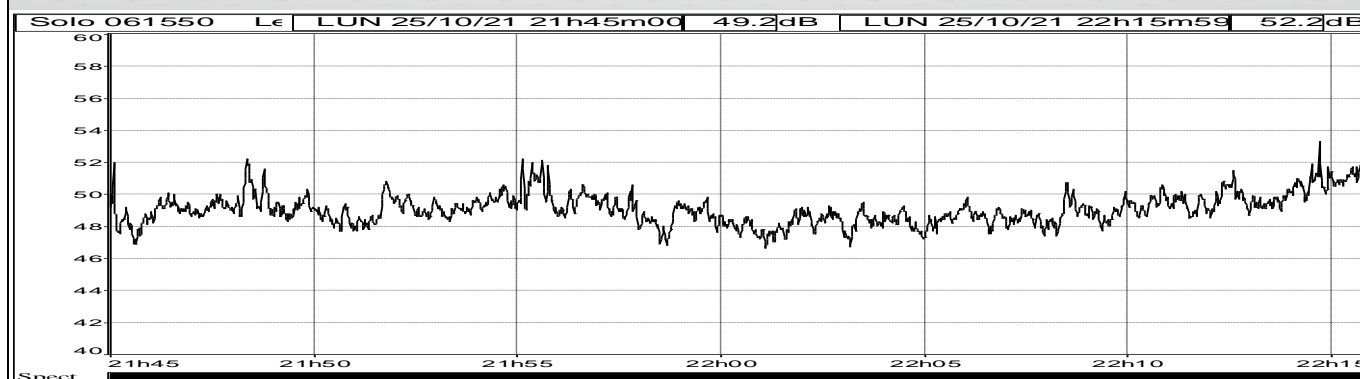
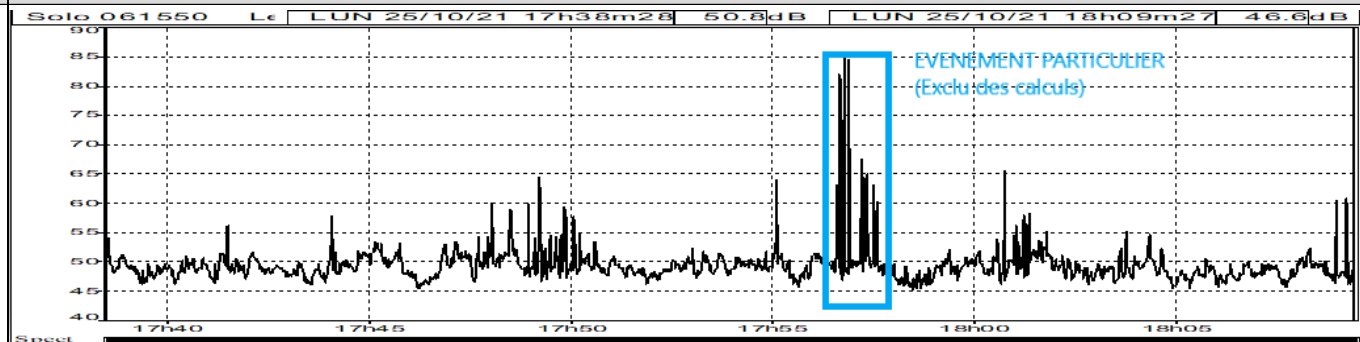
Du site :

- Bruit des moteurs (10 MW pour l'ensemble)

Dans l'environnement du site :

- Activités des entreprises voisines (activités diurnes)  
- Circulation sur la RP1

Evolution temporelle



Repérage du point de mesure



Conditions météorologiques

Jour

Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant

U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore

Nuit

Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant

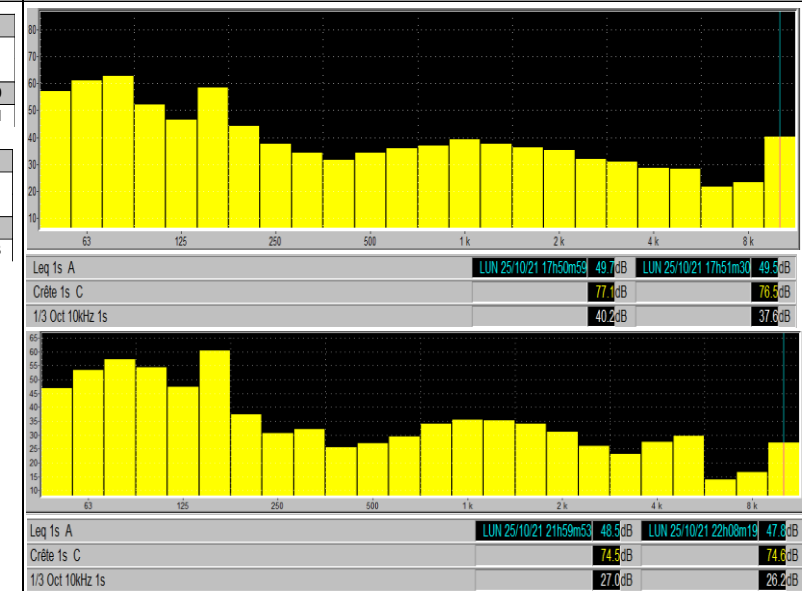
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore

Tableau de résultats

Fichier	061550_211025_173828000.CMG									
Début	25/10/21 17:38:28									
Fin	25/10/21 18:09:28									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
Solo 061550	Leq	A	dB	49.9	45.3	65.7	46.9	48.8	51.1	

Fichier	061550_211025_214500000.CMG									
Début	25/10/21 21:45:00									
Fin	25/10/21 22:16:00									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
Solo 061550	Leq	A	dB	49.2	46.6	53.3	47.8	48.9	50.3	

Spectre



Point : ZER3 ZER – Habitation de Mr Hoareau (1km) - h = 1.5 m

le 25/10/21

Jour et Nuit

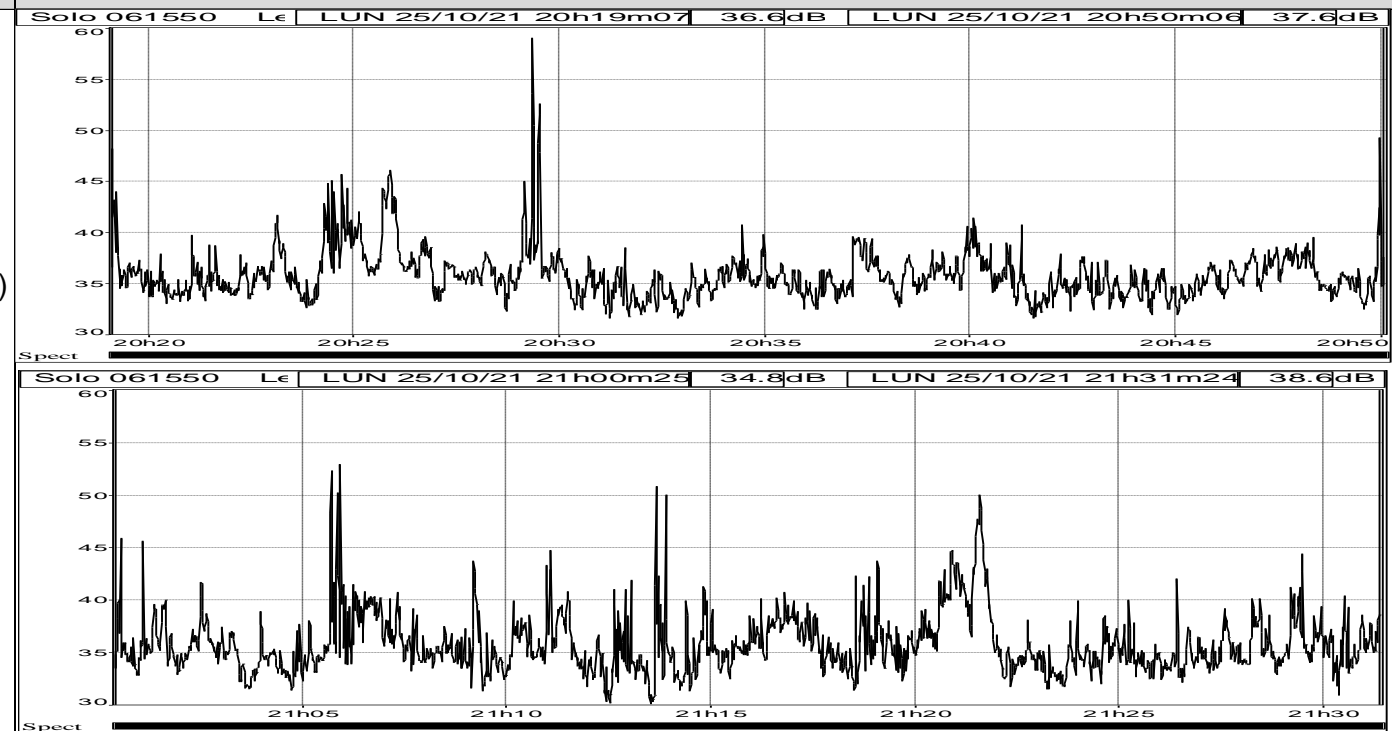
Photographie du point de mesure



Sources de bruit

- Du site :**
- Bruit des moteurs (10 MW pour l'ensemble)
- Dans l'environnement du site :**
- Bruits de voisinage (animaux, ...)
  - Circulation automobile

Evolution temporelle



Repérage du point de mesure



Conditions météorologiques

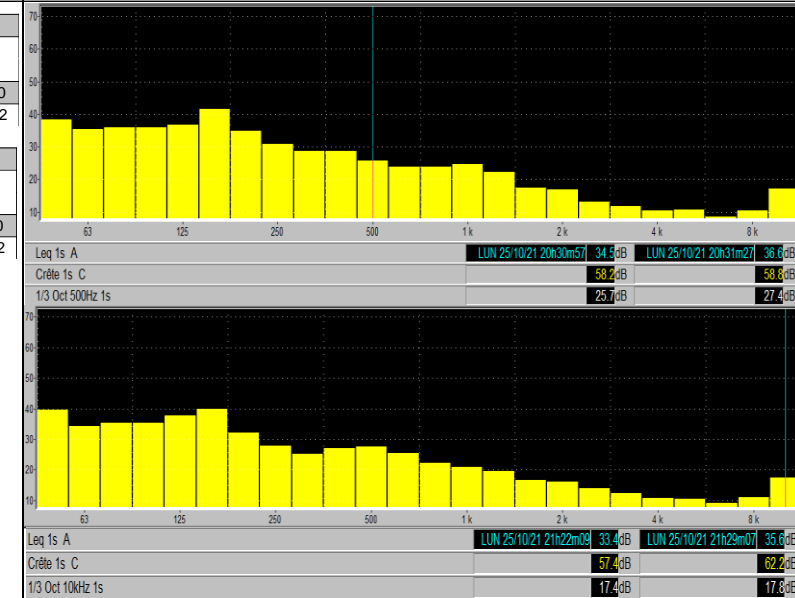
Jour			
Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore			
Nuit			
Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore			

Tableau de résultats

Fichier	061550_211025_201907000.CMG									
Début	25/10/21 20:19:07									
Fin	25/10/21 20:50:07									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
Solo 061550	Leq	A	dB	37.2	31.6	59.0	33.3	35.4	38.2	

Fichier	061550_211025_210025000.CMG									
Début	25/10/21 21:00:25									
Fin	25/10/21 21:31:25									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
Solo 061550	Leq	A	dB	37.2	30.1	52.9	32.9	35.0	39.2	

Spectre



Point : ZER1 ZER – La plus proche habitation (170m) - h = 1.5 m

le 28/10/21

Jour et Nuit

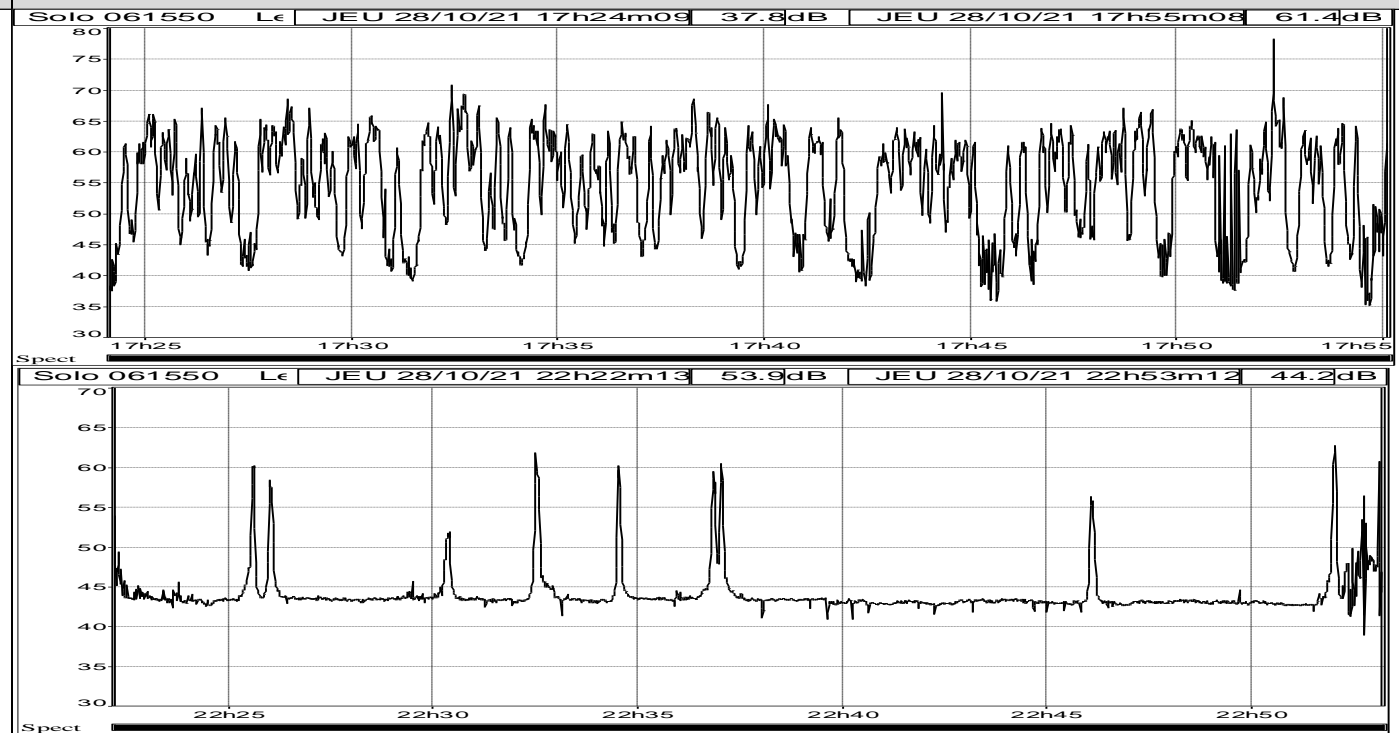
Photographie du point de mesure



Sources de bruit

- Du site :**
- Aucun. Installation à l'arrêt
- Dans l'environnement du site :**
- Activités des entreprises voisines (activités diurnes)
  - Circulation sur la RP1
  - Avifaune, insectes

Evolution temporelle



Repérage du point de mesure



Conditions météorologiques

Jour			
Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portante
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore			
Nuit			
Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portante
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore			

Tableau de résultats

Fichier	061550_211028_172409000.CMG									
Début	28/10/21 17:24:09									
Fin	28/10/21 17:55:09									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
Solo 061550	Leq	A	dB	59.6	35.1	78.3	42.5	56.6	63.4	
Fichier	061550_211028_222213000.CMG									
Début	28/10/21 22:22:13									
Fin	28/10/21 22:53:13									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
Solo 061550	Leq	A	dB	46.3	38.9	62.7	42.8	43.2	45.2	

Spectre

Point : ZER2 ZER – Habitation de Mr Cochard (200m) - h = 1.5 m

le 28/10 et le 06/12/21

Jour et Nuit

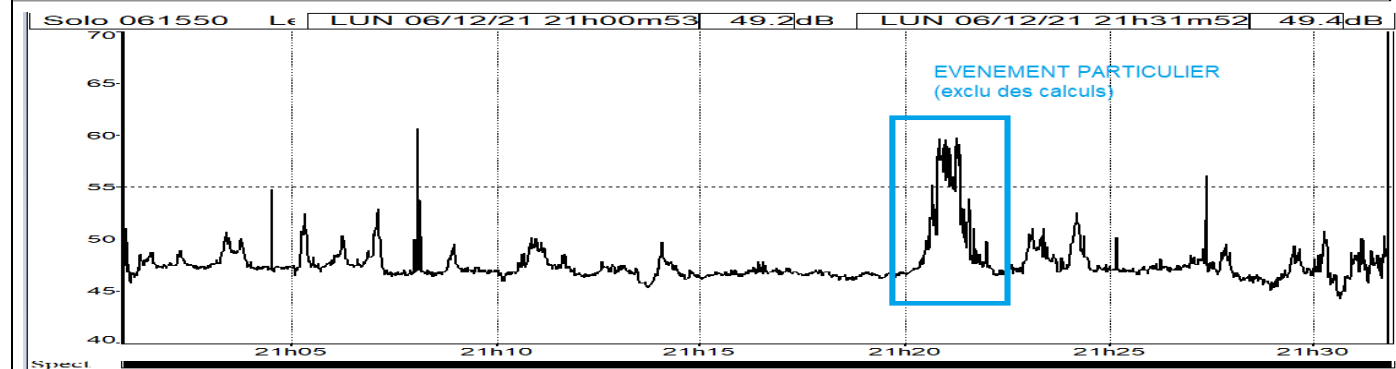
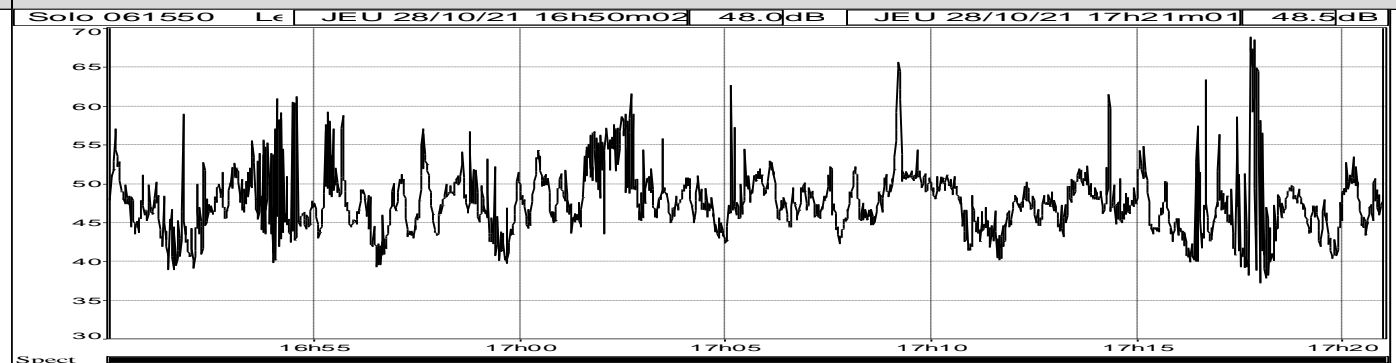
Photographie du point de mesure



Sources de bruit

- Du site :**
- Aucun. Installation à l'arrêt
- Dans l'environnement du site :**
- Activités des entreprises voisines (activités diurnes)
  - Circulation sur la RP1
  - Avifaune, insectes

Evolution temporelle



Repérage du point de mesure



Conditions météorologiques

Jour			
Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore			
Nuit			
Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	humide	peu portant
U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore			

Tableau de résultats

Fichier	061550_211028_165002000.CMG									
Début	28/10/21 16:50:02									
Fin	28/10/21 17:21:02									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
Solo 061550	Leq	A	dB	50.6	37.2	68.9	42.9	47.2	51.8	
Fichier	061550_211206_210053000.CMG									
Début	06/12/21 21:00:53									
Fin	06/12/21 21:31:53									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
Solo 061550	Leq	A	dB	47.5	44.2	60.7	46.3	47.0	48.6	

Spectre



Point : ZER3 ZER – Habitation de Mr Hoareau (1km) - h = 1.5 m

le 28/10/21

Jour et Nuit

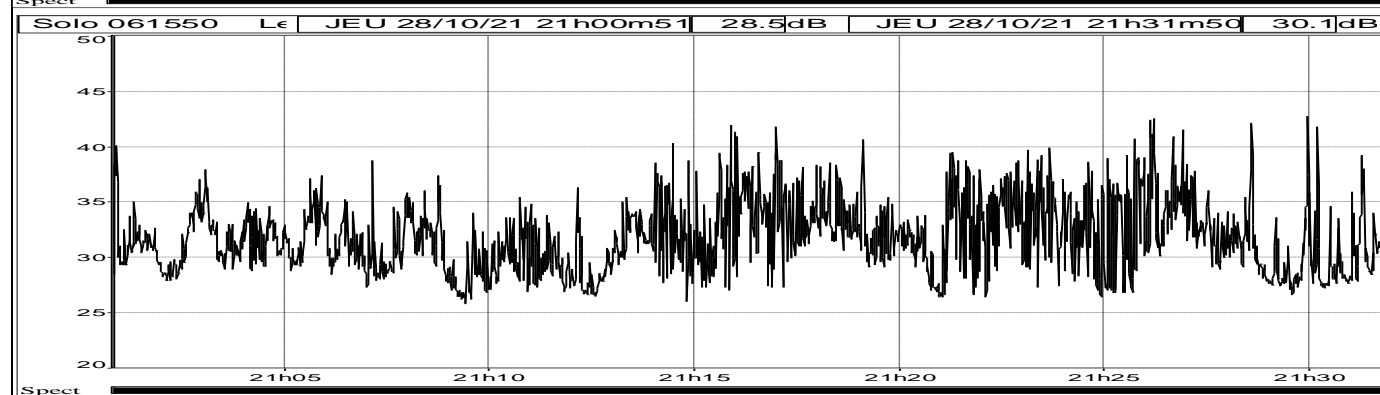
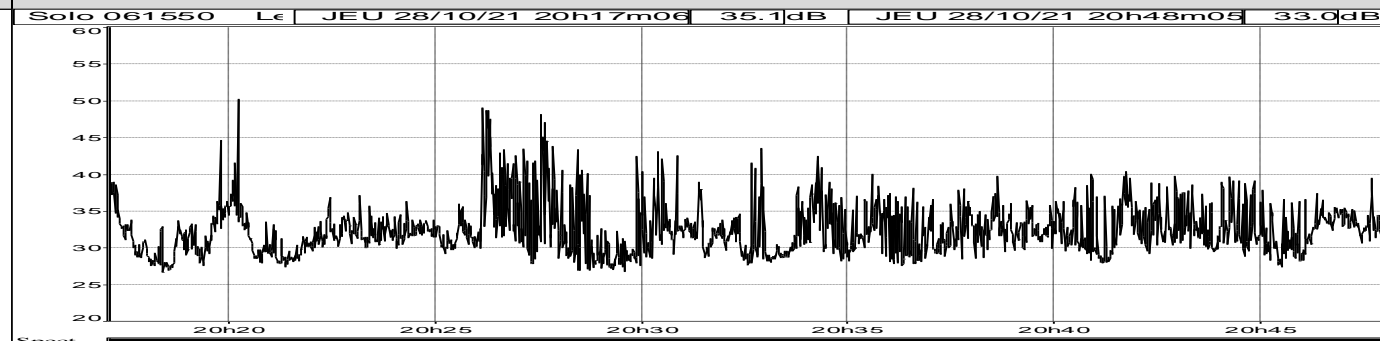
Photographie du point de mesure



Sources de bruit

- Du site :**
- Aucun. Installation à l'arrêt
- Dans l'environnement du site :**
- Bruits de voisinage (animaux, ...)
  - Circulation automobile
  - Avifaune, insectes

Evolution temporelle



Repérage du point de mesure



Conditions météorologiques

**Jour**

Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant

U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore

**Nuit**

Vent	Ciel	Sol	Direction
faible	dégagé	sec	peu portant

U3T2 : - Conditions défavorables pour la propagation sonore

Tableau de résultats

Fichier	061550_211028_201706000.CMG								
Début	28/10/21 20:17:06								
Fin	28/10/21 20:48:06								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
Solo 061550	Leq	A	dB	34.3	26.6	50.2	28.5	31.8	36.8
Fichier	061550_211028_210051000.CMG								
Début	28/10/21 21:00:51								
Fin	28/10/21 21:31:51								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
Solo 061550	Leq	A	dB	33.0	25.8	42.7	27.7	31.4	36.1

Spectre



## 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, $\tau$

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, $\tau$  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.

<b>Cette analyse se fera à partir d'une acquisition minimale de 10 s</b>		
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.