

Communauté de Communes



Déchèterie Vaubecourt
Département de la Meuse (55)

Mesures de bruit

Mars 2023



ANETAME Ingénierie
2c, rue des Ormes
67200 STRASBOURG
Tél. : 03 88 10 58 30
Fax : 03 88 12 54 24
contact@anetame.com



Déchèterie Vaubecourt
Département de la Meuse (55)

Rapport de mesures de bruit

Mars 2023

Fait à Strasbourg Le 16/03/2023	Rédigé par : Frédéric SCHVARTZ		Validé par : Christophe PETIT	
------------------------------------	-----------------------------------	--	----------------------------------	--

Sommaire

1. INTRODUCTION.....	3
2. IDENTIFICATION DU SITE	4
3. DETERMINATION DES NIVEAUX SONORES.....	5
3.1. Généralités	5
4.1. Localisation des points de mesure	5
4.2. Exposé des mesures en limite de propriété.....	6
4.3. Résultats des mesures	7
4.3.1. Site en activité	7
4.3.2. Site hors activité.....	9
4.3.3. Commentaires.....	9
5. COMPARAISON AVEC LA REGLEMENTATION.....	11
5.1. Niveaux de bruits admissibles	11
5.2. Emergences admissibles	11
6. CONCLUSION	12

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'AIRE A L'ARGONNE

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

DECHETERIE VAUBECOURT

1. INTRODUCTION

La Communauté de Communes de l'Aire à l'Argonne, dans le cadre du fonctionnement de la déchèterie exploitée sur le ban de la commune de Vaubecourt, souhaite faire réaliser une campagne de mesures de bruit en activité et hors activité conformément à la réglementation sur les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) applicable à ce type d'installation.

Le présent rapport porte sur les résultats de cette campagne de mesures de bruit sur le site de la déchèterie.

2. IDENTIFICATION DU SITE

Le site est situé sur la parcelle 36 de la section ZL du plan cadastral de la commune de Vaubecourt.

Le site est délimité :

- en partie Nord : par des champs agricoles,
- en partie Est : par des champs agricoles,
- en partie Sud : par des champs agricoles,
- en partie Ouest : par une zone boisée et des champs agricoles.

Les plans présentés dans le dossier principal donnent à différentes échelles, la localisation du terrain ainsi que l'emplacement des installations.

3. DETERMINATION DES NIVEAUX SONORES

3.1. Généralités

Les mesures ont été relevées conformément aux dispositions définies en annexe de l'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.

Les mesures de niveaux sonores ont été réalisées le mercredi 15 mars 2023 en période jour :

- un point en limite de propriété avec le site en activité (1),
- deux points au niveau d'une zone à émergence réglementée avec le site en et hors activité (ZER activité et ZER hors activité).

Les horaires de fonctionnement du site sont les suivants (issus du site Internet de la collectivité) :

Horaires d'ouverture			
PERIODE	LUNDI	MERCREDI	SAMEDI
Du 1er Avril au 30 Septembre	16h-19h	14h-19h	9h-12h
			14h-19h
Du 1er Octobre au 31 Mars	14h-17h	14h-17h	9h-12h
			14h-17h

Les mesures ont été exécutées au moyen d'un sonomètre intégrateur de classe I, BRÜEL & KJAER type 2236 comportant les filtres de pondération A, C et Lin, conformes à la norme AFNOR NFS 31-109. Les mesures ont été effectuées conformément à la norme NFS 31-010 « Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement – Méthodes particulières de mesurage », le filtre de pondération étant réglé sur le type A.

4.1. Localisation des points de mesure

Ces points sont :

- Point 1 : en limite de propriété Nord-Est à proximité de l'entrée/sortie du site,
- Point ZER : au niveau des premières habitations à proximité du site.

Le plan ci-après présente la localisation des points de mesure :



4.2. Exposé des mesures en limite de propriété

Les mesures ont été effectuées conformément aux dispositions spécifiées en annexe de l'arrêté du 23 janvier 1997 par la méthode d'expertise, le microphone étant placé à environ 1,20 m du sol et à plus de 2,00 m de tout mur ou paroi susceptible de réfléchir le bruit.

Les mesures ont été effectuées le mercredi 15 mars en période jour, le site ne fonctionnant qu'en journée, d'une part le site en activité et d'autre part le site à l'arrêt afin de pouvoir déterminer le niveau d'émergence lié à l'activité du site.

En activité, les mesures sur chaque point se sont déroulées sur une période d'au moins 30 minutes, période représentative du contexte sonore correspondant à la durée d'intégration du LAeq. Le sonomètre a été réglé sur une base de temps de mesure de 10 s.

Hors activité, les mesures sur chaque point se sont déroulées sur une période d'au moins 30 minutes, période représentative du contexte sonore correspondant à la durée d'intégration du LAeq. Le sonomètre a été réglé sur une base de temps de mesure de 10 s.

Le microphone est équipé d'un écran anti-vent.

Les conditions météorologiques lors des mesures étaient :

- nuageux avec quelques pluies très faibles,
- vent faible,
- température entre 6°C (au début des mesures) et 8°C (en fin de mesures)

d'où des effets météorologiques négligeables quant à une atténuation ou un renforcement du niveau sonore.

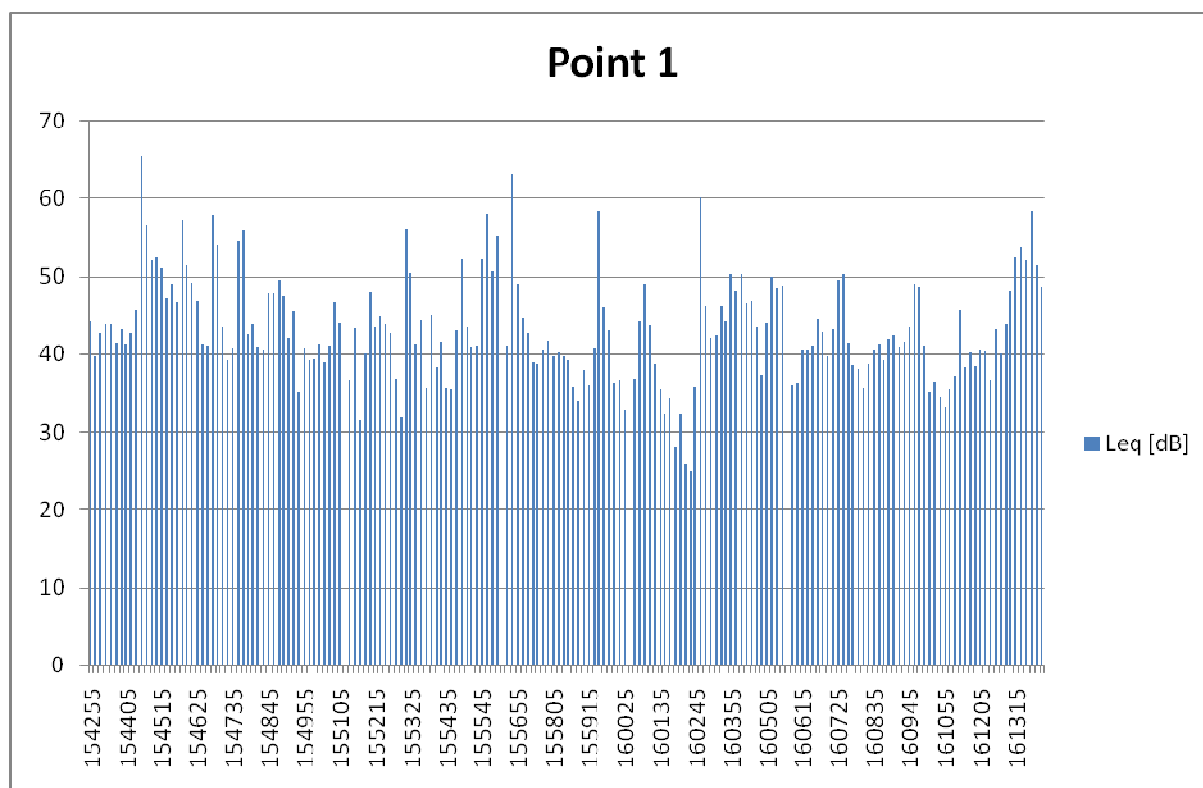
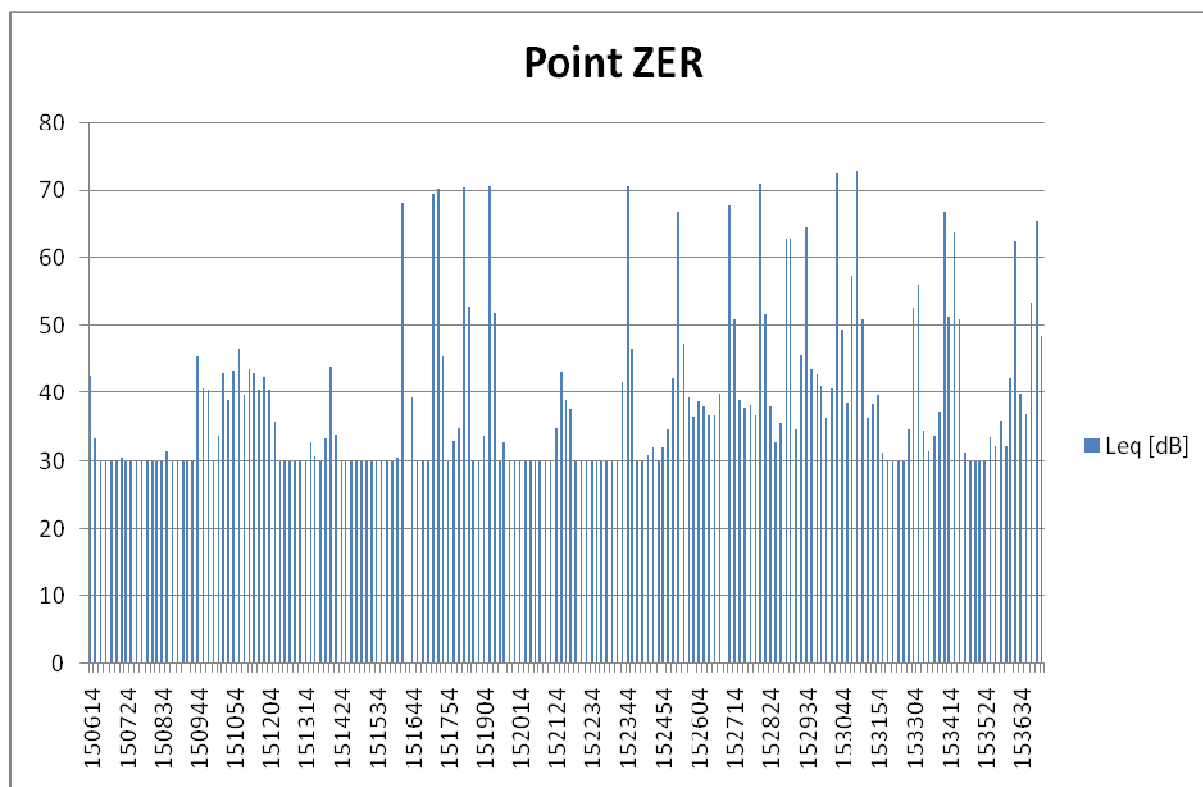
4.3. Résultats des mesures

4.3.1. Site en activité

Les résultats des mesures sont donnés dans le tableau suivant :

Point	Période	Leq dB (A)	Lexd dB(A)	L90 dB(A)	L50 dB(A)	L10 dB(A)	Commentaires
1	Jour	49,8	37,8	32,0	40,0	51,0	Fonctionnement du site, circulation RD122
ZER activité	Jour	58,9	46,9	26,0	32,0	51,0	Circulation RD122

Les graphiques suivants donnent l'historique des mesures (Leq) effectuées en période jour avec le site en activité.

Point 1**Point ZER**

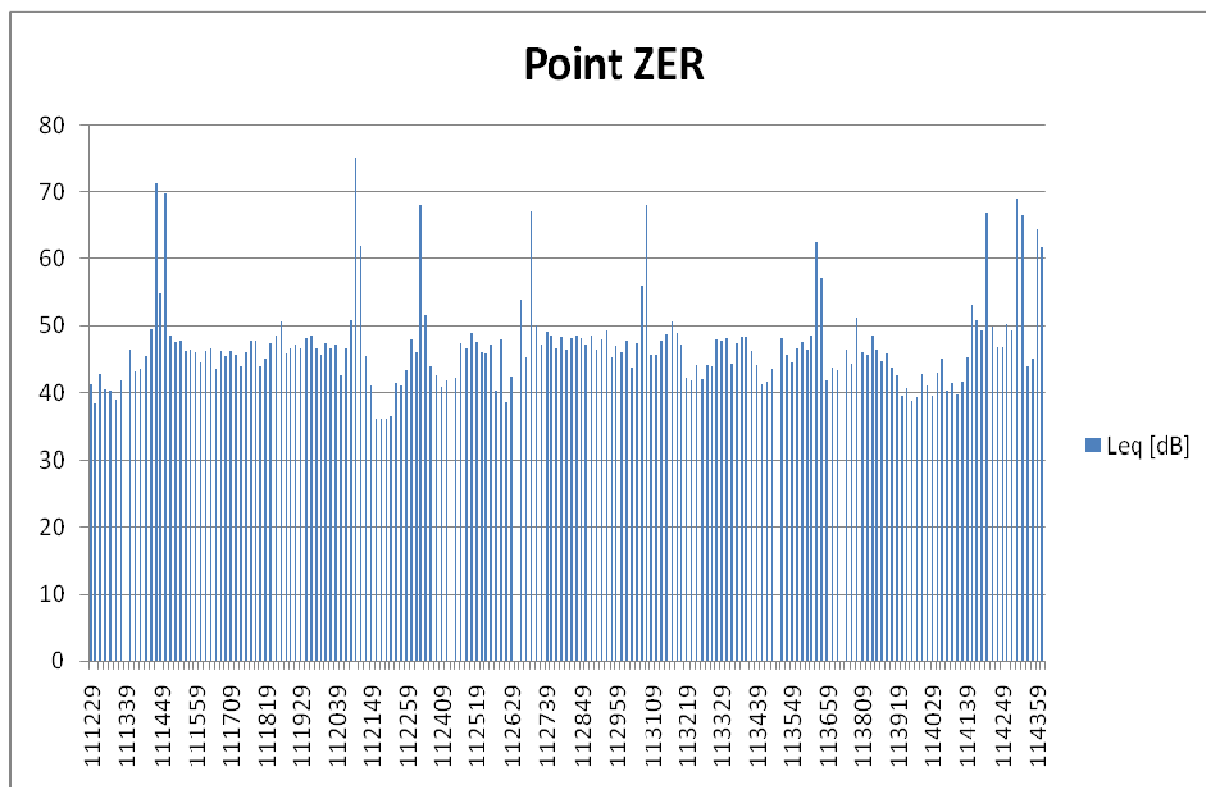
4.3.2. Site hors activité

Les résultats des mesures sont donnés dans le tableau suivant :

Point	Période	Leq dB (A)	Lexd dB(A)	L90 dB(A)	L50 dB(A)	L10 dB(A)	Commentaires
Point ZER	Jour	57,6	45,6	37,0	43,5	52,0	Circulation RD122, autres activités sur la commune

Le graphique suivant donne l'historique des mesures (Leq) effectuées en période jour avec le site hors activité au niveau du point de mesure.

Point ZER hors activité



4.3.3. Commentaires

Les niveaux sonores mesurés aux différents points résultent principalement d'un trafic quasiment continu au niveau de la route longeant le site et du fonctionnement des entreprises du secteur. Le trafic engendre un niveau sonore relativement élevé d'autant plus que ce niveau sonore n'est pas directement lié aux activités de la déchèterie.

Ainsi, selon le point 2.5.b) de l'annexe de l'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, lorsqu'il existe un trafic discontinu, la valeur pouvant être celle de référence pour déterminer l'émergence est le L50 si la différence $L_{Aeq} - L50$ est supérieure 5 dB(A).

En effet, pour le contrôle de l'émergence des indicateurs différents sont utilisés suivant les situations.

Dans le cas général, l'indicateur est la différence entre les niveaux de pression continus équivalents pondérés du bruit ambiant et du bruit résiduel, déterminée selon le point 6.5.1 de la norme.

Dans certaines situations particulières, cet indicateur n'est pas suffisamment adapté. Ces situations se caractérisent par la présence de bruits intermittents, porteurs de beaucoup d'énergie mais qui ont une durée d'apparition suffisamment faible pour ne pas présenter, à l'oreille, d'effet de "masque" du bruit de l'installation. Une telle situation se rencontre notamment lorsqu'il existe un trafic très discontinu.

Dans le cas où la différence $L_{Aeq} - L50$ est supérieure à 5 dB(A), on utilise comme indicateur d'émergence la différence entre les indices fractiles L50 calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel.

Point	Période	L_{Aeq} dB(A)	L50 dB(A)	$L_{Aeq} - L50$ dB(A)
ZER activité	Jour	58,9	32,0	26,9
ZER hors activité	Jour	57,6	43,3	14,3

Ainsi, pour les points de mesure, l'indicateur restera le L50.

5. COMPARAISON AVEC LA REGLEMENTATION

5.1. Niveaux de bruits admissibles

Les arrêtés du 26 mars 2012 et du 27 mars 2012 en vigueur respectivement pour les installations classées sous la rubrique 2710-2 et 2710-1 fixent les niveaux limites admissibles qui ne devront pas excéder les valeurs suivantes :

Emplacement	Niveau de bruit admissible pour la période allant de 7 h à 22 h sauf dimanches et jours fériés	Niveau de bruit admissible pour la période allant de 22 h à 7 h ainsi que les dimanches et jours fériés
Limite de propriété	70 dB(A)	60 dB(A)

Le tableau suivant présente les mesures de niveaux sonores (LAeq) en limites de propriété en les comparant aux valeurs réglementaires :

Synthèse des mesures de niveaux sonores en limites de propriété

Points de mesure	Niveaux de pression continus équivalents : Leq en dB(A)			Etat de conformité
	Mesurés de jour en activité	Admissible de jour		
1	LAeq	49,8	70	Conforme

Les résultats observés, en période jour, au niveau du point de mesures, montrent que les niveaux sont conformes en prenant le LAeq.

5.2. Emergences admissibles

De plus, les arrêtés du 26 mars 2012 et du 27 mars 2012 en vigueur respectivement pour les installations classées sous la rubrique 2710-2 et 2710-1 fixent les niveaux limites d'urgence à respecter en zones d'urgence réglementée :

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'établissement)	Emergence admissible pour la période allant de 7 h à 22 h sauf dimanches et jours fériés	Emergence admissible pour la période allant de 22 h à 7 h ainsi que les dimanches et jours fériés
Supérieur à 35 dB(A) et inférieur ou égal à 45 dB(A)	6 dB(A)	4 dB(A)
Supérieur à 45 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

Les premières ZER sont relativement éloignées de la déchèterie. Ainsi, l'activité de la déchèterie ne doit pas engendrer une augmentation de 5 dB(A) du niveau sonore ambiant.

Synthèse des mesures de niveaux limites d'émergence en ZER

Point	Période	Niveau mesuré résiduel Site hors activité en dB(A)	Période	Niveau ambiant mesuré Site en activité en dB(A)	Emergence mesurée	Limite
ZER	Jour	43,5 (L50)	Jour	32,0 (L50)	- 11,5	+ 5 dB(A)

L'émergence mesurée à proximité des plus proches ZER respecte la valeur fixée par la réglementation.

6. CONCLUSION

Les niveaux sonores mesurés en limite de propriété en période jour avec le site en activité sont conformes à la réglementation en vigueur et inférieurs aux valeurs limites admissibles pour la déchèterie.

Concernant l'émergence déterminée en période jour avec et hors activité du site, sa valeur respecte le seuil précisé dans les textes de réglementation applicables à la déchèterie.