## Lot : A UHC : n° 1 – Petite Seine

# Présentation de l'opération de dragage

## Localisation et unité d'intervention:

| Voies d'eau  | Zone de sédimentation | Type voie<br>d'eau | Bief     | PK début | PK fin | Communes           |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|--------|--------------------|
| Petite Seine | Aval de Marolles      | Rivière            | Varennes | 61,620   | 62,040 | Marolles-sur-Seine |

## Date et durée des travaux :

Les dragages sont prévus au second semestre 2020

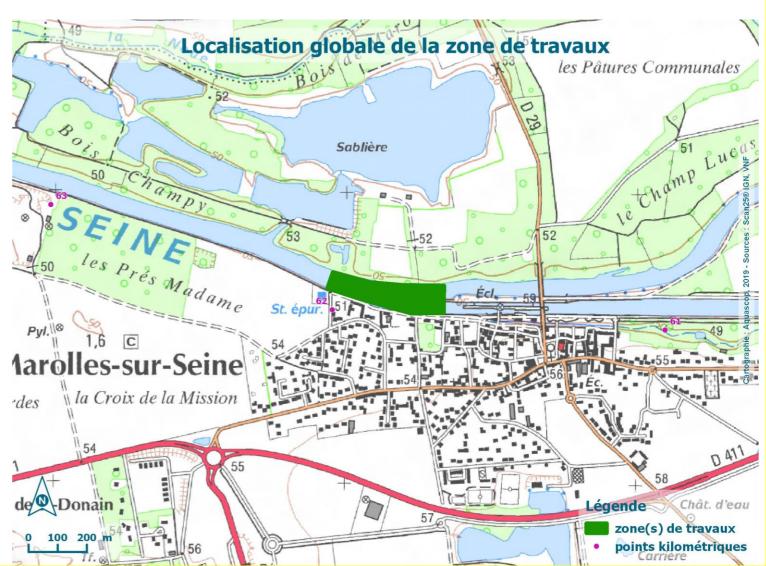
## Techniques employées pour le dragage :

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<br>dépassé<br>(oui/non) | Propriétés HP4 ;<br>HP5 ; HP 6 ; HP 7 ;<br>HP 8 ; HP 10 ; HP11<br>et HP13 | Test HP 14 :<br>écotoxique<br>(oui/non) | Type de sédiments<br>(inertes, non inertes<br>non dangereux,<br>dangereux) |
|-------------|--|----------------------------------|---|---|--|
| 326         | 2020-RPS-PK<br>61,920<br>20E054866-003 | Non                              | Non dangereux   | Non                                     | Inertes  |

Prélèvements réalisés le 20/04/2020



## Lot : A UHC : n° 1 – Petite Seine

# **Localisation exacte des travaux – cartographie**



## Programme de dragage 2020

Lot : A
UHC : n° 1 – Petite Seine

Fiche d'information : A\_2020\_1\_21

| Enjeux de qualité d'eau |  |   |   |  |
|-------------------------|--|---|---|--|
| ype de voie(s) d'eau :  | Risques identifiés :                       |   |   |  |
| - Rivière :             | ∘ Grand gabarit                            |   |   |  |
|                         | <ul> <li>Petit gabarit</li> </ul>          | X | - Présence d'un ou plusieurs Plan de Prévention Risque Inondation : |  |
| - Canal:                | <ul> <li>Grand gabarit</li> </ul>          |   |   |  |
|                         | <ul> <li>Petit gabarit</li> </ul>          |   | - Présence d'un Plan de Prévention Risque Technologique :           |  |
|                         | <ul> <li>Annexe : rigole, fossé</li> </ul> |   | - Présence d'un Plan de Prévention Risque Mouvement de Terrain :    |  |
| - Milieu:               | <ul><li>Urbain : habitat</li></ul>         |   | Tresenes a anti lan de trevenuen rusque inicavement de tenam :      |  |
|                         | ∘ Rural                                    | X |   |  |
|                         | <ul> <li>Industriel</li> </ul>             |   |   |  |
|                         | <ul> <li>Portuaire</li> </ul>              |   |   |  |

# Qualité d'eau d'après la DCE :

| Masse(s) d'eau<br>concernée(s) | Nom   | Туре                             | État chimique (objectif) | État écologique (objectif) | État chimique<br>(actuel) | État écologique<br>(actuel) |
|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| FRHR38                         | La Seine du confluent de la Voulzie (exclu) au confluent de l'Yonne (exclu) | Eaux superficielles<br>Naturelle | Bon état en 2015         | Bon état en 2015           | Bon                       | 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   | oui  | captage AEP 077000588 - Marolles-sur-Seine 1 | souterrain                      | -                |

A\_2020\_1\_21

Fiche d'information :

#### Lot : A UHC : n° 1 – Petite Seine

## **Enjeux écologiques 1/2**

## Données sur les peuplements piscicoles :

Une station de suivi piscicole est située sur la Seine (03014000 - LA SEINE A MONTEREAU-FAULT-YONNE 1), à environ 5 km en aval ; les dernières données disponibles sur le site <a href="http://www.naiades.eaufrance.fr/">http://www.naiades.eaufrance.fr/</a> datent de 2017

Les espèces principales sont l'ablette, le chevesne, le gardon, la bouvière et la perche commune. Les espèces secondaires sont le goujon, le hotu, la grémille et la loche de rivière.

#### Type de berges :

Les berges sont constituées de sable et d'enrochements.

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

L'arrêté préfectoral relatif aux frayères du département de Seine et Marne (signé le 10/07/2012) indique la présence de frayères sur la Seine pour les espèces de la liste 1 (chabot, lamproie de planer, truite fario, vandoise) et de la liste 2 (brochet) de Courceroy à Montereau-Fault-Yonne ; par ailleurs, des frayères à ombre commun (liste 1) sont signalées de Couceroy à Bazoges-sur-Seine.

Bien que la bouvière soit présente dans le secteur, il est difficile de statuer quant aux possibilités de reproduction locale sans connaître la présence ou non de mollusques bivalves dans lesquels les œufs sont déposés

A noter qu'aucune frayère à brochet, avérée ou potentielle, n'a été recensée à proximité immédiate de la zone de travaux (Etude des frayères à brochets sur les axes navigables de Seine-et-Marne - FDPPMA 77 - 2016-2017).

## Zonages d'inventaires et réglementaires concernés :

| Zone de sédimentation | Thème  | Туре   | Localisation à moins de 100m | Nom   |
|-----------------------|--|--|------------------------------|---|
|                       |  | ZPS (Zone de protection spéciale)  | Oui                          | FR1112002 - Bassée et plaines adjacentes                                  |
|                       |  | ZNIEFF 2 (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type II)     | Oui                          | 110001267 - VALLEE DE LA SEINE ENTRE MONTEREAU ET MELZ-SUR-SEINE (BASSEE) |
|                       |  | ZNIEFF 1 (Zones Naturelles d'Intérêt<br>Ecologique Faunistique et Floristique de type I) | Oui                          | 110020228 - NOUE, PLANS D'EAU ET BOIS DE VEUVE                            |
|                       |  | ZICO (Zone importante pour la conservation des oiseaux)                                  | Oui                          | if03 - BASSEE ET PLAINES ADJACENTES                                       |
|                       |  | SIC (Site d'intérêt communautaire)   | Oui                          | FR1100798 - La Bassée   |
|                       |  | APB (Arrêtés de protection de biotope)   | Non                          |   |
| Accel de Manella      | Écologie  Ramsar (zone humide d'importance internationale)  RNCFS (Réserve nationale de chasse et de faune sauvage)  CEN (conservatoire d'espaces naturels)  CDL (Conservatoire du Littoral)  PN (Parc national)  PNR (Parc naturel régional)  RNN (réserve naturelle nationale)  RNR (réserve naturelle régionale)  RB (réserve de biosphère) | ,  | Non                          |   |
| Aval de Marolles      |  | RNCFS (Réserve nationale de chasse et de faune sauvage)                                  | Non                          |   |
|                       |  | CEN (conservatoire d'espaces naturels)   | Non                          |   |
|                       |  | CDL (Conservatoire du Littoral)  | Non                          |   |
|                       |  | PN (Parc national)   | Non                          |   |
|                       |  | PNR (Parc naturel régional)  | Non                          |   |
|                       |  | RNN (réserve naturelle nationale)  | Non                          |   |
|                       |  | RNR (réserve naturelle régionale)  | Non                          |   |
|                       |  | , ,  | Non                          |   |
|                       | Patrimoine culturel  | Site inscrit   | non                          |   |
|                       | i attitionie cultulei  | Site classé  | non                          |   |

Lot : A
UHC : n° 1 – Petite Seine

## Enjeux écologiques 2/2

#### Espèces protégées :

Le brochet a été recensé dans la zone de travaux (GéoIF, ONEMA, point de présence des espèces des inventaires frayère au sens de l'article L432-3 du code de l'environnement).

La bouvière, la vandoise, la loche de rivière et l'anguille (espèce non protégée mais figurant sur les listes rouges française et mondiale, en danger critique d'extinction) ont été recensées à la station de Montereau-Fault-Yonne.

## Synthèse des enjeux écologiques 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 protection réglementaire (oui/non) | Zonage d'intérêt écologique<br>réglementaire<br>(oui/non) | Périmètre de protection immédiat ou rapproché d'un captage AEP (oui/non) |
|------------------|----------------------------------|--|---|--|
| Aval de Marolles | possible                         | oui  | oui   | non  |

#### Sensibilité environnementale :

Le site présente une forte sensibilité environnementale du fait de la présence d'espèces de poissons protégées et/ou menacées, ainsi que de la présence possible de leur zone de reproduction. Le site est également inclus dans 5 zonages d'intérêt écologique (Natura 2000, ZNIEFF).

L'intérêt de la Bassée, vaste plaine alluviale, réside dans la diversité des habitats (milieux humides et aquatiques principalement); cet ensemble fait partie des 152 zones humides d'importance nationale reconnues pour leur patrimoine naturel exceptionnel. La Bassée abrite notamment une avifaune diversifiée, dont de remarquables populations d'oiseaux nicheurs; d'autre part, c'est l'un des principaux sites d'hivernage des oiseaux d'eau d'Ile-de-France.

A l'échelle plus locale, on retiendra également l'intérêt du site de Veuve, constitué de boisement alluviaux et de milieux aquatiques, et où résident une flore et une faune remarquables. En particulier, 2 des espèces d'oiseaux liées à l'eau et nichant sur le site sont considérées comme vulnérables ou quasi menacées en lle-de-France.

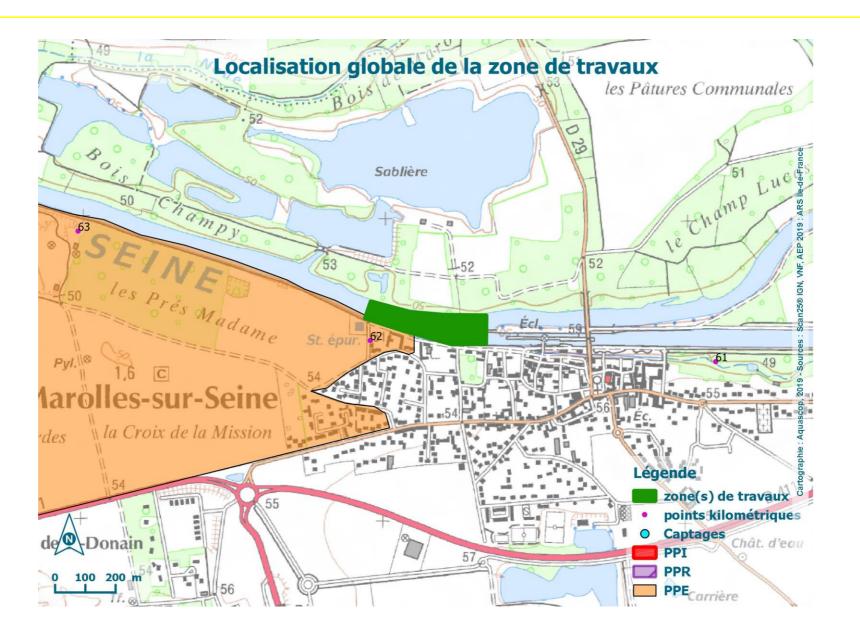
Cependant, les travaux envisagés s'inscrivent au sein d'un secteur assez anthropisé (proximité d'une écluse et d'un environnement urbanisé) et seul le chenal de navigation est concerné par ceux-ci (les habitats rivulaires ne seront pas impactés par le passage des engins). Par ailleurs, le bruit à proximité du chantier est assimilable au bruit d'un chantier léger et il sera ponctuel (quelques jours).

La gêne susceptible d'être occasionnée aux oiseaux d'eau pourra également être limitée par la mise en place d'horaires adaptés afin de réduire le niveau de bruit rencontré.

De même, afin d'éviter toute perturbation susceptible d'affecter la reproduction des poissons, et notamment des espèces protégées et/ou menacées, les travaux devront être effectués en dehors des périodes de fraie : février à avril pour le brochet, le chabot et la lamproie de Planer, et mai-juin pour la bouvière, la vandoise, la loche de rivière (à partir de fin avril pour cette dernière).

## Lot : A UHC : n° 1 – Petite Seine

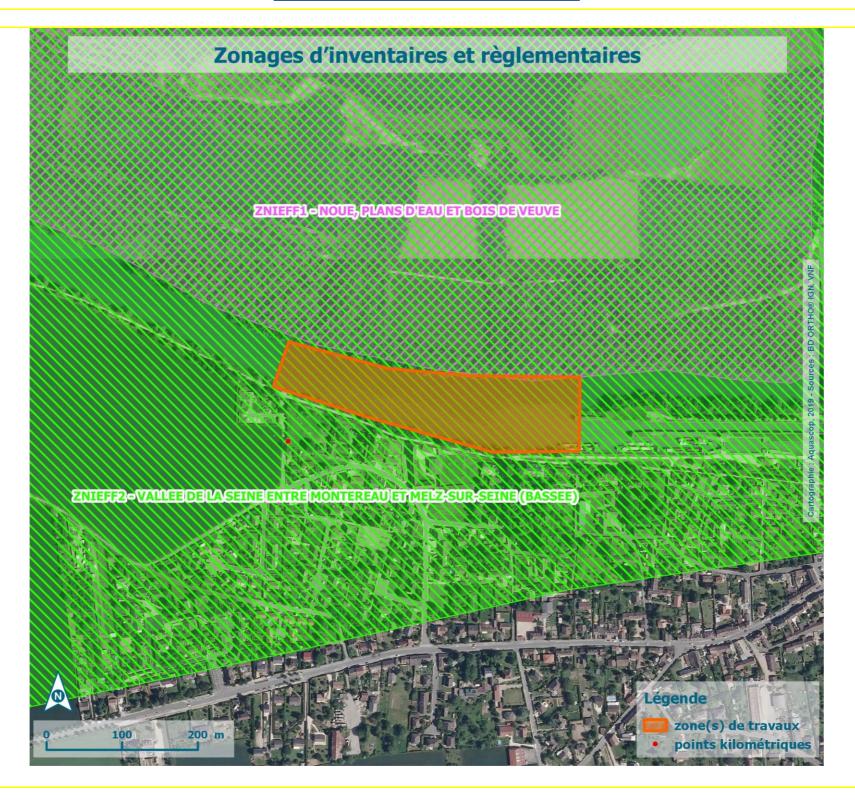
# Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux de qualité d'eau Risques identifiés



## Lot : A UHC : n° 1 – Petite Seine

# Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux écologiques

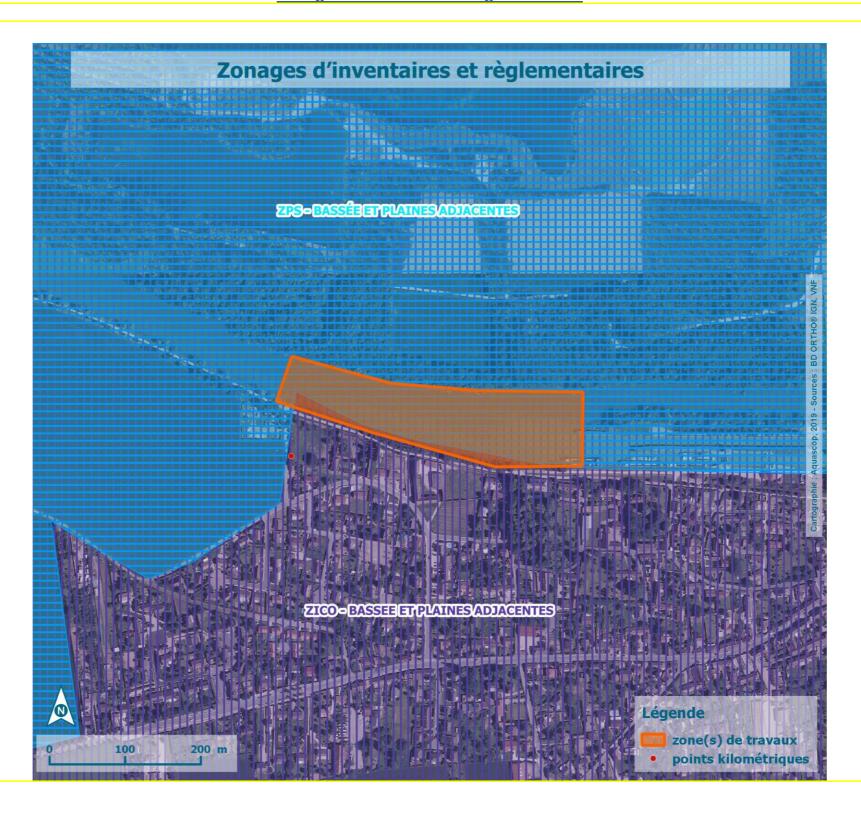
Zonages d'inventaires et règlementaires



## Lot : A UHC : n° 1 – Petite Seine

# Synthèse des contraintes environnementales – cartographie des enjeux écologiques

Zonages d'inventaires et règlementaires





#### Lot : A UHC : n° 1 – Petite Seine

## **Mesures environnementales**

## 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 :

| MES        | Oxygène dissous |
|------------|-----------------|
| ≥ 165 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 février au 30 juin.

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

Traitement préalable à la valorisation ou au stockage

# Filières de gestion

| Filière de gestion            |                   | Localisation du site :   |
|-------------------------------|-------------------|--|
|                               | Volumes : (en m³) | Installation de transit GL Concept de Marolles-sur-Seine. Installation déclarée selon la rubrique 2517-3 des ICPE  |
| Valorisation                  |                   | (station de transit de produits minéraux ou de déchets non dangereux inertes) dont le récépissé a été émis par le préfet de Seine-et-Marne le 6 août 2015. |
| - Aménagements paysagers      |                   | ·  |
| - Renforcements de berges     |                   | En fonction des caractéristiques des sédiments dragués, les sédiments seront valorisés dans des filières BTP.  |
| - Comblement de carrières     |                   |  |
| - Installation de transit     | 326               |  |
| - Compostage                  |                   |  |
| - Épandage agricole           |                   |  |
| - Régalage                    |                   |  |
| Remobilisation dans le milieu |                   |  |
| - Remise en suspension        |                   |  |
| - Nivellement                 |                   |  |
| <u>Stockage</u>               |                   |  |