

# Rapport de mesures de bruit

Rapport établi par Melle MULLER Marie-Anne, ingénieur environnement, le 27 février 2015.

## Objet des mesures

Ces mesures ont pour but de caractériser le niveau de bruit ambiant à proximité de la zone d'étude liée au projet de centrale d'enrobage des travaux du CNM.

## Méthode utilisée

L'arrêté du 22 septembre 1994 modifié relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières, stipule que les dispositions relatives aux émissions sonores des carrières sont fixées par l'arrêté du 23 janvier 1997 sur la limitation des bruits émis dans l'environnement par les ICPE.

Les mesurages ont donc été effectués conformément à l'arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les ICPE. Cet arrêté fait référence à la norme NF S 31-010 « Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement – Méthodes particulières de mesurage ».

D'après l'arrêté du 23 janvier 1997, dans le cas d'un simple contrôle de conformité, la technique des niveaux équivalents courts peut être utilisée avec un appareillage de mesure de classe 2. L'appareillage doit alors être associé à un logiciel de dépouillement permettant l'analyse statistique des niveaux équivalents courts (détermination des niveaux acoustiques fractiles LN). L'ensemble doit ainsi avoir des performances équivalentes à la classe 1.

## Matériel

Le matériel utilisé est composé d'un sonomètre intégrateur et d'un calibreur dont les caractéristiques sont résumées dans le tableau ci-après :

Appareil n°1	Sonomètre intégrateur	<ul style="list-style-type: none"><li>○ marque : 01dB</li><li>○ modèle : SLS95S</li><li>○ classe : 2</li><li>○ n° de série 30525</li></ul>	Calibreur	<ul style="list-style-type: none"><li>○ marque : 01dB</li><li>○ modèle : Cal02</li><li>○ classe : 2</li><li>○ n° de série : 20600w</li><li>○ fréquence : 1000 Hz</li></ul>
Appareil n°2	Sonomètre intégrateur	<ul style="list-style-type: none"><li>○ marque : 01dB-Metravib</li><li>○ modèle : Black Solo 01</li><li>○ classe : 1</li><li>○ n° de série 30525</li></ul>	Calibreur	<ul style="list-style-type: none"><li>○ marque : 01dB- Metravib</li><li>○ modèle : Cal21</li><li>○ classe : 1</li><li>○ n° de série : 34924089</li></ul>

Ce matériel est régulièrement vérifié et étalonné par un organisme qualifié.

Avant chaque série de mesurage, le sonomètre est calibré.

Le logiciel utilisé pour le dépouillement des mesures est le logiciel DBTrait32 version 5.2 de 01 dB-Metravib qui permet de réaliser l'analyse statistique des niveaux équivalents courts et la représentation graphique des évolutions temporelles.

## Conditions des mesures

Les mesures ont été réalisées en période diurne le 12 Février 2015. Les conditions météorologiques étaient : un temps dégagé, léger vent de nord, températures fraîches.

Les mesures ont été réalisées en période nocturne les 12 Février (mesures aux points n° 1, 2 et 3) et 24 février 2015 (mesures n° 4 et 5). Les conditions météorologiques le 24 février étaient : quelques nuages, léger vent de Nord, températures fraîches.

## Localisation des mesures

Les mesures sont réalisées à l'extérieur, à des emplacements représentatifs de la situation sonore considérée. Le sonomètre est placé sur un trépied à une hauteur comprise entre 1,2 et 1,5 m, éloigné d'au moins 2 m de toute surface réfléchissante. (voir ci-dessous pour la localisation des enregistrements).

Les mesures ont été réalisées aux points suivants :

- Point n°1 : en limite sud-est du site du projet,
- Point n°2 : Œuvre de l'étoile, Sud Grand Mas d'Assas, à environ 450 m au Nord du projet,
- Point n°3 : Mas Vouland à environ 280 m au Sud du projet,
- Point n°4 : Grand Escalieu, à environ 1,3 km au sud du site,
- Point n°5 : Mas de Grès, à 560 m à l'ouest.

→ Voir carte de localisation des mesures de bruit ci-dessous

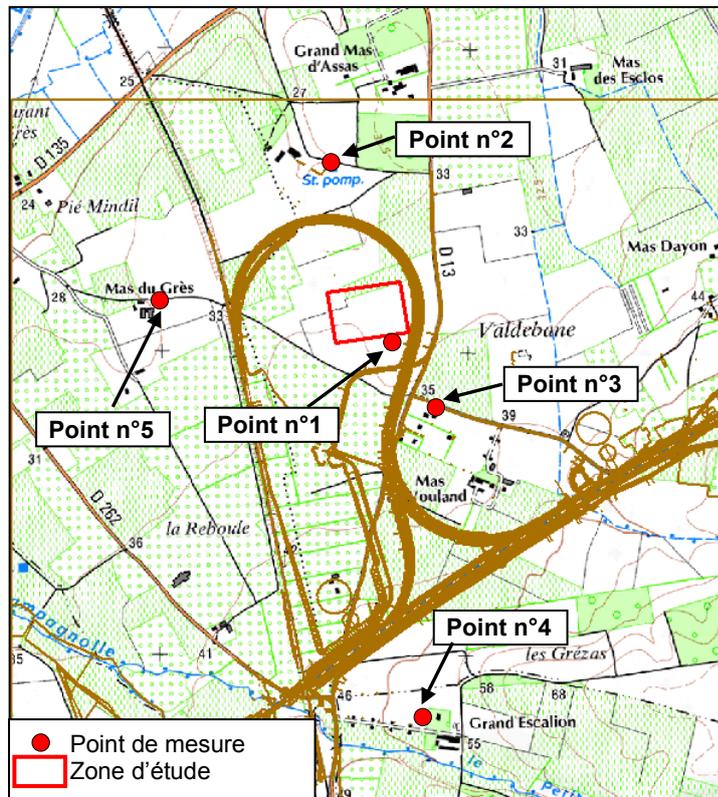
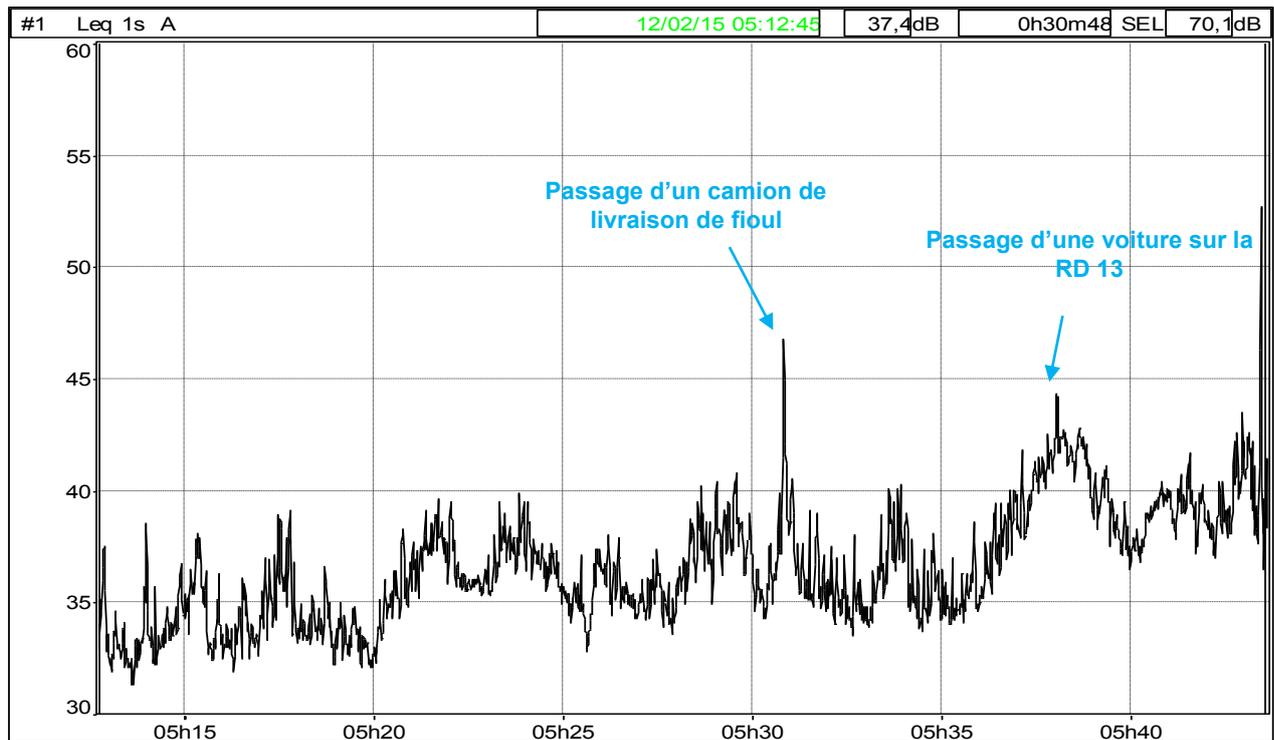


Figure 1 : Carte de localisation des points de mesure de bruit

Ci-après sont reportés les résultats des mesures pour chacun des points.

## POINT N°1 : LIMITE SUD DE L'EMPRISE DU PROJET – MESURE NOCTURNE

Fichier	15 02 12 Nuit base travaux.CMG								
Début	12/02/15 05:12:45								
Fin	12/02/15 05:43:37								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#1	Leq	A	dB	37,4	31,3	52,7	33,4	36,2	39,8



### Ambiance sonore :

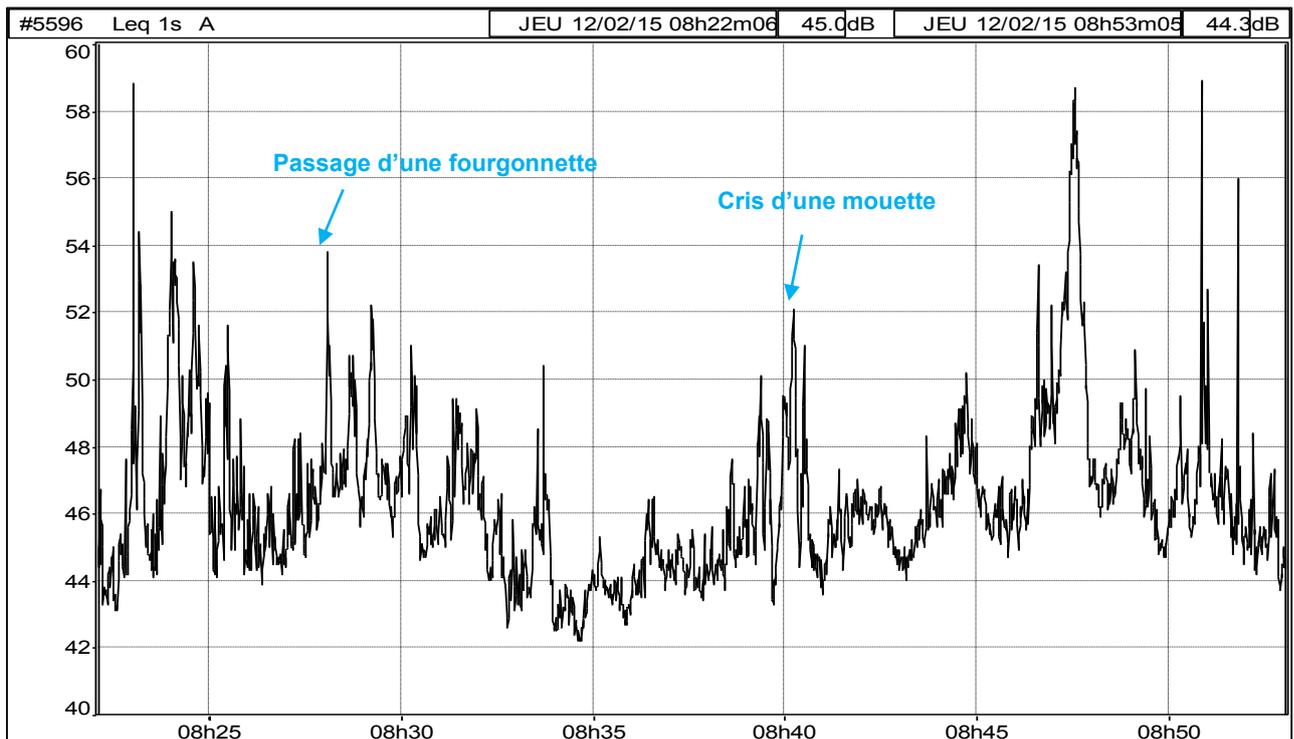
- Bruit de fond de la circulation sur l'A9 et sur la RD 135

### Météo :

- Dégagé ;
- Frais ;
- Vent faible.

## POINT N°1 : LIMITE SUD DE L'EMPRISE DU PROJET – MESURE DIURNE

Fichier	15 02 12 Jour base travaux.CMG								
Début	12/02/15 08:22:06								
Fin	12/02/15 08:53:06								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#5596	Leq	A	dB	47,3	42,2	58,9	43,8	45,8	49,1



### Ambiance sonore :

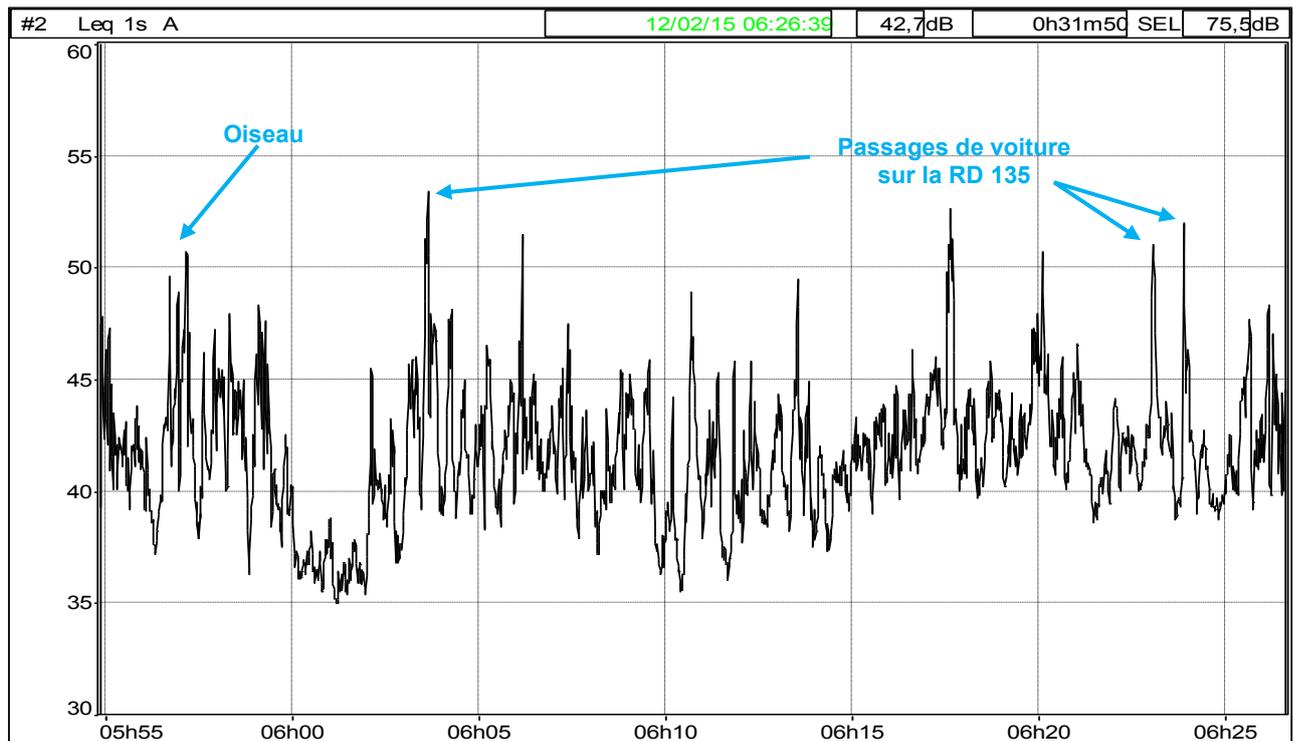
- Bruit de fond de la circulation sur l'A9 et sur la RD 135 ;
- Bruit des engins travaillant sur la plateforme de stockage des rails.

### Météo :

- Dégagé ;
- Frais ;
- Vent faible.

## POINT N°2 : ŒUVRE DE L'ÉTOILE – MESURE NOCTURNE

Fichier	15 02 12 Nuit école religieuse.CMG								
Début	12/02/15 05:54:50								
Fin	12/02/15 06:26:40								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#2	Leq	A	dB	42,7	35,0	53,4	37,8	41,4	45,1



### Ambiance sonore :

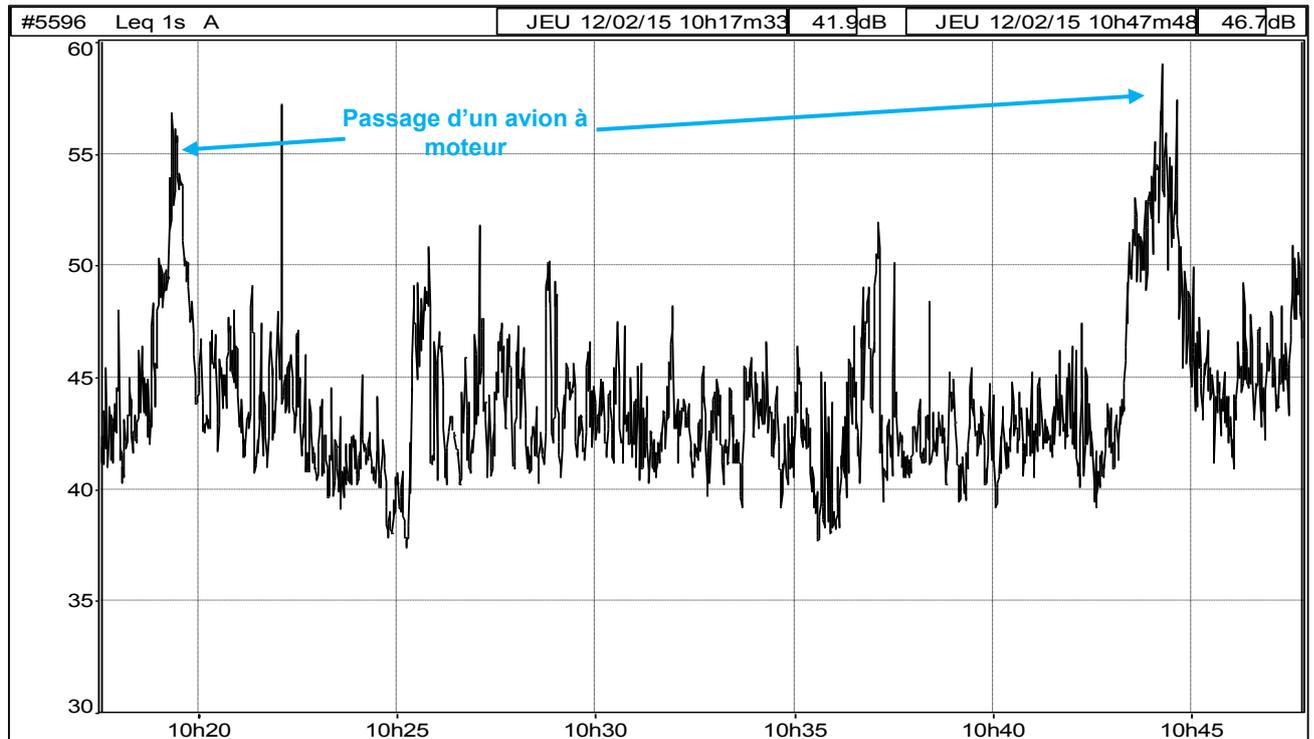
- Bruit de fond de la circulation sur la RD 135 et sur l'A9,
- Quelques cris d'oiseaux,
- Aboiements de chien

### Météo :

- Dégagé ;
- Frais ;
- Vent faible.

## POINT N°2 : ŒUVRE DE L'ÉTOILE – MESURE DIURNE

Fichier	15 02 12 Jour Ecole religieuse.CMG								
Début	12/02/15 10:17:33								
Fin	12/02/15 10:47:49								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#5596	Leq	A	dB	45,6	37,4	59,0	40,5	43,1	48,2



### Ambiance sonore :

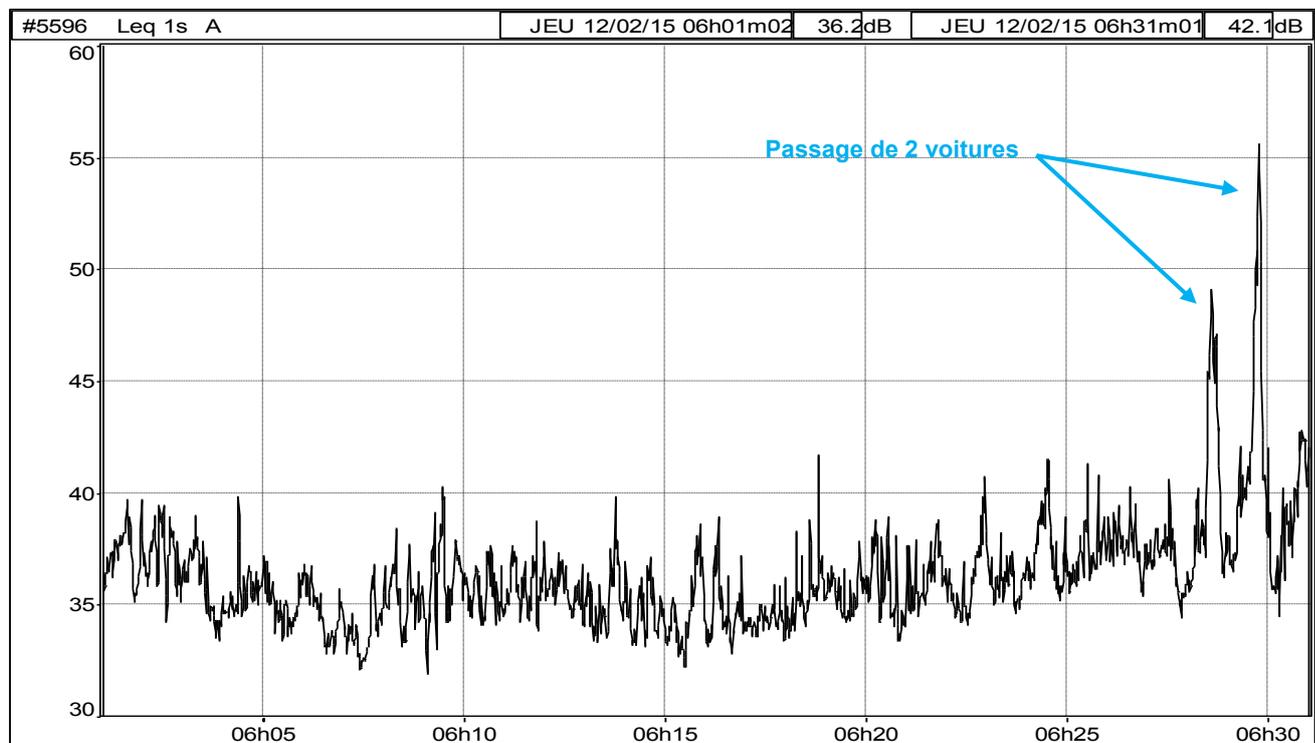
- Bruit de fond de la circulation sur la RD 135 et sur l'A9 ;
- Bruit d'une tronçonneuse ;
- Passage d'un avion à moteur ;
- Aboiements de chien.

### Météo :

- Dégagé ;
- Frais ;
- Vent faible.

### POINT N°3 : RIVERAINS A L'EST – MESURE NOCTURNE

Fichier	15 02 12 Nuit riverain est.CMG								
Début	12/02/15 06:01:02								
Fin	12/02/15 06:31:02								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#5596	Leq	A	dB	37,6	31,9	55,6	33,9	35,7	38,5



#### Ambiance sonore :

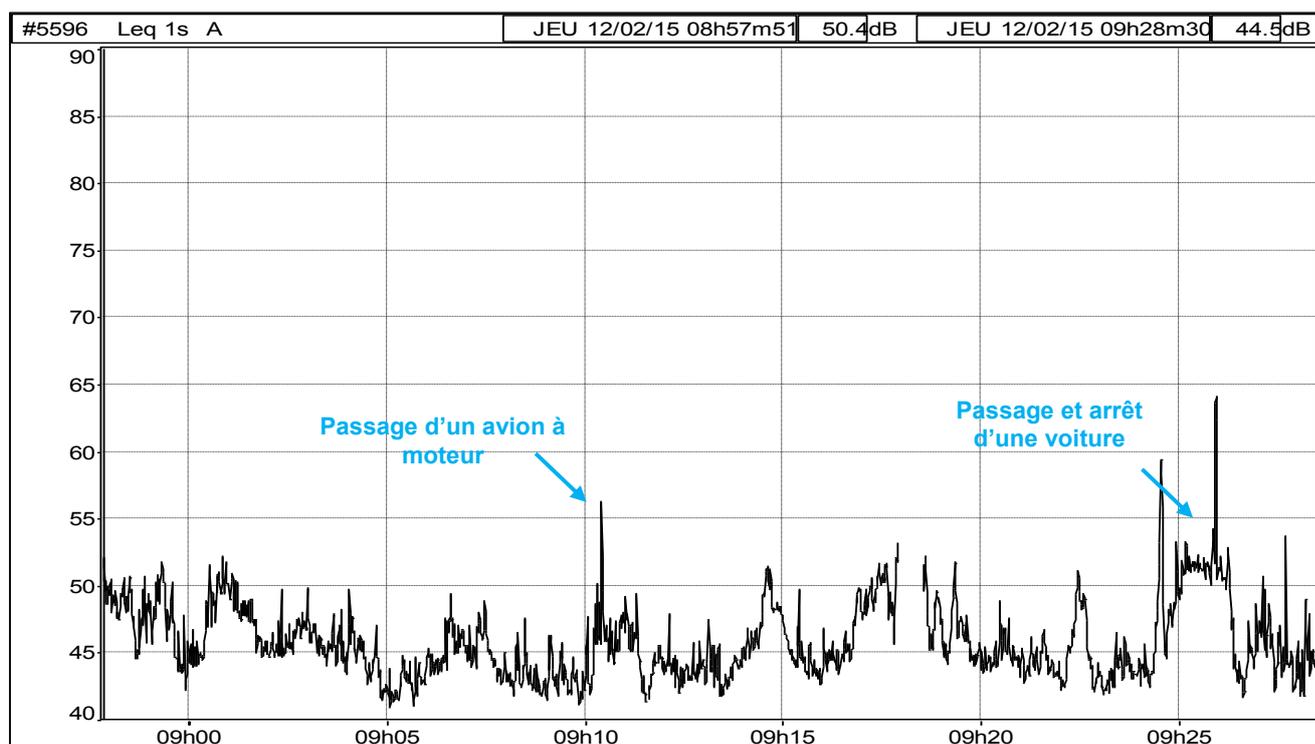
- Bruit de fond de la circulation routière
- Chant du coq,
- Passage de 2 voitures sur la RD 13.

#### Météo :

- Dégagé ;
- Frais ;
- Vent faible.

### POINT N°3 : RIVERAINS A L'EST – MESURE DIURNE

Fichier	15 02 12 Jour Riverain est bis.CMG								
Début	12/02/15 08:57:51								
Fin	12/02/15 09:28:31								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#5596	Leq	A	dB	47,1	40,9	64,1	42,6	45,0	49,7



#### Ambiance sonore :

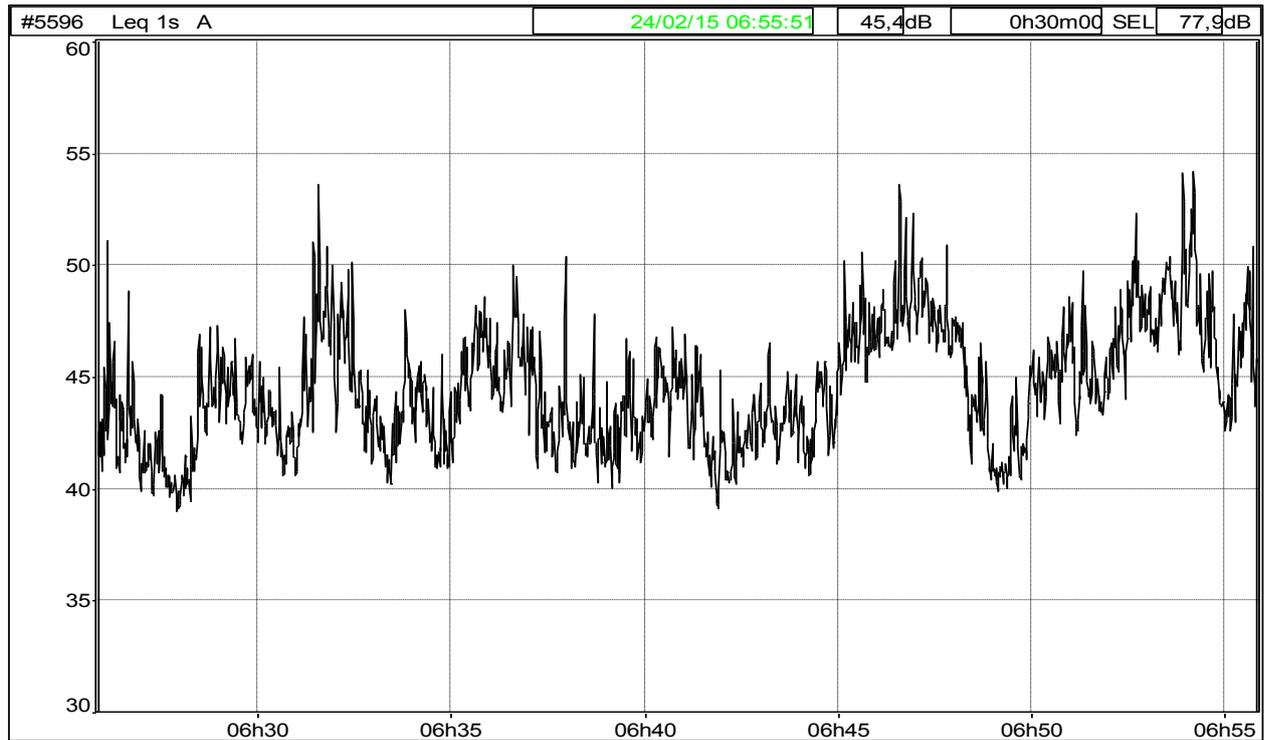
- Bruit de fond de la circulation routière
- Bruit d'une tronçonneuse
- Passage d'un avion à moteur

#### Météo :

- Dégagé ;
- Frais ;
- Vent faible.

## POINT N°4 : MAS DU GRAND ESCALION – MESURE NOCTURNE

Fichier	24 02 24 Nuit grand Escalion001.CMG								
Début	24/02/15 06:25:52								
Fin	24/02/15 06:55:52								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#5596	Leq	A	dB	45,4	39,0	54,2	41,1	44,0	47,9



### Ambiance sonore :

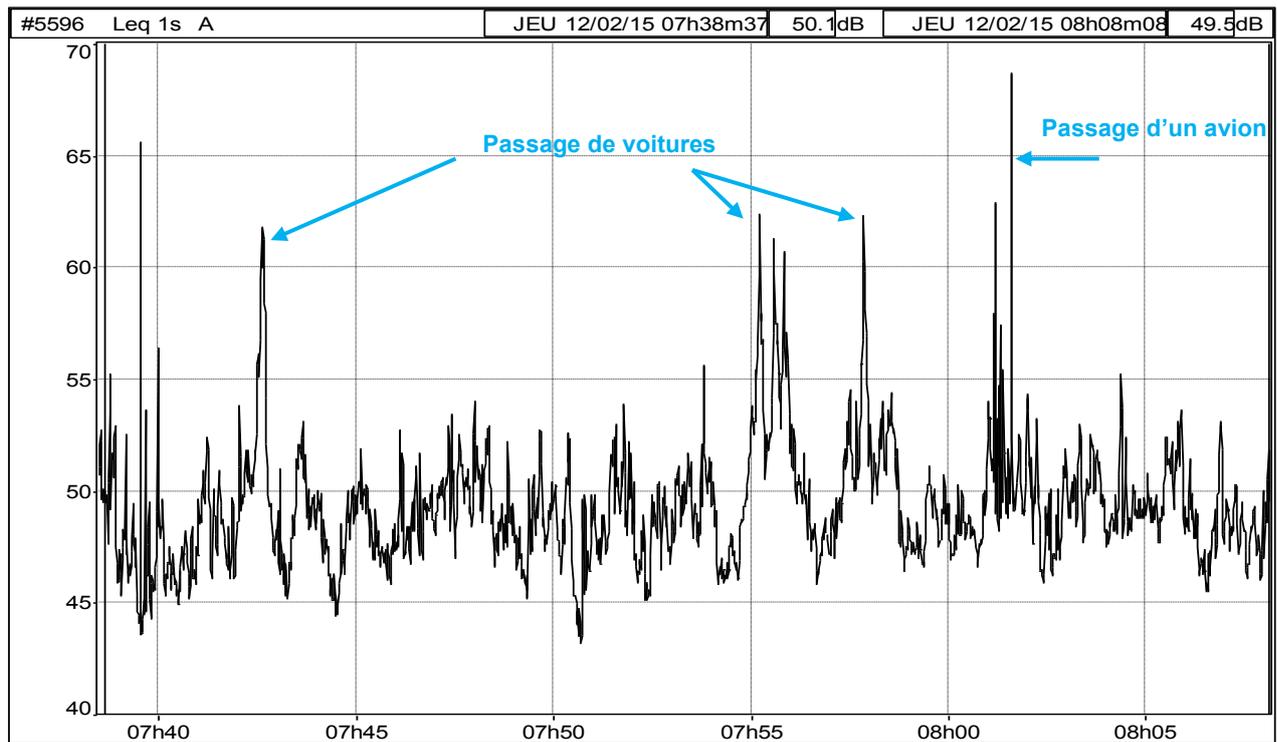
- Circulation routière
- Passage de voitures sur la RD 13

### Météo :

- Quelques nuages ;
- Frais ;
- Vent faible à modéré.

## POINT N°4 : MAS DU GRAND ESCALION – MESURE DIURNE

Fichier	15 02 12 Jour Grand Escalion.CMG									
Début	12/02/15 07:38:29									
Fin	12/02/15 08:08:09									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10	
#5596	Leq	A	dB	50,6	43,2	68,7	46,4	48,8	52,2	



### Ambiance sonore :

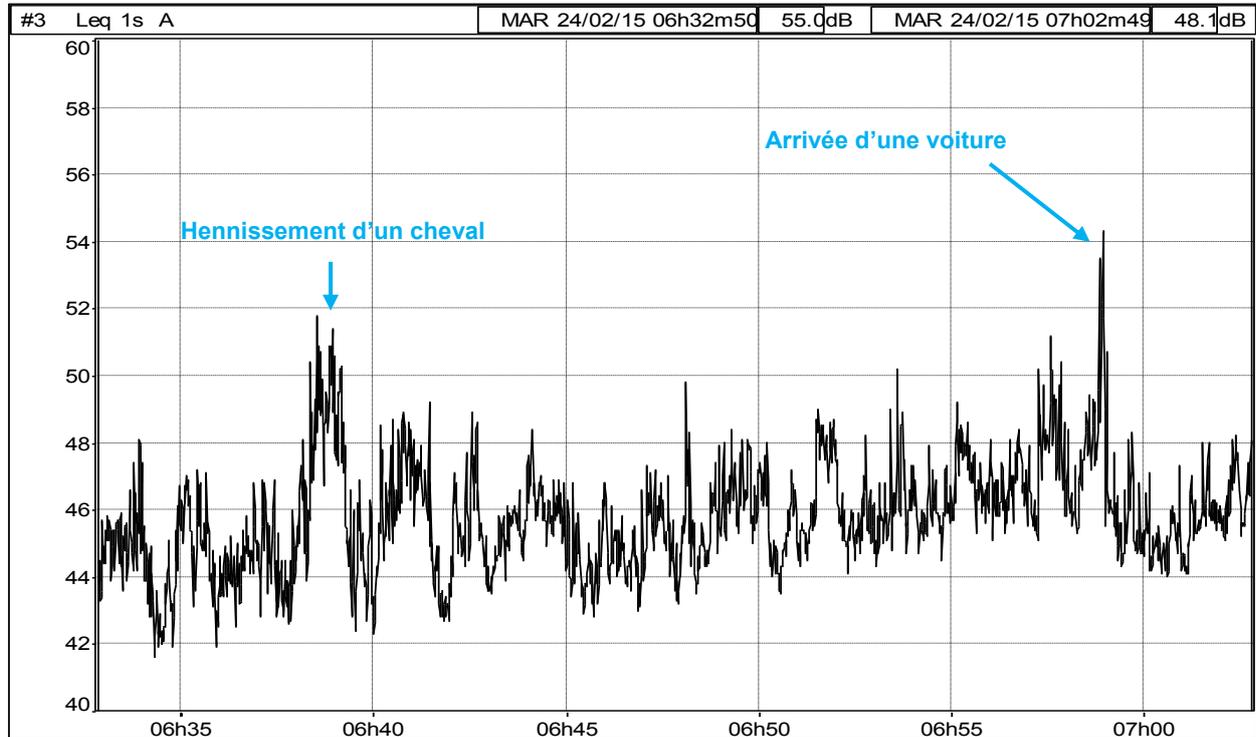
- Circulation routière
- Chants d'oiseaux

### Météo :

- Dégagé ;
- Frais ;
- Vent faible.

## POINT N°5 : MAS DE GRES – MESURE NOCTURNE

Fichier	24 02 24 Nuit Mas de Grès.CMG								
Début	24/02/15 06:32:50								
Fin	24/02/15 07:02:50								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#3	Leq	A	dB	46,1	41,6	55,0	43,8	45,5	47,8



### Ambiance sonore :

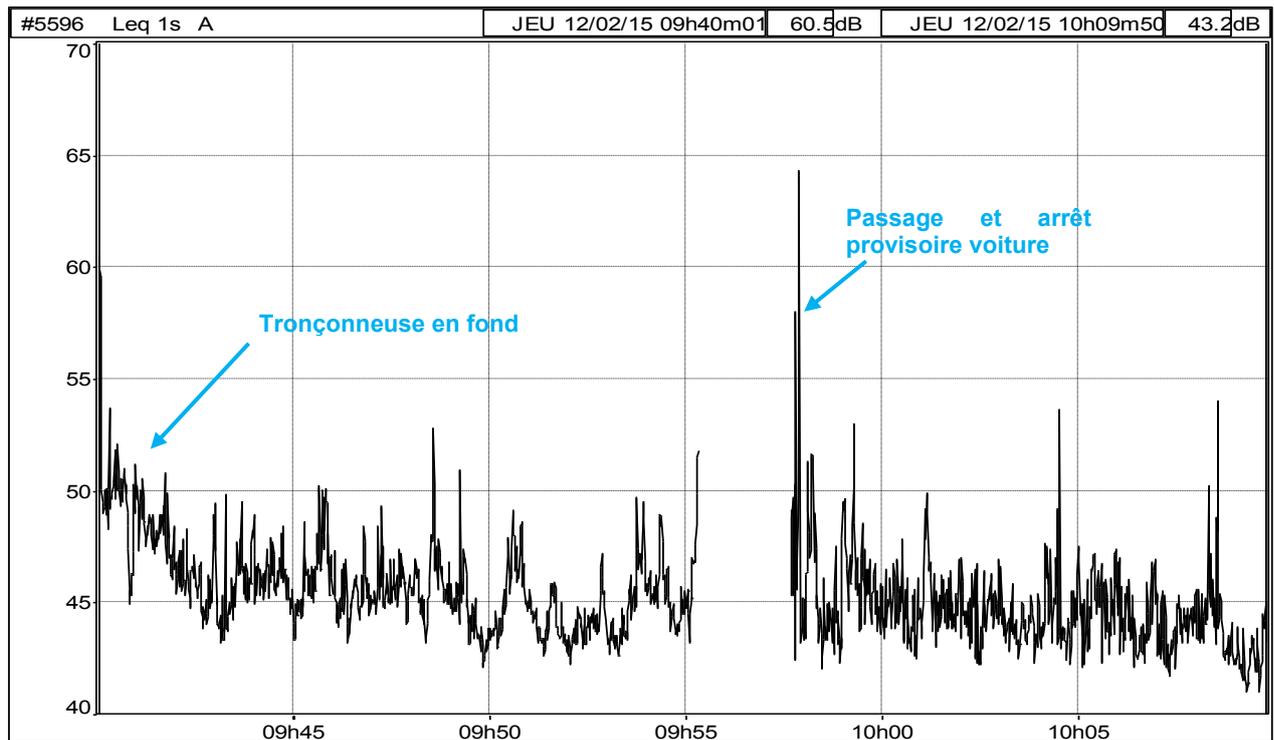
- Bruit de la circulation routière en fond
- Quelques cris d'oiseaux (dont mouette).

### Météo :

- Dégagé à nuageux,
- Frais ;
- Vent faible à modéré.

## POINT N°5 : MAS DE GRES – MESURE DIURNE

Fichier	15 02 12 Jour Mas de Grès bis.CMG								
Début	12/02/15 09:40:01								
Fin	12/02/15 10:09:51								
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L90	L50	L10
#5596	Leq	A	dB	46,3	41,0	64,3	43,1	44,9	47,9



### Ambiance sonore :

- Bruit de fond de la circulation routière
- Bruit des engins aménageant la base de stockage des rails sur la base de travaux
- Un véhicule s'est arrêté quelques minutes devant l'appareil pendant la mesure. Ce pic a été enlevé car non représentatif de l'environnement sonore du lieu.

### Météo :

- Dégagé,
- Frais,
- Vent faible.