

## Présentation de l'opération de dragage

### Localisation et unité d'intervention:

| Voies d'eau | Zone de sédimentation       | Type voie d'eau | Bief  | PK début | PK fin  | Communes |
|-------------|-----------------------------|-----------------|-------|----------|---------|----------|
| Seine aval  | ND la Garenne, aval écluses | Rivière         | Poses | 161,300  | 161,740 | Gaillon  |

### Date et durée des travaux :

Les dragages sont prévus entre les 11 et 16 août 2022.

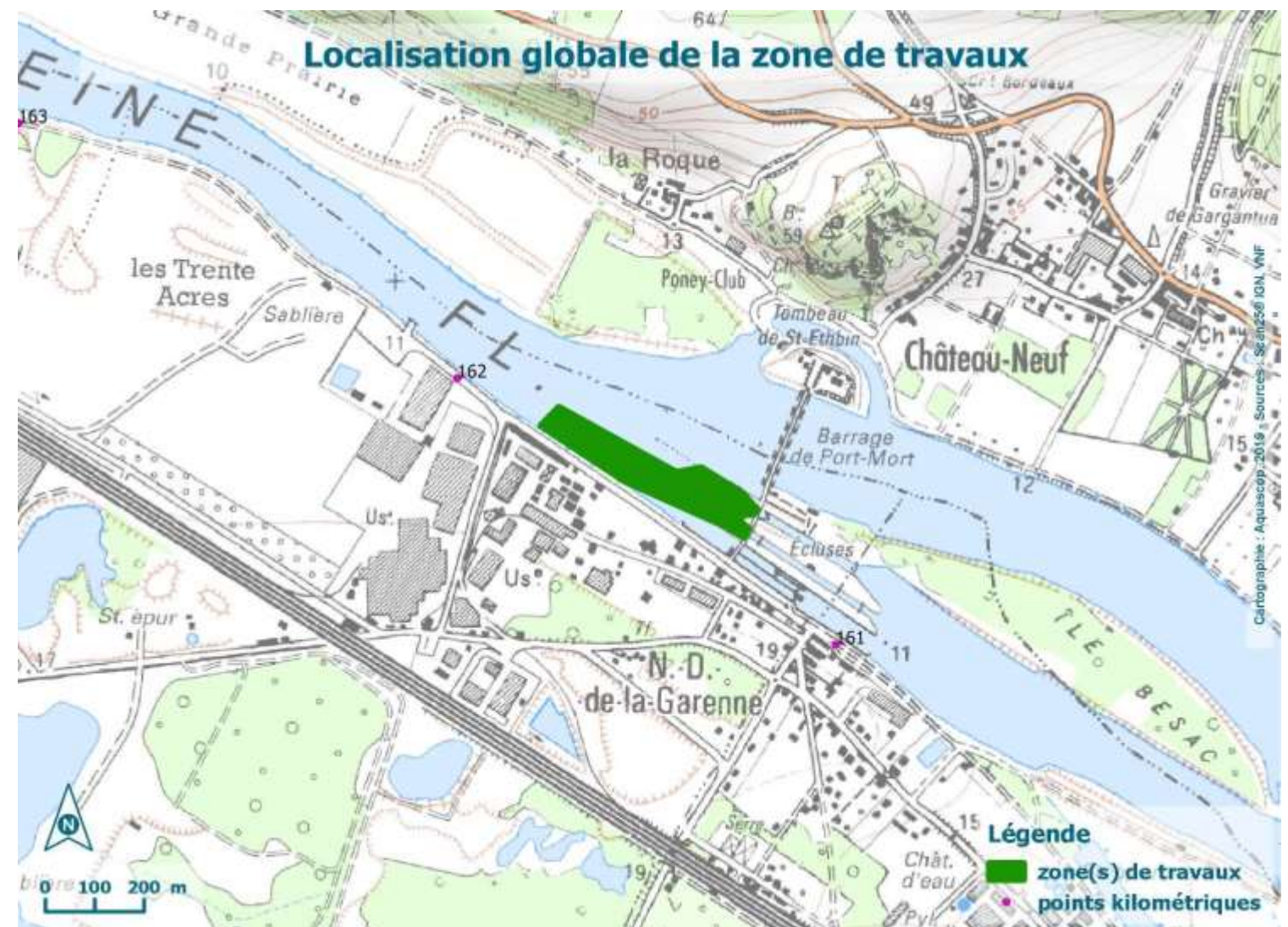
### Techniques employées pour le dragage :

Les dragages seront réalisés à la pelle mécanique.

### Volume à draguer (en m³) et qualité des sédiments (m³) :

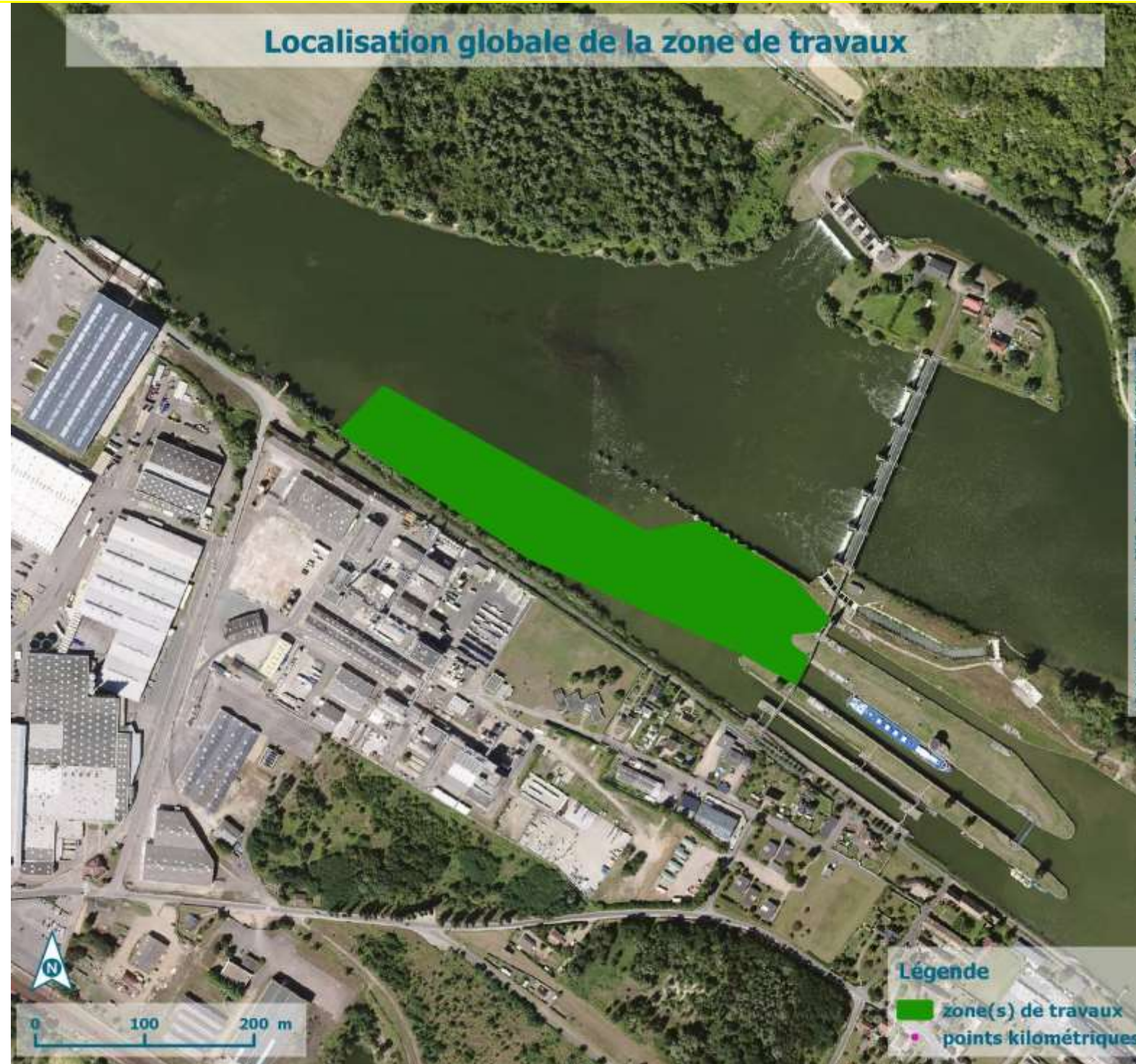
| Volume (m³) | N° d'analyse                         | Seuil S1 dépassé (oui/non) | Propriétés HP4 ; HP5 ; HP 6 ; HP 7 ; HP 8 ; HP 10 ; HP11 et HP13 | Test HP 14 : écotoxique (oui/non) | Type de sédiments (inertes, non inertes non dangereux, dangereux) |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 225       | 2022-RBS-PK 161.500<br>22E095010-001 | Non                        | Non dangereux                                                    | Non                               | Non inertes non dangereux                                         |

Prélèvements réalisés le 05/05/2022.





Localisation exacte des travaux – cartographie



## Enjeux de qualité d'eau

### Type de voie(s) d'eau :

|             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Rivière : | <input type="checkbox"/> Grand gabarit<br><input type="checkbox"/> Petit gabarit                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                |
| - Canal :   | <input type="checkbox"/> Grand gabarit<br><input type="checkbox"/> Petit gabarit<br><input type="checkbox"/> Annexe : rigole, fossé                      | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                                                   |
| - Milieu :  | <input type="checkbox"/> Urbain : habitat<br><input type="checkbox"/> Rural<br><input type="checkbox"/> Industriel<br><input type="checkbox"/> Portuaire | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

### Risques identifiés :

|                                                                                                                                                                                    |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| - Présence d'un ou plusieurs Plan de Prévention Risque Inondation :<br>27DDTM20120001 - PPRI SEINE - prescrit en 2012                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Présence d'un Plan de Prévention Risque Technologique :<br>27DDTM20150003 - SYNGENTA<br>27DDTM20150001 - NUFARM<br>Approuvés en 2012. Effets thermiques, de suppression, toxique | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Présence d'un Plan de Prévention Risque Mouvement de Terrain :                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |

### Qualité d'eau d'après la DCE :

| Masse(s) d'eau concernée(s) | Nom                                                                        | Type                                   | État chimique (objectif) | État écologique (objectif) | État chimique (actuel) | État écologique (actuel) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| FRHR230C                    | La Seine du confluent de l'Epte (inclus) au confluent de l'Andelle (exclu) | Eaux superficielles Fortement modifiée | Bon état en 2027         | Bon potentiel en 2021      | mauvais                | moyen                    |

### Périmètres de protection des captages :

|                                    | Localisation à moins de 100 m de la zone à draguer | Captage concerné | Type (souterrain / superficiel) | Référence arrêté |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| Périmètre de protection immédiate  | non                                                |                  |                                 |                  |
| Périmètre de protection rapprochée | non                                                |                  |                                 |                  |
| Périmètre de protection éloignée   | non                                                |                  |                                 |                  |

## Enjeux écologiques 1/2

### Données sur les peuplements piscicoles :

Une station de pêche est située sur la Seine (03127370 - La Seine à Méricourt 4), environ 41 km en amont de la zone de travaux ; les dernières données disponibles sur le site <http://www.naiades.eaufrance.fr> datent de 2017. Les espèces principales sont la perche commune, la perche soleil et l'anguille. Les espèces secondaires sont le chevesne et le silure.

Une station de pêche est située sur la Seine (03174000 - La Seine à Poses 2), environ 39 km en aval de la zone de travaux ; les dernières données disponibles sur le site <http://www.naiades.eaufrance.fr/> datent de 2016. Les espèces principales sont le gardon, la perche commune et l'anguille. Les espèces secondaires sont le chevesne la tanche et le goujon.

### Type de berges :

Les berges sont constituées de palplanches.

### Présence de frayères connues par la bibliographie – PK concerné – espèces identifiées :

Le cours principal de la Seine n'est pas concerné par l'arrêté relatif aux frayères du département de l'Eure (signé le 15/02/2013).

Des frayères potentielles à grande alose, truite de mer, saumon atlantique, lamproie marine, lamproie de rivière, lamproie de planer, brochet, chabot et vandoise ont été recensées en amont des écluses (GéolF, ONEMA, point de présence des frayères des espèces des inventaires frayère au sens de l'article L432-3 du code de l'environnement). Aucune frayère à brochet - potentielle ou avérée - n'a été recensée à proximité immédiate de la zone de travaux (FDPPMA27, 2014, Etude du brochet en Seine).

Dans la zone de travaux, il est difficile de statuer pour la reproduction de la bouvière sans connaître la présence ou non de mollusques bivalves dans lesquels les œufs sont déposés. La présence de zones potentiellement propices à la reproduction du chabot et de la vandoise est possible.

### Zonages d'inventaires et réglementaires concernés :

| Zone de sédimentation                | Thème               | Type                                                                                           | Localisation à moins de 100m | Nom                                                          |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ND la Garenne, aval écluses (pollué) | Écologie            | ZPS ( <i>Zone de protection spéciale</i> )                                                     | Non                          | 230031154 - LES ÎLES ET BERGES DE LA SEINE EN AMONT DE ROUEN |
|                                      |                     | ZNIEFF 2 ( <i>Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type II</i> )  | Oui                          |                                                              |
|                                      |                     | ZNIEFF 1 ( <i>Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type I</i> ) | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | ZICO ( <i>Zone importante pour la conservation des oiseaux</i> )                               | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | SIC ( <i>Site d'intérêt communautaire</i> )                                                    | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | APB ( <i>Arrêtés de protection de biotope</i> )                                                | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | Ramsar ( <i>zone humide d'importance internationale</i> )                                      | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | RNCFS ( <i>Réserve nationale de chasse et de faune sauvage</i> )                               | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | CEN ( <i>conservatoire d'espaces naturels</i> )                                                | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | CDL ( <i>Conservatoire du Littoral</i> )                                                       | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | PN ( <i>Parc national</i> )                                                                    | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | PNR ( <i>Parc naturel régional</i> )                                                           | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | RNN ( <i>réserve naturelle nationale</i> )                                                     | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | RNR ( <i>réserve naturelle régionale</i> )                                                     | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | RB ( <i>réserve de biosphère</i> )                                                             | Non                          |                                                              |
|                                      | Patrimoine culturel | Site inscrit                                                                                   | Non                          |                                                              |
|                                      |                     | Site classé                                                                                    | Non                          |                                                              |



## Enjeux écologiques 2/2

### Espèces protégées :

Anguille (espèce non protégée mais figurant sur les listes rouges française et mondiale, en danger critique d'extinction), ide mélanote et vandoise ont été recensé aux stations RHP ; le brochet a été recensé à la station de Poses.

La bouvière a été recensé environ 6 km en amont (FDPPMA27, campagnes de pêches d'inventaire des frayères à brochet sur l'Eure et la Seine, 2018).

La présence de grande alose, truite de mer, saumon atlantique, lamproie marine, lamproie de rivière, lamproie de planer, brochet, chabot et vandoise a été signalée en amont immédiat des écluses (GéolIF, ONEMA, point de présence des espèces des inventaires frayère au sens de l'article L432-3 du code de l'environnement).

### Synthèse des enjeux écologique et définition du degré de sensibilité environnementale :

⇒ **Le site de dragage a une forte sensibilité environnementale en cas de présence, au droit et jusqu'à 100 m en aval du site, d'un ou plusieurs des éléments suivants :**

| Zone concernée                          | Présence de frayère<br>(oui/non) | Présence d'une espèce faisant l'objet d'une<br>protection réglementaire<br>(oui/non) | Zonage d'intérêt écologique<br>réglementaire<br>(oui/non) | Périmètre de protection immédiat ou<br>rapproché d'un captage AEP<br>(oui/non) |
|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ND la Garenne, aval écluses<br>(pollué) | non                              | possible                                                                             | oui                                                       | non                                                                            |

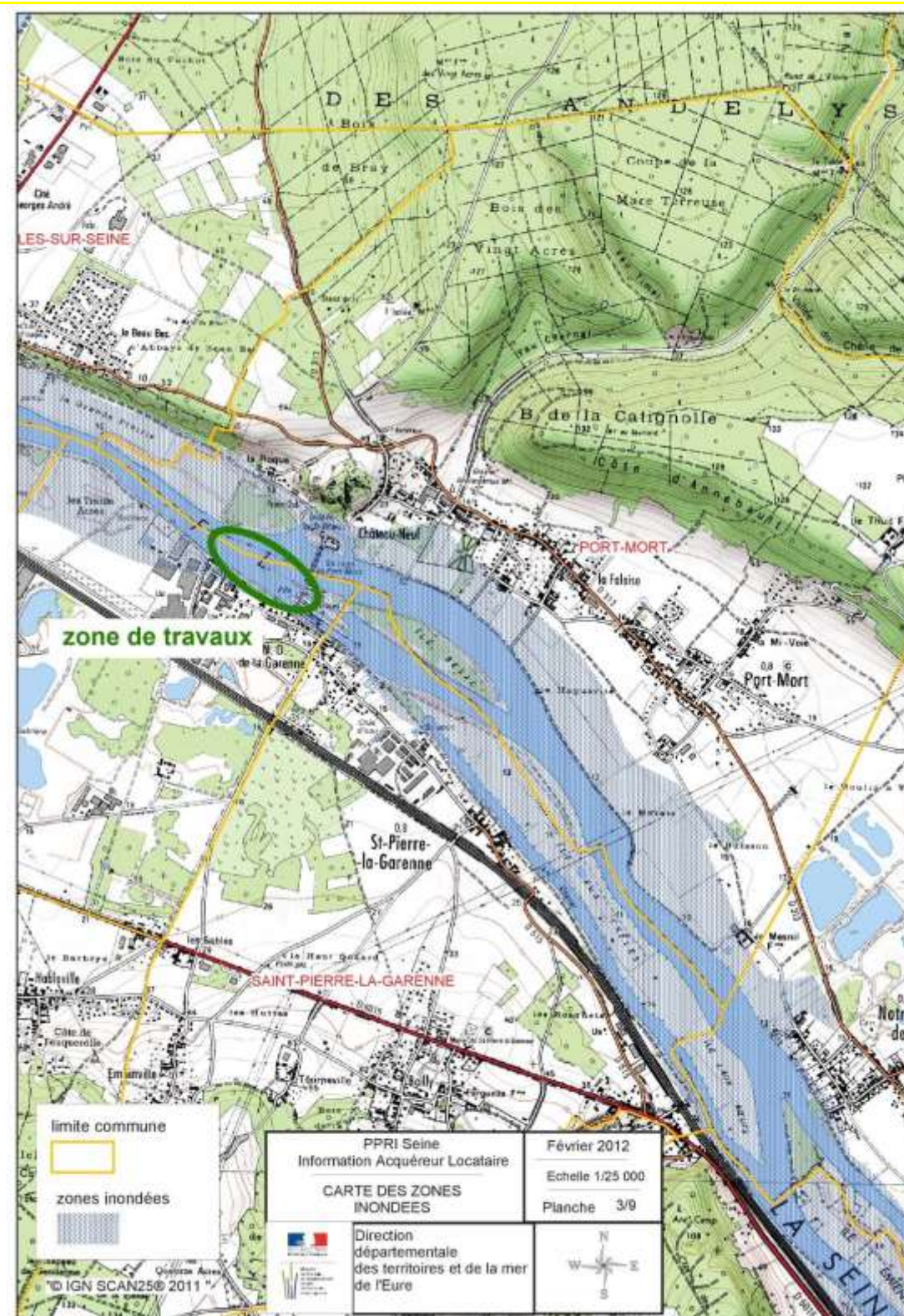
### Sensibilité environnementale :

Le site présente une forte sensibilité environnementale du fait de la présence possible d'espèces de poissons protégées et/ou menacées. Le site est inclus dans 1 zone d'intérêt écologique (ZNIEFF).

L'intérêt de la ZNIEFF des Iles et berges de la Seine réside dans la présence de milieux aquatiques et de milieux humides (herbacés ou arborescents) rivulaires d'intérêt communautaires ; ces habitats sont relictuels compte tenu de la très forte pression anthropique exercée sur le fleuve Seine. Ces milieux sont susceptibles d'accueillir des espèces migratrices et sont attractifs pour toutes les espèces inféodées aux milieux aquatiques et humides.

## Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux de qualité d'eau

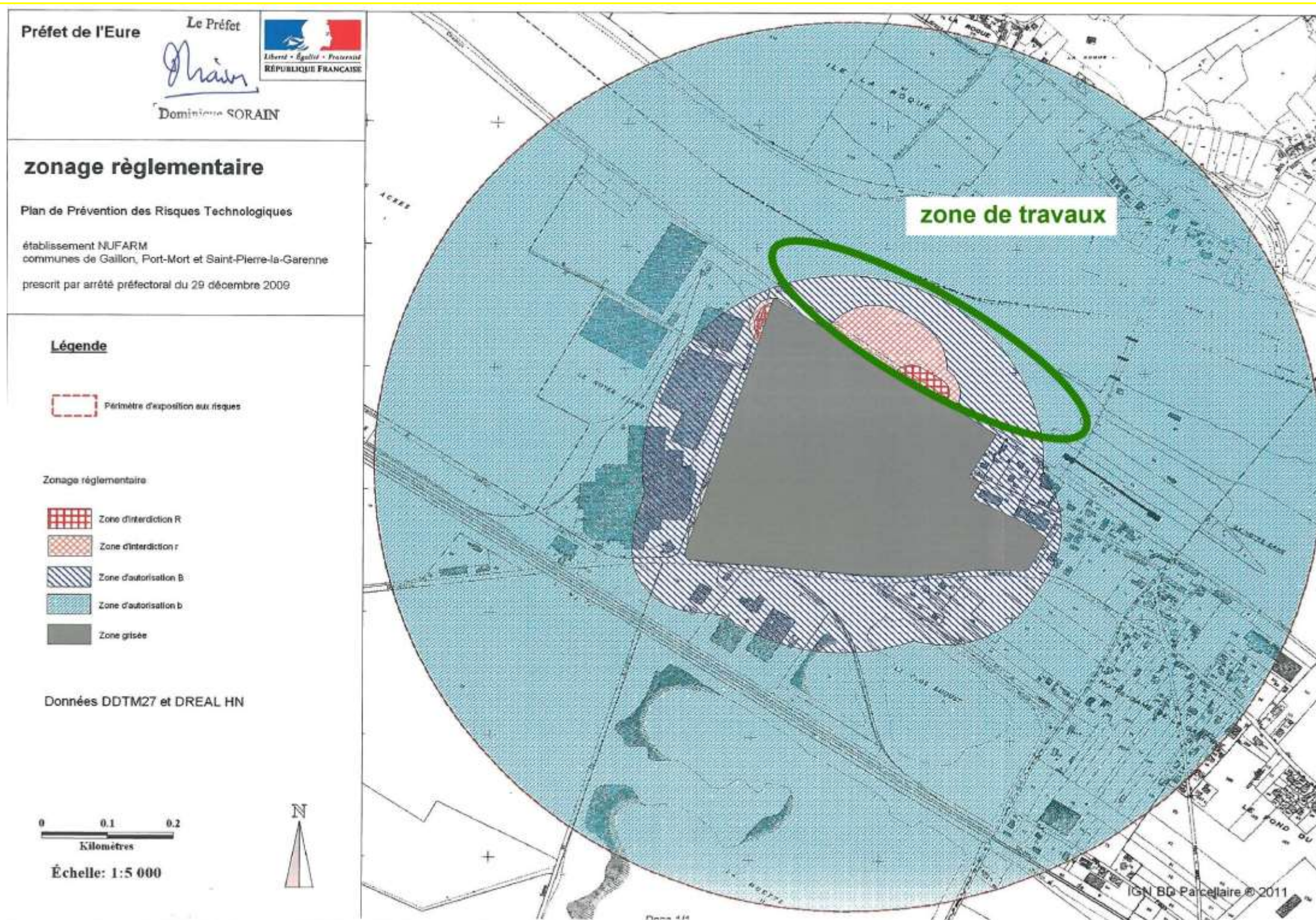
### Risques identifiés





**Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux de qualité d'eau**

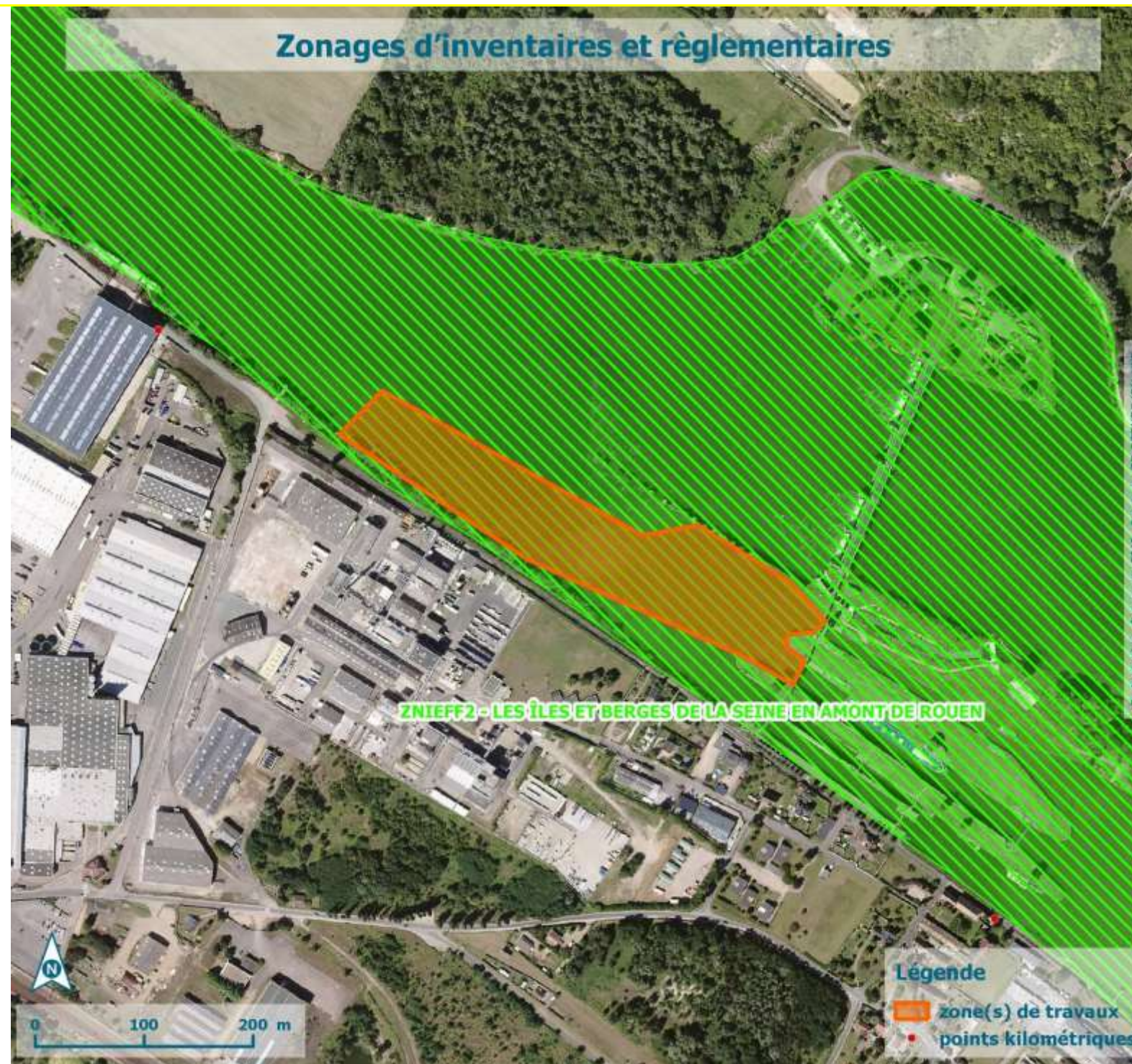
Risques identifiés





## Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux écologiques

### Zonages d'inventaires et réglementaires







**Mesures de contrôle et de suivi :**

- Mesure systématique de l'oxygène dissous, la température, le pH, la turbidité, mesures réalisées en surface et à mi-hauteur de la lame d'eau conformément aux prescriptions de l'arrêté,
- Utilisation d'une drague équipée d'un GPS (DGPS) lors des opérations de dragage,
- Arrêt des dragages si dépassement du seuil de :

| <u>MES</u> | <u>Oxygène dissous</u> |
|------------|------------------------|
| ≥ 70 mg/L  | < 4 mg/L               |

### Mesures réductrices :

- Mise en place d'un rideau anti-dispersion
- Réalisation des travaux en dehors de la période du 1er mars au 30 juin

## Filière de gestion

## Valorisation

- Aménagements paysagers
- Renforcements de berges
- Comblement de carrières
- Comblement de ballastière
- Compostage
- Épandage agricole
- Régilage

## Remobilisation dans le milieu

- Remise en suspension
- Nivellement

## Stockage

- Élimination en centre de stockage (ISDI, ISDND, ISDD)

### Traitement préalable à la valorisation ou au stockage

**Localisation du site :**

Plateforme de traitement (Déshydratation) et de valorisation d'Extract à Bruyères-sur-Oise. Installation ICPE autorisée (arrêté préfectoral du 6 mars 2014).

[illegible]