

ANNEXE 5

MESURES ACOUSTIQUES SUR LE SITE DU LEGUE REALISEES EN 2019 (NEODYME BREIZH 2019)



**Saint-Brieuc Armor
Agglomération (SBAA) -
Direction Eau et
Assainissement**

Station d'épuration du
Légué

AUTOSURVEILLANCE
DES EMISSIONS
SONORES D'UNE ICPE



Rapport n°O19107.a
Version de 07/11/2019

Fiche signalétique

Client

Raison sociale :	Saint-Brieuc Armor Agglomération (SBAA) - Direction Eau et Assainissement
Adresse du siège social :	1 rue de Sercq - 22000 SAINT-BRIEUC

Site

Raison sociale :	Station d'épuration du Légué
Adresse du site :	Boulevard de la Mer - 22000 SAINT-BRIEUC
Téléphone :	02 96 58 51 66
Interlocuteur en charge du suivi du dossier :	LE RAY Jean-Michel Responsable d'exploitation 02 96 58 51 75 jeanmichel.leray@sbaa.fr

Document

Référence :	O19107
Titre du rapport	Autosurveillance des émissions sonores d'une ICPE

Numéro de version

Date

Nature des modifications

a

07/11/2019

Version de travail

Rédacteur(s)

LE BOURHIS Rachelle

Ingénieure Environnement

Approbateur

Sylvain GRIAUD

Directeur Adjoint

Sommaire

1.	Contexte et objectifs	6
1.1.	Objet	6
1.2.	Textes et normes de référence	6
1.1.	Définitions relatives au bruit	7
1.2.	Méthode / Matériel / Technique de mesurage	9
1.2.1.	Méthode de mesurage	9
1.2.2.	Matériel de mesurage	9
1.2.3.	Techniques de mesurage	10
1.2.4.	Caractérisation des conditions météorologiques	11
1.2.5.	Conditions techniques	13
2.	Conditions de réalisation des mesures	14
2.1.	Occupations dans l'environnement proche du site	14
2.1.1.	Choix de la localisation des points de mesures	15
2.1.2.	Conditions de fonctionnement du site	17
2.2.	Conditions météorologiques	18
2.3.	Réglage des appareils	18
3.	Résultats des mesures de bruit	20
3.1.	Résultats des mesures de bruit en limites de propriété	20
3.1.1.	Résultats en limites de propriété en période diurne	20
3.1.2.	Résultats en limites de propriété en période nocturne	22
3.2.	Résultats des mesures de bruit en ZER	23
3.2.1.	Résultats en ZER en période diurne	23
3.2.2.	Résultats en ZER en période nocturne	26
3.3.	Analyse des tonalités marquées	29
4.	Analyse de la conformité et conclusions	30
4.1.	Règlementation applicable	30
4.2.	Analyse de la conformité aux valeurs seuils prescrites	31
4.2.1.	Conformité des niveaux sonores mesurés en limites de propriété	31
4.2.2.	Conformité des niveaux d'émergence calculés en ZER	31
4.2.3.	Présence/Absence et niveaux des tonalités marquées	32
5.	Conclusions	33

Annexes

Annexe 1 - Plan de localisation des stations de mesure

Annexe 2 - Fiches de mesure de bruit Station d'épuration du Légué - 15, 16 et 17 octobre 2019

Liste des tableaux

Tableau 1 : Niveaux limites de tonalités marquées	8
Tableau 2 : Principales caractéristiques techniques de l'appareillage utilisé	9
Tableau 3 : Caractérisation des conditions aérodynamiques (vent)	11
Tableau 4 : Définitions des conditions thermiques	12
Tableau 5 : Couple U / T de détermination des conditions météorologiques	12
Tableau 6 : Habitations les plus proches	14
Tableau 7 : Stations de mesure	16
Tableau 8 : Tableau des conditions météorologiques	18
Tableau 9 : Effets météorologiques et conditions de propagation du son	18
Tableau 10 : Réglages des sonomètres.....	18
Tableau 11 : Résultats mesures de bruit de jour : LIM1	20
Tableau 12 : Résultats mesures de bruit de jour : LIM 2	20
Tableau 13 : Résultats mesures de bruit de jour : LIM 3	21
Tableau 14 : Résultats mesures de bruit de nuit : LIM 1	22
Tableau 15 : Résultats mesures de bruit de nuit : LIM 2	22
Tableau 16 : Résultats mesures de bruit de nuit : LIM 3	23
Tableau 17 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 1 en activité du site (niveaux ambiants)	23
Tableau 18 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 2 en activité du site (niveaux ambiants)	24
Tableau 19 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 3 en activité du site (niveaux ambiants)	24
Tableau 20 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 4 en activité du site (niveaux ambiants)	24
Tableau 21 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 1 sans activité du site (niveaux résiduels)	25
Tableau 22 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 2 sans activité du site (niveaux résiduels)	25
Tableau 23 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 3 sans activité du site (niveaux résiduels)	25
Tableau 24 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 4 sans activité du site (niveaux résiduels)	26
Tableau 25 : Résultats mesures de bruit de nuit : ZER 1 en activité du site (niveaux ambiants)	26
Tableau 26 : Résultats mesures de bruit de nuit : ZER 2 en activité du site (niveaux ambiants)	26
Tableau 27 : Résultats mesures de bruit de nuit : ZER 3 en activité du site (niveaux ambiants)	27
Tableau 27 : Résultats mesures de bruit de nuit : ZER 4 en activité du site (niveaux ambiants)	27
Tableau 28 : Résultats mesures de bruit de nuit : ZER 1 sans activité du site (niveaux résiduels)	28
Tableau 29 : Résultats mesures de bruit de nuit : ZER 2 sans activité du site (niveaux résiduels)	28
Tableau 30 : Résultats mesures de bruit de nuit : ZER 3 sans activité du site (niveaux résiduels)	28
Tableau 30 : Résultats mesures de bruit de nuit : ZER 4 sans activité du site (niveaux résiduels)	29
Tableau 31 : Niveaux limites d'émergence admissibles en ZER (art. 69 de l'AM du 03/08/2018 et art.3 de l'AM du 23.01.1997).....	30
Tableau 32 : Niveaux limites applicables en limites de propriété (art. 69 de l'AM du 03/08/2018 et art.3 de l'AM du 23.01.1997).....	30
Tableau 33 : Niveaux limites par gamme de fréquence pour les tonalités marquées	30
Tableau 34 : Comparaison des niveaux mesurés de jour et de nuit en limites de propriété avec les valeurs seuils de l'AM du 23/01/1997.....	31
Tableau 35 : Comparaison des niveaux mesurés de jour et de nuit en ZER avec les valeurs seuils de l'AM du 23/01/1997	31

Liste des illustrations

Illustration 1 : ZER 1	17
------------------------------	----