



## Bilan des opérations de dragage de l'année 2021

### PGPOD des lots A, B et C

Cette note présente le bilan des opérations de dragage d'entretien réalisées par la Direction territoriale bassin de la Seine et Loire aval de VNF (DTBS), conformément aux arrêtés inter-préfectoraux portant sur l'autorisation des opérations de dragages.

#### SYNTHESE DES OPERATIONS DE DRAGAGE REALISEES SUR L'ANNEE 2021

Le détail des opérations est donné en annexe, ainsi que le détail des analyses physico-chimiques et une cartographie des opérations.

L'année 2021 correspond à la huitième année du plan de gestion pluriannuel des opérations de dragage d'entretien du chenal de navigation (PGPOD, 2014-2024). Les voies d'eau gérées par la DTBS ont été réparties en 3 lots dont les arrêtés inter-préfectoraux sont les suivants.

- Lot A : arrêté inter-préfectoral n°19-2014-LE du 9 mai 2014
  - UHC 1 : Petite Seine,
  - UHC 2 : Yonne,
  - UHC 3 : Haute-Seine,
  - UHC 4 : Marne,
  - UHC 9 : Canal latéral à la Marne,
  - UHC 12 : Canal de l'Aisne à la Marne.
- Lot B : arrêté inter-préfectoral du 12 septembre 2014
  - UHC 6 : Aisne,
  - UHC 7 : Oise,
  - UHC 10 : Canal latéral à l'Aisne,
  - UHC 11 : Canal latéral à l'Oise,
  - UHC 13 : Canal de l'Oise à l'Aisne,
  - UHC 14 : Canal de la Sambre à l'Oise,
  - UHC 15 : Canal de Saint-Quentin,
  - UHC 16 : Canal du Nord.
- Lot C : arrêté inter-préfectoral n°2014126-0007 du 6 mai 2014
  - UHC 5 : Seine centre,
  - UHC 8 : Seine aval.

L'ensemble de ce réseau correspond à environ 860 km de rivières et 530 km de canaux soit environ 1400 km de réseau (voir carte en annexe).

Deux entreprises sont intervenues sur le réseau pour la réalisation des travaux de dragage, par l'intermédiaire de six marchés publics.

## OPERATIONS DE DRAGAGE REALISEES ET VOLUMES

89 opérations de dragage ont été réalisées pendant l'année 2021 pour un total de 88 861 m<sup>3</sup> de matériaux dragués : 75 opérations sur les rivières, 14 opérations sur les canaux et 0 sur les annexes hydrauliques. Tous les dragages ont été réalisés par des moyens mécaniques (pelle sur ponton ou drague à godets).

Par rapport à 2020, cela représente une augmentation de 15 % du nombre d'opérations (76 opérations) et une augmentation d'environ 6% des volumes dragués (83 758 m<sup>3</sup>).

Par ailleurs, 2 opérations sur les Boucles de la Seine, représentant 4 580 m<sup>3</sup> de sédiments, initialement prévues fin 2020 et interrompues, ont été finalisées en 2021. Il s'agit des opérations d'Aubevoye, à l'amont de l'île du Roule (2 800 m<sup>3</sup>) et de l'amont de l'île St Martin (1 780 m<sup>3</sup>). Ce léger glissement de calendrier est dû au retard qu'a engendré la crise sanitaire du Covid-19 et le confinement de mars 2020, qui a perturbé la phase préparatoire à la campagne de dragage 2020 : retard pour la campagne bathymétrique et la campagne d'analyse de sédiments. La finalisation de ces opérations a été faite au cours de la campagne de dragage 2021.

De façon générale, la majorité des opérations se déroulent à compter du deuxième semestre. En effet, les arrêtés prévoient :

- Sur les **canaux**, les opérations de dragages pourront être réalisées toutes l'année, sauf sur les sites à forte sensibilité environnementale où les opérations de dragages seront strictement interdites du 1<sup>er</sup> mars au 30 juin, à l'exception des travaux d'urgence.
- Sur les **cours d'eau**, les opérations de dragages seront programmées préférentiellement en dehors de la période du 1<sup>er</sup> mars au 30 juin. Sur les sites à forte sensibilité environnementale, les opérations de dragages seront strictement interdites du 1<sup>er</sup> mars au 30 juin, à l'exception des travaux d'urgence.

Or, sur le réseau de la DTBS, la plupart des opérations de dragage sont réalisées sur les rivières où les enjeux de navigation sont plus importants. La Figure 1 montre la répartition des opérations de dragage au cours de l'année 2021, par rapport à l'année précédente.

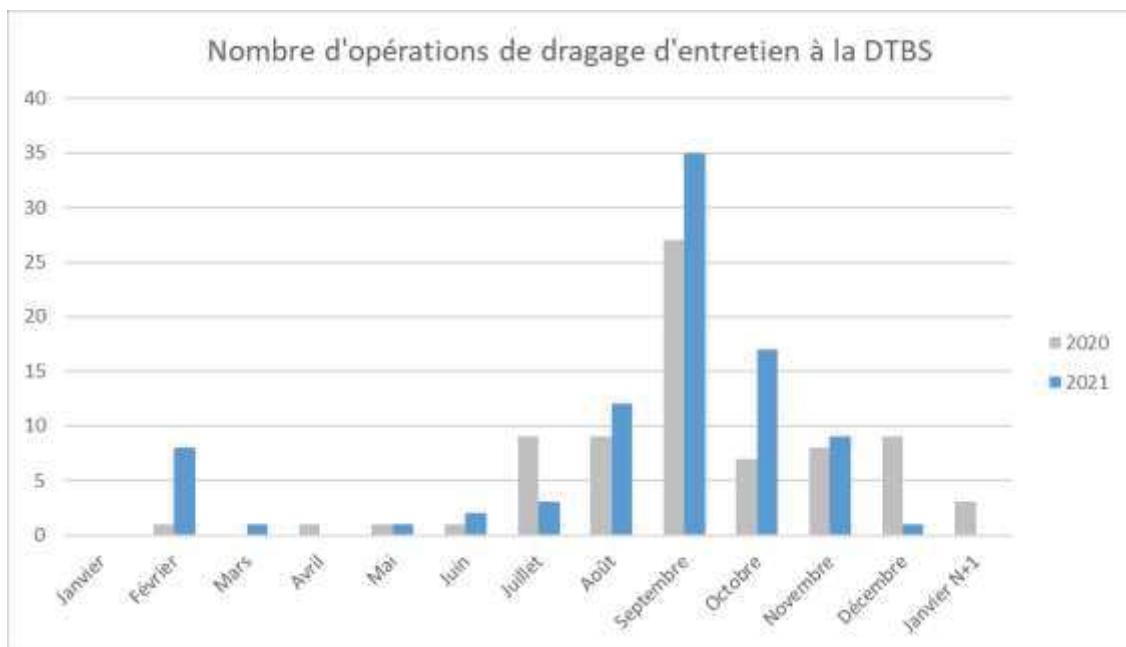


Figure 1 : Répartition du nombre d'opérations de dragage par mois

Afin d'équilibrer au mieux l'activité dragage tout au long de l'année, la DTBS essaie de réaliser les travaux sur les canaux avant la période estivale, dans la mesure du possible.

5 opérations ont été réalisées dans la période du 1<sup>er</sup> mars au 30 juin : 3 opérations concernent des rivières, elles ont débuté le 17 mars, 18 mai et 17 juin. Deux des opérations ont été réalisées en abord d'ouvrage (Marne et Seine aval), la troisième en plein bief. Deux opérations concernent des canaux et a débuté le 04 mai et le 4 juin.

Trois opérations ont été réalisées en urgence, elles ont fait l'objet d'un courrier à la police de l'eau, conformément aux arrêtés inter-préfectoraux. Les opérations sont les suivantes :

- Aval de l'écluse de Crêteil, réalisée le 17 mars 2021
- Aval Ile Saint-Martin RD, Vétheuil-Lavacourt, réalisée entre le 18 et le 26 mai
- Amont porte écluse 27 Rilly-sur-Aisne, réalisée entre le 4 et le 10 juin

Le Tableau 1 précise le nombre d'opérations réalisées dans chaque UHC et les volumes dragués.

*Tableau 1 : Nombre d'opérations et volume dragué par UHC*

	<b>Nombre d'opérations</b>	<b>Volume dragué</b>
<b>UHC 1 : Petite Seine</b>	21	14 710 m <sup>3</sup>
<b>UHC 2 : Yonne</b>	0	0 m <sup>3</sup>
<b>UHC 3 : Haute-Seine</b>	9	3 919 m <sup>3</sup>
<b>UHC 4 : Marne</b>	4	1 255 m <sup>3</sup>
<b>UHC 5 : Seine centre</b>	2	1 145 m <sup>3</sup>
<b>UHC 6 : Aisne</b>	3	5 442 m <sup>3</sup>
<b>UHC 7 : Oise</b>	17	18 128 m <sup>3</sup>
<b>UHC 8 : Seine aval</b>	19	25 488 m <sup>3</sup>
<b>UHC 9 : Canal latéral à la Marne</b>	2	4 450 m <sup>3</sup>
<b>UHC 10 : Canal latéral à l'Aisne</b>	1	200 m <sup>3</sup>
<b>UHC 11 : Canal latéral à l'Oise</b>	2	1 607 m <sup>3</sup>
<b>UHC 12 : Canal de l'Aisne à la Marne</b>	0	0 m <sup>3</sup>
<b>UHC 13 : Canal de l'Oise à l'Aisne</b>	0	0 m <sup>3</sup>
<b>UHC 14 : Canal de la Sambre à l'Oise</b>	8	12 017 m <sup>3</sup>
<b>UHC 15 : Canal de Saint-Quentin</b>	0	0 m <sup>3</sup>
<b>UHC 16 : Canal du Nord</b>	1	500 m <sup>3</sup>
<b>Total</b>	<b>89</b>	<b>88 861 m<sup>3</sup></b>

Comme les années précédentes, les volumes dragués en 2021 sont toujours fortement inférieurs aux volumes prévus sur 10 ans dans les arrêtés d'autorisation. Après sept années de PGPOD, 7 % des volumes maximums autorisés ont été dragués sur le lot A, et environ 25 % et 29 % des volumes maximums autorisés ont été dragués sur les lots B et C (Tableau 2).

*Tableau 2 : Volume dragué par lot, au regard des volumes autorisés*

<b>PGPOD</b>	<b>Volume minimum dans l'arrêté (sur 10 ans)</b>	<b>Volume maximum dans l'arrêté (sur 10 ans)</b>	<b>Volume dragué depuis 2014</b>
<b>Lot A</b>	1 152 000 m <sup>3</sup>	4 582 500 m <sup>3</sup>	326 875 m <sup>3</sup> (soit 28 % du min)
<b>Lot B</b>	1 200 000 m <sup>3</sup>	2 000 000 m <sup>3</sup>	506 286 m <sup>3</sup> (soit 42 % du min)
<b>Lot C</b>	379 400 m <sup>3</sup>	685 000 m <sup>3</sup>	200 718 m <sup>3</sup> (soit 53 % du min)
<b>Total</b>	<b>2 731 400 m<sup>3</sup></b>	<b>7 267 500 m<sup>3</sup></b>	<b>1 033 879 m<sup>3</sup> (soit 38 % du min)</b>

Ces opérations sont réalisées sur des rivières, des canaux et dans des annexes hydrauliques (rigoles, fossés, bassins, etc.). 79 % des volumes sont dragués sur les rivières (70 087 m<sup>3</sup>), dont 36 % aux abords des ouvrages (25 528 m<sup>3</sup>) et 64 % dans les biefs (44 559 m<sup>3</sup>). Cette distribution biefs/abords d'ouvrages est variable selon les années (priorisation des opérations, crédits alloués, crues, etc.).

Sur les canaux, 18 774 m<sup>3</sup> ont été dragués en 2021 et 0 m<sup>3</sup> sur les annexes hydrauliques.

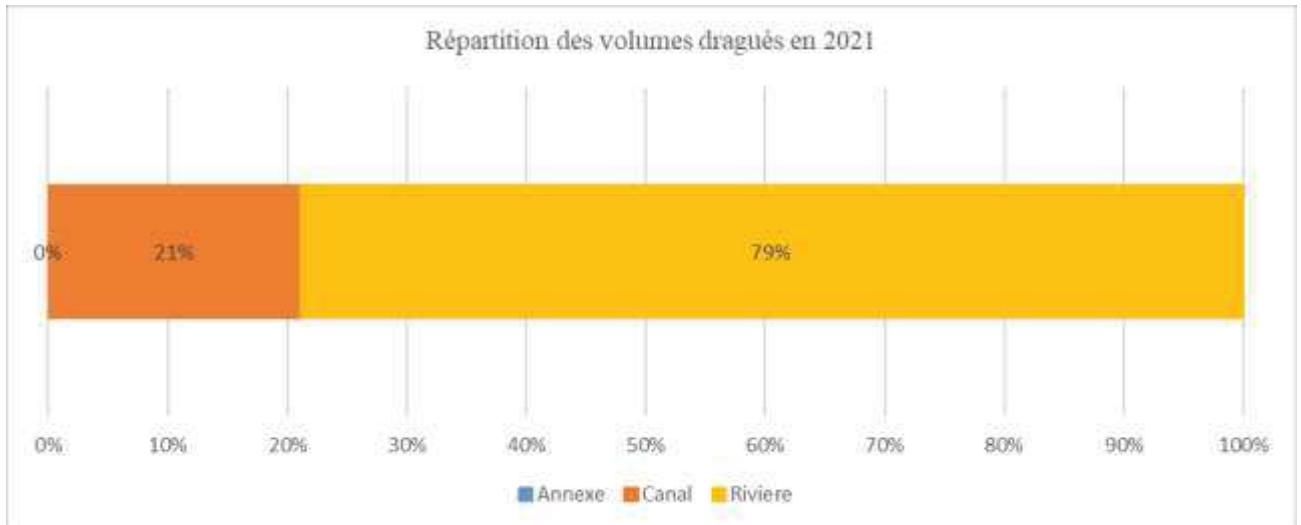


Figure 2 : Répartition des volumes dragués selon la nature du réseau

Par opération, le volume moyen dragué est variable selon le type de voies : 2 228 m<sup>3</sup> sur les rivières en plein bief, 729 m<sup>3</sup> sur les rivières aux abords d'ouvrage, 0 m<sup>3</sup> sur les annexes et 1 341 m<sup>3</sup> sur les canaux). Sur les rivières, les opérations sont plus légères (volume dragué plus faible, localisation plus ponctuelle, généralement de 100 m à 400 m) tandis que les dragages en canaux peuvent être réalisés sur un demi-bief voire un bief entier (plusieurs kilomètres). La plupart des dragages réalisés sur les canaux ont été effectuées en abord d'ouvrage.

## QUALITE DES SEDIMENTS DRAGUES

Pour ces dragages, 162 analyses physico-chimiques ont été réalisées avant la réalisation des chantiers. L'essentiel des sédiments dragués en 2021 était inerte (74 423 m<sup>3</sup> soit 84 %). Le reste des volumes dragués était non dangereux non inerte (14 438 m<sup>3</sup>).

Toutes les analyses ont permis de classer les sédiments dragués en 2021 comme non dangereux car non écotoxique selon la propriété HP 14. Parmi ces sédiments non dangereux, 128 analyses ont caractérisé les sédiments comme inertes et 34 analyses ont caractérisé les sédiments comme non inertes non dangereux.

Le principal paramètre classant les sédiments comme « non dangereux non inertes » est les hydrocarbures totaux (23 dépassements de seuil sur 34 analyses classées comme non inertes). La présence d'hydrocarbures peut avoir de nombreuses origines (rejets industriels, lessivage de chaussées, bateaux, pollutions historiques, etc.).

Parmi les métaux, les dépassements sont essentiellement liés à l'antimoine sur élutat (17 dépassements), puis au sélénium sur élutat (3 dépassements).

Sur les 162 analyses réalisées, 21 présentent des teneurs supérieures aux seuils S1 (arrêté du 9 août 2006), essentiellement liées aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) totaux (5 dépassements) et les métaux lourds, notamment le mercure (10 dépassements), le plomb (7 dépassements), et le cadmium (7 dépassements). 7 de ces analyses restent néanmoins classées comme des sédiments non dangereux et inertes.

Le Tableau 3 présente la répartition de la qualité des sédiments par UHC. Lorsque le linéaire dragué est important, essentiellement sur les canaux, plusieurs analyses ont été réalisées pour une seule opération de dragage afin de s'assurer de la qualité précise de l'ensemble des matériaux.

Tableau 3 : Qualité des sédiments dragués en 2021 par UHC

	Volume de sédiments dragués		Nombre d'opérations	
	Inertes	Non inertes	Inertes	Non inertes
<b>UHC 1</b>	14 574 m <sup>3</sup>	136 m <sup>3</sup>	20	1
<b>UHC 2</b>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0	0
<b>UHC 3</b>	3 919 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	9	0
<b>UHC 4</b>	980 m <sup>3</sup>	275 m <sup>3</sup>	2	2
<b>UHC 5</b>	660 m <sup>3</sup>	485 m <sup>3</sup>	1	1
<b>UHC 6</b>	5 442 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	3	0
<b>UHC 7</b>	13 900 m <sup>3</sup>	4 228 m <sup>3</sup>	10	7
<b>UHC 8</b>	20 200 m <sup>3</sup>	5 288 m <sup>3</sup>	13	6
<b>UHC 9</b>	4 450 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	2	0
<b>UHC 10</b>	200 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	1	0
<b>UHC 11</b>	807 m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>	1	1
<b>UHC 12</b>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0	0
<b>UHC 13</b>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0	0
<b>UHC 14</b>	10 323 m <sup>3</sup>	1 694 m <sup>3</sup>	7	1
<b>UHC 15</b>	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	0	0
<b>UHC 16</b>	0 m <sup>3</sup>	500 m <sup>3</sup>	0	1
<b>Total</b>	<b>75 455 m<sup>3</sup></b>	<b>13 406 m<sup>3</sup></b>	<b>69</b>	<b>20</b>

## FILIERES DE GESTION DES SEDIMENTS

La totalité des sédiments dragués en 2021 a été gérée à terre. Les sédiments gérés à terre ont un statut de déchet, quelle que soit leur qualité. Différentes filières de gestion ont été utilisées selon la qualité des sédiments.

Pour les sédiments inertes :

- le remblaiement de ballastières ou carrières,
- le dépôt en terrain de transit de sédiments inertes,
- le stockage en Installation de Stockage de Déchets Inertes (ISDI),
- le tri avant valorisation en travaux publics des fractions sableuses et stockage des fractions fines.

Pour les sédiments non inertes :

- le traitement avant valorisation des fractions sableuses non polluées en travaux publics et stockage des fractions fines en ISDND,
- le compostage.

La Figure 3 précise les proportions de l'utilisation des différentes filières de gestion. 79 % des volumes dragués sont valorisés (70 396 m<sup>3</sup>), 21 % sont directement stockés (18 465 m<sup>3</sup>) sans traitement particulier préalable. Cette proportion est semblable à ce qui avait été constaté les années précédentes.

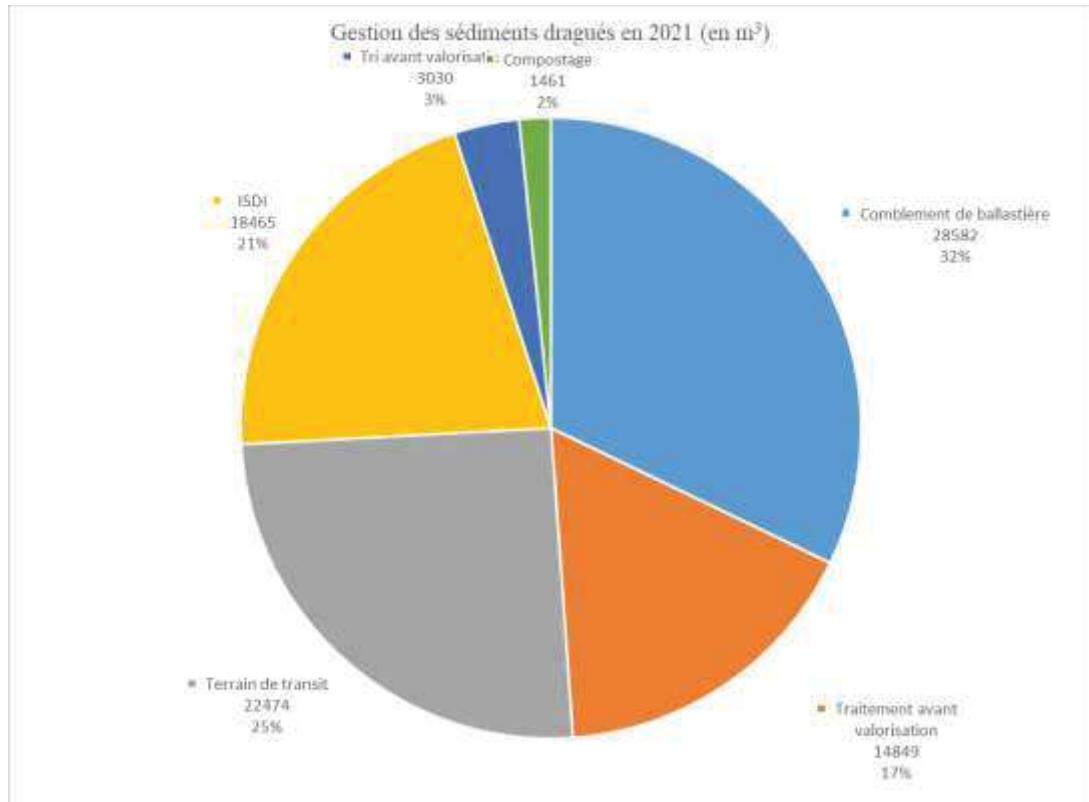


Figure 3 : Répartition des modes de gestion utilisés au cours de l'année 2021

Pour chacune des filières de gestion utilisées en 2021, le Tableau 4 recense les sites correspondants ainsi que le volume reçu par chaque installation.

Tableau 4 : Volumes gérés par les différents sites de gestion des sédiments dragués en 2021

Filière	Destination	Entreprise	Volume reçu
<b>Compostage (1 461 m<sup>3</sup>)</b>	Dives (60)	Agri compost	1 461 m <sup>3</sup>
	Monceau-le-Neuf (02)	Agri compost	0 m <sup>3</sup>
<b>ISDI (18 465 m<sup>3</sup>)</b>	Maizy II (02)	CDES	18 105 m <sup>3</sup>
	Claye-Souilly (77)	REP	360 m <sup>3</sup>
<b>Terrain de transit (22 474 m<sup>3</sup>)</b>	Marolles-sur-Seine (77)	CDES	17 824 m <sup>3</sup>
	Sillery (51)	CDES	1 650 m <sup>3</sup>
	Matignicourt (51)	CDES	3 000 m <sup>3</sup>
<b>Traitement avant valorisation (14 849 m<sup>3</sup>)</b>	Bruyères-sur-Oise (95)	Extract	3 885 m <sup>3</sup>
	Muids (27)	VCMF	4 848 m <sup>3</sup>
	Sotteville-lès-Rouen (76)	Solvalor	4 936 m <sup>3</sup>
	Gennevilliers (92)	Solvalor	1 180 m <sup>3</sup>
<b>Tri avant valorisation (3 030 m<sup>3</sup>)</b>	Bruyères-sur-Oise (95)	Extract	0 m <sup>3</sup>
	Villeparisis (77)	Clamens	2 825 m <sup>3</sup>
	Gennevilliers (92)	Solvalor	205 m <sup>3</sup>
<b>Comblement de ballastière (28 582 m<sup>3</sup>)</b>	Verberie (60)	VCMF	13 900 m <sup>3</sup>
	Sotteville-lès-Rouen (76)	Solvalor	0 m <sup>3</sup>
	Muids (27)	VCMF	14 682 m <sup>3</sup>
Total			<b>88 861 m<sup>3</sup></b>

## MESURES DE SUIVI EN PHASE CHANTIER

Les opérations de dragage des rivières et des canaux ont fait l'objet d'un suivi de la qualité de l'eau conforme aux arrêtés inter-préfectoraux. Les mesures de qualité de l'eau portaient sur l'analyse in-situ de la turbidité, de la température, de l'oxygène dissous et du pH, toutes les deux heures. Aucun dépassement des seuils fixés dans les arrêtés n'a été constaté.

## MESURES DE REDUCTION DES IMPACTS

En 2021, 77 opérations ont fait l'objet de mise en œuvre d'un rideau anti-dispersion permettant de réduire la remise en suspension des matériaux. Ces opérations représentent un volume de 83 127 m<sup>3</sup> (dont 60 813 m<sup>3</sup> sur les rivières). Un rideau a été mis en œuvre lorsque des enjeux environnementaux ou sanitaires étaient situés à proximité de la zone à draguer (frayères, captages d'eau potable, zonages réglementaires) ou que des dépassements des seuils S1 ont été rencontrés.

## INCIDENTS RENCONTRES PENDANT LES DRAGAGES

Aucun incident majeur ou mineur n'a été rencontré pendant la campagne de dragage de l'année 2021.

Quelques événements ont pu être rencontrés par l'entreprise de travaux : la présence de la fibre optique a empêché de draguer une partie des zones prévues. Ce cas s'est présenté pour deux opérations :

- B\_2021\_7\_31 Courbe de la ZI de Clairoix. (900m<sup>3</sup> dragués au lieu de 1863m<sup>3</sup>)
- B\_2021\_7\_33 Courbe RD du bois de Clairoix (1 020m<sup>3</sup> dragués au lieu de 1 249 m<sup>3</sup>)

Par ailleurs, certaines zones n'ont pas été draguées de manière satisfaisante par les entreprises. Dans ce cas, des reprises de dragages ont eu lieu. Il s'agit des huit zones suivantes :

- A\_2021\_3\_11 Le Coudray, aval écluse RD
- A\_2021\_4\_06 Ile Fanac
- A\_2021\_4\_20 Saint Maurice, aval écluse
- B\_2021\_7\_08 Pontoise, amont écluse
- B\_2021\_7\_19 Creil, aval écluse
- B\_2021\_7\_29 Venette, aval écluses
- B\_2021\_7\_34 Ile Jean le Noble, aval écluse
- B\_2021\_7\_36 Janville, Bras RG

## TERRAINS DE TRANSIT DES SEDIMENTS DE LA DTBS

En 2022, trois terrains de transit sont pris en charge par la DTBS pour la gestion de ses sédiments de dragage inertes. Ces terrains permettent le ressuyage des sédiments avant leur valorisation, dans un délai de trois ans maximum. Les caractéristiques de ces terrains sont reprises dans le tableau ci-après.

Tableau 5 : Terrains de transit de la DTBS

Terrain de transit	Statut
<b>Etreux (02)</b>	1700 m <sup>2</sup> , pas en zone inondable, aucun zonage environnemental, pas de zone humide sur la parcelle
<b>Cléry-sur-Somme (80)</b>	1800 m <sup>2</sup> , zone 1 du PPRI pour lequel de les aménagements liés à l'entretien de la voie d'eau sont autorisés, pas de zone humide sur la parcelle
<b>Catigny (60)</b>	4500 m <sup>2</sup> , aucun zonage environnemental, pas de zone humide sur la parcelle

Ces terrains ne sont pas considérés comme des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) car leur surface est inférieure à 5000 m<sup>2</sup>. Les surfaces sont faibles en raison du manque de foncier disponible sur le domaine de la DTBS.

Le bilan de l'utilisation de ces terrains de transit est repris dans le Tableau 6.

Tableau 6 : Situation des terrains de transit de la DTBS en 2021

Terrain de transit	Volumes déposés	Valorisation (volumes retirés)	Etat
Etreux (02)	0 m <sup>3</sup>	Projet de valorisation à mettre en place	Terrain plein
Cléry-sur-Somme (80)	0 m <sup>3</sup>	-	Terrain vide
Catigny (60)	0 m <sup>3</sup>	-	Terrain vide

## ETUDES SUR LA VALORISATION DES SEDIMENTS DE LA DTBS

Depuis 2017, la DTBS participe à deux expérimentations de valorisation de ses sédiments de dragage d'entretien.

### Projet de valorisation agricole, en partenariat avec la Chambre d'agriculture de l'Aube

L'objectif de ce projet est d'évaluer l'intérêt agronomique, sur différentes cultures, des sédiments sur le long terme, en mesurant l'évolution de la composition du sol, de sa texture et de son activité biologique.

Le projet consiste, sur une parcelle donnée de 3 000 m<sup>2</sup> (à La-Motte-Tilly, dans le département de l'Aube), à déposer des sédiments limoneux en différentes couches. Le schéma illustrant la culture en place et l'épaisseur de la couche de sédiments est représenté ci-dessous :

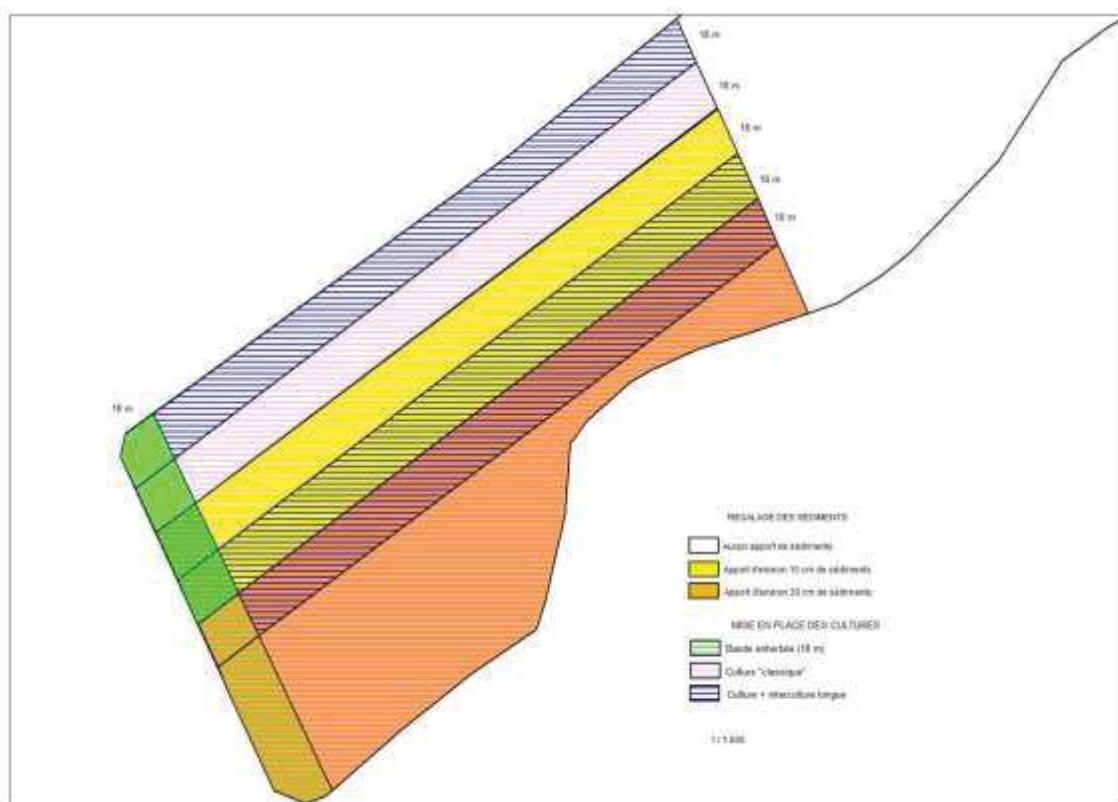


Figure 4 : Représentation de la parcelle pour l'étude avec les cultures utilisées et l'épaisseur des sédiments répandus.

En novembre 2017, environ 5000 m<sup>3</sup> de sédiments inertes issus du dragage du canal de Beaulieu ont été mis en œuvre sur une parcelle agricole, après une période de ressuyage d'un an sur le terrain de transit de Melz-sur-Seine (10). Cette expérimentation est menée avec l'appui scientifique de Chambre d'agriculture de l'Aube.

En particulier, la Chambre d'agriculture a conçu le protocole expérimental pour le régâlage des sédiments sur la parcelle agricole. Elle accompagne en outre l'agriculteur tout au long du projet sur le choix des cultures et le suivi de la parcelle.

Deux types de cultures sont effectuées chaque année ; une culture classique avec culture intermédiaire, et une culture classique avec de l'interculture qui permet de garder le sol couvert en permanence

L'année 2018 fut marquée par des conditions météorologiques difficiles puisque la parcelle a été inondée pendant plusieurs semaines suite à la crue de début d'année, puis a connu une période de sécheresse avec un été particulièrement sec.

L'année 2019 a permis aux sols de stabiliser. Les premiers résultats montrent que l'apport des sédiments de dragage n'a pas eu d'impact négatif sur les rendements voire même une légère amélioration.

L'année 2020 correspond à la troisième année de suivi de l'essai, avec une culture de colza. Aucun effet significatif (positif ou négatif) lié à l'ajout des sédiments n'a été observé entre toutes les bandes de la parcelle. La bande enherbée est bien installée avec le développement de la fétuque.

L'année 2021, quatrième année de suivi de l'essai a eu pour culture du blé. Une interculture courte a été réalisée entre juillet 2020 (la moisson) et octobre 2020 (la semis). L'année a été marquée par des précipitations engendrant une inondation sur la partie basse de la parcelle (zone inondable). Les effets des sédiments en apports faibles sont peu visibles, mais des effets très positifs sont observés sur la bande enherbée. Les effets des apports en plus grande quantité montrent une forte perturbation des cultures, notamment en matières organiques, en effet elles se présentent très diluées. Les résultats de cette année montrent donc des effets plutôt positifs quand les sédiments sont répandus dans la bande herbacée, en petite quantité.

Des recommandations ont été faites pour les années à venir, afin d'augmenter les teneurs en matière organique ; introduire des prairies temporairement fauchées et un apport régulier d'engrais, type fumier.

## **LISTE DES ANNEXES**

**ANNEXE 1 : DETAIL DES OPERATIONS DE DRAGAGE 2021**

**ANNEXE 2 : DETAIL DES RESULTATS D'ANALYSE DES SEDIMENTS DRAGUES EN 2021**

**ANNEXE 3 : CARTOGRAPHIE DES ZONES DRAGUEES EN 2021**

# Programme final des dragages 2021 sur le Bassin de la Seine

03/02/22

UHC	Nom de l'UHC	Lot PGPO D	Numéro d'analyses	Identifiant	Zones de sédimentations	Canal/rivière/sas	Bief	PK début	PK fin	Département	Commune	Type	Période de travaux	Date début	Date fin	Date de prélevements	Qualité des sédiments	Filière	Type de filière	Volume réel dragué (m³)	Rideau anti-dispersion
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 20.100	A_2021_1_03	Port de Nogent	Rivière	Beaulieu	20.000	20.200	10	Nogent-sur-Seine	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	22/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 20.440	A_2021_1_04	Silos Nogent	Rivière	Beaulieu	20.360	20.600	10	Nogent-sur-Seine	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	22/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 32.180	A_2021_1_05	Aval de l'écluse de Villiers	Canal	Vezoult	32.000	32.360	77	Villiers_sur-Seine	Abords d'ouvrage	Septembre	30/08/21	11/10/21	23/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 33.200	A_2021_1_06	Courbes de Noyen	Rivière	Vezoult	33.200	33.320	77	Noyen-sur-Seine	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	23/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 34.600	A_2021_1_07	Aval Pont de Noyen	Rivière	Vezoult	34.500	34.800	77	Noyen-sur-Seine	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	23/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 38.100	A_2021_1_08	Courbes de Grisy amont	Rivière	Jaulnes	38.040	38.100	77	Grisy-sur-Seine	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	23/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 39.350	A_2021_1_09	Courbes de Grisy aval	Rivière	Jaulnes	39.100	39.600	77	Grisy-sur-Seine	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	23/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 43.440	A_2021_1_10	Dérivation de Jaulnes, aval écluse	Rivière	La Grande Bosse	43.380	43.500	77	Jaulnes	Abords d'ouvrage	Septembre	30/08/21	11/10/21	23/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 44.100	A_2021_1_11	Poste attente aval de Jaulnes	Rivière	La Grande Bosse	44.050	44.150	77	Jaulnes	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	23/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 46.300	A_2021_1_12	Amont ancienne dérivation de Bray-sur-Seine (atterrissement)	Rivière	La Grande Bosse	46.200	46.320	77	Mouy-sur-Seine	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	24/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 47.000	A_2021_1_13	Boucle du vieux Mouy	Rivière	La Grande Bosse	46.745	47.330	77	Mouy-sur-Seine	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	24/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit	14710	Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 49.700	A_2021_1_14	Aval de la Grande-Bosse	Rivière	Marolles	49.500	49.900	77	Bazoches-les-Bufs	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	24/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 51.500	A_2021_1_15	Ballot sortie de carrière	Rivière	Marolles	51.400	51.540	77	Ballot	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	24/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2020-RPS-PK 53.300	A_2020_1_15	Aval pont de Roselle	Rivière	Marolles	53.200	53.400	77	Balloy	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	12/03/20	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2020-RPS-PK 54.600	A_2021_1_26	Gravon amont	Rivière	Marolles	54.600	54.600	77	La Tombe	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	13/03/20	Non inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 56.000	A_2021_1_16	aval dérivation La Tombe	Rivière	Marolles	55.900	56.500	77	La Tombe	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	24/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 57.000	A_2021_1_17	Abords pont de la Tombe RD	Rivière	Marolles	56.000	57.300	77	La Tombe	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	24/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 58.000		Amont pont de la Tombe	Rivière	Marolles	57.600	58.060	77	La Tombe	Plein bief	Septembre	30/08/21	11/10/21	24/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 60.930	A_2021_1_19	Amont de Marolles	Rivière	Marolles	60.770	61.090 RD	77	Marolles-sur-Seine	Abords d'ouvrage	Septembre	30/08/21	11/10/21	25/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 61.700	A_2021_1_20	Poste d'attente aval écluses de Marolles	Rivière	Marolles	61.680	61.820	77	Marolles-sur-Seine	Abords d'ouvrage	Septembre	30/08/21	11/10/21	25/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
1	Petite Seine	A	2021-RPS-PK 61.920	A_2021_1_21	Aval de Marolles	Rivière	Varennes	61.600	62.000	77	Marolles-sur-Seine	Abords d'ouvrage	Septembre	30/08/21	11/10/21	25/03/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit		Oui
3	Haute-Seine	A	2021-RHS-PK 71.400	A_2021_3_01	Varennes, amont écluse	Rivière	Varennes	71.300	71.420	77	La Grande-Paroisse	Abords d'ouvrage	octobre	12/10/21	13/10/21	06/04/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit	955	Non
3	Haute-Seine	A	2021-RHS-PK 83.475	A_2021_3_25	Amont de la petite écluse de Champagne-sur-Seine	Rivière	Champagne	83.360	83.560	77	Saint Mammès	Abords d'ouvrage	octobre	18/10/21	18/10/21	19/05/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit	320	Non
3	Haute-Seine	A	2021-RHS-PK 83.780	A_2021_3_05	Champagne-sur-Seine, aval écluses	Rivière	La Cave	83.580	83.980	77	Thomery, Champ	Abords d'ouvrage	octobre	15/10/21	18/10/21	07/04/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit	490	Non
3	Haute-Seine	A	2021-RHS-PK 91.700	A_2021_3_06	Vulaines	Rivière	La Cave	91.450	91.900	77	Héricy, Samois-s	Plein bief	octobre	19/10/21	19/10/21	07/04/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit	580	Non
3	Haute-Seine	A	2020-RHS-PK101.300	A_2021_3_21	La Cave, aval écluse secondaire +sas	Rivière	Vives-Eaux	101.320	101.400	77	Bois-le-Roi, Châ	Abords d'ouvrage	octobre	20/10/21	20/10/21	21/04/20	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit	190	Non
3	Haute-Seine	A	2021-RHS-PK 101.530	A_2021_3_07	La Cave, aval écluses	Rivière	Vives-Eaux	101.320	101.740	77	Bois-le-Roi, Châ	Abords d'ouvrage	octobre	20/10/21	20/10/21	07/04/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit	70	Non
3	Haute-Seine	A	2021-RHS-PK 116.780	A_2021_3_09	Courbe RG aval de Vives-Eaux	Rivière	Vives-Eaux	116.680	116.940	77	Boissise-la-Bertrand	Plein bief	octobre	20/10/21	21/10/21	08/04/21	Inerte	CDES Marolles	Terrain de transit	509	Non
3	Haute-Seine	A	2021-RHS-PK 130.000	A_2021_3_11	Le Coudray, aval écluse RD + garage	Rivière	Evry	129.680	130.420	91	Morsang-sur-Orge	Abords d'ouvrage	octobre	22/10/21	25/10/21	08/04/21	Inerte	Clamens Villeparisis	Tri avant valorisation	580	Non
3	Haute-Seine	A	2021-RHS-PK 149.800	A_2021_3_14	Ablon amont écluses RD	Rivière	Ablon			91/94	Athis-Mons, Ablon-sur-Seine	Abords d'ouvrage	octobre	26/10/21	26/10/21	09/04/21	Inerte	Clamens Villeparisis	Tri avant valorisation	225	Non
4	Marne	A	2021-RMA-PK 172.800 bis	A_2021_4_01	Aval écluse de Créteil	Rivière	Saint-Maurice	172.700 bis	172.850 bis	94	Créteil, Saint-Ma	Abords d'ouvrage	Mars	17/03/21	17/03/21	14/04/21	Non inerte	Clamens Villeparisis	Tri avant valorisation	70	Oui

## Programme final des dragages 2021 sur le Bassin de la Seine

03/02/22

4	Marne	A	2021-RMA-PK 172.800 bis	A_2021_4_01	Aval écluse de Créteil 2	Rivière	Saint-Maurice	172.700 bis	172.850 bis	94	Créteil, Saint-Ma	Abords d'ouvrage	Décembre	15/12/21	15/12/21	14/04/21	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Solvalor Gennemilliers	Tri avant valorisation	205	Oui
4	Marne	A	2021-RMA-PK 173.500	A_2021_4_06	Ile Fanac	Rivière	St Maur	173.500		94	Joinville-le-Pont	Abords d'ouvrage	Novembre	09/11/21	09/11/21	14/04/21	Inerte	CDES REP Claye-Souilly	ISDI	360	Oui
4	Marne	A	2019-RMA-PK 177.410	A_2021_4_20	Aval écluse de St Maurice	Rivière	Suresnes	177.240	177.580	94	Saint-Maurice, C	Abords d'ouvrage	Novembre	15/11/21	15/11/21	15/05/19	Inerte	Clamens Villeparisis	Tri avant valorisation	620	Oui
5	Seine Centre	C	2020-RBS-PK 0.300	C_2021_5_01	Paris, Ile Saint-Louis, aval	Rivière	Suresnes	0.220	0.000	75	Paris	Abords d'ouvrage	Novembre	05/11/21	08/11/21	22/04/20	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Solvalor Gennemilliers	Traitement avant valorisation	485	<span style="color:red;">Non</span>
5	Seine Centre	C	2021-RBS-PK 17.150	C_2021_5_04	Suresnes, aval écluses	Rivière	Chatou	17.090	17.530	92	Suresnes, Puteau	Abords d'ouvrage	Novembre	04/11/21	04/11/21	15/04/21	Inerte	Clamens Villeparisis	Tri avant valorisation	660	<span style="color:red;">Non</span>
6	Aisne	B	2021-RAC-PK 63.340 ; 2021-RAC-PK 64.400	B_2021_6_01	Amont et aval de l'écluse de Villeneuve St Germain	Rivière	Villeneuve St Germain et Cellles sur Aisne	63.340	64.400	02	Villeneuve St Ge	Abords d'ouvrage	Août Septembre	27/08/21	14/09/21	16/03/21	Inerte	CDES Maizy	ISDI	3 540	Oui
6	Aisne	B	2021-RAC-PK 92.090 ; 2021-RAC-PK 92.340	B_2021_6_05	Amont et aval de l'écluse de Coulouisy	Rivière	Hérant et Coulouisy	92.090	92.340	60	Coulouisy	Abords d'ouvrage	Août Septembre	26/08/21	17/09/21	17/03/21	<span style="color:red;">Non inertie</span> ; Inerte	Dives (non inertie)	Compostage	961	Oui
6	Aisne	B	2021-RAC-PK 97.650 ; 2021-RAC-PK 98.020	B_2021_6_06	Amont et aval de l'écluse d'Hérant	Rivière	Carandieu et Hérant	97.650	98.020	60	Trosly Breuil	Abords d'ouvrage	Août	23/08/21	26/08/21	17/03/21	Inerte	CDES Maizy	ISDI	941	Oui
7	Oise	B	2020-ROI-PK 11.600	B_2020_7_06	Eragny, amont Pont du RER	Rivière	Andrésy	11.325	11.575	95	Cergy, Eragny	Plein bief	Novembre	18/11/21	22/11/21	05/03/20	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Extract	Traitement avant valorisation	640	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 13.000	B_2021_7_07	Pontoise, aval écluses	Rivière	Andrésy	12.200	13.225	95	Pontoise, Eragny	Abords d'ouvrage	Août	12/08/21	18/08/21	05/05/21	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Extract	Traitement avant valorisation	775	Oui
7	Oise	B	2020-ROI-PK 13.600	B_2020_7_08	Pontoise, amont écluses	Rivière	Pontoise	13.475	13.750	95	Pontoise	Abords d'ouvrage	Août	24/08/21	26/08/21	05/03/20	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Extract	Traitement avant valorisation	664	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 14.000	B_2021_7_09	Pontoise, chenal d'accès amont des écluses	Rivière	Pontoise	13.800	14.320	95	Pontoise	Abords d'ouvrage	Novembre	05/11/21	15/11/21	05/05/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	840	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 27.900	B_2021_7_14	Isle-Adam, aval écluses	Rivière	Pontoise	27.775	27.835	95	Isle-Adam	Abords d'ouvrage	Août	10/08/21	10/08/21	05/05/21	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Solvalor Gennemilliers	Traitement avant valorisation	343	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 40.700	B_2021_7_16	Boran, aval des écluses	Rivière	Isle-Adam	40.800	41.000	95	Brûryères-sur-Oise Asnières-sur-	Abords d'ouvrage	Novembre	03/11/21	17/11/21	04/05/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	2160	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 49.500	B_2021_7_18	Toutevoie, Courbe	Rivière	Boran	49.350	49.650	60	Villers-sous-Saint-Leu	Plein bief	octobre	25/10/21	28/10/21	04/05/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	960	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 55.500	B_2021_7_19	Aval écluses de Creil	Rivière	Boran	55.325	55.625	60	Saint-Leu-d'Esserent Saint-Maximin	Abords d'ouvrage	septembre	01/09/21	08/09/21	04/05/21	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Extract	Traitement avant valorisation	296	Oui
7	Oise	B	2020-ROI-PK 70.500	B_2021_7_38	Pont-Sainte-Maxence, abord pont	Rivière	Creil	70.400	70.600	60	Pont-Sainte-Maxence	Plein bief	octobre	19/10/21	22/10/21	27/02/20	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	1 050	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 71.200	B_2021_7_39	Sarron, aval écluses	Rivière	Creil	70.850	71.425	60	Pont-Sainte-Maxence Pontpoint	Abords d'ouvrage	Novembre	29/11/21	02/12/21	13/10/21	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Extract	Traitement avant valorisation	1 040	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 71.700	B_2021_7_24	Amont Gd écluse de Sarron + garage RD	Rivière	Sarron	71.645	72.000	60	Pont-Sainte-Maxence Pontpoint	Abords d'ouvrage	septembre	01/09/21	08/09/21	03/05/21	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Extract	Traitement avant valorisation	470	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 95.350	B_2021_7_29	Venette, aval écluses	Rivière	Verberie	95.225	95.500	60	Compiègne Venette	Abords d'ouvrage	septembre	23/09/21	30/09/21	29/04/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	1 260	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 96.000	B_2021_7_30	Venette, amont écluses	Rivière	Venette	95.650	96.200	60	Venette	Abords d'ouvrage	septembre	22/09/21	22/09/21	29/04/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	120	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 100.150	B_2021_7_31	Courbe de la ZI de Clairoix	Rivière	Venette	99.980	100.220	60	Clairoix	Plein bief	septembre	14/09/21	16/09/21	28/04/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	1 020	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 101.900	B_2021_7_33	Courbe RD du Bois de Clairoix	Rivière	Venette	101.540	102.000	60	Janville, Choisy au Bac	Plein bief	septembre	16/09/21	20/09/21	28/04/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	900	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 102.300	B_2021_7_34	Ile Jean le Noble, aval (Oise naturelle)	Rivière	Venette	102.190	102.590	60	Janville, Choisy au Bac	Plein bief	octobre	26/10/21	29/10/21	28/04/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	650	Oui
7	Oise	B	2021-ROI-PK 102.700	B_2021_7_36	Bras RG des montants, bras de Janville	Rivière	Venette	102.520	103.040	60	Janville, Choisy au Bac	Plein bief	octobre	29/09/21	22/10/21	28/04/21	Inerte	VCMF Verberie	Comblement de ballastière	4 940	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 72.450	C_2021_8_01	Andrésy, amont écluses	Rivière	Andrésy	72.540	72.600	78	Andrésy	Abords d'ouvrage	Août	04/08/21	05/08/21	20/04/21	<span style="color:red;">Non inertie</span>	Solvalor Gennemilliers	Traitement avant valorisation	352	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 72.900	C_2021_8_02	Andrésy, aval écluses	Rivière	Méricourt	72.860	73.120	78	Andrésy	Abords d'ouvrage	Novembre	02/11/21	02/11/21	20/04/21	Inerte	Clamens Villeparisis	Tri avant valorisation	670	<span style="color:red;">Non</span>
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 121.000	C_2021_8_08	Méricourt, aval écluses	Rivière	NDLG	120.900	121.100	78	Mericourt	Abords d'ouvrage	octobre	20/10/21	25/10/21	21/04/21	Inerte	VCMF Muids	Comblement de ballastière	450	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 121.000	C_2021_8_08	Méricourt, aval écluses	Rivière	NDLG	120.900	121.100	78	Mericourt	Abords d'ouvrage	Juin	17/06/21	21/09/21	21/04/21	Inerte	VCMF Muids	Comblement de ballastière	480	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 124.800	C_2021_8_09	Ile Saint Martin, amont ile	Rivière	NDLG	124.650	124.850	78	Saint-Martin-la-Garenne, Moussy-le-Châtel	Plein bief	septembre	08/09/21	21/09/21	21/04/21	Inerte	VCMF Muids	Comblement de ballastière	1 780	Oui
8	Seine aval	C	2020-RBS-PK 127.300	C_2020_8_12	Ile Saint Martin, Bras RG-2	Rivière	NDLG	126.800	127.400	78	Saint-Martin-la-Garenne, Moussy-le-Châtel	Plein bief	octobre	11/10/21	20/10/21	10/06/20	Inerte	VCMF Muids	Comblement de ballastière	2 013	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 127.950	C_2021_8_10	Aval Ile Saint-Martin RD, Vétheuil-Lavacourt	Rivière	NDLG	127.680	128.120	78	Vétheuil Moisson	Plein bief	mai	18/05/21	26/05/21	21/04/21	Inerte	VCMF Muids	Comblement de ballastière	2 720	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 141.000	C_2021_8_12	Bonnières, aval grande ile RD	Rivière	NDLG	140.830	141.110	78	Bennecourt	Plein bief	octobre	05/10/21	07/10/21	21/04/21	Inerte	VCMF Muids	Comblement de ballastière	770	Oui

# Programme final des dragages 2021 sur le Bassin de la Seine

03/02/22

8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 160.000	C_2021_8_13	ND la Garenne, chenal accès écluses	Rivière	NDLG	159.750	160.550	27	Saint-Pierre la Garenne	Abords d'ouvrage	Août	12/08/21	20/08/21	21/04/21	Non inertie	Solvalor Sotteville	Traitemen avant valorisation	1 454	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 160.800	C_2021_8_14	ND la Garenne, amont des écluses et quai	Rivière	NDLG	160.790	161.040	27	Saint-Pierre la Garenne	Abords d'ouvrage	Août	28/07/21	11/08/21	21/04/21	Non inertie	Solvalor Sotteville	Traitemen avant valorisation	1 380	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 161.500	C_2021_8_15	ND la Garenne, aval écluses	Rivière	Poses	160.200	161.640	27	Gaillon, Port-Mort	Abords d'ouvrage	septembre	26/08/21	03/09/21	21/04/21	Non inertie	Solvalor Sotteville	Traitemen avant valorisation	1 020	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 165.000	C_2021_8_16	Aubevoye, amont île du Roule	Rivière	Poses	164.900	165.120	27	Courcelles-sur-Seine, Aubevoye	Plein bief	septembre	17/09/21	27/09/21	22/04/21	Inerte	VCMF Muids	Comblemen de ballastière	2 800	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 168.000	C_2021_8_17	Tosny, amont île Bonnet	Rivière	Poses	168.020	168.400	27	Tosny, Bouafles,	Plein bief	octobre	27/09/21	04/10/21	22/04/21	Inerte	VCMF Muids	Comblemen de ballastière	1 450	Oui
8	Seine aval	C	2020-RBS-PK 166.500	C_2021_8_30	Le Roule, Courbe bras RG	Rivière	Poses	166.000	167.000	27	Tosny, Bouafles, Villers sur le Roule	Plein bief	septembre	07/09/21	15/09/21	13/05/20	Inerte	VCMF Muids	Comblemen de ballastière	1 884	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 173.800	C_2021_8_19	Les Andelys, amont île du château RG	Rivière	Poses	173.740	174.020	27	Les Andelys	Plein bief	septembre	23/08/21	06/09/21	22/04/21	Inerte	VCMF Muids	Traitemen avant valorisation	2 378	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 174.650	C_2021_8_20	Les Andelys, aval île du château bras droit	Rivière	Poses	174.150	174.670	27	Les Andelys	Plein bief	Août	30/07/21	16/08/21	22/04/21	Inerte	VCMF Muids	Traitemen avant valorisation	2 470	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 200.600	C_2021_8_26	Amont île Vadney, RG	Rivière	Poses	200.500	200.700	27	Poses	Plein bief	juillet	27/07/21	27/07/21	27/04/21	Inerte	VCMF Muids	Comblemen de ballastière	335	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 201.800	C_2021_8_27	Amfreville, amont écluses	Rivière	Poses	201.870	202.010	27	Amfreville-sous-les-Monts	Abords d'ouvrage	juillet	07/07/21	20/07/21	27/04/21	Non inertie	Solvalor Sotteville	Traitemen avant valorisation	628	Oui
8	Seine aval	C	2021-RBS-PK 202.200	C_2021_8_28	Amfreville, aval écluses	Rivière	Maritime	202.150	202.550	27	Amfreville-sous-les-Monts	Abords d'ouvrage	juillet	06/07/21	07/07/21	27/04/21	Non inertie	Solvalor Sotteville	Traitemen avant valorisation	454	Oui
9	Canal latéral à la Marne	A	2021-CLM-PK48.500 2021-CLM-PK49.400 2021-CLM-PK50.500	A_2021_9_03	Bief de Tours	Canal	Bief de Tours	48.700	52.975	51	Condé-sur-Marne	Plein bief	Août	10/08/21	06/09/21	15/03/21	Inerte	CDES Matignicourt	dépôt	3 000	Oui
9	Canal latéral à la Marne	A	2021-CSM-PK 34.880	A_2021_9_04	Déversoir de St Martin	Canal	de Juvigny	34.850	34.910	51	Saint-Martin-sur-le-Pré	Curage	septembre	13/09/21	04/10/21	10/03/21	Inerte	CDES Sillery	Terrain de transit	1450	Oui
10	Canal latéral à l'Aisne	B	2021-CDA-PK 39.100	B_2021_10_02	Amont porte écluse 27 Rilly-sur-Aisne	Canal	27 Rilly-syr-Aisne	39.124	39.064	08	Rilly-sus-Aisne	Abords d'ouvrage	juin	04/05/21	10/06/21	12/04/21	Non inertie	CDES Sillery	Terrain de transit	200	Oui
11	Canal latéral à l'Oise	B	2021-CLO-PK 28.150	B_2021_11_08	Amont grande écluse de Bellerive	Canal	Bellerive	28.100	28.280	60			Août	16/08/21	23/08/21	10/07/19	Non inertie	CDES Maizy	ISDI	807	Oui
11	Canal latéral à l'Oise	B	2021-CLO-PK 28.150	B_2021_11_06	Amont petite écluse de Bellerive	Canal	Bellerive	28.100	28.200	60	Cambronne-lès-R	Abords d'ouvrage	Août	16/08/21	23/08/21	17/03/21	Inerte	CDES Maizy	ISDI	800	Oui
14	Canal de la Sambre à l'Oise	B	2020-CSO-PK 27,290 à 2020-CSO-PK 36,317	B_2021_14_06	Tupigny écluse 15	Canal							Janvier-Mars 19/01/21 26/03/21			inerte	CDES Maizy	ISDI	6012	Oui	
14	Canal de la Sambre à l'Oise	B		B_2021_14_07	Tupigny Pont Mobile à milieu ponts Tupigny 1 et 2	Canal										inerte	CDES Maizy	ISDI	180	Oui	
14	Canal de la Sambre à l'Oise	B		B_2021_14_08	Tupigny-Milieu pont Tupigny 1 et 2 à Ecluse 17 Grand Verly	Canal										inerte	CDES Maizy	ISDI	180	Oui	
14	Canal de la Sambre à l'Oise	B		B_2021_14_09	Vadencourt - Large de Vadencourt à Ecluse 17 Grand Verly	Canal										inerte	CDES Maizy	ISDI	2916	Oui	
14	Canal de la Sambre à l'Oise	B		B_2021_14_10	Vadencourt - Large de Vadencourt	Canal										inerte	CDES Maizy	ISDI	180	Oui	
14	Canal de la Sambre à l'Oise	B		B_2021_14_11	Vadencourt - Large de Vadencourt à Ecluse de Vadencourt	Canal										inerte	CDES Maizy	ISDI	630	Oui	
14	Canal de la Sambre à l'Oise	B		B_2021_14_12	Noyales - Zone de transbordement à Ecluse de Vadencourt	Canal										inerte	CDES Maizy	ISDI	225	Oui	
14	Canal de la Sambre à l'Oise	B		B_2021_14_13	Noyales - Zone de transbordement à Ecluse de Macquigny	Canal										Non inertie	CDES Maizy	ISDI	1694	Oui	
16	Canal du Nord	B	2021-CDN-PK 69.300	B_2020_16_03	Aval de l'écluse n°15-RG	Canal	14-15	69.269	69.469	80	Languevoisin	Abords d'ouvrage	Aout	11/08/21	19/08/21	17/03/21	Non inertie	Dives (non inertie)	Compostage	500	Oui

## **ANALYSES DE SEDIMENTS**

Localisation*	2021-RPS-PK 20.100	2021-RPS-PK 20.440	2021-RPS-PK 32.180	2021-RPS-PK 33.200	2021-RPS-PK 34.600	2021-RPS-PK 38.100	2021-RPS-PK 39.350	2021-RPS-PK 43.440	2021-RPS-PK 44.100	2021-RPS-PK 46.300	2021-RPS-PK 47.000	2021-RPS-PK 49.700	
Direction	21057210-001	21057210-002	21057210-003	21057210-004	21057210-005	21057210-006	21057210-007	21057210-008	21057210-009	21057210-010	21057210-011	21057210-012	
U.T.I	Seine Amont												
Vole d'eau	Rivière												
Brief	Beauleu	Beauleu	Vezoult	Vezoult	Vezoult	Jaulnes	Jaulnes	La Grande Bosse	La Grande Bosse	La Grande Bosse	La Grande Bosse	Marcottes	
Commune	Nogent-sur-Seine	Nogent-sur-Seine	Villiers_sur-Seine	Noyen-sur-Seine	Noyen-sur-Seine	Grisy-sur-Seine	Grisy-sur-Seine	Jaulnes	Jaulnes	Bazoches-les-Bray	Bazoches-les-Bray	Bazoches-les-Bray	
Date du prélèvement*	22/03/21	22/03/21	23/03/21	23/03/21	23/03/21	23/03/21	23/03/21	23/03/21	23/03/21	24/03/21	24/03/21	24/03/21	
Méthode de prélèvement*	par carotter												
Date du rapport d'analyse*	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	27/04/21	
Coordonnée X* (WGS84)	3.4393962	3.487947	3.361300	3.305483	3.336272	3.313349	3.312054	3.263159	3.228530	3.221100	3.222476	3.184396	
Coordonnée Y* (WGS84)	48.492196	48.492322	48.464588	48.45912	48.458385	48.41011	48.40926	48.417236	48.416942	48.419541	48.424319	48.428532	
Type d'échantillon*	échantillon composite												
Méthode d'échantillonage*													
Famille	Paramètres	Unité											
Analyses générales													
Matière sèche	%	73,2	76,4	43,1	82,0	75,2	82,5	82,7	91,2	76,1	80,7	82,1	
pH		9,0	9,1	8,1	9,0	8,8	9,2	9,2	9,0	9,0	9,1	8,9	
Carbone organique	mg/kg MS												
Perte au feu (matières organiques)	%												
Granulométrie													
Argiles	< 2 µm	2,58	2,55	4,63	3,16	2,36	1,73	3,62	1,65	2,98	4,60	2,72	
Limons fins	2 - 20 µm	7,24	5,88	29,31	3,10	4,21	4,86	9,88	3,92	9,50	10,67	6,05	
Limons grossiers	50 - 200 µm	3,15	1,97	21,31	3,21	1,21	1,58	3,52	1,52	5,10	3,77	2,01	
Sables fins	500 - 1000 µm	6,64	4,20	13,37	1,56	1,55	2,45	5,69	1,14	6,30	5,09	3,75	
Sables grossiers	2000 - 2 mm	78,39	85,30	31,58	93,05	89,57	89,38	77,29	88,37	70,68	74,76	86,13	
Reflets tamisage 2mm	%	17,70	7,83	12,70	36,30	37,40	65,30	76,40	54,00	23,50	31,40	48,90	
Concentration en paramètres matériau bruts													
MET TOT	Arsénium	µg/kg MS	2,49	1,90	4,64	2,33	1,97	2,94	2,61	2,61	2,49	2,21	2,04
Cadmium	µg/kg MS	<0,40	<0,40	0,41	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	
Chromate	µg/kg MS	6,98	<5,00	15,60	7,10	<5,00	5,92	5,14	5,54	8,41	<5,00	5,28	
Cuivre	µg/kg MS	15,80	<5,00	31,00	15,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	31,10	<5,00	12,20	
Mercure	µg/kg MS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Nickel	µg/kg MS	4,71	3,11	11,00	4,78	4,42	3,80	3,93	3,47	6,12	4,21	3,42	
Plomb	µg/kg MS	9,85	<5,00	13,70	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	6,72	<5,00	11,30	
Zinc	µg/kg MS	52,3	31,3	53,4	21,1	18,8	19,1	19,2	12,0	39,0	17,7	18,0	
COT	COT	2,298	8,100	1,900	2,000	2,000	4,000	4,000	1,400	1,400	2,100	18,000	
HCT	HCT	<15,0	<15,0	355	<15,0	17	<15,0	48	<15,0	28	42	<15,0	
<b>Somme BTEX</b>													
Benzène	µg/kg MS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Toluène	µg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Ethylbenzène	µg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Xylène ortho	µg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Xylène (m + p)	µg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Somme BTEX	µg/kg MS	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	
<b>HAP Total</b>													
Acétophénone	µg/kg MS	9	5	19	<2	5	3	7	3	2	14	11	
Fluorobenzene	µg/kg MS	120	76	560	16	70	56	63	23	100	28	98	
Benz(a)b fluoranthène	µg/kg MS	97	50	480	11	46	27	55	11	88	23	110	
Benz(a) fluoranthène	µg/kg MS	53	27	220	7	31	16	34	2	49	14	59	
Benz (a) pyrine	µg/kg MS	69	41	300	7	39	17	38	5	62	16	57	
Benz (a) Pyrylène	µg/kg MS	52	23	220	6	14	14	30	4	51	12	46	
Indole (2,3 cd) pyrine	µg/kg MS	47	21	300	6	13	14	27	3	45	12	40	
Anthracène	µg/kg MS	11	6	50	<2	7	3	8	<2	11	2	10	
Acénaphthène	µg/kg MS	4	2	33	<2	5	3	5	6	10	<2,1	2	
Chrysène	µg/kg MS	68	43	310	9	43	20	41	6	67	15	60	
Dibromo (2,6h) anthracène	µg/kg MS	19	9	95	2	6	5	11	<2	17	5	19	
Fluorure	µg/kg MS	13	9	31	3	10	7	12	21	18	3	8	
Naphthalène	µg/kg MS	<2,1	<2,1	<2,1	<2	4	<2,1	<2,1	<2	<2,1	<2,1	<2,2	
Pyridine	µg/kg MS	100	60	390	12	59	25	50	14	100	24	95	
Phénanthrène	µg/kg MS	46	32	200	9	34	14	36	9	53	13	21	
Benz (a) anthracène	µg/kg MS	77	37	330	9	30	20	41	5	66	18	68	
HAP total	µg/kg MS	780	440	3400	98	420	220	460	110	770	190	730	
<b>PCB Total</b>													
PCB 25	µg/kg MS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kg MS	<1	<1	2,7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kg MS	<1	<1	1,6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kg MS	<1	<1	1,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kg MS	<1	<1	1,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kg MS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB total	µg/kg MS	4,0	4,0	9,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
<b>Autres</b>													
Hexachlorobéne (HCB)	µg/kg MS												
Gamma ICH (Lindane)	µg/kg MS												
DP DE	µg/kg MS												
DP DDE	µg/kg MS												
DP DDD	µg/kg MS												
DP DDT	µg/kg MS												
PP DE	µg/kg MS												
PP DDE	µg/kg MS												
PP DDD	µg/kg MS												
PP DDT	µg/kg MS												
PP DDDT	µg/kg MS												
Tests écotoxicologiques													
Vibrio Fisher	µg/L	%											
Brachionus calyciflorus CI 204b	µg/L	%											
Ames Salmonella	µg/L	%											
Autre test écotoxicologique													
Tests de levigation													
Antimoine	µg/kg MS	<0,002	<0,002	0,008	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Arsenic	µg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Baryum	µg/kg MS	<10	0,13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Cadmium	µg/kg MS	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Chromium	µg/kg MS	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Cuivre	µg/kg MS	1,1	0,13	1,1	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Mercure	µg/kg MS	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Molybdène	µg/kg MS	<0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Nickel	µg/kg MS	<0,20	<0,20	<0,20	1,56	2,17	5,83	4,17	8,44	<0,20	5,96	<0,20	
Phosphates	µg/kg MS												
Orthophosphates	µg/kg MS												
Phosphore total	µg/kg MS												
Phosphates totaux	µg/kg MS												
Analyses sur l'eau													
pH													
Conductivité	µS/cm	8,90	8,70	8,30	9,20	9,10	9,20	8,90	9,00	8,60	9,40	9,10	
Température	°C	20,00	21,00	20,00	20,00	19,00	21,00	20,00	21,00	20,00	21,00	20,00	
Oxygène dissous	mg/L												
Saturation en oxygène	mg/L												
MES	µmol/L												
Acide iodé	µg/L												
Acide iodé	µg/L												
Acide ammoniacal	µg/L												
Acide ammoniacal	µg/L												
Nitrates	µg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Nitrites	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	1,56	2,17	5,83	4,17	8,44	<0,2			

nr : non réalisé (panne matériel ou phase insuffisante)

Paramètre supérieur au seuil d'admission déchets inertes

**XX** Paramètre supérieur au seuil S1 défini par l'arrêté du 9 août 2006

XX Paramètre supérieur au seuil N1 défini par l'arrêté du 9 août 2006 séparé

XX Paramètre supérieur au seuil de l'étude INERIS

XX Indice de contamination Qsm supérieur à 0,5

Lot 1 : tout ce qui est non inertes

Lot 2 : Inerte avec teneur en sables 50 µm-2mm <60 % grossiers  
Lot 3 : Inerte avec teneur en sables 50 µm-2mm >=60 % et débris coquilliers <5 % en masse

En el desarrollo de la actividad económica se han identificado 107 sectores principales de actividad.



UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 3	
2021-RHS-PK 83.475	2021-RHS-PK 83.780	2021-RHS-PK 91.700	2021-RHS-PK 101.385	2021-RHS-PK 101.530	2021-RHS-PK 116.400	2021-RHS-PK 116.780	2021-RHS-PK 129.500	2021-RHS-PK 129.810	2021-RHS-PK 130.000	2021-RHS-PK 139.000	2021-RHS-PK 149.800	2021-RHS-PK 149.700	2021-RHS-PK 150.500	2021-RHS-PK 150.700	2021-RHS-PK 160.700					
21E08604-001	21E065405-006	21E065405-007	-	21E065405-008	21E067893-001	21E067893-002	21E067893-003	-	21E067893-004	21E067893-005	21E067893-006	21E067893-007	21E070400-001	21E070400-002	21E070400-003					
Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Rivière	
Sas	Rivière	Rivière	Rivière	Sas	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	Rivière	
La Cave	La Cave	La Cave	Vives-Eaux	Vives-Eaux	Vives-Eaux	Vives-Eaux	Coudray	Evry	Evry	Ablon	Ablon	Ablon	Port à l'Anglais	Port à l'Anglais	Port à l'Anglais	Port à l'Anglais	Port à l'Anglais	Port à l'Anglais		
Champagne sur Seine	Thomyer, Champagne sur Seine, Valaines	Hérycy, Samois-sur-Seine, Valaines	La Cave	Bois-le-Roi, Chartrettes	Boisissé-le-Roi	Boisissé-le-Roi	Boisissé-le-Bertrand, Boisissé-le-Roi	Le Coudray-Montceau	Le Coudray-Montceau	Morsang-sur-Orge	Évry, Soisy-sur-Seine	Athis-Mons, Ablon-sur-Seine	Athis-Mons, Ablon-sur-Seine	Ablon-sur-Seine, Vigneux-sur-Seine	Ablon-sur-Seine	Vitry-sur-Seine				
19/05/21	07/04/21	07/04/21	19/05/21	07/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	09/04/21	09/04/21	13/04/21	13/04/21	13/04/21	13/04/21	13/04/21		
par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier		
11/09/21	26/04/21	26/04/21	-	26/04/21	26/04/21	26/04/21	26/04/21	26/04/21	26/04/21	26/04/21	26/04/21	26/04/21	26/04/21	26/04/21	07/05/21	07/05/21	07/05/21	07/05/21		
2.793748	2.794892	2.794917	2.705164	2.704068	2.583085	2.583096	2.483126	2.479993	2.460788	2.415073	2.413607	2.420837	2.418644							
48.400445	48.401752	48.402034	48.481656	48.481583	48.525143	48.526040	48.572915	48.575131	48.643549	48.718767	48.717381	48.718368	48.718368							
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	
61.2	84.6	86.6	-	88.2	79.4	88.1	80.9	-	78.1	83.2	69.8	66.9	77.6	81.9	58.4	-	-	-	-	
8.5	6.6	5.8	-	8.4	8.8	8.9	8.8	-	9.2	8.7	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	-	-	-	-	
1.08	1.77	2.22	-	3.00	1.43	1.04	0.31	-	1.15	1.02	1.62	3.83	1.30	0.96	1.47	-	-	-	-	
9.32	4.84	6.68	-	8.68	5.66	4.24	1.89	-	5.41	4.81	8.25	19.17	6.14	4.95	7.07	-	-	-	-	
11.76	1.71	2.16	-	4.64	3.30	0.82	0.82	-	3.18	2.55	7.16	16.27	3.55	2.80	4.37	-	-	-	-	
44.13	1.21	4.19	-	12.09	8.08	3.45	1.00	-	6.47	7.16	15.70	26.69	7.77	10.07	36.47	-	-	-	-	
33.35	84.87	84.15	-	71.59	81.14	89.81	95.87	-	2.79	84.44	68.19	34.54	81.22	50.63	-	-	-	-	-	
27.10	17.00	32.70	-	45.80	66.50	56.70	52.50	-	47.00	66.00	58.40	55.70	+1,00	25.50	8.37	-	-	-	-	
4.70	6.11	10.90	-	4.93	3.81	2.61	5.37	-	1.83	2.27	1.89	4.17	2.23	2.64	2.88	-	-	-	-	
-0.40	-0.40	-0.40	-	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-	
12.70	21.60	18.80	-	17.00	14.80	7.86	+5,00	-	7.96	8.95	8.18	21.10	7.23	8.59	9.10	-	-	-	-	
24.20	+5,00	+5,00	-	12.40	30.20	2.21	+5,00	-	29.60	6.67	9.60	6.56	30.20	13.90	34.00	-	-	-	-	
-0.10	+0.10	+0.10	-	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-	
7.41	1.38	1.40	-	5.49	7.04	5.64	1.50	-	4.87	6.44	4.41	1.50	3.55	4.74	4.37	-	-	-	-	
26.60	17.50	<1,00	-	7.08	51.30	12.50	15.80	-	16.30	23.50	21.10	51.10	15.30	39.80	24.90	-	-	-	-	
79.6	37.7	25.5	-	25.0	69.3	32.5	27.5	-	39.5	44.3	52.4	150.0	43.3	63.9	75.7	-	-	-	-	
15000	6670	3840	-	14600	1020	7094	1370	-	9770	6430	8630	23600	4770	7840	9360	-	-	-	-	
181	<15,0	24	-	35	+15,0	+15,0	19	-	21	36	99	441	48	29	303	-	-	-	-	
<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	
<0,20	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	
<0,30	<0,30	<0,30	-	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-	<0,300	<0,300	<0,300	<0,300	<0,300	<0,300	<0,300	<0,300	<0,300	<0,300	-	
22	100	3	-	30	16	19	3	-	25	53	34	34	170	56	59	32	-	-	-	
840	1600	50	-	750	180	290	520	-	660	630	540	1700	350	610	200	-	-	-	-	
890	760	29	-	640	190	300	380	-	510	610	460	1400	380	620	220	-	-	-	-	
250	240	15	-	170	70	140	140	-	260	150	150	240	250	150	140	-	-	-	-	
490	840	25	-	380	120	170	250	-	360	420	290	940	230	370	140	-	-	-	-	
340	400	17	-	320	84	170	170	-	250	360	200	900	200	340	120	-	-	-	-	
330	390	16	-	350	110	150	210	-	280	310	240	820	200	320	110	-	-	-	-	
29	400	7	-	90	17	32	44	-	59	77	48	250	44	60	25	-	-	-	-	
47	62	<2,2	-	62	5	21	22	-	20	23	22	110	27	30	16	-	-	-	-	
650	650	26	-	470	120	180	250	-	360	410	320	940	240	390	140	-	-	-	-	
160	160	6	-	120	30	59	46	-	65	130	56	320	70	110	41	-	-	-	-	
44	160	3	-	50	7	42	23	-	37	35	35	250	27	42	16	-	-	-	-	
560	1100	34	-	590	130	230	380	-	480	470	400	1300	270	470	160	-	-	-	-	
680	920	21	-	370	56	110	280	-	270	230	170	710	110	230	64	-	-	-	-	
460	750	26	-	450	110	220	110	-	390	470	330	1200	290	470	170	-	-	-	-	
5800	8600	260	-	4900	1300	2100	3000	-	4100	4500	3300	12000	2600	4500	1600	-	-	-	-	
<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	1.9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	
1.4	<1	<1	-	0.14	<1,10	0.13	0.13	-	1.6	1.2	1.2	4.2	1.2	4.1	3.5	-	-	-	-	
2.2	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	1.9	1.2	1.2	6.5	3.9	3.1	1.3	-	-	-	-	
1.2	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	2.9	1.0	<1	3.8	3.2	2.2	<1	-	-	-	-	
6.1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	4.8	1.8	1.8	10.0	9.0	11.0	5.3	-	-	-	-	
6.12	1.44	<1	-	<1	1.10	1.10	<1	-	6.6	2.0	3.8	18.0	9.1	12.0	6.6	-	-	-	-	
3.7	1.1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	1.7	<1	4.5	9.1	3.1	5.9	5.7	-	-	-	-	
21.0	5.0	4.0	-	4.0	4.0	4.0	4.0	-	19.0	8.0	15.0	56.0	31.0	39.0	20.0	-	-	-	-	
Absence de sédiment lors de la réalisation des investigations									Absence de sédiment lors de la réalisation des investigations											
									80.0	90.0	85.0									
<0.016	<0.005	<0.002	-	0.002	0.003	<0.002	<0.002	-	0.004	0.003	0.003	0.006	<0.002	0.002	0.015	-	-	-	-	
0.24	<0.10	<0.10	-	0.14	<0.10	0.13	0.13	-	0.23	0.12	0.17	0.57	<0.10	0.11	0.35	-	-	-	-	
0.003	<0.002	<0.003	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.003							

UHC 3	UHC 3	UHC 3	UHC 4	UHC 4	UHC 4	UHC 4	UHC 4	UHC 4	UHC 4	UHC 4											
2021-RHS-PK 161.600	2021-RHS-PK 161.800	2021-RHS-PK 161.900	2021-RMA-PK 134.000	2021-RMA-PK 135.000	2021-RMA-PK 136.000	2021-RMA-PK 137.000	2021-RMA-PK 138.000	2021-RMA-PK 139.000	2021-RMA-PK 140.000	2021-RMA-PK 141.000	2021-RMA-PK 142.000	2021-RMA-PK 143.000	2021-RMA-PK 144.000	2021-RHS-PK 172.800	2021-RHS-PK 173.500						
21E070040-004	21E070040-005	21E072474-001	21E03082-001	21E072517-001	21E03082-002	21E053082-003	21E053082-004	21E053082-005	21E053082-006	21E053082-007	21E053082-008	21E053082-009	21E075217-002	21E053082-010	21E053082-011	21E072474-002	21E072474-003				
Seine Amont	Seine Amont	Seine Amont	Marne	Rivière	Marne	Marne	Seine Amont	Seine Amont													
Rivière	Rivière	Rivière	Canal	Rivière	Canal	Canal	Rivière	Rivière													
Suresnes	Suresnes	Suresnes	meaux à Chalifert	Vitry-sur-Seine	Esbly	Esbly	Esbly	Esbly	Créteil, Saint-Maur-des-fossés	Joinville-le-Pont											
Afvertelle	Afvertelle	Afvertelle	Meaux, Marne-lès-Meaux, Idre-les-Villenoy	Afvertelle	Conde-Sainte-Libaire, Esbly	Conde-Sainte-Libaire, Esbly	Conde-Sainte-Libaire, Montry	Conde-Sainte-Libaire, Montry	Conde-Sainte-Libaire, Montry	Conde-Sainte-Libaire, Montry											
13/04/21	13/04/21	14/04/21	18/03/21	18/03/21	18/03/21	18/03/21	18/03/21	18/03/21	18/03/21	18/03/21	18/03/21	18/03/21	07/05/21	16/04/21	16/04/21	16/04/21	16/04/21	14/04/21	14/04/21		
par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier		
07/05/21	07/05/21	05/05/21	24/06/2021	16/04/21	16/04/21	16/04/21	16/04/21	16/04/21	16/04/21	16/04/21	16/04/21	16/04/21	24/06/2021	24/06/2021	24/06/2021	24/06/2021	24/06/2021	05/05/21	05/05/21		
2.14027	2.13309	2.13036	2.87067	2.86291	2.855635	2.852647	2.849204	2.841339	2.828613	2.817134	2.800732	2.785143	3.36078	2.469812	48.891573	48.89187	48.899319	48.891926			
48.800190	48.801720	48.803118	48.941036	48.933243	48.925700	48.917274	48.908382	48.896646	48.890280	48.889942	48.889520	48.889187	48.889187	48.891573	48.89187	48.891926	48.891926				
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	
75.7	71.3	75.5	45.8	56.8	58.9	60.0	45.6	58.9	56.3	52.3	50.5	63.6	56.5	81.1	39.1						
8.2	8.1	8.3	8.3	8.0	8.0	8.0	8.1	8.5	8.0	8.2	8.1	8.2	8.1	9.0	8.9						
0.91	2.12	2.00	5.00	5.45	5.18	7.31	4.37	6.13	4.99	4.05	4.69	4.69	0.87	4.25							
4.42	9.32	9.40	28.20	28.69	33.27	27.73	30.99	40.53	29.55	40.09	35.02	32.11	4.00	26.59							
2.75	5.10	6.10	26.51	30.27	32.76	28.02	32.81	31.15	28.98	36.28	36.44	37.85	2.64	30.80							
8.65	21.68	9.11	22.24	30.86	21.23	26.54	26.29	16.23	32.03	15.98	20.00	21.43	19.75	3.59	23.98						
8.33	6.37	7.39	18.81	5.39	7.28	12.58	4.73	4.07	1.33	3.34	15.43	8.80	14.37	14.37							
<1,00	<1,00	32.60	38.00	9.31	7.33	15.50	16.10	13.10	9.70	13.90	12.60	6.49	41.60								
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	
75.7	71.3	75.5	45.8	56.8	58.9	60.0	45.6	58.9	56.3	52.3	50.5	63.6	56.5	81.1	39.1						
8.2	8.1	8.3	8.3	8.0	8.0	8.0	8.1	8.5	8.0	8.2	8.1	8.2	8.1	9.0	8.9						
0.91	2.12	2.00	5.00	5.45	5.18	7.31	4.37	6.13	4.99	4.05	4.69	4.69	0.87	4.25							
4.42	9.32	9.40	28.20	28.69	33.27	27.73	30.99	40.53	29.55	40.09	35.02	32.11	4.00	26.59							
2.75	5.10	6.10	26.51	30.27	32.76	28.02	32.81	31.15	28.98	36.28	36.44	37.85	2.64	30.80							
8.65	21.68	9.11	22.24	30.86	21.23	26.54	26.29	16.23	32.03	15.98	20.00	21.43	19.75	3.59	23.98						
8.33	6.37	7.39	18.81	5.39	7.28	12.58	4.73	4.07	1.33	3.34	15.43	8.80	14.37	14.37							
<1,00	<1,00	32.60	38.00	9.31	7.33	15.50	16.10	13.10	9.70	13.90	12.60	6.49	41.60								
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	
75.7	71.3	75.5	45.8	56.8	58.9	60.0	45.6	58.9	56.3	52.3	50.5	63.6	56.5	81.1	39.1						
8.2	8.1	8.3	8.3	8.0	8.0	8.0	8.1	8.5	8.0	8.2	8.1	8.2	8.1	9.0	8.9						
0.91	2.12	2.00	5.00	5.45	5.18	7.31	4.37	6.13	4.99	4.05	4.69	4.69	0.87	4.25							
4.42	9.32	9.40	28.20	28.69	33.27	27.73	30.99	40.53	29.55	40.09	35.02	32.11	4.00	26.59							
2.75	5.10	6.10	26.51	30.27	32.76	28.02	32.81	31.15	28.98	36.28	36.44	37.85	2.64	30.80							
8.65	21.68	9.11	22.24	30.86	21.23	26.54	26.29	16.23	32.03	15.98	20.00	21.43	19.75	3.59	23.98						
8.33	6.37	7.39	18.81	5.39	7.28	12.58	4.73	4.07	1.33	3.34	15.43	8.80	14.37	14.37							
<1,00	<1,00	32.60	38.00	9.31	7.33	15.50	16.10	13.10	9.70	13.90	12.60	6.49	41.60								
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	
75.7	71.3	75.5	45.8	56.8	58.9	60.0	45.6	58.9	56.3	52.3	50.5	63.6	56.5	81.1	39.1						
8.2	8.1	8.3	8.3	8.0	8.0	8.0	8.1	8.5	8.0	8.2	8.1	8.2	8.1	9.0	8.9						
0.91	2.12	2.00	5.00	5.45	5.18	7.31	4.37	6.13	4.99	4.05	4.69	4.69	0.87	4.25							
4.42	9.32	9.40	28.20	28.69	33.27	27.73	30.99	40.53	29.55	40.09	35.02	32.11	4.00	26.59							
2.75	5.10	6.10	26.51	30.27	32.76	28.02	32.81	31.15	28.98	36.28	36.44	37.85	2.64	30.80							
8.65	21.68	9.11	22.24	30.86	21.23	26.54	26.29	16.23	32.03	15.98	20.00	21.43	19.75	3.59	23.98						
8.33	6.37	7.39	18.81	5.39	7.28	12.58	4.73	4.07	1.33	3.34	15.43	8.80	14.37	14.37							
<1,00	<1,00	32.60	38.00	9.31	7.33	15.50	16.10	13.10	9.70	13.90	12.60	6.49	41.60								
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	
75.7	71.3	75.5	45.8	56.8	58.9	60.0	45.6	58.9	56.3	52.3	50.5	63.6	56.5	81.1	39.1						
8.2	8.1	8.3	8.3	8.0	8.0	8.0	8.1	8.5	8.0	8.2	8.1	8.2	8.1	9.0	8.9						
0.91	2.12	2.00	5.00	5.45	5.18	7.31	4.37	6.13	4.99	4.05	4.69	4.69	0.87	4.25							
4.42	9.32	9.40	28.20	28.69	33.27	27.73	30.99	40.53	29.55	4											

UHC 4	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 5	UHC 6	UHC 6	UHC 6	
2021-RMA 174.385	2021-RBS-PK 16.750	2021-RBS-PK 17.150	2021-RBS-PK 25.300	2021-RBS-PK 28.310	2021-RBS-PK 29.050	2021-RBS-PK 41.620	2021-RBS-PK 44.800	2021-RBS-PK 48.600	2021-RBS-PK 48.700	2021-RBS-PK 48.900	2021-RBS-PK 57.700	2021-RAC-PK 63.340	2021-RAC-PK 64.400	2021-RAC-PK 92.090	2021-RAC-PK 92.340		
21E072474-004	21E072474-005	21E074123-001	21E074123-002	21E074123-003	21E074123-004	21E074123-005	21E074123-006	21E074123-007	21E074123-008	21E074123-009	21E074123-010	21E05172-007	21E05172-008	21E05172-009	21E05172-010	21E05172-011	
Seine Amont	Boucles de Seine	Rivière	Boucles de Seine	Rivière	Boucles de Seine	Rivière	Boucles de Seine	Rivière	Boucles de Seine	Rivière	Boucles de Seine	Rivière	Boucles de Seine	Rivière	Seine Nord	Seine Nord	Seine Nord
Rivière	Suresnes	Chatou	Chatou	Chatou	Chatou	Bougival	Bougival	Andrésy	Andrésy	Andrésy	Andrésy	Villeneuve St Germain et Celles sur Aisne	Villeneuve St Germain et Celles sur Aisne	Hérouville Coulouzy	Hérouville Coulouzy	Hérouville Coulouzy	
Joinville-le-Pont, Saint-Maurice	Paris, Suresnes	Suresnes, Puteaux	Île-saint-Denis, Saint-Ouen, Asnières-sur-Seine	Île-saint-Denis, Paris, Villeneuve-la-Garenne	Île-saint-Denis, Paris, Bezons	Carrières-sur-Seine, Bezons	Bougival, Croissy-sur-Seine	Châtenay-Malabry	Bougival, Croissy-sur-Seine	Bougival, Croissy-sur-Seine	Maisons-Laffitte	Villeneuve St Germain	Villeneuve St Germain	Coulouzy	Coulouzy	Coulouzy	
14/04/21	14/04/21	15/04/21	15/04/21	15/04/21	15/04/21	15/04/21	15/04/21	15/04/21	15/04/21	15/04/21	15/04/21	19/04/21	19/04/21	16/03/21	17/03/21	17/03/21	
par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	
05/05/21	05/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	11/05/21	11/05/21	07/04/21	07/04/21	16/04/21	
2.459305	2.23150	2.234066	2.321023	2.336603	2.339591	2.195568	2.163249	2.131191	2.128707	2.128277	2.149186	3.155836	3.154598	3.028234	3.025594	3.025594	
48.812906	48.869374	48.871942	48.915772	48.905949	48.942007	48.935893	48.893272	48.869724	48.872497	48.938808	48.938645	49.384602	49.409192	49.408776	49.408776	49.408776	
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	
47.8	46.2	86.9	79.7	78.6	74.8	50.4	68.6	36.3	71.6	79.0	74.1	58.7	68.3	52.7	49.8	8.5	
8.5	8.3	8.9	9.0	8.9	9.9	8.3	8.4	8.1	8.2	8.2	8.2	8.4	8.7	8.1	8.0		
5.36	4.44	3.56	1.97	2.21	2.57	3.43	2.06	3.68	3.74	1.18	1.34	5.32	4.88	4.16			
28.76	27.06	17.09	9.04	9.90	13.11	24.13	11.94	22.32	19.96	5.79	4.89	33.37	7.19	29.95	25.81		
19.46	19.46	29.22	5.47	5.18	9.37	17.76	12.67	24.23	14.28	4.08	3.70	27.19	27.03				
10.50	10.50	10.50	7.85	7.00	20.55	15.38	26.37	28.31	17.52	4.14	3.89	21.98	29.83				
16.60	16.60	16.60	6.45	76.56	77.92	34.00	57.47	23.41	71.70	50.80	8.19	15.59	14.00	11.38			
291	47.8	46.2	86.9	79.7	78.6	74.8	50.4	68.6	36.3	71.6	79.0	74.1	58.7	68.3	52.7	49.8	
37.0	35.5	1.35	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
23.50	23.50	23.50	13.40	24.30	18.50	50.10	29.70	26.00	16.90	16.40	13.00	23.00	7.89	19.70	16.50		
46.60	46.60	72.60	81.90	44.00	46.20	127.00	140.00	70.90	68.10	31.10	33.60	20.20	6.98	17.10	16.90		
0.40	0.40	0.76	0.29	0.69	0.54	1.60	0.50	0.44	0.26	0.22	0.26	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
15.50	15.50	15.50	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00		
38.70	38.70	72.30	100.00	83.00	63.50	177.00	171.00	75.90	64.90	59.90	49.60	54.10	23.10	6.78	20.10	17.50	
142.0	142.0	25.00	106.00	75.1	168.0	198.0	211.0	134.0	99.6	107.0	99.6	36.2	82.7	73.0			
28800	28800	30600	7870	7380	4420	13100	35200	29300	43000	9550	11800	10500	19900	6590	20300	18900	
291	291	319	40	43	30	199	1120	970	155	2430	262	211	54	288	258		
<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	
<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	
<1	2.2	<1	<1	<1	2.4	1.70	1.2	1.5	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
1.3	4.9	4.1	1.0	1.1	5.3	8.0	2.9	18.0	1.9	2.2	2.6	<1	<1	<1	<1	<1	
2.7	7.5	5.8	1.2	2.0	8.4	32.0	6.2	22.0	14.4	4.7	5.0	1.2	<1	1.6	<1	<1	
2.7	4.3	4.3	1.2	1.3	6.1	25.0	3.4	21.0	3.4	4.1	4.0	1.2	<1	1.3	<1	<1	
7.7	11.0	11.0	2.4	5.7	20.0	38.0	8.4	4.0	4.0	5.6	5.6	2.2	<1	4.3	5.2		
7.5	12.0	10.0	3.2	6.1	20.0	39.0	11.0	4.0	11.0	7.1	5.7	3.3	4.3	25			
4.8	5.3	6.5	2.0	4.3	14.0	22.0	3.1	35.0	2.1	3.1	1.4	<1	1.5	1.7	<1		
27.0	47.0	42.0	12.0	21.0	76.0	211.0	36.0	198.0	34.0	28.0	8.0	8.0	15.0	5.0			
non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable
non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable
non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable	non réalisable
0.044	0.058	0.007	0.003	0.003	0.041	0.110	0.021	0.060	0.014	0.006	0.017	0.018	0.007	0.021	0.015		
0.12	6.15	<0,10	<0,10	<0,10	0.18	0.18	0.26	0.18	0.12	0.12	0.56	1.32	0.17	0.17	0.13		
-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002	-0.002		
<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052		
<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		
<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
220	290	52	77	53	94	220	170	400	150	90	280	270	52	600	220		
2050	2050	<0,000	<0,000	<0,000	2400	2300	3540	3560	3000	3800	3200	3200	3200	3200	3200	3200	
130.0	182.0	18.0	<10	15.0	93.5	269.0	45.2	161.0	107.0	49.8	38.4	252.0	24.1	28.6	130.0		
313.0	<50.7	60.6	<50.0	71.2	733.0	423.0	178.0	512.0	358.0	118.0	133.0	348.0	129.0	405.0	440.0		
17.50	52.10	1.80	0.72	3.25	0.27	35.00	45.30	37.00	non réalisable	52.70	82.00	6.43	9.73	74.70	65.90		
17.5	52.1	1.3	<4,00	<4,00	<4,00	35.0	45.3	37.0	non réalisable	52.3	82.0	4.8	8.4	74.7	65.9		
												8.10	8.40	8.30	8.20		
												21.00	21.00	20.00	21.00		
<0,04	<0,04	0.05	<0,04	<0,04	0.01	<0,04	0.05	0.07	<0,04	0.04	<0,04	0.37	0.91	0.03	<0,01		
<1,00	<1,00	2.13	3.20	14.40	1.20	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	1.57	1.26	0.42	<0,20	<0,20	

UHC 6	UHC 6	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7	UHC 7											
2021-RAC-PK 97,650	2021-RAC-PK 98,020	2021-ROI-PK 4.700	2021-ROI-PK 7.450	2021-ROI-PK 8.450	2021-ROI-PK 13.000	2021-ROI-PK 14.000	2021-ROI-PK 14.900	2021-ROI-PK 18.100	2021-ROI-PK 27.700	2021-ROI-PK 28.500	2021-ROI-PK 40.700	2021-ROI-PK 41.500	2021-ROI-PK 49.500	2021-ROI-PK 55.500	2021-ROI-PK 56.000											
21E050886-003	21E050886-004	21E050862-001	21E050862-002	21E050862-003	21E050862-004	21E050862-005	21E050862-006	21E050862-008	21E050862-009	21E050862-009	21E0508723-001	21E0508723-002	21E0508723-003	21E0508723-004	21E0508723-005	21E110802-004	21E110802-006	21E110802-007	21E110802-008	21E110802-009	21E110802-009	21E110802-009	21E110802-009	21E110802-009	21E110802-009	
Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière	Seine Nord Rivière														
Hérant et Coulaincy	Hérant et Coulaincy	Andrésy	Andrésy	Andrésy	Andrésy	Pontoise	Pontoise	Pontoise	Pontoise	Pontoise	Île-Adam	Île-Adam	Boran	Boran	Boran	Saint-Leu-d'Esserent Saint-Maximin Montatara										
Trosly Breuil	Trosly Breuil	Jouy-le-Moutier	Cergy	Cergy	Pontoise, Eragny	Pontoise	Pontoise	Avers-sur-Oise	Île-Adam	Île-Adam	Bruyères-sur-Oise Annemasse-sur-Oise	Bran-sur-Oise	Villers-sous-Saint-Leu	Saint-Leu-d'Esserent Saint-Maximin Montatara												
17/03/21	17/03/21	05/05/21	05/05/21	05/05/21	05/05/21	05/05/21	05/05/21	05/05/21	05/05/21	05/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21	04/05/21			
par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier														
16/04/21	16/04/21	27/05/21	27/05/21	17/08/2021	27/05/21	27/05/21	27/05/21	27/05/21	27/05/21	27/05/21	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021			
2.957735	2.95409	2.043068	2.050883	2.057277	2.059089	2.059848	2.102790	2.135201	2.212570	2.214091	2.356336	2.350761	2.399914	2.451518	2.452472											
49.409416	49.410156	49.032242	49.041143	49.035137	49.033386	49.040371	49.048847	49.057204	49.116202	49.120832	49.146178	49.151684	49.204003	49.241930	49.245370											
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite													
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement													
46.5	31.6	67.7	60.3	66.8	59.3	71.3	74.5	68.6	46.2	43.4	59.7	42.1	57.5	48.6	41.3											
8.1	6.0	24.4	8.4	8.4	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.2	8.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2		
5.05	3.68	3.04	2.57	1.36	4.36	1.93	0.99	1.43	3.19	6.34	1.11	6.81	3.36	5.00												
31.46	23.02	15.98	11.92	6.82	27.24	10.22	4.29	6.62	18.12	36.84	4.90	38.33	4.83	21.06	30.32											
33.25	22.73	13.06	6.90	5.61	30.56	7.35	2.40	3.13	21.41	30.78	4.00	34.25	3.58	20.03	33.19											
24.45	31.18	17.17	8.01	7.01	25.12	36.23	3.39	3.73	37.43	20.31	18.42	16.63	14.61	22.74	27.85											
5.73	3.93	59.74	70.59	79.21	12.72	42.88	88.85	85.09	5.14	71.57	3.87	75.51	3.53	33.81	33.64											
42.00	29.90	30.50	28.60	61.60	10.10	3.61	24.80	46.60	18.80	22.00	12.90	40.40	12.60	20.10	14.10											
3.61	1.74	4.47	2.77	3.60	2.52	3.60	7.77	18.30	2.72	21.00	1.99	12.10	8.07													
0.44	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	1.73	0.45	<0.40	2.23	<0.40	<0.40	1.25	<0.40	1.25	0.61												
19.40	14.50	9.47	13.10	9.84	71.80	15.10	10.40	9.87	35.60	66.20	9.54	77.20	9.67	50.60	30.20											
21.00	15.00	6.07	13.80	7.26	78.60	12.70	9.29	6.57	39.40	88.70	8.42	18.00	8.42	48.30	25.70											
0.11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2.11	0.19	0.21	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.39				
14.40	14.40	8.41	8.09	6.43	26.40	6.61	4.71	4.87	16.20	31.40	4.59	33.20	4.71	16.00	16.00											
20.90	15.40	7.98	15.40	16.60	21.70	19.40	37.70	70.00	11.60	57.20	16.00	43.60	16.00	31.50												
97.3	69.6	2.22	56.5	55.9	27.02	7.10	47.2	175.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00	255.00				
24600	17700	8080	5770	8110	43900	8320	6960	10300	25200	32100	31000	31200	31200	28700	26800	39900										
315	405	29	41	21	1320	102	34	23	427	550	348	153	501													
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10				
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20				
<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30				
<1	<1	<1	<1	<1	5.5	<1	0.01	1.2	2.1	17.0	4.7	<1	4.7	<1	4.7	<1	4.7	<1	4.7	<1	4.7	<1	<1			
1.1	<1	<1	<1	<1	1.1	0.12	0.23	0.32	0.11	0.15	0.18	0.23	0.27	0.16	0.23	0.27	0.16	0.23	0.27	0.16	0.23	0.27	0.16			
1.2	<1	<1	<1	<1	1.4	0.11	1.60	1.5	1.1	4.8	36.0	<1	6.3	<1	5.9	<1	5.9	<1	5.9	<1	5.9	<1	5.9			
<1	<1	<1	<1	<1	1.1	0.10	1.10	1.3	<1	5.6	27.0	<1	9.4	<1	5.5	<1	5.5	<1	5.5	<1	5.5	<1	5.5			
1.7	<1	<1	<1	<1	1.2	2.4	1.40	1.20	1.1	19	5.8	7.1	17.0	5.2	7.7	17.0	5.2	7.7	17.0	5.2	7.7	17.0	5.2			
2.8	<2	<2	<2	<2	1.2	2.3	1.90	6.2	1.7	2.3	12.0	1.20	3.2	1.20	2.3	12.0	1.20	3.2	12.0	1.20	3.2	12.0	1.20			
1.4	<2	<2	<2	<2	1.2	2.4	2.10	6.6	1.7	2.7	12.0	1.20	3.2	1.20	2.7	12.0	1.20	3.2	12.0	1.20	3.2	12.0	1.20			
170	220	410	120	38	440	180	97	83	250	270	1700	320	370	440	370	440	370	440	370	440	370	440	370			
49	59	24	34	13	140	54	11	11	28	70	24	460	99	210	100	140	210	100	140	210	100	140	210			
18	23	100	17	4	120	80	65	85	280	240	1400	200	200	120	200	200	120	200	200	120	200	200	120			
14	14	32	<2	1	210	6	6	<2	24	28	41	46	46	33	51	46	46	33	51	46	46	33	51			
170	240	1000	50	50	510	190	130	110	290	220	1100	310	300	220	1100	310	300	220	1100	310	300	220	1100			
97	110	3700	75	22	350	65	55	50	280	240	1400	1600	1600	1200	1600	1600	1200	1600	1600	1200	1600	1600	1200			
210</																										

Digitized by srujanika@gmail.com

0.154      **0.532**  
 0.137      0.418      0.039      0.146      0.020      0.193      0.039      0.041      0.032      0.021      0.276      0.210      0.287      **1.012**  
 Non dangereux - non inertes      Inertes      Non dangereux - non inertes      Inertes      Inertes      Inertes      Inertes      Inertes      Inertes      Inertes      Non dangereux - non inertes      Inertes      Non dangereux - non inertes      Non dangereux - non inertes

UHC 8		UHC 8		UHC 8		UHC 8		UHC 8		UHC 8		UHC 8		UHC 8		UHC 8		UHC 8		UHC 8			
2021-RBS-PK 72.900	2021-RBS-PK 73.700	2021-RBS-PK 78.100	2021-RBS-PK 78.800	2021-RBS-PK 82.900	2021-RBS-PK 121.2000	2021-RBS-PK 124.800	2021-RBS-PK 127.950	2021-RBS-PK 138.700	2021-RBS-PK 141.100	2021-RBS-PK 160.800	2021-RBS-PK 161.500	2021-RBS-PK 165.000	2021-RBS-PK 168.000	2021-RBS-PK 172.500									
21007515-006	21007515-007	21007515-008	21007515-009	21007515-010	210077308-001	210077308-002	210077308-003	210077308-004	210077308-005	210077308-006	210077308-007	210077308-008	210078496-001	210078496-002	210078496-003								
Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière	Boucles de Seine Rivière									
Méricourt	Méricourt	Méricourt	Méricourt	Méricourt	NDLG	NDLG	NDLG	NDLG	NDLG	NDLG	NDLG	NDLG	Poses	Poses	Poses	Poses	Poses	Poses	Poses	Poses	Poses		
Andrésy	Andrésy	Andrésy	Andrésy	Médan, Tril-sur-Seine	Méricourt	Saint-Martin-la-Garenne, Moret-sur-Loing	Vetheuil Moisson	Bennecourt, Bonnières-sur-Seine, Freneuse	Bennecourt	Saint-Pierre la Garenne	Saint-Pierre la Garenne	Gaillon, Port-Mort	Courcelles-sur-Seine, Aubervilliers	Tosny, Bouafles,	Vézillon								
20/04/21	20/04/21	20/04/21	20/04/21	21/04/21	21/04/21	21/04/21	21/04/21	21/04/21	21/04/21	21/04/21	21/04/21	21/04/21	22/04/21	22/04/21	22/04/21	22/04/21	22/04/21	22/04/21	22/04/21	22/04/21			
par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier	par carottier								
11/05/2021	11/05/21	11/05/21	28/07/2021	11/05/21	11/05/21	11/05/21	17/05/21	17/05/21	17/05/21	17/05/21	17/05/21	17/05/21	17/05/21	20/05/21	20/05/21	20/05/21	20/05/21	20/05/21	20/05/21	20/05/21	20/05/21		
2.059939	2.05500	2.035997	2.030445	2.002654	1.619699	1.667421	1.697303	1.583942	1.557644	1.399107	1.384703	1.341889	1.349825	1.394789									
48.975871	48.970111	48.934415	48.911684	48.961319	49.036379	49.044837	49.063498	49.042651	49.036404	49.162172	49.165704	49.168216	49.162092	49.204947	49.203017								
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite							
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement							
80.0	88.0	96.0	77.8	79.0	71.9	72.6	63.1	71.0	70.5	40.5	42.9	34.1	71.5	74.6	67.6								
8.8	8.8	8.8	9.2	7.9	9.0	8.7	8.2	8.1	9.0	8.1	8.2	8.1	9.0	8.8	8.7								
0.84	0.49	0.63	0.37	0.91	1.47	0.54	1.33	1.35	0.43	5.52	5.95	4.63	0.72	0.61	0.70								
4.18	2.74	2.83	1.97	5.12	8.01	2.39	6.38	6.59	2.31	32.13	36.33	27.80	1.39	2.94									
2.73	1.71	1.37	0.98	3.37	6.68	1.22	4.74	4.19	1.40	34.93	36.18	32.17	1.34	2.05	1.71								
7.80	2.87	1.40	1.25	6.02	7.95	1.26	17.44	15.53	1.38	23.61	18.62	27.27	1.92	1.81	1.75								
84.45	93.18	91.76	95.42	54.59	75.83	50.35	72.35	35.49	3.69	3.21	8.13	9.44	93.90										
33.50	72.10	81.60	44.40	47.60	22.80	21.10	6.27	26.30	57.10	35.30	31.10	22.60	27.10	43.50									
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite							
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement							
80.0	88.0	96.0	77.8	79.0	71.9	72.6	63.1	71.0	70.5	40.5	42.9	34.1	71.5	74.6	67.6								
8.8	8.8	8.8	9.2	7.9	9.0	8.7	8.2	8.1	9.0	8.1	8.2	8.1	9.0	8.8	8.7								
0.84	0.49	0.63	0.37	0.91	1.47	0.54	1.33	1.35	0.43	5.52	5.95	4.63	0.72	0.61	0.70								
4.18	2.74	2.83	1.97	5.12	8.01	2.39	6.38	6.59	2.31	32.13	36.33	27.80	1.39	2.94									
2.73	1.71	1.37	0.98	3.37	6.68	1.22	4.74	4.19	1.40	34.93	36.18	32.17	1.34	2.05	1.71								
7.80	2.87	1.40	1.25	6.02	7.95	1.26	17.44	15.53	1.38	23.61	18.62	27.27	1.92	1.81	1.75								
84.45	93.18	91.76	95.42	54.59	75.83	50.35	72.35	35.49	3.69	3.21	8.13	9.44	93.90										
33.50	72.10	81.60	44.40	47.60	22.80	21.10	6.27	26.30	57.10	35.30	31.10	22.60	27.10	43.50									
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite							
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement							
80.0	88.0	96.0	77.8	79.0	71.9	72.6	63.1	71.0	70.5	40.5	42.9	34.1	71.5	74.6	67.6								
8.8	8.8	8.8	9.2	7.9	9.0	8.7	8.2	8.1	9.0	8.1	8.2	8.1	9.0	8.8	8.7								
0.84	0.49	0.63	0.37	0.91	1.47	0.54	1.33	1.35	0.43	5.52	5.95	4.63	0.72	0.61	0.70								
4.18	2.74	2.83	1.97	5.12	8.01	2.39	6.38	6.59	2.31	32.13	36.33	27.80	1.39	2.94									
2.73	1.71	1.37	0.98	3.37	6.68	1.22	4.74	4.19	1.40	34.93	36.18	32.17	1.34	2.05	1.71								
7.80	2.87	1.40	1.25	6.02	7.95	1.26	17.44	15.53	1.38	23.61	18.62	27.27	1.92	1.81	1.75								
84.45	93.18	91.76	95.42	54.59	75.83	50.35	72.35	35.49	3.69	3.21	8.13	9.44	93.90										
33.50	72.10	81.60	44.40	47.60	22.80	21.10	6.27	26.30	57.10	35.30	31.10	22.60	27.10	43.50									
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite							
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement							
80.0	88.0	96.0	77.8	79.0	71.9	72.6	63.1	71.0	70.5	40.5	42.9	34.1	71.5	74.6	67.6								
8.8	8.8	8.8	9.2	7.9	9.0	8.7	8.2	8.1	9.0	8.1	8.2	8.1	9.0	8.8	8.7								
0.84	0.49	0.63	0.37	0.91	1.47	0.54	1.33	1.35	0.43	5.52	5.95	4.63	0.72	0.61	0.70								
4.18	2.74	2.83	1.97	5.12	8.01	2.39	6.38	6.59	2.31	32.13	36.33	27.80	1.39	2.94									
2.73	1.71	1.37	0.98	3.37	6.68	1.22	4.74	4.19	1.40	34.93	36.18	32.17	1.34	2.05	1.71								
7.80	2.87	1.40	1.25	6.02	7.95	1.26	17.44	15.53	1.38	23.61	18.62	27.27	1.92	1.81	1.75								
84.45	93.18	91.76	95.42	54.59	75.83	50.35	72.35	35.49	3.69	3.21	8.13	9.44	93.90										
33.50	72.10	81.60	44.40	47.60	22.80	21.10	6.27	26.30	57.10	35.30	31.10	22.60	27.10	43.50									
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite							
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement							
80.0	88.0	96.0	77.8	79.0	71.9	72.6	63.1	71.0	70.5	40.5	42.9	34.1	71.5	74.6	67.6								
8.8	8.8	8.8	9.2	7.9	9.0	8.7	8.2	8.1	9.0	8.1	8.2	8.1	9.0	8.8	8.7								
0.84	0.49	0.63	0.37	0.91	1.47	0.54	1.33	1.35	0.43	5.52	5.95	4											



UHC 9	UHC 9	UHC 11	UHC 11	UHC 12	UHC 13										
2021-CSM-PK 34,880	2021-CLM-Bassin Condé	2021-CLO-PK28,125	2021-CLO-PK 28,150	2021-CAM-7saulx+0,500	2021-CAM-7saulx+0,500	2021-CAM-7saulx+1,200	2021-CAM-7saulx+1,550	2021-CAM-7saulx+1,550	2021-CAM-7saulx+1,550	2021-CDA-PK 35,300	2021-CDA-PK 35,600	2021-CDA-PK 35,900	2021-CDA-PK 36,200	2021-CDA-PK 36,500	2021-CDA-PK 36,800
21045409-002	21045409-003	21045409-008	210450886-005	21047524-001	21047524-002	21047524-003	21047524-004	21047524-005	21047524-006	21049983-003	21049983-004	21049983-005	21049983-006	21049983-007	21049983-008
CPCA Canal	CPCA Annexe	Seine Nord Annexe	Seine Nord Annexe	CPCA Annexe											
de Juigny	Sans objet	Bellerive	Bellerive	Sans objet	de partage										
Saint-Martin-sur-le-Pré	Condé/Marne	Cambronne-lès-Ribécourt	Cambronne-lès-Ribécourt	Sept Saulx	Chevregny	Chevregny	Chevregny	Chevregny	Chevregny	Chevregny					
10/03/21	10/03/21	11/03/21	11/03/21	11/03/21	11/03/21	11/03/21	11/03/21	11/03/21	11/03/21	16/03/21	16/03/21	16/03/21	16/03/21	16/03/21	16/03/21
par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier	par carotier
26/04/21	26/04/21	08/04/21	16/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	08/04/21	07/04/21	07/04/21	07/04/21	07/04/21	07/04/21	07/04/21
4.337112	4.182022	2.907632	2.910184	4.271062	4.268061	4.265761	4.263336	4.259778	4.258601	3.559211	3.556273	3.556221	3.571325	3.575448	
48.97443	49.04970	49.500011	49.500225	49.127893	49.136033	49.133534	49.136036	49.137915	49.1466813	49.466165	49.466315	49.466436	49.4663903		
échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite	échantillon composite
jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement	jugement
17.9	35.6	61.2	51.8	32.7	38.1	44.2	66.6	42.2	66.5	78.1	67.4	75.2	60.9	48.2	54.2
7.8	8.4	2.1	8.0	7.8	7.9	7.9	8.3	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.1
3.21	3.63	2.92	4.06	5.41	6.36	10.03	13.62	7.23	16.07	2.74	10.52	3.85	2.33	2.72	2.60
21.58	23.41	16.57	30.81	25.93	28.39	38.67	39.87	30.79	51.73	12.93	45.07	19.76	15.49	16.18	17.68
23.73	25.60	18.27	33.29	27.57	28.16	26.10	18.09	33.14	14.48	7.91	17.58	10.33	15.63	16.15	18.38
20.61	19.47	19.25	31.43	31.07	28.06	16.83	10.15	23.47	5.06	16.29	10.38	28.97	41.12	35.73	34.71
20.98	20.98	19.39	0.42	10.20	9.82	9.82	13.35	5.37	68.11	16.46	21.59	23.32	26.63		
14.40	7.22	46.90	34.90	<1,00	30.20	50.30	44.10	54.50	17.00	21.90	27.90	12.30	23.80		21.90
7.13	7.72	7.69	4.12	<1,00	7.46	1.08	<1,00	6.39	1.47	6.20	2.26	3.17	2.90		
0.6	0.51	0.49	0.68	0.55	0.50	0.52	0.59	0.56	<1,00	0.47	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
22.10	10.10	40.10	20.30	8.14	7.09	7.48	6.16	6.78	9.13	<1,00	20.60	8.39	8.75	9.39	10.10
52.60	13.80	75.70	58.40	18.90	17.70	18.30	10.00	8.82	9.47	5.66	<5,00	8.37	8.89		
0.17	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
15.60	14.60	11.90	9.69	8.89	8.89	8.50	8.50	8.50	8.50	12.30	5.38	7.18			
34.40	14.90	35.80	28.50	24.30	19.40	19.30	10.10	17.70	11.50	<5,00	8.65	<5,00	8.21	8.31	
206.0	65.6	252.0	185.0	74.2	65.5	34.7	67.7	40.5	11.4	25.2	12.2	16.0	18.1		
642000	39800	49600	16800	74700	65500	56900	25900	52200	18400	3580	9040	5000	5380	25500	10500
1330	276	1340	318	255	171	102	37	131	52	38	56	50	59	145	87
340	42	75	59	110	53	60	21	59	21	2.1	7	2	<1	8	6
1200	530	850	750	700	470	450	99	440	120	57	93	55	78	120	
990	530	750	1000	610	400	400	40	420	130	54	78	53	44	86	
440	240	240	220	140	140	140	45	150	34	18	18	17	40	45	
510	320	400	500	360	240	230	45	230	62	29	40	27	24	50	
470	340	340	510	310	210	230	42	210	59	26	35	25	21	37	
380	300	300	550	390	230	260	52	190	55	23	32	19	34	53	
83	58	70	93	94	43	42	11	51	10	4	8	4	3	10	
88	16	26	130	24	7	8	5	23	3	8	4	4	6	9	
710	470	610	430	260	260	66	260	73	41	51	35	30	52	74	
170	120	140	200	120	43	43	16	85	24	10	14	10	9	15	24
250	24	38	81	29	11	13	8	23	9	4	8	4	7	8	
26	16	<2,2	81	9	<2	<2,1	<2,2	<2,2	<2,1	<2,1	<2,7	<2,1	<2,1	<2,2	<2,2
920	390	590	510	560	370	370	78	340	100	45	72	44	40	61	94
600	150	280	530	230	120	120	42	110	11	14	14	<2,1	7	24	
570	<20	480	900	530	240	360	66	280	36	54	40	33	56	83	
750	3900	5000	6700	4700	2900	3000	680	2500	370	540	350	300	540	800	
<1,1	<1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,5	<1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
2,2	<1,1	<1	<1	1.8	1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
2,6	<1,1	<1	<1	1.9	1.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
9,1	<1,1	<1	<1	1.6	2.9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
11,0	1,4	<1	<1	1.6	3.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4,6	<1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
32,0	5,0	4,0	6,0	11,0	7,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
23,30	11,30	non réalisable	104,00	23,70	7,10	5,70	non réalisable	non réalisable	non réalisable	3,44	18,40	13,60	7,05	6,36	5,54
23,3	11,3	non réalisable	104,0	23,7	7,1	5,7	non réalisable	non réalisable	non réalisable	3,0	18,4	13,6	7,0	6,3	5,5
8,00	8,30	7,70	8,30	8,20	8,20	8,20	8,50	8,30	8,40	8,30	8,10	8,20	8,20	8,10	8,10
20,00	20,00	20,00	22,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	22,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,02	<0,01	0,05	0,06	0,04
<0,20	<0,20	5,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,77	0,77	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

0.309	0.132	0.326	0.268	0.142	0.120	0.121	0.074	0.123	0.127	0.016	0.088	0.035	0.028	0.059	0.058
Non dangereux - non inertes	Inertes	Non dangereux - non inertes	Inertes												
1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	3	2	3	3	3	3

UHC 13            UHC 16            UHC 16            UHC 16            UHC 16            UHC 16

2021-COB-Basin Bourg 2021-COB-PK 69.300 2021-COB-PK 73.421 2021-COB-PK 73.842 2021-COB-PK 74.280 2021-COB-PK 87.800

210047524-007 210050886-006 210047636-001 210075217-003 210075217-004 210047636-002 210050886-007 210047636-003  
CPCA Seine Nord  
Annexe Canal Canal Canal Canal Canal Canal

Sans objet 14-15 15-16 15-16 15-16 Edice 1<sup>e</sup> de Sermazie Haudival

Bourg et Comin Languevoisin Buverchy Buverchy Moyencourt Sermazie Haudival

11/03/21 17/03/21 12/03/21 12/03/21 12/03/21 12/03/21

par carottier par carottier par carottier par carottier par carottier par carottier

08/04/21 16/04/2021 24/04/2021 07/04/2021 16/04/21 04/05/2021

3.652489 2.944426 2.967239 2.971056 2.973751 2.970306

49.391438 49.735717 49.729999 49.725377 49.717891 49.618860

échantillon composite échantillon composite échantillon composite échantillon composite échantillon composite échantillon composite

jugement jugement jugement jugement jugement jugement

30.6 43.2 37.8 62.1 37.0 35.0

8.5 7.9 8.0 8.1 7.9 8.5

3.83 2.84 6.67 7.52 2.80 3.88

24.73 16.48 41.69 24.24 34.90 36.20

20.73 24.28 35.69 14.39 46.98 38.26

20.38 26.64 12.59 17.12 13.47 19.02

23.33 23.76 33.36 36.73 1.85 2.64

34.70 20.70 41.90 12.30 32.10 27.60

4.68 5.20 10.00 3.77 1.77 1.81

<0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10

18.70 20.90 31.90 17.20 6.94 9.71

11.60 45.00 74.60 <5.00 12.70 11.10

<0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10

14.50 12.60 24.00 7.23 6.49 7.04

15.50 50.70 43.90 5.38 14.80 11.40

60.3 467.0 432.0 24.1 118.0 67.5

40800 31200 42100 9880 23700 25300

459 861 704 51 1180 525

<0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10

2.83 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20

<0.30 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20

<0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20

<0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20

<0.300 <0.300 <0.300 <0.300 <0.300 <0.300

58 430 210 5 88 25

730 19000 780 17 270 630

610 7200 1000 27 130 660

250 500 540 3 44 240

380 6500 450 12 46 320

300 2900 540 15 53 290

270 2700 440 16 63 250

77 4800 93 3 32 34

32 2500 31 3 100 74

360 6000 590 17 95 400

120 1400 220 6 23 120

41 4000 78 3 270 57

10 100 7 <2.2 240 <2.2

530 11000 590 14 180 450

230 15000 240 18 680 300

450 5000 910 19 62 390

4400 6500 160 160 2400 4200

<1 2.7 <1 12.0 <1.1

<1 4.1 <1 <1 <0.1

<1 2.0 <1 <1 5.0 <1.1

<1 7.1 <1 <1 6.8 <1.1

<1 7.9 <1 <1 4.0 <1.1

<1 7.7 <1 <1 <1 <1

1.7 3.1 1.2 <1 2.2 <1.1

5.0 34.0 10.0 4.0 83.0 5.0

80.0 80.0 90.0 90.0 64.0

0.020 0.008 0.047 0.008 0.023 0.007

<0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20

0.56 0.32 1.37 0.36 0.17 0.54

0.011 <0.002 <0.003 <0.003 <0.002 <0.002

<0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10

<0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20

<0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001

0.082 0.031 0.164 0.026 0.037 0.016

<0.10 0.13 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10

0.15 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10

0.03 <0.02 <0.02 <0.017 <0.019 0.006

0.87 0.21 0.37 <0.20 <0.20 0.30

<5.00 <5.00 <5.00 <5.00 <5.00 <5.00

<0.50 <0.50 <0.51 <0.51 <0.50 <0.50

400 <0 <1 <1 <1 <1

542.0 210 846.0 2380 1370 542.0

320.0 38.9 831.0 472 68.5 97.2

659.0 1160.0 2560.0 1170.0 1310.0 549.0

non réalisable 93.50 14.50 15.30 225.00 107.00

non réalisable 93.5 14.3 15.3 225.0 107.0

8.10 7.90 7.80 8.00 8.20 8.30

20.00 21.00 21.00 21.00 22.00 21.00

3.49 <0.01 0.21 <0.01 0.12 <0.20

71.40 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20 <0.20

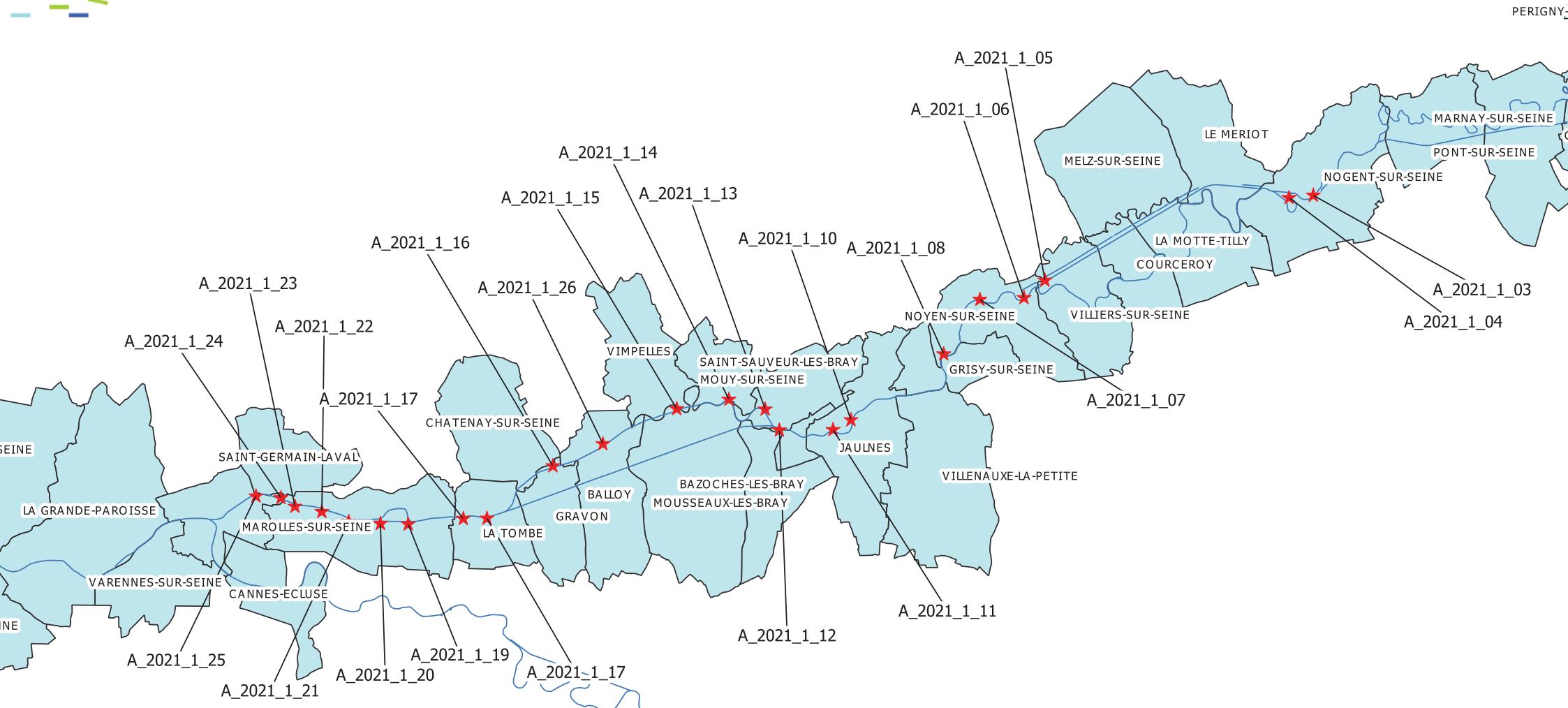
0.125 0.232 <0.51 0.449 <0.51 0.052 0.113 0.091

Inertes Non dangereux - non inertes Non dangereux - non inertes Inertes Non dangereux - non inertes Non dangereux - non inertes

2 1 1 2 1 1

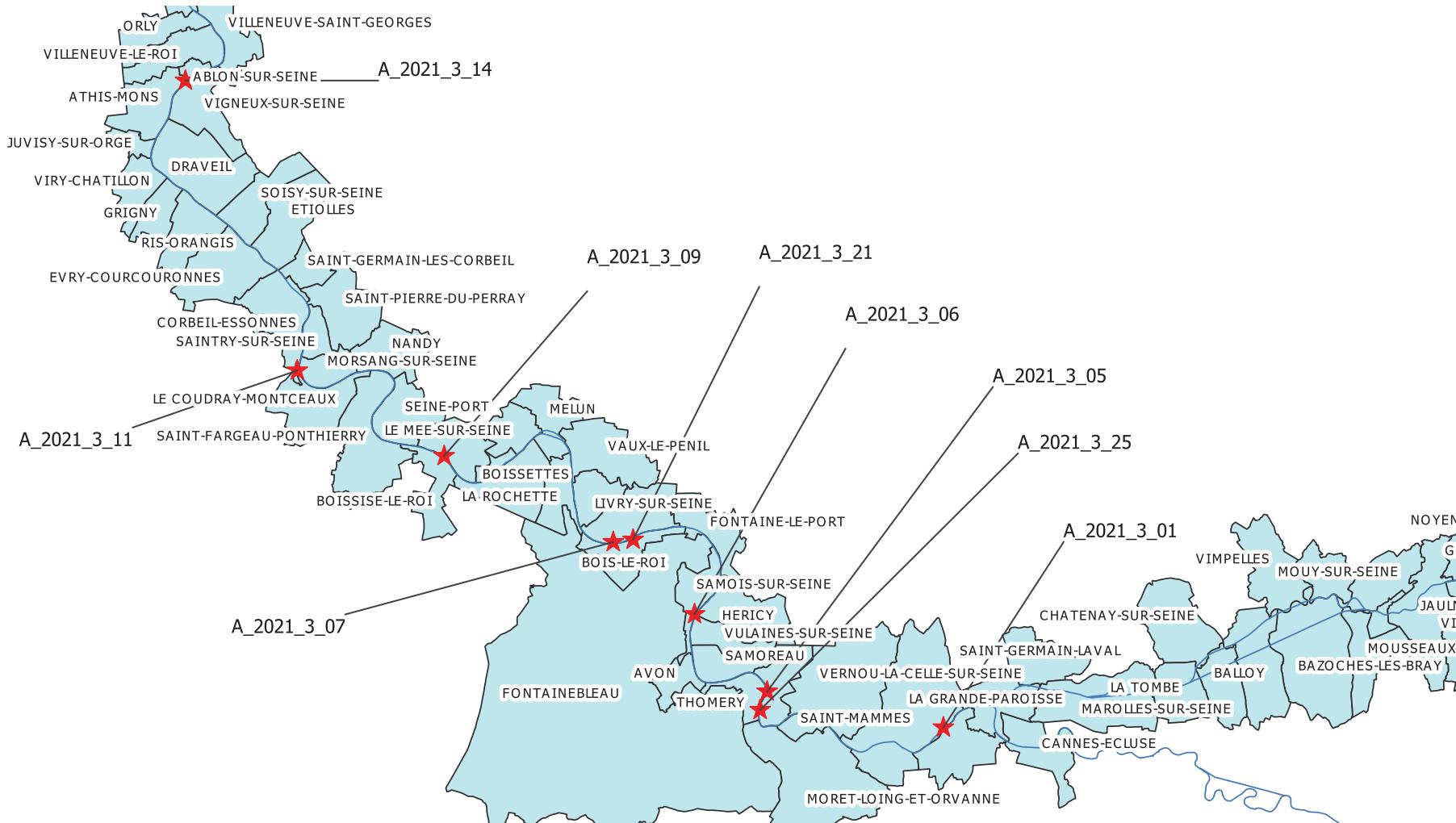


# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot A: UHC 1 : Petite Seine

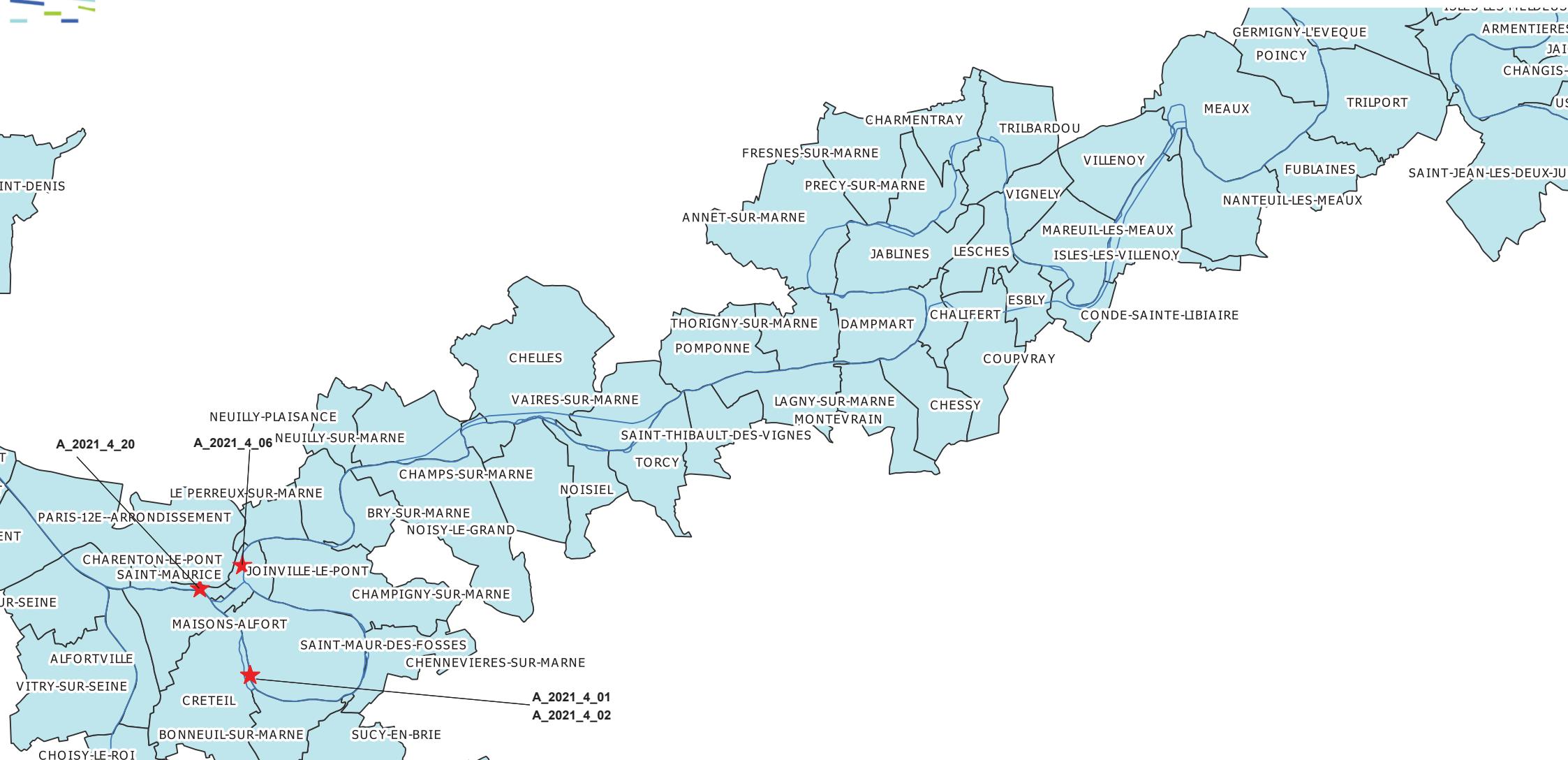




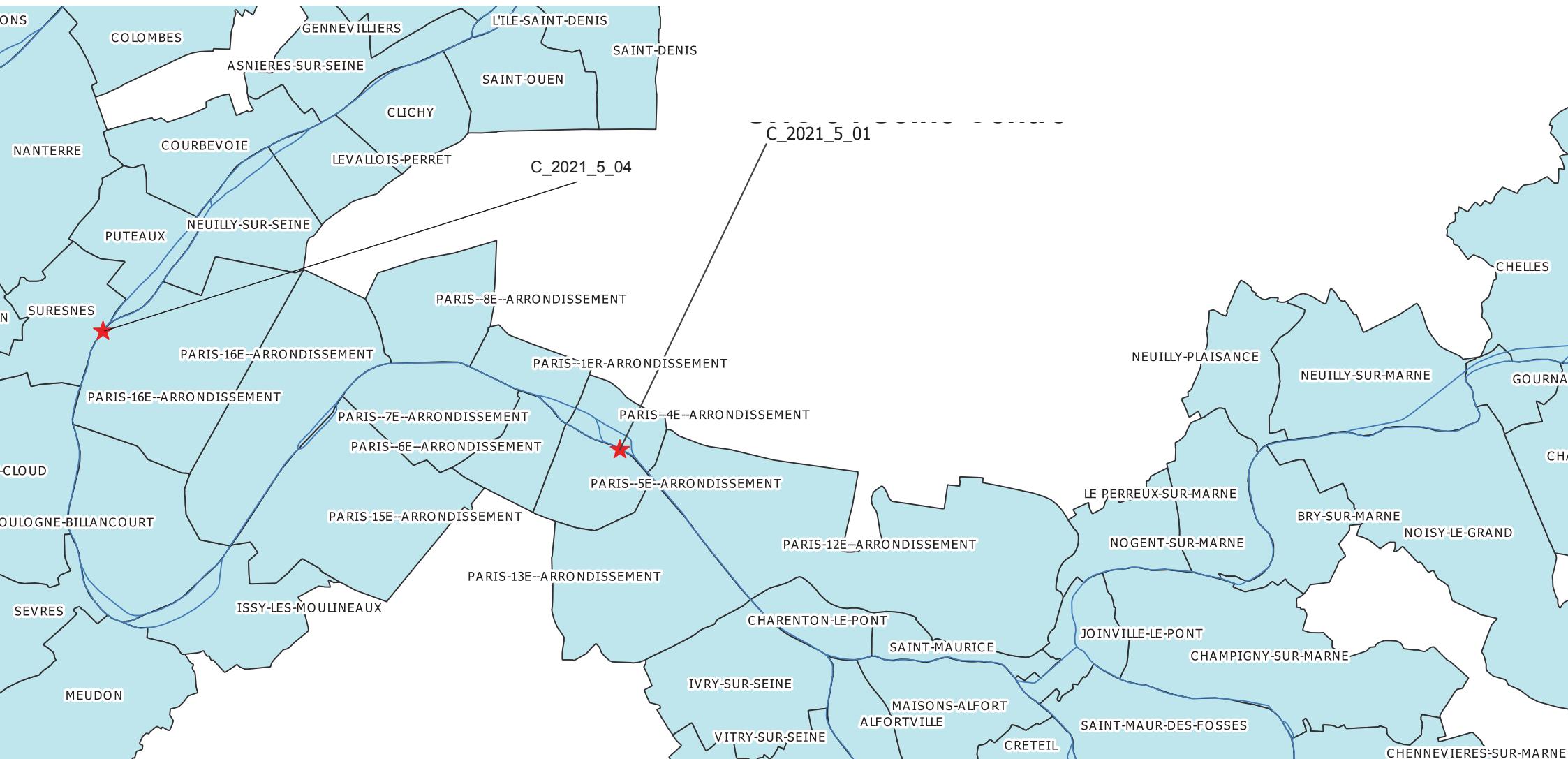
# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot A : UHC 3 : Seine Amont



# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot A : UHC 4 : Marne

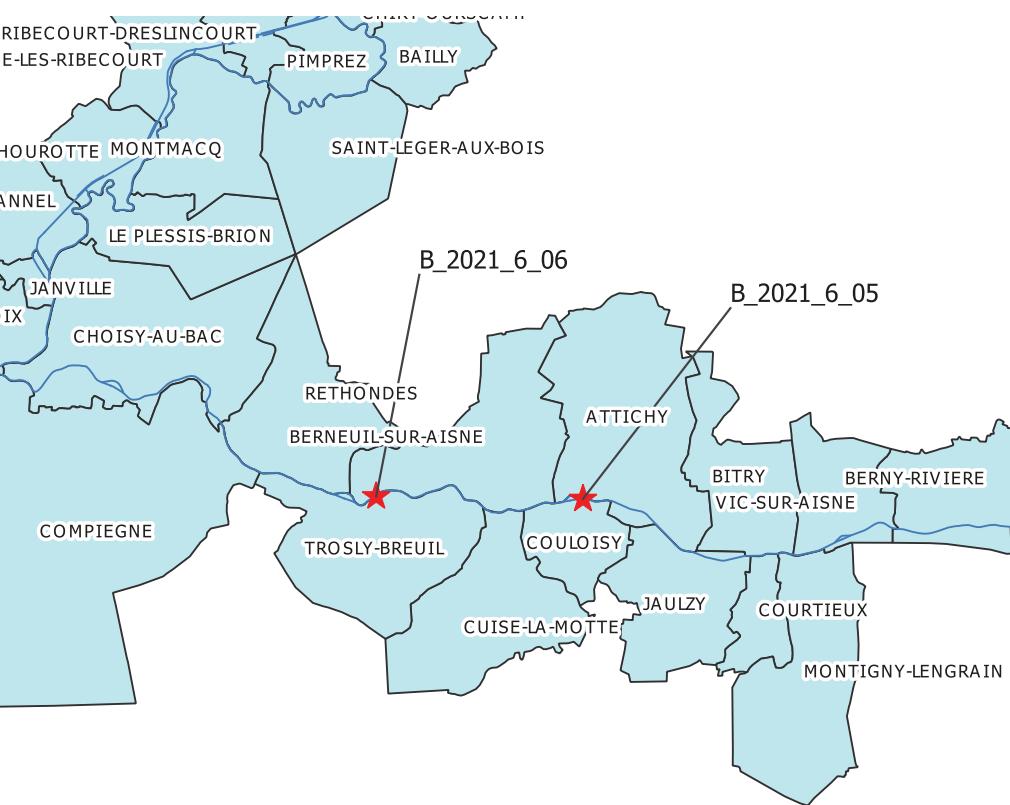


# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot C : UHC 5 : Seine Centre





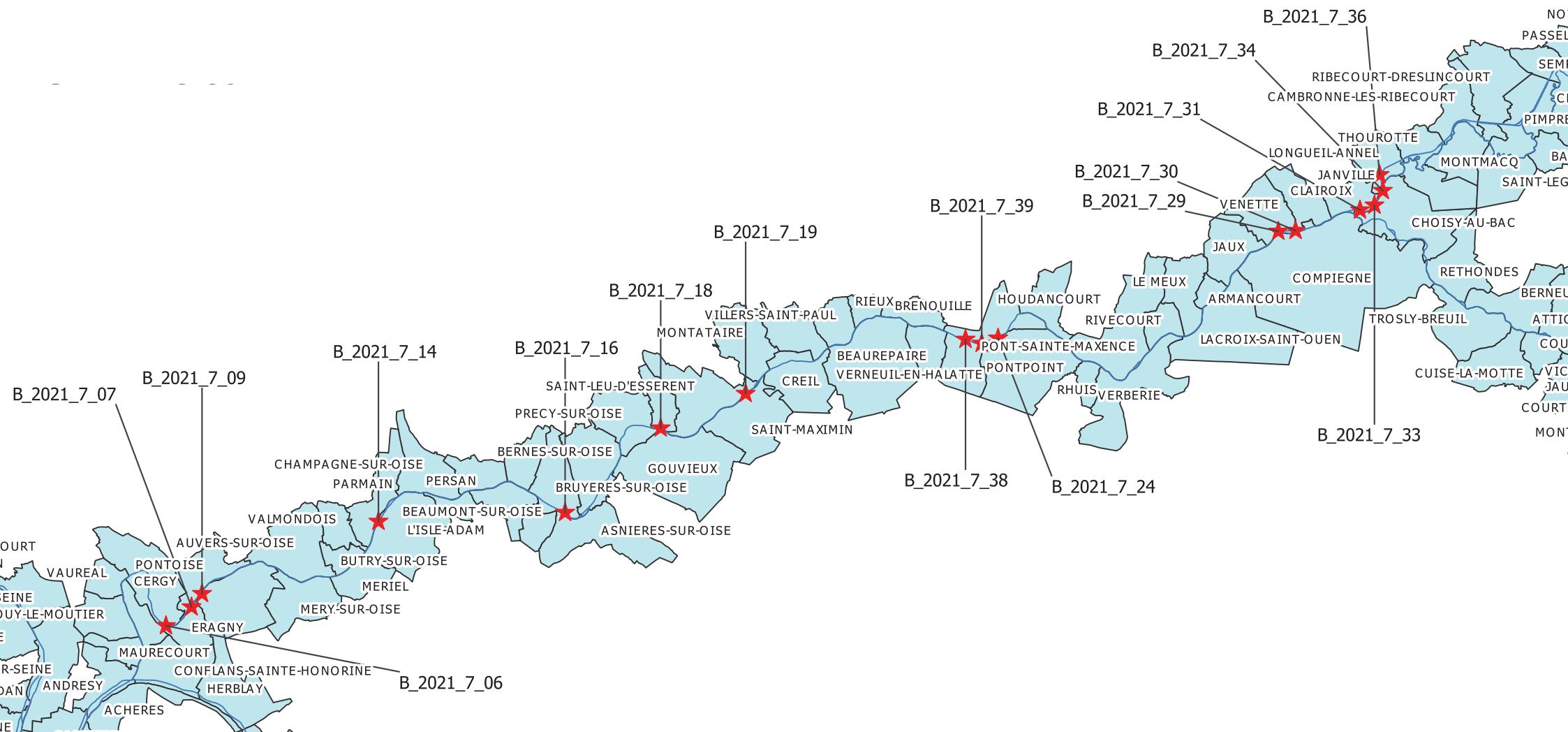
# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot C : UHC 6 : Aisne





# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot B :

## UHC 7 : Oise



# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot C : UHC 8 : Seine aval



C\_2021\_8\_28

C\_2021\_8\_27

C\_2021\_8\_26

C\_2021\_8\_20

C\_2021\_8\_19

C\_2021\_8\_13

C\_2021\_8\_30

C\_2021\_8\_16

C\_2021\_8\_15

C\_2021\_8\_16

LES  
PONTOISE  
SAINTE-OUEST  
POSES  
AMFREVILLE-SOUS-LES-MONTS  
LA ROQUETTE  
VATTEVILLE  
CONNELLES  
PORTE-DE-SEINE  
VAL  
VAL-DE-REUIL  
L'ARCHE  
IERRE-DU-VAUVRAY  
VILLERS-SUR-LE-ROULE  
MUIDS  
HERQUEVILLE  
AUBEVOYE  
GAILLON  
LA CHAPELLE-LONGUEVILLE  
SAINT-PIERRE-LA-GARENNE  
VIRONVAY  
HEUDEBOUVILLE

LES ANDELYS  
LE THUIT  
VEZILLON  
BOUAFLES  
PORT-MORT  
NOTRE-DAME-DE-L'ISLE  
COURCELLES-SUR-SEINE  
PRESSAGNY-L'ORGUEILLEUX  
GIVERNY  
LIMETZ-VILLEZ  
BENNECOURT  
VERNON  
SAINT-MARCEL  
NOTRE-DAME-DE-LA-MER

HAUTE-ISLE  
LA ROCHE-GUYON  
GOMMECOURT  
FRENEUSE  
MERICOURT  
GUERNES  
ROLLEBOISE  
MANTES-LA-JOLIE  
GUERVILLE  
ROSNY-SUR-SEINE

MEZY-SUR-SEINE  
JUZIERS  
GARGENVILLE  
ISSOU  
EPONE  
MEZIERES-SUR-SEINE

FLINS-SUR-SEINE  
AUBERGENVILLE  
LIMAY  
MANTES-LA-JOLIE  
GUERVILLE

C\_2021\_8\_12

C\_2021\_8\_10

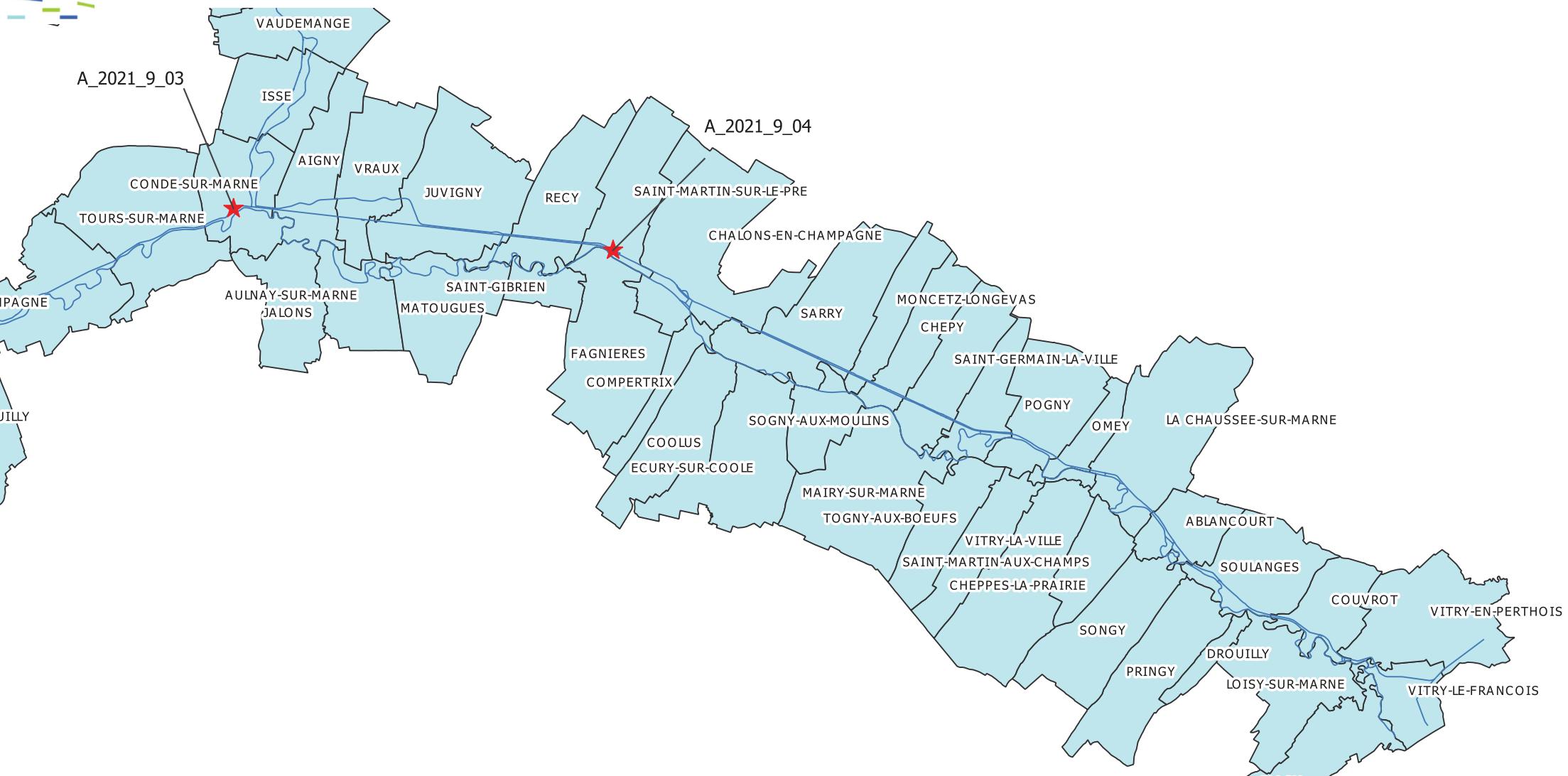
C\_2021\_8\_09

C\_2021\_8\_02

C\_2021\_8\_01

SAINTE-OUEST  
PONTOISE  
CERGY  
NEUVILLE-SUR-OISE  
VAUREAL  
MAURECOURT  
ANDRESY  
TRIEL-SUR-SEINE  
VERNEUIL-SUR-SEINE  
MEULAN  
MEDAN  
LES MUREAUX  
VILLENNES-SUR-SEINE  
CARRIERE  
PO

# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot A : UHC 9 : Canal Latéral à la Marne



# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot B : UHC 10 : Canal Latéral à l'Aisne



# Carte de localisation des opérations de dragage 2021 - Lot B : UHC 11 : Canal Latéral à l'Oise



