

Annexe 8

Etude des niveaux sonores



RV Ile-de-France

Dossier n°22VAL001
du 04/04/2022

Valo Consult 

2, Place de Touraine
78 000 Versailles

Tel : +33 (0)1 70 29 08 51

Port : +33 (0)6 77 95 65 72

mail : contact@valo-consult.fr

web : www.valo-consult.fr



Installation de stockage de
déchets non dangereux de la
Butte Bellot (77)

**Mesure des émissions
sonores
Campagne 2022**

RESUME

Le présent rapport concerne le contrôle des niveaux sonores de l'installation de Stockage de Déchets Non Dangereux de la Butte Bellot (77) exploitée par la société SUEZ RV Ile-de-France.

Ces contrôles, réalisés le 28/03/2022, ont porté sur les points suivants :

- 5 points en limite de propriété (numérotés de 1 à 5),
- 2 points en zone à émergence réglementée (notés A et B).

Les résultats montrent que les niveaux sonores limites fixés par l'arrêté préfectoral du 23 février 2017 sont respectés, tant en limite de propriété qu'au niveau des zones à émergence réglementée.

SOMMAIRE

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Introduction | 5 |
| 1.1 | Contexte..... | 5 |
| 1.2 | Localisation du site | 6 |
| 2 | Méthodologie employée | 8 |
| 2.1 | Paramètres mesurés et définitions | 8 |
| 2.1.1 | Niveau de pression acoustique | 8 |
| 2.1.2 | Bruits particuliers et bruit résiduel | 8 |
| 2.1.3 | Zones à émergence réglementée..... | 8 |
| 2.1.4 | Calcul des émergences | 8 |
| 2.1.5 | Durée des mesures..... | 8 |
| 2.2 | Localisation des points de mesure | 9 |
| 2.3 | Conditions de mesure..... | 11 |
| 2.3.1 | Plages horaires | 11 |
| 2.3.2 | Conditions météorologiques..... | 11 |
| 2.3.3 | Appareillage employé..... | 13 |
| 2.4 | Sources sonores identifiées lors des mesures..... | 14 |
| 2.4.1 | Bruits particuliers (en lien avec l'activité du site) | 14 |
| 2.4.2 | Bruits résiduels (en lien avec l'environnement du site)..... | 14 |
| 3 | Résultats | 15 |
| 3.1 | Mesures en limite de propriété | 15 |
| 3.1.1 | Point n°1 (entrée du site)..... | 16 |
| 3.1.2 | Point n°2 (bassins Ouest) | 16 |
| 3.1.3 | Point n°3 (Nord du site)..... | 17 |
| 3.1.4 | Point n°4 (bassins Est) | 17 |
| 3.1.5 | Point n°5 (angle Sud-Est)..... | 18 |
| 3.1.6 | Interprétations | 19 |
| 3.2 | Mesures en zone à émergence réglementée | 19 |
| 3.2.1 | Point A (Ferme Mont Saint Sébastien) | 20 |
| 3.2.2 | Point B (habitation Yèbles)..... | 21 |
| 3.2.3 | Calcul des émergences | 22 |

TABLES DES ILLUSTRATIONS

| | |
|--|----|
| Figure 1 : situation régionale de l'ISDND de la Butte Bellot | 6 |
| Figure 2 : situation locale de l'ISDND de la Butte Bellot | 7 |
| Figure 3 : points de contrôle en limite de propriété | 9 |
| Figure 4 : points de contrôle en ZER | 10 |
| Figure 5 : matériel utilisé | 13 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|---|----|
| Tableau 1 : relevés météorologiques Melun-Villaroche | 11 |
| Tableau 2 : codage des conditions météorologiques (grille « UiTi ») | 12 |
| Tableau 3 : niveaux sonores en limite de propriété | 19 |
| Tableau 4 : choix des paramètres pour le calcul de l'émergence | 22 |
| Tableau 5 : calcul des émergences | 23 |

TABLE DES ANNEXES

| | |
|---|----|
| ANNEXE 1 Certificat d'étalonnage du sonomètre et du calibrateur | 24 |
| ANNEXE 2 Graphiques des mesures | 27 |

1 Introduction

1.1 Contexte

L'installation de stockage de déchets non dangereux de la Butte Bellot est exploitée par la société SUEZ RV Ile-de-France sur le territoire de la commune de Soignolles-en-Brie (Seine-et-Marne).

L'arrêté préfectoral n° 2017/DRIEE/UD77/019 du 23 février 2017 autorise la société SUEZ RV Ile-de-France à poursuivre l'exploitation du site.

L'article 7.2 de l'arrêté préfectoral règlemente les émissions sonores, en particulier :

- les niveaux de bruit à ne pas dépasser en limite de propriété de l'établissement, (soit une valeur de 65 dBA en période diurne),
- les niveaux d'émergence à respecter en zone à émergence réglementée (soit + 5 dBA de jour pour un niveau de bruit ambiant supérieur à 45 dBA).

L'article 7.5 de l'arrêté préfectoral du 23 février 2017 indique que les niveaux d'émissions sonores sont contrôlés tous les ans.

- Le présent dossier rend compte des mesures de contrôle des niveaux sonores réalisées sur l'ISDND de la Butte Bellot et dans son voisinage proche le 28 mars 2022 au titre des contrôles pour l'année 2022.

Les points de mesures (en limite de propriété et au niveau des zones à émergences réglementées) ont été choisis en accord avec SUEZ RV Ile-de-France (voir cartes en pages 9 et 10). Ces points sont suivis régulièrement.

1.2 Localisation du site

L'installation de stockage de déchets ménagers et assimilés est implantée sur la commune de Soignolles-en-Brie, en bordure Ouest du département de la Seine-et-Marne (77).

Elle est située à environ :

- 10 km à l'Est de Moissy-Cramayel,
- 11 km au Sud-Est de Brie-Comte-Robert,
- 13 km au Nord-Est de Melun.



Figure 1 : situation régionale de l'ISDND de la Butte Bellot

Le site est implanté dans une zone agricole et forestière, de topographie plane, qui confère au lieu une ambiance sonore relativement calme. Il est bordé au Nord par le sillon creusé par la vallée de l'Yerres.

Il est cependant à préciser l'existence, à proximité, d'activités industrielles avec leur bruit d'exploitation intrinsèque et le trafic qui y est associé :

- l'ancien centre de stockage du Mont Saint Sébastien, dont l'exploitation a cessé en décembre 2004,
- la société BIG BENNES qui exploite un centre de tri de déchets banals, un centre de transit-regroupement de déchets spéciaux et une déchetterie professionnelle.

Par ailleurs, le site se trouve :

- aux abords d'une ligne TGV sur laquelle passent jusqu'à 6 TGV par demi-heure (le jour de la mesure, 2 sens confondus),
- non loin de la route départementale n° 619, axe routier très emprunté.

Ces deux axes de transport contribuent également à élever le niveau sonore résiduel du site.

On trouve autour du site :

- des champs cultivés,
- un bois (Bois de Fou) au Nord.



Figure 2 :
situation
locale de
l'ISDND de la
Butte Bellot

Les habitations les plus proches sont quant à elles situées :

- sur le côté Est de la zone d'activité de la ferme de Mont Saint Sébastien, à environ 250 m à l'Ouest du site,
- et au niveau du village de Yèbles, à environ 900 m à l'Est du site.

2 Méthodologie employée

La méthode employée pour l'étude des niveaux sonores répond à l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif au bruit émis dans l'environnement par les Installations Classées et à la norme NF S 31-010 « Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement ».

2.1 Paramètres mesurés et définitions

2.1.1 Niveau de pression acoustique

Dans le domaine de l'environnement, le paramètre mesuré est le L_{eq} . Le L_{eq} (ou niveau sonore équivalent) représente le niveau sonore constant dissipant la même énergie acoustique qu'un signal variable (qui serait émis par un ensemble de sources) sur le point de mesure pendant la période considérée.

2.1.2 Bruits particuliers et bruit résiduel

Au sens de l'arrêté du 23 janvier 1997, le bruit particulier est constitué de l'ensemble des bruits émis par l'établissement considéré.

Le bruit résiduel est le bruit existant en l'absence des bruits particuliers émis par l'installation.

2.1.3 Zones à émergence réglementée

L'arrêté du 23 janvier 1997 définit les zones à émergence réglementée. Il s'agit de l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers et leurs parties extérieures les plus proches ainsi que des zones constructibles définies par les documents d'urbanisme opposables aux tiers.

2.1.4 Calcul des émergences

L'émergence se calcule en soustrayant le niveau sonore mesuré hors fonctionnement à celui mesuré durant le fonctionnement du site.

Conformément au point 2.5 de l'annexe de l'arrêté du 23 janvier 1997, dans le cas où la différence « $L_{eq} - L_{50}$ » est supérieure à 5 dB, l'émergence sera la différence des L_{50} calculés sur le bruit mesuré pendant le fonctionnement et le bruit mesuré hors fonctionnement du site.

2.1.5 Durée des mesures

Les bruits engendrés par l'activité de stockage de déchets peuvent être considérés comme très stables ou intermittents stables. Afin d'être suffisamment représentative, la durée de chaque mesure est fixée à un minimum de 30 minutes.

2.2 Localisation des points de mesure

Les points de mesure des niveaux sonores ont été définis de manière à pouvoir identifier les caractéristiques sonores de l'installation de stockage de déchets non dangereux. Il s'agit des points suivants :

- cinq mesures en limite de l'installation :
 - point 1 : entrée du site,
 - point 2 : bassins Ouest,
 - point 3 : limite Nord,
 - point 4 : bassins Est,
 - point 5 : angle Sud-Est,
- deux mesures au niveau des habitations les plus proches (ZER : zone à émergence réglementée) :
 - point A : à l'Ouest du site : habitations de la ZAC du Mont Saint-Sébastien les plus proches du site (ferme de Mont Saint Sébastien),
 - point B : à l'Est du site : premières habitations du bourg de Yèbles.



Figure 3 : points de contrôle en limite de propriété

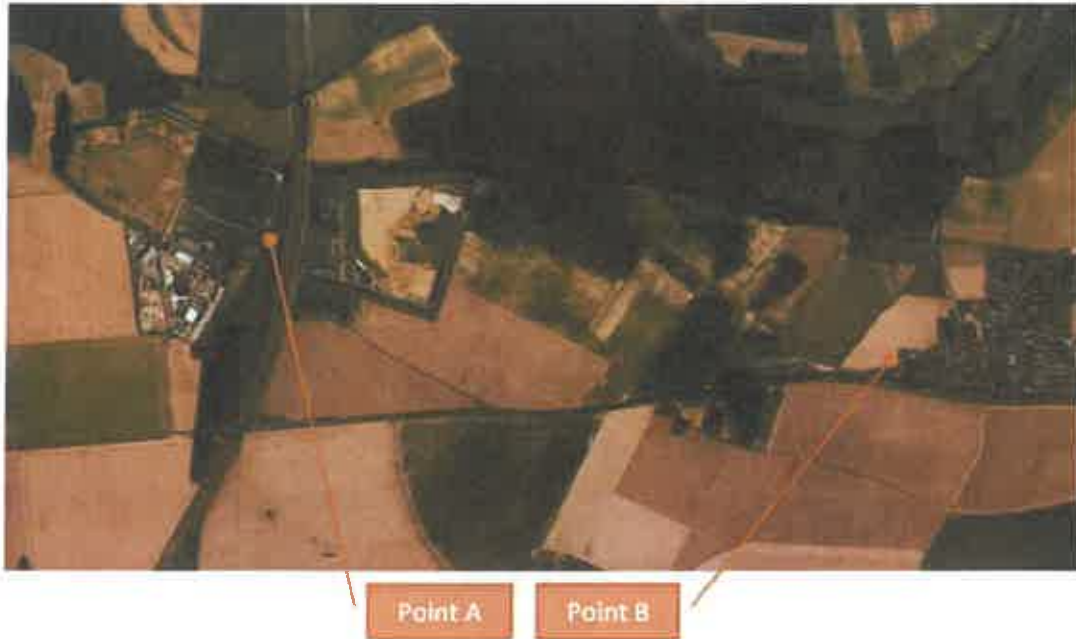


Figure 4 : points de contrôle en ZER

2.3 Conditions de mesure

2.3.1 Plages horaires

Les mesures ont été réalisées le lundi 28 mars 2022 de 8 h30 à 14h30.

2.3.2 Conditions météorologiques







Les conditions météorologiques générales (vitesse du vent mesurée à l'aide d'un anémomètre et aspect du ciel) sont détaillées pour chaque point de mesure.

Conditions météorologiques relevées en station :

D'une manière générale, durant les mesures, les conditions météorologiques se sont caractérisées par un temps chaud, couvert en début de matinée puis ensoleillé et avec un vent faible.

Selon la station météorologique de Melun-Villaroche, la plus proche du site (située à 6 km au Sud-Ouest de l'ISDND), les conditions relevées étaient les suivantes pour le 28 mars 2022 :

Tableau 1 : relevés météorologiques Melun-Villaroche (28/03/2022)

| | 9 h | 10 h | 11 h | 12 h | 13 h | 14 h |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Température (°C) | 5,8 | 9,8 | 13,5 | 16,2 | 18,7 | 20,1 |
| Vent/vitesse moyenne (km/h) | 0 | 4 | 4 | 4 | 7 | 11 |
| Vent/vitesse rafale (km/h) | 5,8 | 9,4 | 8,6 | 11,2 | 12,2 | 17,6 |
| Vent/direction |  |  |  |  |  |  |
| Pression (hPa) | 1024,6 | 1024,2 | 1022,6 | 1023,8 | 1022,5 | 1021,6 |

Codage des conditions météorologiques des points de mesure :

Par ailleurs, les conditions météorologiques des différents points de mesure ont été appréciées de manière qualitative selon le codage suivant proposé dans la norme NF S31-010 (dite grille « UiTi »).

Le but est d'estimer l'incidence des conditions météorologiques, celles-ci pouvant accentuer ou au contraire amoindrir le niveau sonore de la source mesuré au point en question.

Ce codage s'appuie sur une évaluation des conditions de vent et de nébulosité (couverture nuageuse).

Codage de la vitesse du vent :

- U1 : vent fort (3 à 5 m/s) contraire à la propagation,
- U2 : vent moyen à faible (1 à 3 m/s) contraire OU fort peu contraire,
- U3 : vent nul OU quelconque de travers,
- U4 : vent moyen à faible portant OU fort peu portant (env. 45 °),
- U5 : vent fort portant.

Codage de la nébulosité :

- T1 : jour ET fort ensoleillement ET surface sèche ET peu de vent,
- T2 : mêmes conditions que T1 mais au moins une est non vérifiée,
- T3 : lever du soleil OU coucher du soleil OU [temps couvert ET venteux ET surface peu humide],
- T4 : nuit ET [nuageux OU vent],
- T5 : nuit ET ciel dégagé ET vent faible.

Ce codage permet d'évaluer l'influence des conditions météorologiques sur la propagation sonore selon les symboles suivants :

- - et -- pour les conditions défavorables pour la propagation sonore (respectivement défavorables et très défavorables),
- Z pour les conditions homogènes pour la propagation sonore,
- + et ++ pour les conditions favorables pour la propagation sonore (respectivement favorables et très favorables).

Tableau 2 : codage des conditions météorologiques (grille « UiTi »)

| | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
|----|----|----|----|----|----|
| T1 | | -- | - | - | |
| T2 | -- | - | - | Z | + |
| T3 | - | - | Z | + | + |
| T4 | - | Z | + | + | ++ |
| T5 | | + | + | ++ | |

avec :

- : état météorologique conduisant à une atténuation très forte du niveau sonore,
- : état météorologique conduisant à une atténuation forte du niveau sonore,
- Z : effets météorologiques nuls ou négligeables,
- + : état météorologique conduisant à un renforcement faible du niveau sonore,
- ++ : état météorologique conduisant à un renforcement moyen du niveau sonore.

2.3.3 Appareillage employé

Les mesures ont été réalisées à l'aide de l'appareillage suivant :

| appareils | n° de série | dernier étalonnage |
|---|-------------|--------------------|
| sonomètre intégrateur-moyen à stockage de classe 2 de type DB200 (Kimo) | 1 602 0798 | 21 mars 2022 |
| calibrateur acoustique de classe 2 de type CAL200 (Kimo) | 1 603 0413 | 21 mars 2022 |
| anémomètre Windmaster 2 (Kaindl Electronic) | - | - |

Conformément à la norme et à l'arrêté ministériel, le sonomètre a été calibré avant la série de mesurage.



Figure 5 : matériel utilisé

2.4 Sources sonores identifiées lors des mesures

2.4.1 Bruits particuliers (en lien avec l'activité du site)

Le site dont l'exploitation est autorisée jusqu'au 30 avril 2022 ne reçoit plus de déchets.

Il donne actuellement lieu à des travaux de réaménagement (mise en place de la couverture finale).

Les principales émissions sonores identifiées le jour de la mesure correspondent :

- à la circulation des véhicules poids-lourds apportant les matériaux de couverture,
- au fonctionnement des engins de terrassement (pelles et tombereau),
- au fonctionnement des unités de traitement des effluents (torchères, moteur de cogénération, unité de traitement des lixiviats).

2.4.2 Bruits résiduels (en lien avec l'environnement du site)

Les principales sources sonores dans l'environnement du site étaient les suivantes :

- le passage régulier de TGV (dans les deux sens), la ligne SNCF étant située à environ 200 m à l'Ouest du site,
- le trafic routier sur la route départementale n°619,
- le passage d'avions de tourisme,
- l'avifaune au niveau des boisements bordant le site et les grenouilles présentes au niveau des bassins.

3 Résultats

Ce chapitre présente les résultats des mesures réalisées sur les bases définies précédemment (choix des points de contrôle, calibrage des appareils de mesure, durée des mesures, codage des conditions météorologiques, ...).

Les résultats sont présentés sous forme de fiches synthétiques, les graphiques des mesures sont présentés en annexe.

Les niveaux mesurés sont exprimés en dBA.

Conformément au point 4 de la norme NFS 31-010, les résultats sont arrondis au 1/2 dB le plus proche. Les tableaux des pages suivantes présentent les valeurs arrondies. Les valeurs lues sur le sonomètre figurent sur les planches en annexe.

Pour chaque point de contrôle, nous exposons une description des événements de la mesure, en distinguant, comme cela est exposé dans le référentiel réglementaire (norme NF S 31-010 et arrêté ministériel du 23 janvier 1997), les deux composantes du bruit ambiant :

- les bruits particuliers émis par les activités liées à l'ISDND,
- les bruits résiduels (bruit de l'environnement des points de mesure).

Par ailleurs, la prise de notes durant les enregistrements des mesures et l'analyse des courbes des niveaux sonores permettent également d'identifier, le cas échéant, des 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.


Ces bruits intermittents peuvent être classés également comme bruits particuliers ou bruits résiduels selon leur origine.

Enfin, dans la mesure du possible, la totalité des événements sonores distingués sera divisée en sources proches et sources éloignées, pour une approche plus fine du contexte sonore enregistré.


On considérera que les sources proches sont des sources situées dans un rayon de 100 mètres autour du sonomètre, les sources éloignées se trouvant au-delà de ce rayon de 100 mètres.

3.1 Mesures en limite de propriété


3.1.1 Point n°1 (entrée du site)

| Point de mesure n°1 (entrée du site) | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------------|--------------------|---|----|----|----|----|
| début de mesure | durée de mesure | Leq (dB _A) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | |
| 8h25 | 30'00" | 59,5 | oui | <p>Bruits résiduels :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : TGV (5 passages), chants d'oiseaux sources éloignées : sans <p>Bruits particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : passages de PL (17 passages) et de VL (5 passages) sources éloignées : unité de traitement des effluents, fonctionnement des engins, | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | |
| Temps ensoleillé | | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moyenne vent | 0,1 m/s | | T1 | | -- | - | - | |
| max vent | 0,8 m/s | | T2 | -- | - | - | Z | + |
| orientation vent | - | | T3 | - | - | Z | + | + |
| Conditions de type T1-U3 : - | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | T5 | | + | + | ++ | |


3.1.2 Point n°2 (bassins Ouest)

| Point de mesure n°2 (bassins Ouest) | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------------|--------------------|--|----|----|----|----|
| début de mesure | durée de mesure | Leq (dB _A) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | |
| 10h51 | 30'13" | 59 | oui | <p>Bruit résiduel :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : chants d'oiseaux, TGV (6 passages), sources éloignées : avions de tourisme (4 passages) <p>Bruits particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : pompage des eaux pluviales en citerne, passage du tracteur et de la citerne sources éloignées : passage des PL apportant les matériaux de couverture, unité de traitement des effluents | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | |
| Temps ensoleillé | | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moyenne vent | 0,5 m/s | | T1 | | -- | - | - | |
| max vent | 5,5 m/s | | T2 | -- | - | - | Z | + |
| orientation vent | - | | T3 | - | - | Z | + | + |
| Conditions de type T1-U3 : - | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | T5 | | + | + | ++ | |


3.1.3 Point n°3 (Nord du site)

| Point de mesure n°3 (Nord du site) | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|--------------------|---|----|----|----|----|
| début de mesure | durée de mesure | Leq (dBA) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | |
| 10h13 | 30'39" | 50,5 | oui | <p>Bruit résiduel :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : chants d'oiseaux sources éloignées : TGV (5 passages), avion de tourisme (1 passage) <p>Bruits particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : fonctionnement pelle mécanique + tombereau sources éloignées : sans | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | |
| Temps ensoleillé | | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moyenne vent | 0,1 m/s | | T1 | -- | -- | - | - | |
| max vent | 1,1 m/s | | T2 | -- | - | - | Z | + |
| orientation vent | - | | T3 | - | - | Z | + | + |
| Conditions de type T1-U3 :- | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | T5 | | + | + | ++ | |

3.1.4 Point n°4 (bassins Est)

| Point de mesure n°4 (bassins Est) | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|--------------------|---|----|----|----|----|
| début de mesure | durée de mesure | Leq (dBA) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | |
| 9h39 | 30'03" | 50 | oui | <p>Bruit résiduel :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : chants d'oiseaux sources éloignées : circulation sur RD 619, TGV au loin <p>Bruits particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : passage PL (transport et déchargement de matériaux) sources éloignées : fonctionnement engins (pelle + tombereau) | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | |
| Temps ensoleillé | | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moyenne vent | 0,1 m/s | | T1 | -- | -- | - | - | |
| max vent | 1,1 m/s | | T2 | -- | - | - | Z | + |
| orientation vent | - | | T3 | - | - | Z | + | + |
| Conditions de type T1-U3 :- | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | T5 | | + | + | ++ | |

3.1.5 Point n°5 (angle Sud-Est)

| Point de mesure n°5 (angle Sud-Est) | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|----|----|----|----|
| début de mesure | durée de mesure | Leq (dB _A) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | |
| 9h03 | 30'04" | 61,5 | oui | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| <p>Bruit résiduel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sources proches : chants d'oiseaux • sources éloignées : trafic sur RD 619 <p>Bruits particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sources proches : passage des PL transportant les matériaux de couverture • sources éloignées : fonctionnement des engins de chantier, arrosage en haut du dôme | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | |
| | Temps ensoleillé | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moyenne vent | 0,0 m/s | | T1 | -- | -- | | - | |
| max vent | 2,0 m/s | | T2 | -- | - | - | Z | + |
| orientation vent | - | | T3 | - | - | Z | + | + |
| Conditions de type T1-U3 : - | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | T5 | | + | + | ++ | |

3.1.6 Interprétations

Les niveaux sonores en limite de l'ISDND de la Butte Bellot ont fait l'objet de mesures prises en des points caractéristiques du site.

Les conditions météorologiques rencontrées étaient compatibles avec les indications de la norme de mesure NF S 31-010 (vent inférieur à 5 m/s et absence de précipitations).

Les résultats sont récapitulés dans le tableau suivant :

Tableau 3 : niveaux sonores en limite de propriété

| Point de mesure | implantation | heure début mesure | durée mesure (minutes) | Leq (dBA) | niveau autorisé (dBA) | conformité |
|-----------------|----------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------------------|------------|
| 1 | entrée du site | 8h25 | 30 | 59,5 | 65 | oui |
| 2 | bassins Ouest | 10h51 | 30 | 59,0 | | oui |
| 3 | Nord du site | 10h13 | 30 | 50,5 | | oui |
| 4 | bassins Est | 9h39 | 30 | 50,0 | | oui |
| 5 | angle Sud-Est | 9h03 | 30 | 61,5 | | oui |

↳ Les niveaux en limite de propriété relevés lors de l'activité du site présentent, pour l'ensemble des mesures, des valeurs inférieures aux valeurs admissibles et sont donc conformes.

3.2 Mesures en zone à émergence réglementée


Pour les ZER, nous avons procédé à des doubles mesures :

- mesure en période de fonctionnement du site (travaux de réaménagement),
- mesure hors période de fonctionnement du site.


A partir de ces relevés, des émergences ont été calculées.

3.2.1 Point A (Ferme Mont Saint Sébastien)

3.2.1.1 Mesures en fonctionnement


| Point de mesure A / en fonctionnement | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------|------------------------|--------------------|--|----|----|----|----|
| début de mesure | durée mesure | Leq (dB _A) | L50 (dB _A) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | |
| 13h48 | 35'08" | 41,5 | 39 | faible | <p>Bruit résiduel :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : chants d'oiseaux, TGV (1 passage) sources éloignées : sans <p>Bruits particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : sans sources éloignées : arrosage du dôme réaménagé, fonctionnement des engins de chantier, circulation des PL | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | | |
| Temps ensoleillé, faible vent sans direction marquée | | | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moenne vent | 1,5 m/s | | | T1 | -- | -- | - | - | |
| max vent | 3,6 m/s | | | T2 | -- | - | - | Z | + |
| orientation vent | - | | | T3 | - | - | Z | + | + |
| Conditions de type T1-U3 : - | | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | | T5 | | + | + | ++ | |

3.2.1.2 Mesures hors fonctionnement


| Point de mesure A / hors fonctionnement | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------|------------------------|--------------------|---|----|----|----|----|
| début de mesure | durée mesure | Leq (dB _A) | L50 (dB _A) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | |
| 11h54 | 30'03" | 49 | 39 | sans objet | <p>Bruit résiduel :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : TGV (6 passages), chants d'oiseaux sources éloignées : avions de tourisme (3 passages), <p>Bruits particuliers : sans objet</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : sans objet sources éloignées : sans objet | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | | |
| Temps ensoleillé | | | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moenne vent | 0,6 m/s | | | T1 | -- | -- | - | - | |
| max vent | 1,8 m/s | | | T2 | -- | - | - | Z | + |
| orientation vent | - | | | T3 | - | - | Z | + | + |
| Conditions de type T1-U3 : - | | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | | T5 | | + | + | ++ | |

3.2.2 Point B (habitation Yèbles)

3.2.2.1 Mesures en fonctionnement

| Point de mesure B / en fonctionnement | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------|------------------------|--------------------|--|----|----|----|----|----|
| début de mesure | durée mesure | Leq (dB _A) | L50 (dB _A) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | | |
| 13h10 | 30'12" | 51,5 | 47,5 | non perceptible | <p>Bruit résiduel :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : circulation sur RD 619 (nombreux poids-lourds), sources éloignées : sans <p>Bruits particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : néant sources éloignées : non perçues (engins et PL) | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | | | |
| Temps ensoleillé, faible vent sans direction marquée | | | | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moyenne vent | 0,6 m/s | | | T1 | -- | -- | - | - | | |
| max vent | 3,1 m/s | | | T2 | -- | - | - | Z | + | |
| orientation vent | - | | | T3 | - | - | Z | + | + | |
| Conditions de type T1-U3 :- | | | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | | | T5 | | + | + | ++ | |

3.2.2.2 Mesures hors fonctionnement

| Point de mesure B / hors fonctionnement | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------|------------------------|--------------------|---|----|----|----|----|----|
| début de mesure | durée mesure | Leq (dB _A) | L50 (dB _A) | perception du site | Observations lors de la mesure | | | | | |
| 12h32 | 30'08" | 52,5 | 47,5 | sans objet | <p>Bruit résiduel :</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : circulation sur la RD 619 (nombreux poids-lourds), 4 passages de VL grande rue sources éloignées : sans <p>Bruits particuliers : sans objet</p> <ul style="list-style-type: none"> sources proches : sans objet sources éloignées : sans objet | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Conditions météorologiques | | | | | | | | | | |
| Temps ensoleillé, faible vent sans direction marquée | | | | | | U1 | U2 | U3 | U4 | U5 |
| moyenne vent | 0,5 m/s | | | T1 | -- | -- | - | - | | |
| max vent | 2,1 m/s | | | T2 | -- | - | - | Z | + | |
| orientation vent | - | | | T3 | - | - | Z | + | + | |
| Conditions de type T1-U3 :- | | | | | T4 | - | Z | + | + | ++ |
| Atténuation forte du niveau sonore | | | | | T5 | | + | + | ++ | |

3.2.3 Calcul des émergences

3.2.3.1 Choix des paramètres

Comme évoqué au chapitre 2.1.4 « Calcul des émergences », l'arrêté ministériel (et la norme) prévoient la situation où sont rencontrés des 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.

Le L50 devient alors intéressant pour évaluer les niveaux acoustiques.

Dans le cas où la différence LAeq - 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.

Le tableau suivant récapitule les valeurs obtenues pour ces indicateurs lors des mesures et indique le choix des paramètres retenus pour le calcul de l'émergence.

Tableau 4 : choix des paramètres pour le calcul de l'émergence

| Point de mesure | état | Leq [dB(A)] | L50 [dB(A)] | Leq-L50 [dB(A)] | niveau retenu [dB(A)] | perception du site |
|-----------------|---------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| A | fonctionnement | 41,5 | 39 | 2,5 | 39 | oui |
| | hors fonctionnement | 49 | 39 | 10 | 39 | sans objet |
| B | fonctionnement | 51,5 | 47,5 | 3 | 47,5 | non |
| | hors fonctionnement | 52,5 | 47,5 | 5 | 47,5 | sans objet |

Pour ces deux points de mesure, nous sommes dans le cas où l'utilisation d'un indice statistique (L50) est nécessaire.

En effet, pour la ZER A, durant la mesure « hors fonctionnement », 6 passages de TGV ont été enregistrés, ainsi que 3 passages de petits avions à basse altitude. Leur impact est bien visible sur la courbe des mesures en annexe. En revanche, durant la mesure « en fonctionnement », seuls 2 passages de TGV ont été enregistrés.

Ce déséquilibre dans les bruits résiduels entraîne un LEQ plus élevé pour la mesure « hors fonctionnement » et potentiellement une émergence négative ce qui est illogique. L'utilisation des L50 pour ce point de mesure permet de « gommer » l'impact du TGV.

Pour le point en ZER B (premières habitations de Yèbles), c'est l'intense circulation sur la RD 619 qui est principalement perçue. L'utilisation des L50 permet d'atténuer ce trafic dans le calcul de l'émergence.

Le paramètre retenu pour le calcul de l'émergence est donc le L50 pour les deux points de contrôle en zone à émergence réglementée.

3.2.3.2 Tableau des résultats

Les calculs des émergences sont indiqués dans le tableau suivant.

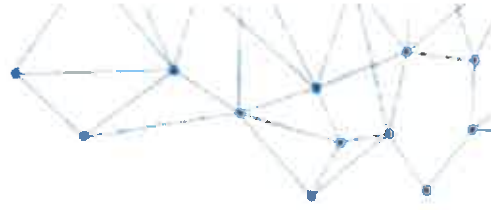
Tableau 5 : calcul des émergences

| Point de mesure | état | niveau retenu (dBA) | émergence calculée (dBA) | émergence autorisée (dBA) | conformité |
|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| A | fonctionnement | 39 | 0 | 5 | oui |
| | hors fonctionnement | 39 | | | |
| B | fonctionnement | 47,5 | 0 | 5 | oui |
| | hors fonctionnement | 47,5 | | | |

- ↳ Les mesures effectuées permettent de constater l'absence d'émergence au niveau des deux points de contrôle en zone à émergence réglementée (ferme de Mont-Saint-Sébastien et premières habitations de Yèbles).

ANNEXE 1

Certificat d'étalonnage du sonomètre et du calibrateur



LABORATOIRE METROLOGIQUE
METROLOGICAL LABORATORY

CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

EEA2200027

1/3

DELIVRE A :
ISSUED FOR

VALO CONSULT
2 Place de Touraine
78000 VERSAILLES

INSTRUMENT ETALONNE / CALIBRATED INSTRUMENT

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|----------|
| Désignation : <i>Designation</i> | Sonomètre <i>Sound Level Meter</i> | N° de série : <i>Serial number</i> | 16020798 |
| Constructeur : <i>Manufacturer</i> | KIMO | N° identification interne : <i>Internal identification number</i> | |
| Type : <i>Type</i> | DB200 | Microphone N° <i>Microphone N°</i> | 15100805 |
| Classe : <i>Class</i> | 2 | Préampli N° | |
| Norme de référence : <i>Reference standard</i> | NF EN 61672-1 CEI 61672-1 | | |

Ce certificat comprend 3 pages
This certificate includes 3 pages

Date d'émission : 21/03/2022
Date of issue

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE DU LABORATOIRE
THE METROLOGICAL HEAD OF THE LABORATORY
Sabrina LUTAUD
P.O. Nadia HABTI
Service Laboratoires

Le reproduction de ce certificat n'est autorisée que sous la forme d'un fac-similé photographique intégral.
This certificate may not be reproduced other than in full by photographic process.

Certificat conforme au fascicule de documentation FD X 07-012.
Certificate is conform to the standard FD X 07-012.

Sauermann Industrie S.A.S
ZA Bernard Moulinet - Rue Kouba
24700 Montpon-Ménestrel - France

+33 (0)6 53 80 85 00
services@sauermann.fr

www.sauermann.fr



CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE
N°UEA2200032

1 / 2

Dé livré à : **VALO CONSULT**
Issued for :
2 Place de Touraine
78000 VERSAILLES

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : **Calibreur acoustique CAL200**
Designation : **Sound calibrator CAL200**
Constructeur : **Kimo**
Manufacturer :
Type : **CAL200**
Type :

N° de série : **16030413** N° inventaire :
Serial number : **inventory number :**

Ce certificat comprend **2** page(s)
The certificate includes

Date : **21 Mars 2022**

La reproduction de ce certificat n'est autorisée que sous la forme de
Fac Similé Photographique Intégral.
This certificate may not be reproduced other than in full by
photographic process.

Responsable Métrologie
Metrology Manager
Sabrina LUTAUD

F. A. Lutaud (M) (M)
Metrology Manager

Ce document est en tout point conforme à la norme FD X 07-012
This document is complying standard FD X 07-012

Sauermann Industrie S.A.S
ZA Bernard Moulinet - Rue Koufra
24700 Montpon-Ménestérol - France

+33 (0)5 53 80 85 00
services@sauermanngroup.com

www.sauermann.fr

ANNEXE 2

Graphiques des mesures

- planche 1 : entrée du site (point 1)
- planche 2 : bassins Ouest (point 2)
- planche 3 : limite Nord (point 3)
- planche 4 : bassins Est (point 4)
- planche 5 : angle Sud-Est (point 5)
- planche 6 : ferme Mont St Sébastien (point A) pendant le fonctionnement
- planche 7 : ferme Mont St Sébastien (point A) hors fonctionnement
- planche 8 : habitation Yèbles (point B) pendant le fonctionnement
- planche 8 : habitation Yèbles (point B) hors fonctionnement

Point 1 : entrée du site

| | | | |
|---|--|--|--|
| KIMO S08_2803 LEQ | | Valo Consult 2, place de Touraine 78000 Versailles | |
| LDB23 | | Rapport de campagne | |
| 28/03/2022 | | | |
| Société SUEZ RV Ile-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | | Appareil DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification : 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat | |
| | | Configuration Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 08:25:07 Fin de mesure : 28/03/2022 08:55:10 Durée de la mesure : 00:30:03 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | |
| | | | |
| | | | |
| Résultats Départ de mesure : 28/03/2022 08:25:07 Fin de mesure : 28/03/2022 08:55:10 Durée de la mesure : 00:30:03 LAeq max : 76,7 dB LAeq min : 48,2 dB LAeq,T : 59,3 dB LAE : 91,9 dB LCpk max : 96,6 dB % Surcharge : 0,00 L _{AN} : L01 = 69,1 dB L10 = 62,8 dB L50 = 54,8 dB L90 = 51,8 dB L95 = 50,4 dB | | | |
| | | C10 = 0 % C20 = 0 % C30 = 0 % C40 = 0 % C50 = 52,3 % C60 = 42,7 % C70 = 4,9 % C80 = 0,1 % C90 = 0 % C100 = 0 % C110 = 0 % C120 = 0 % C130 = 0 % C140 = 0 % | |
| | | | |
| Observations : | | | |
| Commentaire général Point LP1 : entrée du site | | | |

Point 2 : bassins Ouest

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|-----|-------|-----|-------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|----------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| KIMO S12_2003.LEQ | | Valo Consult 2, place de Touraine 78000 Versailles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LDB23 | | Rapport de campagne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Société . SUEZ Rv Ile-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | | Appareil . DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification : 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Configuration Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 10:51:54 Fin de mesure : 28/03/2022 11:22:07 Durée de la mesure : 00:30:13 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultats Départ de mesure : 28/03/2022 10:51:54 Fin de mesure : 28/03/2022 11:22:07 Durée de la mesure : 00:30:13 LAeq max : 82,4 dB LAeq min : 34,5 dB LAeq,T : 59,2 dB LAE : 91,8 dB LCpk max : 100,0 dB % Surcharge : 0,00 L _{AN} : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L01 = 68,5 dB L10 = 59,5 dB L50 = 42,9 dB L90 = 36,3 dB L ₁₀₋₉₀ = 13,2 dB | | <table border="1"> <tr><td>C10</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C20</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C30</td><td>= 0,4 %</td></tr> <tr><td>C40</td><td>= 57 %</td></tr> <tr><td>C50</td><td>= 26,7 %</td></tr> <tr><td>C60</td><td>= 14,5 %</td></tr> <tr><td>C70</td><td>= 0,8 %</td></tr> <tr><td>C80</td><td>= 0,6 %</td></tr> <tr><td>C90</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C100</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C110</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C120</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C130</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C140</td><td>= 0 %</td></tr> </table> | | C10 | = 0 % | C20 | = 0 % | C30 | = 0,4 % | C40 | = 57 % | C50 | = 26,7 % | C60 | = 14,5 % | C70 | = 0,8 % | C80 | = 0,6 % | C90 | = 0 % | C100 | = 0 % | C110 | = 0 % | C120 | = 0 % | C130 | = 0 % | C140 | = 0 % |
| C10 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C20 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C30 | = 0,4 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C40 | = 57 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C50 | = 26,7 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C60 | = 14,5 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C70 | = 0,8 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C80 | = 0,6 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C90 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C100 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C110 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C120 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C130 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C140 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Observations | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commentaire général Point LP3 bassins Ouest | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Point 3 : Nord du site

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| KIMO | S11_2803.LEQ | Valo Consult | | | | | | | | | | | | | | |
| LDB23 | Rapport de campagne | 2, place de Touraine | | | | | | | | | | | | | | |
| 28/03/2022 | | 78000 Versailles | | | | | | | | | | | | | | |
| Société SUEZ RV Ile-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | Appareil DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification : 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat | Configuration Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 10:13:35 Fin de mesure : 28/03/2022 10:44:14 Durée de la mesure : 00:30:39 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultats | | <table border="1"> <tr><td>C10 = 0 %</td></tr> <tr><td>C20 = 0 %</td></tr> <tr><td>C30 = 0 %</td></tr> <tr><td>C40 = 49,4 %</td></tr> <tr><td>C50 = 45,8 %</td></tr> <tr><td>C60 = 4 %</td></tr> <tr><td>C70 = 0,9 %</td></tr> <tr><td>C80 = 0 %</td></tr> <tr><td>C90 = 0 %</td></tr> <tr><td>C100 = 0 %</td></tr> <tr><td>C110 = 0 %</td></tr> <tr><td>C120 = 0 %</td></tr> <tr><td>C130 = 0 %</td></tr> <tr><td>C140 = 0 %</td></tr> </table> | C10 = 0 % | C20 = 0 % | C30 = 0 % | C40 = 49,4 % | C50 = 45,8 % | C60 = 4 % | C70 = 0,9 % | C80 = 0 % | C90 = 0 % | C100 = 0 % | C110 = 0 % | C120 = 0 % | C130 = 0 % | C140 = 0 % |
| C10 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C20 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C30 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C40 = 49,4 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C50 = 45,8 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C60 = 4 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C70 = 0,9 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C80 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C90 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C100 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C110 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C120 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C130 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C140 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Départ de mesure : 28/03/2022 10:13:35 Fin de mesure : 28/03/2022 10:44:14 Durée de la mesure : 00:30:39 LAeq max : 87,6 dB LAeq min : 38,7 dB LAeq,T : 50,7 dB LAE : 83,3 dB LCpk max : 91,3 dB % Surcharge : 0,00 L01 = 84,2 dB L10 = 48,9 dB L50 = 45 dB L90 = 42,5 dB L95 = 41,3 dB | Observations | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commentaire général | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Point LP3 : Nord du site | | | | | | | | | | | | | | | | |

Point 4 : bassins Est

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---------|-----|----------|-----|---------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| KIMO 510_2803.LEQ | | Valo Consult 2, place de Touraine 78000 Versailles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LDB23 Rapport de campagne | | 28/03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Société SUEZ RV Île-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | | Appareil DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification : 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Configuration Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 09:38:53 Fin de mesure : 28/03/2022 10:08:56 Durée de la mesure : 00:30:03 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultats Départ de mesure : 28/03/2022 09:38:53 Fin de mesure : 28/03/2022 10:08:56 Durée de la mesure : 00:30:03 LAeq max : 64,9 dB LAeq min : 43,3 dB LAeq,T : 50,0 dB LAE : 82,6 dB LCpk max : 88,7 dB % Surcharge : 0,00 DAN : L01 = 57 dB L10 = 52,1 dB L50 = 48,6 dB L90 = 45,2 dB L95 = 45,4 dB | | <table border="1"> <tr><td>C10</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C20</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C30</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C40</td><td>= 2,5 %</td></tr> <tr><td>C50</td><td>= 94,1 %</td></tr> <tr><td>C60</td><td>= 3,4 %</td></tr> <tr><td>C70</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C80</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C90</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C100</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C110</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C120</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C130</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C140</td><td>= 0 %</td></tr> </table> | | C10 | = 0 % | C20 | = 0 % | C30 | = 0 % | C40 | = 2,5 % | C50 | = 94,1 % | C60 | = 3,4 % | C70 | = 0 % | C80 | = 0 % | C90 | = 0 % | C100 | = 0 % | C110 | = 0 % | C120 | = 0 % | C130 | = 0 % | C140 | = 0 % |
| C10 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C20 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C30 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C40 | = 2,5 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C50 | = 94,1 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C60 | = 3,4 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C70 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C80 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C90 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C100 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C110 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C120 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C130 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C140 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Observations | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commentaire général Point LP4 : bassins Est | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Point 5 : angle Sud-Est

| | | | |
|---|--|--|--|
| KIMO S00_2803.LEQ | | Valo Consult 2, place de Touraine 78000 Versailles | |
| LDB23 | | Rapport de campagne | |
| 28/03/2022 | | | |
| Société SUEZ RV Ile-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | | Appareil DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification : 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat : | |
| | | Configuration Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 09:02:52 Fin de mesure : 28/03/2022 09:32:56 Durée de la mesure : 00:30:04 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | |
| | | | |
| | | | |
| Résultats Départ de mesure : 28/03/2022 09:02:52 Fin de mesure : 28/03/2022 09:32:56 Durée de la mesure : 00:30:04 LAeq max : 77,8 dB LAeq min : 43,4 dB LAeq,T : 61,7 dB LAE : 94,2 dB LCpk max : 103,2 dB % Surcharge : 0,00 Dn : LD1 = 74 dB L10 = 64,4 dB L50 = 53,5 dB L90 = 48,9 dB L95 = 47,1 dB | | | |
| | | C10 = 0 % C20 = 0 % C30 = 0 % C40 = 0,9 % C50 = 64,3 % C60 = 25,7 % C70 = 8,7 % C80 = 0,5 % C90 = 0 % C100 = 0 % C110 = 0 % C120 = 0 % C130 = 0 % C140 = 0 % | |
| | | | |
| Observations | | | |
| Commentaire général Point LP5 : angle Sud-Est | | | |

Point ZER A : ferme Mont St Sébastien (en fonctionnement)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| KIMO | S16_2803.LEQ | Valo Consult | | | | | | | | | | | | | | |
| LDB23 | Rapport de campagne | 2, place de Touraine | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/03/2022 | | 78000 Versailles | | | | | | | | | | | | | | |
| Société SUEZ RV Ile-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | Appareil DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat | Configuration Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 13:48:34 Fin de mesure : 28/03/2022 14:23:42 Durée de la mesure : 00:35:08 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultats | | <table border="1"> <tr><td>C10 = 0 %</td></tr> <tr><td>C20 = 0 %</td></tr> <tr><td>C30 = 5,7 %</td></tr> <tr><td>C40 = 87 %</td></tr> <tr><td>C50 = 7,2 %</td></tr> <tr><td>C60 = 0,1 %</td></tr> <tr><td>C70 = 0 %</td></tr> <tr><td>C80 = 0 %</td></tr> <tr><td>C90 = 0 %</td></tr> <tr><td>C100 = 0 %</td></tr> <tr><td>C110 = 0 %</td></tr> <tr><td>C120 = 0 %</td></tr> <tr><td>C130 = 0 %</td></tr> <tr><td>C140 = 0 %</td></tr> </table> | C10 = 0 % | C20 = 0 % | C30 = 5,7 % | C40 = 87 % | C50 = 7,2 % | C60 = 0,1 % | C70 = 0 % | C80 = 0 % | C90 = 0 % | C100 = 0 % | C110 = 0 % | C120 = 0 % | C130 = 0 % | C140 = 0 % |
| C10 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C20 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C30 = 5,7 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C40 = 87 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C50 = 7,2 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C60 = 0,1 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C70 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C80 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C90 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C100 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C110 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C120 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C130 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C140 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Départ de mesure : 28/03/2022 13:48:34 Fin de mesure : 28/03/2022 14:23:42 Durée de la mesure : 00:35:08 LAeq max : 56,4 dB LAeq min : 32,5 dB LAeq,T : 41,3 dB LAE : 74,5 dB LCpk max : 91,4 dB % Surcharge : 0,00 LN : L01 = 48,8 dB L10 = 44,2 dB L50 = 39,2 dB L90 = 35,9 dB L95 = 34,7 dB | Observations | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commentaire général : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Point ZER A : ferme du Mont Saint-Sébastien (ISDND en fonctionnement) | | | | | | | | | | | | | | | | |

Point ZER A : ferme Mont St Sébastien (hors fonctionnement)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| KIMO | S13_2803.LEQ | Voie Consult | | | | | | | | | | | | | | |
| LDB23 | Rapport de campagne | 2, place de Touraine | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/03/2022 | | 78000 Versailles | | | | | | | | | | | | | | |
| Société | Appareil | Configuration | | | | | | | | | | | | | | |
| SUEZ RV Ile-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification : 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat | Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 11:54:28 Fin de mesure : 28/03/2022 12:24:31 Durée de la mesure : 00:30:03 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultats | | <table border="1"> <tr><td>C10 = 0 %</td></tr> <tr><td>C20 = 0 %</td></tr> <tr><td>C30 = 14,8 %</td></tr> <tr><td>C40 = 63,3 %</td></tr> <tr><td>C50 = 16,9 %</td></tr> <tr><td>C60 = 4,9 %</td></tr> <tr><td>C70 = 0,1 %</td></tr> <tr><td>C80 = 0 %</td></tr> <tr><td>C90 = 0 %</td></tr> <tr><td>C100 = 0 %</td></tr> <tr><td>C110 = 0 %</td></tr> <tr><td>C120 = 0 %</td></tr> <tr><td>C130 = 0 %</td></tr> <tr><td>C140 = 0 %</td></tr> </table> | C10 = 0 % | C20 = 0 % | C30 = 14,8 % | C40 = 63,3 % | C50 = 16,9 % | C60 = 4,9 % | C70 = 0,1 % | C80 = 0 % | C90 = 0 % | C100 = 0 % | C110 = 0 % | C120 = 0 % | C130 = 0 % | C140 = 0 % |
| C10 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C20 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C30 = 14,8 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C40 = 63,3 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C50 = 16,9 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C60 = 4,9 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C70 = 0,1 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C80 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C90 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C100 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C110 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C120 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C130 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C140 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Départ de mesure : 28/03/2022 11:54:28 Fin de mesure : 28/03/2022 12:24:31 Durée de la mesure : 00:30:03 LAeq max : 65,9 dB LAeq min : 30,8 dB LAeq,T : 48,8 dB LAE : 81,3 dB LCpk max : 92,9 dB % Surcharge : 0,00 L01 = 62,5 dB L10 = 50,1 dB L50 = 39,2 dB L90 = 34,4 dB L95 = 33,8 dB | Observations : | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commentaire général : Point ZER A : ferme du Mont Saint Sébastien (hors fonctionnement de l'ISDND) | | | | | | | | | | | | | | | | |

Point ZER B : habitations Yèbles (en fonctionnement)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|-----|-------|-----|-------|-----|---------|-----|--------|-----|--------|-----|----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| KIMO S15_2803.LEO LDB23 29/03/2022 | | Valo Consult 2, place de Touraine 78000 Versailles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapport de campagne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Société SUEZ RV Ile-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | | Appareil DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification : 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Configuration Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 13:09:35 Fin de mesure : 28/03/2022 13:39:47 Durée de la mesure : 00:30:12 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultats Départ de mesure : 28/03/2022 13:09:35 Fin de mesure : 28/03/2022 13:39:47 Durée de la mesure : 00:30:12 LAeq max : 62,7 dB LAeq min : 33,8 dB LAeq,T : 51,7 dB LAE : 84,2 dB LCpk max : 90,1 dB % Surcharge : 0,00 L01 = 59,3 dB L10 = 56,2 dB L50 = 47,7 dB L90 = 39,5 dB Lmax = 90,1 dB | | <table border="1"> <tr><td>C10</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C20</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C30</td><td>= 0,4 %</td></tr> <tr><td>C40</td><td>= 36 %</td></tr> <tr><td>C50</td><td>= 48 %</td></tr> <tr><td>C60</td><td>= 15,6 %</td></tr> <tr><td>C70</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C80</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C90</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C100</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C110</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C120</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C130</td><td>= 0 %</td></tr> <tr><td>C140</td><td>= 0 %</td></tr> </table> | | C10 | = 0 % | C20 | = 0 % | C30 | = 0,4 % | C40 | = 36 % | C50 | = 48 % | C60 | = 15,6 % | C70 | = 0 % | C80 | = 0 % | C90 | = 0 % | C100 | = 0 % | C110 | = 0 % | C120 | = 0 % | C130 | = 0 % | C140 | = 0 % |
| C10 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C20 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C30 | = 0,4 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C40 | = 36 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C50 | = 48 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C60 | = 15,6 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C70 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C80 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C90 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C100 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C110 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C120 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C130 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C140 | = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Observations | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commentaire général Point ZER B habitations Yèbles (ISDND en fonctionnement) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Point ZER B : habitations Yèbles (hors fonctionnement)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| KIMO | S14_7803.LEQ | Valo Consult | | | | | | | | | | | | | | | |
| LDB23 | Rapport de campagne | | 2, place de Touraine | | | | | | | | | | | | | | |
| 29/03/2022 | | | 78000 Versailles | | | | | | | | | | | | | | |
| Société SUEZ RV Ile-de-France ISDND de la Butte Bellot RD 619 77111 Soignolles-en-Brie | Appareil DB200 n° : 030014 Microphone n° : 15100805 NF EN 61672 classe 2 Date de vérification : 31/03/2021 Date de certificat : Numéro de certificat | | Configuration : Mode : Leq - Stockage Départ de mesure : 28/03/2022 12:32:38 Fin de mesure : 28/03/2022 13:02:46 Durée de la mesure : 00:30:08 Pondération Leq : A Pondération Lpk : C Durée d'intégration : 1 s | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultats | | <table border="1"> <tr><td>C10 = 0 %</td></tr> <tr><td>C20 = 0 %</td></tr> <tr><td>C30 = 0,4 %</td></tr> <tr><td>C40 = 36,7 %</td></tr> <tr><td>C50 = 47 %</td></tr> <tr><td>C60 = 15,7 %</td></tr> <tr><td>C70 = 0,2 %</td></tr> <tr><td>C80 = 0 %</td></tr> <tr><td>C90 = 0 %</td></tr> <tr><td>C100 = 0 %</td></tr> <tr><td>C110 = 0 %</td></tr> <tr><td>C120 = 0 %</td></tr> <tr><td>C130 = 0 %</td></tr> <tr><td>C140 = 0 %</td></tr> </table> | C10 = 0 % | C20 = 0 % | C30 = 0,4 % | C40 = 36,7 % | C50 = 47 % | C60 = 15,7 % | C70 = 0,2 % | C80 = 0 % | C90 = 0 % | C100 = 0 % | C110 = 0 % | C120 = 0 % | C130 = 0 % | C140 = 0 % | |
| C10 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C20 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C30 = 0,4 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C40 = 36,7 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C50 = 47 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C60 = 15,7 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C70 = 0,2 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C80 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C90 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C100 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C110 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C120 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C130 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C140 = 0 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Départ de mesure : 28/03/2022 12:32:38 Fin de mesure : 28/03/2022 13:02:46 Durée de la mesure : 00:30:08 LAeq max : 74,2 dB LAeq min : 33,5 dB LAeq,T : 52,4 dB LAE : 84,9 dB LCpk max : 94,2 dB % Surcharge : 0,00 L _{AN} : L01 = 60,2 dB L10 = 56,6 dB L50 = 47,3 dB L90 = 39,5 dB L ₉₅ = 37,7 dB | Observations | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commentaire général | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Point ZER B : habitations Yèbles (hors fonctionnement ISDND) | | | | | | | | | | | | | | | | | |