

Année 2025

**FICHE D'INCIDENCES POUR CHACUNE DES OPÉRATIONS DE DRAGAGE DE LA
VILAINE ET DU CANAL D'ILLE ET RANCE**

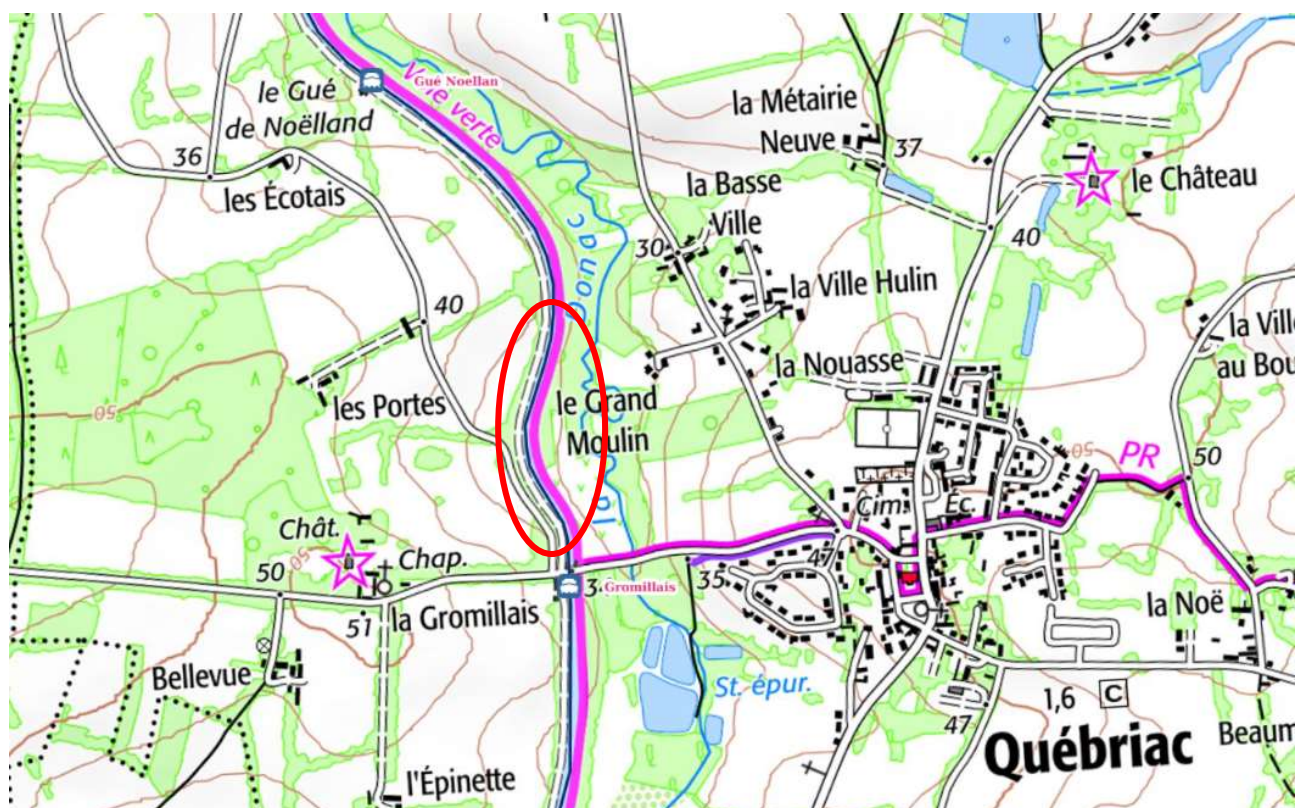
AUTORISÉES par l'Arrêté Préfectoral du 13 JANVIER 2021

Département : Ille-et-Vilaine (35)
Commune : 35190 QUEBRIAC
Désignation du cours d'eau : Canal d'Ille et Rance – Bief de Gué Noëllan
Bassin Versant : RANCE (UHC 3)

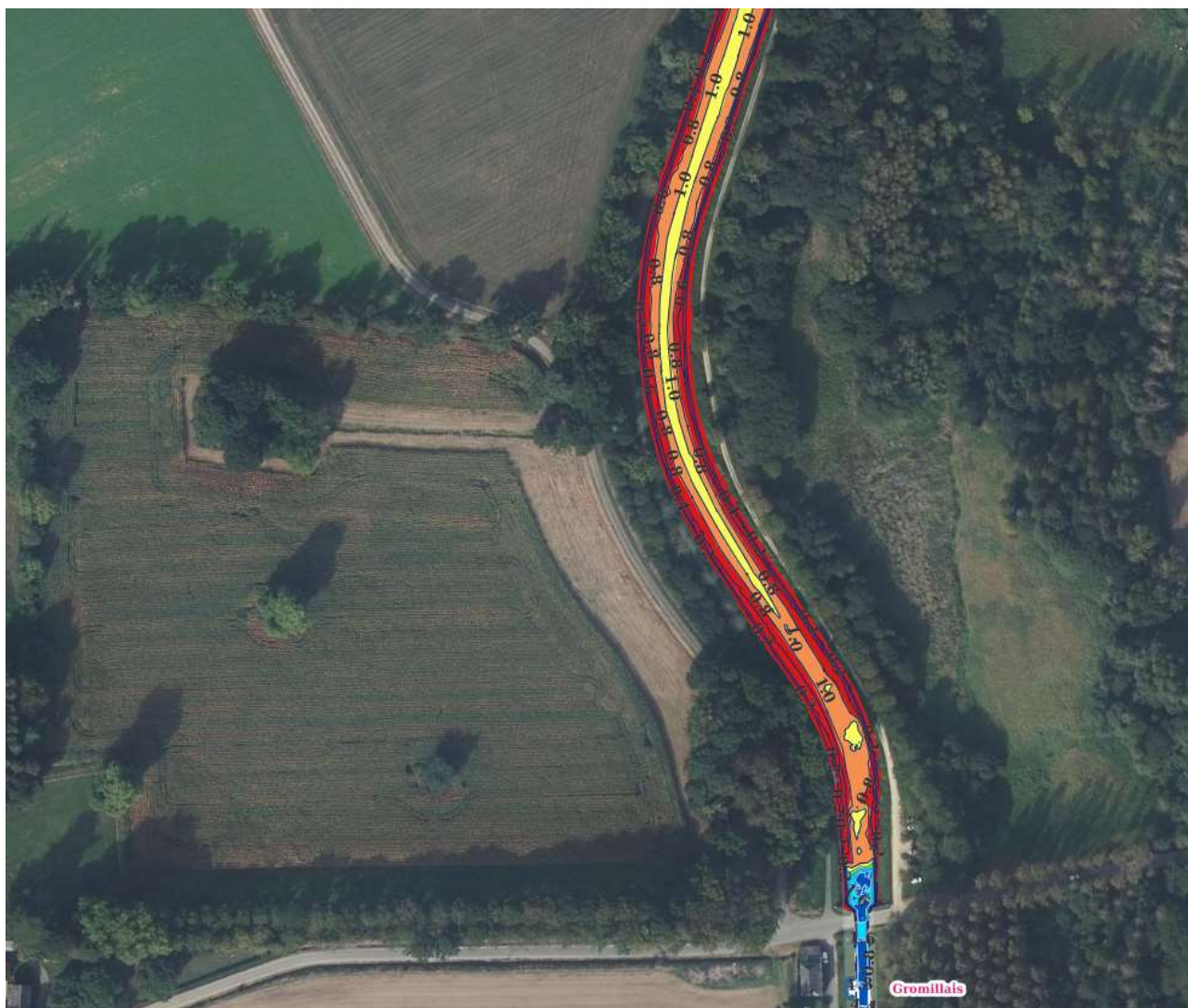
Situation cadastrale : Non cadastré / Domaine Public Fluvial (DPF)

| N° | Commune | Section cadastrale | Lieu-dit |
|----|----------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | 35190 QUEBRIAC | DPF | aval écluse de Gromillais |

Localisation du site de dragage : Plan à fournir (extrait IGN) avec coupe en travers type du chenal de navigation à draguer



Bathymétrie



Profondeur actuelle : entre 0.8 et 1 m
Profondeur cible après dragage : entre 1 et 1.2 m

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.

| | |
|---------------------|--|
| Département(s): | Ille-et-Vilaine (35) |
| Communes (s): | 35190 QUEBRIAC |
| Du Pk X1 au Pk X2 : | Site 1 pk 48.6 |
| Motif du dragage : | Atteindre une profondeur de 1.20 m dans le chenal de navigation. |

1.2 Période prévisionnelle des travaux

| | |
|------------------------------------|------------|
| Date prévisionnelle des travaux : | Avril 2025 |
| Durée prévisionnelle des travaux : | 10 jours |
| Dernier dragage du site : | Mai 2024 |

1.3 Caractéristiques des sédiments

| Ponton aval écluse de Gromillais | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Volume estimé en m ³ : | 2000 m ³ |
| Nature des sédiments : | Limon sableux |
| Épaisseur maximum estimée: | 60 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Justification : | | | |
| L'intervention se fera depuis la berge via une pelle hydraulique ou via une pelle amphibie. | | | |

1.4.2. Dragage assec

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

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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Justification : | | | | | |
| Les sédiments seront acheminés sur le site de Pont Houitte | | | | | |

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_10 | 0 | / |

2.2 Enjeux Milieux naturels

2.2.1 Synthèse des enjeux

| | A plus de 1km (distance à préciser) | Proche | Limitrophe | Inclus | Effet notable |
|------------------------------------|--|--------|------------|--------|--|
| Périmètre de protection de captage | 8,25 km | | | | Nul Pas d'effet (captage d'eau situé en amont du bassin versant) |
| Natura 2000 | 2.00 km | | | | - |
| ZNIEFF | 2.00 km | | | | - |
| Zone Inondable | | | | X | Nul Pas d'effet |
| Zone Humide | | X | | | Nul Travaux hors zone humide |
| Zone de frayères | | X | | | Nul Travaux hors zone de frayère |
| Zone de loisirs | | X | | | Faible à très faible |
| Secteur urbanisé | 1,1 km | | | | |
| 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.

2.2.3. Synthèse de l'inventaire faune flore

L'inventaire faune flore détaillé est à joindre en annexe.

| Espèces protégées | Présence | Effet potentiel des travaux |
|-------------------|---|--|
| Faune | <p>Amphibiens Pelophylax sp.</p> <p>Mammifères Écureuil roux Chauves-souris (non déterminé)</p> <p>Oiseaux Bergeronnette des ruisseaux Buse variable Grand Cormoran Héron cendré Mésange à longue queue Mésange bleue Mésange charbonnière Mouette rieuse Pic vert Pouillot véloce Gallinule poule-d'eau Rougegorge familier Sittelle torchepot Tarin des aulnes Troglodyte mignon</p> <p>Reptiles Lézard des murailles Orvet fragile</p> | <p>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 très faible</p> <p><i>S'agissant de l'Écureuil roux :</i> Cette espèce n'est pas concernée par les opérations de dragage. En effet, il s'agit d'espèces ne fréquentant pas ce type de milieu.</p> <p><i>S'agissant des chiroptères :</i> Ces espèces fréquentent les zones de dragage comme territoire de chasse. Ces animaux ayant une activité nocturne, ils ne sont pas impactés par les activités de dragages.</p> <p>L'impact des opérations de dragages sur l'avifaune est faible et principalement lié aux nuisances sonores. Les oiseaux adopteront un comportement de fuite pendant les travaux de dragage.</p> <p>Ces espèces fréquentent les berges et les abords plutôt que la partie purement aquatique des canaux, lieu des dragages. Ces espèces ne sont pas concernées par les opérations de dragage.</p> |
| Flore | Pas d'espèces protégée | / |

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.

| Espèces exotiques envahissantes | Présence | Effet potentiel des travaux |
|---------------------------------|------------------------------|--|
| Faune | Frelon asiatique Ragondin | Non mesurable |
| Flore | Élodée dense | Les opérations de dragage auront un effet négatif sur le développement de ces plantes en intervenant directement sur le système racinaire de la plante alors que le faucardage intervient uniquement sur la partie végétative de ces plantes. Les sédiments faisant l'objet d'une gestion à terre, les sédiments transitent pour ressuyage dans les sites de transit où les sédiments sont délibérément exondés. Ce milieu ne constitue par conséquent plus un milieu propice à la prolifération de ces plantes envahissantes, tributaires du milieu aquatique. |

Conclusion :

Il est délicat d'évaluer les effets des dragages sur les espèces exotiques envahissantes animales. On peut toutefois conclure que les opérations de dragages n'ont pas d'effets (négatifs ou positifs) sur les espèces susmentionnées.

S'agissant particulièrement de l'Élodée dense, Les opérations de dragage auront un effet négatif sur le développement de ces plantes en intervenant directement sur le système racinaire de la plante alors que le faucardage intervient uniquement sur la partie végétative de ces plantes. Les sédiments faisant l'objet d'une gestion à terre, les sédiments transitent pour ressuyage dans les sites de transit où les sédiments sont délibérément exondés. Ce milieu ne constitue par conséquent plus un milieu propice à la prolifération de ces plantes envahissantes, tributaires du milieu aquatique.

2.2.4 Évaluation Natura 2000 (si nécessaire)

Non concerné

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

| Activités recensées sur le secteur | Présent | Absent |
|------------------------------------|---------|--------|
| Activités nautiques | X | |

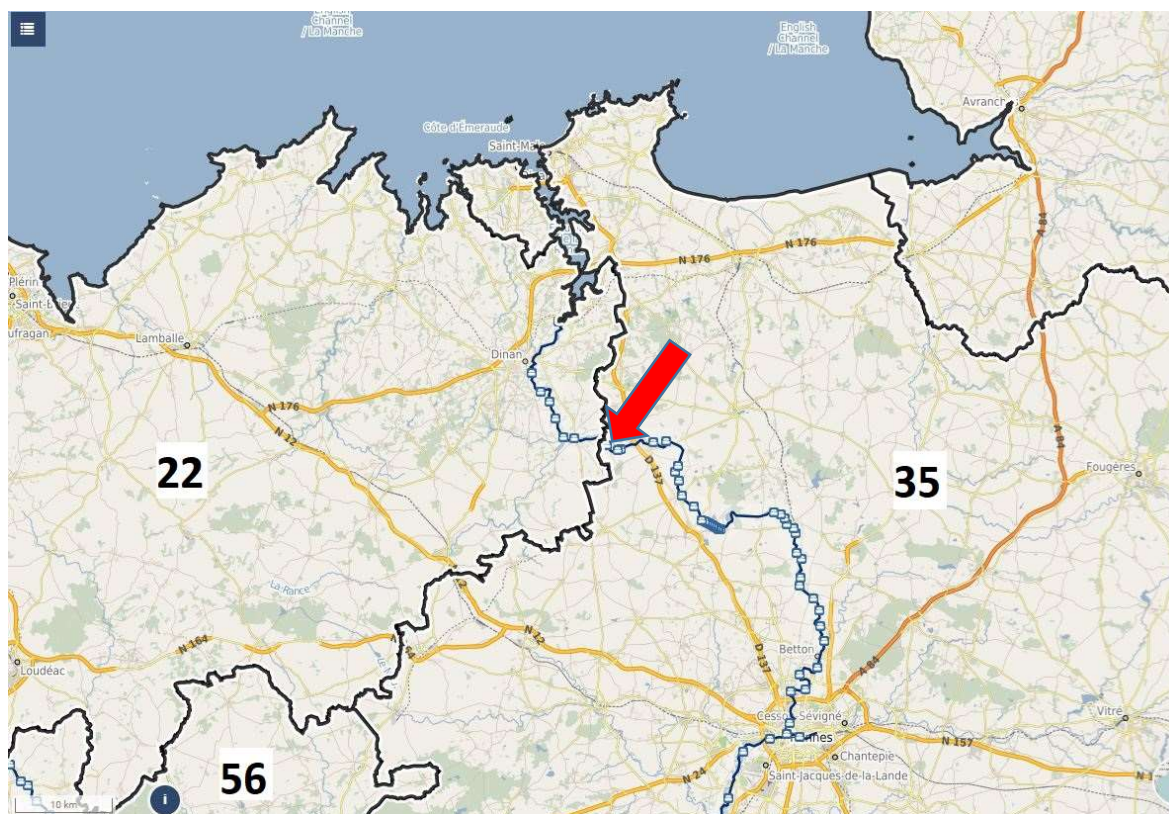
| | | |
|------------------------|---|---|
| Pêche | X | |
| Prélèvement agricole | | X |
| Prélèvement industriel | | X |
| Rejets | | X |
| Baignade | | X |
| Autre(s) | | |

3- Mesures

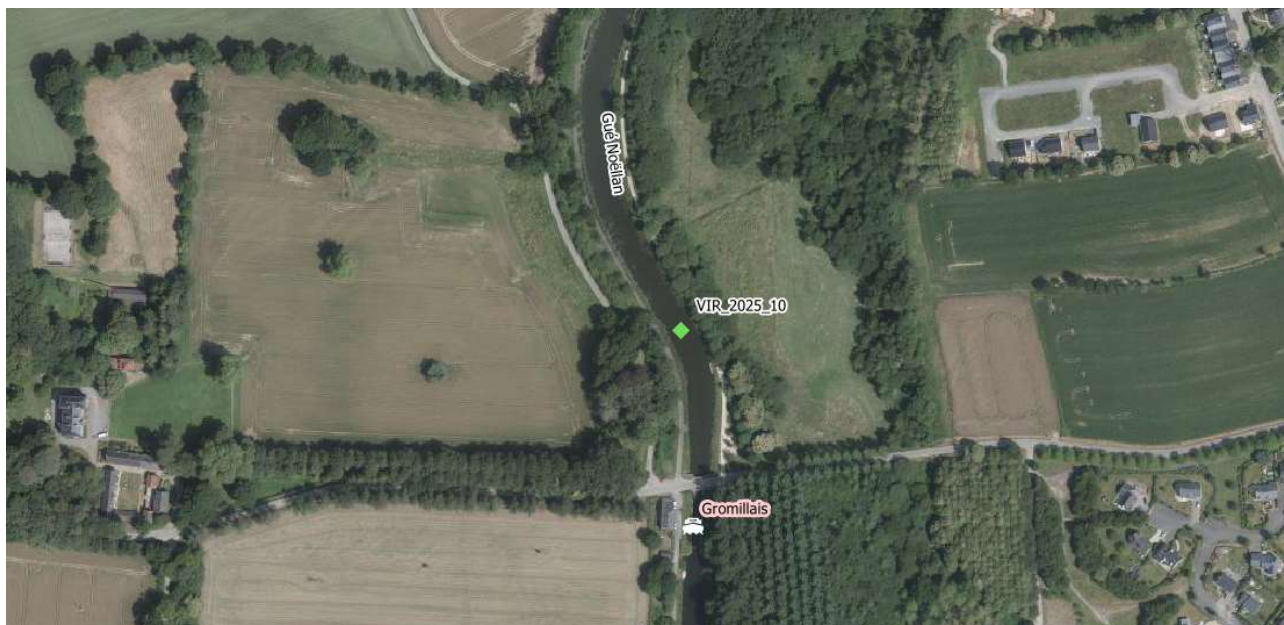
3.1. Mesures d'évitement, de réduction, de compensation

| | |
|------------------------|--|
| Mesures d'évitement | |
| Mesures de réduction | PGPOD : Pièce 6/§5 (pages 69-70) ; Pièce 7/§3 (pages 78-81) ; Pièce 8/§2.5 ; Pièce 9/§3 ; pièce 10/§3 (pages 121-122) + Planches 48 à 55 |
| Mesures compensatoires | |

ANNEXE I : PLANS LOCALISATION



ANNEXE II – PLAN D’ECHANTILLONAGE



ANNEXE III : ANALYSES SEDIMENTAIRES

| RÉSULTATS ANALYSES SEDIMENTS DRAGAGES ANNÉE 2025 | | | | Ref Région Bretagne | VIR_2025_10 | | |
|--|-------------------------------|--|--------|------------------------|------------------------------------|----------|---------|
| > Méthode : Banne preneuse pour sédiments, préleveur d'eau pour échantillon d'eau > Prélèvements : ENVIRO-MER | | | | | | | |
| SEUILS REGLEMENTAIRES | | | | Secteur | | | |
| LOI EAU - Arrêté du 9/08/2006 | Epdage - Arrêté du 08/01/1998 | Critères d'admission des déchets dans les centres de stockage Directive Européenne du 19/12/2012 et Arrêté du 12/12/2014 | | Date des prélèvements | 23-oct-24 | | |
| S1 | Epdage | ISDI | ISDND | ISDD | Laboratoire en charge des analyses | | |
| | | | | | Eurofins | | |
| CARACTERISTIQUES PHYSIQUES | | | | | | | |
| | | | | | Matière sèche | % P.B. | 31,9 |
| | | | | | Refus pondéral à 2 mm | % | 14,90 |
| MICROPOLLUANTS MINÉRAUX (métaux) | | | | | | | |
| 30 | - | | | | - Arsenic | mg/kg MS | 8,3 |
| 2 | 10 | | | | - Cadmium | mg/kg MS | <0.40 |
| 150 | 1000 | | | | - Chrome | mg/kg MS | 20,8 |
| 100 | 1000 | | | | - Cuivre | mg/kg MS | 21,5 |
| 50 | 200 | | | | - Nickel | mg/kg MS | 25,9 |
| 100 | 800 | | | | - Plomb | mg/kg MS | 17,8 |
| 300 | 3000 | | | | - Zinc | mg/kg MS | 135 |
| 1 | 10 | | | | - Mercure | mg/kg MS | <0.10 |
| MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | | |
| ==> Polychlorobiphényles | | | | | | | |
| | | | | | PCB 28 | mg/kg MS | <0.0011 |
| | | | | | PCB 52 | mg/kg MS | <0.0011 |
| | | | | | PCB 101 | mg/kg MS | <0.0012 |
| | | | | | PCB 118 | mg/kg MS | <0.0012 |
| | | | | | PCB 138 | mg/kg MS | 0,0017 |
| | | | | | PCB 153 | mg/kg MS | <0.0013 |
| | | | | | PCB 180 | mg/kg MS | <0.0012 |
| 0,68 | 0,8 | 1 | 3 | 1 000 | Somme des PCB (7) | mg/kg MS | 0,005 |
| ==> Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | | | | | | |
| | | | | | Naphthalène | mg/kg MS | 0,28 |
| | | | | | Fluorène | mg/kg MS | 0,024 |
| | | | | | Phénanthrène | mg/kg MS | 0,094 |
| | | | | | Pyrène | mg/kg MS | 0,15 |
| | | | | | Benzo-(a)-anthracène | mg/kg MS | 0,13 |
| | | | | | Chrysène | mg/kg MS | 0,11 |
| | | | | | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène | mg/kg MS | 0,1 |
| | | | | | Dibenzo(a,h)anthracène | mg/kg MS | 0,04 |
| | | | | | Acénaphthylène | mg/kg MS | 0,048 |
| | | | | | Acénaphthène | mg/kg MS | 0,037 |
| | | | | | Anthracène | mg/kg MS | 0,035 |
| - | 5 | | | | Fluoranthène | mg/kg MS | 0,21 |
| - | 2,5 | | | | Benzo(b)fluoranthène | mg/kg MS | 0,22 |
| | | | | | Benzo(k)fluoranthène | mg/kg MS | 0,09 |
| - | 2 | | | | Benzo(a)pyrène | mg/kg MS | 0,16 |
| | | | | | Benzo(ghi)Pérylène | mg/kg MS | 0,14 |
| 22,8 | - | 50 | 50 | cf. Indice HC (C10-C4) | Somme des HAP (16) | mg/kg MS | 1,9 |
| AUTRES PARAMÈTRES SUR BRUT | | | | | | | |
| | | 500 | 2 500 | 50 000 | - Indice HC (C10-C40) | mg/kg MS | 672 |
| | | | | | > C10 - C12 inclus | mg/kg MS | 0,6 |
| | | | | | > C12 - C16 inclus | mg/kg MS | 4,37 |
| | | | | | > C16 - C20 inclus | mg/kg MS | 21,63 |
| | | | | | > C20 - C24 inclus | mg/kg MS | 28,35 |
| | | | | | > C24 - C28 inclus | mg/kg MS | 129,1 |
| | | | | | > C28 - C32 inclus | mg/kg MS | 191,5 |
| | | | | | > C32 - C36 inclus | mg/kg MS | 279,7 |
| | | | | | > C36 - C40 exclus | mg/kg MS | 16,89 |
| | | | | | - Somme des BTEX | mg/kg MS | 0,3 |
| 0,5 | | | | | Calcul du coefficient QSM | | 0,22 |
| ANALYSES SUR L'ÉLUAT | | | | | | | |
| ==> Micropolluants minéraux (éléments traces métalliques) sur éluats | | | | | | | |
| | | 0,5 | 2 | 25 | - Arsenic | mg/kg MS | <0.102 |
| | | 20 | 100 | 300 | - Baryum | mg/kg MS | 0,34 |
| | | 0,04 | 1 | 5 | - Cadmium | mg/kg MS | <0.002 |
| | | 0,5 | 10 | 70 | - Chrome total | mg/kg MS | <0.10 |
| | | 2 | 50 | 100 | - Cuivre | mg/kg MS | <0.102 |
| | | 0,5 | 10 | 30 | - Molybdène | mg/kg MS | <0.010 |
| | | 0,4 | 10 | 40 | - Nickel | mg/kg MS | 0,154 |
| | | 0,5 | 10 | 50 | - Plomb | mg/kg MS | <0.102 |
| | | 0,06 | 0,7 | 5 | - Antimoine | mg/kg MS | 0,030 |
| | | 0,1 | 0,5 | 7 | - Sélénium | mg/kg MS | <0.01 |
| | | 4 | 50 | 200 | - Zinc | mg/kg MS | 0,53 |
| | | 0,01 | 0,2 | 2 | - Mercure | mg/kg MS | <0.001 |
| ==> Autres paramètres sur éluat | | | | | | | |
| | | 500 | 800 | 1 000 | - C.O.T. | mg/kg MS | 300 |
| | | 4 000 | 60 000 | 100 000 | - Fraction soluble | mg/kg MS | 2460 |
| | | 10 | 150 | 500 | - Fluorures | mg/kg MS | <5.00 |
| | | 800 | 15 000 | 25 000 | - Chlorures | mg/kg MS | 167 |
| | | 1 000 | 20 000 | 50 000 | - Sulfates | mg/kg MS | 678 |
| | | 1 | 3 | 1 000 | - Indice Phénol | mg/kg MS | <0.51 |

Annexe IV : cartographie des enjeux environnementaux

