



Rapport acoustique
Installation Classée pour la Protection de
l'Environnement
Etat Initial

Rapport N° 797180.7041775.4.1.1

Réf : RAP-AV-ICPE_INI (V05-2017)

MONTPELLIER, le 22/06/2017

TERRA 2
13 Rue du Docteur Lancereaux
75008 PARIS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION MONTPELLIER
451 Rue Denis Papin
Immeuble de l'Optimum - Le millénaire
34000 MONTPELLIER
Acoustique / Vibration / Eclairage

Etablissement contrôlé : Les Portes du Tarn
Route de Roqueserière
/
81370 Saint Sulpice La Pointe

Date(s) d'intervention : du 14/06/17 au 15/06/17

Personnes présentes :

Opérateur : Clément MOINE ☎ : 06.82.98.00.53
Guillaume CAZARD

Rédigé par : Clément MOINE ☎ : 06.82.98.00.53

Clair

Ce rapport contient **16 pages**





Rapport Technique

Sommaire

1.	OBJET DE L'INTERVENTION	3
2.	TEXTES DE REFERENCE	3
	Textes réglementaires et normatifs.....	3
	Rappels réglementaires.....	3
3.	PRESENTATION DU SITE.....	5
	Situation géographique	5
	Activité principale du site.....	5
	Jours et horaires d'exploitation.....	5
	Principales sources de bruit	5
4.	PROCEDURE DE MESURE.....	6
	Choix des points et intervalles d'observation et de mesurage	6
5.	PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS	7
	Conditions météorologiques	7
	Niveaux à respecter par les futures installations	8
6.	CONCLUSION.....	9
	Annexe 1 : Liste du matériel de mesure utilisé	10
	Annexe 2 : Fiches de présentation des résultats.....	12

1. OBJET DE L'INTERVENTION

Des mesurages de bruit ont été réalisés dans le voisinage du futur site :

Les Portes du Tarn
Route de Roqueserière
/
81370 Saint Sulpice La Pointe

Le but de cette intervention a été d'établir un état sonore initial du site.

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

2. TEXTES DE REFERENCE

Textes réglementaires et normatifs

- ◀ 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

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

◀ *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 7h à 22h, sauf dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq ou L50	Emergence admissible de 22h à 7h, 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 7h à 22h, sauf dimanches et jours fériés Calcul sur LAeq	Valeur admissible de 22h à 7h, 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

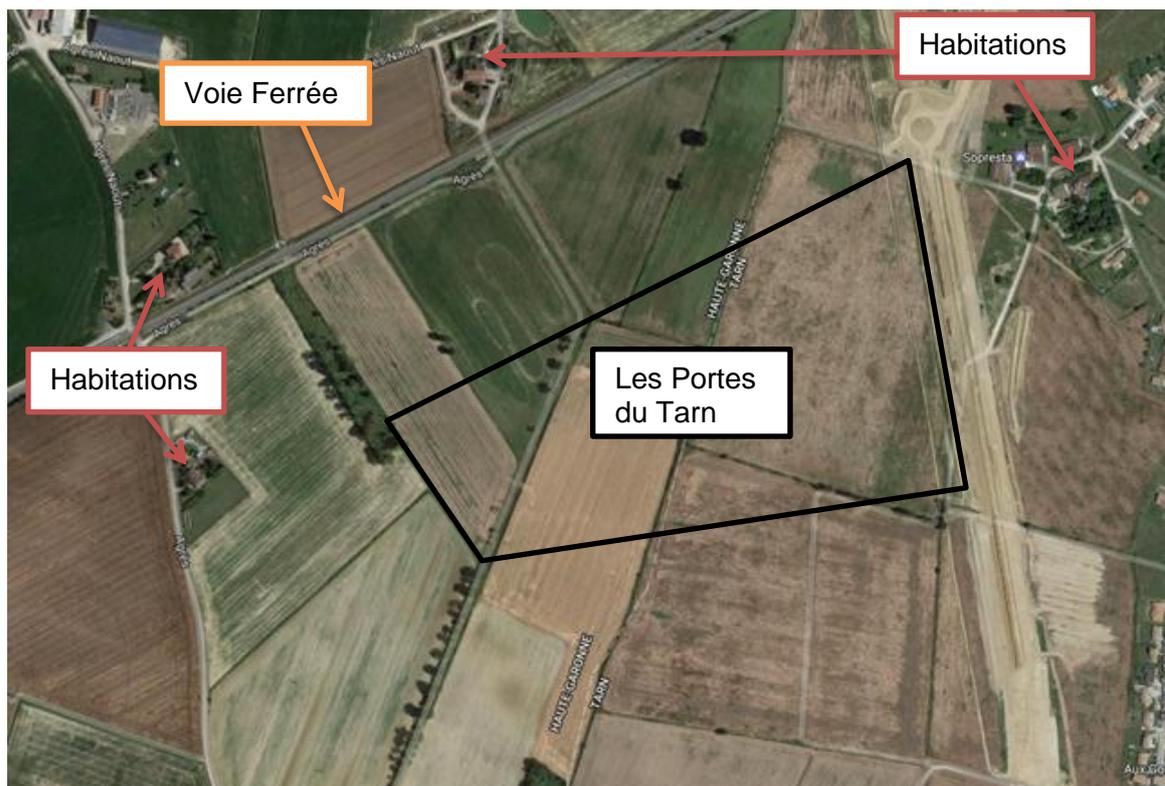
Fréquences centrales de 1/3 d'octave		
50 à 315 Hz	400 à 1250 Hz	1600 à 8000 Hz
10 dB	5 dB	

3. PRESENTATION DU SITE

Situation géographique

Le site est situé proche de Saint Sulpice La Pointe aux Portes du Tarn. Le projet est entouré principalement de terres agricoles.

On remarque également des habitations à l'est, à l'ouest et au nord.



Activité principale du site

Le projet est une ZAC destinée à accueillir différentes entreprises.

Jours et horaires d'exploitation

La ZAC comprendra des sites fonctionnant de jour et de nuit. Les deux périodes réglementaires seront donc considérées.

Principales sources de bruit

Voir détails par points sur fiches en annexe

4. PROCEDURE DE MESURE

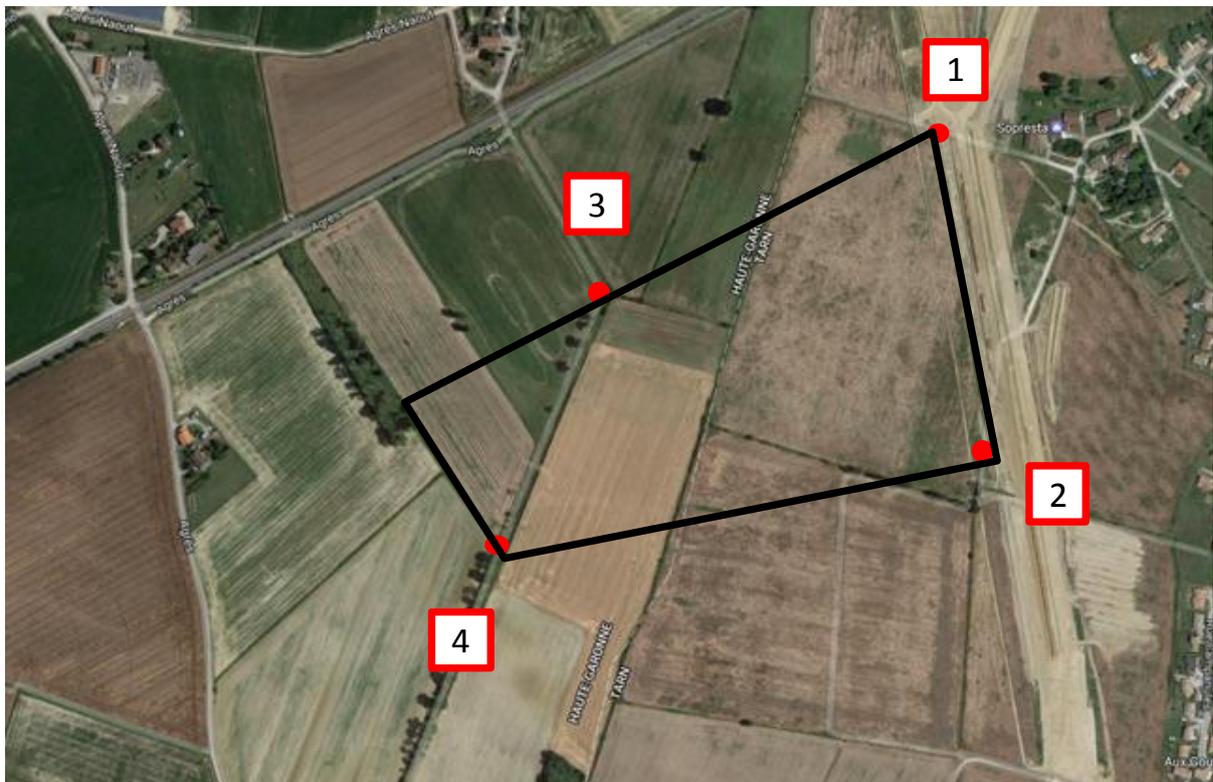
La méthode de mesurage de type expertise, définie par l'arrêté du 23/01/97, a été retenue. Le matériel utilisé est précisé en annexe 1.

Choix des points et intervalles d'observation et de mesurage

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

Point	Description	Hauteur (m)	Intervalles d'observation et mesurage	Remarques
1	Limite de propriété Nord-Est	1,5	13h45 - 15h20 21h48 - 00h10	/
2	Limite de propriété Sud-Est	1,5	14h - 00h05	/
3	Limite de propriété Nord	1,5	14h45 - 23h50	/
4	Limite de propriété Sud-ouest	1,5	14h50 - 00h	/

Position des points de mesure



5. PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS

Conditions météorologiques

Celles-ci sont détaillées sur les fiches en annexe 2.

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
		Fort	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

Niveaux à respecter par les futures installations

Suivant l'arrêté du 23/01/97, une zone d'émergence réglementée est définie comme suit :

- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, **existant à la date de la déclaration**, et de leurs parties extérieures les plus proches (cour, jardin, terrasse),
- les zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et **publiés à la date de la déclaration**,

Commentaire 1 : sont concernées les zones de bureaux ou logements existantes ou constructibles opposables aux tiers à la date de déclaration.

- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, qui ont été implantés **après la date de la déclaration** dans les zones constructibles définies ci-dessus, et de leurs parties extérieures les plus proches (cour, jardin, terrasse), à l'exclusion de celles des immeubles implantés dans les zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles.

Commentaire 2 : ne sont concernées que les zones de bureaux ou logements qui ont été implantées après la date de déclaration, sauf celles situées dans les zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles.

Les résultats sont les suivants :

Point de mesure	Zone à émergence réglementée	Période	Indicateur utilisé	Bruit Résiduel retenu dB(A)	Emergence autorisée dB(A)	Objectif (résiduel + site) = mesure de contrôle sur site	Objectif (site seul)
1	Limite de propriété Nord-Est	Diurne	L50	46	5	51	49
		Nocturne	L50	37	4	41	39
2	Limite de propriété Sud-Est	Diurne	L50	47	5	52	50
		Nocturne	L50	36	4	40	38
3	Limite de propriété Nord	Diurne	LAeq	48,5	5	53,5	52
		Nocturne	LAeq	37	4	41	39
4	Limite de propriété Sud-oues	Diurne	LAeq	49	5	54	52
		Nocturne	LAeq	34,5	4	38,5	36

6. CONCLUSION

Des mesurages de bruit ont été réalisés dans le voisinage du futur site :

Les Portes du Tarn
Route de Roqueserière
/
81370 Saint Sulpice La Pointe

Les résultats sont les suivants :

Point de mesure	Zone à émergence réglementée	Période	Indicateur utilisé	Bruit Résiduel retenu dB(A)	Emergence autorisée dB(A)	Objectif (résiduel + site) = mesure de contrôle sur site	Objectif (site seul)
1	Limite de propriété Nord-Est	Diurne	L50	46	5	51	49
		Nocturne	L50	37	4	41	39
2	Limite de propriété Sud-Est	Diurne	L50	47	5	52	50
		Nocturne	L50	36	4	40	38
3	Limite de propriété Nord	Diurne	LAeq	48,5	5	53,5	52
		Nocturne	LAeq	37	4	41	39
4	Limite de propriété Sud-oues	Diurne	LAeq	49	5	54	52
		Nocturne	LAeq	34,5	4	38,5	36



Annexe 1 : Liste du matériel de mesure utilisé

Matériel utilisé

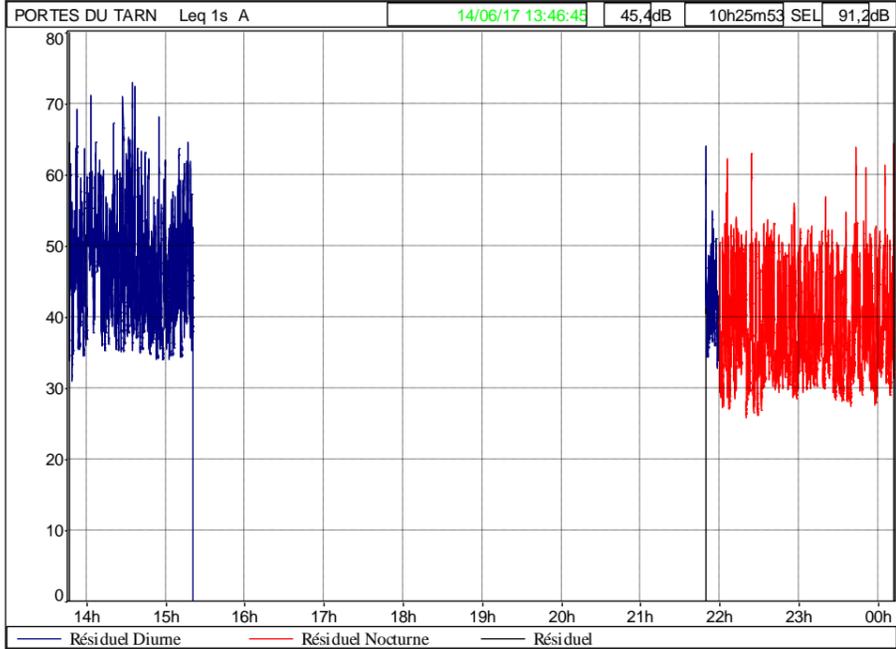
Conformément aux dispositions de l'arrêté du 27/10/1989 (modifié le 30/05/08), nos sonomètres font l'objet de vérifications périodiques dans un laboratoire agréé.

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

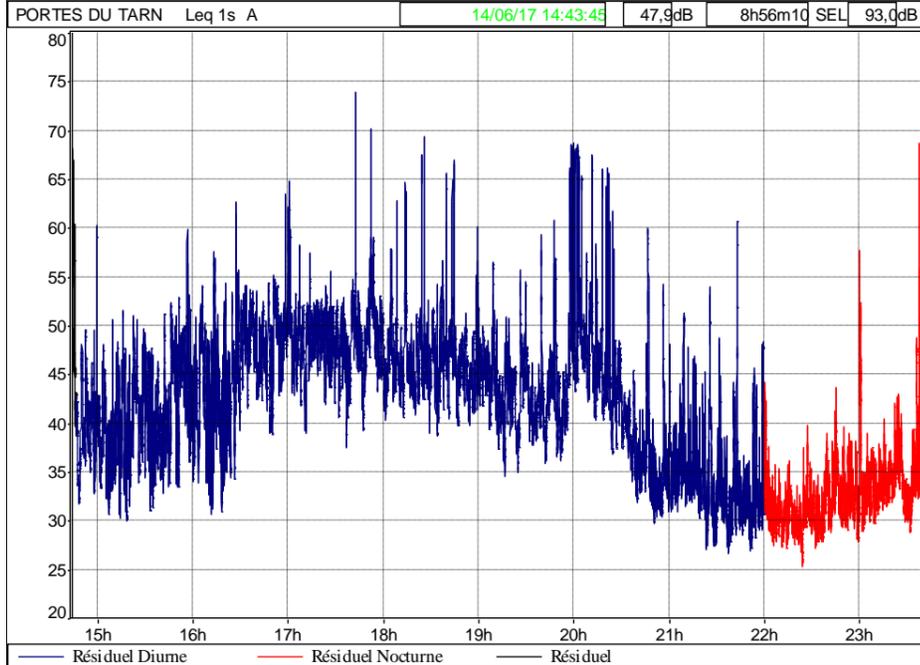
Réglages utilisés	N° Identification B.V.	Désignation	Marque	Type	N° de série	Classe	Prochaine vérification périodique
LAeq 1s	CB519-SONO 3	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	BLUE SOLO	60864	1	oct-18
		Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	13694		
		Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	85022		
	CB519-Cal-02	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	35072594		
LAeq 1s	CB519-SONO 5	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	BLUE SOLO	61894	1	sept-18
		Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 21S	15026		
		Microphone	01dB-Metravib	MCE 212	103569		
	CB519-Cal-01	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	35072593		
LAeq 1s	CB519-SONO 10	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	10718	1	avr-19
		Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 22	10777		
		Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	217671		
	CB519-Cal-07	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34 254 651		
LAeq 1s	CB519-SONO 11	Sonomètre intégrateur	01dB-Metravib	FUSION	11010	1	févr-18
		Préamplificateur	01dB-Metravib	PRE 22	11058		
		Microphone	01dB-Metravib	GRAS 40CE	226246		
	CB519-Cal-08	Calibreur	01dB-Metravib	CAL21	34 164 901		

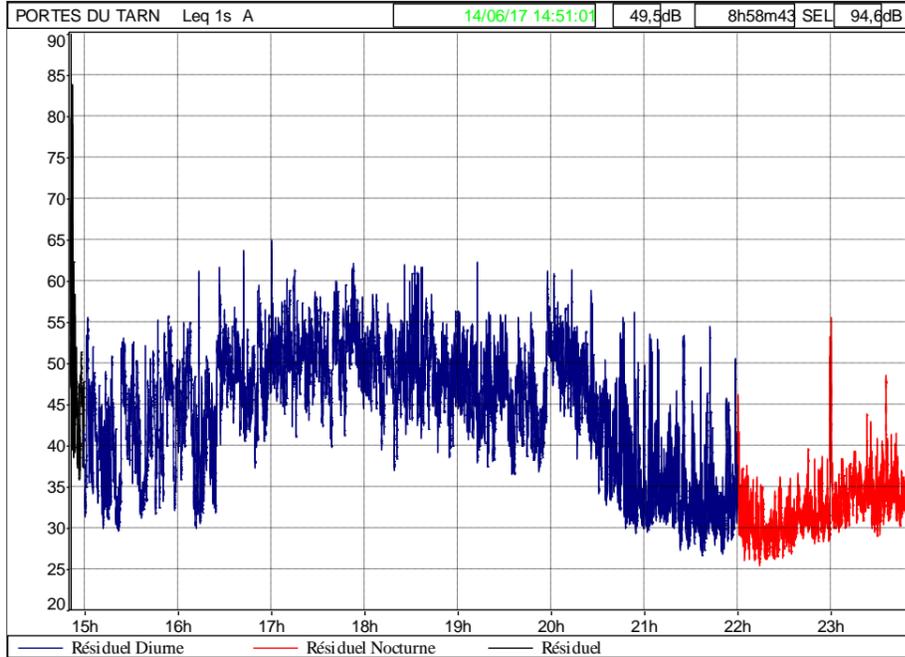


Annexe 2 : Fiches de présentation des résultats

Point : 1 Limite de propriété Nord-Est - h = 1,5 m		du 14/06/17 au 15/06/17		Jour et Nuit																																																																															
Photographie du point de mesure		Sources de bruit		Evolution temporelle																																																																															
 		<p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation routière environnante - Avifaune - Tracteurs - Systèmes d'arrosages - Voie ferrée 																																																																																	
Repérage du point de mesure		Conditions météorologiques		Tableau de résultats		Spectre																																																																													
		<p>Jour</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>de travers</td> </tr> </table> <p>U3T2: - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p> <p>Nuit</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>de travers</td> </tr> </table> <p>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	<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="5">P1 PORTES DU TARN_1.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="5">PORTES DU TARN</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>Début</td> <td colspan="5">14/06/17 13:46:45</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="5">15/06/17 00:12:38</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leq particulier</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td colspan="2">Durée cumulée</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td colspan="2">h:min:s</td> </tr> <tr> <td>Résiduel Diurne</td> <td>52,4</td> <td>36,9</td> <td>46,1</td> <td colspan="2">01:46:12</td> </tr> <tr> <td>Résiduel Nocturne</td> <td>43,8</td> <td>30,7</td> <td>36,9</td> <td colspan="2">02:12:49</td> </tr> </table>		Fichier	P1 PORTES DU TARN_1.CMG					Lieu	PORTES DU TARN					Type de données	Leq					Pondération	A					Début	14/06/17 13:46:45					Fin	15/06/17 00:12:38						Leq particulier	L90	L50	Durée cumulée		Source	dB	dB	dB	h:min:s		Résiduel Diurne	52,4	36,9	46,1	01:46:12		Résiduel Nocturne	43,8	30,7	36,9	02:12:49			
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																																
faible	dégagé	sec	de travers																																																																																
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																																
faible	dégagé	sec	de travers																																																																																
Fichier	P1 PORTES DU TARN_1.CMG																																																																																		
Lieu	PORTES DU TARN																																																																																		
Type de données	Leq																																																																																		
Pondération	A																																																																																		
Début	14/06/17 13:46:45																																																																																		
Fin	15/06/17 00:12:38																																																																																		
	Leq particulier	L90	L50	Durée cumulée																																																																															
Source	dB	dB	dB	h:min:s																																																																															
Résiduel Diurne	52,4	36,9	46,1	01:46:12																																																																															
Résiduel Nocturne	43,8	30,7	36,9	02:12:49																																																																															

Point : 2 Limite de propriété Sud-Est - h = 1,5 m		du 14/06/17 au 15/06/17		Jour et Nuit																																																												
Photographie du point de mesure		Sources de bruit		Evolution temporelle																																																												
 		<p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation routière environnante - Avifaune - Tracteurs - Systèmes d'arrosages 																																																														
Repérage du point de mesure		Conditions météorologiques		Tableau de résultats		Spectre																																																										
		<p align="center">Jour</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>de travers</td> </tr> </table>		Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="3">P2 PORTES DU TARN.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="3">PORTES DU TARN</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td colspan="3">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td colspan="3">A</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="3">14/06/17 13:59:10</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="3">15/06/17 00:04:59</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leq particulier</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>Durée cumulée</td> </tr> <tr> <td></td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>h:min:s</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résiduel Nocturne</td> <td>53,2</td> <td>31,2</td> <td>36,1</td> <td>02:04:44</td> </tr> <tr> <td>Résiduel Diurne</td> <td>60,5</td> <td>38,8</td> <td>46,8</td> <td>08:01:05</td> </tr> </table>		Fichier	P2 PORTES DU TARN.CMG			Lieu	PORTES DU TARN			Type de données	Leq			Pondération	A			Début	14/06/17 13:59:10			Fin	15/06/17 00:04:59				Leq particulier	L90	L50	Durée cumulée		dB	dB	dB	h:min:s	Source					Résiduel Nocturne	53,2	31,2	36,1	02:04:44	Résiduel Diurne	60,5	38,8	46,8	08:01:05		
		Vent	Ciel	Sol	Direction																																																											
		faible	dégagé	sec	de travers																																																											
Fichier	P2 PORTES DU TARN.CMG																																																															
Lieu	PORTES DU TARN																																																															
Type de données	Leq																																																															
Pondération	A																																																															
Début	14/06/17 13:59:10																																																															
Fin	15/06/17 00:04:59																																																															
	Leq particulier	L90	L50	Durée cumulée																																																												
	dB	dB	dB	h:min:s																																																												
Source																																																																
Résiduel Nocturne	53,2	31,2	36,1	02:04:44																																																												
Résiduel Diurne	60,5	38,8	46,8	08:01:05																																																												
<p align="center">U3T2: - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p>																																																																
<p align="center">Nuit</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>de travers</td> </tr> </table> <p 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 Nord - h = 1,5 m		du 14/06/17 au 15/06/17		Jour et Nuit																																																																																		
Photographie du point de mesure	Sources de bruit	Evolution temporelle																																																																																				
 	<p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation routière environnante - Avifaune - Tracteurs - Voie ferrée 																																																																																					
Repérage du point de mesure	Conditions météorologiques	Tableau de résultats		Spectre																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Jour</th> </tr> </thead> <tbody> <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> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">U3T2: - Conditions défavorables pour la propagation sonore</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Nuit</th> </tr> <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> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">U3T5: + Conditions favorables pour la propagation sonore</td> </tr> </tbody> </table>	Jour				Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	U3T2: - Conditions défavorables pour la propagation sonore				Nuit				Vent	Ciel	Sol	Direction	faible	dégagé	sec	de travers	U3T5: + Conditions favorables pour la propagation sonore				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="3">P3 PORTES DU TARN.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="3">PORTES DU TARN</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td colspan="3">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td colspan="3">A</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="3">14/06/17 14:43:45</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="3">14/06/17 23:39:55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leq particulier</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>Durée cumulée</td> </tr> <tr> <td></td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>h:min:s</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résiduel Diurne</td> <td>48,6</td> <td>33,3</td> <td>43,7</td> <td>07:13:26</td> </tr> <tr> <td>Résiduel Nocturne</td> <td>37,0</td> <td>29,1</td> <td>32,1</td> <td>01:39:40</td> </tr> </tbody> </table>		Fichier	P3 PORTES DU TARN.CMG			Lieu	PORTES DU TARN			Type de données	Leq			Pondération	A			Début	14/06/17 14:43:45			Fin	14/06/17 23:39:55				Leq particulier	L90	L50	Durée cumulée		dB	dB	dB	h:min:s	Source					Résiduel Diurne	48,6	33,3	43,7	07:13:26	Résiduel Nocturne	37,0	29,1	32,1	01:39:40		
Jour																																																																																						
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																																			
faible	dégagé	sec	de travers																																																																																			
U3T2: - Conditions défavorables pour la propagation sonore																																																																																						
Nuit																																																																																						
Vent	Ciel	Sol	Direction																																																																																			
faible	dégagé	sec	de travers																																																																																			
U3T5: + Conditions favorables pour la propagation sonore																																																																																						
Fichier	P3 PORTES DU TARN.CMG																																																																																					
Lieu	PORTES DU TARN																																																																																					
Type de données	Leq																																																																																					
Pondération	A																																																																																					
Début	14/06/17 14:43:45																																																																																					
Fin	14/06/17 23:39:55																																																																																					
	Leq particulier	L90	L50	Durée cumulée																																																																																		
	dB	dB	dB	h:min:s																																																																																		
Source																																																																																						
Résiduel Diurne	48,6	33,3	43,7	07:13:26																																																																																		
Résiduel Nocturne	37,0	29,1	32,1	01:39:40																																																																																		

Point : 4 Limite de propriété Sud-ouest - h = 1,5 m		du 14/06/17 au 15/06/17		Jour et Nuit																																													
Photographie du point de mesure		Sources de bruit		Evolution temporelle																																													
 		<p>Dans l'environnement du site :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation routière environnante - Avifaune - Tracteurs 																																															
Repérage du point de mesure		Conditions météorologiques		Tableau de résultats		Spectre																																											
		<p align="center">Jour</p>		<table border="1"> <tr> <td>Fichier</td> <td colspan="3">P4 PORTES DU TARN.CMG</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="3">PORTES DU TARN</td> </tr> <tr> <td>Type de données</td> <td colspan="3">Leq</td> </tr> <tr> <td>Pondération</td> <td colspan="3">A</td> </tr> <tr> <td>Début</td> <td colspan="3">14/06/17 14:51:01</td> </tr> <tr> <td>Fin</td> <td colspan="3">14/06/17 23:49:44</td> </tr> <tr> <td>Source</td> <td>Leq particulier</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>Durée cumulée</td> </tr> <tr> <td></td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>h:min:s</td> </tr> <tr> <td>Résiduel Nocturne</td> <td>34,3</td> <td>28,6</td> <td>31,9</td> <td>01:48:52</td> </tr> <tr> <td>Résiduel Diurne</td> <td>49,0</td> <td>32,6</td> <td>45,8</td> <td>07:01:08</td> </tr> </table>		Fichier	P4 PORTES DU TARN.CMG			Lieu	PORTES DU TARN			Type de données	Leq			Pondération	A			Début	14/06/17 14:51:01			Fin	14/06/17 23:49:44			Source	Leq particulier	L90	L50	Durée cumulée		dB	dB	dB	h:min:s	Résiduel Nocturne	34,3	28,6	31,9	01:48:52	Résiduel Diurne	49,0	32,6	45,8	07:01:08
		Fichier	P4 PORTES DU TARN.CMG																																														
		Lieu	PORTES DU TARN																																														
Type de données	Leq																																																
Pondération	A																																																
Début	14/06/17 14:51:01																																																
Fin	14/06/17 23:49:44																																																
Source	Leq particulier	L90	L50	Durée cumulée																																													
	dB	dB	dB	h:min:s																																													
Résiduel Nocturne	34,3	28,6	31,9	01:48:52																																													
Résiduel Diurne	49,0	32,6	45,8	07:01:08																																													
Vent	Ciel	Sol	Direction																																														
faible	dégagé	sec	de travers																																														
<p align="center">U3T2: - Conditions défavorables pour la propagation sonore</p>																																																	
<p align="center">Nuit</p>																																																	
Vent	Ciel	Sol	Direction																																														
faible	dégagé	sec	de travers																																														
<p align="center">U3T5: + Conditions favorables pour la propagation sonore</p>																																																	