

ANNEXE N°10
EMISSIONS SONORES

➤ **Etat initial**

Afin d'évaluer le niveau acoustique actuel, avant implantation du projet **ROMI**, une campagne de mesures acoustiques a été réalisée par **ETUDES - CONSEIL - ENVIRONNEMENT** en limite de propriété et au droit du voisinage sensible, le 3 juillet 2017.

Numéro du point	Emplacement	Objectifs de la mesure
1	Près des habitations du lieu-dit <i>Cavardin</i> - A 330 mètres au Sud-Ouest de la limite de site	<ul style="list-style-type: none"> Niveau acoustique ambiant près de la zone à émergence réglementée
2	Près d'habitations du lieu-dit <i>Chartran</i> - A 450 mètres au Sud de la limite de propriété	<ul style="list-style-type: none"> Niveau acoustique ambiant près de la zone à émergence réglementée
3	A proximité des habitations bordant la RD 164 - A 320 mètres à l'Est de la limite de site	<ul style="list-style-type: none"> Niveau acoustique ambiant près de la zone à émergence réglementée
4	Angle Nord du projet	<ul style="list-style-type: none"> Niveau ambiant en limite de propriété Niveau acoustique ambiant près de la zone à émergence réglementée (Aire d'accueil des gens du voyage)
5	Angle Sud / Sud-Ouest du projet	<ul style="list-style-type: none"> Niveau ambiant en limite de propriété

Les résultats de mesures, sont indiqués dans le tableau ci-joint.

Projet ROMI - SAINT NICOLAS DE REDON						
NIVEAU DE BRUIT AMBIANT						
	NIVEAUX SONORES MESURES EN DB(A)					
		Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
PERIODE DE JOUR	L _{eq}	44,0	50,6	48,3	47,7	37,8
	L ₅₀	38,0	42,9	43,8	38,2	35,4

L_{eq} : Niveau sonore moyen équivalent (enregistrement toutes les secondes).

L₅₀ : Niveau sonore dépassé pendant 50 % du temps. Ce paramètre permet de s'affranchir des bruits intermittents porteurs de beaucoup d'énergie tels que le trafic routier discontinu par exemple.

Globalement, le niveau acoustique relevé intègre la circulation sur les voies adjacentes, en particulier aux points N°2 (route menant à *Céselas*), N°3 (proximité de la RD 164) et N°4 (rue des Tilleuls).

Les mesures réalisées au point N°4 intègrent également le fonctionnement de l'entreprise riveraine ARA, de la déchèterie et du trafic local.

➤ **Valeurs limites**

L'entreprise s'engage à respecter les valeurs qui lui seront prescrites dans son arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter, en limite d'exploitation (70 dB(A) de jour suivant l'arrêté du 23 janvier 1997), ainsi que près des zones à émergence réglementée, même si elles sont relativement éloignées des limites de propriété, à partir de 300 mètres (5 dB(A) d'émergence de jour).

➤ **Niveau de bruit prévisionnel en ZER**

ROMI établira une approche prévisionnelle des niveaux sonores en zone à émergence réglementée compte tenu de l'activité réalisée sur son site, de l'éloignement des habitations et de la configuration des lieux (obstacles éventuels à la propagation des émissions sonores).

➤ **Mesures de réduction et d'évitement**

Installation	Emission sonore	Mesure de réduction et d'évitement
<u>Broyeur à bois</u>	<p><i>Selon les informations du fournisseur :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 100 dB(A) à 3 mètres du broyeur. 90 dB(A) à 15 mètres. 75 dB(A) à 61 mètres. 	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement ponctuel, uniquement de jour : maximum 6 campagnes de broyage par an sur des durées maximales d'environ 5 jours Installation positionnée à proximité des aires de stockage de bois, à environ 20 mètres de la limite Sud-Est du terrain. A l'issue des mesures acoustiques réalisées lors de la 1ère campagne de broyage, le positionnement de l'installation sera adapté afin de pouvoir respecter le niveau de 70 dB(A) en limite de propriété.
<u>Presse-cisaille mobile</u>	<p><i>Selon les informations pour une installation similaire :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> A 1 mètre de la machine, suivant les axes de positionnement : entre 79 et 87,7 dB(A). 	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement séquentiel et uniquement en période de jour : campagnes de découpe de 2 à 3 semaines, tous les 2 mois environ. Positionnement sur la dalle bétonnée dans la zone centrale.
<u>Presse à balle</u>	Peu bruyant	<ul style="list-style-type: none"> Implantation à l'intérieur du bâtiment.
<u>Apport volontaire :</u> <ul style="list-style-type: none"> Trafic des usagers Déchargement des déchets 	Intensité variable	<ul style="list-style-type: none"> Activité ponctuelle et de durée variable Utilisation d'engins de chantier dans cette partie du site limitée aux besoins des opérations d'enlèvement et d'acheminement sur le site ROMI, de manière épisodique.
<u>Tri et manutention des métaux</u>	/	<ul style="list-style-type: none"> Au maximum, trois pelles pourront être en fonctionnement simultané.

Autres mesures prévues :

- ⇒ **Les engins de chantier seront conformes à la réglementation en vigueur** (Directive 2000/14/CE du 8 mai 2000 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux émissions sonores dans l'environnement des matériels utilisés à l'extérieur des bâtiments) concernant les niveaux de bruit admissibles pour du matériel fonctionnant en extérieur. Par ailleurs, ces équipements seront vérifiés 2 fois par an par un prestataire extérieur et suivent une maintenance régulière.
- ⇒ Les opérateurs conduisant les camions et engins de chantier veilleront à **limiter l'emploi des avertisseurs sonores**. Par ailleurs, les moteurs des véhicules seront mis en fonctionnement uniquement lors de déplacements.
- ⇒ **Les heures de fonctionnement du chantier seront limitées, comprises uniquement en période de jour selon les horaires suivants :**
 - Equipements internes : du lundi au vendredi de 7h à 22h
 - Ouverture du site : du lundi au samedi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h30.