

Année 2025

**FICHE D'INCIDENCES POUR CHACUNE DES OPÉRATIONS DE DRAGAGE  
DU BLAVET ET DU CANAL DE NANTES A BREST**

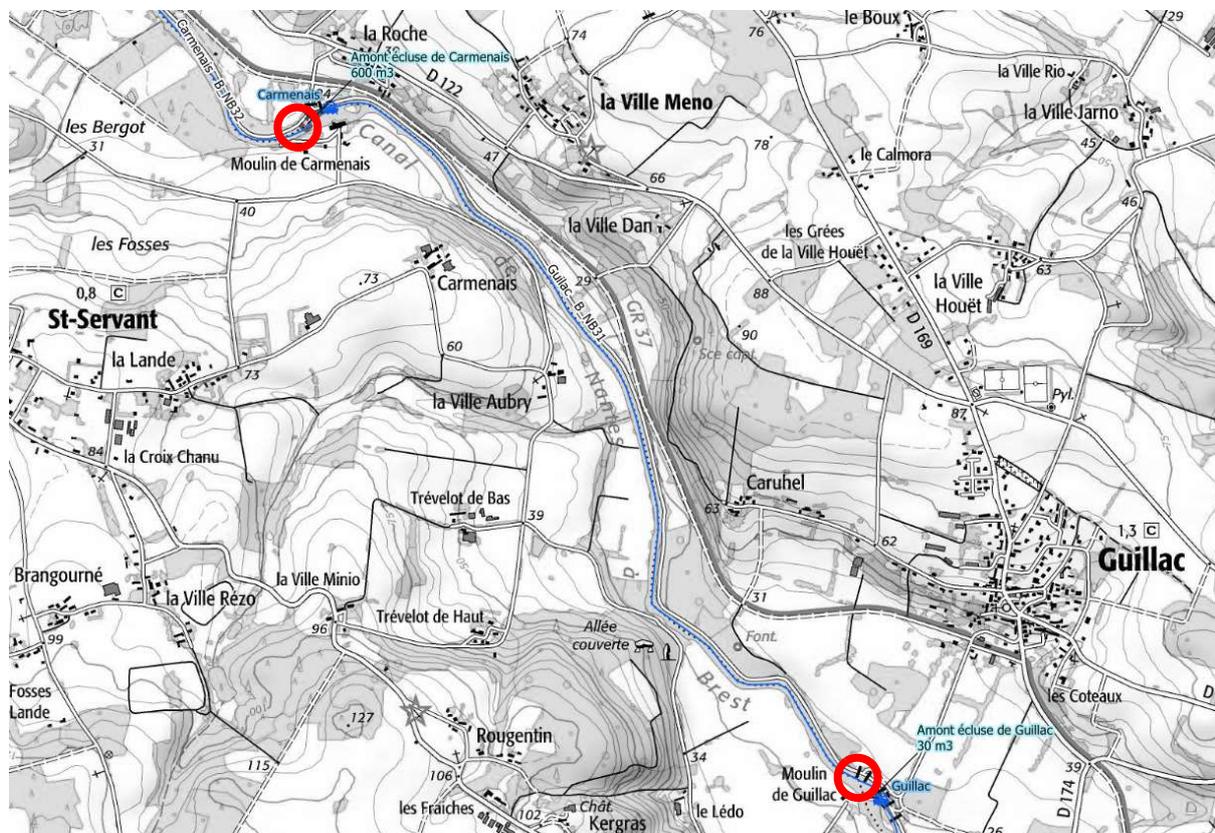
**AUTORISÉE par l'Arrêté Préfectoral du 11 FEVRIER 2025**

Désignation du cours d'eau : Canal de Nantes à Brest - canal latéral  
Bassin Versant : Oust (UHC 1)

Situation cadastrale : Non cadastré - Domaine Public Fluvial (DPF)

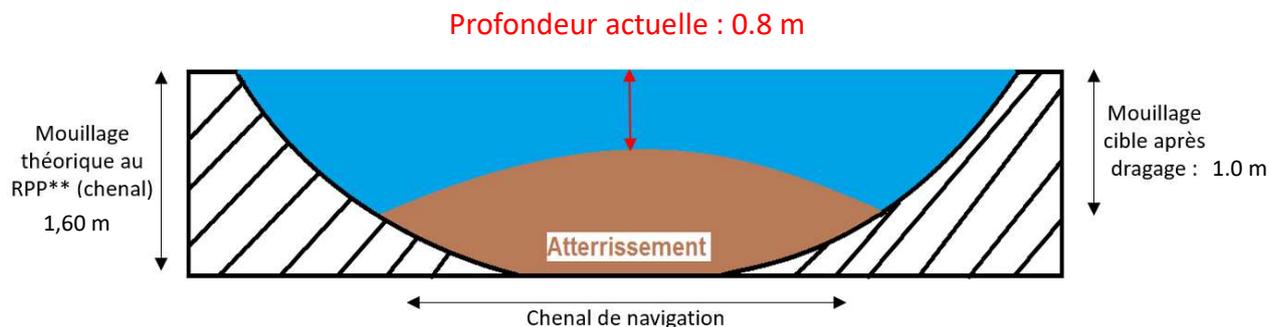
| N° | Commune       | Section cadastrale | Lieu-dit                  |
|----|---------------|--------------------|---------------------------|
| 1  | 56079 Guillac | DPF                | Amont écluse de Guillac   |
| 2  | 56079 Guillac | DPF                | Amont écluse de Carmenais |

Localisation des sites de dragages : Plan à fournir (extrait IGN) avec coupe en travers type du chenal de navigation à draguer



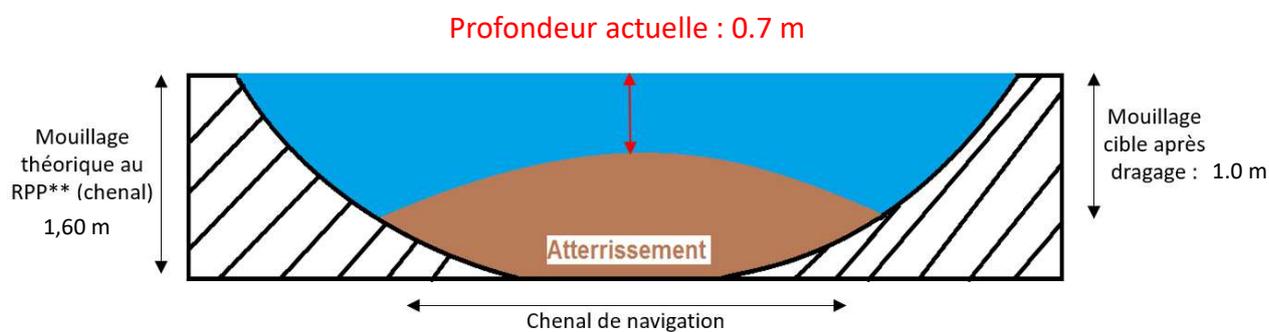
## Coupes en travers des sites de dragage :

### 1. Amont écluse de Guillac



\*\* RPP : Règlement Particulier de Police (fluvial)

### 2. Amont écluse de Carmenais



\*\* RPP : Règlement Particulier de Police (fluvial)

## 1- Caractéristiques du dragage

### 1.1. Localisation et motif des travaux

Le plan de localisation est à joindre en annexe de la présente fiche d'incidence.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Département(s):</b>    | Morbihan (56)  |
| <b>Communes (s):</b>      | 56079 Guillac  |
| <b>Localisation</b>       | Site 1 : Amont écluse de Guillac<br>Site 2 : Amont écluse de Carmenais |
| <b>Motif du dragage :</b> | Dragage afin d'atteindre des mouillages de 1,0 m                       |

### 1.2. Période prévisionnelle des travaux

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Date prévisionnelle des travaux :</b>  | Août-septembre 2025                   |
| <b>Durée prévisionnelle des travaux :</b> | Site 1 : 0.5 jour<br>Site 2 : 5 jours |
| <b>Dernier dragage du site :</b>          | Sans objet                            |

### 1.3 Caractéristiques des sédiments

|                                    | Amont écluse de Guillac | Amont écluse de Carmenais |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Volume estimé en m3 :</b>       | 30 m3                   | 600 m3                    |
| <b>Nature des sédiments :</b>      | Limo-sableuse           | Limoneuse                 |
| <b>Épaisseur maximum estimée :</b> | 20 cm                   | 30 cm                     |

### 1.4 Process

#### 1.4.1. Mode d'extraction

| Drague aspiratrice  | Pelle mécanique embarquée           | Pelle mécanique depuis la berge | Autres                   |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> |
| <i>Justification :</i>  |                                     |                                 |                          |
| L'extraction des sédiments sera réalisée au moyen d'une pelle mécanique qui pourra être, en fonction des accès disponibles, embarquée ou depuis la berge. |                                     |                                 |                          |

#### 1.4.2. Dragage assec

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> OUI | <input checked="" type="checkbox"/> NON |
| <i>Justification :</i>       |   |

#### 1.4.3. Destination finale des sédiments

| Remis en suspension / nivellement   | Site de transit (préciser le site) | Restauration des berges (préciser la localisation) | Valorisation agricole (plan d'épandage à joindre en annexe) | Autres (aménagement paysager, ...) - plan à fournir en annexe | Élimination en décharge (préciser la destination) |
|---|------------------------------------|--|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>           | <input type="checkbox"/>                           | <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/>                                      | <input type="checkbox"/>                          |
| <i>Justification :</i>  |                                    |  |   |   |   |
| Sédiments inférieurs au seuils S1, les sédiments seront remis en suspension |                                    |  |   |   |   |

#### 1.4.4. Travaux réalisés

| En régie | Entreprise |
|----------|------------|
|          | OUI        |

## 2- Études techniques

### 2.1 Caractérisation physico-chimique

#### 2.1.1 Plan d'échantillonnage

Le plan d'échantillonnage est joint en annexe 2.

#### 2.1.2 Synthèse des analyses

Les résultats exhaustifs des analyses sont à joindre en annexe sous forme de tableau.

| Prélèvements | Analyses exigées par l'arrêté du 09 août 2006 |  |
|--------------|---|--|
|              | Nombres de dépassement des seuils S1          | Paramètres dégradants (si dépassement) |
| 2025_09      | /   | /                                      |
| 2025_10      | /   | /                                      |

### 2.2 Enjeux Milieux naturels

#### 2.2.1 Synthèse des enjeux

|                                    | A plus de 1km<br>(distance à préciser) | Proche | Limitrophe | Inclus | Effet notable  |
|------------------------------------|--|--------|------------|--------|--|
| Périmètre de protection de captage |  |        |            | X      | Remobilisation potentielle des sédiments<br>Augmentation de la turbidité<br>Contamination accidentelle |
| Natura 2000                        | 15 km                                  |        |            |        | Pas d'effet  |
| ZNIEFF                             | 5,6 km                                 |        |            |        | Pas d'effet  |
| Zone Inondable                     |  |        |            | X      | Pas d'effet  |
| Zone Humide                        |  |        | X          |        | Travaux hors zone humide   |
| Zone de frayères                   |  |        | X          |        | Faible à très faible (dragage uniquement dans le chenal de navigation)                                 |
| Zone de loisirs                    |  |        |            | X      | Faible à très faible (dragage compatible avec les activités de navigation)                             |
| Secteur urbanisé                   |  | X      |            |        |  |
| Autres                             |  |        |            |        |  |

La carte des enjeux environnementaux est à joindre en annexe.

#### 2.2.2. Frayères

Présence confirmée de zones de frayères (à brochets notamment) situés en bordure de berges.

Le maintien de ces zones de frayères sera mis en œuvre à travers une préservation des roselières et des zones de haut-fond existantes. Le dragage sera réalisé uniquement dans le chenal de navigation.

La carte des frayères est à joindre en annexe.

### 2.2.3. Synthèse de l'inventaire faune flore

| Espèces protégées | Présence   | Effet potentiel des travaux  |
|-------------------|--|--|
| Faune             | <b>Amphibiens</b><br>Crapaud épineux<br>Grenouille verte   | Les amphibiens utilisent comme site de vie et de reproduction les abords humides des canaux (bras morts, fossés, mares, ...) plutôt que les voies navigables en tant que tel. En effet, la prédation y est très forte notamment par les poissons carnivores (brochet, sandre, ...). L'impact des activités de dragage sur ces espèces est jugé <b>nul à faible</b>   |
|                   | <b>Invertébrés</b><br>Ecaille chinée   | Cette espèce n'est <b>pas concernée</b> par les opérations de dragage. En effet, il s'agit d'espèces ne fréquentant pas ce type de milieu.   |
|                   | <b>Oiseaux</b><br>Bergeronnette des ruisseaux<br>Bergeronnette grise<br>Buse variable<br>Faucon crécerelle<br>Grèbe castagneux<br>Grand Cormoran<br>Héron cendré<br>Hirondelle de fenêtre<br>Mésange charbonnière<br>Martin-pêcheur d'Europe<br>Pinson des arbres<br>Poule d'eau<br>Rougegorge familier<br>Sittelle torchepot<br>Troglodyte mignon | L'impact des opérations de dragages sur l'avifaune est considéré comme <b>nul à faible</b> et principalement lié aux nuisances sonores. Les oiseaux adopteront un comportement de fuite pendant les travaux de dragage.  |
|                   | <b>Mammifères</b><br>Écureuil roux<br>Barbastelle d'Europe<br>Grand Murin<br>Grand rhinolophe<br>Hérisson d'Europe<br>Loutre d'Europe<br>Murin à moustaches<br>Oreillard roux<br>Petit rhinolophe<br>Pipistrelle commune<br>Sérotine commune   | <p><i>S'agissant des chiroptères :</i><br/>           Ces espèces fréquentent les zones de dragage comme territoire de chasse. Ces animaux ayant une activité nocturne, ils ne sont <b>pas impactés</b> par les activités de dragages.</p> <p><i>S'agissant du Hérisson d'Europe et l'Écureuil roux :</i><br/>           Ces espèces ne sont <b>pas concernés</b> par les opérations de dragage. En effet, il s'agit d'espèces ne fréquentant pas ce type de milieu.</p> |
|                   | <b>Reptiles</b><br>Orvet fragile<br>Lézard des murailles   | <p><i>S'agissant de la Loutre :</i><br/>           Cette espèce a des meures plutôt nocturnes. Elle n'est donc <b>pas concernée</b> par les opérations de dragages qui ont lieu le jour. Les opérations de dragages n'ont par ailleurs pas d'impact sur d'éventuelles catiches à Loutre</p> <p>Ces espèces fréquentent les berges et les abords plutôt que la partie purement aquatique des canaux, lieu des dragages. Ces espèces</p>                                   |

|       |        |  |
|-------|--------|--|
|       |        | ne sont <b>pas concernées</b> par les opérations de dragage. |
| Flore | Néant. |  |

### **Conclusion :**

Les zones de déchargement ont fait l'objet, au préalable, d'une expertise naturaliste pour écarter la présence d'espèces protégées. Le cas échéant, une autre zone de déchargement ne présentant pas d'espèces protégées a été proposée.

Les travaux de dragage vont se traduire par une incidence (destruction ou perturbation) sur les espèces non mobiles ayant colonisées les zones d'extractions concernées. La nature du substrat n'est toutefois pas compatible avec le développement d'espèces sensibles ou remarquables ce qui limite d'autant plus les impacts. Les espèces plus mobiles, (oiseaux, loutre...) adopteront un comportement de fuite depuis de secteur d'extraction.

S'agissant particulièrement des poissons, ces espèces adopteront, hormis l'anguille, un comportement de fuite depuis le secteur d'extraction.

Les incidences peuvent donc être considérées comme faibles et limitées dans le temps du fait d'une recolonisation rapide du substrat à l'issue des travaux, par les populations voisines maintenues en place.

Pour l'anguille, un suivi visuel lors des opérations de dragage sera mis en place. L'opérateur sera équipé d'une épuisette pour récupérer les éventuelles anguilles contenues dans les barges et les relâcher dans le cours d'eau.

#### ***2.2.4. Espèces exotiques envahissantes***

| <b>Espèces exotiques envahissantes</b> | <b>Présence</b>   | <b>Effet potentiel des travaux</b>           |
|--|---|--|
| <b>Faune</b>                           | Ragondin<br>Frelon asiatique<br>Rat musqué<br>Corbicula sp.<br>Vison d'Amérique<br>Ecrevisse américaine | Non mesurable                                |
| <b>Flore</b>                           | Elodée dense  | Risque de dispersion pour les EEE aquatiques |

#### ***2.2.5 Usages de la voie d'eau (autres que navigation)***

| <b>Activités recensées sur le secteur</b> | <b>Présent</b> | <b>Absent</b> |
|---|----------------|---------------|
| Activités nautiques                       | X              |               |
| Pêche                                     | X              |               |
| Prélèvement agricole                      |                | X             |
| Prélèvement industriel                    |                | X             |
| Rejets                                    |                | X             |
| Baignade                                  |                | X             |
| Autre(s)                                  |                |               |

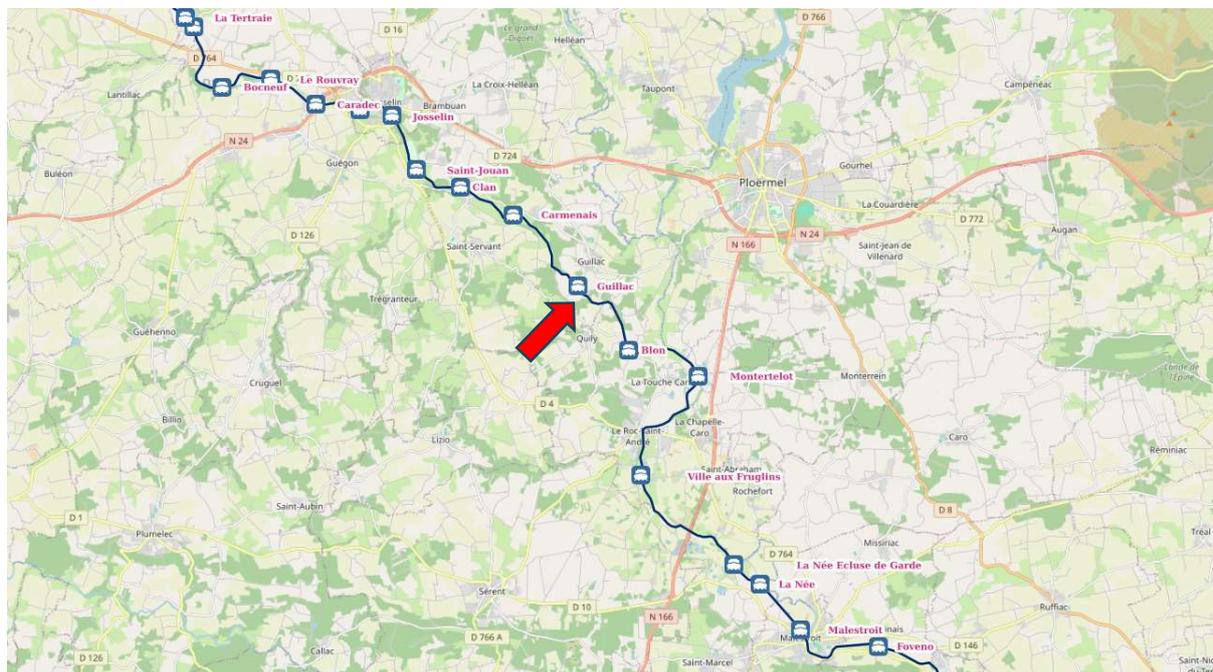
### 3- Mesures

---

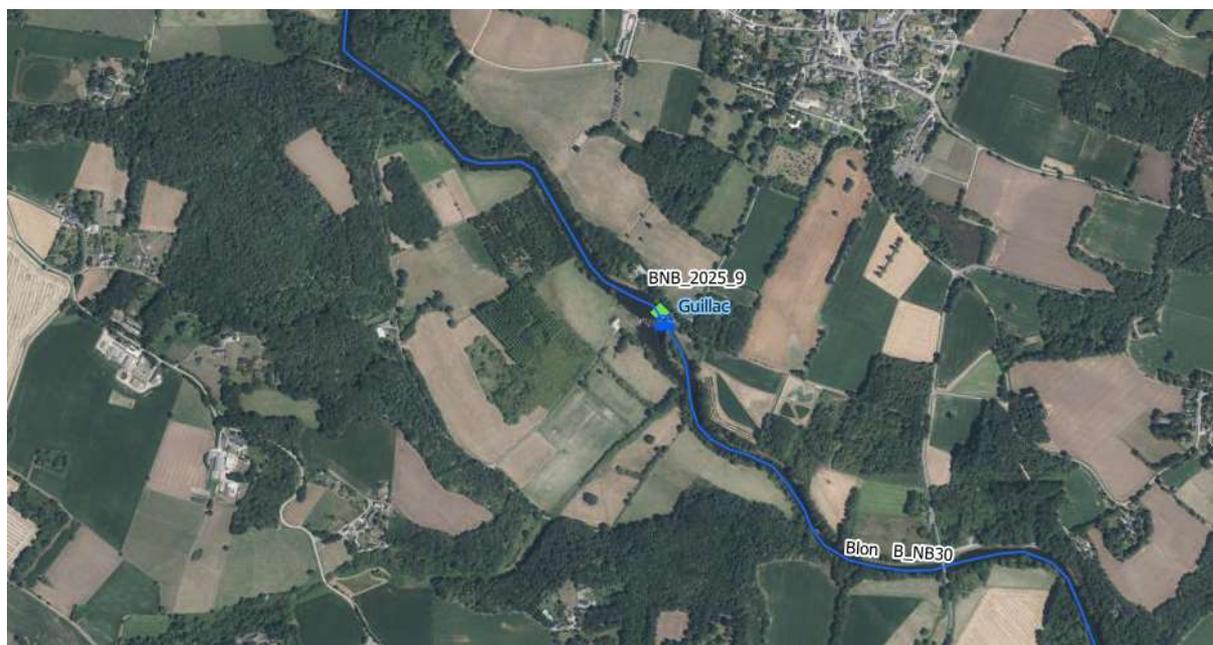
#### 3.1. Mesures d'évitement, de réduction, de compensation

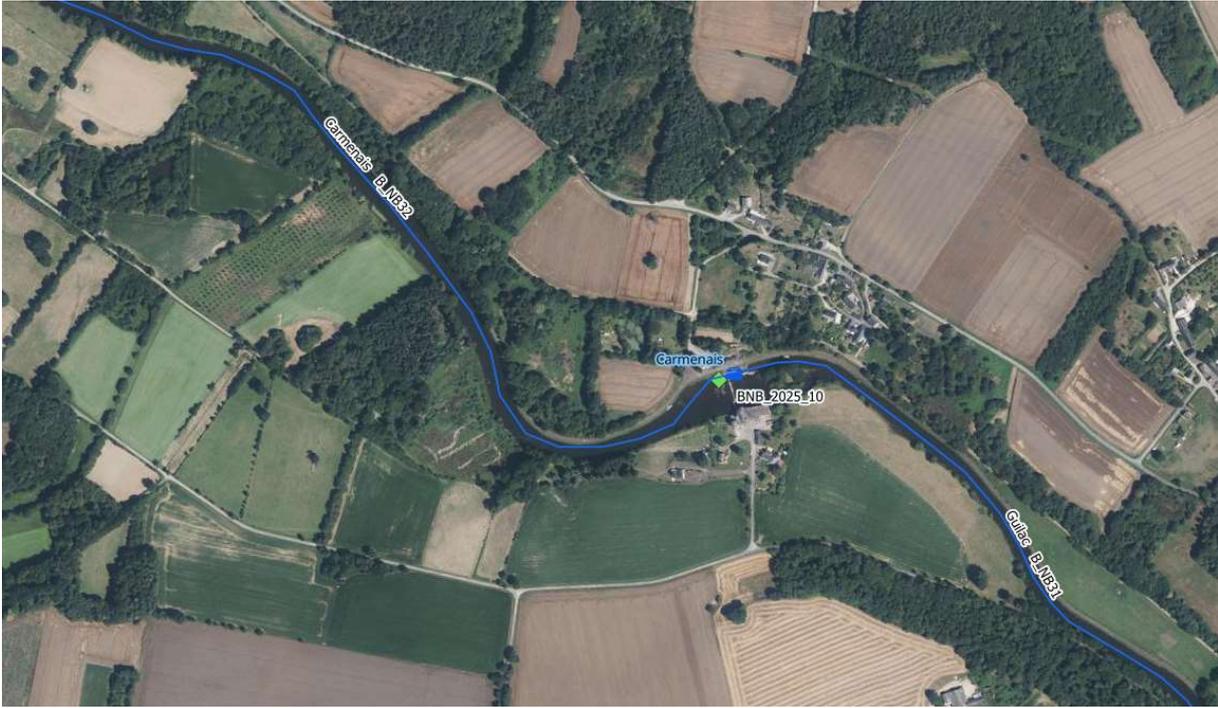
|                        |   |
|------------------------|---|
| Mesures d'évitement    | PGPOD :   |
| Mesures de réduction   | Pièce C : Chapitre 5 :<br>Mesures de réduction sur le milieu physique<br>p. 165 à 173<br>Mesures de réduction sur le milieu naturel<br>p. 174 à 180<br>Mesures de réduction sur les captages AEP<br>p.173 |
| Mesures compensatoires | Néant.  |

## **ANNEXE I : PLAN DE LOCALISATION**



## **ANNEXE II – PLAN D’ECHANTILLONAGE**





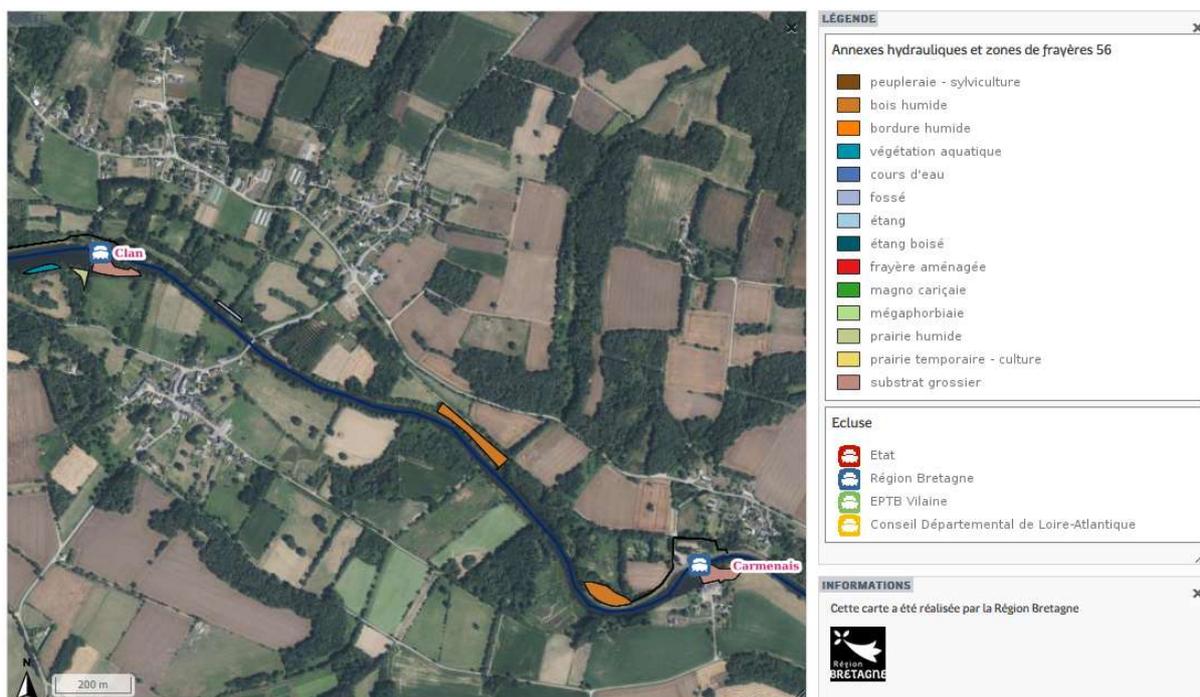
# ANNEXE III : ANALYSES SEDIMENTAIRES CAMPAGNE 2025

| RÉSULTATS ANALYSES SEDIMENTS<br>DRAGAGES ANNÉE 2025   |                                |   |         | Ref_Région Bretagne              | Point 9  | Point 10                               |
|---|--------------------------------|---|---------|----------------------------------|--|--|
| > Réseau BRETAGNE<br>Benne preneuse pour sédiments, préleveur d'eau pour échantillon d'eau<br>> Prélèvements : ENVIRO-MER |                                |   |         |                                  |  |  |
| SEUILS RÉGLEMENTAIRES   |                                |   |         | Secteur lantes à Brest en        |  |  |
| LOI EAU - Arrêté du 9/08/2006   | Epidage - Arrêté du 08/01/1998 | Critères d'émission des déchets dans les centres de stockage Directive Européenne du 19/12/2012 et Arrêté du 17/12/2014 |         | Date des prélèvements 12-mars-25 |  |  |
| S1  | Epidage                        | ISDI  | ISOND   | ISDD                             | Laboratoire en charge des analyses Eurofins Eurofins |  |
| <b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>   |                                |   |         |                                  |  |  |
|   |                                |   |         |                                  | Matière sèche  | % P.B. 22.5 31.5                       |
|   |                                |   |         |                                  | 0,02µm à 2µm (argile)                                | % 2.15 2.94                            |
|   |                                |   |         |                                  | 2µm à 20µm (limon fin)                               | % 22.21 28.78                          |
|   |                                |   |         |                                  | 20µm à 63µm (limon grossier)                         | % 30.6 40.37                           |
|   |                                |   |         |                                  | 63µm à 200µm (sable fin)                             | % 15.48 23.67                          |
|   |                                |   |         |                                  | 200µm à 2000µm (sable grossier)                      | % 29.57 4.24                           |
|   |                                |   |         |                                  | > 2 mm (refus pondéral)                              | % P.B. 5.02 16.7                       |
|   |                                |   |         |                                  | Masse volumique                                      | g/cm3 -0.22 1.2                        |
|   |                                |   |         |                                  | Perte au feu à 550°C                                 | % MS 14.2 14.6                         |
| <b>VALEURS AGRONOMIQUES</b>   |                                |   |         |                                  |  |  |
|   | 1400                           | 30 000  | 50 000  | 100 000                          | C.O.T. (par oxydation)                               | mg/kg MS 260 260                       |
|   |                                |   |         |                                  | pH extrait à l'eau                                   | 6.5 6.8                                |
|   |                                |   |         |                                  | Ammonium extrait au KCl (NH4)                        | mg NH4/L 5.32 2.05                     |
|   |                                |   |         |                                  | COI (Sérumants) par combustion                       | mg C/kg M.S. 91900 88800               |
|   |                                |   |         |                                  | Azote Kjeldahl (NTK)                                 | g/kg M.S. 5.3 3.8                      |
|   |                                |   |         |                                  | Rapport COI/NTK                                      | 17321 23368                            |
|   |                                |   |         |                                  | Phosphore (P2O5)                                     | mg/kg MS 3140 2850                     |
| <b>MICROPOLLUANTS MINÉRAUX (métaux)</b>   |                                |   |         |                                  |  |  |
|   | 30                             | -   |         |                                  | - Aluminium  | mg/kg MS 14700 13300                   |
|   |                                |   |         |                                  | - Arsenic  | mg/kg MS 18.8 18.8                     |
|   | 2                              | 10  |         |                                  | - Cadmium  | mg/kg MS 1.41 1.23                     |
|   | 150                            | 1000  |         |                                  | - Chrome   | mg/kg MS 26.8 23.5                     |
|   | 100                            | 1000  |         |                                  | - Cuivre   | mg/kg MS 28.6 26                       |
|   | 50                             | 200   |         |                                  | - Nickel   | mg/kg MS 42.4 37.8                     |
|   |                                |   |         |                                  | - Phosphore  | 1370 1240                              |
|   | 100                            | 800   |         |                                  | - Plomb  | mg/kg MS 20.8 18.3                     |
|   | 300                            | 3000  |         |                                  | - Zinc   | mg/kg MS 259 221                       |
|   | 1                              | 10  |         |                                  | - Mercure  | mg/kg MS 0.17 0.14                     |
| <b>MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>  |                                |   |         |                                  |  |  |
| <b>==&gt; Polychlorobiphényles</b>  |                                |   |         |                                  |  |  |
|   |                                |   |         |                                  | PCB 28   | mg/kg MS <0.001 0.0016                 |
|   |                                |   |         |                                  | PCB 52   | mg/kg MS <0.001 <0.0011                |
|   |                                |   |         |                                  | PCB 101  | mg/kg MS <0.0012 <0.0012               |
|   |                                |   |         |                                  | PCB 118  | mg/kg MS <0.0012 <0.0012               |
|   |                                |   |         |                                  | PCB 138  | mg/kg MS <0.0012 0.0023                |
|   |                                |   |         |                                  | PCB 153  | mg/kg MS <0.0012 0.0025                |
|   |                                |   |         |                                  | PCB 180  | mg/kg MS <0.0012 <0.0012               |
|   | 0.68                           | 0.8   | 1       | 2                                | 1.000  | Somme des PCB (7) mg/kg MS 0.004 0.009 |
| <b>==&gt; Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>   |                                |   |         |                                  |  |  |
|   |                                |   |         |                                  | Naphtalène   | mg/kg MS 0.61 0.58                     |
|   |                                |   |         |                                  | Fluorène   | mg/kg MS 0.064 0.44                    |
|   |                                |   |         |                                  | Phénanthrène   | mg/kg MS 0.11 0.61                     |
|   |                                |   |         |                                  | Pyène  | mg/kg MS 0.056 0.09                    |
|   |                                |   |         |                                  | Benzo(a)-anthracène                                  | mg/kg MS 0.056 0.051                   |
|   |                                |   |         |                                  | Chryène  | mg/kg MS 0.068 0.05                    |
|   |                                |   |         |                                  | Indeno(1,2,3-cd) Pyène                               | mg/kg MS 0.06 0.045                    |
|   |                                |   |         |                                  | Dibenzo(a,h)anthracène                               | mg/kg MS 0.028 0.016                   |
|   |                                |   |         |                                  | Acénaphthylène                                       | mg/kg MS 0.047 0.0053                  |
|   |                                |   |         |                                  | Acénaphthène   | mg/kg MS 0.41 0.75                     |
|   |                                |   |         |                                  | Anthracène   | mg/kg MS 0.03 0.03                     |
|   | -                              | 5   |         |                                  | Fluoranthène   | mg/kg MS 0.042 0.13                    |
|   | -                              | 2,3   |         |                                  | Benzo(b)fluoranthène                                 | mg/kg MS 0.15 0.079                    |
|   |                                |   |         |                                  | Benzo(k)fluoranthène                                 | mg/kg MS 0.064 0.031                   |
|   | -                              | 2   |         |                                  | Benzo(a)pyrène                                       | mg/kg MS 0.085 0.075                   |
|   |                                |   |         |                                  | Benzo(ghi)Pérylene                                   | mg/kg MS 0.048 0.04                    |
|   | 22,8                           | -   | 50      | >50 cf. Indice HC (C10-C40)      | Somme des HAP (16)                                   | mg/kg MS 1.9 3                         |
| <b>AUTRES PARAMÈTRES SUR BRUT</b>   |                                |   |         |                                  |  |  |
|   |                                | 500   | 2 500   | 50 000                           | - Indice HC (C10-C40)                                | mg/kg MS 667 510                       |
|   |                                |   |         |                                  | > C10 - C12 inclus                                   | mg/kg MS 0.4 1.07                      |
|   |                                |   |         |                                  | > C12 - C16 inclus                                   | mg/kg MS 3.87 1.53                     |
|   |                                |   |         |                                  | > C16 - C20 inclus                                   | mg/kg MS 19 4.28                       |
|   |                                |   |         |                                  | > C20 - C24 inclus                                   | mg/kg MS 25.06 5.55                    |
|   |                                |   |         |                                  | > C24 - C28 inclus                                   | mg/kg MS 62.05 43.39                   |
|   |                                |   |         |                                  | > C28 - C32 inclus                                   | mg/kg MS 122.7 96.52                   |
|   |                                |   |         |                                  | > C32 - C36 inclus                                   | mg/kg MS 396.6 296.4                   |
|   |                                |   |         |                                  | > C36 - C40 exclus                                   | mg/kg MS 45.86 61.29                   |
|   |                                | 6   | -       | -                                | - Somme des BTEX                                     | mg/kg MS 0.3 0.3                       |
|   | 0,5                            |   |         |                                  | Calcul du coefficient QSM                            | 0.40 0.36                              |
| <b>ANALYSES SUR L'ÉLUAT</b>   |                                |   |         |                                  |  |  |
| <b>==&gt; Micropolluants minéraux (éléments traces métalliques) sur éluats</b>  |                                |   |         |                                  |  |  |
|   | 0,5                            | 2   | 25      |                                  | - Arsenic  | mg/kg MS <0.101 <0.102                 |
|   | 20                             | 100   | 300     |                                  | - Baryum   | mg/kg MS 0.43 0.28                     |
|   | 0,04                           | 1   | 5       |                                  | - Cadmium  | mg/kg MS <0.002 <0.002                 |
|   | 0,5                            | 10  | 70      |                                  | - Chrome total                                       | mg/kg MS <0.10 <0.10                   |
|   | 2                              | 50  | 100     |                                  | - Cuivre   | mg/kg MS <0.101 <0.102                 |
|   | 0,5                            | 10  | 30      |                                  | - Molybdène  | mg/kg MS 0.012 <0.010                  |
|   | 0,4                            | 10  | 40      |                                  | - Nickel   | mg/kg MS 0.133 0.181                   |
|   | 0,5                            | 10  | 50      |                                  | - Plomb  | mg/kg MS <0.101 <0.102                 |
|   | 0,06                           | 0,7   | 5       |                                  | - Antimoine  | mg/kg MS 0.015 0.012                   |
|   | 0,1                            | 0,5   | 7       |                                  | - Sélénium   | mg/kg MS <0.01 <0.01                   |
|   | 4                              | 50  | 200     |                                  | - Zinc   | mg/kg MS 0.19 0.34                     |
|   | 0,01                           | 0,2   | 2       |                                  | - Mercure  | mg/kg MS <0.001 <0.001                 |
| <b>==&gt; Autres paramètres sur éluat</b>   |                                |   |         |                                  |  |  |
|   | 500                            | 800   | 1 000   |                                  | - C.O.T.   | mg/kg MS 260 260                       |
|   | 4 000                          | 60 000  | 100 000 |                                  | - Fraction soluble                                   | mg/kg MS 2650 <2000                    |
|   | 10                             | 150   | 500     |                                  | - Fluorures  | mg/kg MS <3.00 <5.00                   |
|   | 800                            | 15 000  | 25 000  |                                  | - Chlorures  | mg/kg MS 606.0 104.0                   |
|   | 1 000                          | 20 000  | 50 000  |                                  | - Sulfates   | mg/kg MS 328.0 383.0                   |
|   | 1                              | 3   | 1 000   |                                  | - Indice Phénol                                      | mg/kg MS <0.51 <0.51                   |
| <b>ANALYSES SUR L'EAU</b>   |                                |   |         |                                  |  |  |
|   |                                |   |         |                                  | Matières en suspension                               | mg/l 14 7                              |
|   |                                |   |         |                                  | Oxygène dissous                                      | mg O2/l 10 9.8                         |
|   |                                |   |         |                                  | Nitrates   | mg NO3/l 38.8 39                       |
|   |                                |   |         |                                  | Azote nitrique                                       | mg N-NO3/l 8.76 8.8                    |
|   |                                |   |         |                                  | Nitrites   | mg NO2/l 0.08 0.08                     |
|   |                                |   |         |                                  | Azote nitreux  | mg N-NO2/l 0.02 0.03                   |
|   |                                |   |         |                                  | Azote (Kjeldahl)                                     | mg N/l <0.5 <0.5                       |

## Annexe IV : cartographie des enjeux environnementaux



## Annexe V : zones de frayères



**Annexe VI : espèces exotiques envahissantes**

