

**ANNEXE 14 :  
CONSTAT SONORE 2021  
(ENCEM, JUILLET 2021)**

**ET**

**COMPLEMENTS DE MESURES  
(ENCEM, AVRIL 2022)**



Commune de PLOEMEUR (56)  
*Carrière de Kergantic – Lanvrian – Lopeheur*

## CONSTAT ACOUSTIQUE 2021



IMERYS – Kaolins de Bretagne – 56276 PLOEMEUR

Août 2021 – Dossier n° T7360



**IMERYS**

## TABLE DES MATIERES

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. METHODOLOGIE ET CONDITIONS DE MESURES</b>             | <b>3</b>  |
| 1.1. OBJET  | 3         |
| 1.2. PRINCIPE   | 3         |
| 1.3. REGLEMENTATION   | 4         |
| 1.3.1. ARRETES MINISTERIELS                                 | 4         |
| 1.3.2. ARRETE PREFECTORAL                                   | 5         |
| 1.4. DATES ET OPERATEURS DE MESURES                         | 6         |
| 1.5. CONDITIONS METEOROLOGIQUES                             | 6         |
| 1.6. MODE OPERATOIRE  | 6         |
| 1.7. MATERIELS DE MESURE ET DEPOUILLEMENT                   | 6         |
| 1.8. LOCALISATION DES POINTS DE MESURES                     | 7         |
| 1.9. CARACTERISTIQUES DU SITE ET HORAIRES DE FONCTIONNEMENT | 8         |
| 1.10. SOURCES SONORES DU SITE                               | 8         |
| 1.11. ENVIRONNEMENT SONORE DES LIEUX                        | 9         |
| <b>2. RESULTATS ET ANALYSE DES MESURES</b>                  | <b>9</b>  |
| 2.1. INTERVALLES D'OBSERVATION ET DE MESURAGE               | 9         |
| 2.2. GRANDEURS MESUREES                                     | 9         |
| 2.3. TRAITEMENT DES MESURES                                 | 9         |
| 2.4. RESULTATS  | 10        |
| <b>3. CONCLUSION</b>  | <b>12</b> |

## LISTE DES FIGURES

|  |   |
|--|---|
| Figure 1 : Carte de localisation des mesures de bruit (ci-contre)..... | 7 |
|--|---|

## LISTE DES TABLEAUX

|  |    |
|--|----|
| Tableau 1 : Conditions météorologiques les jours de mesures.....                             | 6  |
| Tableau 2 : Descriptif des points de mesure de bruit.....                                    | 7  |
| Tableau 3 : Résultats des mesures au niveau des ZER, en période diurne.....                  | 10 |
| Tableau 4 : Résultats des mesures au niveau des limites d'emprise, en période diurne .....   | 11 |
| Tableau 5 : Résultats des mesures au niveau des ZER, en période nocturne.....                | 11 |
| Tableau 6 : Résultats des mesures au niveau des limites d'emprise, en période nocturne ..... | 12 |

## ANNEXES

|   |    |
|---|----|
| Annexe 1 : Définitions et glossaire .....     | 14 |
| Annexe 2 : Matériels de mesure utilisés ..... | 18 |
| Annexe 3 : Fiches par point de mesure.....    | 20 |

## 1. METHODOLOGIE ET CONDITIONS DE MESURES

---

### 1.1. OBJET

Dans le cadre du contrôle réglementaire périodique des niveaux sonores émis dans l'environnement de son site, installation classée pour la protection de l'environnement autorisée par arrêté préfectoral en date du 1<sup>er</sup> février 2008, établi sur la commune de PLOEMEUR (56), aux lieux-dits « Kergantic – Lanvrian - Lopeheur », la société IMERYS CERAMICS France – Kaolins de Bretagne a confié à ENCEM la réalisation d'un constat sonore environnemental.

Ce document présente les résultats des campagnes de mesure réalisées les 27 et 28 avril 2021 pour les niveaux de bruit ambiant et les 09 et 10 juin pour les niveaux de bruit résiduel. Des mesures complémentaires ont été réalisées les 29 et 30 juillet 2021.

Les émergences mesurées dans le voisinage et les niveaux de pression sonore relevés en limite d'emprise y sont comparés à la réglementation en vigueur.

Ce rapport a été rédigé par Alexandra GEIGER, du bureau d'études ENCEM.

### 1.2. PRINCIPE

Deux types de valeurs sont considérés :

- Les niveaux de pression acoustique continus équivalents pondérés (A) RESIDUELS, niveaux de bruit sans activité sur le site ;
- Les niveaux de pression acoustique continus équivalents pondérés (A) AMBIANTS, niveaux de bruit avec activité sur le site (cf. définitions en annexe).

On pourra déduire de ces valeurs mesurées l'EMERGENCE en un point donné : il s'agit de la différence entre le niveau de bruit ambiant et le niveau de bruit résiduel en ce même point.

## 1.3. REGLEMENTATION

### 1.3.1. ARRETES MINISTERIELS

Les activités du site de Ploemeur KLL sont constituées de plusieurs installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) soumises à autorisation et à enregistrement : une carrière à ciel ouvert de kaolins (rubrique 2510.1 de la nomenclature) et une usine de traitement des matériaux (rubrique 2515.1), autorisées par arrêté préfectoral du 1<sup>er</sup> février 2008.

Au titre de ces différentes rubriques, le site est soumis en termes de constat sonore environnemental, aux prescriptions suivantes.

Arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié  
Relatif aux exploitations de carrières (2510)

Art.22.1 « En dehors des tirs de mines, les dispositions relatives aux émissions sonores des « différentes installations » sont fixées par 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 ».

(...)

Arrêté ministériel du 26 novembre 2012 modifié  
Relatif aux prescriptions générales applicables aux installations de broyage, concassage, criblage, ... (2515) soumises au régime de l'enregistrement

Art.45 « Sous réserve de dispositions plus contraignantes définies dans les documents d'urbanisme ou de plans de prévention du bruit, les émissions sonores de l'installation ne sont pas à l'origine, dans les zones à émergence réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau 1 suivant »

| Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée | Emergence admissible pour la période allant de 7 à 22h sauf dimanches et jours fériés | Emergence admissible pour la période allant de 22 h à 7h ainsi que les dimanches et jours fériés |
|---|---|--|
| <i>Supérieur à 35 dB(A)<br/>et inférieur ou égal à 45<br/>dB(A)</i>     | <i>6 dB(A)</i>  | <i>4 dB(A)</i>   |
| <i>Supérieur à 45 dB(A)</i>   | <i>5 dB(A)</i>  | <i>3 dB(A)</i>   |

« De plus, le niveau de bruit en limite de propriété de l'installation ne dépasse pas, lorsqu'elle est en fonctionnement, 70 dB(A) pour la période de jour et 60 dB(A) pour la période de nuit, sauf si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite. »

Arrêté ministériel du 23 janvier 1997 modifié  
Relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour  
la protection de l'environnement

L'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 modifié définit l'émergence sonore comme étant :

Art. 2 « la différence entre les niveaux de pression continus équivalents pondérés A du bruit ambiant (établissement en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'établissement). »

Il fixe les seuils exprimés ci-dessous :

Art. 3 « L'installation est construite, équipée et exploitée de façon que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celui-ci. »

Emergences :

« Ses émissions sonores ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs limites admissibles fixées dans le tableau ci-après, dans les zones où celle-ci est réglementée : »

| Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée | Emergence admissible pour la période allant de 7 à 22h sauf dimanches et jours fériés | Emergence admissible pour la période allant de 22 h à 7h ainsi que les dimanches et jours fériés |
|---|---|--|
| Supérieur à 35 dB(A)<br>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)  |

Valeurs limites en limites d'emprise :

« L'arrêté préfectoral d'autorisation fixe, pour chacune des périodes de la journée (diurne et nocturne), les niveaux de bruit à ne pas dépasser en limites de propriété de l'établissement, déterminés de manière à assurer le respect des valeurs d'émergence admissibles.

Les valeurs fixées par l'arrêté d'autorisation ne peuvent excéder 70 dB(A) en période jour et 60 dB(A) en période nuit, sauf si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite. »

### 1.3.2. ARRETE PREFECTORAL

L'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploitation du site de Kergantic du 1<sup>er</sup> février 2008 reprend les seuils et les émergences fixées par l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997. Il prévoit un contrôle tous les deux ans des niveaux sonores sans préciser le nombre de points de contrôle ni leur localisation.



#### 1.4. DATES ET OPERATEURS DE MESURES

Les mesurages ont été effectués les 27 et 28 avril 2021, en périodes diurne et nocturne, pour le bruit ambiant et les 09 et 10 juin 2021, en périodes diurne et nocturne pour le bruit résiduel, par Marie-Laure MOREAU et Camille LOPEZ, du bureau d'études ENCEM et par le bureau d'études ECE. Des mesures complémentaires ont été réalisées par Marie-Laure MOREAU les 29 et 30 juillet 2021, en périodes diurne et nocturne.

#### 1.5. CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Tableau 1 : Conditions météorologiques les jours de mesures

| Jours des mesures |      | Ciel                 | Précipitation | Température | Vent                        |
|-------------------|------|----------------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| 27 avril 2021     | Jour | Dégagé               | Nulles        | 16 à 19°C   | Faible de Nord-Est et Ouest |
|                   | Nuit | Dégagé               | Nulles        | 6 à 11 °C   | Nul à faible de Nord        |
| 28 avril 2021     | Jour | Dégagé à peu nuageux | Nulles        | 7 à 12°C    | Faible de Ouest             |
| 09 juin 2021      | Jour | Peu nuageux          | Nulles        | 18 à 20°C   | Moyen d'Ouest               |
|                   | Nuit | Peu nuageux          | Nulles        | 17 à 18°C   | Moyen puis faible d'Ouest   |
| 29 juillet 2021   | Jour | Dégagé               | Nulles        | 19 à 20°C   | Moyen de Sud-Ouest          |
|                   | Nuit | Dégagé               | Nulles        | 17 à 19°C   | Moyen de Sud-Ouest          |

#### 1.6. MODE OPERATOIRE

La référence est la norme NF S 31-010, relative à la caractérisation et au mesurage du bruit de l'environnement.

Les mesures ont été effectuées selon la méthode de contrôle conformément à cette norme, sans déroger à aucune de ses dispositions. Les mesures effectuées correspondent à des mesurages conventionnels au sens du paragraphe 5.2.1 de la norme.

#### 1.7. MATERIELS DE MESURE ET DEPOUILLEMENT

Les mesurages ont été réalisées à l'aide du matériel décrit en annexe n°2.

Les sonomètres sont de type intégrateur et répondent aux exigences des normes EN60804 et EN60651.

Durant les mesurages, les sonomètres étaient équipés d'une boule anti-vent.

Le dépouillement des mesures a été réalisé via le logiciel dBTrait32 d'ACOEM-01dB et le logiciel BK Evaluator 7820

## 1.8. LOCALISATION DES POINTS DE MESURES

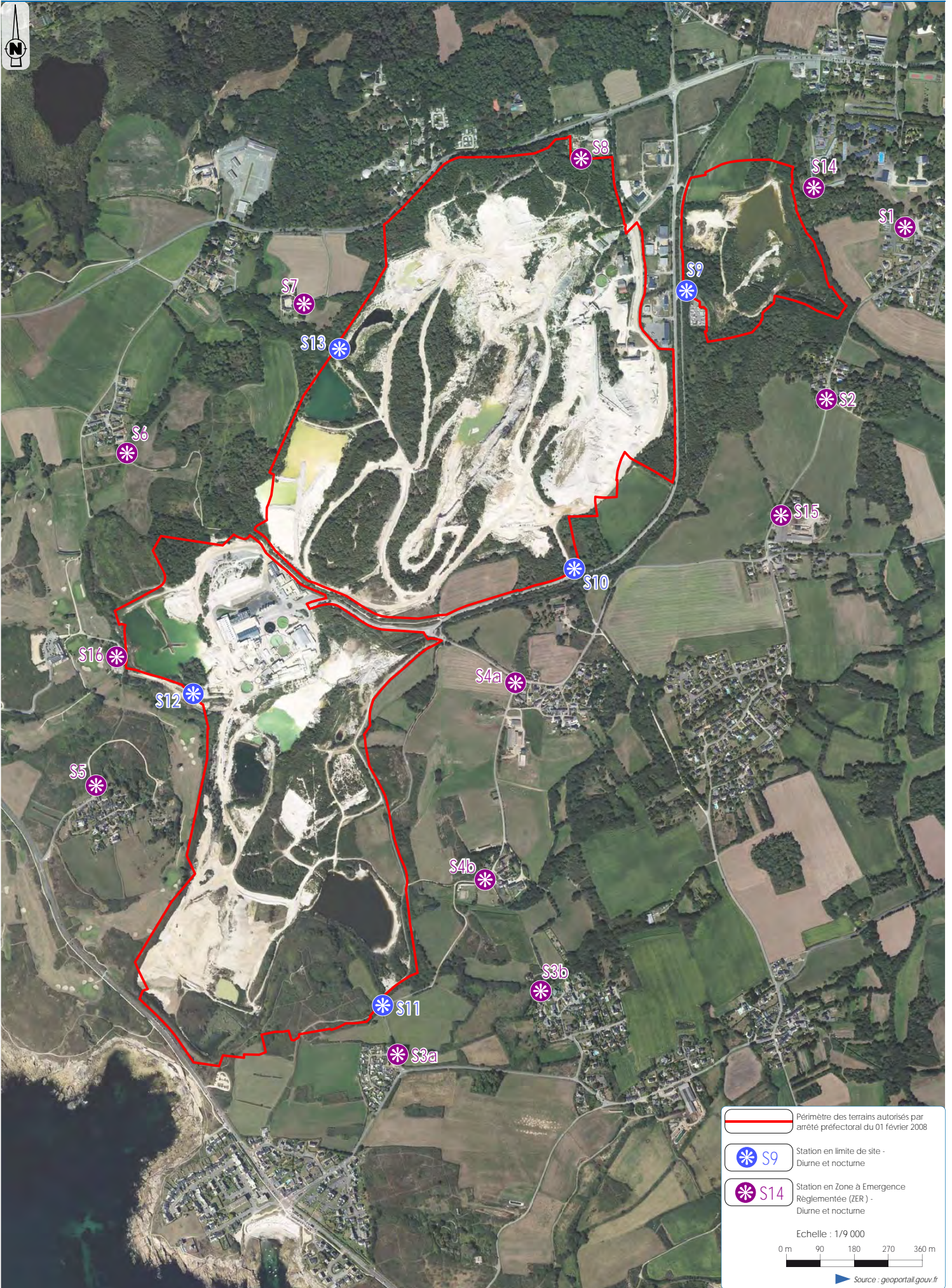
Dans le cas du projet, les points de mesure retenus sont les suivants :





Tableau 2 : Descriptif des points de mesure de bruit

| Type                                | Point | Localisation des mesures  | Orientation par rapport au site |
|-------------------------------------|-------|---|---------------------------------|
| Zones à Emergence Réglementée (ZER) | S1    | Habitation au lieu-dit « Keriel » à Ploemeur                    | Nord-Nord-Est                   |
|                                     | S2    | Habitation au lieu-dit « Lopeheur » à Ploemeur                  | Nord-Est                        |
|                                     | S3a   | Habitation au lieu-dit « Parc du Menhir » à Ploemeur            | Sud                             |
|                                     | S3b   | Habitation au lieu-dit « Kerbistoret » à Ploemeur               | Sud-Sud-Est                     |
|                                     | S4a   | Habitation au lieu-dit « Kerantonel » à Ploemeur                | Est                             |
|                                     | S4b   | Habitation au lieu-dit « Kerguen » à Ploemeur                   | Sud-Est                         |
|                                     | S5    | Habitation au lieu-dit « Kerham » à Ploemeur                    | Sud-Ouest                       |
|                                     | S6    | Habitation au lieu-dit « Keryan » à Ploemeur                    | Ouest                           |
|                                     | S7    | Habitation au lieu-dit « Kerouran » à Ploemeur                  | Nord-Ouest                      |
|                                     | S8    | Habitation au lieu-dit « Allée des sables » à Ploemeur          | Nord                            |
|                                     | S14   | Centre de vacances de la mairie de Puteaux à Ploemeur           | Nord-Est                        |
|                                     | S15   | Habitation au lieu-dit « Kernastellec » à Ploemeur              | Est                             |
|                                     | S16   | Golf Bluegreen Ploemeur Océan au lieu-dit « Kerham » à Ploemeur | Ouest                           |
| Limites de site                     | S9    | Limite d'emprise Lopeheur                                       | -                               |
|                                     | S10   | Limite d'emprise Sud-Est (Kergantic)                            | Sud-Est                         |
|                                     | S11   | Limite d'emprise Sud (Lanvrian)                                 | Sud                             |
|                                     | S12   | Limite d'emprise Ouest (Lanvrian)                               | Ouest                           |
|                                     | S13   | Limite d'emprise Nord-Ouest (Kergantic)                         | Nord-Ouest                      |

Figure 1 : Carte de localisation des mesures de bruit (ci-contre)





 Périmètre des terrains autorisés par arrêté préfectoral du 01 février 2008  
 S9 Station en limite de site - Diurne et nocturne  
 S14 Station en Zone à Emergence Réglementée (ZER) - Diurne et nocturne  
 Echelle : 1/9 000  
 0 m 90 180 270 360 m  
  
 Source : [geoportail.gouv.fr](http://geoportail.gouv.fr)



## 1.9. CARACTERISTIQUES DU SITE ET HORAIRES DE FONCTIONNEMENT

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nature du gisement  | : Kaolin   |
| Mode d'exploitation | : À ciel ouvert, en fouille sèche, par extraction de la roche à l'aide d'engins mécaniques de chantier et ponctuellement par abattage de la roche à l'explosif en gradins et reprise à l'aide d'engins mécaniques de chantier.<br>Les activités d'extraction ont lieu du lundi au vendredi de 8h-12h et 13h-17h.   |
| Traitement          | : Traitement des matériaux au niveau de la laverie située au Nord de l'emprise et de l'usine implantée au cœur du site. Ces installations comportent notamment des installations de lavage, criblage, tamisage et broyage de minéraux. Les activités de traitement ont lieu en continu du lundi 5h au samedi 5h du matin.<br>Evacuation des matériaux par camions. |
| Autres activités    | : Accueil de matériaux inertes d'origine extérieure pour remblayer les anciennes fosses d'extraction. Ces activités ont lieu du lundi au vendredi de 8h-12h et 13h-17h.  |

## 1.10. SOURCES SONORES DU SITE

Les jours des mesures, les sources sonores identifiables sur le site de la carrière étaient liées :

### En période diurne :

- au poste d'extraction ;
- au fonctionnement de la laverie et de l'usine ;
- à l'accueil de matériaux inertes d'origine extérieure pour mise en remblai ;
- au chargement des camions d'évacuation.

Aucune activité de foration, de trous de mines ou de tirs de mines n'a eu lieu durant la période des mesures.

### En période nocturne :

- au fonctionnement de la laverie et de l'usine

### 1.11. ENVIRONNEMENT SONORE DES LIEUX

Les mesures réalisées les 27 et 28 avril, 09 et 10 juin, ainsi que les 29 et 30 juillet 2021 ont permis de qualifier l'environnement sonore du site.

Lors de ces campagnes de mesures, l'environnement sonore aux alentours du site était, en fonction de l'emplacement des points de mesure, influencé par :

- la circulation sur les RD 162, RD 162<sup>E</sup> et RD 152 ;
- l'aéroport de Lorient-Bretagne Sud et notamment les vols d'entraînements de la base militaire ;
- les activités agricoles ;
- Le voisinage ;
- les bruits de basse-cour.

En l'ensemble des points, les chants d'oiseaux étaient perceptibles.

## 2. RESULTATS ET ANALYSE DES MESURES

---

### 2.1. INTERVALLES D'OBSERVATION ET DE MESURAGE

Pour toutes les mesures réalisées, l'intervalle d'observation et de mesurage était d'au moins 30 minutes. Lors de la mesure, la durée d'intégration était de 1 seconde.

### 2.2. GRANDEURS MESUREES

Chaque mesure est caractérisée par :

- Une valeur du niveau de pression acoustique continu équivalent LAeq ou Leq, en dB(A) ;
- Une valeur du niveau de pression acoustique maximal Lmax, en dB(A) ;
- Une valeur du niveau de pression acoustique minimal Lmin, en dB(A) ;
- Son évolution temporelle.

### 2.3. TRAITEMENT DES MESURES

Les mesures réalisées en continu intègrent des sources sonores artificielles ou naturelles dont certaines peuvent être jugées comme non représentatives de la situation sonore du lieu.

De plus, dans certaines situations particulières, le niveau de pression sonore continu équivalent pondéré A, (LAeq) n'est pas suffisamment adapté. Ces situations se caractérisent par l'apparition de bruits particuliers intermittents ou bien porteurs de beaucoup d'énergie sur une courte durée, insuffisante pour présenter, à l'oreille, un effet de « masque » du bruit particulier étudié. De telles situations se rencontrent par exemple dans le cadre des trafics routiers discontinus ou de passages d'engins agricoles, on pourra alors utiliser comme indicateur d'émergence sonore la différence entre le L50 ambiant (en activité) et le L50 résiduel, dans le cas où :

$$LAeq - L50 \geq 5 \text{ dB(A)}.$$

Sinon, on peut également procéder à un traitement des sources particulières jugées non représentatives des lieux, afin de les exclure du calcul du LAeq.

Les évolutions temporelles présentées en annexe n°3 montrent l'évolution des niveaux sonores durant la période de mesure et l'apparition des sources particulières éventuellement identifiées.

## 2.4. RESULTATS

Les tableaux suivants récapitulent les valeurs des niveaux de pression sonore continus équivalents pondérés A (en dB(A)), relevés en périodes diurne et nocturne, lors des campagnes de mesurage des 27 et 28 avril 2021, des 09 et 10 juin ainsi que des 29 et 30 juillet 2021.

Ces valeurs sont arrondies au demi-décibel le plus proche et comparées à la réglementation en vigueur. Pour mémoire, les valeurs réglementaires sont issues de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en date du 1<sup>er</sup> février 2008 et de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997.

### PERIODE DIURNE :

Tableau 3 : Résultats des mesures au niveau des ZER, en période diurne

| Point | Indice retenu    | Niveau de bruit résiduel dB(A)<br>(sans activité) | Niveau de bruit ambiant dB(A)<br>(avec activité) | Emergence dB(A) | Valeur réglementaire dB(A) |
|-------|------------------|---|--|-----------------|----------------------------|
| S1    | L <sub>50</sub>  | 38,0  | 40,0   | 2,0             | 6                          |
| S2    | L <sub>50</sub>  | 36,5  | 36,0   | 0,0*            | 6                          |
| S3a   | L <sub>Aeq</sub> | 43,0  | 44,5   | 1,5             | 6                          |
| S3b   | L <sub>Aeq</sub> | 46,5  | 47,0   | 0,5             | 5                          |
| S4a   | L <sub>50</sub>  | 38,0  | 40,5   | 2,5             | 6                          |
| S4b   | L <sub>Aeq</sub> | 45,5  | 44,5   | 0,0*            | 6                          |
| S5    | L <sub>Aeq</sub> | 43,5  | 40,0   | 0,0*            | 6                          |
| S6    | L <sub>50</sub>  | 47,0  | 43,0   | 0,0*            | 6                          |
| S7    | L <sub>Aeq</sub> | 42,0  | 43,5   | 1,5             | 6                          |
| S8    | L <sub>Aeq</sub> | 42,5  | 43,5   | 1,0             | 6                          |
| S14   | L <sub>Aeq</sub> | 47,0  | 46,0   | 0,0*            | 5                          |
| S15   | L <sub>50</sub>  | 41,0  | 43,0   | 2,0             | 6                          |
| S16   | L <sub>50</sub>  | 42,0  | 41,5   | 0,0*            | 6                          |

\* Une émergence négative n'a aucune réalité physique

### Analyse :

Les émergences constatées aux différents points de mesure respectent la réglementation en vigueur.

Tableau 4 : Résultats des mesures au niveau des limites d'emprise, en période diurne

| Point | Indice retenu    | Niveau de bruit ambiant dB(A) (avec activité) | Valeur réglementaire de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 dB(A) |
|-------|------------------|---|---|
| S9    | L <sub>Aeq</sub> | 47,0  | 70  |
| S10   | L <sub>Aeq</sub> | 47,5  | 70  |
| S11   | L <sub>Aeq</sub> | 46,0  | 70  |
| S12   | L <sub>Aeq</sub> | 47,5  | 70  |
| S13   | L <sub>Aeq</sub> | 46,0  | 70  |

Analyse :

Les niveaux de bruit ambiant diurne relevés en limite d'emprise autorisée respectent la réglementation en vigueur.

PERIODE NOCTURNE :

Tableau 5 : Résultats des mesures au niveau des ZER, en période nocturne

| Point | Indice retenu                                      | Niveau de bruit résiduel dB(A) (sans activité) | Niveau de bruit ambiant dB(A) (avec activité) | Emergence dB(A) | Valeur réglementaire dB(A) |
|-------|--|--|---|-----------------|----------------------------|
| S1    | L <sub>50</sub>                                    | 33,5   | 30,5  | 0,0*            | ND**                       |
| S2    | L <sub>50</sub>                                    | 26,5   | 27,5  | 1,0             | ND**                       |
| S3a   | L <sub>50</sub>                                    | 32,0   | 33,5  | 1,5             | ND**                       |
| S3b   | L <sub>50</sub>                                    | 34,0   | 35,0  | 1,0             | ND**                       |
| S4a   | L <sub>50</sub>                                    | 40,5   | 47,0  | 6,5             | 3                          |
| S4b   | L <sub>50</sub>                                    | 34,0   | 35,0  | 1,0             | ND**                       |
| S5    | L <sub>50</sub>                                    | 41,5   | 46,0  | 4,5             | 3                          |
| S6    | L <sub>50</sub>                                    | 29,0   | 24,0  | 0,0*            | ND**                       |
| S7    | L <sub>50</sub>                                    | 35,5   | 27,5  | 0,0*            | ND**                       |
| S8    | L <sub>Aeq</sub>                                   | 41,0   | 41,0  | 0,0*            | 4                          |
| S14   | L <sub>50</sub>                                    | 34,0   | 28,5  | 0,0*            | ND**                       |
| S15   | L <sub>50</sub>                                    | 29,5   | 29,0  | 0,0*            | ND**                       |
| S16   | <b>Point non accessible pendant la nuit (golf)</b> |  |   |                 |                            |

\* Une émergence négative n'a aucune réalité physique

\*\*ND = non définie : l'émergence réglementaire n'est pas définie lorsque les niveaux de bruits ambiant constatés sont inférieurs ou égaux à 35,0 dB(A) (cf. AM du 23 janvier 1997)

Analyse :

Les émergences constatées aux différents points de mesure respectent la réglementation en vigueur, à l'exception des points S4a et S5.

Tableau 6 : Résultats des mesures au niveau des limites d'emprise, en période nocturne

| Point | Indice retenu    | Niveau de bruit ambiant dB(A)<br>(avec activité) | Valeur réglementaire de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997<br>dB(A) |
|-------|------------------|--|--|
| S9    | L <sub>Aeq</sub> | 40,0   | 60   |
| S10   | L <sub>Aeq</sub> | 35,5   | 60   |
| S11   | L <sub>Aeq</sub> | 39,0   | 60   |
| S12   | L <sub>Aeq</sub> | 44,5   | 60   |
| S13   | L <sub>Aeq</sub> | 44,0   | 60   |

Analyse :

Les niveaux de bruit ambiant nocturne relevés en limite d'emprise autorisée respectent la réglementation en vigueur.

### 3. CONCLUSION

---

Le site se situe dans un environnement calme à bruyant en fonction des points de mesures, influencé par le trafic routier sur les routes départementales ainsi que par le passage d'avions.

Le jour des mesurages, l'activité du site était audible à non audible en chacun des points situés en ZER.

L'ensemble des activités du site engendrait un niveau d'émergence conforme à l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 et à l'arrêté préfectoral du 1<sup>er</sup> février 2008, au niveau des ZER, à l'exception des points S4a et S5, en période nocturne, où les niveaux d'émergences sont supérieurs à la réglementation en vigueur.

Ces deux points sont situés au plus proche de l'usine et sous les vents dominants d'Ouest pour Kerantonel (38% du temps sur l'année) et d'Est pour Kerham (20% du temps sur l'année).

Les niveaux de bruit ambiant relevés en limite d'emprise, en périodes diurne et nocturne sont conformes à la réglementation.



# ANNEXES

## ANNEXE 1 : DEFINITIONS ET GLOSSAIRE

## DEFINITIONS GENERALES - GLOSSAIRE

### COMPOSANTES ET BREVES DEFINITIONS DU BRUIT

- dB(A)

C'est la représentation par un seul nombre du niveau de pression sonore perçu exprimé en dB, correspondant à l'émission de la source. Il s'obtient en faisant la somme logarithmique des énergies relatives pondérées A contenues dans, par exemple, toutes les octaves.

L'oreille perçoit mal les fréquences graves. Il s'agit là d'une caractéristique physiologique dont il convient de tenir compte lorsqu'on effectue des mesures. Un sonomètre a une sensibilité identique quelle que soit la fréquence. C'est ainsi que les acousticiens ont mis au point une courbe de pondération, qui permet de mesurer des niveaux de pression acoustique selon la sensibilité de l'oreille. Le niveau de pression acoustique s'exprime alors en dB(A).

- Indices statistiques L50

Niveau sonore en dB(A) atteint ou dépassé pendant 50 % du temps de mesure.

- Leq partiel

Niveau de pression acoustique équivalent d'une source spécifique sur un intervalle d'observation spécifié et ramené à cet intervalle d'observation, exprimé en décibels.

- Indicateur d'émergence de niveau (E) (NF S 31-010)

Les indicateurs acoustiques sont destinés à fournir une description simplifiée d'une situation sonore complexe. L'indicateur préférentiel est l'émergence en niveau global pondéré A. Elle est évaluée en comparant le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A du bruit ambiant, en présence du bruit particulier objet de l'étude, avec le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A du bruit résiduel, tels que déterminés au cours de l'intervalle d'observation :

$$E = L_{Aeq,Tpart} - L_{Aeq,Très}$$

Où :

E est l'indicateur d'émergence de niveau ;

$L_{Aeq,Tpart}$  est le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A du bruit ambiant, déterminé pendant les périodes d'apparition du bruit particulier considéré, objet de l'étude, dont la durée cumulée est  $T_{part}$  ;

$L_{Aeq,Très}$  est le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A du bruit résiduel, déterminé pendant les périodes de disparition du bruit particulier considéré, objet de l'étude, dont la durée cumulée est  $T_{rés}$ .

- Bruit de fond (NF S 31-027)

Bruit émis par l'ensemble des sources autres que celles mises en essai.

- Bruit résiduel (NF S 31-057)

Bruit qui subsiste quand un ou plusieurs bruits spécifiques qui contribuent normalement de façon significative au bruit de fond sont supprimés.

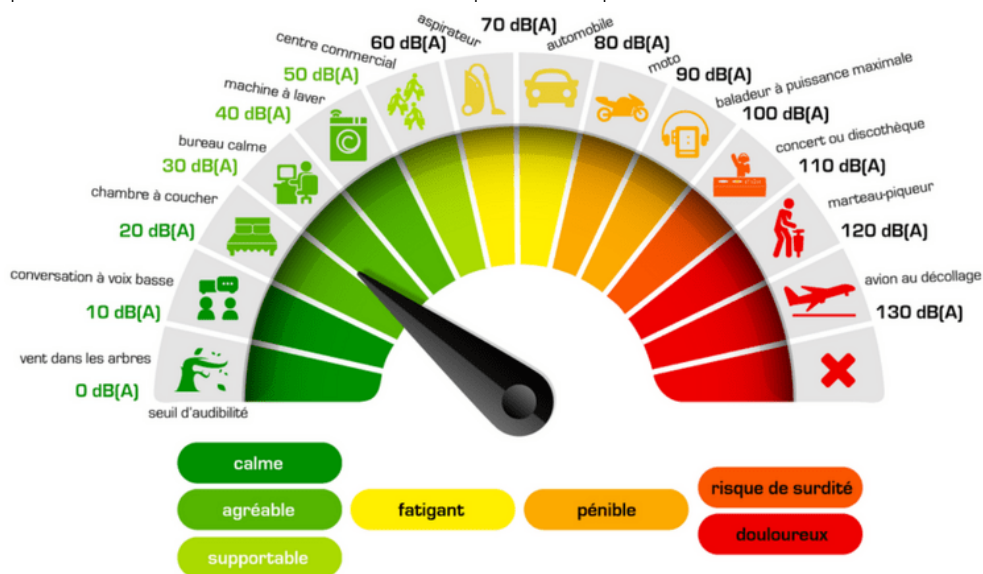
- Bruit ambiant

Bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé des bruits émis par toutes les sources proches ou éloignées (bruit résiduel + bruit particulier).

- Bruit particulier (ou bruit engendré par une source **particulière**)

Composante du bruit ambiant qui peut être identifiée par des analyses acoustiques et qui peut être attribuée à une source particulière.

- **Bruit impulsionnel**  
Bruit consistant en une ou plusieurs impulsions d'énergie acoustique ayant chacune une durée inférieure à 1 s et séparée par des intervalles de temps de durée supérieures à 0,2 s.
- **Intervalle de mesurage**  
Intervalle de temps au cours duquel la pression acoustique pondérée A est intégrée et moyennée.
- **Intervalle d'observation**  
Intervalle de temps au cours duquel des mesurages sont effectués en continu ou par intermittence.
- **Intervalle de référence**  
Intervalle de temps retenu pour caractériser une situation acoustique.
- **Quelques références de niveaux sonores pour se repérer**



- **Appréciation qualitative des conditions météorologique (norme NF S 31-010 / A1)**  
A partir des tableaux présentés ci-dessous qui synthétisent les conditions aérodynamiques et thermiques observées sur le site, on détermine les coordonnées ( $U_i$ ,  $T_i$ ) de la grille d'analyse présentée page suivante. On en déduit les conditions de propagation désignées par les signes --, -, Z, + et ++.

Définitions des conditions aérodynamiques (vent)

|             | Contraire | Peu contraire | De travers | Peu portant | Portant |
|-------------|-----------|---------------|------------|-------------|---------|
| Vent fort   | U1        | U2            | U3         | U4          | U5      |
| Vent moyen  | U2        | U2            | U3         | U4          | U4      |
| Vent faible | U3        | U3            | U3         | U3          | U3      |

Définitions des conditions thermiques (températures)

| Période                                  | Rayonnement / Couverture nuageuse (--/8) | Humidité   | Vent                    | Ti |
|--|--|------------|-------------------------|----|
| Jour                                     | Fort                                     | Sol sec    | Faible ou moyen         | T1 |
|  |  |            | Fort                    | T2 |
|  | Moyen à faible                           | Sol humide | Faible ou moyen ou fort | T2 |
|  |  |            | Faible ou moyen ou fort | T2 |
|  |  | Sol sec    | Faible ou moyen         | T2 |
|  |  |            | Fort                    | T3 |
| Période de lever ou de coucher du soleil |  |            |                         | T3 |
| Nuit                                     | Ciel nuageux                             |            | Faible ou moyen ou fort | T4 |
|  | Ciel dégagé                              |            | Moyen ou fort           | T4 |
|  |  |            | Faible                  | T5 |

Les indications « jour » et « nuit » ont ici le sens courant et ne renvoient pas aux périodes réglementaires.

- Influence des conditions météorologiques (NF S 31-010 / A1)

L'estimation qualitative de l'influence des conditions météorologiques se fait par l'intermédiaire d'une grille selon les critères suivants :

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

- Conditions défavorables pour la propagation sonore
- Conditions défavorables pour la propagation sonore
- Z Conditions homogènes pour la propagation sonore
- + Conditions favorables pour la propagation sonore
- ++ Conditions favorables pour la propagation sonore

## ANNEXE 2 : MATERIELS DE MESURE UTILISES



Les mesurages ont été réalisés à l'aide du matériel de classe 1 décrit ci-dessous. Le ou les appareil(s) utilisé(s) permet(tent) un traitement des mesures au moyen du logiciel dBTrait32 de 01dB-Metravib. Les sonomètres répondent aux exigences des normes EN60804 et EN60651.

Tous les sonomètres sont de marque ACOEM-01dB. Lors des mesures, les sonomètres sont équipés d'une boule anti-vent.

| Sonomètre  |             | Microphone |             | Préamplificateur |             | Calibreur |             | Utilisation |
|------------|-------------|------------|-------------|------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Type       | N° de série | Type       | N° de série | Type             | N° de série | Type      | N° de série |             |
| Blue Solo  | 61152       | MCE 212    | 38034       | PRE 21S          | 14321       | CAL 21    | 34924075    | ✓           |
|            | 60518       | MCE 212    | 80881       | PRE 21S          | 13450       | CAL 21    | 34924069    |             |
|            | 60160       | MCE 212    | 67374       | PRE 21S          | 12587       | CAL 21    | 35242326    | ✓           |
|            | 61018       | MCE 212    | 92290       | PRE 21S          | 13991       | CAL 21    | 34482770    | ✓           |
| Solo       | 11665       | MCE 212    | 51772       | PRE 21S          | 11990       | CAL 21    | 34134144    |             |
|            | 11661       | MCE 212    | 166612      | PRE 21S          | 12021       | CAL 21    | 34134146    | ✓           |
|            | 12067       | MCE 212    | 166600      | PRE 21S          | 12752       | CAL 21    | 34134147    | ✓           |
|            | 11318       | MCE 212    | 153643      | PRE 21S          | 16420       | CAL 21    | 34134145    | ✓           |
| DUO        | 10604       | GRAS 40 CD | 441229      | --               | --          | CAL 21    | 730545      |             |
|            | 10471       | GRAS 40 CD | 141200      | --               | --          | CAL 21    | 35113891    |             |
| FUSION     | 10961       | GRAS 40 CE | 226287      | --               | --          | CAL21     | 35054834    | ✓           |
|            | 10962       | GRAS 40 CE | 226282      | --               | --          | CAL 21    | 35054835    | ✓           |
|            | 12534       | GRAS 40 CE | 383210      | --               | --          | CAL 31    | 91680       | ✓           |
|            | 12535       | GRAS 40 CE | 383297      | --               | --          | CAL 31    | 92194       | ✓           |
|            | 12915       | GRAS 40 CE | 423366      | --               | --          | CAL 31    | 94952       | ✓           |
|            | 12916       | GRAS 40 CE | 423397      | --               | --          | CAL 31    | 94953       | ✓           |
| 2250 LIGHT | 3011995     | 4950       | --          | --               | --          | --        | --          | ✓           |
|            | 3012090     | 4950       | --          | --               | --          | --        | --          | ✓           |
|            | 3010314     | 4950       | --          | --               | --          | --        | --          | ✓           |
|            | 3008321     | 4950       | --          | --               | --          | --        | --          | ✓           |
|            | 3003643     | 4950       | --          | --               | --          | --        | --          | ✓           |
| 2245       | 100544      | 4966       | --          | --               | --          | --        | ✓           |             |

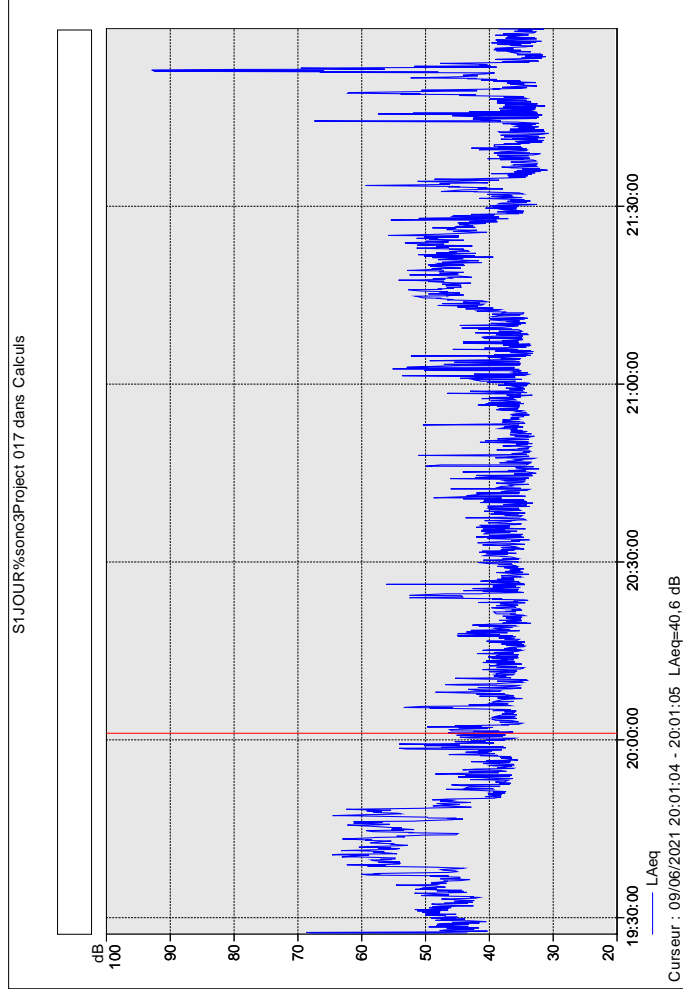
## ANNEXE 3 : FICHES PAR POINT DE MESURE

**POINT DE MESURE S1** – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Keriel », Ploemeur

**LOCALISATION**



**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | 2250 Light     |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

**RÉSULTATS**

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 2 h 00 mn 00 s                      | 60,5            | 37,9            | 98,0             |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S1 est de 38,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

POINT DE MESURE S1 – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Keriel », Ploemeur

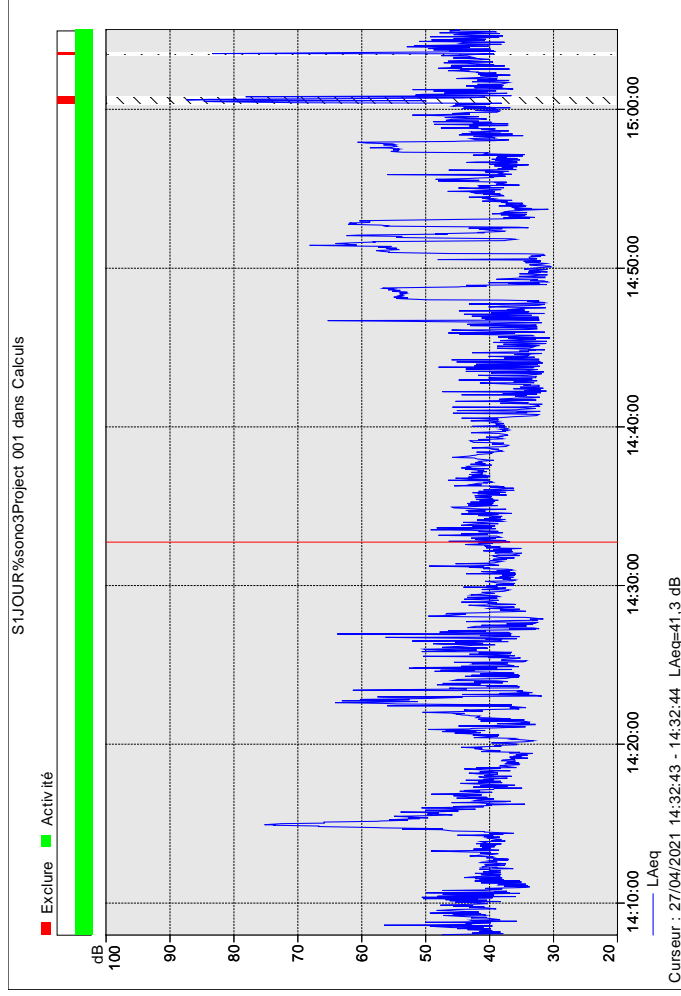
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Période                            | Diurne            |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant     |
| Sonomètre                          | 2250 Light        |
| Date                               | 27/04/2021        |
| Heure de début                     | 14h07             |
| Heure de fin                       | 15h05             |
| Ciel                               | Dégagé            |
| Vent                               | Moyen de Nord-Est |
| Conditions de propagation des sons | U2/T2 (-)         |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |      |                 |                  |
|-------------------------------------|------|-----------------|------------------|
| Durée                               | Leq  | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 56 mn 26 s                          | 51,0 | 39,8            | 76,1             |

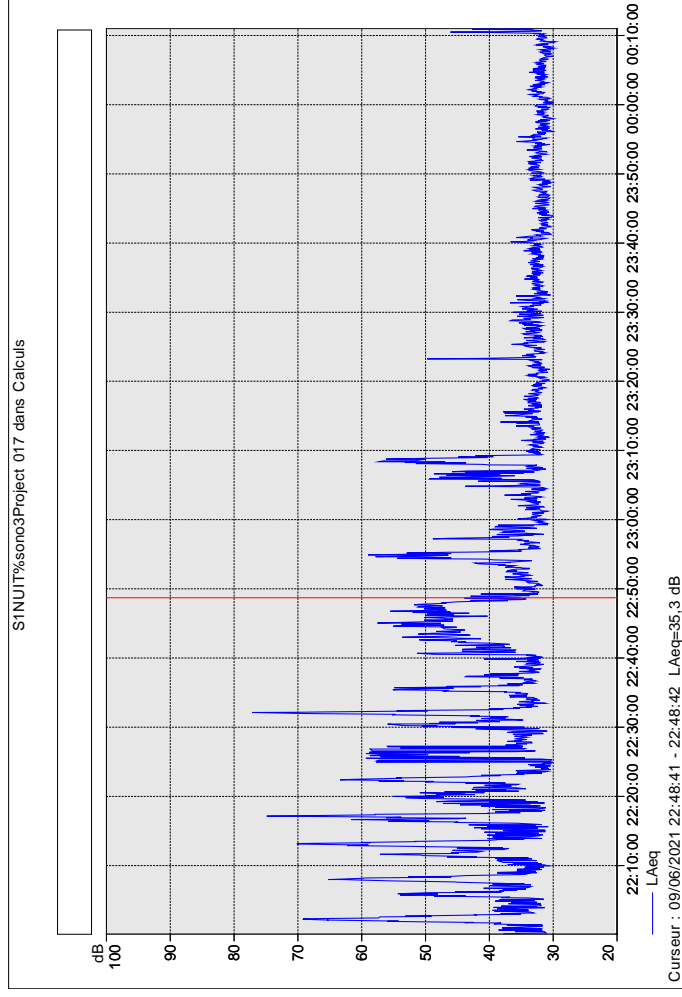
Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S1 est de 40 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 2,0 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.

POINT DE MESURE S1 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Keriel », Ploemeur

LOCALISATION



ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|
| Durée                               | Leq  | L50  | Lmax |
| 2 h 00 mn 00 s                      | 50,7 | 33,3 | 78,3 |

DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Période                      | Nocturne                     |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel               |
| Sonomètre                    | 2250 Light                   |
| Dates                        | 09 et<br>10/06/2021          |
| Heure de début               | 22h00                        |
| Heure de fin                 | 00h00                        |
| Ciel                         | Peu nuageux                  |
| Vent                         | Moyen puis<br>faible d'Ouest |

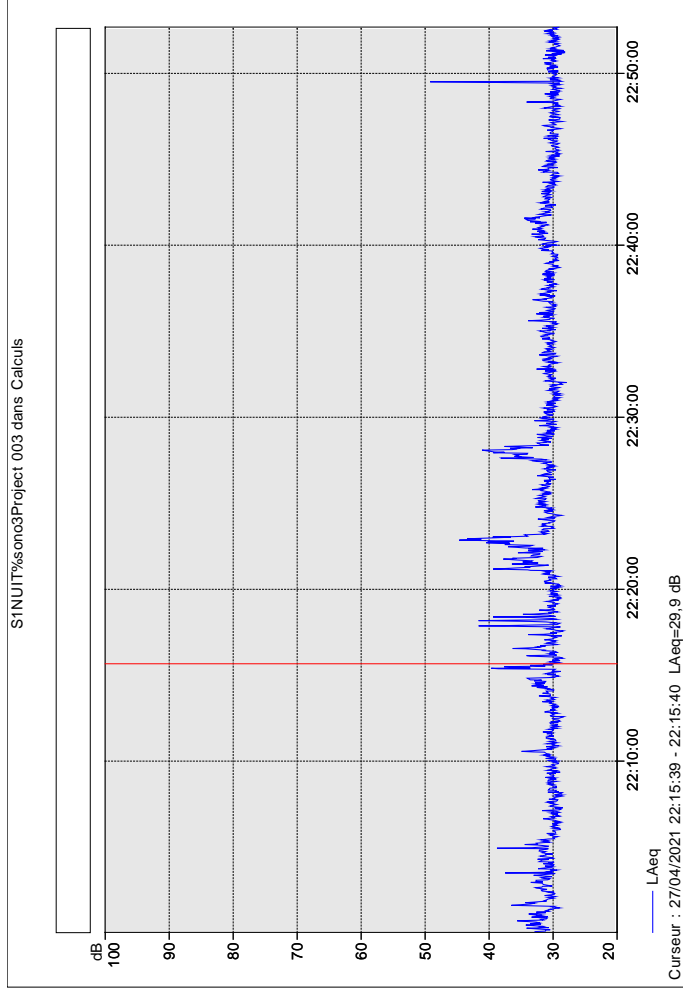
Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S1 est de 33,5 dB(A) (L50).

**POINT DE MESURE S1** – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Keriel », Ploemeur

**LOCALISATION**



**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |      |                 |                  |
|-------------------------------------|------|-----------------|------------------|
| Durée                               | Leq  | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 52 mn 39 s                          | 31,4 | 30,5            | 56,5             |

**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Période                            | Nocturne       |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant  |
| Sonomètre                          | 2250 Light     |
| Date                               | 27/04/2021     |
| Heure de début                     | 22h00          |
| Heure de fin                       | 22h52          |
| Ciel                               | Dégagé         |
| Vent                               | Faible de Nord |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)      |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S1 est de 30,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.



**POINT DE MESURE S2** – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Lopeheur », Ploemeur

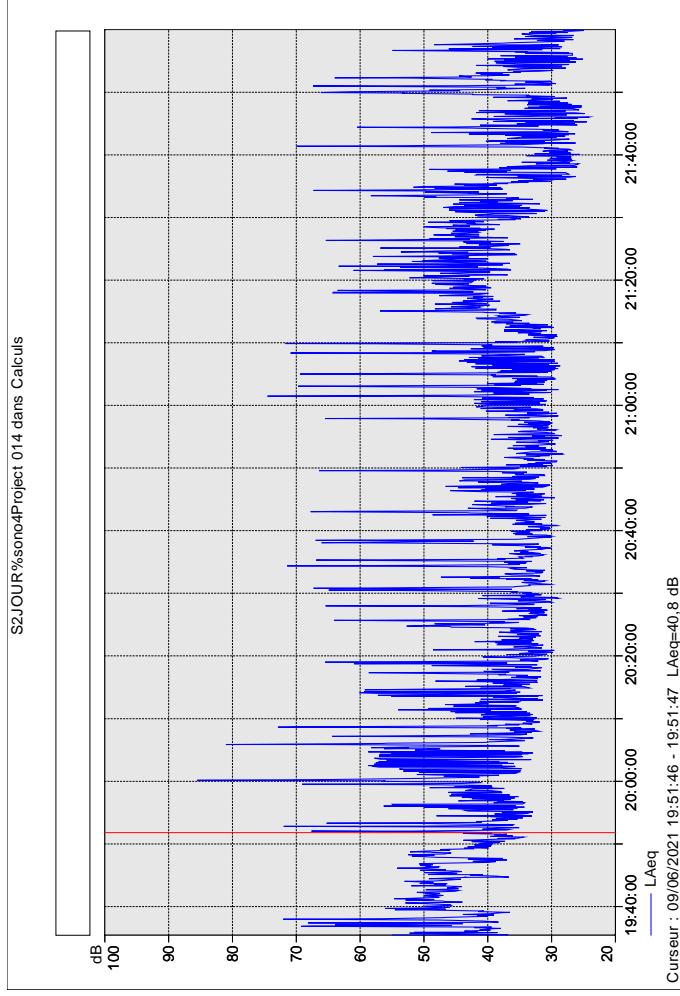
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | 2250 Light     |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 2 h 00 mn 00 s                      | 52,8            | 36,4            | 86,6             |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S2 est de 36,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).

POINT DE MESURE S2 – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Lopeheur », Ploemeur

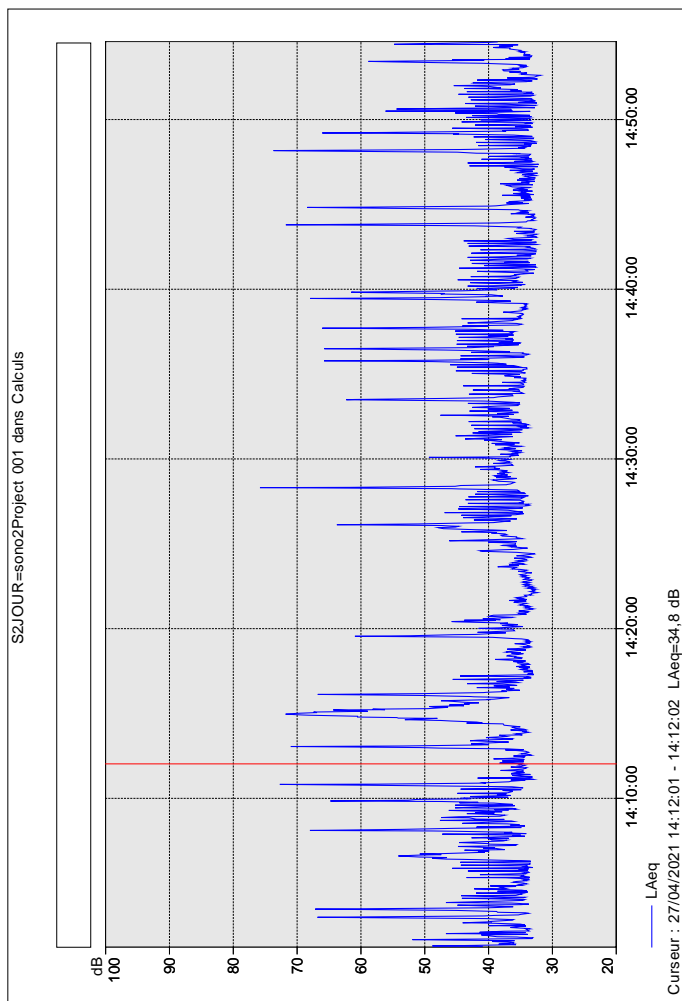
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Période                            | Diurne            |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant     |
| Sonomètre                          | 2250 Light        |
| Date                               | 27/04/2021        |
| Heure de début                     | 14h01             |
| Heure de fin                       | 14h54             |
| Ciel                               | Dégagé            |
| Vent                               | Moyen de Nord-Est |
| Conditions de propagation des sons | U2/T2 (-)         |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 53 mn 21 s                          | 51,4            | 36,2            | 78,0             |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S2 est de 36,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

POINT DE MESURE S2 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Lopeheur », Ploemeur

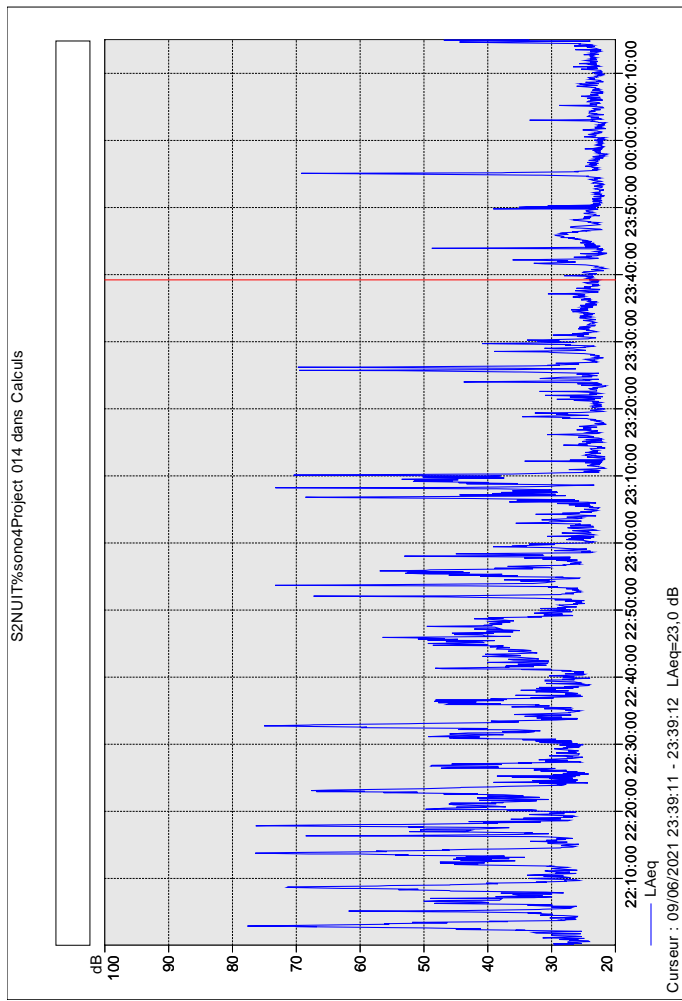
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Période                      | Nocturne                  |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel            |
| Sonomètre                    | 2250 Light                |
| Dates                        | 09 et 10/06/2021          |
| Heure de début               | 22h00                     |
| Heure de fin                 | 00h00                     |
| Ciel                         | Peu nuageux               |
| Vent                         | Moyen puis faible d'Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|
| Durée                               | Leq  | L50  | Lmax |
| 2 h 00 mn 00 s                      | 53,2 | 26,4 | 78,6 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S2 est de 26,5 dB(A) (L50).

POINT DE MESURE S2 – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE REGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Lopeheur », Ploemeur

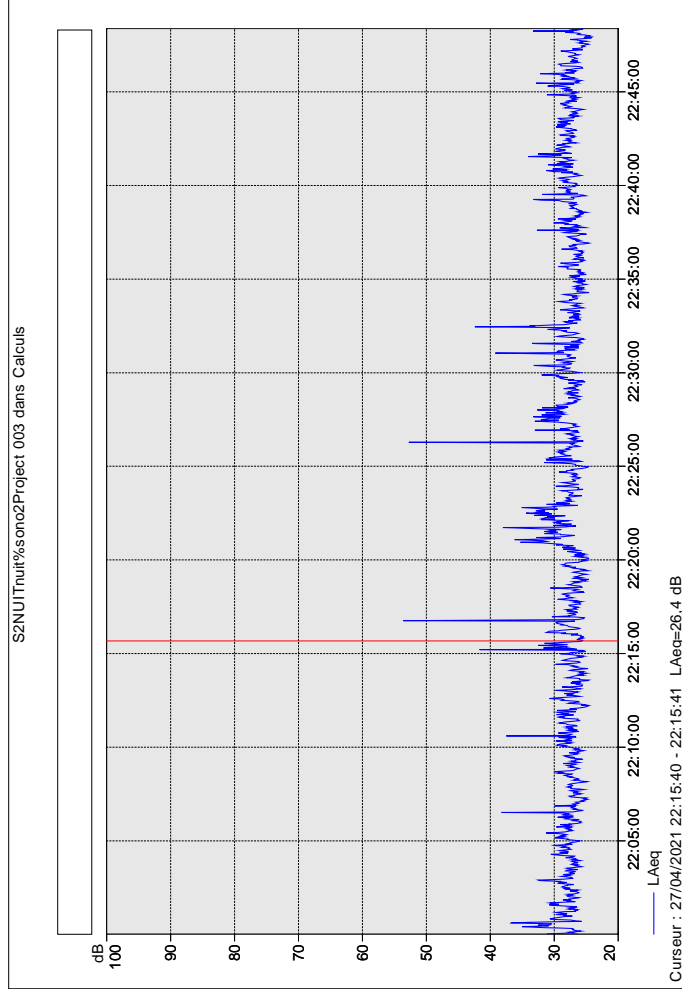
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Période                            | Nocturne      |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant |
| Sonomètre                          | 2250 Light    |
| Date                               | 27/04/2021    |
| Heure de début                     | 22h00         |
| Heure de fin                       | 22h48         |
| Ciel                               | Dégagé        |
| Vent                               | Faible Nord   |
| Conditions de propagation des sons | U2/T5 (+)     |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 48 mn 21 s                          | 29,0            | 27,3            | 62,3             |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S2 est de 27,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 1,0 dB(A).

**POINT DE MESURE S3a** – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Parc du Menhir », Ploemeur

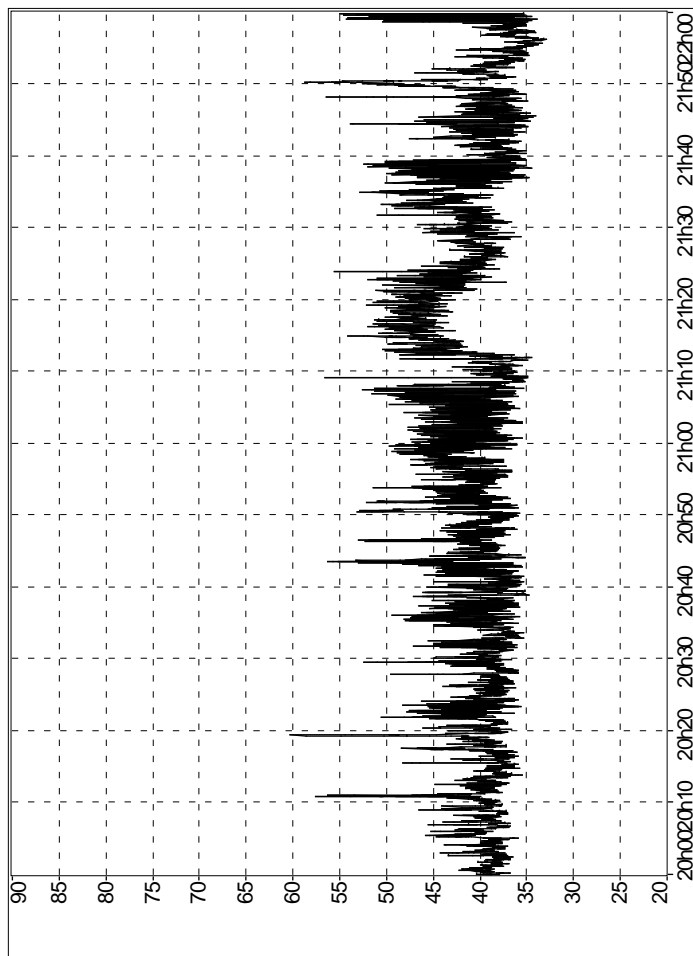
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | FUSION 12535   |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                             |       |       |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|
| Fichier | BR - Point S3a - Diurne.cmg |       |       |      |      |
| Début   | 09/06/2021 20:00:00         |       |       |      |      |
| Fin     | 09/06/2021 22:00:00         |       |       |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 42,8 | 36,5 |
|         | Lmax                        |       |       | 60,2 | 39,5 |
|         | Lmin                        |       |       | 32,9 |      |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S3a est de 43,0 dB(A).



**POINT DE MESURE S3a** – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Parc du Menhir », Ploemeur

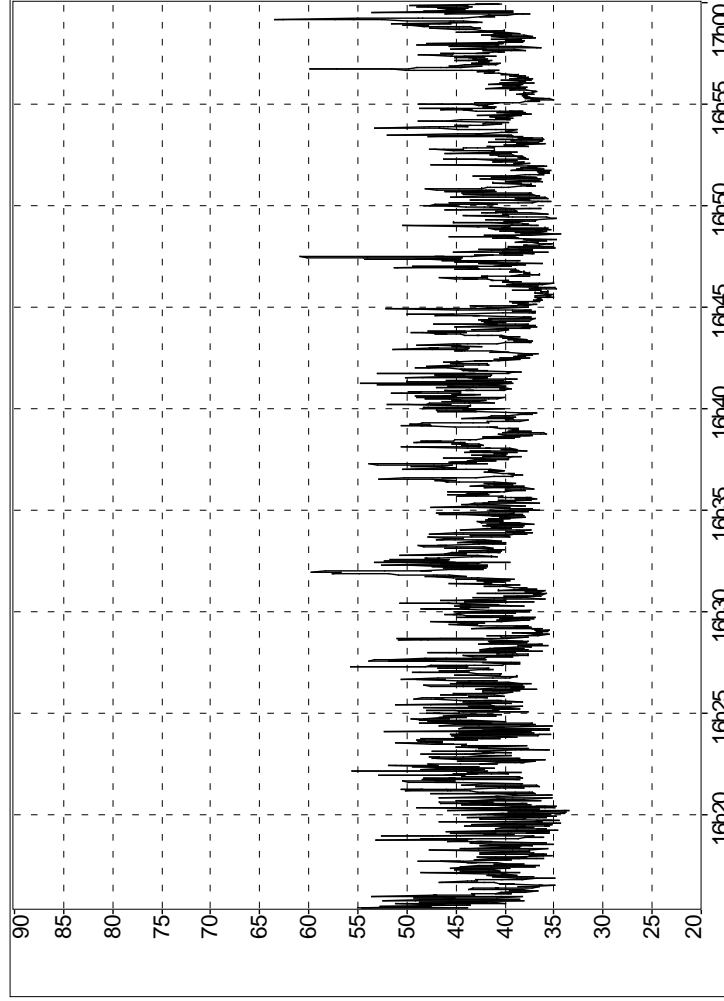
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Période                            | Diurne        |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant |
| Sonomètre                          | FUSION 12534  |
| Date                               | 27/04/2021    |
| Heure de début                     | 16h15         |
| Heure de fin                       | 17h00         |
| Ciel                               | Dégagé        |
| Vent                               | Moyen d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)     |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                             |          |       |      |      |
|---------|-----------------------------|----------|-------|------|------|
| Fichier | BA - Point S3a - Diurne.cmg |          |       |      |      |
| Début   | 27/04/2021                  | 16:15:23 |       |      |      |
| Fin     | 27/04/2021                  | 17:00:00 |       |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond.    | Unité | Leq  | Lmin |
| MY_LOC  | Leq                         | A        | dB    | 44,4 | 33,4 |
|         |                             |          |       | Lmax | L90  |
|         |                             |          |       | 63,4 | 36,7 |
|         |                             |          |       | L50  | 40,8 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S3a est de 44,5 dB(A).  
 L'émergence constatée en ce point est de 1,5 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.



**POINT DE MESURE S3a** – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Parc du Menhir », Ploemeur

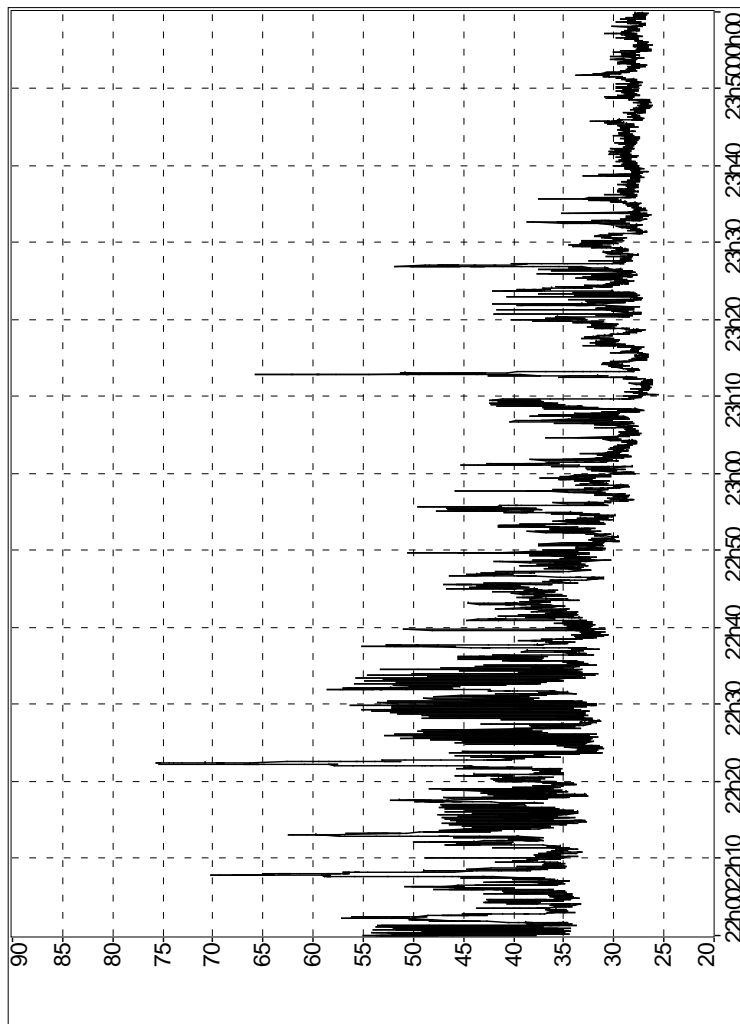
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Période                      | Nocturne                   |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel             |
| Sonomètre                    | FUSION 12535               |
| Date                         | 09/06/2021                 |
| Heure de début               | 22h00                      |
| Heure de fin                 | 00h00                      |
| Ciel                         | Peu nuageux                |
| Vent                         | Moyen puis faible d' Ouest |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                               |       |       |      |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S3a - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 10/06/2021 00:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 48,3 | 25,6 | 75,6 | 32,0 |

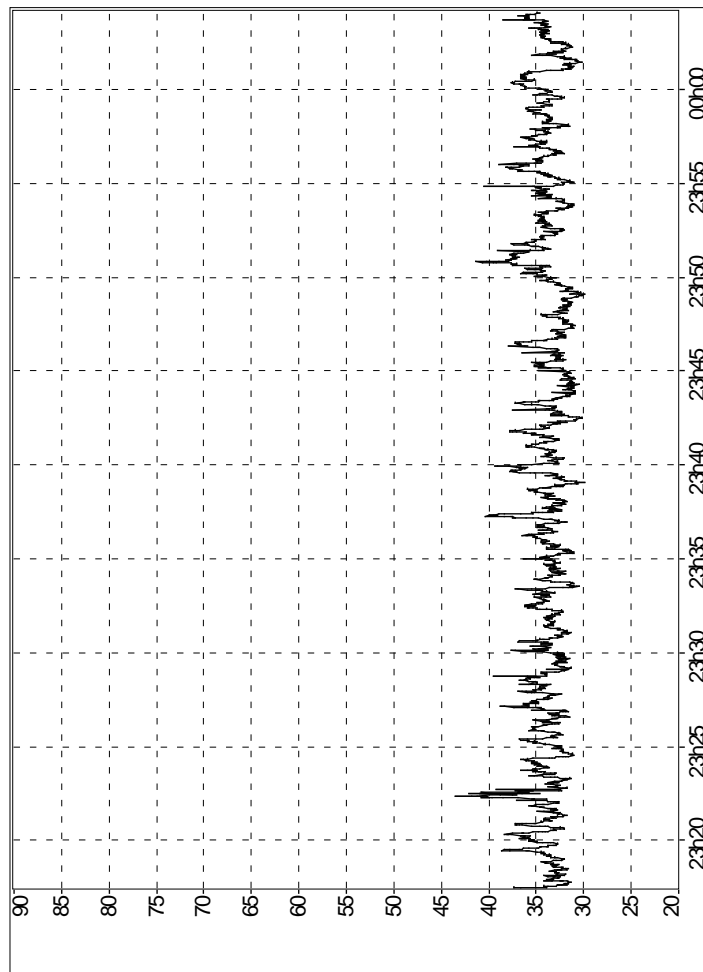
Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S3a est de 32,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S3a** – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Parc du Menhir », Ploemeur

**LOCALISATION**



**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

| Fichier | BA - Point S3a - Nocturne.CMG |          |       |      |      |
|---------|-------------------------------|----------|-------|------|------|
| Début   | 27/04/2021                    | 23:17:29 |       |      |      |
| Fin     | 28/04/2021                    | 00:04:09 |       |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond.    | Unité | Leq  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                           | A        | dB    | 34,1 | 33,5 |
|         |                               |          |       | Lmin | Lmax |
|         |                               |          |       | 29,9 | 43,4 |
|         |                               |          |       | L90  | L50  |
|         |                               |          |       | 31,6 | 33,5 |

**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Période                            | Nocturne            |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant       |
| Sonomètre                          | FUSION 12534        |
| Date                               | 27/04 au 28/04/2021 |
| Heure de début                     | 23h17               |
| Heure de fin                       | 00h04               |
| Ciel                               | Dégaqué             |
| Vent                               | Faible de Nord      |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)           |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S3a est de 33,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).

L'émergence constatée en ce point est de 1,5 dB(A).

POINT DE MESURE S3b – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerbistoret », Ploemeur

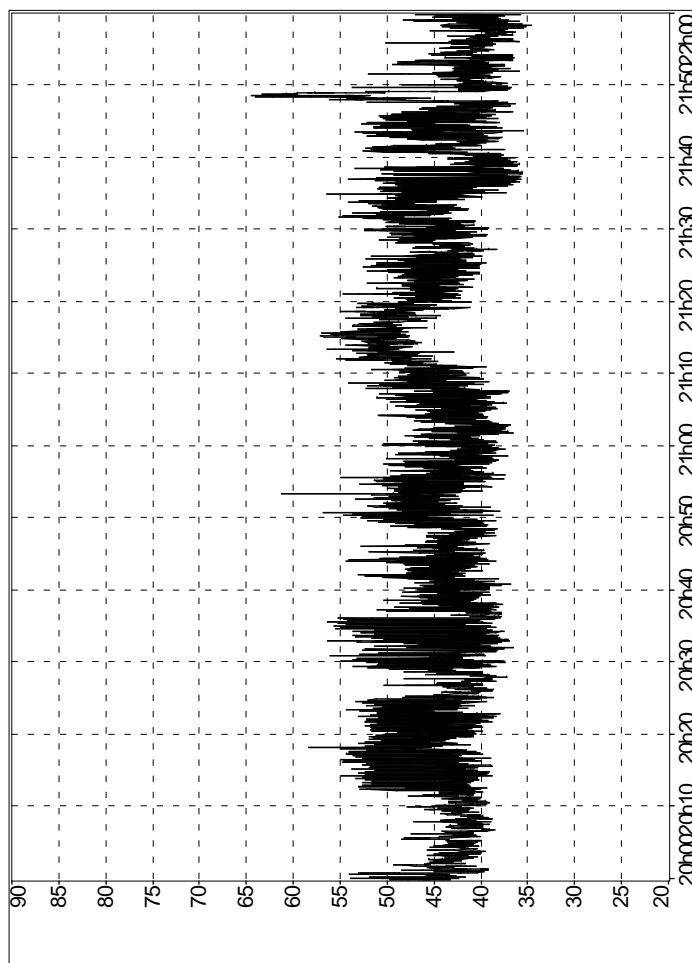
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | SOLO 12067     |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                             |       |       |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S3b - Diurne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 20:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 09/06/2021 22:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #2067   | Leq                         | A     | dB    | 46,5 | 34,5 | 64,4 | 43,1 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S3b est de 46,5 dB(A).

**POINT DE MESURE S3b** – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerbistoret », Ploemeur

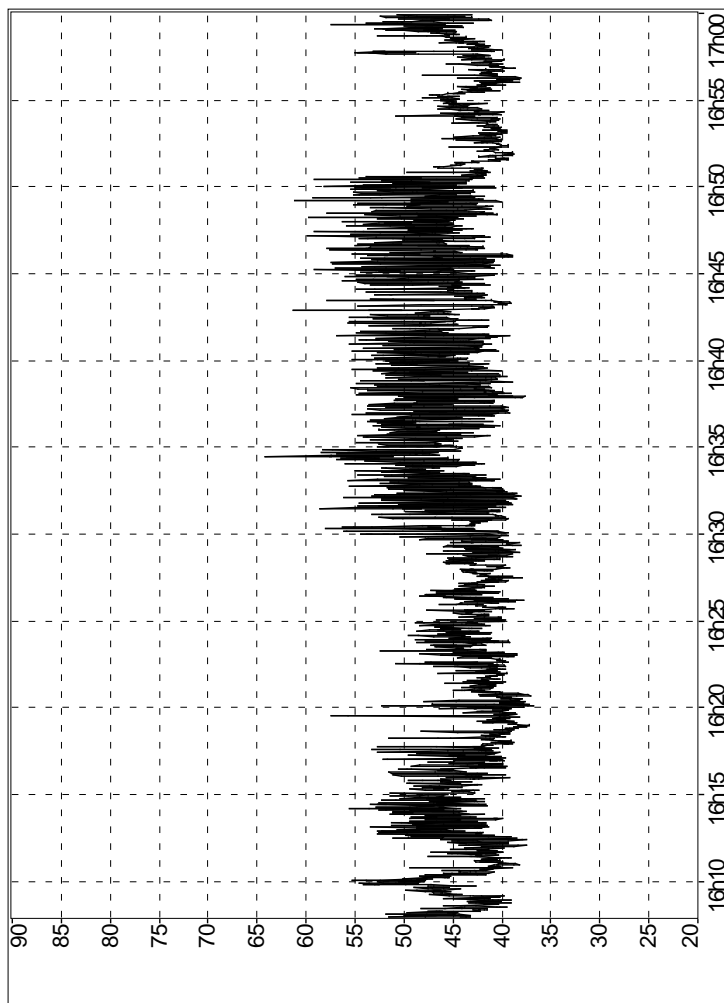
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Période                            | Diurne        |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant |
| Sonomètre                          | FUSION 12535  |
| Date                               | 27/04/2021    |
| Heure de début                     | 16h07         |
| Heure de fin                       | 17h00         |
| Ciel                               | Dégagé        |
| Vent                               | Moyen d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/72 (-)     |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                             |       |       |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S3b - Diurne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 16:07:57         |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 27/04/2021 17:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 47,2 | 36,7 | 64,2 | 43,3 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S3b est de 47,0 dB(A).  
 L'émergence constatée en ce point est de 0,5 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.

POINT DE MESURE S3b – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerbistoret », Ploemeur

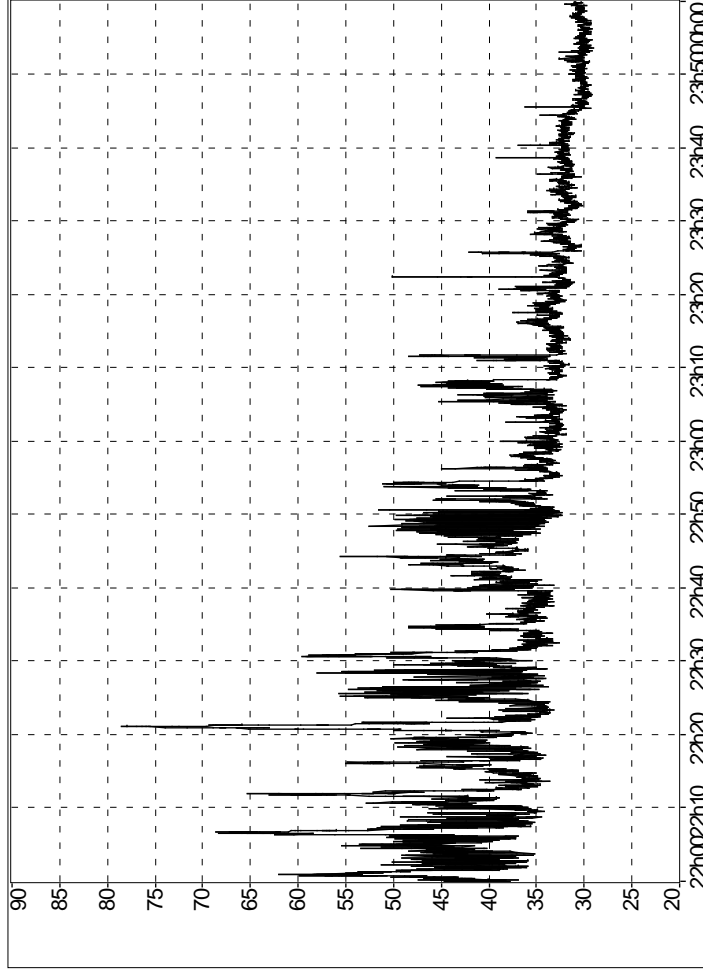
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Période                      | Nocturne                  |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel            |
| Sonomètre                    | SOLO 12067                |
| Date                         | 09 au 10/06/2021          |
| Heure de début               | 22h00                     |
| Heure de fin                 | 00h00                     |
| Ciel                         | Peu nuageux               |
| Vent                         | Moyen puis faible d'Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                               |       |       |      |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S3b - Nocturne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 10/06/2021 00:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #2067   | Leq                           | A     | dB    | 50,2 | 29,0 | 78,5 | 34,1 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S3b est de 34,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).



**POINT DE MESURE S3b** – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerbistoret », Ploemeur

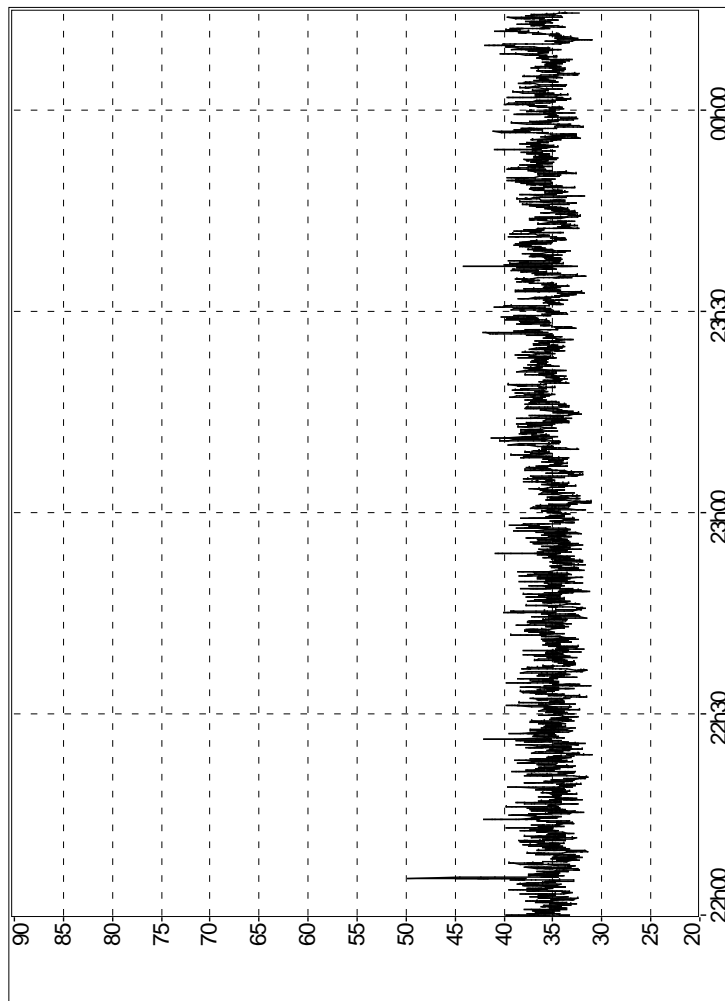
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Période                            | Nocturne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant    |
| Sonomètre                          | FUSION 12535     |
| Date                               | 27 au 28/04/2021 |
| Heure de début                     | 22h00            |
| Heure de fin                       | 00h14            |
| Ciel                               | Dégaqué          |
| Vent                               | Faible de Nord   |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)        |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                               |       |       |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S3b - Nocturne.CMG |       |       |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |
| Fin     | 28/04/2021 00:14:36           |       |       |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 35,6 | 30,9 | 49,6 |
|         |                               |       |       |      | L90  | L50  |
|         |                               |       |       |      | 33,1 | 35,0 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S3b est de 35,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 1,0 dB(A).

**POINT DE MESURE S4a** – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerantonel », Ploemeur

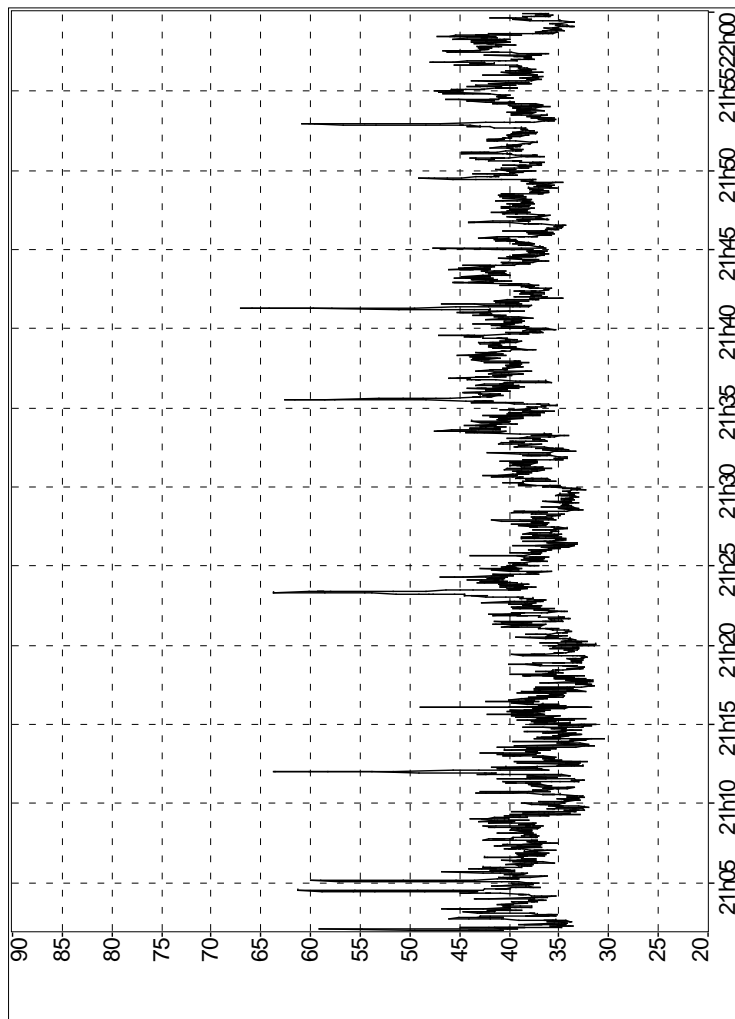
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Période                      | Diurne             |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                    | FUSION 12916       |
| Date                         | 29/07/2021         |
| Heure de début               | 21h02              |
| Heure de fin                 | 22h00              |
| Ciel                         | Dégagé             |
| Vent                         | Moyen de Sud-Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                             |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S4a - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| Début   | 29/07/2021 21:02:00         |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 22:00:00         |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 43,4 | 30,4 | 67,0 | 34,1 | 38,1 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S4a est de 38,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S4a** – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerantonel », Ploemeur

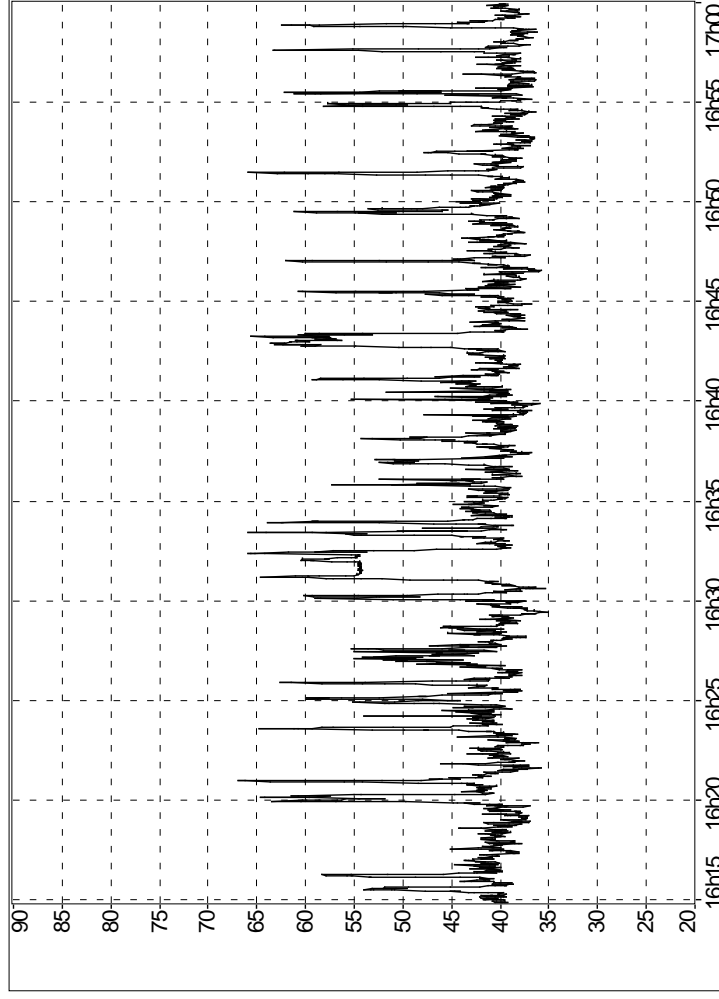
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Période                            | Diurne             |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant      |
| Sonomètre                          | FUSION 12916       |
| Date                               | 29/07/2021         |
| Heure de début                     | 16h14              |
| Heure de fin                       | 17h00              |
| Ciel                               | Dégagé             |
| Vent                               | Moyen de Sud-Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)          |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                             |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S4a - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| Début   | 29/07/2021 16:14:52         |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 17:00:00         |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 49,8 | 35,1 | 66,9 | 37,9 | 40,4 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S4a est de 40,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 2,5 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.



POINT DE MESURE S4a – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerantonel », Ploemeur

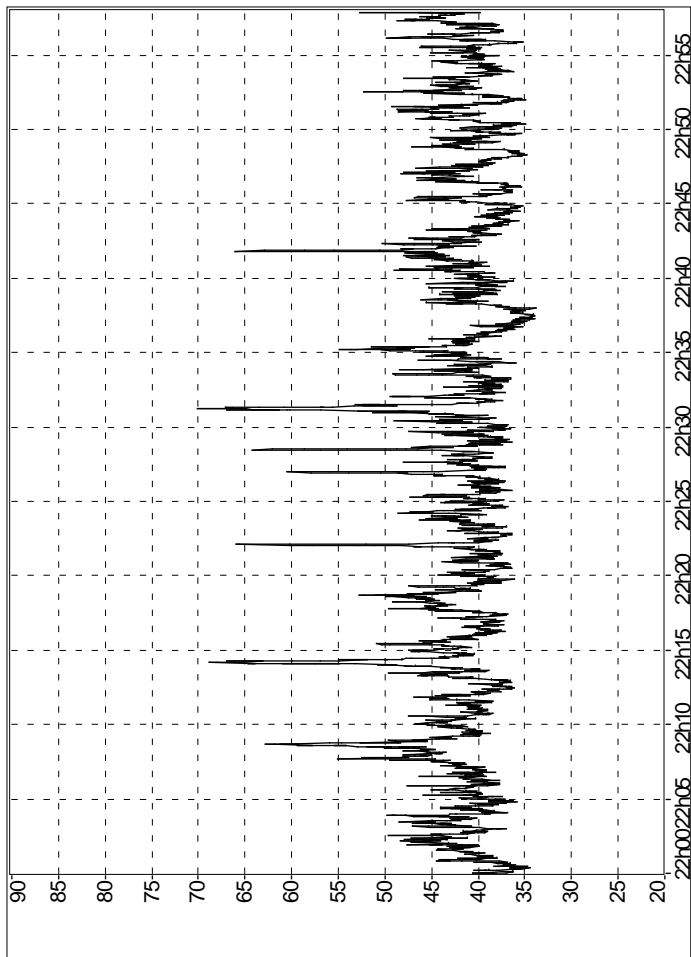
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Période                      | Nocturne           |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                    | FUSION 12916       |
| Date                         | 29/07/2021         |
| Heure de début               | 22h00              |
| Heure de fin                 | 22h58              |
| Ciel                         | Dégagé             |
| Vent                         | Moyen de Sud-Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                               |       |       |      |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S4a - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 29/07/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 22:57:56           |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 47,3 | 33,7 | 70,0 | 40,5 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S4a est de 40,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S4a** – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerantonel », Ploemeur

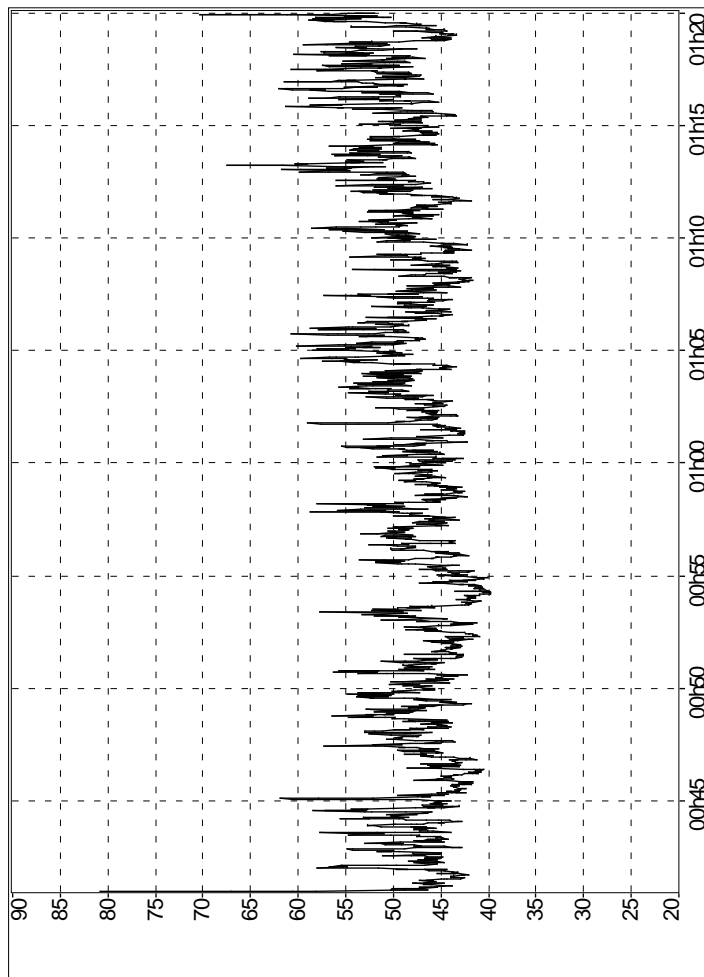
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Période                            | Nocturne           |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant      |
| Sonomètre                          | FUSION 12916       |
| Date                               | 29 au 30/07/2021   |
| Heure de début                     | 00h40              |
| Heure de fin                       | 01h20              |
| Ciel                               | Dégaqué            |
| Vent                               | Moyen de Sud-Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)          |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

| Fichier | BA - Point S4a - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Début   | 30/07/2021 00:40:59           |       |       |      |      |      |
| Fin     | 30/07/2021 01:20:03           |       |       |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 52,1 | 39,7 | 80,8 |
|         |                               |       |       |      | L90  | L50  |
|         |                               |       |       |      | 43,1 | 47,2 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S4a est de 47,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 6,5 dB(A), valeur supérieure au seuil réglementaire.

POINT DE MESURE S4b – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerguen », Ploemeur

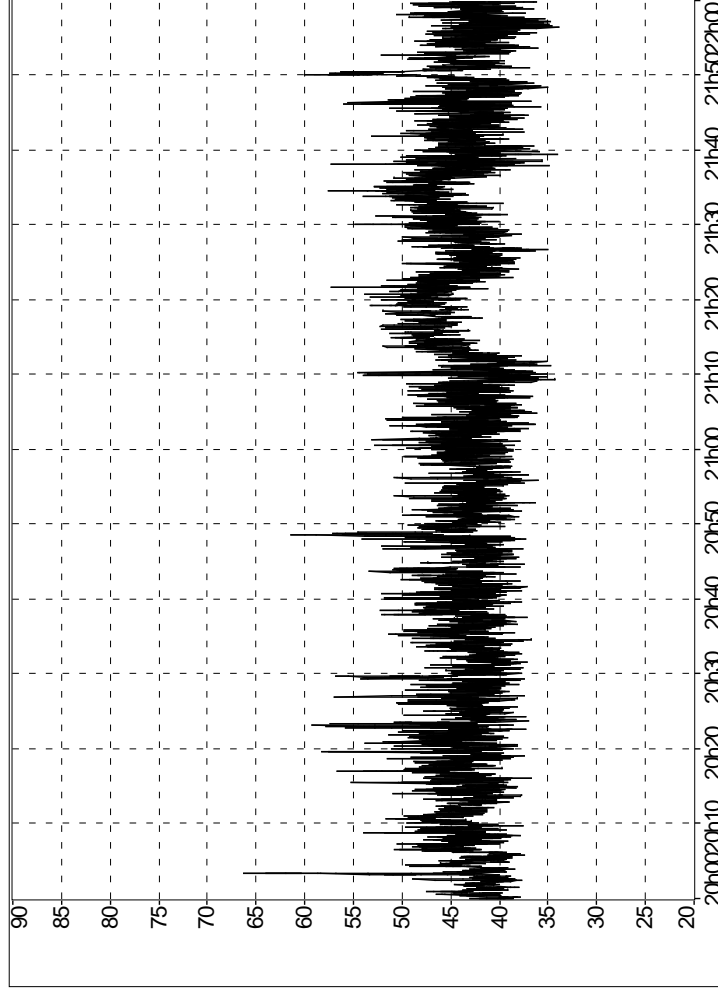
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | FUSION 12916   |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                             |       |       |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S4b - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 20:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 09/06/2021 22:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 45,5 | 33,9 | 66,2 | 43,2 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S4b est de 45,5 dB(A).

POINT DE MESURE S4b – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerguen », Ploemeur

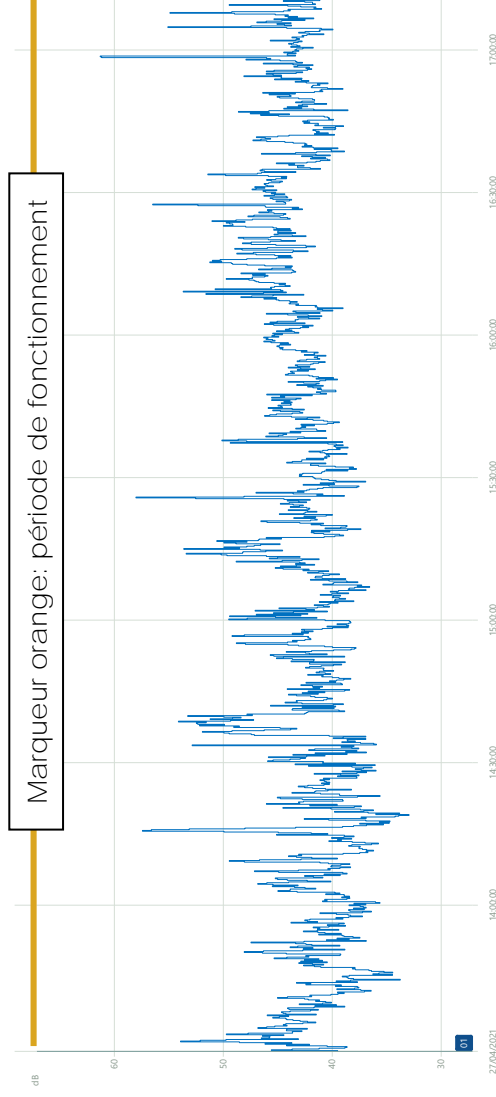
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Période                            | Diurne                         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant                  |
| Sonomètre                          | 2245                           |
| Date                               | 27/04/2021                     |
| Heure de début                     | 13h30                          |
| Heure de fin                       | 17h00                          |
| Ciel                               | Dégagé                         |
| Vent                               | Moyen de Nord-Est puis d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U4/T2 (Z)                      |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |      |                 |                  |
|-------------------------------------|------|-----------------|------------------|
| Durée                               | Leq  | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 3 h 30 mn 00 s                      | 44,7 | 41,6            | 73,2             |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S4b est de 44,5 dB(A).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

POINT DE MESURE S4b – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerguen », Ploemeur

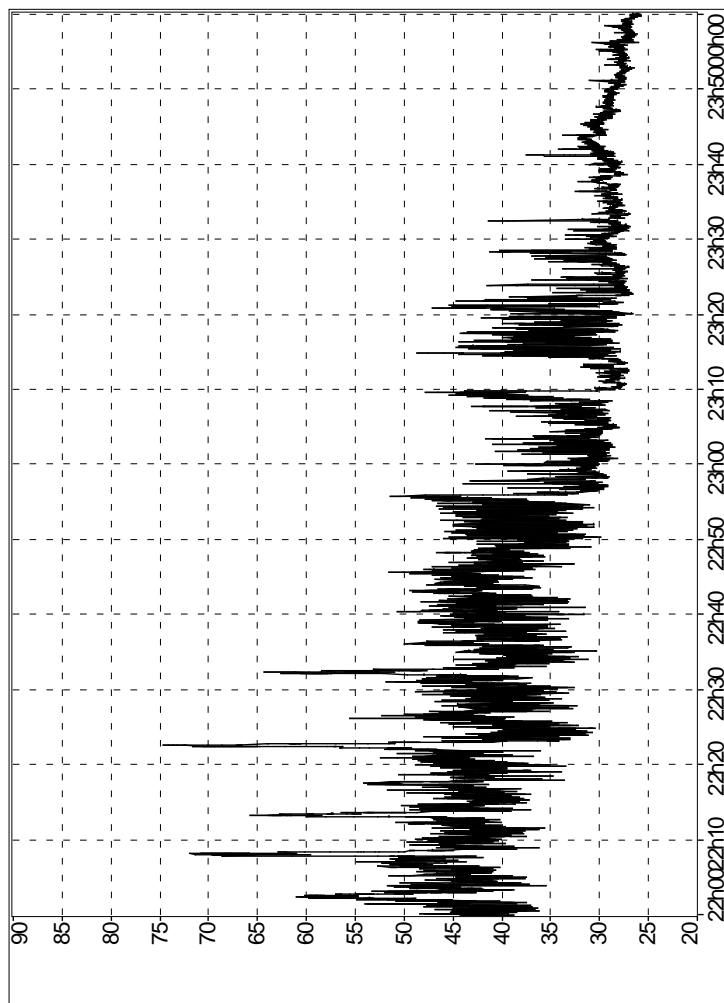
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Période                      | Nocturne                  |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel            |
| Sonomètre                    | FUSION 12916              |
| Date                         | 09 au 10/06/2021          |
| Heure de début               | 22h00                     |
| Heure de fin                 | 00h00                     |
| Ciel                         | Peu nuageux               |
| Vent                         | Moyen puis faible d'Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                               |       |       |      |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - point S4b - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 10/06/2021 00:00:09           |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 48,8 | 25,7 | 74,6 | 34,1 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S4b est de 34,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

POINT DE MESURE S4b – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerguen », Ploemeur

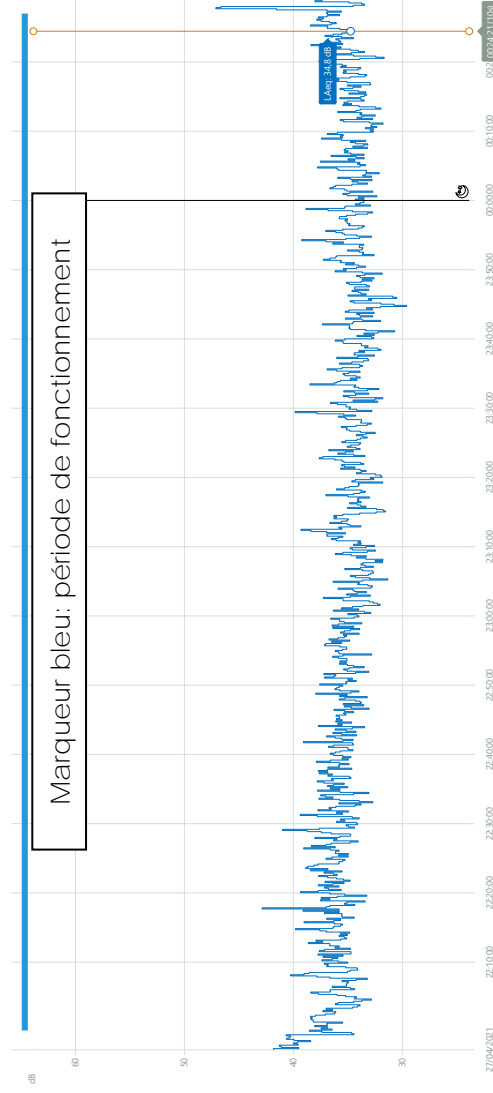
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Période                            | Nocturne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant    |
| Sonomètre                          | 2245             |
| Dates                              | 27 au 28/04/2021 |
| Heure de début                     | 22h00            |
| Heure de fin                       | 00h27            |
| Ciel                               | Dégagé           |
| Vent                               | Faible de Nord   |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)        |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> |
| 2 h 26 mn 51 s                      | 35,4            | 55,3             |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S4b est de 35,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 1,0 dB(A).



**POINT DE MESURE S5 – Bruit résiduel DIURNE**  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

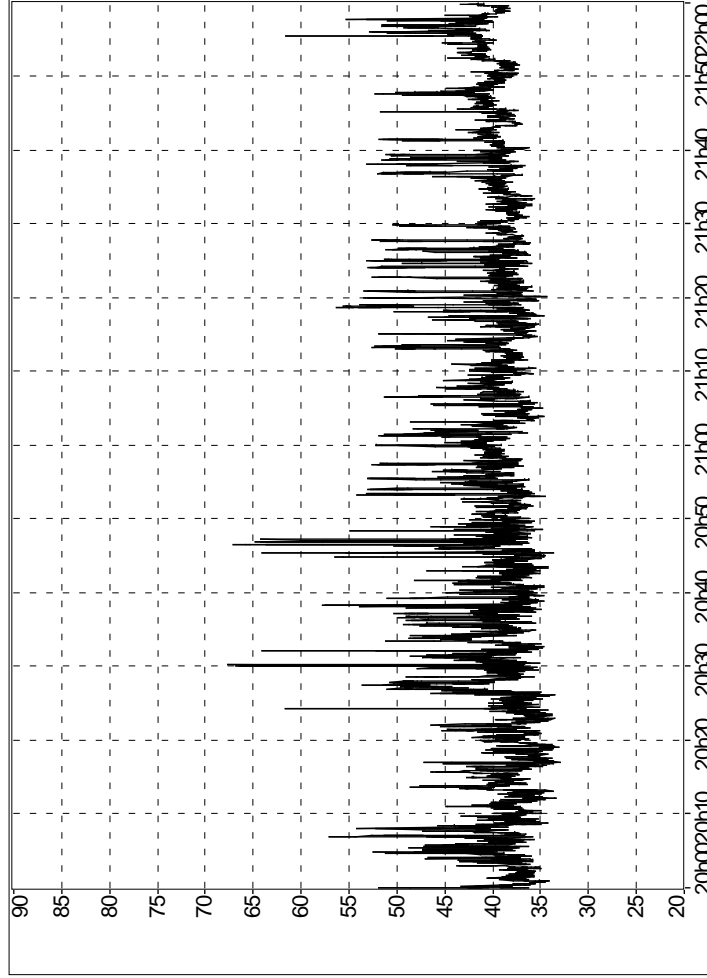
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Période                      | Diurne             |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                    | FUSION 12915       |
| Date                         | 29/07/2021         |
| Heure de début               | 20h00              |
| Heure de fin                 | 22h00              |
| Ciel                         | Dégagé             |
| Vent                         | Moyen de Sud-Ouest |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                            |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S5 - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| Début   | 29/07/2021 20:00:00        |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 22:00:00        |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                       | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                        | A     | dB    | 43,4 | 32,8 | 67,5 | 36,0 | 38,8 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S5 est de 43.5 dB(A).

**POINT DE MESURE S5** – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

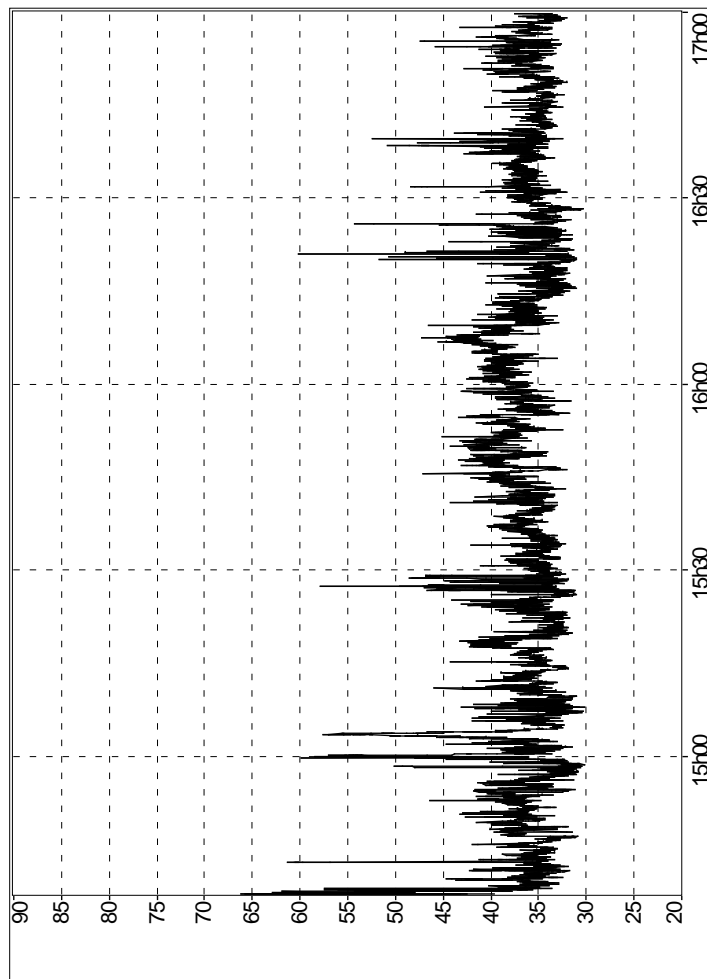
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Période                            | Diurne             |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                          | FUSION 12915       |
| Date                               | 29/07/2021         |
| Heure de début                     | 14h37              |
| Heure de fin                       | 17h00              |
| Ciel                               | Dégagé             |
| Vent                               | Moyen de Sud-Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U2/T2 (-)          |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                            |       |       |      |      |
|---------|----------------------------|-------|-------|------|------|
| Fichier | BA - Point S5 - Diurne.cmg |       |       |      |      |
| Début   | 29/07/2021 14:37:49        |       |       |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 17:00:00        |       |       |      |      |
| Voie    | Type                       | Pond. | Unité | Leq  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                        | A     | dB    | 40,2 | 30,1 |
|         | Lmin                       | Lmax  | L90   | L50  | L50  |
|         | 30,1                       | 66,1  | 32,9  | 35,7 | 35,7 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S5 est de 40,0 dB(A).  
 L'émergence constatée en ce point est de 0,0 dB(A).



POINT DE MESURE S5 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

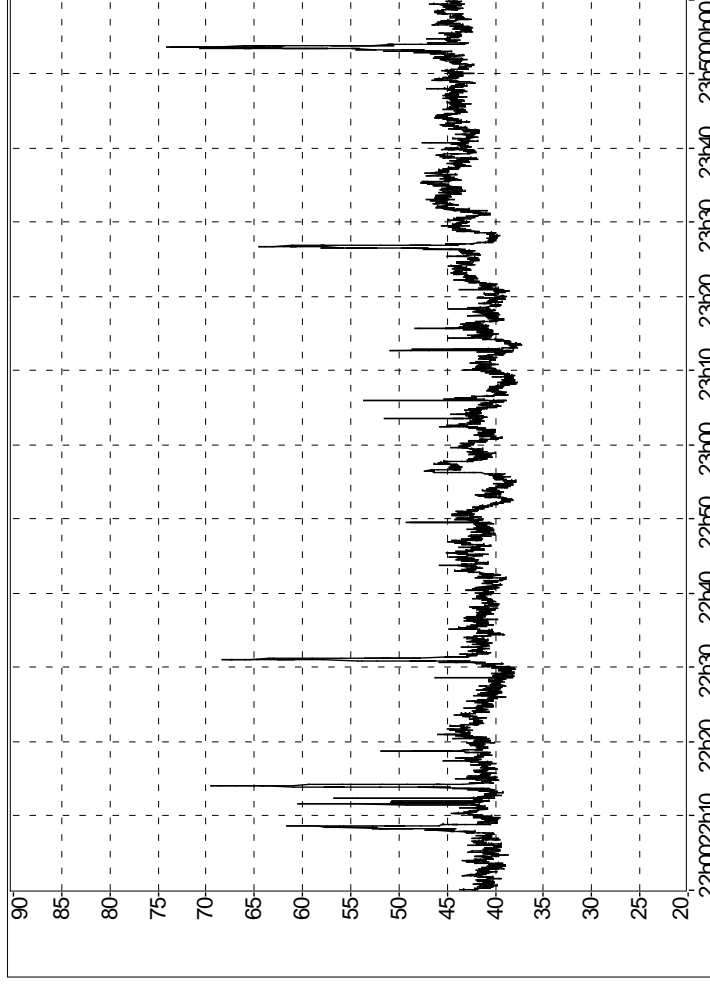
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Période                      | Nocturne           |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                    | FUSION 12915       |
| Date                         | 29 au 30/07/2021   |
| Heure de début               | 22h00              |
| Heure de fin                 | 00h00              |
| Ciel                         | Dégagé             |
| Vent                         | Moyen de Sud-Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                               |       |       |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S5 - Nocturne .cmg |       |       |      |      |      |
| Début   | 29/07/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |
| Fin     | 30/07/2021 00:00:00           |       |       |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 47,3 | 37,2 | 74,0 |
|         |                               |       |       |      | L90  | L50  |
|         |                               |       |       |      | 39,5 | 41,6 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S5 est de 41,5 dB(A) (L50).

POINT DE MESURE S5 – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

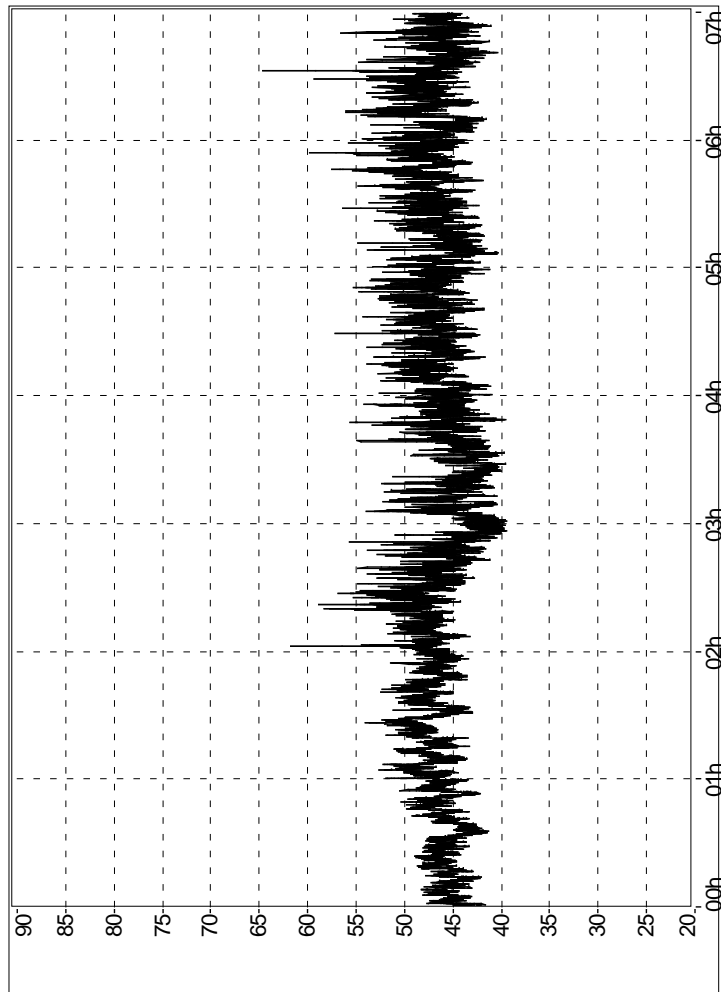
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Période                            | Nocturne           |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant      |
| Sonomètre                          | FUSION 12915       |
| Date                               | 29 au 30/07/2021   |
| Heure de début                     | 00h00              |
| Heure de fin                       | 07h00              |
| Ciel                               | Dégaqué            |
| Vent                               | Moyen de Sud-Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U2/T5 (+)          |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Fichier | BA - Point S5 - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Début   | 30/07/2021 00:00:00          |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 30/07/2021 07:00:00          |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                         | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                          | A     | dB    | 46,8 | 39,1 | 64,6 | 42,7 | 45,8 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S5 est de 46,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 4,5 dB(A), valeur supérieure au seuil réglementaire.

**POINT DE MESURE S6 – Bruit résiduel DIURNE**  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Keryan », Ploemeur

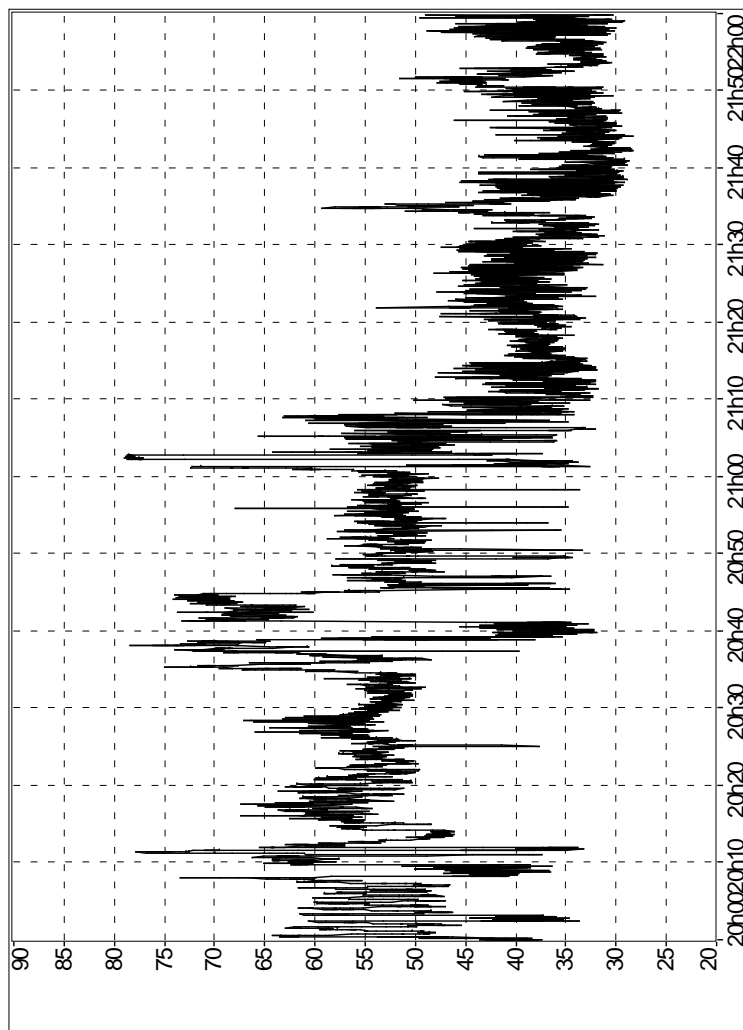
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | FUSION 10962   |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                            |       |       |      |      |      |      |
|---------|----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S6 - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 20:00:00        |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 09/06/2021 22:00:00        |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                       | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                        | A     | dB    | 60,2 | 28,2 | 78,9 | 47,0 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S6 est de 47,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

POINT DE MESURE S6 – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Keryan », Ploemeur

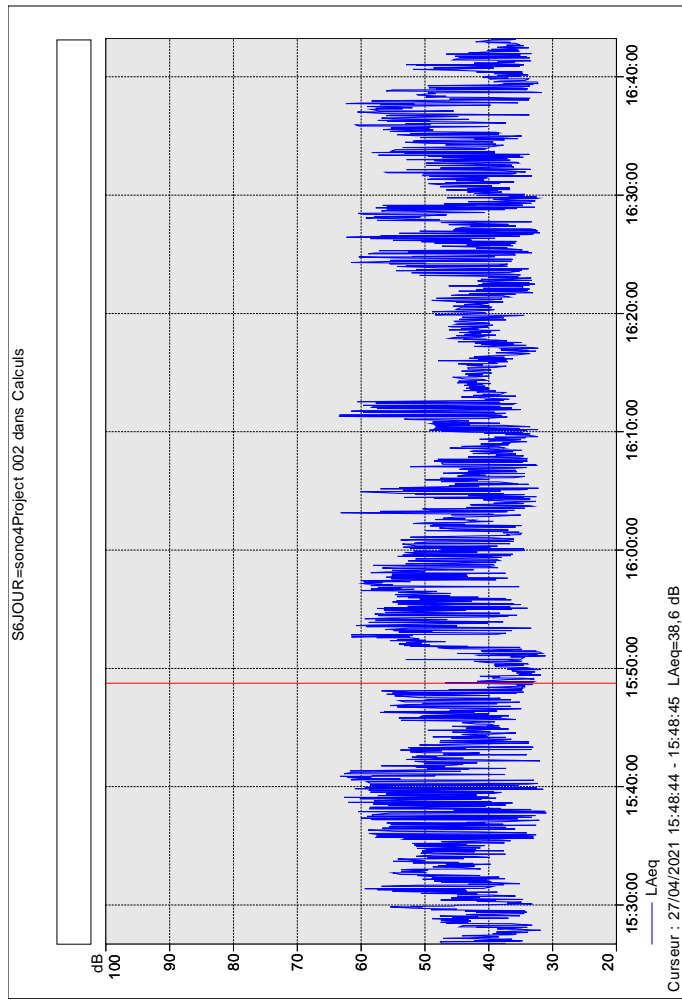
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Période                            | Diurne        |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant |
| Sonomètre                          | 2250 Light    |
| Date                               | 27/04/2021    |
| Heure de début                     | 15h26         |
| Heure de fin                       | 16h43         |
| Ciel                               | Dégagé        |
| Vent                               | Moyen d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U2/T2 (-)     |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 1 h 16 mn 31 s                      | 49,9            | 42,8            | 69,0             |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S6 est de 43,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

POINT DE MESURE S6 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Keryan », Ploemeur

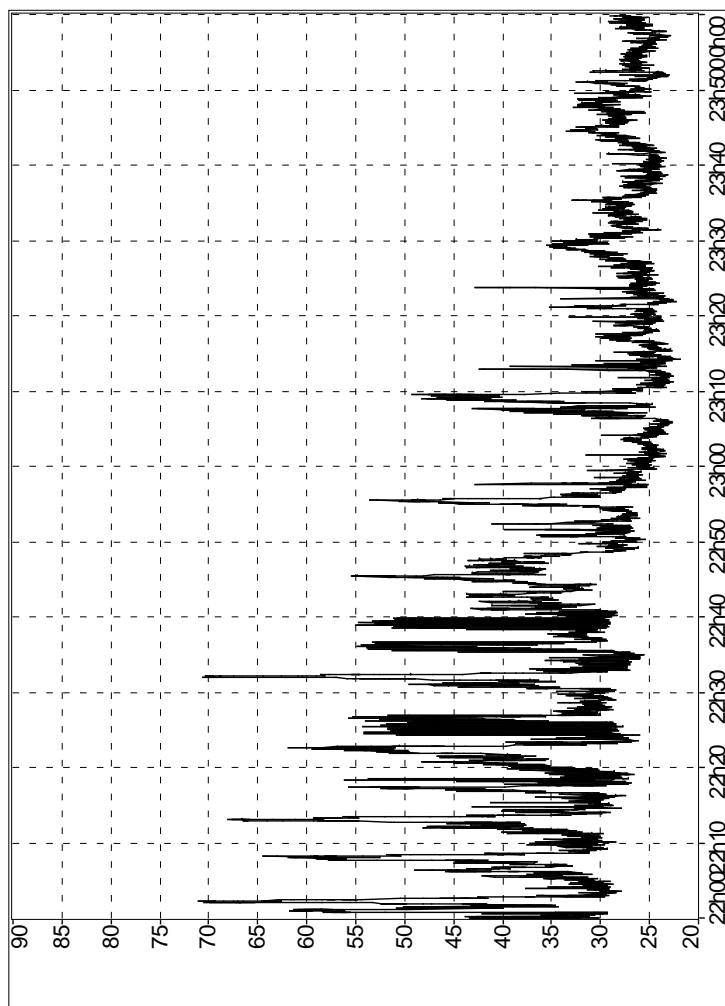
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Période                      | Nocturne                  |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel            |
| Sonomètre                    | FUSION 10962              |
| Date                         | 09 au 10/06/2021          |
| Heure de début               | 22h00                     |
| Heure de fin                 | 00h00                     |
| Ciel                         | Peu nuageux               |
| Vent                         | Moyen puis faible d'Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                              |       |       |      |      |      |      |
|---------|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S6 - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 22:00:00          |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 10/06/2021 00:00:00          |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                         | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                          | A     | dB    | 47,6 | 21,8 | 71,0 | 28,7 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S6 est de 29,0 dB(A) (L50).

POINT DE MESURE S6 – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Keryan », Ploemeur

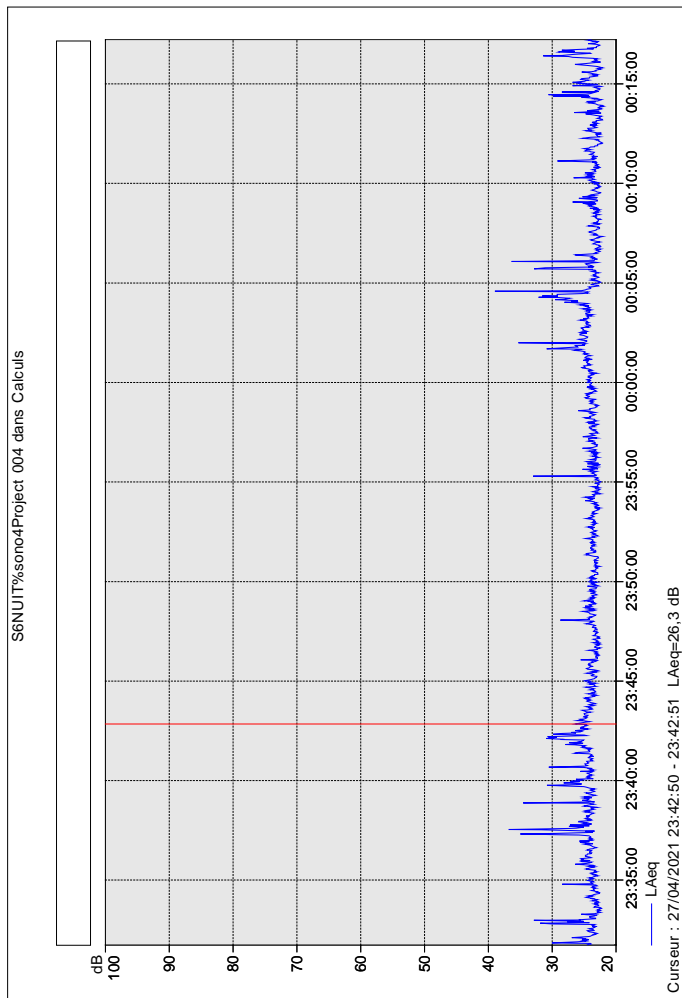
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Période                            | Nocturne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant    |
| Sonomètre                          | 2250 Light       |
| Dates                              | 27 au 28/04/2021 |
| Heure de début                     | 23h31            |
| Heure de fin                       | 00h17            |
| Ciel                               | Dégagé           |
| Vent                               | Faible de Nord   |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)        |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> |
| 45 mn 29 s                          | 24,5            | 47,5             |
|                                     | L <sub>50</sub> | 23,8             |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S6 est de 24,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.



**POINT DE MESURE S7** – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerouran », Ploemeur

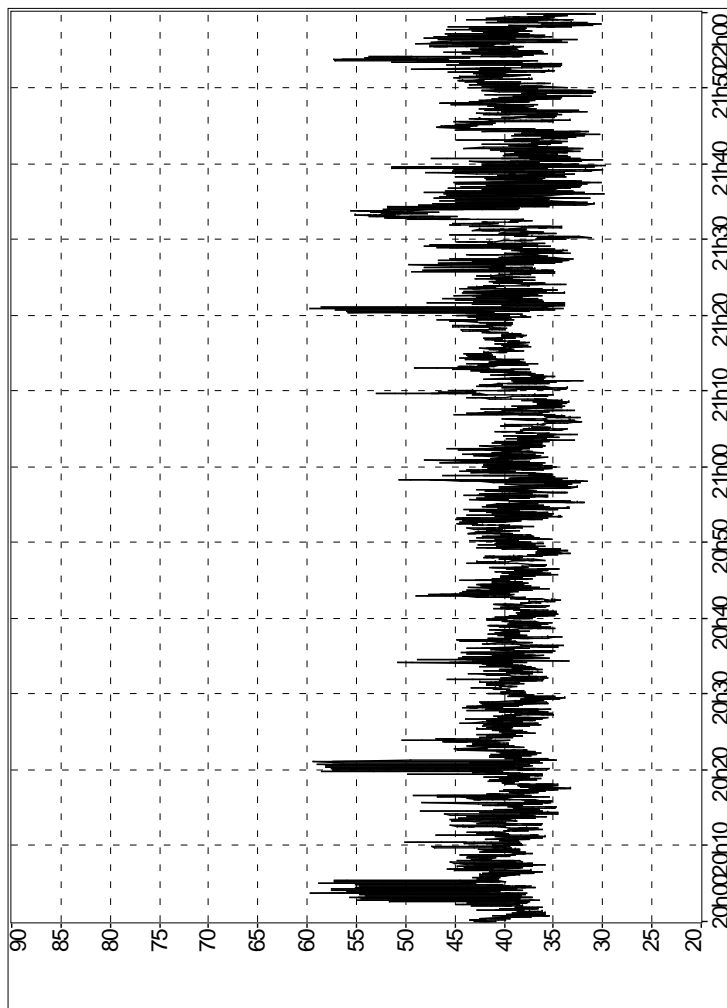
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | SOLO 11318     |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                            |       |       |      |      |      |      |
|---------|----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S7 - Diurne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 20:00:00        |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 09/06/2021 22:00:00        |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                       | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #1318   | Leq                        | A     | dB    | 41,9 | 29,7 | 59,6 | 38,9 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S7 est de 42,0 dB(A).



POINT DE MESURE S7 – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Lieu-dit « Kerouran », Ploemeur

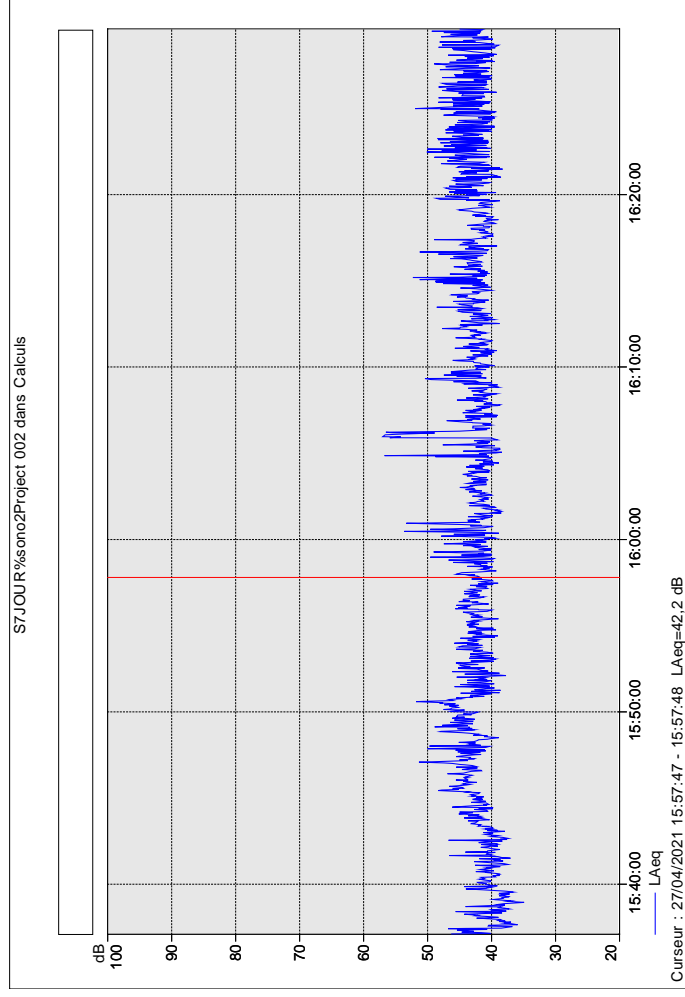
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Période                            | Diurne        |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant |
| Sonomètre                          | 2250 Light    |
| Date                               | 27/04/2021    |
| Heure de début                     | 15h37         |
| Heure de fin                       | 16h29         |
| Ciel                               | Dégagé        |
| Vent                               | Moyen d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U2/T2 (-)     |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |      |                 |                  |
|-------------------------------------|------|-----------------|------------------|
| Durée                               | Leq  | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 52 mn 30 s                          | 43,4 | 42,0            | 63,9             |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S7 est de 43,5 dB(A).  
 L'émergence constatée en ce point est de 1,5 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.

POINT DE MESURE S7 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerouran », Ploemeur

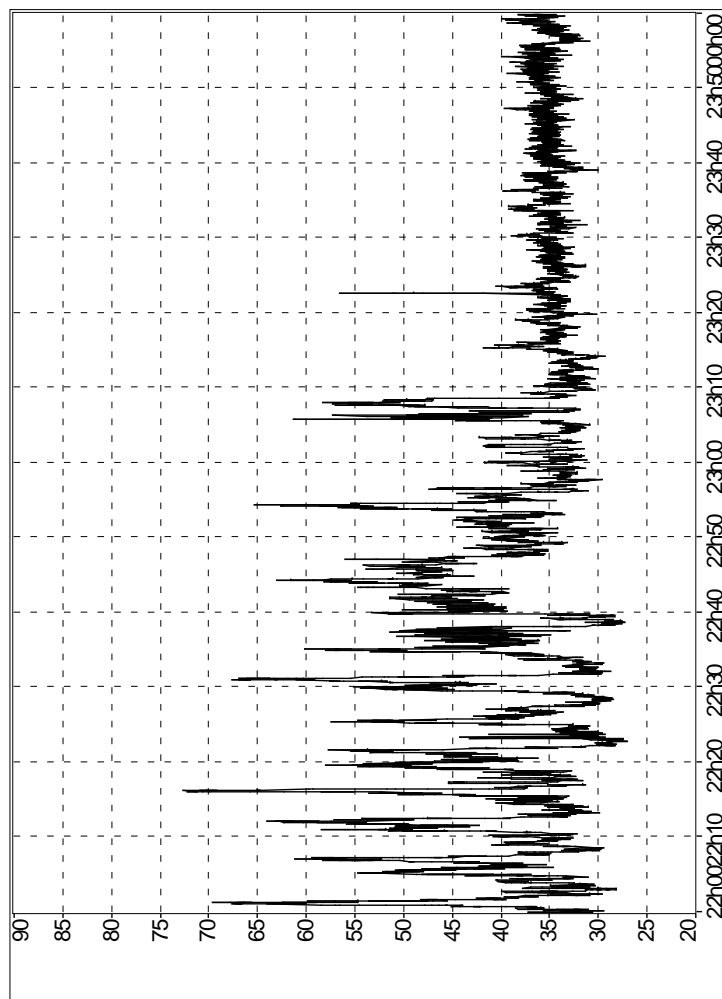
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Période                      | Nocturne                  |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel            |
| Sonomètre                    | SOLO 11318                |
| Date                         | 09 au 10/06/2021          |
| Heure de début               | 22h00                     |
| Heure de fin                 | 00h00                     |
| Ciel                         | Peu nuageux               |
| Vent                         | Moyen puis faible d'Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                              |       |       |      |      |      |      |
|---------|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S7 - Nocturne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 22:00:00          |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 10/06/2021 00:00:00          |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                         | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #1318   | Leq                          | A     | dB    | 48,3 | 26,9 | 72,6 | 35,5 |

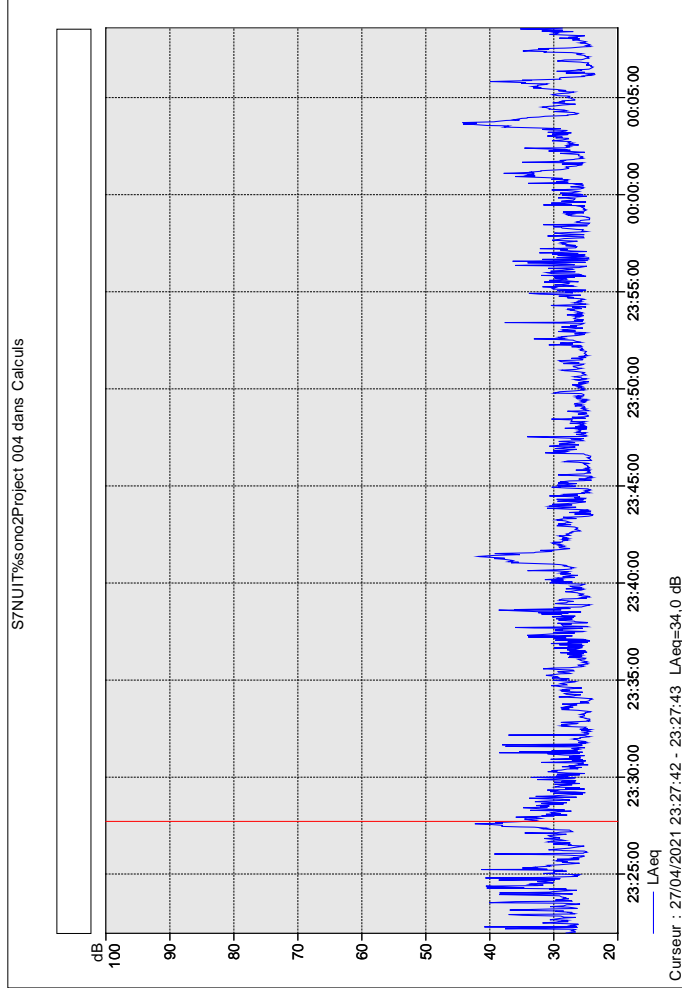
Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S7 est de 35,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).

POINT DE MESURE S7 – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerouran », Ploemeur

LOCALISATION



ÉVOLUTION TEMPORELLE



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Période                            | Nocturne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant    |
| Sonomètre                          | 2250 Light       |
| Date                               | 27 au 28/04/2021 |
| Heure de début                     | 23h21            |
| Heure de fin                       | 00h08            |
| Ciel                               | Dégagé           |
| Vent                               | Faible de Nord   |
| Conditions de propagation des sons | U2/T5 (+)        |

RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |      |                  |
|-------------------------------------|------|------------------|
| Durée                               | Leq  | L <sub>max</sub> |
| 46 mn 38 s                          | 29,9 | 46,3             |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S7 est de 27,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

**POINT DE MESURE S8** – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Allée des sables », Ploemeur

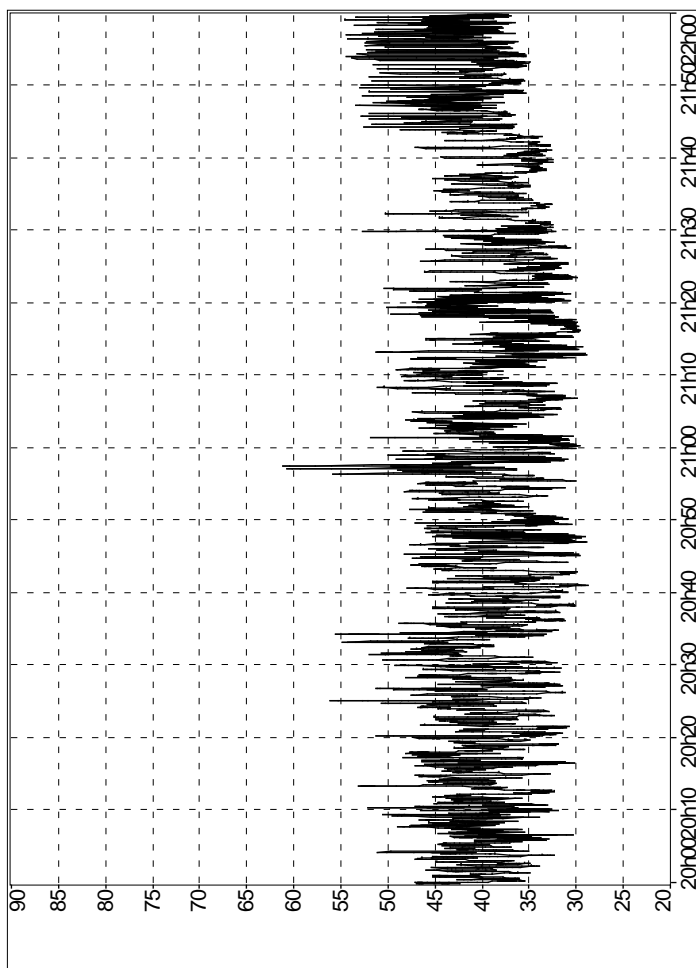
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Période                      | Diurne             |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                    | FUSION 10961       |
| Date                         | 29/07/2021         |
| Heure de début               | 20h00              |
| Heure de fin                 | 22h00              |
| Ciel                         | Dégagé             |
| Vent                         | Moyen de Sud-Ouest |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

| Fichier | BR - Point S8 - Diurne.cmg |       |       |      |      |
|---------|----------------------------|-------|-------|------|------|
| Début   | 29/07/2021 20:00:00        |       |       |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 22:00:00        |       |       |      |      |
| Voie    | Type                       | Pond. | Unité | Leq  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                        | A     | dB    | 42,3 | 38,8 |
|         |                            |       |       | Lmin | L90  |
|         |                            |       |       | 28,8 | 32,7 |
|         |                            |       |       | Lmax | L50  |
|         |                            |       |       | 61,1 | 38,8 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S8 est de 42,5 dB(A).

POINT DE MESURE S8 – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Allée des sables », Ploemeur

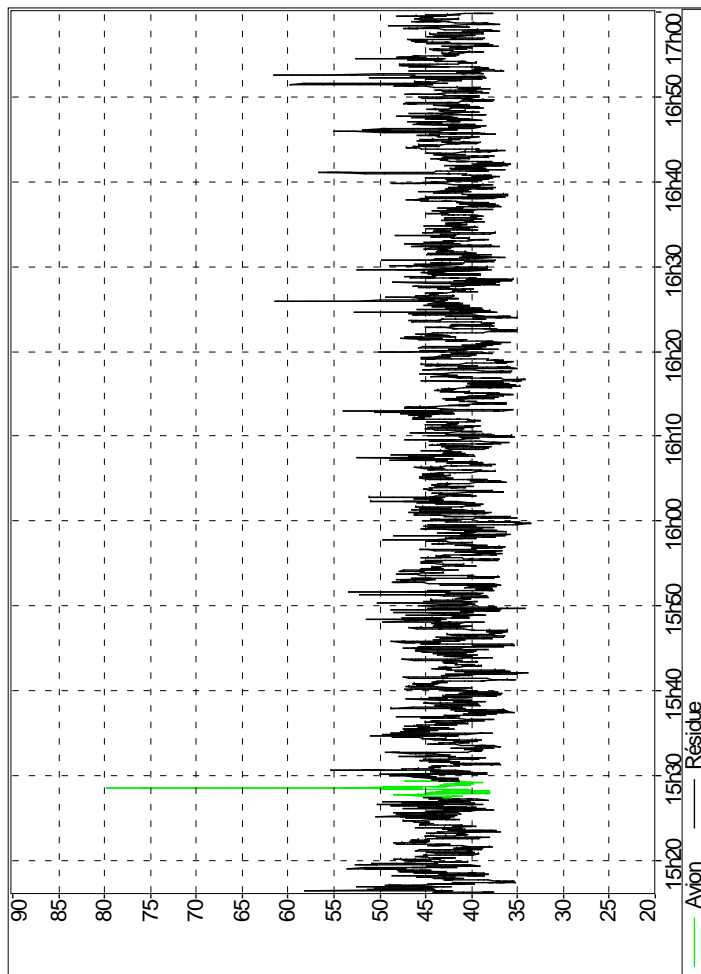
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Période                            | Diurne             |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant      |
| Sonomètre                          | FUSION 10961       |
| Date                               | 29/07/2021         |
| Heure de début                     | 15h16              |
| Heure de fin                       | 17h00              |
| Ciel                               | Dégaqué            |
| Vent                               | Moyen de Sud-Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U4/T2 (Z)          |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|                 |                            |            |            |           |           |  |  |
|-----------------|----------------------------|------------|------------|-----------|-----------|--|--|
| Fichier         | BA - Point S8 - Diurne.cmg |            |            |           |           |  |  |
| Lieu            | MY_LOC                     |            |            |           |           |  |  |
| Type de données | Leq                        |            |            |           |           |  |  |
| Pondération     | A                          |            |            |           |           |  |  |
| Début           | 29/07/2021 15:16:17        |            |            |           |           |  |  |
| Fin             | 29/07/2021 17:00:00        |            |            |           |           |  |  |
| Source          | Leq<br>particulier<br>dB   | Lmin<br>dB | Lmax<br>dB | L90<br>dB | L50<br>dB |  |  |
| Avion           | 62,8                       | 38,0       | 79,7       | 39,1      | 42,3      |  |  |
| Résiduel        | 43,4                       | 33,4       | 61,5       | 37,7      | 41,8      |  |  |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S8 est de 43,5 dB(A).

L'émergence constatée en ce point est de 1,0 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.



POINT DE MESURE S8 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Allée des sables », Ploemeur

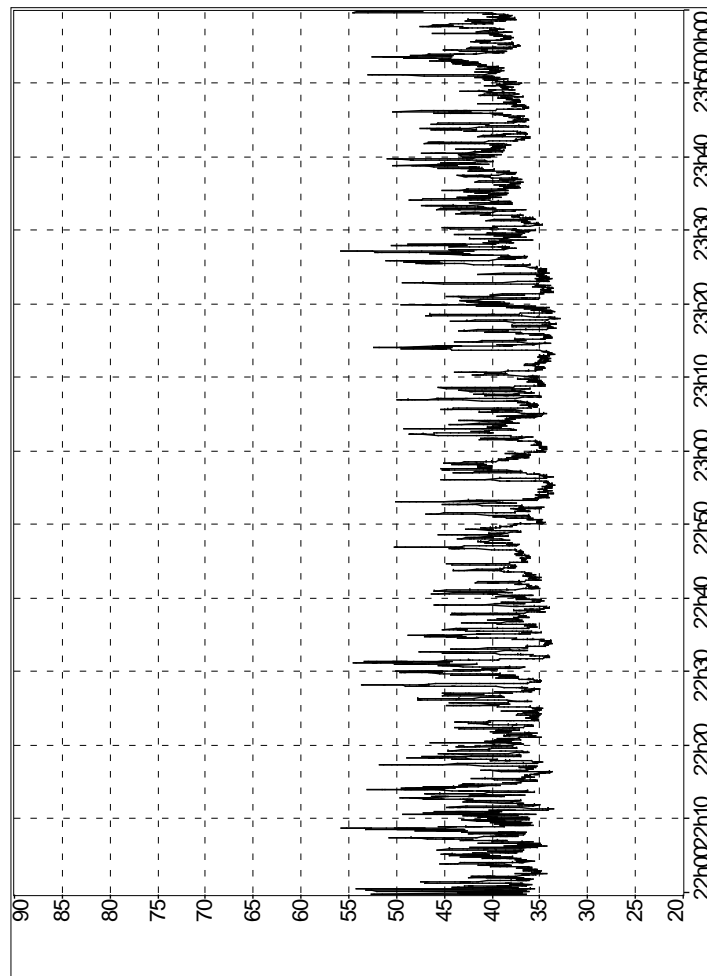
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Période                      | Nocturne           |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                    | FUSION 10961       |
| Date                         | 29 au 30/07/2021   |
| Heure de début               | 22h00              |
| Heure de fin                 | 00h00              |
| Ciel                         | Dégagé             |
| Vent                         | Moyen de Sud-Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                              |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S8 - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| Début   | 29/07/2021 22:00:00          |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 30/07/2021 00:00:00          |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                         | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                          | A     | dB    | 41,1 | 32,9 | 55,8 | 34,8 | 38,1 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S8 est de 41,0 dB(A).



**POINT DE MESURE S8** – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Allée des sables », Ploemeur

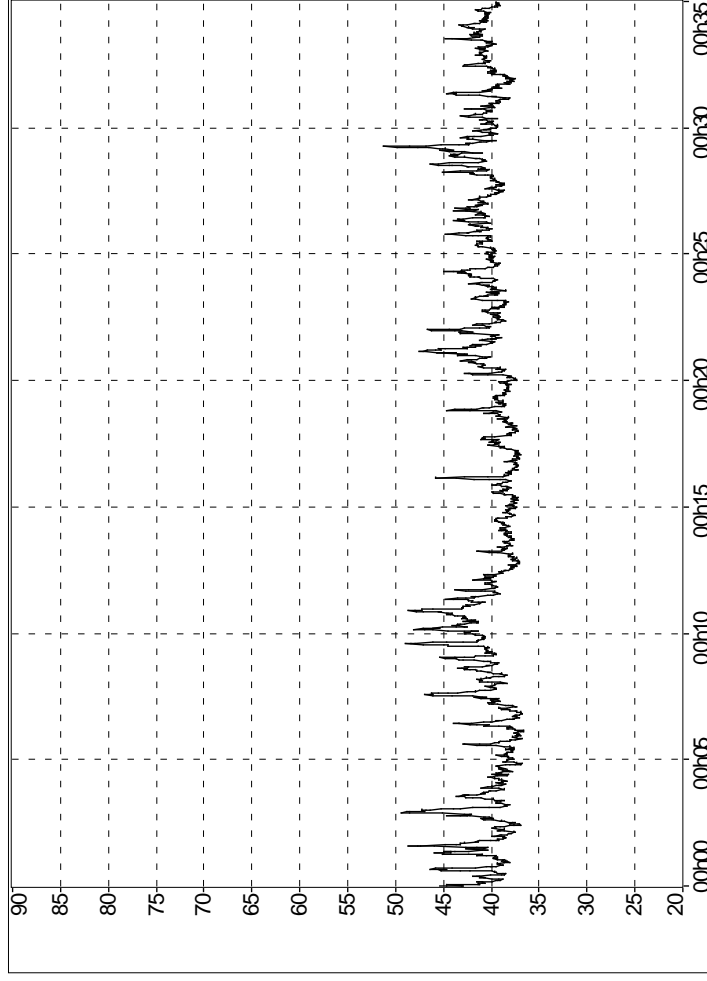
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Période                            | Nocturne           |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant      |
| Sonomètre                          | FUSION 10961       |
| Date                               | 30/07/2021         |
| Heure de début                     | 00h00              |
| Heure de fin                       | 00h35              |
| Ciel                               | Dégagé             |
| Vent                               | Moyen de Sud-Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U4/T5 (++)         |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                              |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S8 - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| Début   | 30/07/2021 00:00:00          |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 30/07/2021 00:35:00          |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                         | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                          | A     | dB    | 40,9 | 36,5 | 51,2 | 37,7 | 39,8 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S8 est de 41,0 dB(A).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

POINT DE MESURE S9 – Bruit ambiant DIURNE  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Lopeheur

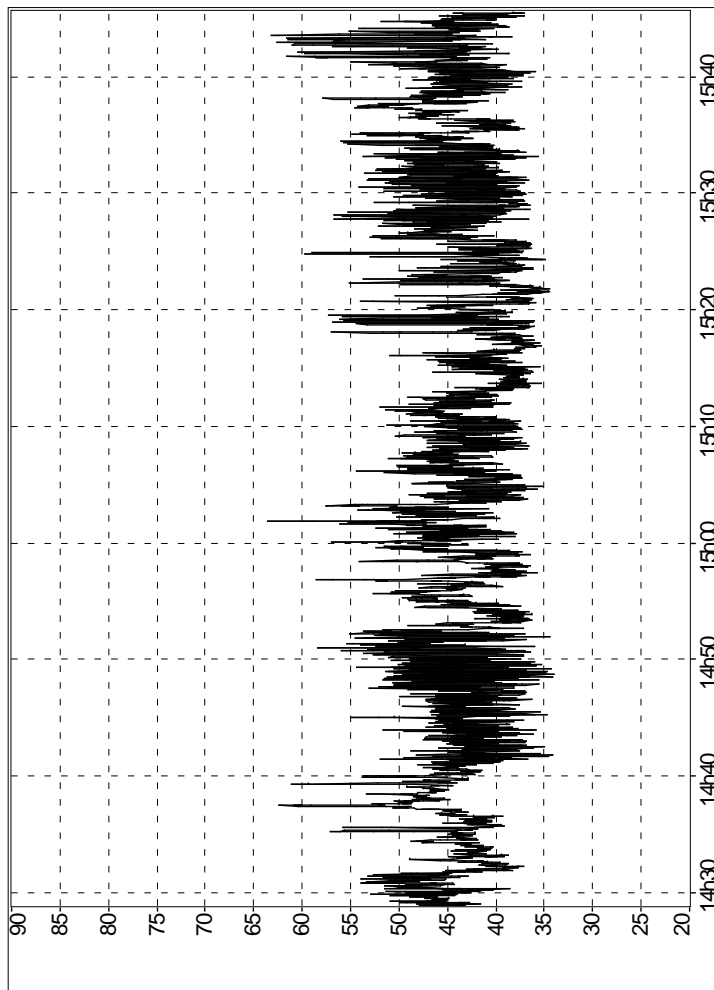
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Période                            | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant  |
| Sonomètre                          | FUSION 12535   |
| Date                               | 27/04/2021     |
| Heure de début                     | 14h28          |
| Heure de fin                       | 15h45          |
| Ciel                               | Dégaagé        |
| Vent                               | Faible de Nord |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)      |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                            |       |       |      |      |
|---------|----------------------------|-------|-------|------|------|
| Fichier | BA - Point S9 - Diurne.cmg |       |       |      |      |
| Début   | 27/04/2021 14:28:55        |       |       |      |      |
| Fin     | 27/04/2021 15:45:35        |       |       |      |      |
| Voie    | Type                       | Pond. | Unité | Leq  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                        | A     | dB    | 33,9 | 43,1 |
|         |                            |       |       | Lmax | L90  |
|         |                            |       |       | 63,6 | 37,7 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S9 est de 47,0 dB(A).

POINT DE MESURE S9 – Bruit ambiant NOCTURNE  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Lopeheur

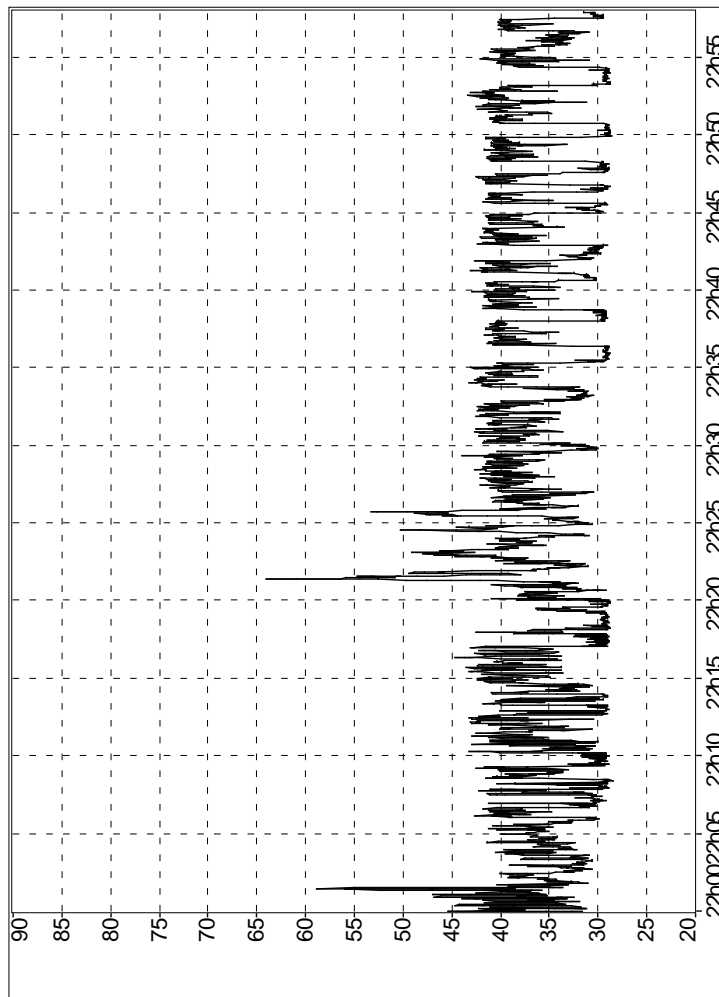
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Période                            | Nocturne       |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant  |
| Sonomètre                          | FUSION 12535   |
| Date                               | 27/04/2021     |
| Heure de début                     | 22h00          |
| Heure de fin                       | 23h00          |
| Ciel                               | Dégagé         |
| Vent                               | Faible de Nord |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)      |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                              |       |       |      |      |      |      |
|---------|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S9 - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 22:00:00          |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 27/04/2021 23:00:50          |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                         | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                          | A     | dB    | 39,9 | 28,4 | 64,0 | 36,7 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S9 est de 40,0 dB(A).

**POINT DE MESURE S10** – Bruit ambiant DIURNE  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Sud-Est (Kergantic)

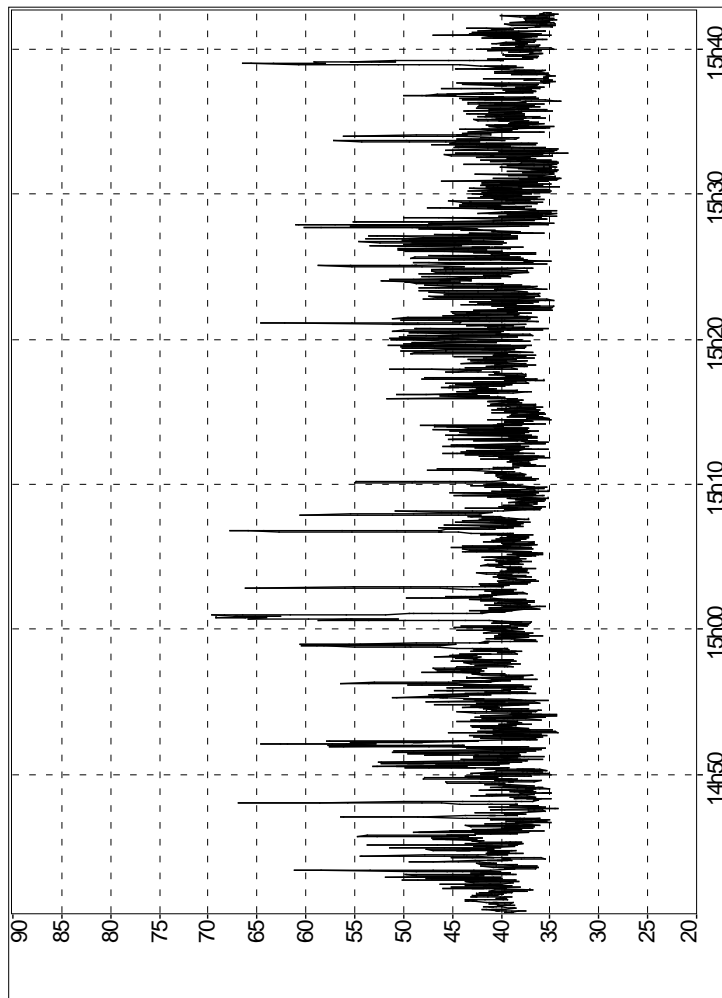
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Période                            | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant  |
| Sonomètre                          | FUSION 12534   |
| Date                               | 27/04/2021     |
| Heure de début                     | 14h40          |
| Heure de fin                       | 15h42          |
| Ciel                               | Dégaqué        |
| Vent                               | Faible de Nord |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)      |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                             |       |       |      |  |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|--|
| Fichier | BA - Point S10 - Diurne.cmg |       |       |      |  |
| Début   | 27/04/2021 14:40:28         |       |       |      |  |
| Fin     | 27/04/2021 15:42:38         |       |       |      |  |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  |  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 47,7 |  |
|         | Lmin                        |       |       | 33,2 |  |
|         | Lmax                        |       |       | 69,6 |  |
|         | L90                         |       |       | 36,1 |  |
|         | L50                         |       |       | 39,5 |  |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S10 est de 47,5 dB(A).

**POINT DE MESURE S10 – Bruit ambiant NOCTURNE**  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Sud-Est (Kergantic)

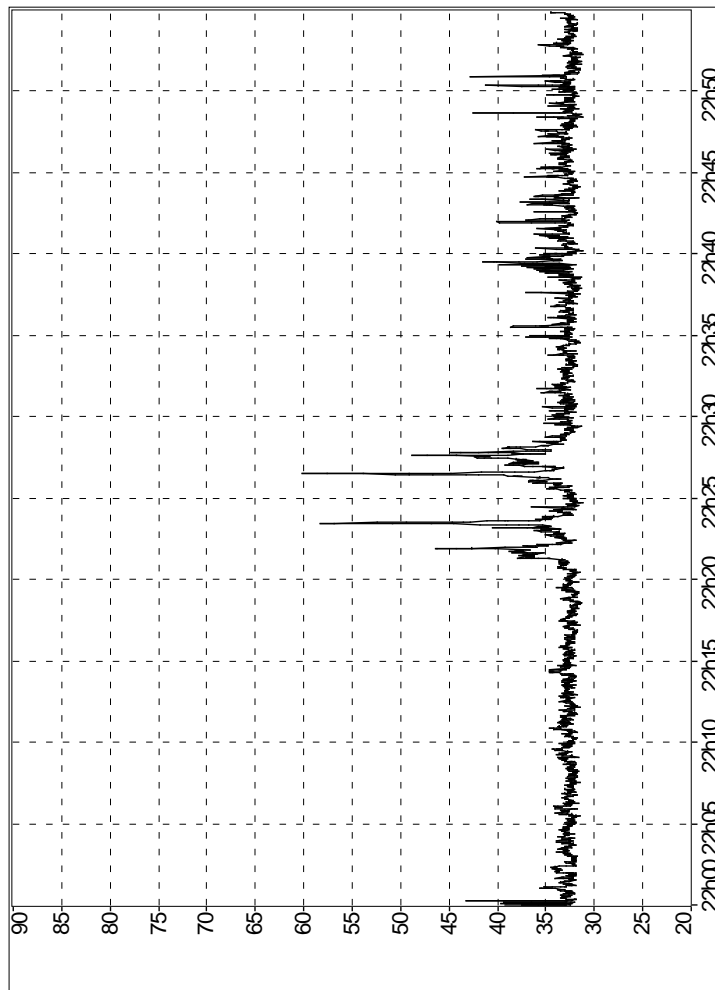
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Période                            | Nocturne       |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant  |
| Sonomètre                          | Fusion 12915   |
| Date                               | 27/04/2021     |
| Heure de début                     | 22h00          |
| Heure de fin                       | 22h54          |
| Ciel                               | Dégagé         |
| Vent                               | Faible de Nord |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)      |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                               |       |       |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S10 - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |
| Fin     | 27/04/2021 22:54:54           |       |       |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 35,4 | 31,1 | 60,2 |
|         |                               |       |       |      | L90  | L50  |
|         |                               |       |       |      | 31,9 | 32,6 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S10 est de 35,5 dB(A).

POINT DE MESURE S11 – Bruit ambiant DIURNE  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Sud (Lanvrian)

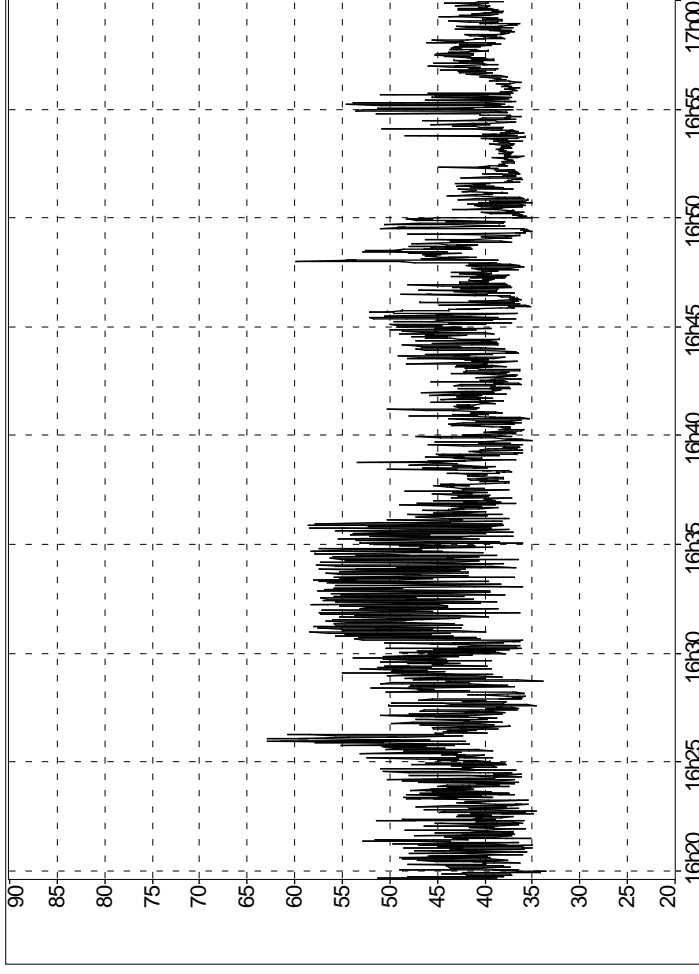
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Période                            | Diurne        |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant |
| Sonomètre                          | FUSION 12915  |
| Date                               | 27/04/2021    |
| Heure de début                     | 16h19         |
| Heure de fin                       | 17h00         |
| Ciel                               | Dégage        |
| Vent                               | Moyen d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U4/72 (z)     |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                             |       |       |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S11 - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 16:19:40         |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 27/04/2021 17:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 45,9 | 33,1 | 62,3 | 40,5 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S11 est de 46,0 dB(A).



**POINT DE MESURE S11 – Bruit ambiant NOCTURNE**  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Sud (Lanvrian)

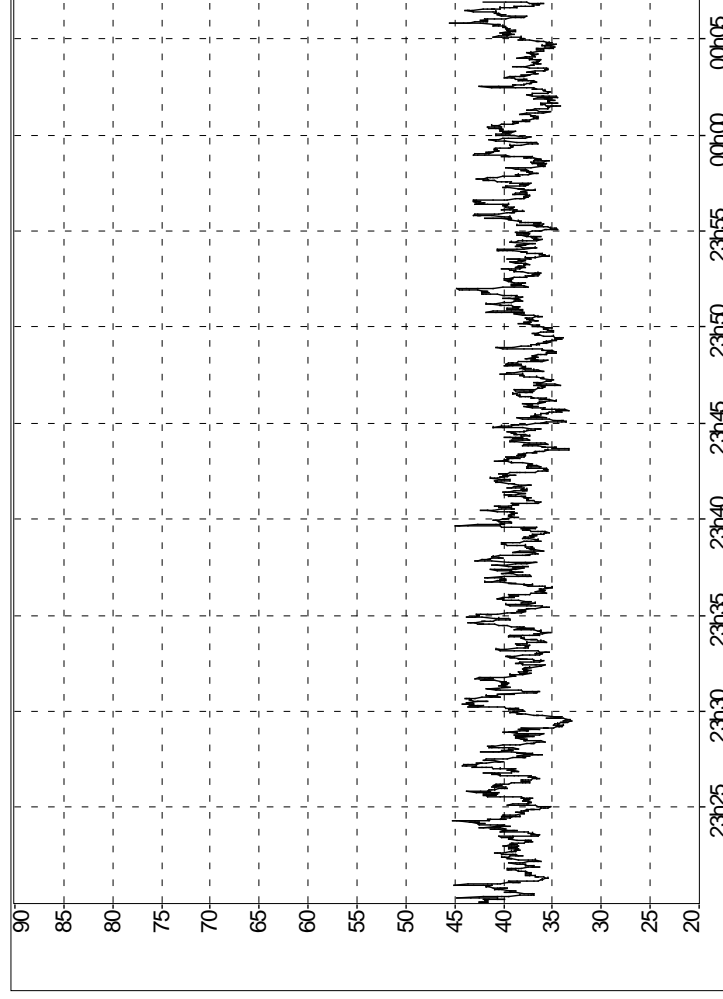
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Période                            | Nocturne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant    |
| Sonomètre                          | FUSION 12916     |
| Date                               | 27 au 28/04/2021 |
| Heure de début                     | 23h19            |
| Heure de fin                       | 00h07            |
| Ciel                               | Dégagé           |
| Vent                               | Faible de Nord   |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)        |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                               |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S11 - Nocturne.CMG |       |       |      |      |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 23:19:50           |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 28/04/2021 00:07:00           |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 38,9 | 33,0 | 45,4 | 35,7 | 38,0 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S11 est de 39,0 dB(A).

**POINT DE MESURE S12 – Bruit ambiant DIURNE**  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Ouest (Lanvrian)

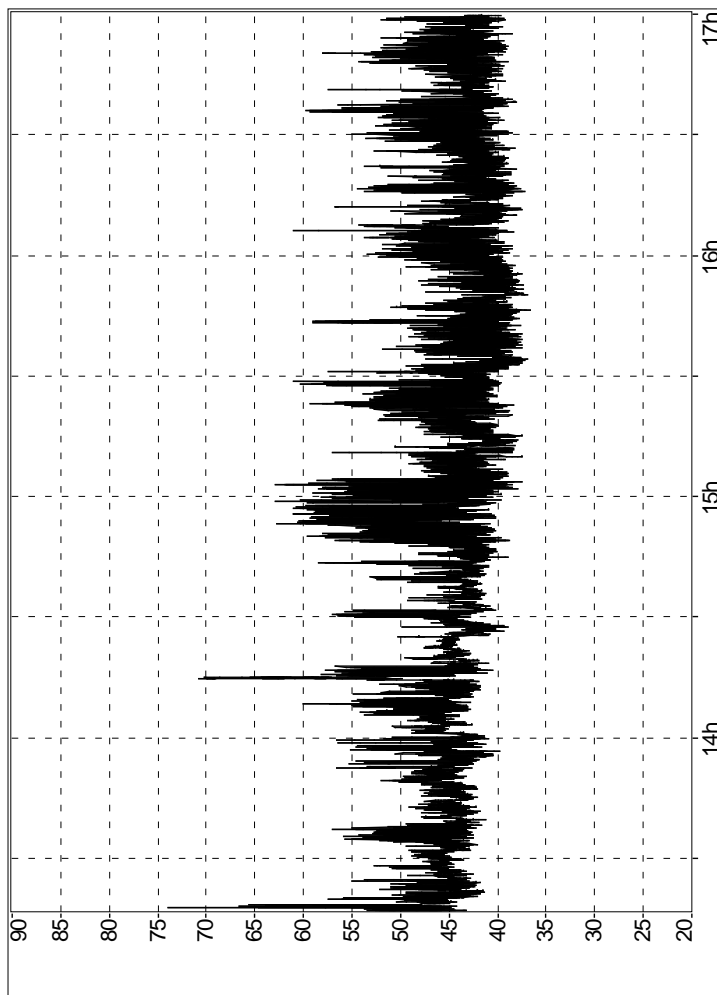
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Période                            | Diurne                            |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant                     |
| Sonomètre                          | SOLO 11318                        |
| Date                               | 27/04/2021                        |
| Heure de début                     | 13h16                             |
| Heure de fin                       | 17h00                             |
| Ciel                               | Dégagé                            |
| Vent                               | Moyen de Nord-Est<br>puis d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)                         |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                             |       |       |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S12 - Diurne.CMG |       |       |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 13:16:48         |       |       |      |      |      |
| Fin     | 27/04/2021 17:00:00         |       |       |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax |
| #1318   | Leq                         | A     | dB    | 47,6 | 36,6 | 73,9 |
|         |                             |       |       |      | L90  | L50  |
|         |                             |       |       |      | 40,0 | 43,5 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S12 est de 47,5 dB(A).

POINT DE MESURE S12 – Bruit ambiant NOCTURNE  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Ouest (Lanvrian)

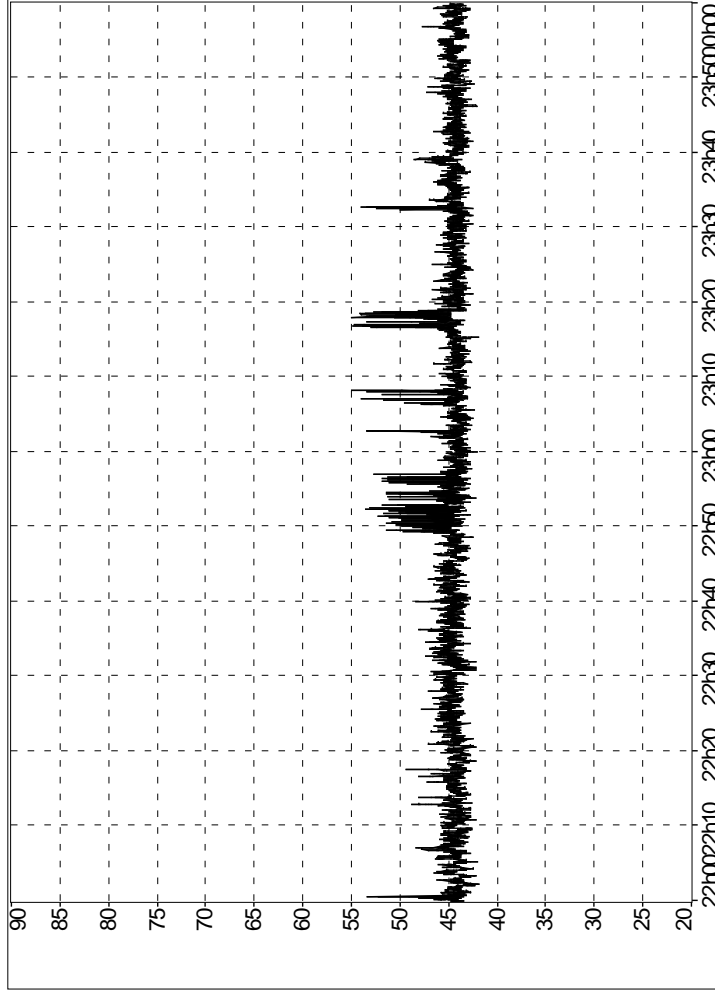
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Période                            | Nocturne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant    |
| Sonomètre                          | SOLO 11318       |
| Date                               | 27 au 28/04/2021 |
| Heure de début                     | 22h00            |
| Heure de fin                       | 00h00            |
| Ciel                               | Dégagé           |
| Vent                               | Faible de Nord   |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)        |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                               |       |       |      |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S12 - Nocturne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 28/04/2021 00:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #1318   | Leq                           | A     | dB    | 44,7 | 41,9 | 55,0 | 44,2 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S12 est de 44,5 dB(A).

**POINT DE MESURE S13 – Bruit ambiant DIURNE**  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Nord-Ouest (Kergantic)

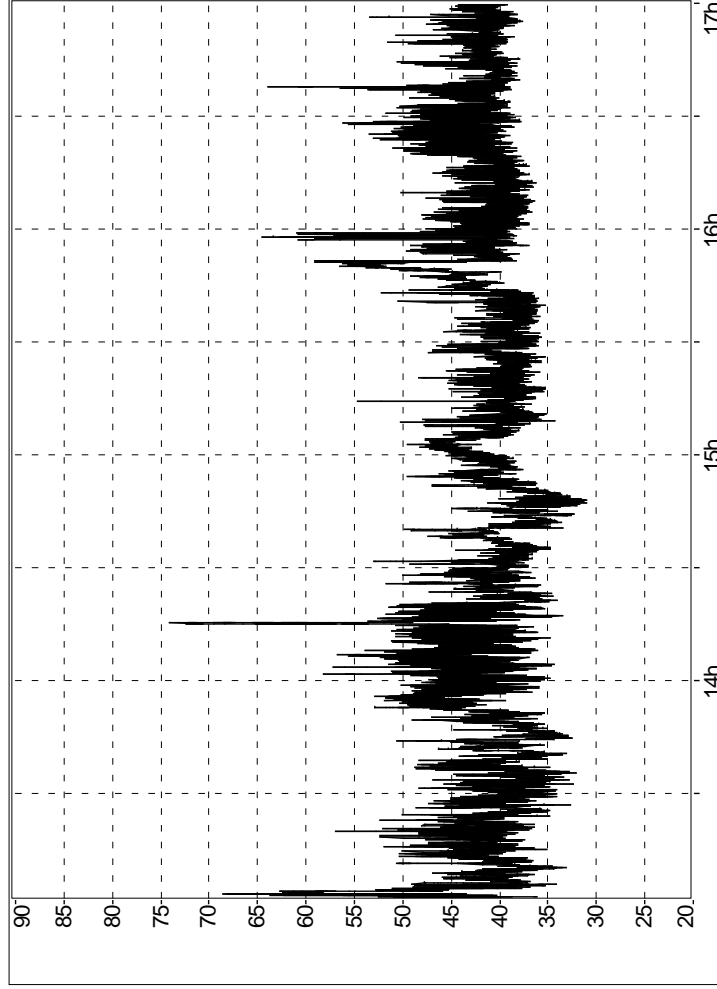
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Période                            | Diurne                         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant                  |
| Sonomètre                          | SOLO 61018                     |
| Date                               | 27/04/2021                     |
| Heure de début                     | 13h02                          |
| Heure de fin                       | 17h00                          |
| Ciel                               | Dégagé                         |
| Vent                               | Moyen de Nord-Est puis d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)                      |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                             |       |       |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S13 - Diurne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 13:02:06         |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 27/04/2021 17:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #1018   | Leq                         | A     | dB    | 45,9 | 30,9 | 73,8 | 40,4 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S13 est de 46,0 dB(A).

**POINT DE MESURE S13 – Bruit ambiant NOCTURNE**  
 LIMITE D'EMPRISE : Limite Nord-Ouest (Kergantic)

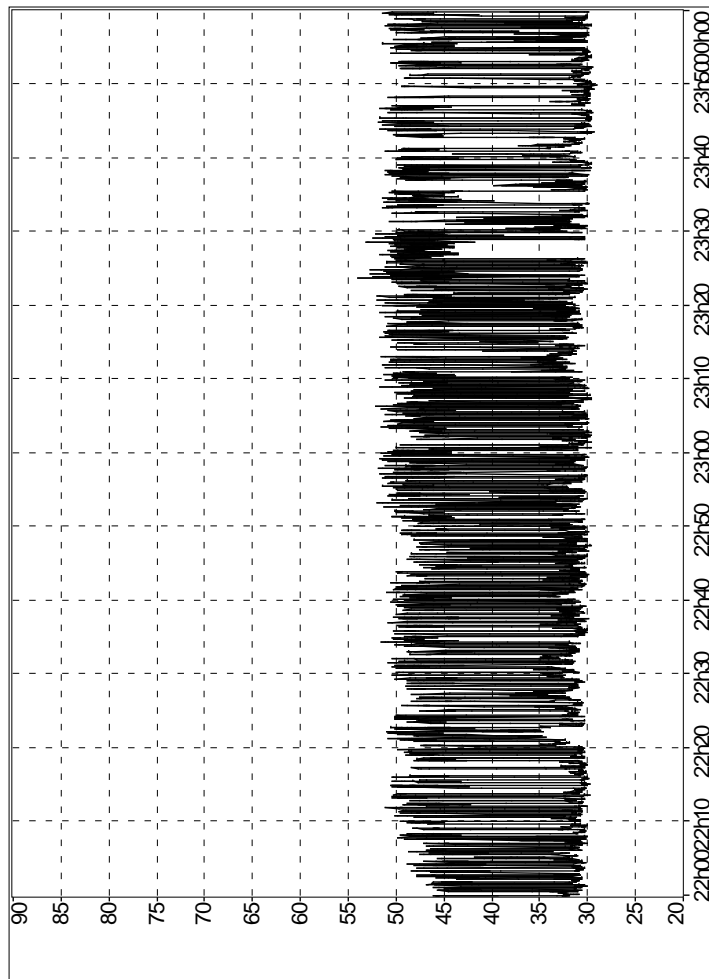
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Période                            | Nocturne         |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant    |
| Sonomètre                          | SOLO 11318       |
| Date                               | 27 au 28/04/2021 |
| Heure de début                     | 22h00            |
| Heure de fin                       | 00h00            |
| Ciel                               | Dégagé           |
| Vent                               | Faible de Nord   |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)        |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                               |       |       |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|
| Fichier | BA - Point S13 - Nocturne.CMG |       |       |      |      |
| Début   | 27/04/2021 22:00:00           |       |       |      |      |
| Fin     | 28/04/2021 00:00:00           |       |       |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | L50  |
| #1018   | Leq                           | A     | dB    | 44,0 | 33,2 |
|         |                               |       |       | Lmin | L90  |
|         |                               |       |       | 28,9 | 30,2 |
|         |                               |       |       | Lmax | L50  |
|         |                               |       |       | 53,9 | 33,2 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S13 est de 44,0 dB(A).

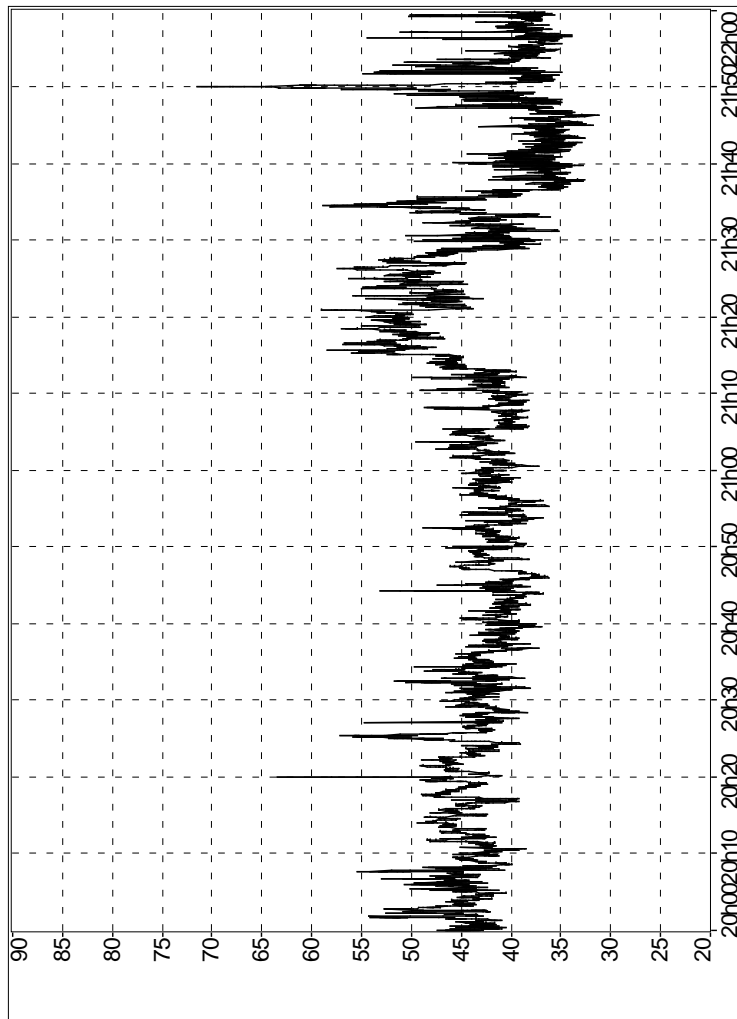


POINT DE MESURE S14 – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Centre de vacances de la mairie de Puteaux, Ploemeur

LOCALISATION



ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                             |       |       |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S14 - Diurne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 20:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 09/06/2021 22:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #1661   | Leq                         | A     | dB    | 46,8 | 31,1 | 71,4 | 42,4 |

DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | SOLO 11661     |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S14 est de 47,0 dB(A).



**POINT DE MESURE S14 – Bruit ambiant DIURNE**  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Centre de vacances de la mairie de Puteaux, Ploemeur

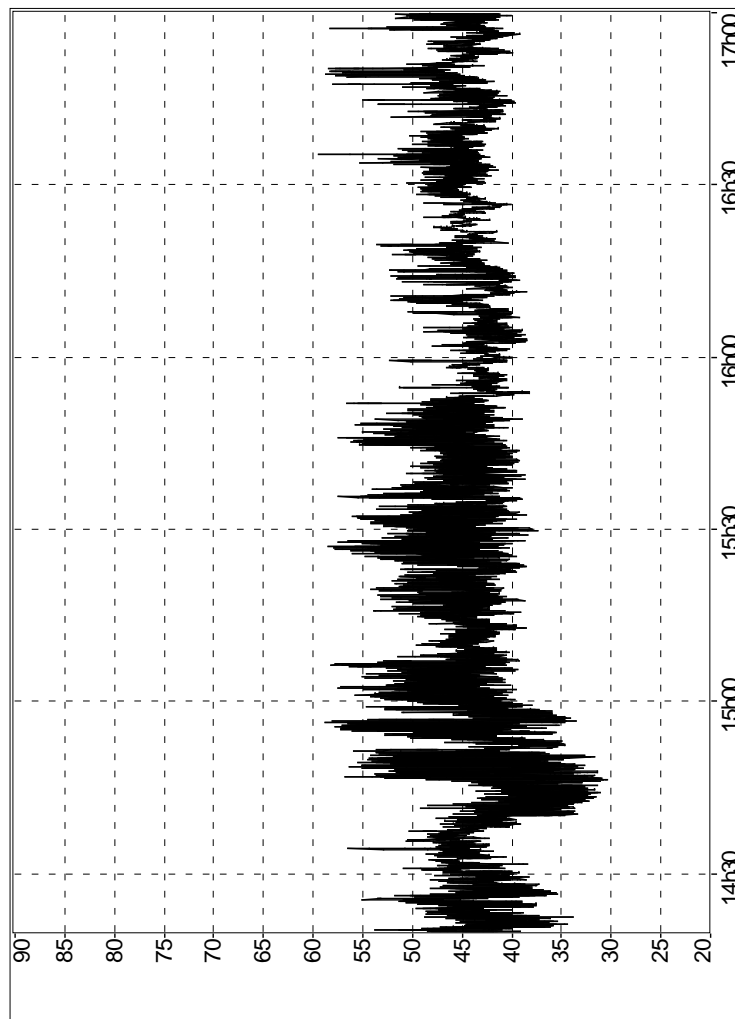
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Période                            | Diurne                            |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant                     |
| Sonomètre                          | SOLO 61152                        |
| Date                               | 27/04/2021                        |
| Heure de début                     | 14h20                             |
| Heure de fin                       | 17h00                             |
| Ciel                               | Dégagé                            |
| Vent                               | Moyen de Nord-Est<br>puis d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)                         |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                             |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S14 - Diurne.CMG |       |       |      |      |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 14:20:00         |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 27/04/2021 17:00:00         |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| #1152   | Leq                         | A     | dB    | 46,1 | 30,2 | 59,4 | 39,6 | 43,7 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S14 est de 46,0 dB(A).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

POINT DE MESURE S14 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Centre de vacances de la mairie de Puteaux, Ploemeur

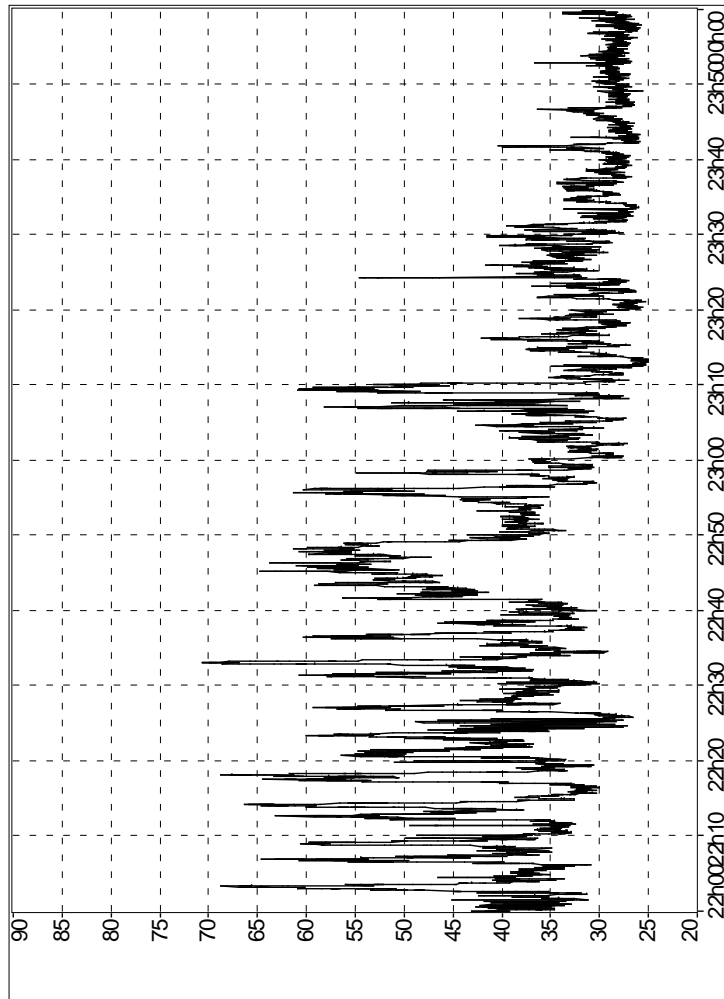
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Période                      | Nocturne                  |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel            |
| Sonomètre                    | SOLO 11661                |
| Date                         | 09 au 10/06/2021          |
| Heure de début               | 22h00                     |
| Heure de fin                 | 00h00                     |
| Ciel                         | Peu nuageux               |
| Vent                         | Moyen puis faible d'Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Fichier | BR - Point S14 - Nocturne.CMG |       |       |      |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Début   | 09/06/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 10/06/2021 00:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #1661   | Leq                           | A     | dB    | 49,6 | 24,9 | 70,5 | 34,1 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S14 est de 34,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S14 – Bruit ambiant NOCTURNE**  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Centre de vacances de la mairie de Puteaux, Ploemeur

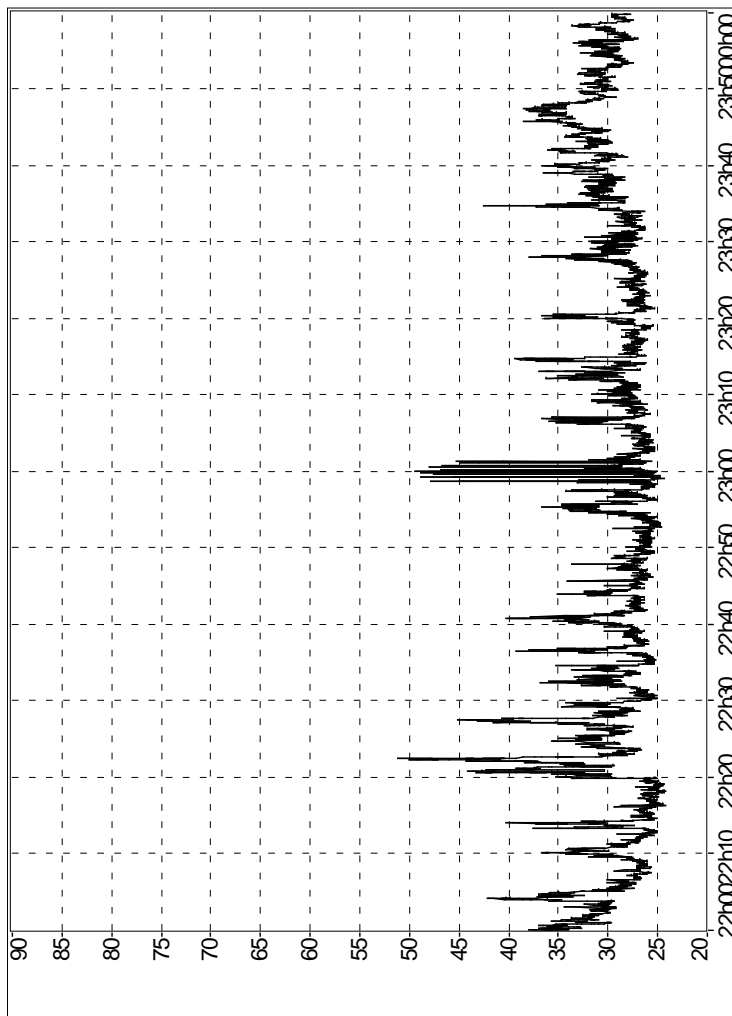
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Période                            | Nocturne                    |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant               |
| Sonomètre                          | SOLO 61152                  |
| Date                               | 27 au 28/04/2021            |
| Heure de début                     | 22h00                       |
| Heure de fin                       | 00h00                       |
| Ciel                               | Dégagé                      |
| Vent                               | Faible de Nord puis d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)                   |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                               |       |       |      |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BA - Point S14 - Nocturne.CMG |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 27/04/2021 22:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 28/04/2021 00:00:00           |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| #1152   | Leq                           | A     | dB    | 31,4 | 24,1 | 51,1 | 28,3 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S14 est de 28,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

POINT DE MESURE S15 – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kernastellec », Ploemeur

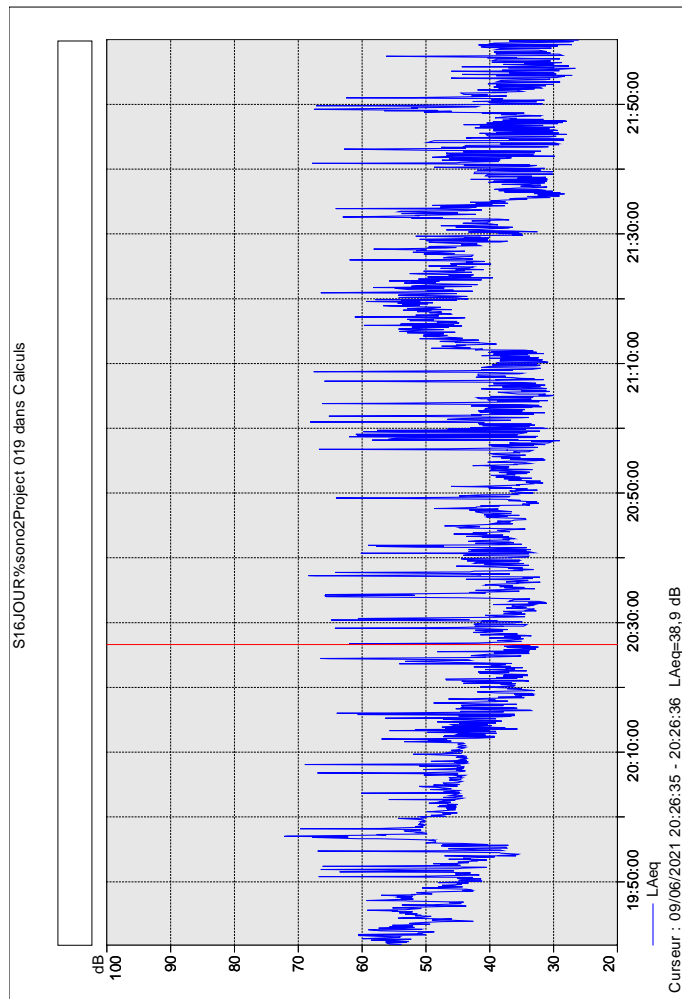
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | 2250 Light     |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 2 h 00 mn 00 s                      | 50,2            | 40,8            | 72,8             |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S15 est de 41,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S15** – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kernastellec », Ploemeur

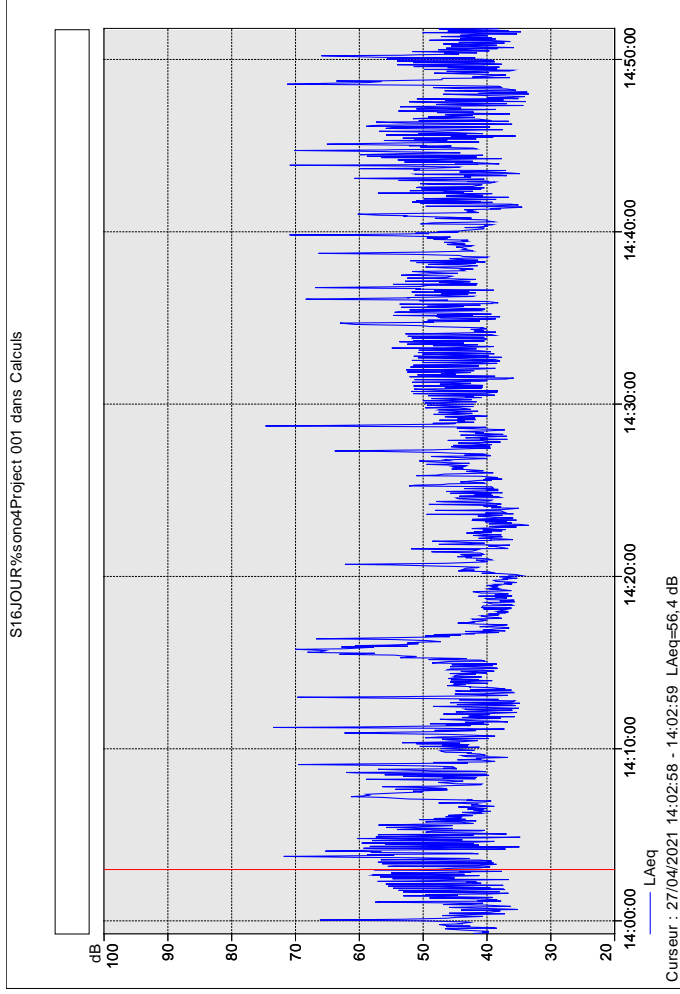
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Période                            | Diurne            |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant     |
| Sonomètre                          | 2250 Light        |
| Date                               | 27/04/2021        |
| Heure de début                     | 13h59             |
| Heure de fin                       | 14h51             |
| Ciel                               | Dégagé            |
| Vent                               | Moyen de Nord-Est |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)         |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> |
| 52 mn 33 s                          | 53,0            | 78,1             |
|                                     | 43,2            |                  |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S15 est de 43,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 2,0 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.



POINT DE MESURE S15 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kernastellec », Ploemeur

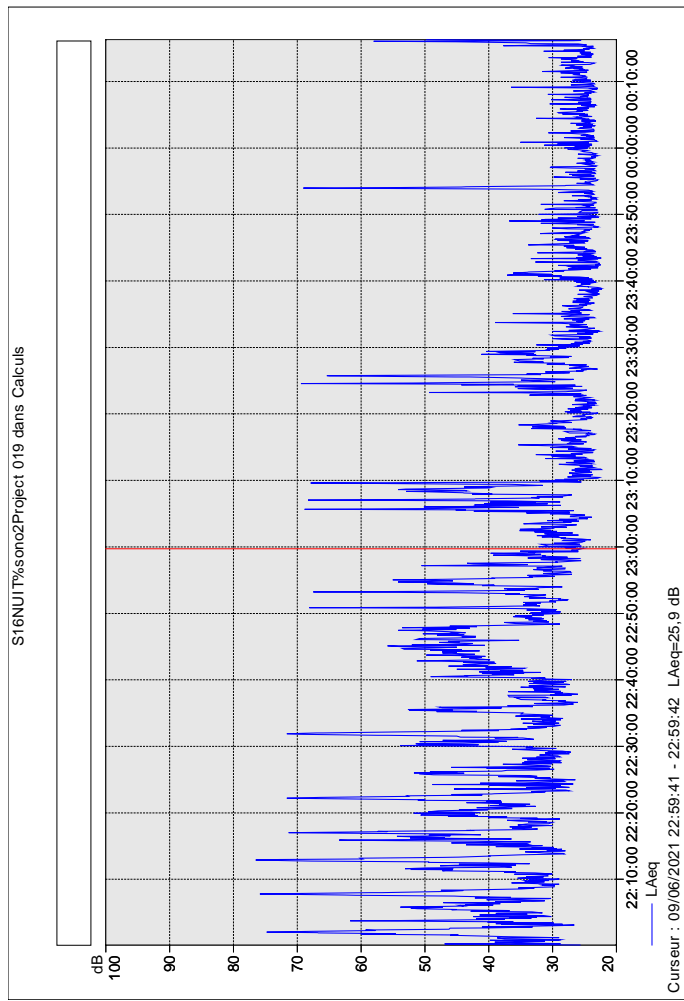
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Période                      | Nocturne                  |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel            |
| Sonomètre                    | 2250 Light                |
| Dates                        | 09 au 10/06/2021          |
| Heure de début               | 22h00                     |
| Heure de fin                 | 00h00                     |
| Ciel                         | Peu nuageux               |
| Vent                         | Moyen puis faible d'Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 2 h 00 mn 00 s                      | 52,3            | 29,3            | 78,0             |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S15 est de 29,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).



POINT DE MESURE S15 – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kernastellec », Ploemeur

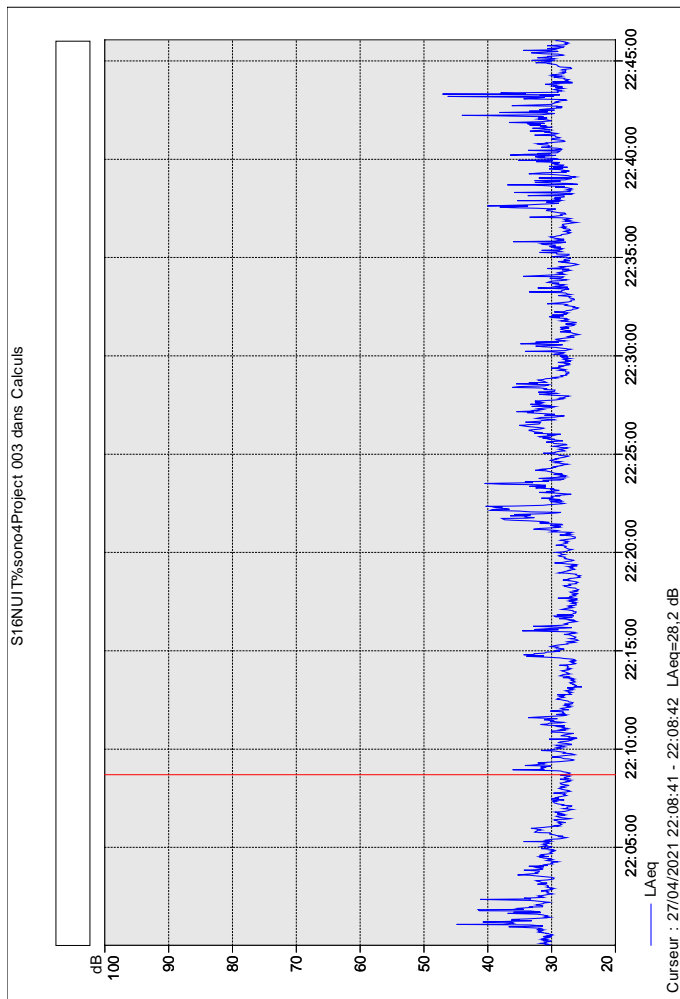
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Période                            | Nocturne       |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant  |
| Sonomètre                          | 2250 Light     |
| Date                               | 27/04/2021     |
| Heure de début                     | 22h00          |
| Heure de fin                       | 22h46          |
| Ciel                               | Dégagé         |
| Vent                               | Faible de Nord |
| Conditions de propagation des sons | U4/T5 (++)     |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Résultats globaux exprimés en dB(A) |                 |                 |                  |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Durée                               | L <sub>eq</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>max</sub> |
| 46 mn 3 s                           | 30,5            | 28,9            | 51,9             |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S15 est de 29,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

POINT DE MESURE S16 – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Golf Bluegreen Ploemeur Océan au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

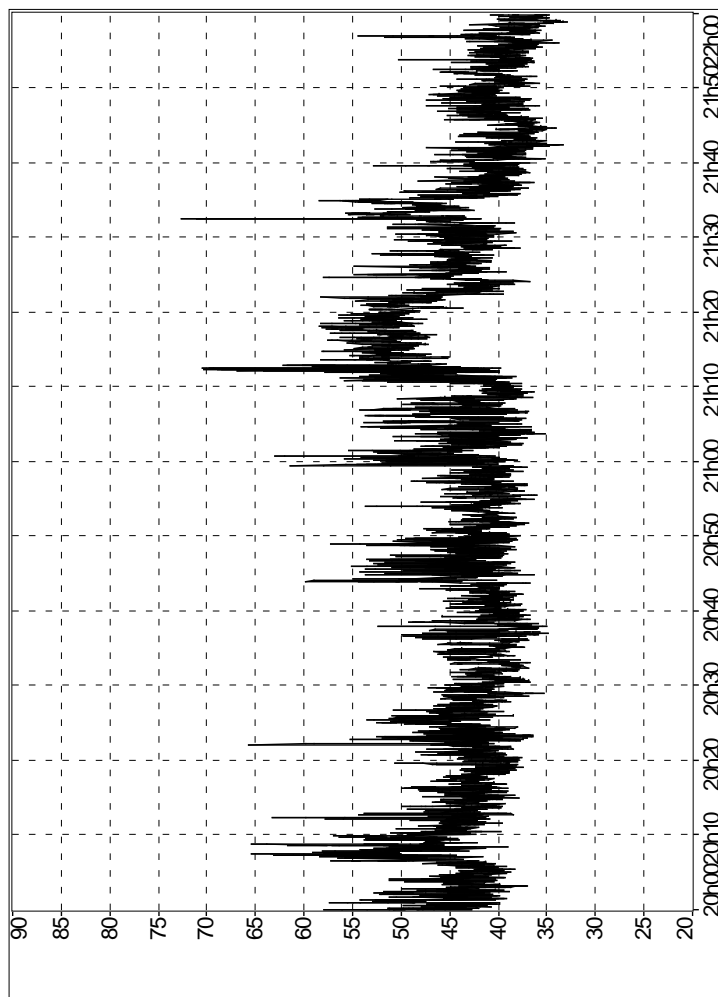
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Période                      | Diurne         |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel |
| Sonomètre                    | FUSION 10961   |
| Date                         | 09/06/2021     |
| Heure de début               | 20h00          |
| Heure de fin                 | 22h00          |
| Ciel                         | Peu nuageux    |
| Vent                         | Moyen d'Ouest  |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                             |       |       |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S16 - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |      |
| Début   | 09/06/2021 20:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Fin     | 09/06/2021 22:00:00         |       |       |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 47,7 | 32,9 | 72,6 | 42,1 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S16 est de 42,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

POINT DE MESURE S16 – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Golf Bluegreen Ploemeur Océan au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

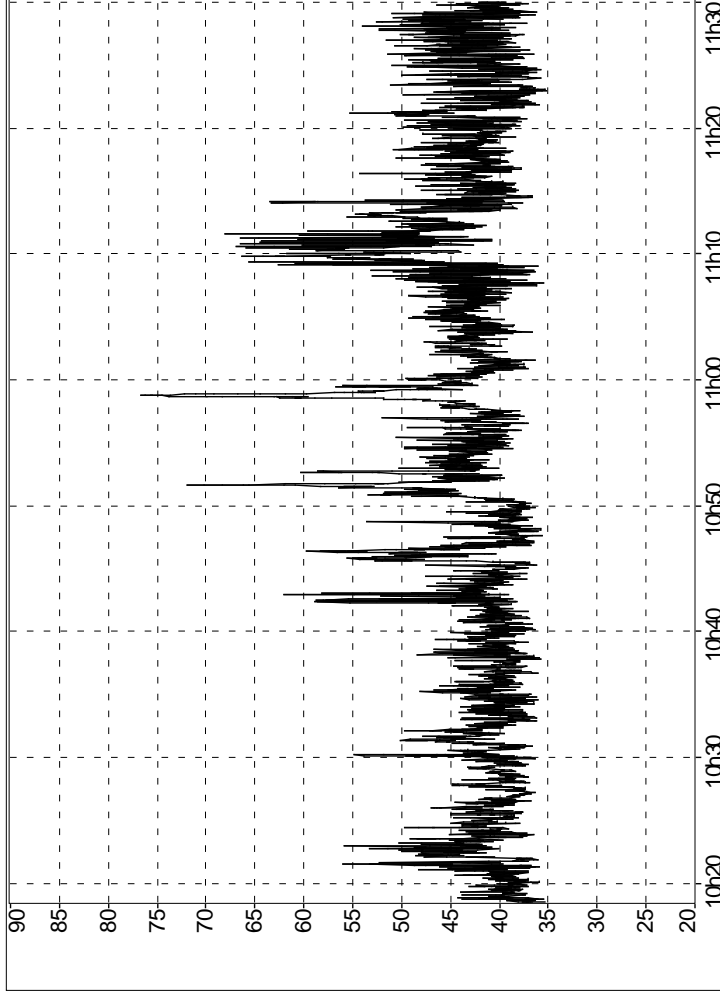
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Période                            | Diurne        |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant |
| Sonomètre                          | FUSION 12915  |
| Date                               | 28/04/2021    |
| Heure de début                     | 10h18         |
| Heure de fin                       | 11h30         |
| Ciel                               | Peu nuageux   |
| Vent                               | Moyen d'Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U2/T2 (-)     |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                             |       |       |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|
| Fichier | BA - Point S16 - Diurne.cmg |       |       |      |      |
| Début   | 28/04/2021 10:18:31         |       |       |      |      |
| Fin     | 28/04/2021 11:30:08         |       |       |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | L50  |
| MY_LOC  | A                           |       | dB    | 51,2 | 35,2 |
|         |                             |       |       | 76,7 | 37,8 |
|         |                             |       |       |      | 41,5 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S16 est de 41,5 dB(A) (L50).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

POINT DE MESURE S17 – Bruit résiduel DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Camping les Ajoncs, Ploemeur

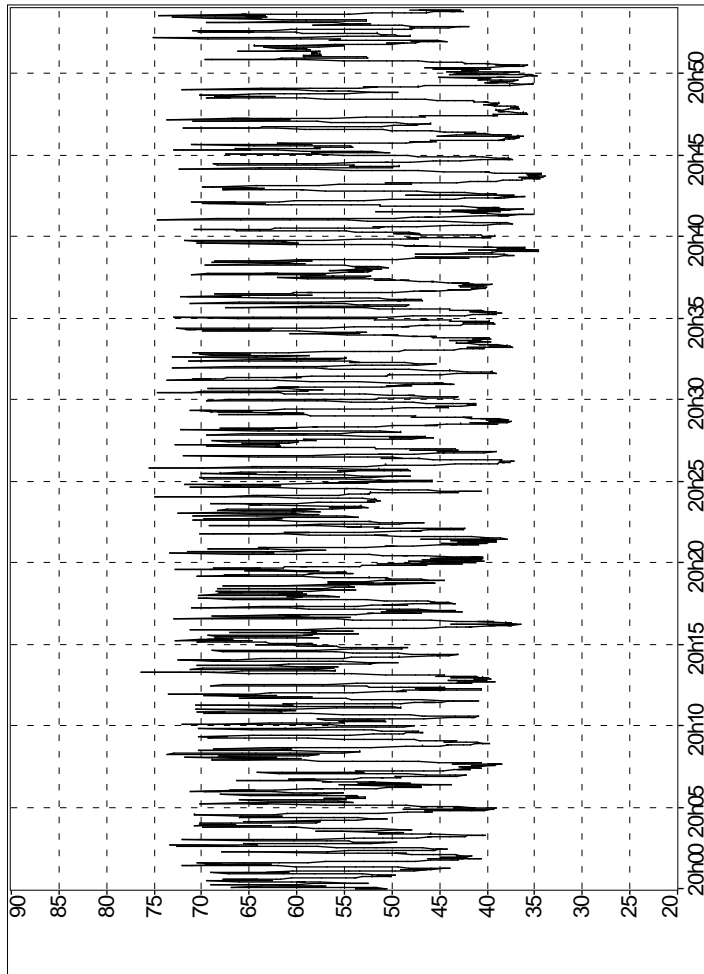
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Période                      | Diurne             |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                    | FUSION 12916       |
| Date                         | 29/07/2021         |
| Heure de début               | 20h00              |
| Heure de fin                 | 20h54              |
| Ciel                         | Dégagé             |
| Vent                         | Moyen de Sud-Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

|         |                             |       |       |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Fichier | BR - Point S17 - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |
| Début   | 29/07/2021 20:00:00         |       |       |      |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 20:53:58         |       |       |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 61,8 | 33,8 | 76,3 |
|         |                             |       |       |      | L90  | L50  |
|         |                             |       |       |      | 39,6 | 52,4 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S17 est de 52,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S17** – Bruit ambiant DIURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Camping les Ajoncs, Ploemeur

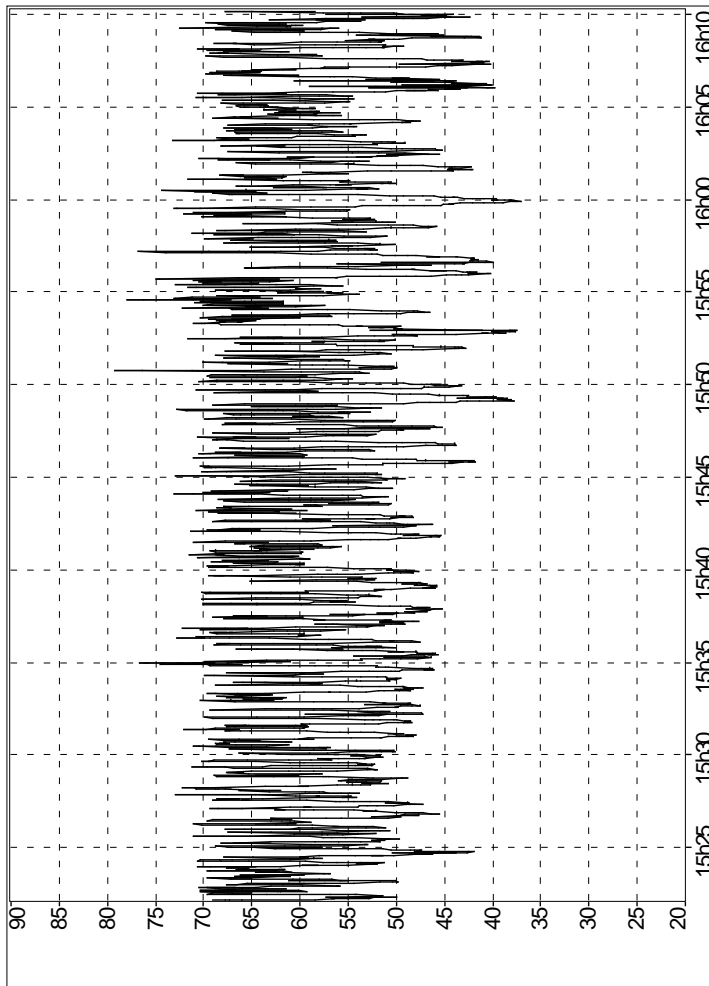
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Période                            | Diurne             |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant      |
| Sonomètre                          | FUSION 12916       |
| Date                               | 29/07/2021         |
| Heure de début                     | 15h22              |
| Heure de fin                       | 16h10              |
| Ciel                               | Dégaqué            |
| Vent                               | Moyen de Sud-Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T2 (-)          |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

| Fichier | BA - Point S17 - Diurne.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Début   | 29/07/2021 15:22:10         |       |       |      |      |      |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 16:10:13         |       |       |      |      |      |      |      |
| Voie    | Type                        | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                         | A     | dB    | 63,1 | 37,0 | 79,2 | 46,5 | 57,2 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S17 est de 57,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 4,5 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.



POINT DE MESURE S17 – Bruit résiduel NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Camping les Ajoncs, Ploemeur

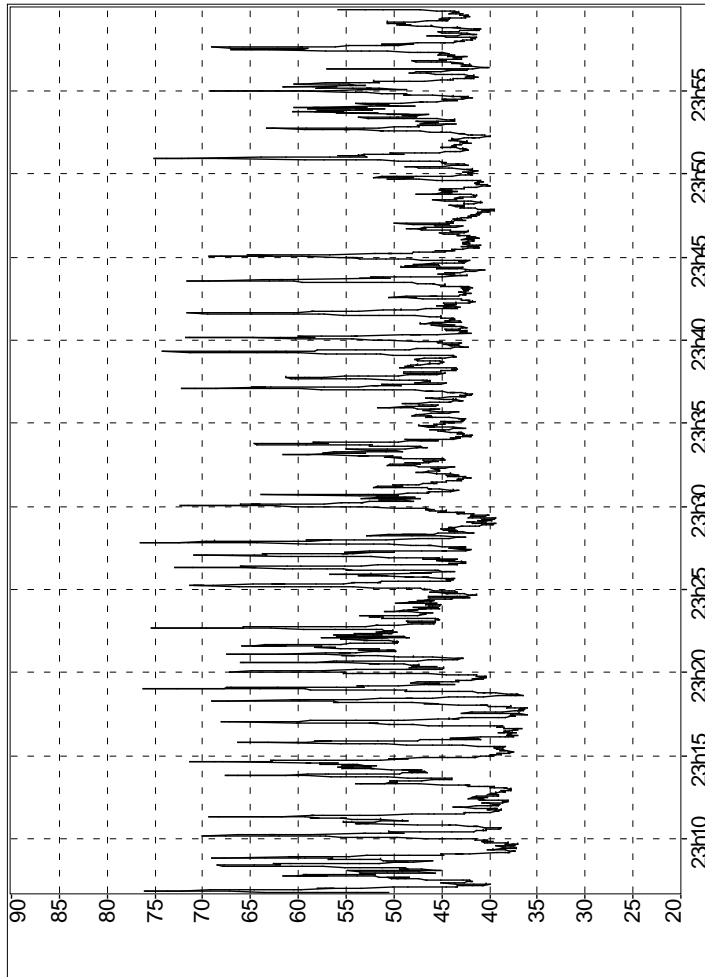
LOCALISATION



DONNÉES DES MESURAGES

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Période                      | Nocturne           |
| Caractéristique de la mesure | Bruit résiduel     |
| Sonomètre                    | FUSION 12916       |
| Date                         | 29 au 30/07/2021   |
| Heure de début               | 23h06              |
| Heure de fin                 | 00h00              |
| Ciel                         | Dégagé             |
| Vent                         | Moyen de Sud-Ouest |

ÉVOLUTION TEMPORELLE



RÉSULTATS

| Fichier | BR - Point S17 - Nocturne.cmg |       |       |      |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Début   | 29/07/2021 23:06:45           |       |       |      |      |      |
| Fin     | 29/07/2021 23:59:59           |       |       |      |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 56,8 | 35,9 | 76,4 |
|         |                               |       |       |      | L90  | L50  |
|         |                               |       |       |      | 40,4 | 45,2 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S17 est de 45,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).



**POINT DE MESURE S17** – Bruit ambiant NOCTURNE  
 ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Camping les Ajoncs, Ploemeur

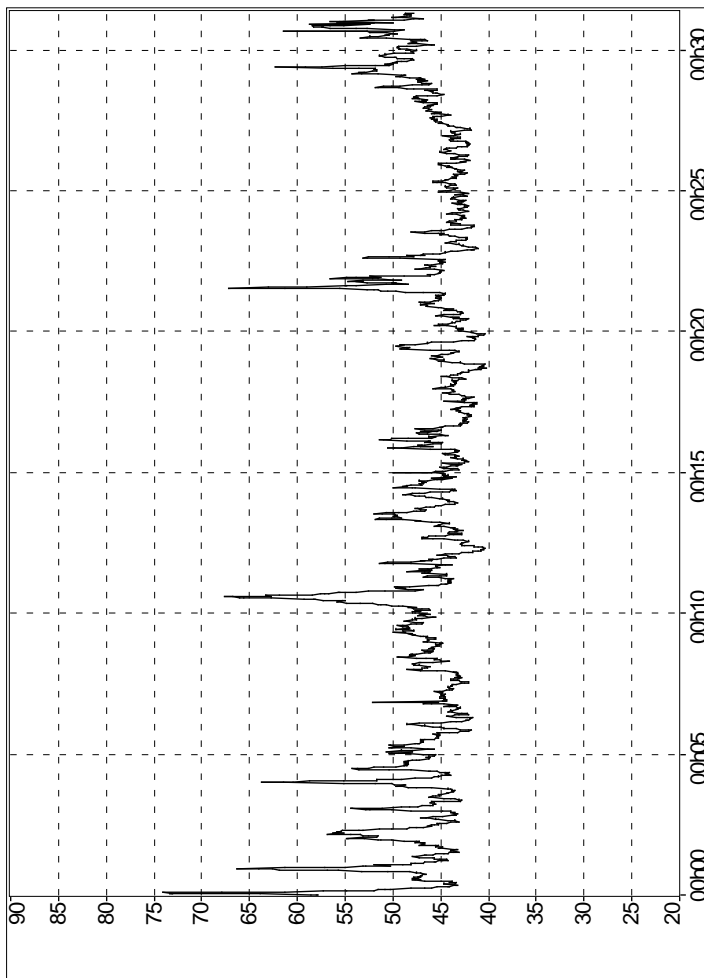
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Période                            | Nocturne           |
| Caractéristique de la mesure       | Bruit ambiant      |
| Sonomètre                          | FUSION 12916       |
| Date                               | 30/07/2021         |
| Heure de début                     | 00h00              |
| Heure de fin                       | 00h31              |
| Ciel                               | Dégagé             |
| Vent                               | Moyen de Sud-Ouest |
| Conditions de propagation des sons | U3/T5 (+)          |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|         |                               |       |       |      |      |
|---------|-------------------------------|-------|-------|------|------|
| Fichier | BA - Point S17 - Nocturne.cmg |       |       |      |      |
| Début   | 30/07/2021 00:00:00           |       |       |      |      |
| Fin     | 30/07/2021 00:31:21           |       |       |      |      |
| Voie    | Type                          | Pond. | Unité | Leq  | L50  |
| MY_LOC  | Leq                           | A     | dB    | 51,0 | 45,1 |
|         | Lmax                          |       |       | 74,1 | 42,4 |
|         | Lmin                          |       |       | 40,2 | 42,4 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S17 est de 45,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle.

**ANNEXE :**  
**RESULTATS MESURES ACOUSTIQUES**  
**(ENCEM, AVRIL 2022)**

**POINT DE MESURE S19 – Bruit résiduel NOCTURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE** : Aire d'accueil des gens du voyage, Ploemeur

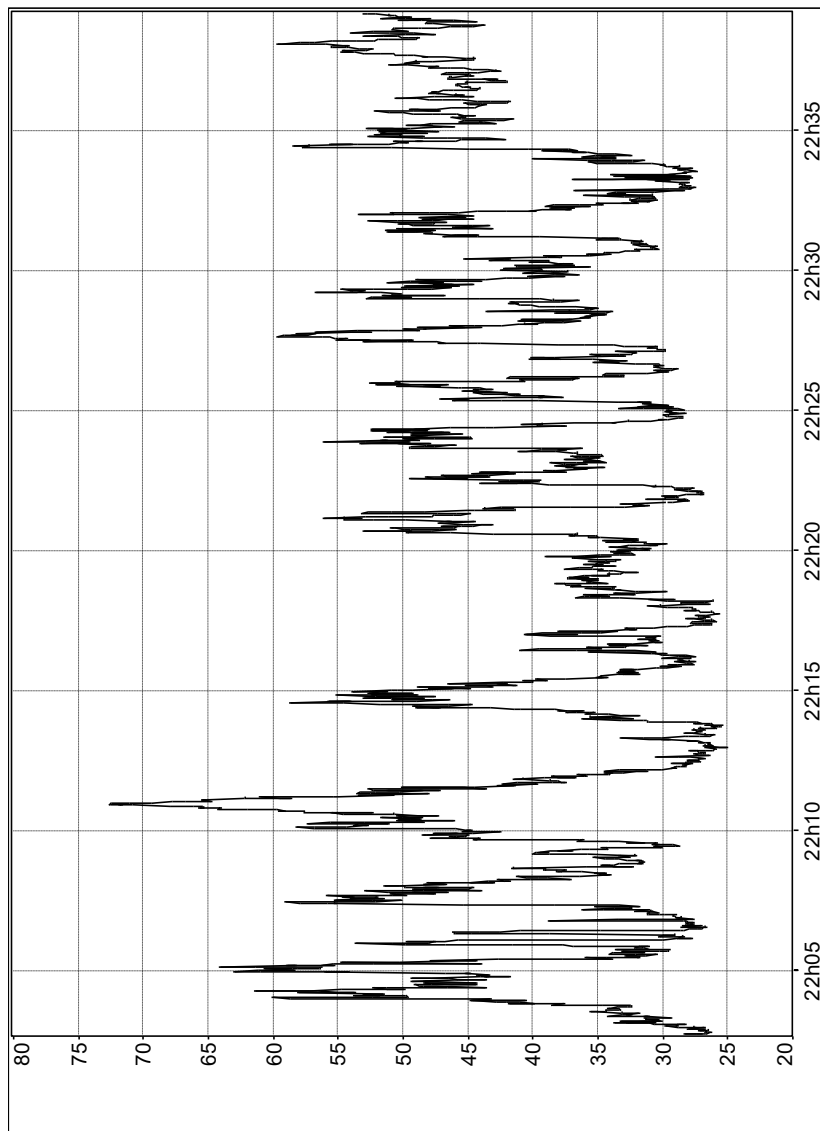
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Période</b>                      | Nocturne             |
| <b>Caractéristique de la mesure</b> | Bruit résiduel       |
| <b>Sonomètre</b>                    | FUSION 14285         |
| <b>Date</b>                         | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>               | 22h02                |
| <b>Heure de fin</b>                 | 22h34                |
| <b>Ciel</b>                         | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                         | Faible de Nord-Ouest |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| <b>Fichier</b> | Point S - Nuit - BR.cmg |
| <b>Début</b>   | 21/04/2022 22:02:30     |
| <b>Fin</b>     | 21/04/2022 22:34:14     |
| <b>Voie</b>    | Type POND. Unité        |
| <b>MY_LOC</b>  | Leq A dB                |
|                | Leq 51,2                |
|                | Lmin 25,0               |
|                | Lmax 72,6               |
|                | L90 28,0                |
|                | L50 35,9                |

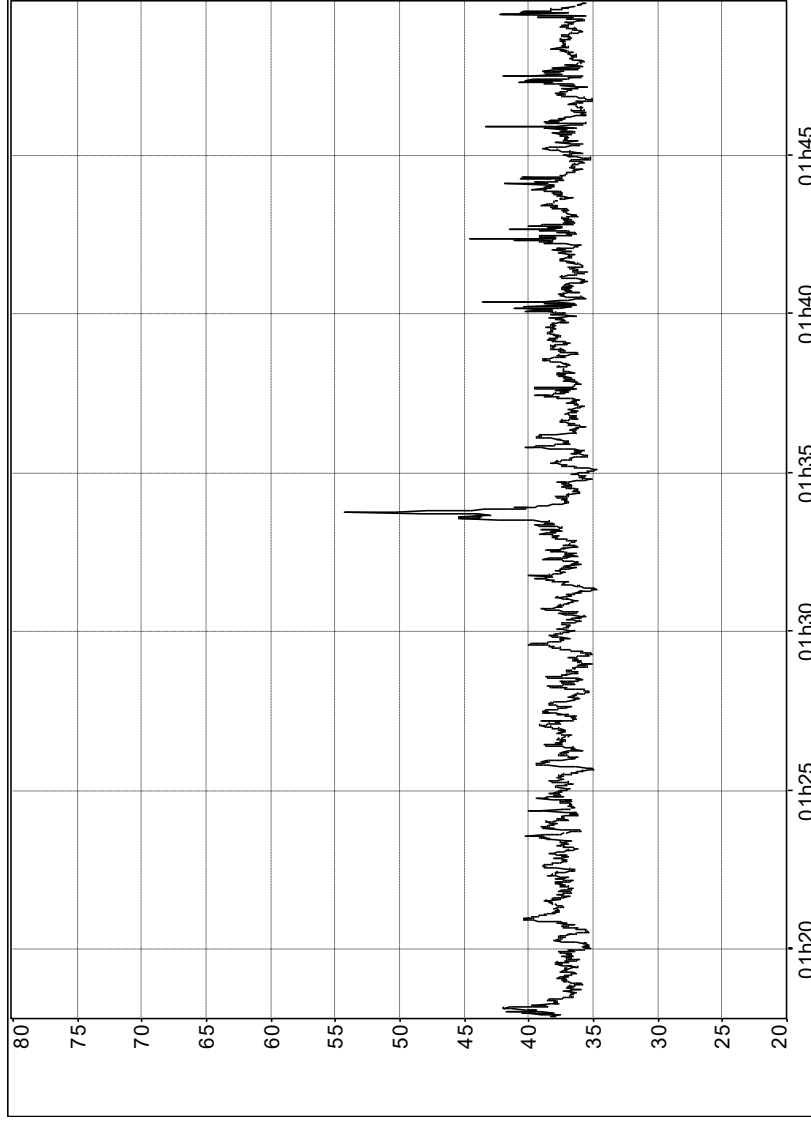
Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S est de 36,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S19 – Bruit ambiant NOCTURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE** : Aire d'accueil des gens du voyage, Ploemeur

**LOCALISATION**



**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Période</b>                            | Nocturne             |
| <b>Caractéristique de la mesure</b>       | Bruit ambiant        |
| <b>Sonomètre</b>                          | FUSION 14285         |
| <b>Date</b>                               | 22/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>                     | 01h17                |
| <b>Heure de fin</b>                       | 01h49                |
| <b>Ciel</b>                               | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                               | Faible de Nord-Ouest |
| <b>Conditions de propagation des sons</b> | U3/T5 (+)            |

**RÉSULTATS**

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| <b>Fichier</b> | Point S - Nuit - BA.cmg |
| <b>Début</b>   | 22/04/2022 01:17:23     |
| <b>Fin</b>     | 22/04/2022 01:49:20     |
| <b>Voie</b>    | Type POND. Unité        |
| <b>MY_LOC</b>  | Leq A dB                |
|                | Leq                     |
|                | Lmin                    |
|                | Lmax                    |
|                | L90                     |
|                | L50                     |
|                | 37,9                    |
|                | 34,6                    |
|                | 54,7                    |
|                | 36,0                    |
|                | 37,1                    |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S est de 37,0 dB(A) (L50).  
 L'émergence constatée en ce point est de 1,0 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.

**POINT DE MESURE S19 – Bruit résiduel DIURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE** : Aire d'accueil des gens du voyage, Ploemeur

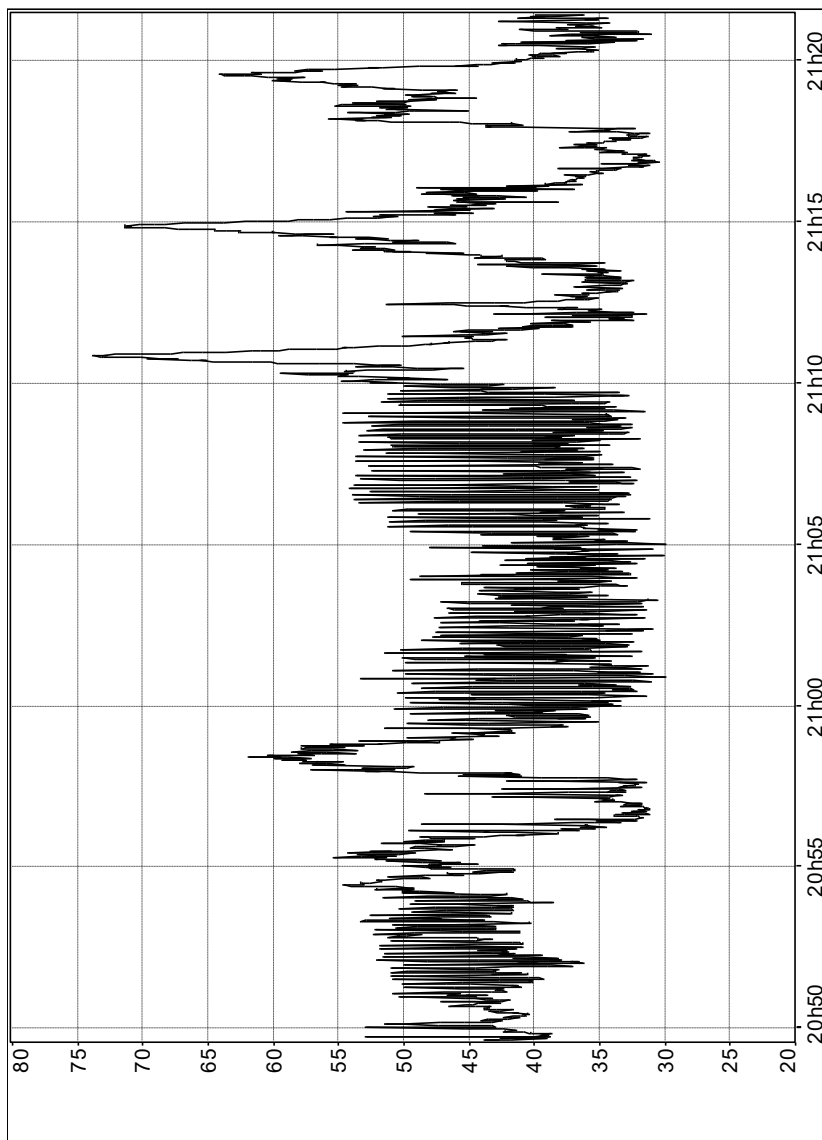
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Période</b>                      | Diurne               |
| <b>Caractéristique de la mesure</b> | Bruit résiduel       |
| <b>Sonomètre</b>                    | FUSION 14285         |
| <b>Date</b>                         | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>               | 20h49                |
| <b>Heure de fin</b>                 | 21h21                |
| <b>Ciel</b>                         | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                         | Faible de Nord-Ouest |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|                |                         |       |       |      |      |      |      |      |
|----------------|-------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| <b>Fichier</b> | Point S - Jour - BR.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Début</b>   | 21/04/2022 20:49:37     |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Fin</b>     | 21/04/2022 21:21:27     |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Voie</b>    | Type                    | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| <b>MY_LOC</b>  | Leq                     | A     | dB    | 53,8 | 29,9 | 73,8 | 33,2 | 41,9 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S est de 42,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S19 – Bruit ambiant DIURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE** : Aire d'accueil des gens du voyage, Ploemeur

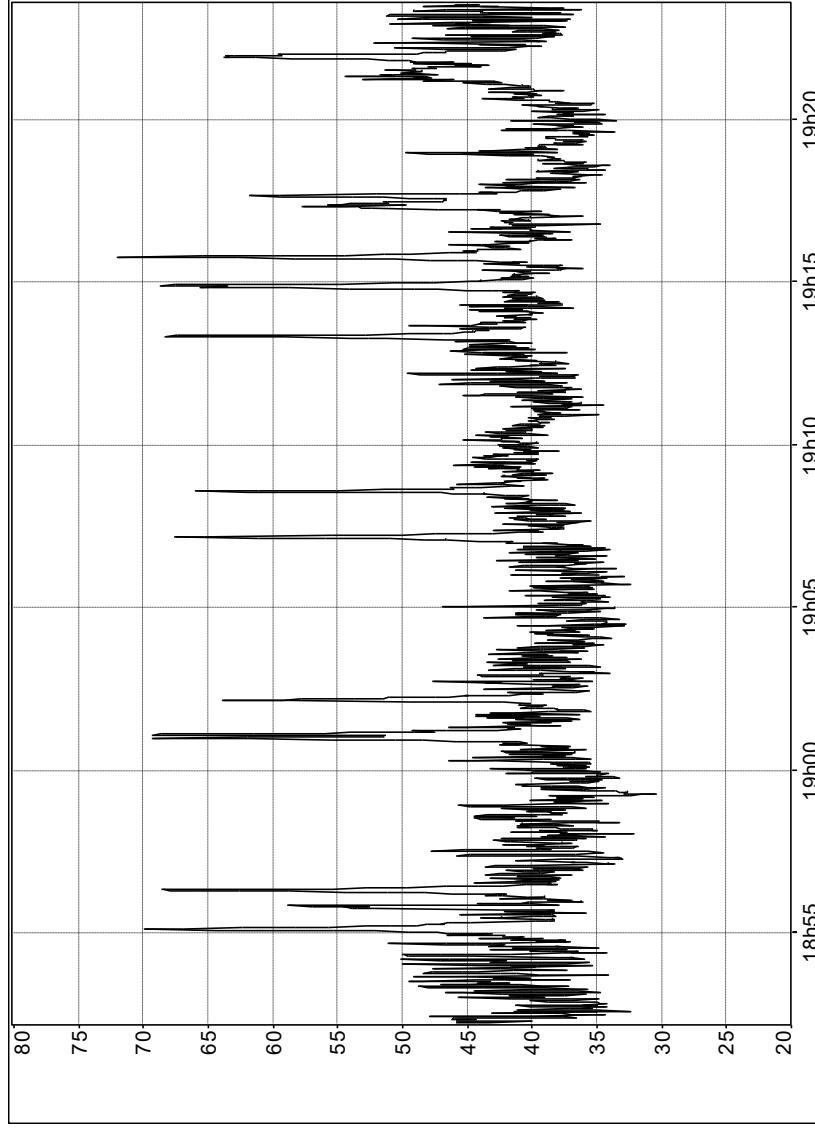
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Période</b>                            | Diurne               |
| <b>Caractéristique de la mesure</b>       | Bruit ambiant        |
| <b>Sonomètre</b>                          | FUSION 14285         |
| <b>Date</b>                               | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>                     | 18h52                |
| <b>Heure de fin</b>                       | 19h23                |
| <b>Ciel</b>                               | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                               | Faible de Nord-Ouest |
| <b>Conditions de propagation des sons</b> | U3/T1 (-)            |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|                |                          |       |       |      |      |      |      |      |
|----------------|--------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| <b>Fichier</b> | Point S - Jour - BA .cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Début</b>   | 21/04/2022 18:52:13      |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Fin</b>     | 21/04/2022 19:23:34      |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Voie</b>    | Type                     | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| <b>MY_LOC</b>  | Leq                      | A     | dB    | 51,2 | 30,4 | 71,9 | 35,7 | 40,0 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S est de 40,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle car une émergence négative n'a aucune réalité physique.



**POINT DE MESURE S5 – Bruit résiduel NOCTURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerham », Ploemeur**

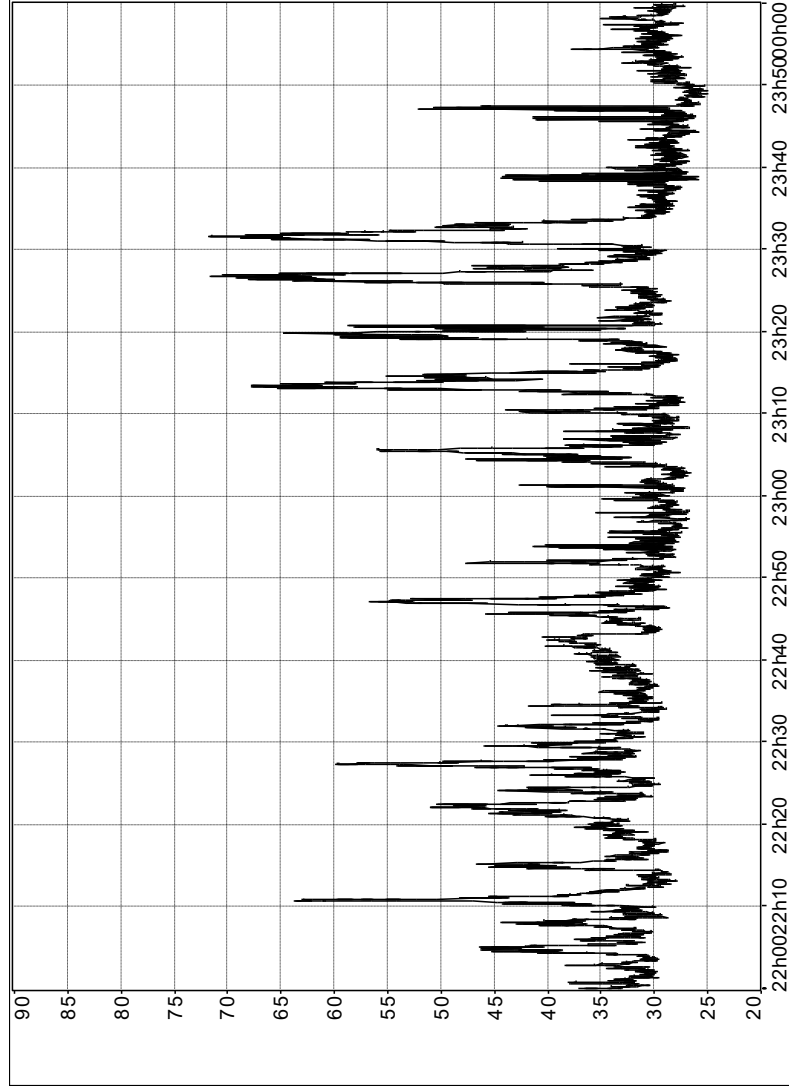
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>Période</b>                      | Nocturne                |
| <b>Caractéristique de la mesure</b> | Bruit résiduel          |
| <b>Sonomètre</b>                    | FUSION 12916            |
| <b>Date</b>                         | 21/04/2022 – 22/04/2022 |
| <b>Heure de début</b>               | 22h00                   |
| <b>Heure de fin</b>                 | 00h00                   |
| <b>Ciel</b>                         | Dégagé                  |
| <b>Vent</b>                         | Faible de Nord-Ouest    |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|                |                          |       |       |      |      |      |      |      |
|----------------|--------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| <b>Fichier</b> | Point S5 - Nuit - BR.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Début</b>   | 21/04/2022 22:00:00      |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Fin</b>     | 22/04/2022 00:00:00      |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Voie</b>    | Type                     | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| <b>MY_LOC</b>  | Leq                      | A     | dB    | 49,2 | 25,0 | 71,7 | 28,1 | 31,3 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S5 est de 31,5 dB(A) (L50).

**POINT DE MESURE S5 – Bruit ambiant NOCTURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE** : Habitation au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

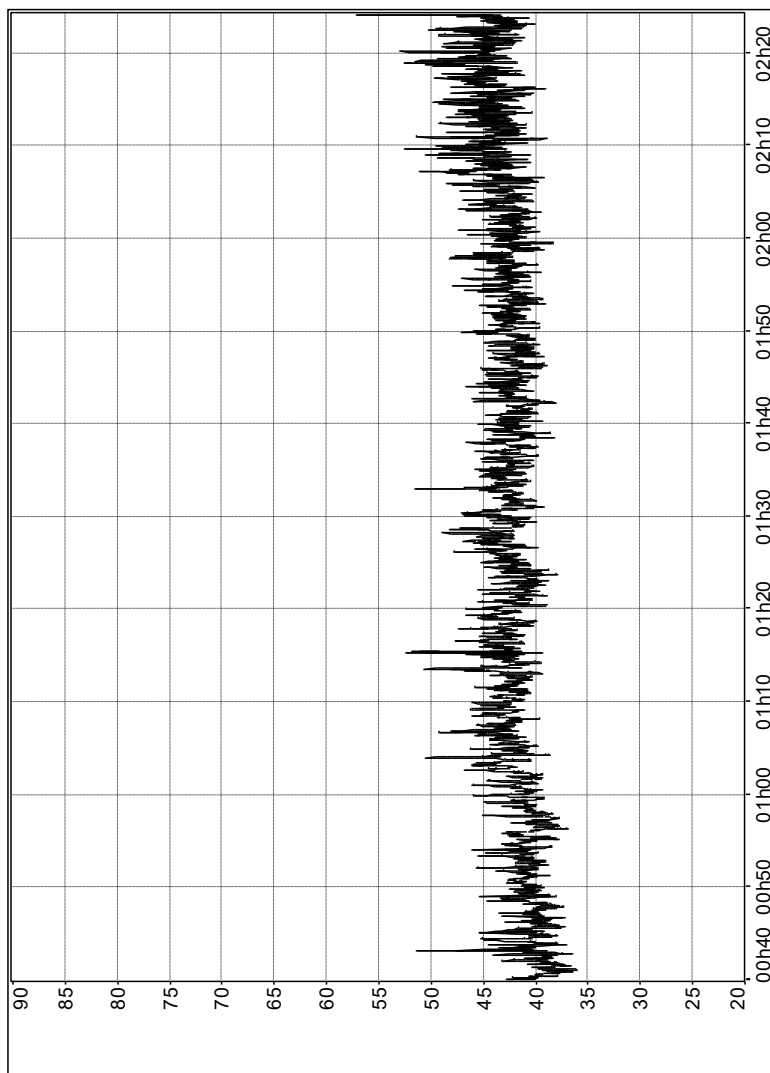
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Période</b>                            | Nocturne             |
| <b>Caractéristique de la mesure</b>       | Bruit ambiant        |
| <b>Sonomètre</b>                          | FUSION 12916         |
| <b>Date</b>                               | 22/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>                     | 00h40                |
| <b>Heure de fin</b>                       | 02h24                |
| <b>Ciel</b>                               | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                               | Faible de Nord-Ouest |
| <b>Conditions de propagation des sons</b> | U3/T5 (+)            |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|                |                          |       |       |      |      |      |
|----------------|--------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Fichier</b> | Point S5 - Nuit - BA.cmg |       |       |      |      |      |
| <b>Début</b>   | 22/04/2022 00:40:00      |       |       |      |      |      |
| <b>Fin</b>     | 22/04/2022 02:24:10      |       |       |      |      |      |
| <b>Voie</b>    | Type                     | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax |
| <b>MY_LOC</b>  | Leq                      | A     | dB    | 43,1 | 36,0 | 57,2 |
|                |                          |       |       |      | L90  | L50  |
|                |                          |       |       |      | 39,7 | 42,2 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S5 est de 42,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est de 10,5 dB(A), valeur supérieure au seuil réglementaire.

**POINT DE MESURE S5 – Bruit résiduel DIURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE :** Habitation au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

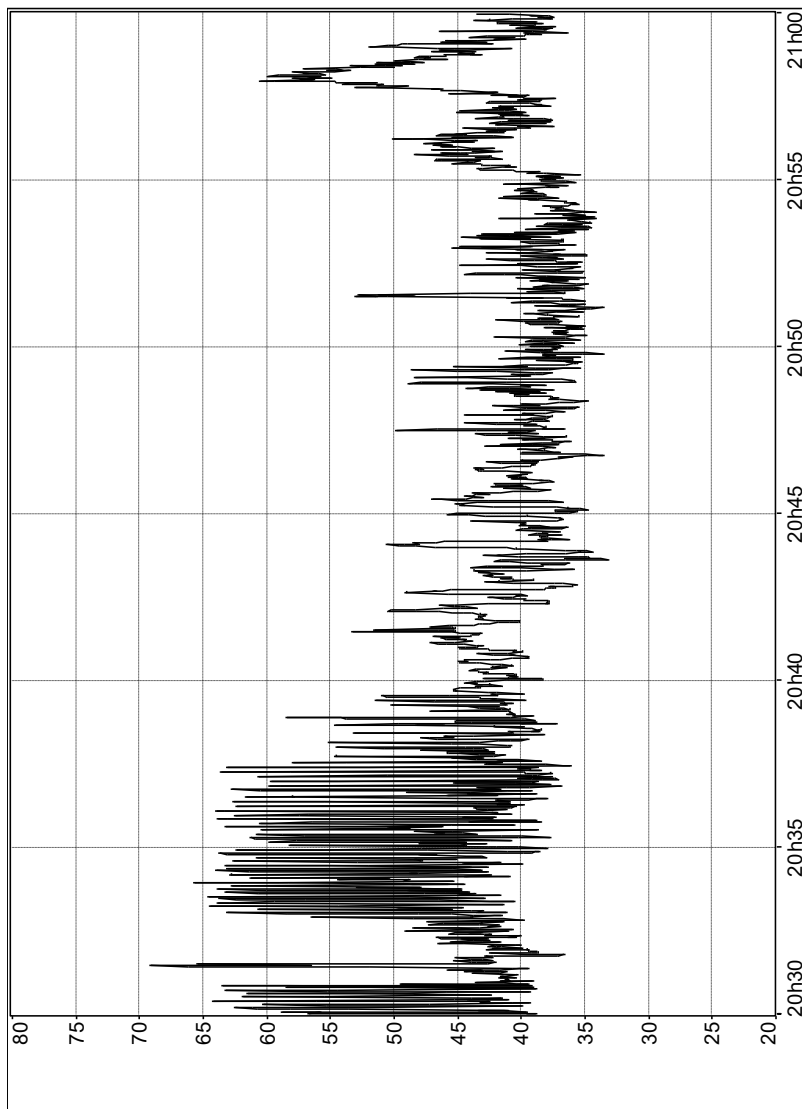
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Période</b>                      | Diurne               |
| <b>Caractéristique de la mesure</b> | Bruit résiduel       |
| <b>Sonomètre</b>                    | FUSION 12916         |
| <b>Date</b>                         | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>               | 20h30                |
| <b>Heure de fin</b>                 | 21h00                |
| <b>Ciel</b>                         | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                         | Faible de Nord-Ouest |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|                |                          |       |       |      |      |      |      |
|----------------|--------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| <b>Fichier</b> | Point S5 - Jour - BR.cmg |       |       |      |      |      |      |
| <b>Début</b>   | 21/04/2022 20:30:00      |       |       |      |      |      |      |
| <b>Fin</b>     | 21/04/2022 21:00:00      |       |       |      |      |      |      |
| <b>Voie</b>    | Type                     | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L50  |
| <b>MY_LOC</b>  | Leq                      | A     | dB    | 50,5 | 33,1 | 69,2 | 41,1 |

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S5 est de 41,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

**POINT DE MESURE S5 – Bruit ambiant DIURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE :** Habitation au lieu-dit « Kerham », Ploemeur

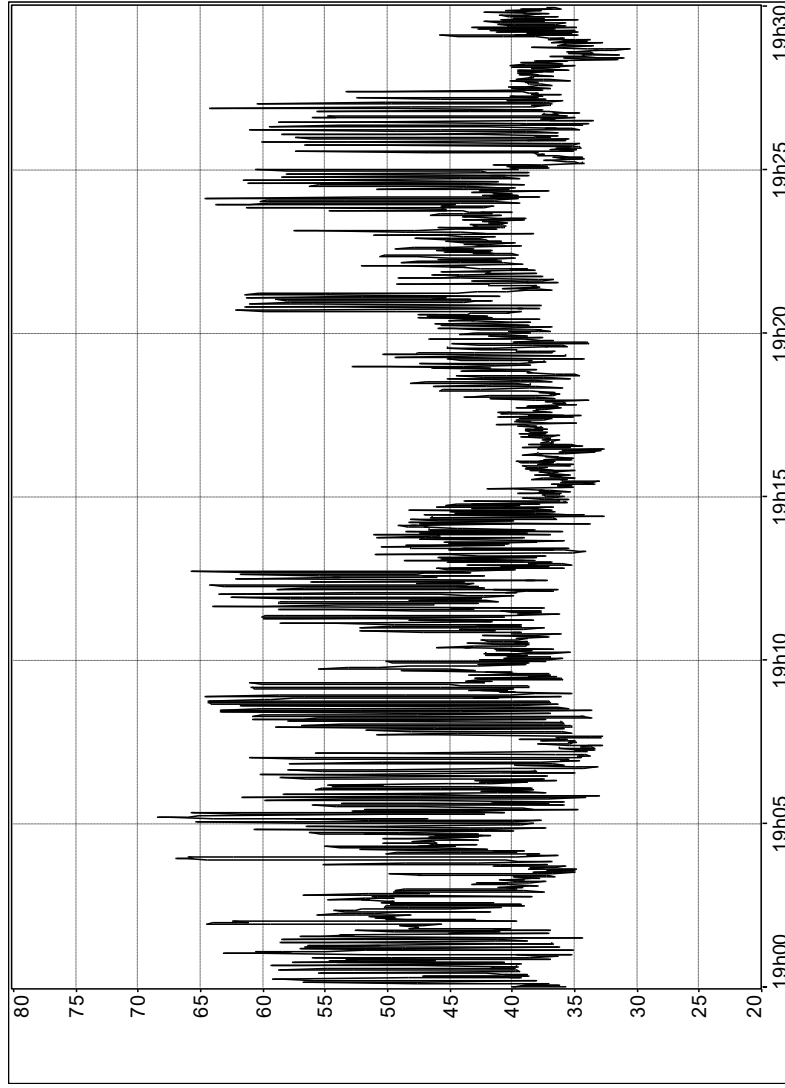
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Période</b>                            | Diurne               |
| <b>Caractéristique de la mesure</b>       | Bruit ambiant        |
| <b>Sonomètre</b>                          | FUSION 12916         |
| <b>Date</b>                               | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>                     | 19h00                |
| <b>Heure de fin</b>                       | 19h30                |
| <b>Ciel</b>                               | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                               | Faible de Nord-Ouest |
| <b>Conditions de propagation des sons</b> | U3/T1 (-)            |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|                |                          |       |       |      |      |      |      |      |
|----------------|--------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| <b>Fichier</b> | Point S5 - Jour - BA.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Début</b>   | 21/04/2022 19:00:00      |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Fin</b>     | 21/04/2022 19:30:00      |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Voie</b>    | Type                     | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC         | Leq                      | A     | dB    | 51,7 | 30,5 | 68,4 | 35,6 | 40,2 |

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S5 est de 40,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle car une émergence négative n'a aucune réalité physique.

**POINT DE MESURE S4a – Bruit résiduel NOCTURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE REGLEMENTÉE** : Habitation au lieu-dit « Kerantonel », Ploemeur

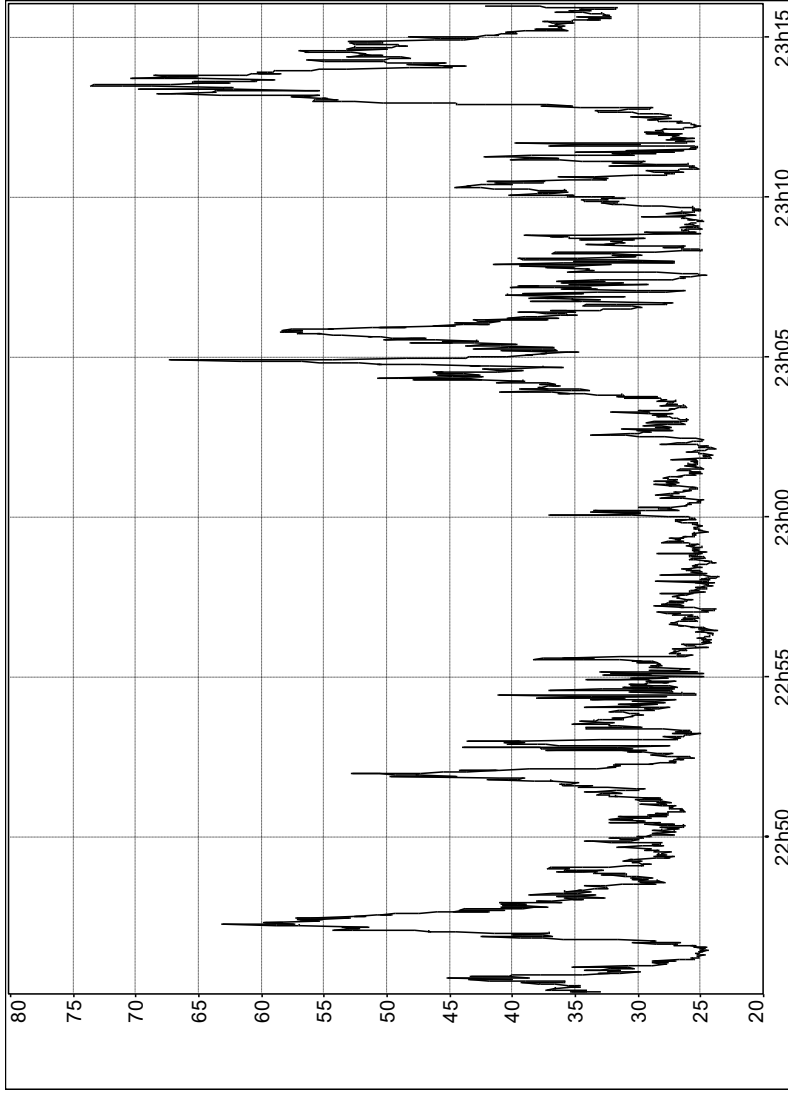
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Période</b>                      | Nocturne             |
| <b>Caractéristique de la mesure</b> | Bruit résiduel       |
| <b>Sonomètre</b>                    | FUSION 14285         |
| <b>Date</b>                         | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>               | 22h45                |
| <b>Heure de fin</b>                 | 23h16                |
| <b>Ciel</b>                         | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                         | Faible de Nord-Ouest |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**RÉSULTATS**

|                |                           |       |       |      |      |      |      |
|----------------|---------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| <b>Fichier</b> | Point S4a - Nuit - BR.cmg |       |       |      |      |      |      |
| <b>Début</b>   | 21/04/2022 22:45:09       |       |       |      |      |      |      |
| <b>Fin</b>     | 21/04/2022 23:16:00       |       |       |      |      |      |      |
| <b>Voie</b>    | Type                      | Pond. | Unité | Leq  | Lmax | L90  | L50  |
| <b>MY_LOC</b>  | Leq                       | A     | dB    | 51,1 | 73,5 | 25,1 | 29,7 |

Le niveau de bruit résiduel nocturne retenu au point S4a est de 30,0 dB(A) (L<sub>50</sub>).

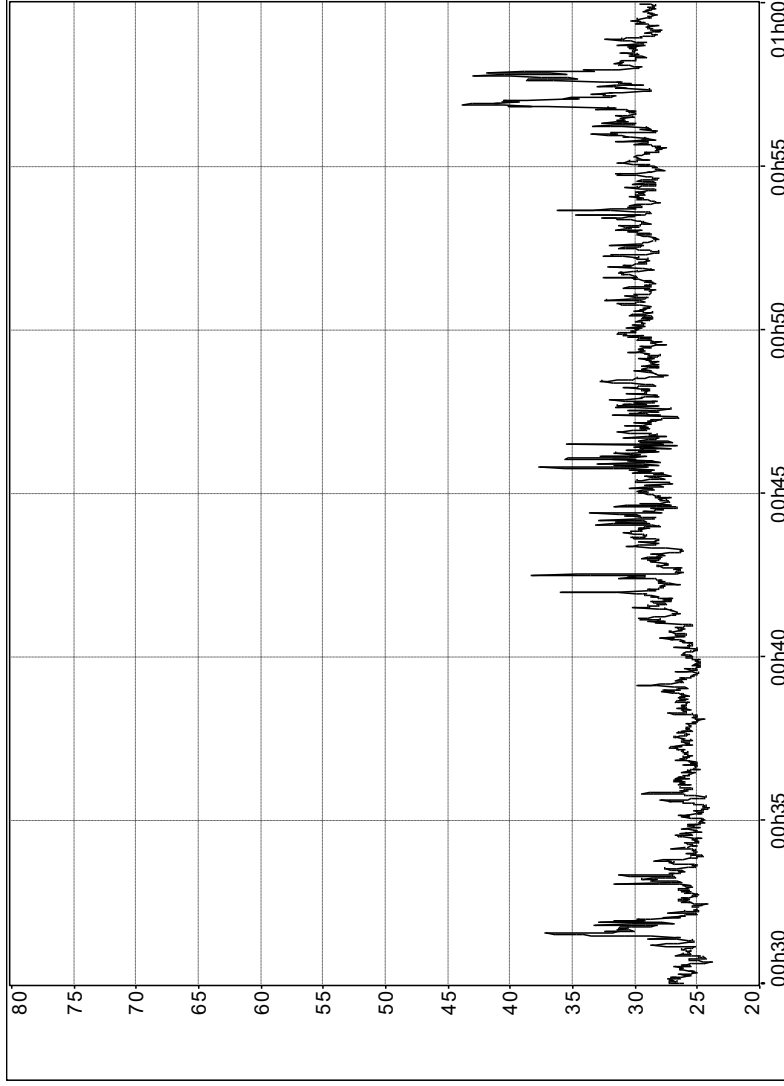


**POINT DE MESURE S4a – Bruit ambiant NOCTURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE :** Habitation au lieu-dit « Kerantonel », Ploemeur

**LOCALISATION**



**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Période</b>                            | Nocturne             |
| <b>Caractéristique de la mesure</b>       | Bruit ambiant        |
| <b>Sonomètre</b>                          | FUSION 14285         |
| <b>Date</b>                               | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>                     | 00h30                |
| <b>Heure de fin</b>                       | 01h00                |
| <b>Ciel</b>                               | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                               | Faible de Nord-Ouest |
| <b>Conditions de propagation des sons</b> | U3/T5 (+)            |

**RÉSULTATS**

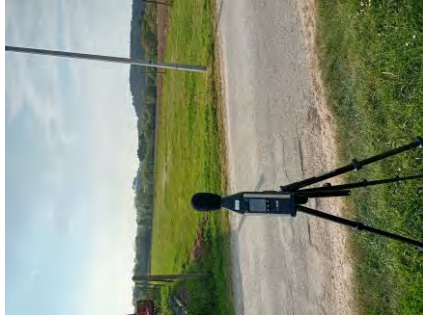
|                |                           |       |       |      |      |      |      |      |
|----------------|---------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| <b>Fichier</b> | Point S4a - Nuit - BA.cmg |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Début</b>   | 22/04/2022 00:30:00       |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Fin</b>     | 22/04/2022 01:00:00       |       |       |      |      |      |      |      |
| <b>Voie</b>    | Type                      | Pond. | Unité | Leq  | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
| MY_LOC         | Leq                       | A     | dB    | 29,6 | 23,8 | 43,8 | 25,2 | 28,4 |

Le niveau de bruit ambiant nocturne retenu au point S4a est de 28,5 dB(A) (L<sub>50</sub>).  
 L'émergence constatée en ce point est nulle car une émergence négative n'a aucune réalité physique.



**POINT DE MESURE S4a – Bruit résiduel DIURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE** : Habitation au lieu-dit « Kerantonel », Ploemeur

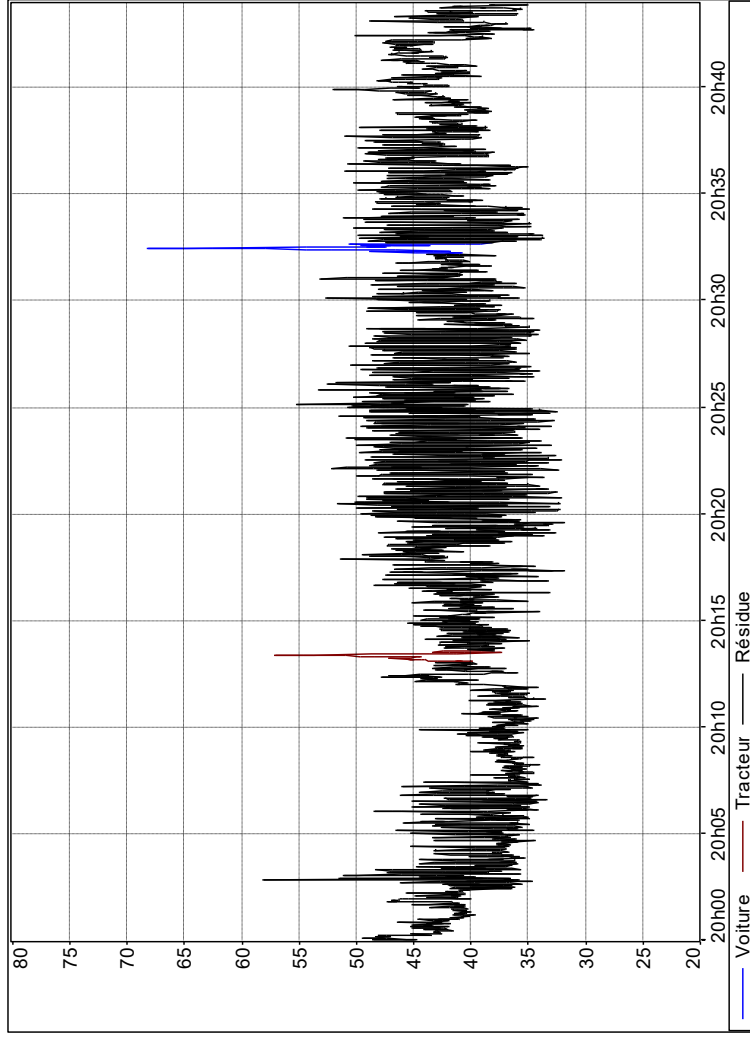
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Période</b>                      | Diurne               |
| <b>Caractéristique de la mesure</b> | Bruit résiduel       |
| <b>Sonomètre</b>                    | FUSION 14285         |
| <b>Date</b>                         | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>               | 20h00                |
| <b>Heure de fin</b>                 | 20h43                |
| <b>Ciel</b>                         | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                         | Faible de Nord-Ouest |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



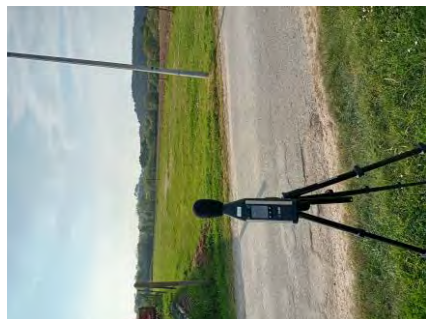
|                        |                           |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------------|------|------|------|------|
| <b>Fichier</b>         | Point S4a - Jour - BR.cmg |      |      |      |      |
| <b>Lieu</b>            | MY_LOC                    |      |      |      |      |
| <b>Type de données</b> | Leq                       |      |      |      |      |
| <b>Pondération</b>     | A                         |      |      |      |      |
| <b>Début</b>           | 21/04/2022 20:00:00       |      |      |      |      |
| <b>Fin</b>             | 21/04/2022 20:43:55       |      |      |      |      |
| <b>Source</b>          | Leq                       | Lmin | Lmax | L90  | L50  |
|                        | particulier               | dB   | dB   | dB   | dB   |
| <b>Voiture</b>         | 56,9                      | 38,1 | 68,1 | 40,3 | 47,3 |
| <b>Tracteur</b>        | 47,9                      | 37,3 | 57,1 | 39,6 | 44,3 |
| <b>Résiduel</b>        | 42,9                      | 31,8 | 58,1 | 35,6 | 40,3 |

**RÉSULTATS**

Le niveau de bruit résiduel diurne retenu au point S4a est de 43,0 dB(A).

**POINT DE MESURE S4a – Bruit ambiant DIURNE**  
**ZONE À ÉMERGENCE RÉGLEMENTÉE : Habitation au lieu-dit « Kerantonel », Ploemeur**

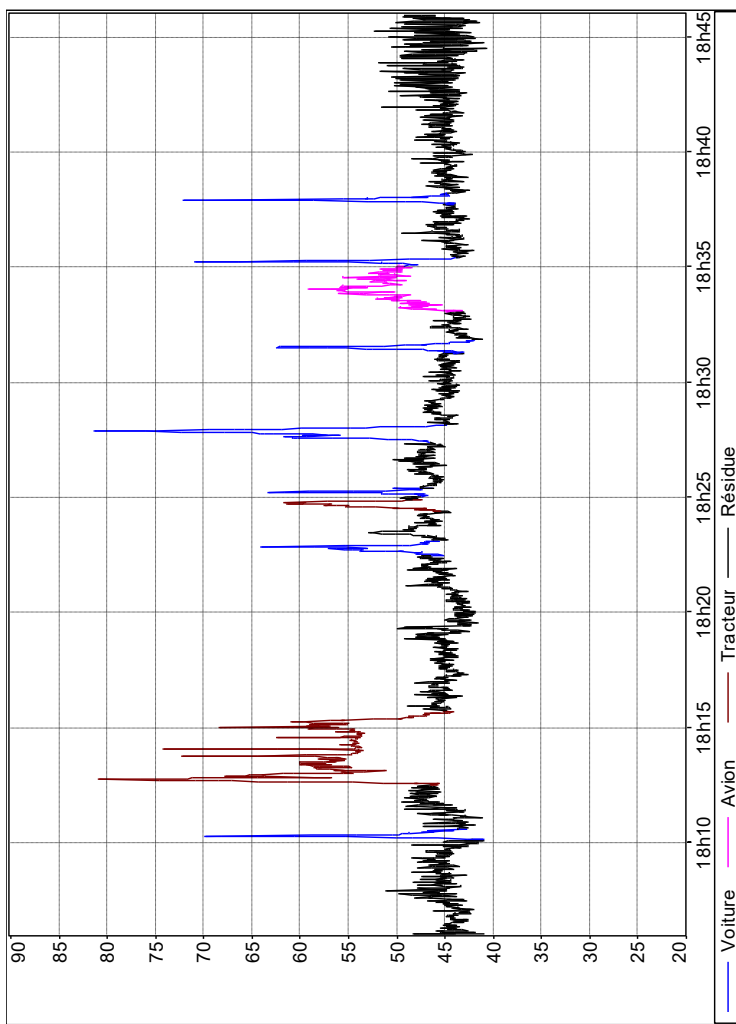
**LOCALISATION**



**DONNÉES DES MESURAGES**

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Période</b>                            | Diurne               |
| <b>Caractéristique de la mesure</b>       | Bruit ambiant        |
| <b>Sonomètre</b>                          | FUSION 14285         |
| <b>Date</b>                               | 21/04/2022           |
| <b>Heure de début</b>                     | 18h06                |
| <b>Heure de fin</b>                       | 18h45                |
| <b>Ciel</b>                               | Dégagé               |
| <b>Vent</b>                               | Faible de Nord-Ouest |
| <b>Conditions de propagation des sons</b> | U3/T1 (-)            |

**ÉVOLUTION TEMPORELLE**



|                        |                           |             |             |            |            |           |           |  |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|--|
| <b>Fichier</b>         | Point S4a - Jour - BA.cmg |             |             |            |            |           |           |  |
| <b>Lieu</b>            | MY_LOC                    |             |             |            |            |           |           |  |
| <b>Type de données</b> | Leq                       |             |             |            |            |           |           |  |
| <b>Pondération</b>     | A                         |             |             |            |            |           |           |  |
| <b>Début</b>           | 21/04/2022 18:06:02       |             |             |            |            |           |           |  |
| <b>Fin</b>             | 21/04/2022 18:45:58       |             |             |            |            |           |           |  |
| <b>Source</b>          | <b>Leq particulier</b>    | <b>Lmin</b> | <b>Lmax</b> | <b>L90</b> | <b>L50</b> |           |           |  |
|                        |                           |             |             |            |            | <b>dB</b> | <b>dB</b> |  |
| Tracteur               | 62,6                      | 44,0        | 80,8        | 47,2       | 54,9       |           |           |  |
| Voiture                | 63,4                      | 40,9        | 81,3        | 44,2       | 48,4       |           |           |  |
| Avion                  | 51,6                      | 43,2        | 59,1        | 47,2       | 50,1       |           |           |  |
| Résiduel               | 45,6                      | 40,6        | 52,8        | 43,1       | 44,9       |           |           |  |

**RÉSULTATS**

Le niveau de bruit ambiant diurne retenu au point S4a est de 45,5 dB(A).  
 L'émergence constatée en ce point est de 2,5 dB(A), valeur inférieure au seuil réglementaire.