

**Pièce n°26 :**  
**Analyse de digestat**

**Pièce 26 : Analyse de digestat**





Sites LABOCEA :  
B: Brest-Plouzané C: Combourg  
F: Fougères P: Ploufragan  
Q: Quimper

# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## RAPPORT D'ESSAI 23-004018 - 0

### Prélevé

EVALOR  
1 RUE GUYNEMER  
BP 212  
22190 PLERIN

EVALOR  
ANNE LAURE DUEDAL  
1 RUE GUYNEMER  
BP 212  
22190 PLERIN

### Débiteur :

EVALOR

Les données en bleu ont été fournies par le client.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Dossier n° : 23-004018                      | 1 ECHANTILLON                |
| Vos références : SAS LANVENEC ENERGIE       |                              |
| Echantillon n° : 23-004018-001 - 23CH002173 | 2023.05.072.AD DIGESTAT BRUT |
| Matrice : EFFLUENT LIQUIDE                  |                              |
| Reçu le : 26/05/2023                        |                              |
| Prélevé le : 25/05/2023                     |                              |

### Informations

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Préleveur                | Mme Anne-Laure DUEDAL |
| Station                  | SAS LANVENEC ENERGIE  |
| Quantité à réception (g) | 430 g                 |

### Paramètres Physico-chimiques

| Analyse                       | Site | Unité    | Rés. sur Brut | Rés. sur Sec | Critère | Référence Méthode               |
|-------------------------------|------|----------|---------------|--------------|---------|---------------------------------|
| Humidité                      | P    | %        | 89,7          |              |         | CSOL-MO-0030                    |
| Matière sèche                 | P    | %        | 10,3          |              |         | CSOL-MO-0030                    |
| Matière Minérale              | P    | %        | 2,00          | 19,10        |         | NF EN 13039 par calcination     |
| Matière organique             | P    | %        | 8,3           | 80,9         |         | NF EN 13039 par calcination     |
| Carbone Organique Total (COT) | P    | %        | 4,3           | 42,1         |         | NF ISO 10694 - Combustion sèche |
| Rapport C/N (mesuré)          | P    |          | 9,0           |              |         | Calcul                          |
| pH                            | P    | unité pH | 7,8           |              |         | Extraction et mesure            |

### Éléments Fertilisants

| Analyse          | Site | Unité | Rés. sur Brut | Rés. sur Sec | Critère | Référence Méthode                           |
|------------------|------|-------|---------------|--------------|---------|---|
| Azote Total      | P    | % N   | 0,48          |              |         | NF EN 13654-1 (Kjeldahl modifié)            |
| Azote Ammoniacal | P    | % N   | 0,213         |              |         | Alcalinisation, Distillation puis Titration |

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



Ce rapport a été signé électroniquement par COUDREY Philippe le 21/06/23 10:31:52



# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## Préparation des minéraux

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Minéralisation des Minéraux | P | Mise en solution à l'eau régale selon méthode CSOL-MO-0027 |
|-----------------------------|---|--|

### Eléments Minéraux

| Analyse         | Site | Unité  | Rés. sur Brut | Rés. sur Sec | Critère | Référence Méthode         |
|-----------------|------|--------|---------------|--------------|---------|---------------------------|
| Calcium         | P    | % CaO  | 0,27          | 2,6          |         | ICP selon NF EN ISO 11885 |
| Magnésium       | P    | % MgO  | 0,1           | 1            |         | ICP selon NF EN ISO 11885 |
| Phosphore Total | P    | % P2O5 | 0,28          | 2,7          |         | ICP selon NF EN ISO 11885 |
| Potassium       | P    | % K2O  | 0,56          | 5,4          |         | ICP selon NF EN ISO 11885 |
| Soufre total    | P    | % SO3  | 0,08          | 0,75         |         | ICP selon NF EN ISO 11885 |

### Minéraux et Métaux

| Analyse  | Site | Unité | Rés. sur Sec | Rés. sur MO | Critère | Référence Méthode          |
|----------|------|-------|--------------|-------------|---------|----------------------------|
| Cuivre   | P    | mg/kg | 43           | 53          |         | NF EN ISO 11885 - ICP/OES  |
| Zinc     | P    | mg/kg | 197          | 244         |         | NF EN ISO 11885 - ICP/OES  |
| Arsenic  | P    | mg/kg | <5           |             |         | NF EN ISO 11885 - ICP/OES  |
| Chrome   | P    | mg/kg | 5,4          |             |         | NF EN ISO 11885 - ICP/OES  |
| Nickel   | P    | mg/kg | 3,2          |             |         | NF EN ISO 11885 - ICP/OES  |
| Plomb    | P    | mg/kg | 1,7          |             |         | NF EN ISO 11885 - ICP/OES  |
| Mercure  | P    | mg/kg | 0,02         |             |         | NF EN ISO 17294-2 - ICP/MS |
| Selenium | P    | mg/kg | <5           |             |         | NF EN ISO 11885 - ICP/OES  |
| Cadmium  | P    | mg/kg | <0,2         |             |         | NF EN ISO 11885 - ICP/OES  |

### Inertes Indésirables

Méthode de préparation : Tri densimétrique puis tamisage

Méthode d'analyse : NF U 44-164

LEGERS (densité &lt;1) et MI-LOURDS (densité comprise entre 1 et 1,35) :

| Analyse                              | Site | Résultat | Unité | Commentaire |
|--------------------------------------|------|----------|-------|-------------|
| Films et PSE = Légers > 5 mm         | P    | 0,0      | % MS  |             |
| Autres Plastiques = Mi Lourds > 5 mm | P    | 0,0      | % MS  |             |
| Total Synthétiques entre 2 et 5 mm   | P    | 0,0      | % MS  |             |
| Total Synthétiques > 2 mm (somme)    | P    | 0,0      | % MS  |             |

Méthode de préparation : Tri densimétrique puis tamisage

Méthode d'analyse : NF U 44-164

LOURDS (densité &gt; 1,35) :

| Analyse                             | Site | Résultat | Unité | Commentaire |
|-------------------------------------|------|----------|-------|-------------|
| Métaux > 5 mm                       | P    | 0,0      | % MS  |             |
| Métaux compris entre 2 et 5 mm      | P    | 1,2      | % MS  |             |
| Verre > 5 mm                        | P    | 0,0      | % MS  |             |
| Verre compris entre 2 et 5 mm       | P    | 0,0      | % MS  |             |
| Verre et Métaux > 2 mm (somme)      | P    | 1,2      | % MS  |             |
| Cailloux - Calcaire > 5 mm          | P    | 0,0      | % MS  |             |
| Cailloux - Calcaire entre 2 et 5 mm | P    | 0,4      | % MS  |             |
| (1) Lourds < 2 mm                   | P    | 0,7      | % MS  |             |
| INERTES TOTAUX                      | P    | 2,2      | % MS  |             |

(1) : soit verre, cailloux, calcaire, métaux inférieurs à 2 mm

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## Inertes Indésirables

Résultats en % de matière sèche

Critères selon NF U 44-051 ou 44-095/A1 avec valeur limite.

| Analyse                 | Site | Résultat | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode        |
|-------------------------|------|----------|-------|---------|----|-------------------|----------------|
| Films et PSE > 5 mm     | P    | 0,0      | % MS  |         |    | NF U 44-164       | Tri - tamisage |
| Autres plastiques >5 mm | P    | 0,0      | % MS  |         |    | NF U 44-164       | Tri - tamisage |
| Verres et Métaux > 2 mm | P    | 1,2      | % MS  |         |    | NF U 44-164       | Tri - tamisage |

## Inertes Indésirables

Expression des résultats en % de matière sèche selon marque NF COMPOSTS URBAINS.

Critères: Classe A / Classe B

| Analyse                       | Site | Résultat | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode        |
|-------------------------------|------|----------|-------|---------|----|-------------------|----------------|
| Films et PSE > 5 mm           | P    | 0,0      | % MS  |         |    | NF U 44-164       | Tri - tamisage |
| Lourds Mi-Lourds > 5 mm       | P    | 0,0      | % MS  |         |    | NF U 44-164       | Tri - tamisage |
| Inertes Totaux                | P    | 2,2      | % MS  |         |    | NF U 44-164       | Tri - tamisage |
| ELEMENTS PIQUANTS OU COUPANTS | P    | Absence  |       |         |    | NF U 44-164       | Tri - tamisage |

## Hydrocarbures Polyaromatiques (HAP)

Méthode de préparation : GCMS

Méthode d'analyse : XP X 33012

Unité : mg/kg de MS

| Analyse                        | Site | Résultat | Critère | LQ | Num CAS    | Commentaire |
|--------------------------------|------|----------|---------|----|------------|-------------|
| Fluoranthène                   | B    | <0.1     |         |    | 76774-50-0 |             |
| Benzo (3,4) (b) Fluoranthène   | B    | <0.1     |         |    | 205-99-2   |             |
| Benzo (1,12) (g,h,i) Pérylène  | B    | <0.1     |         |    | 191-24-2   |             |
| Benzo (11,12) (k) Fluoranthène | B    | <0.1     |         |    | 207-08-9   |             |
| Benzo (3,4) (a) Pyrène         | B    | <0.1     |         |    | 50-32-8    |             |
| Indéno (1,2,3-cd) Pyrène       | B    | <0.1     |         |    | 193-39-5   |             |
| Acenaphthène                   | B    | <0.3     |         |    | 91-57-6    |             |
| Acenaphthylène                 | B    | <0.3     |         |    | 208-96-8   |             |
| Anthracène                     | B    | <0.1     |         |    | 120-12-7   |             |
| Benzo(a)Anthracène             | B    | <0.1     |         |    | 56-55-3    |             |
| Chrysène                       | B    | <0.1     |         |    | 218-01-9   |             |
| Dibenzo(a,h)Anthracène         | B    | <0.1     |         |    | 53-70-3    |             |
| Fluorène                       | B    | <0.3     |         |    | 86-73-7    |             |
| Naphtalène                     | B    | <0.5     |         |    | 91-20-3    |             |
| Phénanthrène                   | B    | <0.1     |         |    | 85-01-8    |             |
| Pyrène                         | B    | <0.1     |         |    | 129-00-0   |             |

Pour exprimer les résultats ci dessus en unités (Azote, Phosphore, Potasse en kg/T), multiplier par 10 les valeurs exprimées en %.

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## Poly Chloro Biphényles (PCB)

Méthode de préparation : GC/MS

Méthode d'analyse : XP X 33012

Unité : mg/kg de MS

| Analyse                    | Site | Résultat | Critère | LQ | Num CAS    | Commentaire |
|----------------------------|------|----------|---------|----|------------|-------------|
| PCB N° 28                  | B    | <0.1     |         |    | 7012-37-5  |             |
| PCB N° 52                  | B    | <0.1     |         |    | 35693-99-3 |             |
| PCB N° 101                 | B    | <0.1     |         |    | 37680-73-2 |             |
| PCB N° 118                 | B    | <0.1     |         |    | 31508-00-6 |             |
| PCB N° 138                 | B    | <0.1     |         |    | 35065-28-2 |             |
| PCB N° 153                 | B    | <0.1     |         |    | 35065-27-1 |             |
| PCB N° 180                 | B    | <0.1     |         |    | 35065-29-3 |             |
| PCB totaux                 | B    | <0.1     |         |    |            |             |
| Somme des 7 PCB quantifiés | B    | <Seuil   |         |    |            |             |

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

Rapport validé le: **21/06/2023** par **Philippe COUDREY**

Edité le: **21/06/2023 10.31** 23-004018\_D00\_016102.pdf

Ingénieur

A handwritten signature in black ink, consisting of a long, sweeping horizontal stroke with a small upward tick at the end, and a shorter vertical stroke intersecting it from below.



## Rapport d'analyse

**Date:** 3/01/2023  
**Client:** Mr. Joël Tanguy  
 La Clavelaie  
 La Chapelle Caro  
 56459 Val D'Oust

**Rapport**  
**Numéro rapport: 39032**

**Echantillonnage:** Client  
**Réception:** 14/12/2022  
**Bon de commande:** Lanvenec Energie

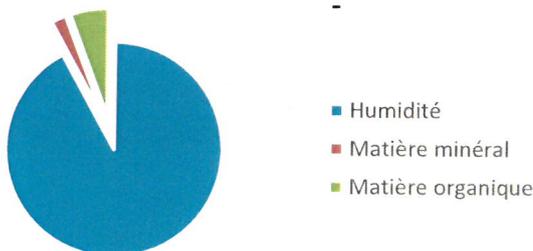
**Identification**  
 22688901 Digestat

| Paramètre | Unité | Résultats |
|-----------|-------|-----------|
|           |       | Digestat  |

### Caractérisation - Valeur Agronomique

#### Paramètres physico-chimiques et matière organique

|                         |        |       |
|-------------------------|--------|-------|
| Humidité                | %      | 92,04 |
| Matière sèche           | %      | 7,96  |
| Matière sèche organique | % MS   | 72,17 |
| Matière minéral         | %      | 2,22  |
| Matière organique       | %      | 5,74  |
| Carbone organique       | g C/kg | 29,80 |
| pH                      | -      | 7,76  |

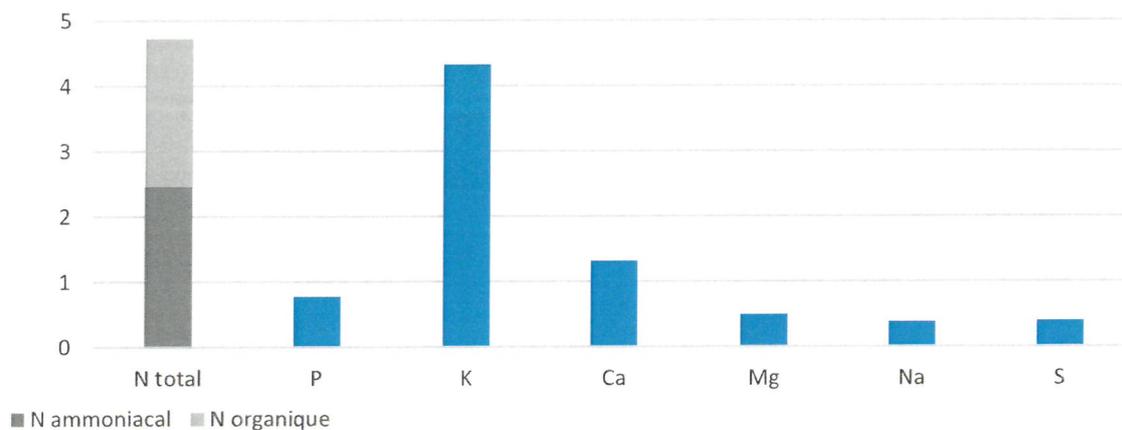


#### Valeur azotée

|   |               |       |
|---|---------------|-------|
| Azote Total Kjeldahl                      | kg/1000 kg MB | 4,73  |
| Azote ammoniacal                          | kg/1000 kg MB | 2,47  |
| Azote organique                           | kg/1000 kg MB | 2,26  |
| Azote organique non uréique               | kg/1000 kg MB | 2,26  |
| Rapport N organique non uréique / N total | -             | 1     |
| Rapport C/N                               | -             | 6,75  |
| MO / N organique                          | -             | 25,42 |

#### Éléments majeurs

|           |               |       |
|-----------|---------------|-------|
| Phosphore | kg/1000 kg MB | 0,782 |
| Potassium | kg/1000 kg MB | 4,33  |
| Calcium   | kg/1000 kg MB | 1,32  |
| Magnésium | kg/1000 kg MB | 0,498 |
| Sodium    | kg/1000 kg MB | 0,385 |
| Soufre    | kg/1000 kg MB | 0,398 |



### Oligo-éléments

|           |             |       |
|-----------|-------------|-------|
| Cobalt    | mg Co/kg MB | 0,07  |
| Fer       | g Fe/kg MB  | 0,166 |
| Manganèse | mg Mn/kg MB | 18,3  |
| Molybdène | mg Mo/kg MB | 0,244 |

### Éléments Traces Métalliques Réglementaires (ETM)

|                         |             |        |
|-------------------------|-------------|--------|
| Cadmium                 | mg Cd/kg MB | <0,069 |
| Chrome                  | mg Cr/kg MB | 0,563  |
| Cuivre                  | mg Cu/kg MB | 3,4    |
| Mercur                  | mg Hg/kg MB | <0,007 |
| Nickel                  | mg Ni/kg MB | 0,354  |
| Plomb                   | mg Pb/kg MB | <0,692 |
| Zinc                    | mg Zn/kg MB | 16,5   |
| Somme Cr + Cu + Ni + Zn | mg /kg MB   | 20,8   |

### Composés Traces Organiques Réglementaires

#### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

|                        |          |       |
|------------------------|----------|-------|
| Benzo(a)anthracène     | mg/kg MS | <0,30 |
| Acenaftylène           | mg/kg MS | <1,0  |
| Acenaftène             | mg/kg MS | <1,0  |
| Fluorène               | mg/kg MS | <1,0  |
| Benzo(a)pyrène         | mg/kg MS | <0,30 |
| Anthracène             | mg/kg MS | <0,50 |
| Benzo(ghi)perylène     | mg/kg MS | <0,50 |
| Pyrène                 | mg/kg MS | <0,30 |
| Benzo(b)fluoranthène   | mg/kg MS | <1,0  |
| Benzo(k)fluoranthène   | mg/kg MS | <0,50 |
| Chrysène               | mg/kg MS | <0,30 |
| Fenanthrène            | mg/kg MS | <1,0  |
| Fluoranthène           | mg/kg MS | <1,0  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg MS | <0,50 |
| Dibenz(a,h)anthracène  | mg/kg MS | <0,50 |
| Naftalène              | mg/kg MS | <0,30 |

## Polychlorobiphényles (PCB)

|           |          |        |
|-----------|----------|--------|
| PCB 28    | mg/kg MS | <0,010 |
| PCB 52    | mg/kg MS | <0,010 |
| PCB 101   | mg/kg MS | <0,010 |
| PCB 118   | mg/kg MS | <0,010 |
| PCB 138   | mg/kg MS | <0,010 |
| PCB 153   | mg/kg MS | <0,010 |
| PCB 180   | mg/kg MS | <0,010 |
| Somme PCB | mg/kg MS | <0,010 |

\* MB Matière brute  
\* MS Matière sèche

*Lors de l'échantillonnage par le client Innolab France n'est pas responsable pour la représentativité de l'échantillon et l'influence de la qualité due à une mauvaise manipulation ou/et stockage. Le rapport d'analyse ne peut être reproduite sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats présentés dans le rapport ne concernent que les échantillons analysés. Toutes les missions sont faites au nom et pour le compte du client, qui accepte expressément que ces rapports représentent qu'un moment instantané et doit présenter les résultats dans leur intégralité et dans son contexte. L'incertitude et l'analyse sont disponibles sur demande.*

*Innolab France - rue Marie Curie 11 - FR 10000 Troyes*





Sites LABOCEA :

B: Brest-Plouzané C: Combourg

F: Fougères P: Ploufragan

Q: Quimper

# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## RAPPORT D'ESSAI 23-006988 - 0

### Prélevé

EVALOR

8 RUE JEAN PERRIN

22190 PLERIN

EVALOR

ERWAN PLOUGOULEN

8 RUE JEAN PERRIN

22190 PLERIN

### Débiteur :

EVALOR

Les données en bleu ont été fournies par le client.

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Dossier n° : 23-006988                      | 5 ECHANTILLONS                     |
| Vos références : SAS LANVENEC ENERGIE       |                                    |
| Echantillon n° : 23-006988-001 - 23MA002558 | 2023.07.183.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:24                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

### Renseignements Microbiologie

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Date de début d'analyse | P 26/07/2023 |
|-------------------------|--------------|

### Microbiologie

| Analyse                                 | Site | Résultat    | Unité | Critère | LQ | Référence        | Méthode | Méthode |
|---|------|-------------|-------|---------|----|------------------|---------|---------|
| Salmonella spp. hors Typhi et Paratyphi | P    | Non détecté | /25g  |         |    | NF EN ISO 6579-1 |         |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres

- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilution ensemencée

- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Echantillon n° : 23-006988-002 - 23MA002559 | 2023.07.184.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:24                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

### Renseignements Microbiologie

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Date de début d'analyse | P 26/07/2023 |
|-------------------------|--------------|

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## Microbiologie

| Analyse                                 | Site | Résultat           | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode |
|---|------|--------------------|-------|---------|----|-------------------|---------|
| Salmonella spp. hors Typhi et Paratyphi | P    | <b>Non détecté</b> | /25g  |         |    | NF EN ISO 6579-1  |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Echantillon n° : 23-006988-003 - 23MA002560 | 2023.07.185.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:24                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

## Renseignements Microbiologie

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Date de début d'analyse | P 26/07/2023 |
|-------------------------|--------------|

## Microbiologie

| Analyse                                 | Site | Résultat           | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode |
|---|------|--------------------|-------|---------|----|-------------------|---------|
| Salmonella spp. hors Typhi et Paratyphi | P    | <b>Non détecté</b> | /25g  |         |    | NF EN ISO 6579-1  |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Echantillon n° : 23-006988-004 - 23MA002561 | 2023.07.186.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:24                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

## Renseignements Microbiologie

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Date de début d'analyse | P 26/07/2023 |
|-------------------------|--------------|

## Microbiologie

| Analyse                                 | Site | Résultat           | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode |
|---|------|--------------------|-------|---------|----|-------------------|---------|
| Salmonella spp. hors Typhi et Paratyphi | P    | <b>Non détecté</b> | /25g  |         |    | NF EN ISO 6579-1  |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Echantillon n° : 23-006988-005 - 23MA002562 | 2023.07.187.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:24                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## Renseignements Microbiologie

Date de début d'analyse P 26/07/2023

### Microbiologie

| Analyse                                 | Site | Résultat    | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode |
|---|------|-------------|-------|---------|----|-------------------|---------|
| Salmonella spp. hors Typhi et Paratyphi | P    | Non détecté | /25g  |         |    | NF EN ISO 6579-1  |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

Rapport validé le: 31/07/2023 par Alexandre LE BALC'H

Edité le:31/07/2023 17.02 23-006988\_D00\_031368.pdf

Technicien

En cas de déclaration de conformité à la spécification, celle-ci est couverte par l'accréditation si l'ensemble des analyses est réalisé sous couvert de l'accréditation. Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Les produits destinés à la consommation et pouvant porter atteinte à la santé humaine doivent faire l'objet d'une déclaration de votre part auprès des autorités compétentes en conformité avec la réglementation européenne (CE 178/2002, CE 2073/2005, 99/2003, code rural articles L202-1 à 5).

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



Sites LABOCEA :

B: Brest-Plouzané C: Combourg

F: Fougères P: Ploufragan

Q: Quimper

# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## RAPPORT D'ESSAI 23-006989 - 0

### Prélevé

EVALOR

8 RUE JEAN PERRIN

22190 PLERIN

EVALOR

ERWAN PLOUGOULEN

8 RUE JEAN PERRIN

22190 PLERIN

### Débiteur :

EVALOR

Les données en bleu ont été fournies par le client.

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Dossier n° : 23-006989                      | 5 ECHANTILLONS                     |
| Vos références : SAS LANVENEC ENERGIE       |                                    |
| Echantillon n° : 23-006989-001 - 23MA002563 | 2023.07.188.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:29                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

### Renseignements Microbiologie

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Date de début d'analyse | P 26/07/2023 |
|-------------------------|--------------|

### Microbiologie

| Analyse                                   | Site | Résultat    | Unité | Critère | LQ | Référence      | Méthode | Méthode |
|---|------|-------------|-------|---------|----|----------------|---------|---------|
| Escherichia coli $\beta$ -glucuronidase + | P    | 300 P(<400) | UFC/g |         |    | NF ISO 16649-2 |         |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres

- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée

- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Echantillon n° : 23-006989-002 - 23MA002564 | 2023.07.189.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:29                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

### Renseignements Microbiologie

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Date de début d'analyse | P 26/07/2023 |
|-------------------------|--------------|

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## Microbiologie

| Analyse                                   | Site | Résultat    | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode |
|---|------|-------------|-------|---------|----|-------------------|---------|
| Escherichia coli $\beta$ -glucuronidase + | P    | 200 P(<400) | UFC/g |         |    | NF ISO 16649-2    |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Echantillon n° : 23-006989-003 - 23MA002565 | 2023.07.190.EP - DIGESTAT DIGESTEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                     |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:29                |                                     |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                     |

## Renseignements Microbiologie

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Date de début d'analyse | P 26/07/2023 |
|-------------------------|--------------|

## Microbiologie

| Analyse                                   | Site | Résultat | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode |
|---|------|----------|-------|---------|----|-------------------|---------|
| Escherichia coli $\beta$ -glucuronidase + | P    | 400 NE   | UFC/g |         |    | NF ISO 16649-2    |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Echantillon n° : 23-006989-004 - 23MA002566 | 2023.07.191.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:29                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

## Renseignements Microbiologie

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Date de début d'analyse | P 26/07/2023 |
|-------------------------|--------------|

## Microbiologie

| Analyse                                   | Site | Résultat | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode |
|---|------|----------|-------|---------|----|-------------------|---------|
| Escherichia coli $\beta$ -glucuronidase + | P    | 700 NE   | UFC/g |         |    | NF ISO 16649-2    |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Echantillon n° : 23-006989-005 - 23MA002567 | 2023.07.192.EP - DIGESTAT STOCKEUR |
| Matrice : Environnement                     |                                    |
| Reçu le : 26/07/2023 à 09:29                |                                    |
| Prélevé le : 25/07/2023                     |                                    |

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



# GIP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 30054 - 22440 PLOUFRAGAN

Tél. 02 96 69 02 10 - Fax 02 96 01 37 50

contact22@labocea.fr

N° SIRET : 130 002 082 00043 - Code APE : 7120 B

## Renseignements Microbiologie

Date de début d'analyse P 26/07/2023

### Microbiologie

| Analyse                                   | Site | Résultat | Unité | Critère | LQ | Référence Méthode | Méthode |
|---|------|----------|-------|---------|----|-------------------|---------|
| Escherichia coli $\beta$ -glucuronidase + | P    | <100     | UFC/g |         |    | NF ISO 16649-2    |         |

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification

Rapport validé le: 27/07/2023 par Morgane LE ROUX

Edité le: 27/07/2023 17.53 23-006989\_D00\_031368.pdf

Cadre Technique

En cas de déclaration de conformité à la spécification, celle-ci est couverte par l'accréditation si l'ensemble des analyses est réalisé sous couvert de l'accréditation. Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Les produits destinés à la consommation et pouvant porter atteinte à la santé humaine doivent faire l'objet d'une déclaration de votre part auprès des autorités compétentes en conformité avec la réglementation européenne (CE 178/2002, CE 2073/2005, 99/2003, code rural articles L202-1 à 5).

Mentions suivantes éventuellement associées à des résultats de dénombrement telles que prévues dans la norme ISO 7218 :

- NE : nombre estimé, prend en compte l'estimation des petits nombres
- P : microorganisme présent à un taux inférieur au seuil de quantification
- N' : nombre calculé à partir de la dernière dilutionensemencée

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
Le rapport ne se rapporte qu'aux objets soumis à analyse et le cas échéant au prélèvement lorsqu'il est effectué par LABOCEA. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

**Pièce n°27 :**  
**Contrat de mise à disposition fosse**

**Pièce 27 : Convention mise à disposition de fosses**



# CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE FOSSE

Dans le cadre d'un besoin de stockage de digestat complémentaire,

Il est convenu entre :

Nom de l'exploitant loueur : SAS LANVENEK ENERGIE  
Demeurant à KERVAO  
Sur la commune de LOCMARIA-PLOUZANE  
SIRET : 851 621 110 000 10

Et

Nom de l'exploitant locataire : EARL LE BORGNE  
Demeurant à COADENEZ  
Sur la commune de PLOUZANE  
SIRET : 32239645800018

Que :

EARL LE BORGNE met à disposition une fosse circulaire couverte de 770 m<sup>3</sup> utile, située au lieu-dit COADENEZ sur la commune de PLOUZANE, section CV, parcelle N°8.

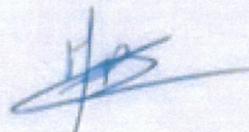
Fait en deux exemplaires à Locmaria-Plouzane, le 19/12/2022.....

Signatures précédées de la mention « Lu et approuvé »

Loueur

  
Lu et approuvé

Locataire de la fosse

  
Lu et approuvé



## CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE FOSSE

Dans le cadre d'un besoin de stockage de digestat complémentaire,

Il est convenu entre :

Nom de l'exploitant loueur : SAS LANVENEC ENERGIE  
Demeurant à KERVAO  
Sur la commune de LOCMARIA-PLOUZANE  
SIRET : 851 621 110 000 10

Et

Nom de l'exploitant locataire : GAEC DREVES  
Demeurant à Kerlazou  
Sur la commune de PLOUMOGUER  
SIRET : 47857848700017

Que :

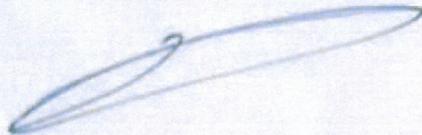
GAEC DREVES met à disposition une fosse circulaire couverte de 1413 m<sup>3</sup> utile, située au lieu-dit L'Hospitalou sur la commune de PLOUZANE, section CX, parcelle N°40.

Fait en deux exemplaires à Locmaria Plouzane, le 19/12/2022

Signatures précédées de la mention « Lu et approuvé »

Loueur

Locataire de la fosse

Lu et approuvé  


  
Lu et approuvé



## CONVENTION DE MISE A DISPOSITION DE FOSSE

Dans le cadre d'un besoin de stockage de lisier complémentaire,

Il est convenu entre :

Nom de l'exploitant loueur : SAS LANVENEC ENERGIE  
Demeurant à KERVAO  
Sur la commune de LOCMARIA-PLOUZANE  
SIRET : 851 621 110 000 10

Et

Nom de l'exploitant locataire : EARL DU COAT  
Demeurant à LE COAT  
Sur la commune de PLOUZANE  
SIRET : 41266393200017

Que :

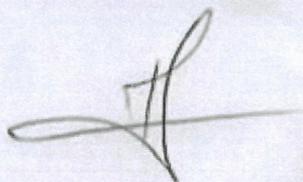
EARL DU COAT met à disposition une fosse circulaire couverte de 994 m<sup>3</sup> utile, située au lieu-dit LE COAT sur la commune de PLOUZANE, section I1, parcelle N°237.

Fait en deux exemplaires à Locmaria-Plouzane, le 13/12/2022

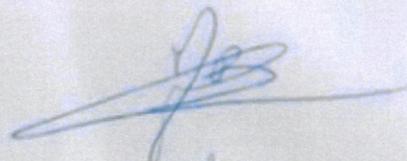
Signatures précédées de la mention « Lu et approuvé »

Loueur

Lu et approuvé



Locataire de la fosse



Lu et approuvé



**Pièce n°28 :**

Pièce 28 : Situation administrative

Preuve de dépôt de déclaration de l'unité de  
méthanisation

Récapitulatif des déclarations de cessation :

- atelier porcs du GAEC DREVES

- atelier bovins lait de EARL LE BORGNE

Arrêté de délivrance d'agrément sanitaire définitif





PREUVE DE DEPOT N° A-9-LP3Q2QFPC

**DECLARATION INITIALE D'UNE INSTALLATION CLASSEE  
RELEVANT DU REGIME DE LA DECLARATION**  
Article R512-47 du code de l'environnement

Nom et adresse de l'installation :

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| SAS LANVENEK ENERGIE |                   |
| LIEU DIT KERVAO      |                   |
|                      |                   |
| 29280                | LOCMARIA PLOUZANE |

Départements concernés :

|  |
|--|
|  |
|--|

Communes concernées :

|  |
|--|
|  |
|--|

La mise en œuvre de l'installation nécessite un permis de construire : .....   
*Si oui, le déclarant s'est engagé à déposer sa demande de permis de construire en même temps qu'il a adressé la présente déclaration (article L512-15 du code de l'environnement).*

Sur le site, le déclarant exploite déjà au moins :

- une installation classée relevant du régime d'autorisation : .....   
*Rappel réglementaire : si oui, le projet est considéré réglementairement comme une modification de l'autorisation existante (article R512-33-II du code de l'environnement) et il sera soumis à l'avis de l'inspection des installations classées. Une note précisant l'interaction de la nouvelle installation avec les installations existantes a été jointe à la déclaration.*
- une installation classée relevant du régime d'enregistrement : .....
- une installation classée relevant du régime de déclaration : .....

Epandage de déchets, effluents ou sous-produits sur ou dans des sols agricoles : .....

Demande d'agrément pour le traitement de déchets (article L541-22 du code de l'environnement) .....   
*Rappel réglementaire : si oui, cette demande sera soumise à l'avis de l'autorité administrative qui dispose d'un délai de 2 mois à partir de la réception du dossier et des éventuels compléments pour refuser l'agrément ou imposer des prescriptions spéciales (article R515-37 du code de l'environnement).*

Le projet est soumis à évaluation des incidences Natura 2000 : .....   
*Rappel réglementaire : si oui, le dossier d'évaluation des incidences sera soumis à l'avis du service préfectoral compétent et le déclarant ne peut pas réaliser son projet tant qu'il n'a pas obtenu l'autorisation au titre de Natura 2000. En l'absence de réponse de l'autorité administrative dans un délai de 2 mois à partir de la réception du dossier (l'éventuelle demande de compléments suspend le délai), le projet peut être réalisé au titre de Natura 2000 (article R414-24 du code de l'environnement).*

Demande de modification de certaines prescriptions applicables : .....   
*Rappel réglementaire : si oui, cette demande sera soumise à l'avis de l'autorité administrative qui statue par arrêté (article R512-52 du code de l'environnement). L'absence de réponse dans un délai de 3 mois à partir de la réception du dossier et des éventuels compléments vaut refus (décret n° 2014-1273 du 30 octobre 2014).*



# Récapitulatif

**Vous venez de déposer un dossier de demande de déclaration ICPE concernant le projet GAEC DREVES - Bâtiment porcin sur la commune principale de l'AIOT kerlazou 29810 PLOUMOGUER.**

**La référence de votre dossier est A-2-N8K15NI8WX et concerne une demande de type "une déclaration de cessation d'activité"**

**Ce numéro et ce code postal vous seront nécessaires pour déposer les éventuels compléments et pièces de procédure que sollicitera l'administration.**

Votre dossier a été transmis le 13/12/2022 à 14h39 au(x) service(s) concerné(s) par votre démarche.

Vous allez recevoir dans quelques instants, à l'adresse ci-dessous, un message de confirmation de transmission de votre dossier :

- olivierdreves@orange.fr (pour rappel, courriel d'échange avec l'administration)
- olivierdreves@orange.fr (pour rappel, déclarant)

## 1 - Type de déclaration

### Identification et orientation de la demande

Votre demande concerne : **une déclaration de cessation d'activité**

Numéro d'AIOT : **Je ne connais pas mon numéro d'AIOT**

Service instructeur : **La DDETSPP ou la DAAF**

### Conditions d'engagement du déclarant

- Je m'engage à ce que les fichiers déposés comprennent les informations réglementaires requises, dont les références sont rappelées pour chaque dépôt de fichier tout au long de la téléprocédure.
- Je m'engage à prendre connaissance et à respecter les prescriptions générales ministérielles applicables à chaque rubrique de la nomenclature des installations classées, consultables sur le site <https://aida.ineris.fr/>
- Je prends note que tous les plans réglementaires sont déposés en fin de la téléprocédure.

- En initiant le dépôt de mon dossier via la téléprocédure, je m'engage à déposer les compléments ainsi que les pièces de procédures (attestation de mise en sécurité, ...) sur [Service-public.fr](http://Service-public.fr)

## 2 - Déclarant

### Déclarant

Pétitionnaire ou mandataire : **Déclarant**

### Personne morale

N° SIRET **47857848700017**

Raison sociale **DREVES**

Forme juridique **Groupement agricole d'exploitation en commun (GAEC)**

Le nom de la personne, physique ou morale, qui exerce une activité soumise à la réglementation relative aux ICPE est une information regardée comme nécessaire à l'information du public, publié sans anonymisation en application des dispositions du 3° de l'article D312-1-3 du code des relations entre le public et l'administration.

Toutefois, si sa publication fait craindre des représailles ou est susceptible de porter atteinte à la sécurité publique ou à la sécurité des personnes, l'exploitant personne physique peut demander que la donnée ne soit pas mise en ligne au titre de l'application du d) de l'article L311-5 du code des relations entre le public et l'administration.

### Adresse en France

**LD KERLAZOU**

**29810**

**29810 PLOUMOGUER**

### Signataire

Nom : **DREVES**

Prénom : **OLIVIER**

Qualité : **EXPLOITANT ASSOCIE**

Adresse électronique : **olivierdreves@orange.fr**

Téléphone fixe : **+(33) 123456789**

Téléphone portable : **+(33) 609777464**

## Référent

Nom : **DREVES**

Prénom : **OLIVIER**

Fonction : **RESPONSABLE EXPLOITATION**

Adresse électronique : **olivierdreves@orange.fr**

Téléphone fixe : **+(33) 123456789**

Téléphone portable : **+(33) 609777464**

## Adresse électronique d'échange avec l'administration

Adresse électronique : **olivierdreves@orange.fr**

### 3 - Description de l'installation

Nom de l'installation : **GAEC DREVES - Bâtiment porcin**

### 4 - Localisation

#### Localisation de l'installation

**kerlazou**

**29810 PLOUMOGUER**

X : 133521

Y : 6838560

Projection : Lambert 93

Le déclarant joint à la déclaration les plans suivants :

- Un plan de situation du cadastre à jour dans un rayon de 100m
- Un plan d'ensemble à jour à l'échelle de 1/200 au minimum, accompagné de légendes et descriptions permettant de se rendre compte des dispositions matérielles de l'installation et indiquant l'affectation, jusqu'à 35 mètres au moins de celle-ci, des constructions et terrains avoisinants ainsi que les points d'eau, canaux, cours d'eau et réseaux enterrés (un plan jusqu'au 1/1000 est admis sous réserve que les éléments précités restent lisibles).

### 5 - Activité du site

**Les informations de cette étape ne sont pas nécessaires pour cette démarche.**

## 6 - Cessation d'activité

### Information concernant la cessation d'activité

Sur le site de l'installation, le déclarant exploite (ou a exploité par la passé) déjà au moins :

- Une installation classée relevant du régime d'autorisation : **Non**
- Une installation classée relevant du régime d'enregistrement : **Non**

Date de mise à l'arrêt de l'installation : **01/11/2022**

Il s'agit d'une : **Cessation partielle de l'activité**

Parcelles concernées par la cessation d'activité :

- Parcelle 1 : **Ploumoguier 29810 ( 000 , ZP , 0069 )**

Rubriques des installations classées concernées par la cessation :

| Rubrique | Alinéa | Libellé des rubriques | Régime |
|----------|--------|-----------------------|--------|
| 2102     | 2      | Elevage de porcs      | D      |

### Mesures prises ou prévues pour assurer la sécurité du site

Evacuation des produits dangereux et gestion des déchets présents sur le site, en précisant le calendrier prévisionnel :

**Les composants de l'installation ont été répartis en différents groupes de matériaux afin de les faire collecter par des récupérateurs agréés et valoriser dans des filières adaptées. Les déchets dangereux (batteries, piles, accumulateurs, huiles, lubrifiants..) ont été stockés à l'abri, au sec, puis ramenés chez les distributeurs ou éliminés par la déchetterie locale. Les produits vétérinaires et aérosols, néons et lampes chauffantes ont été évacués par la Collecte Médicale. Les déchets non dangereux ont été éliminés par épandage (lisier de porc), via la filière ordures ménagères (déchets de bureau) et la filière recyclage (déchets de bureau recyclables et déchets plastiques). Il n'y a eu aucun brulage de déchets à l'air libre. Sans exploitation du site depuis 2021, aucun cadavre animal n'a été évacué.**

Interdictions ou limitations d'accès au site, en précisant le calendrier prévisionnel :

**Le site reste accessible au GAEC pour l'élevage des génisses, des bovins à l'engraissement et le stockage de fourrages et de matériel.**

Suppression des risques d'incendie et d'explosion, en précisant le calendrier prévisionnel :

**La fosse couverte STO2 de 306 m3 a été vidangée, nettoyée et désinfectée. Elle sera utilisée comme réserve incendie. L'alimentation en électricité, en attendant la réaffectation en hangar, a été coupée. Le bâtiment d'élevage a été construit avec des matériaux classe M0 et M1 (non combustible ou combustible mais non inflammable).**

Surveillance des effets de l'installation sur son environnement, tenant compte d'un diagnostic proportionné aux enjeux, en précisant le calendrier :

**Le GAEC va continuer à surveiller ses effets sur l'environnement : maintien des démarches**

**administratives liées à la rubrique 2101-2 pour les bovins, accumulation du fumier sur aire paillée avec raclage régulier et envoi à la méthanisation tous les mois, réseau de collecte des EP inchangé.**

Mesures destinées à placer les terrains de l'installation dans un état permettant un usage futur du site comparable à celui de la dernière période d'exploitation de l'installation :

**Le site d'élevage n'est pas totalement désaffecté. Il reste en zone agricole et une partie de l'exploitation du site est maintenue. Les bâtiments B4, B51 et B52, seront toujours utilisés pour les bovins. La porcherie sera réaménagée pour créer un hangar de stockage matériel et fourrage. La fosse STO2 de la porcherie, d'un volume utile de 306 m3, sera sécurisée par un grillage et une signalétique spécifique. L'ouvrage accueillera une réserve incendie.**

Autres mesures prises ou prévues pour supprimer les dangers et inconvénients pour les terrains voisins non concernés par la cessation d'activité

**Non concerné**

Engagement du déclarant

**Je confirme avoir informé par écrit le propriétaire du terrain sur lequel est sise l'installation ainsi que le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme**

## **7 - Pièces justificatives**

**Aucune pièce jointe de votre part n'est nécessaire pour cette démarche.**



# Récapitulatif

**Vous venez de déposer un dossier de demande de déclaration ICPE concernant le projet EARL LE BORGNE sur la commune principale de l'AIOT COADENEZ 29280 PLOUZANE.**

**La référence de votre dossier est A-2-9FPHRDG88 et concerne une demande de type "une déclaration de cessation d'activité"**

**Ce numéro et ce code postal vous seront nécessaires pour déposer les éventuels compléments et pièces de procédure que sollicitera l'administration.**

Votre dossier a été transmis le 13/12/2022 à 11h40 au(x) service(s) concerné(s) par votre démarche.

Vous allez recevoir dans quelques instants, à l'adresse ci-dessous, un message de confirmation de transmission de votre dossier :

- sarl-eta-le-borgne@orange.fr (pour rappel, courriel d'échange avec l'administration)
- sarl-eta-le-borgne@orange.fr (pour rappel, déclarant)

## 1 - Type de déclaration

### Identification et orientation de la demande

Votre demande concerne : **une déclaration de cessation d'activité**

Numéro d'AIOT : **Je ne connais pas mon numéro d'AIOT**

Service instructeur : **Je ne connais pas le service instructeur**

### Conditions d'engagement du déclarant

- Je m'engage à ce que les fichiers déposés comprennent les informations réglementaires requises, dont les références sont rappelées pour chaque dépôt de fichier tout au long de la téléprocédure.
- Je m'engage à prendre connaissance et à respecter les prescriptions générales ministérielles applicables à chaque rubrique de la nomenclature des installations classées, consultables sur le site <https://aida.ineris.fr/>
- Je prends note que tous les plans réglementaires sont déposés en fin de la téléprocédure.

- En initiant le dépôt de mon dossier via la téléprocédure, je m'engage à déposer les compléments ainsi que les pièces de procédures (attestation de mise en sécurité, ...) sur [Service-public.fr](http://Service-public.fr)

## 2 - Déclarant

### Déclarant

Pétitionnaire ou mandataire : **Déclarant**

### Personne morale

N° SIRET **32239645800018**

Raison sociale **EARL LE BORGNE**

Forme juridique **Exploitation agricole à responsabilité limitée**

Le nom de la personne, physique ou morale, qui exerce une activité soumise à la réglementation relative aux ICPE est une information regardée comme nécessaire à l'information du public, publié sans anonymisation en application des dispositions du 3° de l'article D312-1-3 du code des relations entre le public et l'administration.

Toutefois, si sa publication fait craindre des représailles ou est susceptible de porter atteinte à la sécurité publique ou à la sécurité des personnes, l'exploitant personne physique peut demander que la donnée ne soit pas mise en ligne au titre de l'application du d) de l'article L311-5 du code des relations entre le public et l'administration.

### Adresse en France

**COADENEZ**

**29280**

**29280 PLOUZANE**

### Signataire

Nom : **LE BORGNE**

Prénom : **FREDERIC**

Qualité : **EXPLOITANT ASSOCIE**

Adresse électronique : **sarl-eta-le-borgne@orange.fr**

Téléphone fixe : **+(33) 123456789**

Téléphone portable : **+(33) 663385181**

## Référent

Nom : **LE BORGNE**

Prénom : **FREDERIC**

Fonction : **RESPONSABLE EXPLOITATION**

Adresse électronique : **sarl-eta-le-borgne@orange.fr**

Téléphone fixe : **+(33) 123456789**

Téléphone portable : **+(33) 663385181**

## Adresse électronique d'échange avec l'administration

Adresse électronique : **sarl-eta-le-borgne@orange.fr**

### 3 - Description de l'installation

Nom de l'installation : **EARL LE BORGNE**

### 4 - Localisation

#### Localisation de l'installation

**COADENEZ**

**29280 PLOUZANE**

X : 139024

Y : 6837142

Projection : Lambert 93

Le déclarant joint à la déclaration les plans suivants :

- Un plan de situation du cadastre à jour dans un rayon de 100m
- Un plan d'ensemble à jour à l'échelle de 1/200 au minimum, accompagné de légendes et descriptions permettant de se rendre compte des dispositions matérielles de l'installation et indiquant l'affectation, jusqu'à 35 mètres au moins de celle-ci, des constructions et terrains avoisinants ainsi que les points d'eau, canaux, cours d'eau et réseaux enterrés (un plan jusqu'au 1/1000 est admis sous réserve que les éléments précités restent lisibles).

### 5 - Activité du site

**Les informations de cette étape ne sont pas nécessaires pour cette démarche.**

## 6 - Cessation d'activité

### Information concernant la cessation d'activité

Sur le site de l'installation, le déclarant exploite (ou a exploité par le passé) déjà au moins :

- Une installation classée relevant du régime d'autorisation : **Non**
- Une installation classée relevant du régime d'enregistrement : **Non**

Date de mise à l'arrêt de l'installation : **01/11/2022**

Il s'agit d'une : **Cessation totale de l'activité**

Parcelles concernées par la cessation d'activité :

- Parcelle 1 : **Plouzané 29280 ( 000 , CV , 0036 )**

Rubriques des installations classées concernées par la cessation :

| Rubrique | Alinéa | Libellé des rubriques                     | Régime |
|----------|--------|---|--------|
| 2101     | 2-c    | Elevage, transit, vente<br>etc. de bovins | D      |

### Mesures prises ou prévues pour assurer la sécurité du site

Evacuation des produits dangereux et gestion des déchets présents sur le site, en précisant le calendrier prévisionnel :

**Les composants de l'installation ont été répartis en différents groupes de matériaux afin de les faire collecter par des récupérateurs agréés et valoriser dans des filières adaptées. Les déchets dangereux (batteries, piles, accumulateurs, huiles, lubrifiants..) ont été stockés à l'abri, au sec, puis éliminés par le CETI (Centre de traitement des déchets industriels) de Saint-Renan. Les produits vétérinaires ont été évacués par la Collecte Médicale. Les déchets non dangereux ont été éliminés par épandage, via la filière ordures ménagères (déchets de bureau) et la filière recyclage (déchets de bureau recyclables et déchets plastiques). Il n'y a eu aucun brulage de déchets à l'air libre. Une zone d'équarrissage est encore présente dans le cas éventuel de présence de cadavre animal.**

Interdictions ou limitations d'accès au site, en précisant le calendrier prévisionnel :

**L'accessibilité du site est maintenue et gérée par l'EARL et l'ETA Le Borgne.**

Suppression des risques d'incendie et d'explosion, en précisant le calendrier prévisionnel :

**La fosse STO de 770 m3 a été vidangée, nettoyée et désinfectée. Elle sera utilisée comme fosse de stockage de digestat pour une unité de méthanisation. L'alimentation en électricité est maintenue pour les besoins de l'ETA et cette dernière détient un contrat de suivi des installations électriques. Les bâtiments d'élevage ont été construits avec des matériaux classe M0 et M1 (non combustible ou combustible mais non inflammable). Leur réaffectation en hangar de stockage matériel limite les risques incendie. Le local technique abritant les produits phytosanitaires est aéré et ventilé. Il présente une installation électrique conforme à la norme NF-C-15-100. Un extincteur à poudre est présent à l'extérieur du local.**

Surveillance des effets de l'installation sur son environnement, tenant compte d'un diagnostic proportionné aux enjeux, en précisant le calendrier :

**L'EARL va continuer à surveiller ses effets sur l'environnement : respect du RSD pour les bovins, accumulation du fumier sur aire paillée avec racleage régulier et envoi à la méthanisation, réseau de collecte des EP inchangé. Les préfosse ont été condamnées et/ou réaffectées pour les besoins de l'ETA. La préfosse PF1 a été condamnée. La préfosse PF2 recueille les eaux souillées de l'aire de lavage matériel. Les eaux transitent via un ébourbeur (les boues solides sont évacuées vers le CETI). La préfosse PF3 est dédiée au déversement du local phyto en cas d'accident.**

Mesures de gestion ou restrictions d'usage temporaires, en précisant le calendrier :

**Le site est déjà repris par une ETA.**

Mesures destinées à placer les terrains de l'installation dans un état permettant un usage futur du site comparable à celui de la dernière période d'exploitation de l'installation :

**Le site d'élevage n'est pas totalement désaffecté. Il reste en zone agricole et une partie de l'exploitation du site est maintenue (étable pour bovins à l'engraissement). L'ETA entre dans le champ d'application de l'article L. 511-1 du code de l'environnement.**

Autres mesures prises ou prévues pour supprimer les dangers et inconvénients pour les terrains voisins non concernés par la cessation d'activité

**La fosse STO du site, d'un volume utile de 770 m3, est sécurisée par un grillage et une signalétique spécifique. L'ouvrage sera couvert et stockera du digestat.**

#### Engagement du déclarant

**Je confirme avoir informé par écrit le propriétaire du terrain sur lequel est sise l'installation ainsi que le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent en matière d'urbanisme**

## 7 - Pièces justificatives

**Aucune pièce jointe de votre part n'est nécessaire pour cette démarche.**





**PRÉFET  
DU FINISTÈRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction départemental  
de la protection des population**

**ARRÊTÉ**  
**N° 2023-SPAV-0151**

**LE PREFET DU FINISTERE**  
Officier de la Légion d'honneur

**VU** le règlement (CE) n°1069/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine et abrogeant le règlement (CE) n°1774/2002;

**VU** le règlement (UE) n° 142/2011 de la Commission du 25 février 2011 portant application du règlement (CE) n° 1069/2009 du Parlement européen et du Conseil établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine et portant application de la directive 97/78/CE du Conseil en ce qui concerne certains échantillons et articles exemptés des contrôles vétérinaires effectués aux frontières en vertu de cette directive ;

**VU** le code rural et de la pêche maritime.

**VU** l'arrêté ministériel du 8 décembre 2011 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés en application du règlement n°1069/2009 et du règlement (UE) n°142/2011.

**VU** l'arrêté du 9 avril 2018 fixant les dispositions techniques nationales relatives à l'utilisation de sous-produits animaux et de produits qui en sont dérivés, dans une usine de production de biogaz, une usine de compostage ou en « compostage de proximité », et à l'utilisation du lisier ;

**VU** la décision administrative N° 2022-04998 du 29 septembre 2022 portant délivrance d'agrément sanitaire provisoire à l'établissement de production de biogaz exploité par la SAS LANVENEC ENERGIE en tant qu'établissement utilisant des sous-produits animaux non destinés à la consommation humaine

**VU** l'arrêté préfectoral n°29-2022-10-13-00001 du 13 octobre 2022 donnant délégation de signature Monsieur François POUILLY, Directeur Départemental de la Protection des Populations du Finistère;

**VU** l'arrêté préfectoral n°29-2022-02-01-00002 du 13 octobre 2022 donnant subdélégation de signature à des fonctionnaires de la direction départementale de la protection des populations du Finistère;

**CONSIDÉRANT** la demande d'agrément au titre du règlement (CE) n°1069/2009 susvisé, déposée le 25/05/2021 par Monsieur ARZEL, co-dirigeant de la SAS LANVENEC ENERGIE ;

**CONSIDÉRANT** que les éléments apportés le 20 janvier 2023 suite aux demandes faites dans le cadre de l'instruction, ont permis de compléter le dossier et de le reconnaître conforme;

**CONSIDÉRANT** l'inspection en date du 29 septembre 2022 ayant permis la délivrance de l'agrément provisoire;

**SUR** la proposition de Monsieur le Directeur Départemental de la Protection des Populations du Finistère.



## ARRÊTE

### ARTICLE 1<sup>ER</sup> :

Un agrément sanitaire est délivré à compter de la date de signature du présent arrêté à la SAS LANVENEC ENERGIE pour son installation de conversion de sous-produits animaux en biogaz au lieu-dit Kervao 29280 Locmaria Plouzané sous le numéro **FR29130700**.

Cette activité de conversion en biogaz est délivrée au titre de l'article 24 1. point g du règlement (CE) n°1069/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux non destinés à la consommation humaine de catégorie 2.

En application du point 2 section 1 chapitre I annexe V du règlement (CE) n°142/2011 portant application du règlement (CE) n°1069/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 susvisé, la dérogation sous «conditions nationales» est délivrée à l'installation pour fonctionner sans équipement de pasteurisation/hygiénisation dans les conditions décrites au dossier.

L'usine est inscrite sur les listes des établissements agréés disponibles sur site du ministère de l'Agriculture.

-[https://fichiers-publics.agriculture.gouv.fr/dgal/ListesOfficielles/SPA6\\_AGRUSINBIOGA.pdf](https://fichiers-publics.agriculture.gouv.fr/dgal/ListesOfficielles/SPA6_AGRUSINBIOGA.pdf)

### ARTICLE 2:

Les sous-produits autorisés dans le cadre de l'agrément sont ceux de catégorie 2 suivants : le lisier/fumier d'espèces bovine et porcine.

Le volume maximal annuel est de 8000 tonnes.

La liste des apporteurs est fixée comme suit:

- Gaec DREVES ( fumiers et lisiers de bovins)
- Earl du COAT ( lisiers de porc)
- EARL de KERVAO (lisiers de porc)

Le responsable de l'installation doit s'assurer que les effluents apportés ne présentent pas de risque de maladies graves transmissibles au moment de leur introduction.

### ARTICLE 3 :

Cette installation est soumise en particulier au respect des exigences de

- l'article 17 du règlement (UE) n°142/2011 sus visé, concernant la collecte le transport et la traçabilité des sous produits animaux,
- l'annexe V du règlement (UE) n°142/2011 sus visé, concernant :
  - en matières d'équipements, listées au chapitre I,
  - en matières d'hygiène, listées au chapitre II,
  - en matières de paramètres de conversion, listées au chapitre III,
  - en matières de normes microbiologiques, listées au chapitre III ;
- l'arrêté ministériel du 9 avril 2018 sus visé.

### ARTICLE 4 : Digestat

En l'absence d'équipement d'hygiénisation/pasteurisation, les matières obtenues sont des lisiers **non transformés** qui, en l'absence de contrainte sanitaire, sont appliqués directement sur les sols des prêteurs de terre des exploitations associées à la SAS Lanvéneec Energie.

Conformément au paragraphe 1 point c de l'article 11 du règlement (CE) n°1069/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 précité, un délai d'attente de 21 jours minimum doit être respecté entre l'épandage du digestat et le pacage des animaux ou la coupe des herbes nécessaires à leur alimentation afin de garantir une maîtrise des risques pour la santé publique et animale.



## ARTICLE 5 : Modification

L'exploitant d'un établissement agréé est tenu d'informer au préalable le Directeur départemental de protection des populations du Finistère de toute modification :

- de son activité;
- dans l'installation des locaux, de leur aménagement, des principaux équipements ou de leur affectation;
- des procédures de maîtrise des points critiques pour le contrôle;
- de l'introduction de nouveaux intrants (SPAN) et de l'ajout de nouveaux apporteurs de sous-produits animaux.

Il transmet à cet effet au Directeur départemental de la protection des populations du Finistère les pièces nécessaires pour la mise à jour de son dossier d'agrément. L'agrément est, le cas échéant, modifié selon les conditions définies à l'article 10 de l'arrêté du 8 décembre 2011 susvisé, notamment si l'établissement a démontré ses capacités à se livrer à une nouvelle activité.

## ARTICLE 6 : Cessation d'activité

L'agrément est retiré en cas de cessation d'activité.

## ARTICLE 7 : Sanctions

Lorsque le titulaire d'un agrément ne respecte pas les conditions prévues par le règlement (CE n°1069/2009, modifié, du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux non destinés à la consommation humaine et le cas échéant la réglementation nationale, il est mis en demeure de s'y conformer dans un délai déterminé.

A l'issue de ce délai, l'agrément peut être suspendu ou retiré.

In cas de réitération du non-respect des conditions prévues par la réglementation sanitaire ou en cas de risque grave pour la santé publique ou la santé animale, l'agrément peut être suspendu ou retiré sans mise en demeure. L'usage, dans l'installation, de sous-produits animaux est alors interdite.

## ARTICLE 8 : Recours :

La présente décision peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Brest dans un délai de deux mois à compter de sa notification soit par voie postale soit par application télécourriers citoyens accessible par le site internet <https://www.telerecours.fr>.

## ARTICLE 9 : Exécution :

Le secrétaire général de la Préfecture et le Directeur Départemental de la Protection des Populations du Finistère sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont une copie sera notifiée à la SAS LANVENEK ENERGIE.



Pour le Préfet, et par délégation,  
Pour le Directeur départemental de la protection  
des populations,

Mme Françoise PICHARD

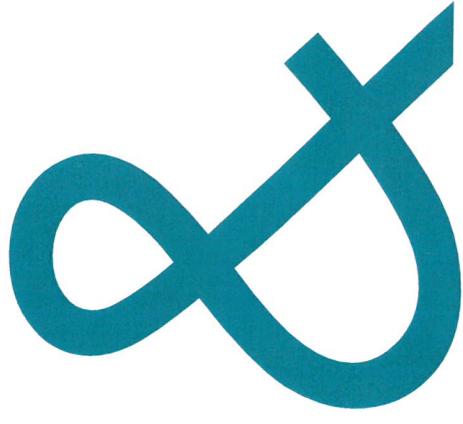
Chef de service  
Santé et protection des animaux  
et des végétaux



## **Pièce n°29 : Etude de bruit**

**Pièce 29 : Etude de bruit**





# Rapport de Mesures des émissions sonores

Méthode contrôle selon la norme NF S31 010

## SAS NEVEZUS

La Clavelde  
La Chapelle Caro  
56460 Val D'Oust  
Téléphone : 06 49 40 73 90  
N° TVA : FR91883263758  
SIRET N° 88326375800020  
E-mail : [contact@nevezus-innovation.com](mailto:contact@nevezus-innovation.com)

Avril 2022



Rapport\_mesures\_bruits\_NEVEZUS\_LANVENEC\_ENERGIE

# Préambule

Nevezus réalise une campagne de mesures des émissions sonores engendrées par votre installation ICPE (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement), suivant l'arrêté du 23/01/1997 sous la **méthode contrôle**, selon la Norme NF S31 010 de décembre 1996.

Les installations de méthanisation ayant un fonctionnement continu 24/24, ils n'ont pas nécessairement besoin de l'utilisation d'un indice fractile.

L'émergence la plus forte étant en journée, période d'activités (réception, chargement frémie, sortie matières). La mesure de l'impact sonore de l'installation de méthanisation est proposée en période diurne et en période nocturne si une ZER se trouve à moins de 200m de votre ICPE.

## Identité du rapport

**Société :** SAS LANVENEK ENERGIE  
**Représenter par :** Mr ARZEL Baptiste  
**N° Siret :** 85162111000010  
**Date d'émission :** 19/04/2022  
**Rapport établi par :** Fabien Lozevis  
**Mesures réalisées par :** Fabien Lozevis  
**Date des mesures :** 13/04/2022

|   |    |
|---|----|
| Table des matières  |    |
| Préambule.....  | 3  |
| Identité du rapport.....  | 3  |
| Réglementation.....   | 5  |
| <b>Texte réglementaire en vigueur</b> .....                     | 5  |
| <b>Prescriptions réglementaires</b> .....                       | 5  |
| <b>Matériel utilisé</b> .....                                   | 7  |
| <b>Présentation du site et conditions</b> .....                 | 7  |
| <b>Situation</b> .....  | 7  |
| <b>Principales sources de bruit connues et constatées</b> ..... | 8  |
| <b>Choix des emplacements et durées de mesurage</b> .....       | 8  |
| <b>Conditions météorologiques lors des mesurages</b> .....      | 8  |
| <b>Présentation et analyse des résultats</b> .....              | 10 |
| <b>Résultats</b> .....  | 10 |
| <b>Conclusion</b> .....   | 10 |
| <b>Annexe</b> .....   | 11 |
| <b>Annexe 1</b> .....   | 11 |
| <b>Annexe 2</b> .....   | 12 |

# Règlementation

## Texte réglementaire en vigueur

Norme Française NF S 31-010 de décembre 1996 relative à la caractérisation et au mesurage du bruit de l'environnement ;

Code de l'environnement – livre V, titre 1er ;

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.

## Prescriptions réglementaires

### Indicateur général :

Il s'agit du LAeq. La durée d'intégration t des LAeq,t est généralement de 1 seconde.

### Indicateur complémentaire :

Il s'agit de l'indice fracile L50. Il est utilisé uniquement pour le calcul de l'émergence dans le cas où la différence LAeq-L50 est supérieure à 5 dB(A). Le L50 représente le niveau acoustique qui est dépassé pendant 50 % de l'intervalle du temps considéré. Il est calculé sur au moins 400 LAeq,t.

L'établissement concerné doit être construit, équipé et exploité de façon que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solarienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celui-ci.

Ses émissions sonores ne doivent pas engendrer une émergence (différence entre le bruit résiduel et le bruit ambiant) comportant le bruit de l'installation) supérieure aux valeurs 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 (incluant le bruit de l'établissement) | Émergence admissible pour la période diurne (de 7h à 22h) sauf dimanches et jours fériés | Émergence admissible pour la période nocturne (de 22h à 7h) ainsi que les dimanches et les jours fériés |
|--|--|---|
| Supérieur à 35 dB(A) 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)   |

L'Arrêté Préfectoral d'Autorisation d'exploiter a fixé, pour chacune des périodes de la journée (diurne et nocturne), les niveaux de bruit suivants, à ne pas dépasser en limites de propriété de l'établissement :

| Emplacement des microphones de mesure | Niveau limite admissible pour la période diurne (7h - 22h), sauf dimanches et jours fériés | Niveau limite admissible pour la période nocturne (22h - 7h), ainsi que les dimanches et jours fériés |
|---------------------------------------|--|---|
| Limite de propriété                   | 70 dB(A)   | 60 dB(A)  |

Nota : L'émergence est définie par la différence entre les niveaux de pression acoustique continus équivalents pondérés A (LAeq dB(A)) du bruit ambiant, comportant le bruit perturbateur et du bruit résiduel (bruit de fond) constitué par l'ensemble des bruits habituels. Dans certaines situations, cet indicateur n'est pas suffisamment adapté. Ces situations se caractérisent par la présence de bruits intermittents, porteurs de beaucoup d'énergie mais qui ont une durée d'apparition suffisamment faible pour ne pas présenter, à l'oreille, d'effet de « masque » du bruit de l'installation. Une telle situation se rencontre notamment lorsqu'il existe un trafic très discontinu. Dans le cas où la différence LAeq - L50 est supérieure à 5 dB(A), on utilise comme indicateur d'émergence la différence entre les indices fraciles L50 calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel.

Les différents types de zone à émergence réglementée (ZER) sont définis ci-après :

- L'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, existant à la date de l'arrêté d'autorisation de l'installation et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse).
- Les zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et publiés à la date de l'arrêté d'autorisation.
- L'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers qui ont été implantés après la date de l'arrêté d'autorisation dans les zones constructibles définies ci-dessus et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse), à l'exclusion de celles des immeubles implantés dans les zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles.

## Matériel utilisé

La liste complète du matériel utilisé et les certificats de conformités et d'étalonnages sont présentés en annexe 1.

Les sonomètres ainsi que les sources étalons font l'objet de contrôles conformément à l'arrêté du 27 octobre 1989 modifié le 30 mai 2008 relatif à la construction et au contrôle des sonomètres.

Un calibrage des sonomètres incluant un contrôle acoustique du microphone à l'aide d'un calibre conforme à la norme NF S 31-139 a été effectué avant chaque série de mesures.

## Présentation du site et conditions

### Situation



Le site de méthanisation de LAVENEC ENERGIE situé lieu-dit KERVAO en LOCMARIA-PLOUZANE est entouré (nord/ouest) par des étendues cultivées, d'un élevage porcin (sud) et d'un élevage laitier (est). Dans un rayon de 200m se trouve deux ZER, une au sud à 130m et l'autre au sud-est à 160m. Les horaires de fonctionnement avec personnel données par l'exploitant est du lundi au vendredi de 8h à 18h (hors intervention d'astreinte et chargement de la trémie le weekend). Le procédé de méthanisation étant un procédé biologique, le process est en fonctionnement continu (24/7).

Pendant toute la durée des essais en fonctionnement les conditions de marche de l'installation ont été normales aux dires de l'exploitant.

7

## Principales sources de bruit connues et constatées

Sur site :

- tracteurs, télescopique sur le site
- bruit du process (ventilation, épuration du biogaz....)

Hors site :

- travail dans les deux élevages
- travail des parcelles agricoles

## Choix des emplacements et durées de mesurage

- point 1 : Limite De Propriété (LDP) à l'est (portail d'accès)
- point 2 : ZER au sud-est
- point 3 : ZER au sud

Les emplacements de mesures en limite de propriété de l'établissement sont déterminés en fonction des positions respectives de l'installation et des zones à émergence réglementée.

Nota : selon la méthode expertise, décrite dans la norme NFS 31-010, les mesurages conventionnels à l'extérieur (à l'intérieur des propriétés) répondent aux conditions suivantes : microphone installé à une distance comprise entre 1,2 m et 1,5 m du sol ou d'un obstacle et à au moins 1 m de toute surface réfléchissante.

Les mesurages ont été réalisés sur une période de 30min site en fonctionnement nominal et 15min site à l'arrêt pour chaque période des mesurages.

Incidents lors des enregistrements : des voisins du maître d'ouvrage étaient en cours de réparation d'un tracteur pendant les enregistrements diurnes.

## Conditions météorologiques lors des mesurages

Les conditions météorologiques sont susceptibles d'influer sur les résultats de mesures acoustiques extérieures de deux manières :

- Par perturbation du mesurage, en particulier par action sur le microphone quand la vitesse du vent est supérieure à 5 m/s, ou en cas de pluie marquée ;
- Dans le cas de sources de bruit éloignées, le niveau de pression acoustique mesuré est fonction des conditions de propagation liées à l'état météorologique. Cette influence est d'autant plus importante que l'on s'éloigne de la source, et apparaît négligeable pour une distance inférieure à 50 m.

Les conditions météorologiques observées au cours de la campagne de mesures acoustiques et leurs effets sur la propagation sonore sont répertoriés dans le tableau suivant.

7

8

Conditions aérodynamiques :

|             | 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      |

Conditions thermiques :

| Période | Couverture nuageuse | Humidité en surface | Vent            | Ti |
|---------|---------------------|---------------------|-----------------|----|
| Jour    | Fort                | Surface sèche       | Faible ou Moyen | T1 |
|         |                     | Surface humide      | Fort            | T2 |
|         | Moyen ou faible     | Surface sèche       | Faible à Fort   | T2 |
|         |                     | Surface humide      | Faible à Fort   | T2 |
| Nuit    | Ciel nuageux        | Surface sèche       | Faible ou Moyen | T2 |
|         |                     | Surface humide      | Faible ou Moyen | T2 |
|         | Ciel dégagé         |                     | Fort            | T3 |
|         |                     |                     | Faible à Fort   | T4 |
|         |                     | Moyen ou Fort       | T4              |    |
|         |                     | Faible              | T5              |    |

L'estimation qualitative de l'influence des conditions météorologiques se fait par l'intermédiaire de la grille ci-dessous :

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

- 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



Conditions observées lors des mesurages :

|          | Point 1        | Point 2 | Point 3 |
|----------|----------------|---------|---------|
| Diurne   | site en marche | U3T1    | U3T1    |
|          | site à l'arrêt | U3T1    | U3T1    |
| Nocturne | site en marche | U3T4    | U3T4    |
|          | site à l'arrêt | U3T4    | U3T4    |
|          | site à l'arrêt | U3T4    | U3T4    |

## Présentation et analyse des résultats

### Résultats

| Points de mesures | Périodes               | Exigence arrêtés du site dBA | Niveau de bruit ambiant dBA |      | Niveau bruit résiduel dBA |      | Emergence dBA |         | Conformité |
|-------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|------|---------------------------|------|---------------|---------|------------|
|                   |                        |                              | Laeq                        | La50 | Laeq                      | La50 | Mesuré        | Maximum |            |
| point 1           | Diurne (15h20/16h10)   | 70                           | 42                          | 40,4 | 55,8*                     | 41,7 |               |         | OUI        |
|                   | Nocturne (22h00/22h50) | 60                           | 38                          | 37   | 36,4                      | 35,5 |               |         | OUI        |
| point 2           | Diurne (15h20/16h10)   |                              | 47                          | 42,7 | 61,7*                     | 61,8 | -14,7*        | 5       | OUI        |
|                   | Nocturne (22h00/22h50) |                              | 40,9                        | 34,3 | 39,4                      | 39,1 | 1             | 3       | OUI        |
| point 3           | Diurne (15h20/16h10)   |                              | 43,8                        | 41,5 | 43,6                      | 41,8 | 2             | 5       | OUI        |
|                   | Nocturne (22h00/22h50) |                              | 40,6                        | 37,9 | 41                        | 39   | -0,4          | 3       | OUI        |

Enregistrements diurnes :

- site en fonctionnement le 13/04/22 de 18h20 à 18h50.
- site à l'arrêt le 12/04/22 de 19h45 à 20h.

Enregistrements nocturnes :

- site en fonctionnement le 12/04/22 de 22h15 à 22h45.
- site à l'arrêt le 12/04/22 de 22h55 à 23h10.

\* lié au bruit de la maintenance d'un tracteur voisin

Les enregistrements des mesurages sont présentés en annexe 2.

### Conclusion

Niveaux sonores admissibles en limite de propriété :

Conformes aux points de mesures.

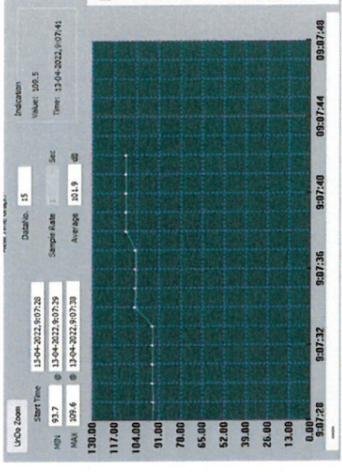
Emergences dans le voisinage :

Conformes aux points de mesures.



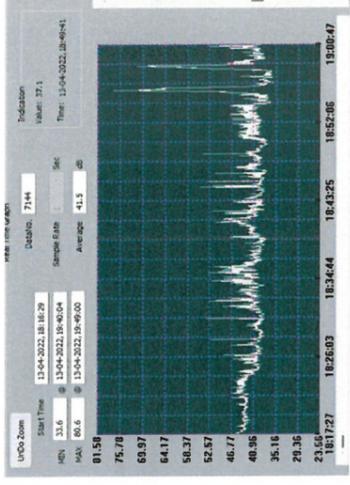
**Mesure point N°1 :**  
Enregistrement au calibre :

|                                |   |                              |
|--------------------------------|---|------------------------------|
| <b>Enregistreurs Point N°1</b> | <b>Fabricant</b>                            | <b>PCE instruments</b>       |
|                                | Type  | PCE-322A                     |
|                                | N° de série<br>classe<br>dernier étalonnage | 210500296<br>2<br>05/12/2021 |
| <b>Enregistreurs Point N°2</b> | <b>Fabricant</b>                            | <b>PCE instruments</b>       |
|                                | Type  | PCE-322A                     |
|                                | N° de série<br>classe<br>étalonnage         | 210500276<br>2<br>05/12/2021 |
| <b>Enregistreurs Point N°3</b> | <b>Fabricant</b>                            | <b>PCE instruments</b>       |
|                                | Type  | PCE-322A                     |
|                                | N° de série<br>classe<br>étalonnage         | 210500295<br>2<br>05/12/2021 |
| <b>Calibre</b>                 | <b>Fabricant</b>                            | <b>PCE instruments</b>       |
|                                | Type  | PCE-SC 43                    |
|                                | N° de série<br>étalonnage                   | 20210100<br>05/12/2021       |



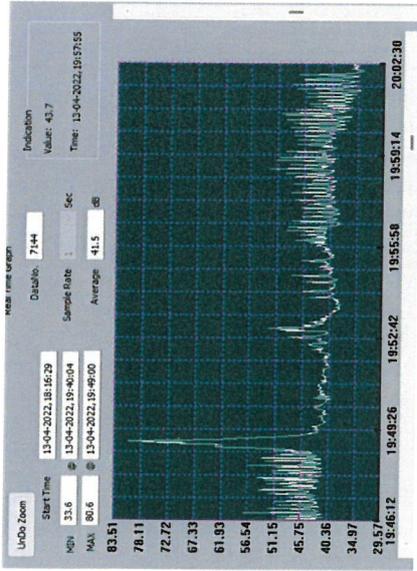
**Diurne installation en marche :**

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 42,04 |
| L90  | 38,6  |
| L50  | 40,4  |
| L10  | 44,2  |
| Lmin | 37    |
| Lmax | 54,9  |



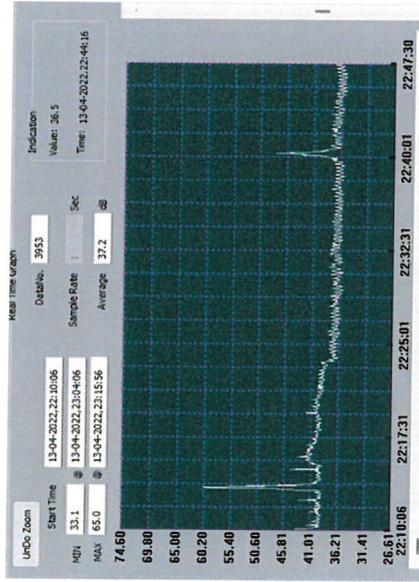
Diurne installation à l'arrêt :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 55,77 |
| L90  | 39,5  |
| L50  | 41,7  |
| L10  | 48,19 |
| Lmin | 37,9  |
| Lmax | 80,6  |



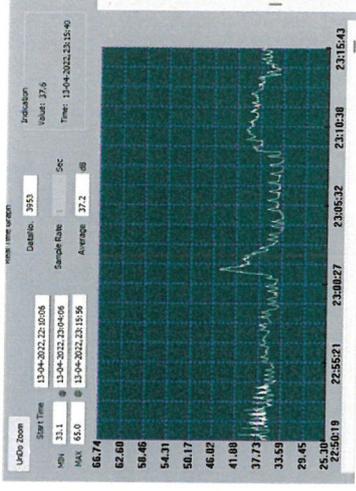
Nocturne installation en marche :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 37,97 |
| L90  | 35,8  |
| L50  | 37    |
| L10  | 39,9  |
| Lmin | 35,3  |
| Lmax | 47,8  |



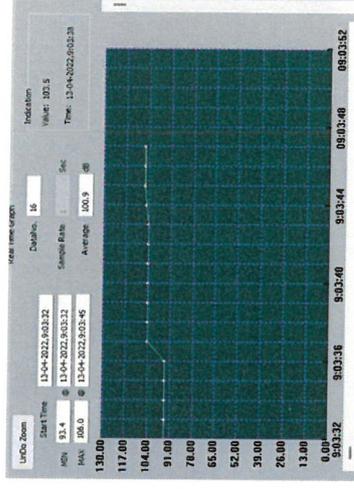
Nocturne installation à l'arrêt :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 36,44 |
| L90  | 33,7  |
| L50  | 35,5  |
| L10  | 38,8  |
| Lmin | 33,1  |
| Lmax | 44,8  |



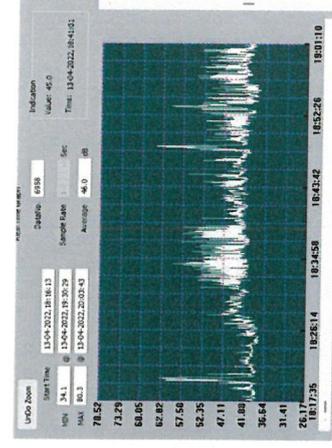
Mesure point N°2 :

Enregistrement au calibre :



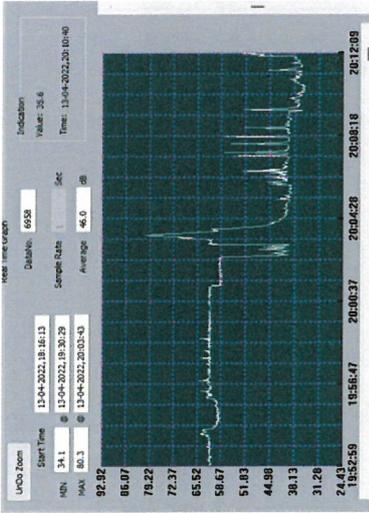
Diurne installation en marche :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 46,96 |
| L90  | 39,4  |
| L50  | 42,7  |
| L10  | 47,5  |
| Lmin | 37,8  |
| Lmax | 64,6  |



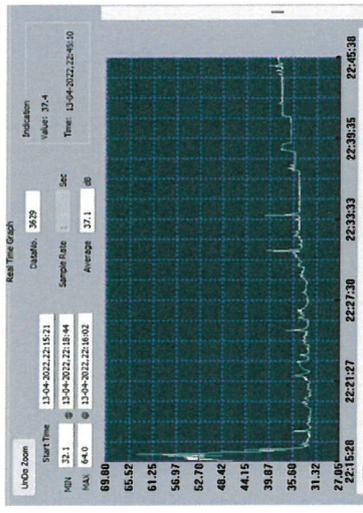
Diurne installation à l'arrêt :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 61,74 |
| L90  | 59,41 |
| L50  | 61,8  |
| L10  | 63    |
| Lmin | 44,1  |
| Lmax | 68,5  |



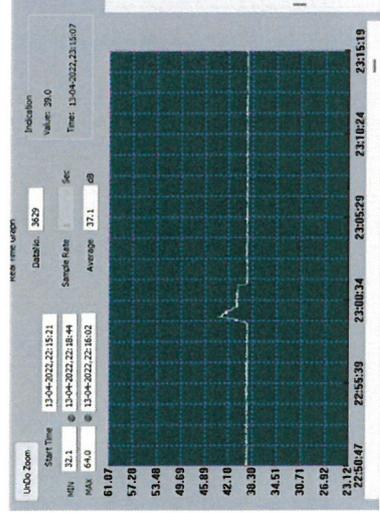
Nocturne installation en marche :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 40,92 |
| L90  | 32,5  |
| L50  | 34,3  |
| L10  | 37,6  |
| Lmin | 32,1  |
| Lmax | 64    |



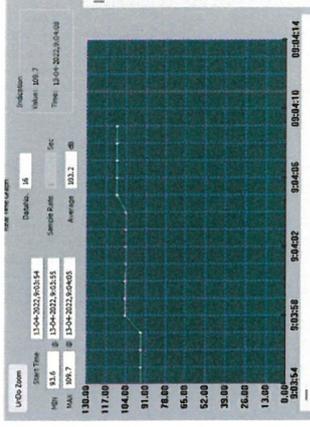
Nocturne installation à l'arrêt :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 39,44 |
| L90  | 39    |
| L50  | 39,1  |
| L10  | 40,5  |
| Lmin | 38,9  |
| Lmax | 43,7  |



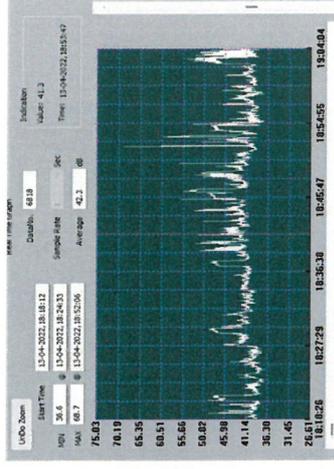
**Mesure point N°3 :**

Enregistrement au calibre :



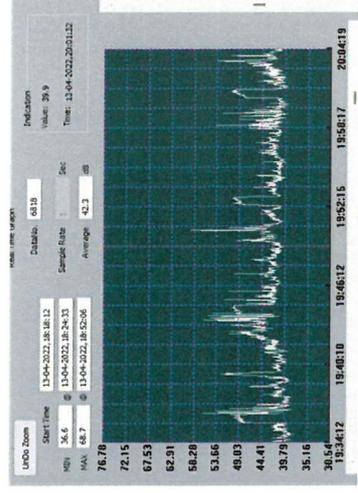
Diurne installation en marche :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 43,82 |
| L90  | 38,7  |
| L50  | 41,5  |
| L10  | 47,5  |
| Lmin | 36,6  |
| Lmax | 56,4  |



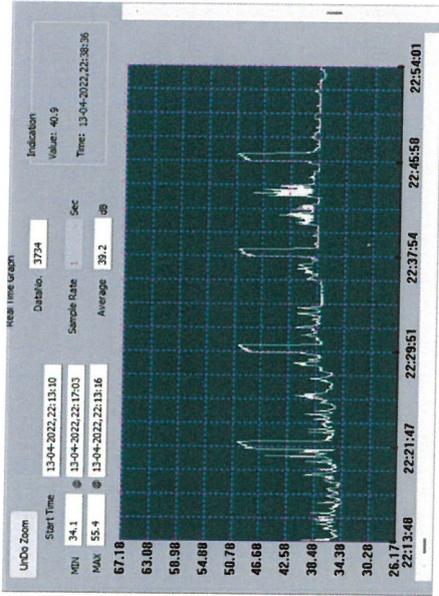
Diurne installation à l'arrêt :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 43,63 |
| L90  | 40,5  |
| L50  | 41,8  |
| L10  | 44,9  |
| Lmin | 39,2  |
| Lmax | 58,9  |



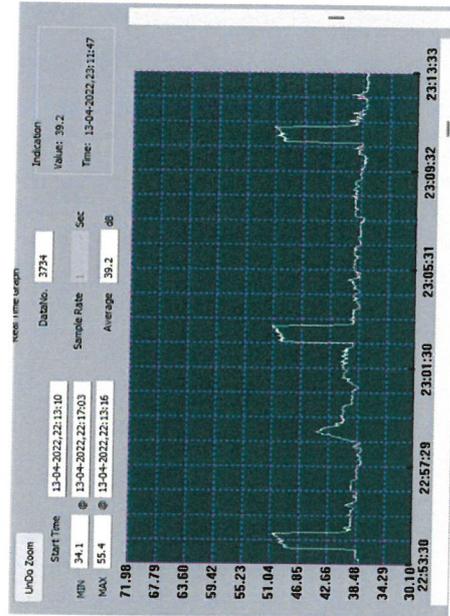
Nocturne installation en marche :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 40,57 |
| L90  | 35,5  |
| L50  | 37,9  |
| L10  | 41,2  |
| Lmin | 34,1  |
| Lmax | 50,2  |



Nocturne installation à l'arrêt :

|      |       |
|------|-------|
| LAEQ | 41,00 |
| L90  | 38,2  |
| L50  | 39    |
| L10  | 40,7  |
| Lmin | 37,6  |
| Lmax | 51,1  |



**SAS NEVEZUS**

La Clavelaie  
La Chapelle-Caro  
56460 Val D'Oust

Téléphone : 06 49 40 73 90  
N° TVA : FR91883263758  
SIRET N° 88326375800020

e-mail : [contact@nevezus-innovation.com](mailto:contact@nevezus-innovation.com)

