

Tableau 13 : Résultats mesures de bruit de jour : LIM 3

| Point de mesure   | LIM 3 : Limite de propriété Sud |            |                |            |
|---|---------------------------------|------------|----------------|------------|
| Date  | 15/10/2019                      |            |                |            |
| Amplitude horaires  | de 16h38                        | à 17h08    | Durée : 30 min |            |
| Indices   | $L_{Aeq}^*$                     | $L_{50}^*$ | $L_{min}$      | $L_{max}$  |
| Niveaux sonores   | 67,5 dB(A)                      | 54,0 dB(A) | 50,7 dB(A)     | 86,2 dB(A) |
| <p><u>Commentaires :</u></p> <p>Les pics sonores relevés au début de la mesure sont liés à la présence d'un camion hydrocureur en train de vidanger à proximité immédiate du sonomètre.</p> <p>Le bruit des installations de la station d'épuration étaient perceptibles à ce point de mesure.</p> <p>L'environnement sonore extérieur est marqué par le bruit du vent dans les arbres et des aboiements de chien dans un environnement lointain.</p> |                                 |            |                |            |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Les interprétations de ces résultats sont proposées au paragraphe 4 (§4.) de ce rapport.

### 3.1.2. Résultats en limites de propriété en période nocturne

Les principaux résultats des mesures de bruit réalisées de nuit en limites de propriété sont les suivants :

Tableau 14 : Résultats mesures de bruit de nuit : LIM 1

| Point de mesure   | LIM 1 : Limite de propriété Nord |                   |                  |                  |
|---|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Date  | 16/10 et 17/10/2019              |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires  | de 23h53                         | à 00h23           | Durée : 30 min   |                  |
| Indices   | L <sub>AEq</sub> *               | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores   | 53,5 dB(A)                       | 53,0 dB(A)        | 52,6 dB(A)       | 54,8 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>Les sources sonores en provenance du site d'étude étaient perceptibles à ce point de mesure et notamment le bruit des installations à proximité (« flottateur » et « méthaniseur »).<br>Le bruit des moteurs/machines d'un navire à quai était perceptible à ce point de mesure. |                                  |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Tableau 15 : Résultats mesures de bruit de nuit : LIM 2

| Point de mesure  | LIM 2 : Limite de propriété Ouest |                   |                  |                  |
|--|-----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Date   | 16/10 et 17/10/2019               |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires   | de 23h58                          | à 00h32           | Durée : 34 min   |                  |
| Indices  | L <sub>AEq</sub> *                | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores  | 47,5 dB(A)                        | 46,5 dB(A)        | 45,5 dB(A)       | 62,3 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>Les bruits des activités du site recensés pendant la mesure sont ceux des installations du bâtiment (bureaux et salle des machines : sifflement).<br>L'environnement sonore extérieur est caractérisé par le passage de quelques voitures sur le Boulevard de la Mer présent à proximité. |                                   |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Tableau 16 : Résultats mesures de bruit de nuit : LIM 3

| Point de mesure   | LIM 3 : Limite de propriété Sud |                   |                  |                  |
|---|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Date  | 17/10/2019                      |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires  | de 00h02                        | à 00h32           | Durée : 30 min   |                  |
| Indices   | L <sub>AEq</sub> *              | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores   | 53,5 dB(A)                      | 53,5 dB(A)        | 50,6 dB(A)       | 57,9 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>Le bruit des installations de la station d'épuration était perceptible à ce point de mesure.<br>Aucune source sonore extérieur n'était perceptible à ce point de mesure. |                                 |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Les interprétations de ces résultats sont proposées au paragraphe 4 (§4) de ce rapport.

## 3.2. Résultats des mesures de bruit en ZER

Pour rappel, l'intégralité des fiches de mesures de bruit est reportée en annexe du rapport.

### 3.2.1. Résultats en ZER en période diurne

Les principaux résultats des mesures de bruit réalisées de jour en ZER sont les suivants :

#### 3.2.1.1. Niveaux ambiants (avec activité)

Tableau 17 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 1 en activité du site (niveaux ambiants)

| Point de mesure   | ZER 1 : zone à émergence réglementée Nord – Quai Surcouf |                   |                  |                  |
|---|--|-------------------|------------------|------------------|
| Date  | 15/10/2019   |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires  | de 17h23   | de 17h53          | Durée : 30 min   |                  |
| Indices   | L <sub>AEq</sub> *                                       | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores   | 60,0 dB(A)   | 56,0 dB(A)        | 53,3 dB(A)       | 73,7 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>Aucune source sonore en provenance du site d'étude n'était perceptible à ce point de mesure.<br>Les sources sonores extérieures sont influentes et notamment le bruit des moteurs/machines d'un navire à quai à proximité, la circulation sur le quai Surcouf. |  |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Tableau 18 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 2 en activité du site (niveaux ambiants)

| Point de mesure   | ZER 2 : zone à émergence réglementée Nord-Est – Rue grand Léjon |                   |                  |                  |
|---|---|-------------------|------------------|------------------|
| Date  | 15/10/2019  |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires  | de 14h12  | de 14h42          | Durée : 30 min   |                  |
| Indices   | L <sub>Aeq</sub> *  | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores   | 54,0 dB(A)  | 53,0 dB(A)        | 51,1 dB(A)       | 60,8 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>Les sources sonores en provenance du site ne sont pas perceptibles à ce point de mesure.<br>L'environnement sonore est caractérisé par les émissions sonores provenant de la circulation sur la voie express N12, le vent dans les arbres, le chant des oiseaux et les travaux sur les installations portuaires (manutention, avertisseur de recul, moteurs du navire à quai). |   |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Tableau 19 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 3 en activité du site (niveaux ambiants)

| Point de mesure   | ZER 3 : zone à émergence réglementée Sud-Est : 33 rue de Dieppe |                   |                  |                  |
|---|---|-------------------|------------------|------------------|
| Date  | 15/10/2019  |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires  | de 14h16  | de 14h47          | Durée : 31 min   |                  |
| Indices   | L <sub>Aeq</sub> *  | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores   | 54,0 dB(A)  | 53,0 dB(A)        | 49,1 dB(A)       | 59,9 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>Les sources sonores en provenance du site ne sont pas perceptibles à ce point de mesure.<br>L'environnement sonore extérieur est caractérisé par les émissions sonores provenant de la circulation sur la voie express N12, le vent dans les arbres et le ronronnement des moteurs du navire à quai. |   |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Tableau 20 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 4 en activité du site (niveaux ambiants)

| Point de mesure  | ZER 4: zone à émergence réglementée Sud : place d'Alsdorf. |                   |                  |                  |
|--|--|-------------------|------------------|------------------|
| Date   | 15/10/2019   |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires   | de 14h12   | de 14h43          | Durée : 31 min   |                  |
| Indices  | L <sub>Aeq</sub> *   | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores  | 59,5 dB(A)   | 59,0 dB(A)        | 54,6 dB(A)       | 65,3 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>Les sources sonores en provenance du site ne sont pas perceptibles à ce point de mesure.<br>L'environnement sonore est sous l'influence importante de la voie express N12. On notera l'arrivée et le départ de quelques véhicules sur le parking à proximité. |  |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

### 3.2.1.2. Niveaux résiduels (sans activité)

Tableau 21 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 1 sans activité du site (niveaux résiduels)

| Point de mesure   | ZER 1 : zone à émergence réglementée Nord – Quai Surcouf |                   |                  |                  |
|---|--|-------------------|------------------|------------------|
| Date  | 15/10/2019   |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires  | de 15h39   | de 16h09          | Durée : 30 min   |                  |
| Indices   | L <sub>AEq</sub> *                                       | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores   | 64,0 dB(A)   | 60,5 dB(A)        | 54,9 dB(A)       | 81,5 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>L'environnement sonore est sous l'influence des activités et installations portuaires : manœuvre d'une chargeuse avec avertisseur sonore de recul, circulation de poids-lourds, circulation sur la rue « Quai Surcouf » et utilisation d'une clé à choc par intermittence. |  |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Tableau 22 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 2 sans activité du site (niveaux résiduels)

| Point de mesure   | ZER 2 : zone à émergence réglementée Nord-Est – Rue grand Léjon |                   |                  |                  |
|---|---|-------------------|------------------|------------------|
| Date  | 15/10/2019  |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires  | de 15h01  | à 15h31           | Durée : 30 min   |                  |
| Indices   | L <sub>AEq</sub> *  | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores   | 52,5 dB(A)  | 52,0 dB(A)        | 49,8 dB(A)       | 57,5 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>L'environnement sonore est caractérisé par les émissions sonores provenant de la circulation sur la voie express N12, le vent dans les arbres, le chant des oiseaux et les travaux sur les installations portuaires (manutention, avertisseur de recul). |   |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.

Tableau 23 : Résultats mesures de bruit de jour : ZER 3 sans activité du site (niveaux résiduels)

| Point de mesure  | ZER 3 : zone à émergence réglementée Sud-Est : 33 rue de Dieppe |                   |                  |                  |
|--|---|-------------------|------------------|------------------|
| Date   | 15/10/2019  |                   |                  |                  |
| Amplitude horaires   | de 15h01  | à 15h32           | Durée : 31 min   |                  |
| Indices  | L <sub>AEq</sub> *  | L <sub>50</sub> * | L <sub>min</sub> | L <sub>max</sub> |
| Niveaux sonores  | 54,0 dB(A)  | 53,5 dB(A)        | 50,8 dB(A)       | 60,9 dB(A)       |
| <u>Commentaires :</u><br>L'environnement sonore est caractérisé par les émissions sonores provenant de la circulation sur la voie express N12, le vent dans les arbres et le ronronnement des moteurs du navire à quai. Les bruits intermittents suivants ont été recensés : les cloches d'une église dans l'environnement lointain à 15h01, des claquements de portière à 15h09 et à 15h11, des départs de voiture avec moteur allumé de 15h17 à 15h21. |   |                   |                  |                  |

\* : arrondis au 0,5 dB(A) près conformément à la norme NF S 031.010.