



Fiches descriptives des stations étudiées dans le cadre du projet **BIOSURVEILLANCE**

« Proposition d'un pilote basé sur l'utilisation de biomarqueurs pour un appui à la surveillance de la qualité des masses d'eau du district Seine-Normandie »

Matthieu Bonneville-Normand, Benoit Xuereb, Alain Geffard et Cédric Fisson

Etude réalisée avec le concours financier de l'Agence de l'eau Seine-Normandie



GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC

AVANT-PROPOS

Dans le cadre du projet BIOSURVEILLANCE, des fiches descriptives détaillées ont été produites pour chacune des stations étudiées, dans le but i) de donner une localisation précise des points d'encagement et ii) de centraliser un maximum d'informations.

Ces fiches sont structurées autour de 4 catégories d'informations :

- des informations sur la localisation, incluant la commune de rattachement, les coordonnées géographiques, la typologie, le secteur de rattachement et les identifiants DCE de la masse d'eau, ainsi que des plans et photographies permettant de repositionner finement le point d'encagement ;
- un rappel des espèces encagées et des dates d'encagements ;
- des caractéristiques spécifiques de la station et/ou de la masse d'eau de rattachement, en termes d'état DCE¹, de physico-chimie, d'hydrologie ;
- des informations relatives au mode d'occupation des sols à proximité de la stations ;
- des informations complémentaires (e.g. demande d'autorisation d'encagement et données supplémentaires disponible).

L'intégralité de ces fiches ont été compilées et sont consultables dans le présent document.

Le projet BIOSURVEILLANCE



¹ L'état DCE qui est donné ici, est celui de 2019 qui était disponible à la construction des fiches descriptives.

Commune (INSEE) : Melz-sur-Seine (77289)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 730729,99 ; Y= 6821138,88

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 3,415889 ; Lat= 48,4897779

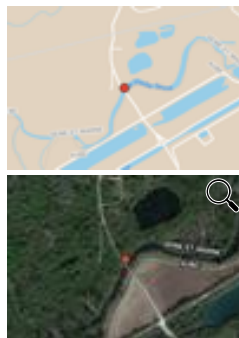
Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Seine Secteur : Tête de bassin

Code DCE : FRHR34-F2150600

Masse d'eau DCE : Vielle Seine

Informations : Arriver par Melz-sur-Seine. Au pont, les cages sont sur la gauche.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 05/10/2020 | Au 26/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 25/10/2021 |
| Gammare | Du 05/10/2020 | Au 12/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 11/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Médiocre | |
|----------------------|---|---------------------------------|
| | Etat chimique : Bon | Etat chimique : Médiocre |
| Eléments déclassants | I2M2 | |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

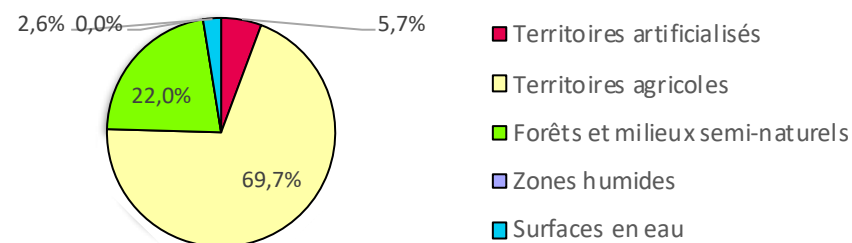
| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Station à proximité | LA SEINE A COURCEROY 1 |
| Code SANDRE | 03012100 |
| Date des dernières analyses usuelles | 02/04/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 04/12/2018 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Station à proximité | La Seine à pont-sur-Seine |
| Code Hydroportail | H1700010 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | 110 (± 96) | 489 (± 105) |
| 2019 | 48 (± 27) | 408 (± 55) |
| 2020 | 71 (± 63) | 454 (± 93) |
| 2021 | 122 (± 74) | 509 (± 81) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

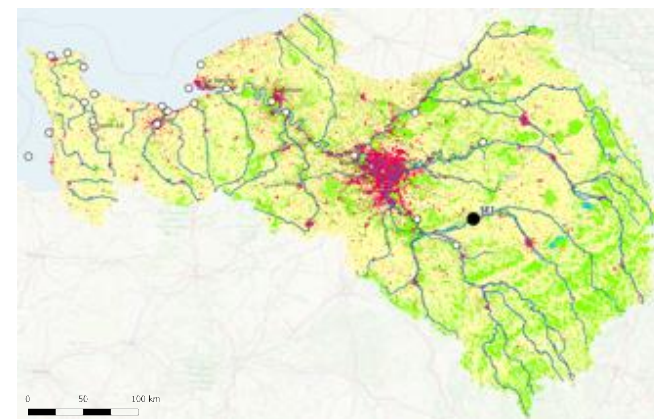


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 77, VNF

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L et %)



Commune (INSEE) : Pont-sur-Yonne (89309)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 715373,07 ; Y= 6798471,03

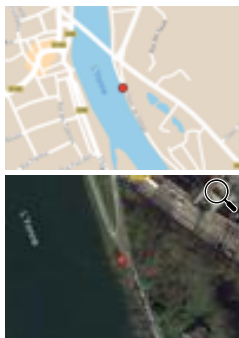
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 3,2072500 ; Lat= 48,2863890

Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Seine Secteur : Yonne

Code DCE : FRHR70A

Masse d'eau DCE : L'Yonne du confluent de l'Armançon (exclu) au confluent de la Seine (exclu)



Espèces encagées

| Espèce | Campagne d'encagement 2020 | | Campagne d'encagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 05/10/2020 | Au 26/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 25/10/2021 |
| Gammare | Du 05/10/2020 | Au 12/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 11/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène | IBMR |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

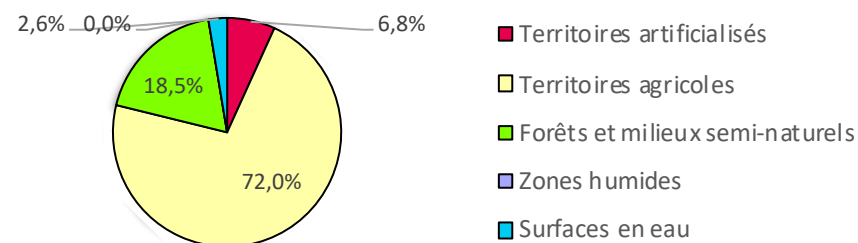
| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Station à proximité | L'YONNE A PONT-SUR-YONNE 2 |
| Code SANDRE | 03031040 |
| Date des dernières analyses usuelles | 23/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 27/12/2018 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Station à proximité | L'Yonne à Pont-sur-Yonne |
| Code Hydroportail | F3580004 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | 118 (± 139) | 108 (± 37) |
| 2019 | 64 (± 59) | 116 (± 5) |
| 2020 | 79 (± 71) | 116 (± 6) |
| 2021 | 224 (± 104) | 111 (± 22) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

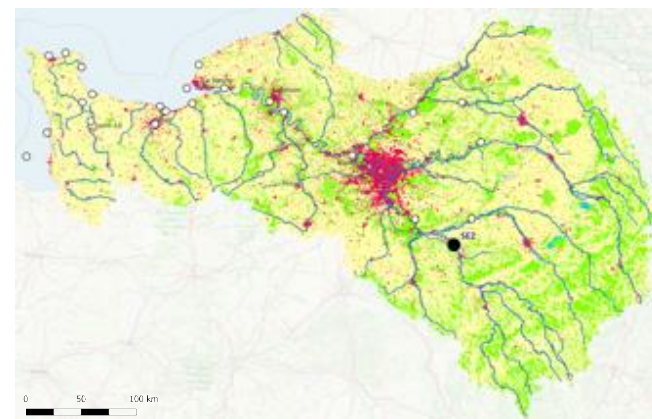


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 89, VNF

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L et %)



Commune (INSEE) : Soissons (02722)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 722298,42 ; Y= 6921383,32

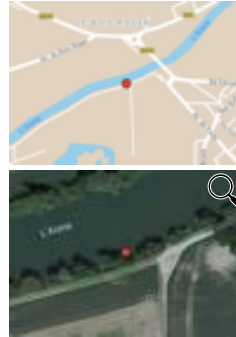
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 3,3070560 ; Lat= 49,3915560

Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Seine Secteur : Aisne

Code DCE : FRHR211

Masse d'eau DCE : L'Aisne du confluent de la Vesle (exclu) au confluent de l'Oise (exclu)



Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

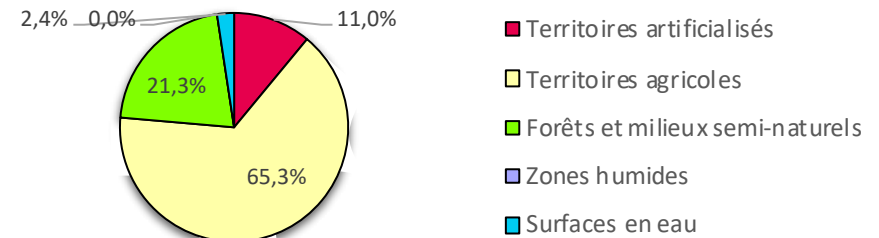
| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Station à proximité | L' AISNE A VENIZEL 1 |
| Code SANDRE | 03153000 |
| Date des dernières analyses usuelles | 18/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 14/11/2019 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|---|
| Station à proximité | L'Aisne à Soissons [Le mail (station US)] |
| Code Hydroportail | H6501020 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | 73 (± 74) | / |
| 2019 | 47 (± 37) | |
| 2020 | 58 (± 67) | |
| 2021 | 59 (± 46) | |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 02, VNF

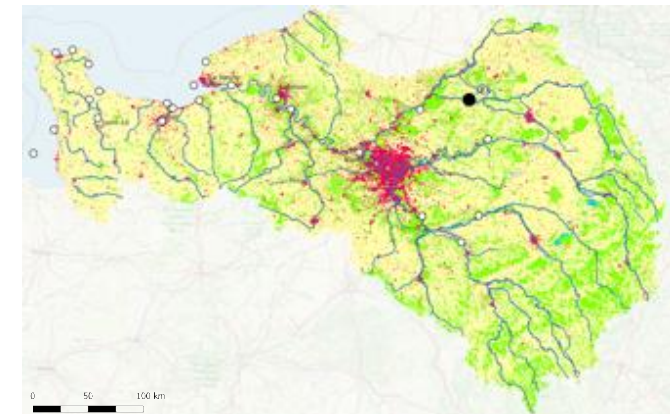


Espèces encagées

| Espèce | Campagne d'encagement 2020 | | Campagne d'encagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 08/10/2020 | Au 29/10/2020 | Du 07/10/2021 | Au 28/10/2021 |
| Gammare | Du 08/10/2020 | Au 15/10/2020 | Du 07/10/2021 | Au 14/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| | | |
|----------------------|--|---|
| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène | IBD, chlortoluron, métazachlore, diflufénicanil |



Commune (INSEE) : Verberie (60667)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 680047,19 ; Y= 6912530,33

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 2,7256670 ; Lat= 49,3120560

Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Seine Secteur : Oise

Code DCE : FRHR216C

Masse d'eau DCE : L'Oise du confluent de l'Aisne (exclu) au confluent du Thérain (exclu)

Informations : Se garer de l'autre côté de la route (Allée des Soupirs). Traverser à pied et prendre la piste vélo/piéton. Tourner à gauche sur le petit sentier avant le mur en béton et marcher jusqu'à la plateforme. Prendre les escaliers qui descendent à gauche de la plateforme.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 08/10/2020 | Au 29/10/2020 | Du 07/10/2021 | Au 28/10/2021 |
| Gammare | Du 08/10/2020 | Au 15/10/2020 | Du 07/10/2021 | Au 28/10/2021 |
| Epinoche | Du 08/10/2020 | Au 29/10/2020 | Du 03/11/2021 | Au 24/11/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène | Chlortoluron, diflufenicanil |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

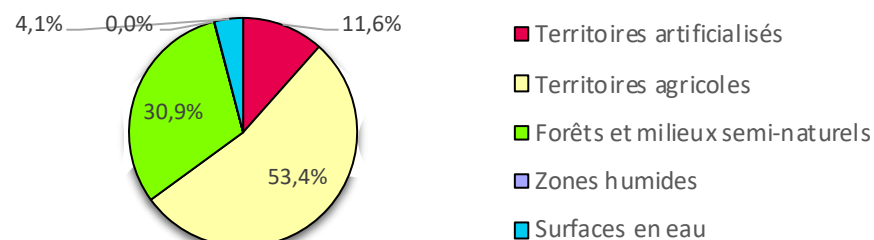
| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Station à proximité | L'OISE A VERBERIE 1 |
| Code SANDRE | 03135000 |
| Date des dernières analyses usuelles | 18/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 26/12/2018 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|----------------|
| Station à proximité | L'Oise à Creil |
| Code Hydroportail | H2080001 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | 120 (± 97) | 71 (± 7) |
| 2019 | 86 (± 58) | 71 (± 6) |
| 2020 | 107 (± 110) | 75 (± 11) |
| 2021 | 116 (± 80) | 77 (± 17) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

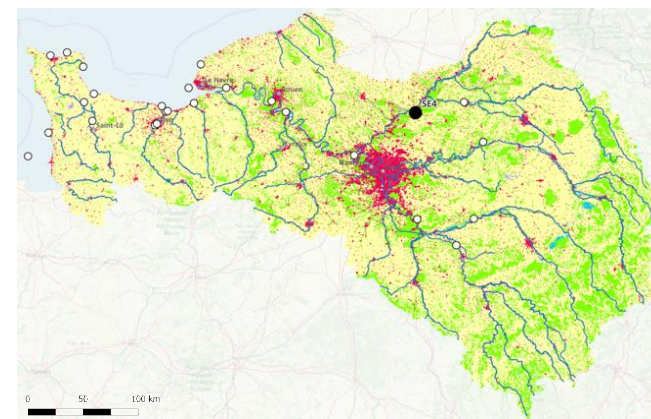


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 60, VNF

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L et %)



Commune (INSEE) : Jaulgonne (02389)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 738847,75 ; Y= 6887287,31

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 3,5317779 ; Lat= 49,0842500

Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Seine Secteur : Marne

Code DCE : FRHR137

Masse d'eau DCE : La Marne du confluent de la Semoigne (exclu) au confluent de l'Ourq (exclu)

Informations : Sous le pont (chiffre tagué en orange sur le rocher), à gauche le long de la berge. Faire attention aux crues.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 05/10/2020 | Au 26/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 25/10/2021 |
| Gammare | Du 05/10/2020 | Au 12/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 11/10/2021 |
| Epioche | Du 05/10/2020 | Au 26/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 26/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène | Metazachlore |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

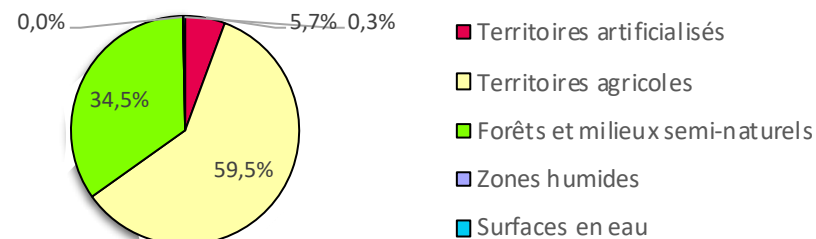
| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Station à proximité | LA MARNE A JAULGONNE 2 |
| Code SANDRE | 03107000 |
| Date des dernières analyses usuelles | 13/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 14/11/2019 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|------------------|
| Station à proximité | La Marne à Reuil |
| Code Hydroportail | F6130001 |

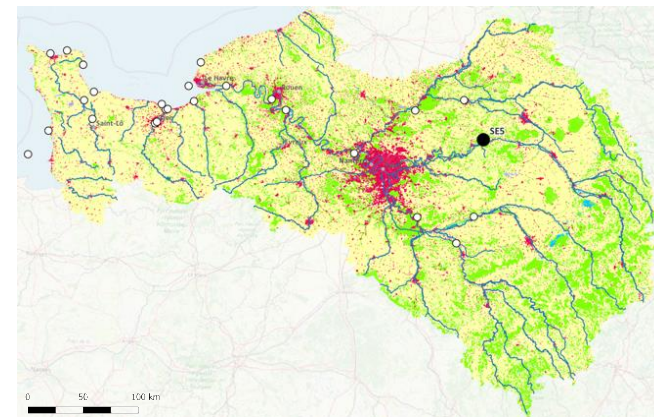
| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | 114 (± 110) | 66 (± 58) |
| 2019 | 59 (± 41) | 34 (± 13) |
| 2020 | 79 (± 85) | 41 (± 39) |
| 2021 | 101 (± 82) | 44 (± 29) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 02, VNF



Commune (INSEE) : Fontaine-le-Port (77188)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 681708,52 ; Y= 6820570,95

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 2,7524721 ; Lat= 48,4851390

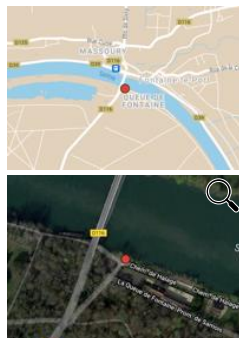
Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Seine Secteur : Amont de Paris

Code DCE : FRHR73A

Masse d'eau DCE : La Seine du confluent de l'Yonne (exclu) au confluent de l'Essonne (exclu)

Informations : Attention : chemin de Halage privé, accès interdit aux véhicules. Se garer devant la barrière sur la gauche et faire 30m à pied pour atteindre l'eau.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 05/10/2020 | Au 26/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 25/10/2021 |
| Gammare | Du 05/10/2020 | Au 12/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 11/10/2021 |
| Epinoche | Du 05/10/2020 | Au 26/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 25/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Benzo(a)pyrène | IPR |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

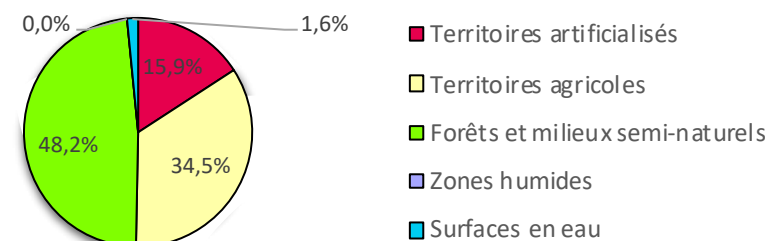
| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Station à proximité | LA SEINE A FONTAINE-LE-PORT 1 |
| Code SANDRE | 03046388 |
| Date des dernières analyses usuelles | 05/12/2017 |
| Date des dernières analyses chimiques | Non disponible |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|------------------|
| Station à proximité | La Seine à Melun |
| Code Hydroportail | F4470001 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | / | 316 (± 46) |
| 2019 | | 295 (± 8) |
| 2020 | | 294 (± 6) |
| 2021 | | 298 (± 12) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

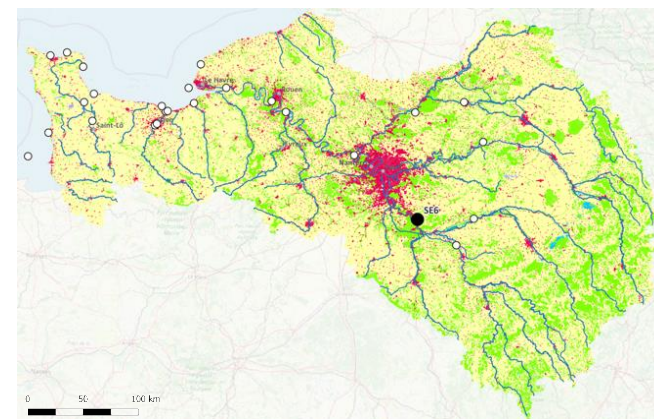


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 77, VNF

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L et %)



Commune (INSEE) : Triel (78624)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 627036,35 ; Y= 6875581,32

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 2,0032780 ; Lat= 48,9760280

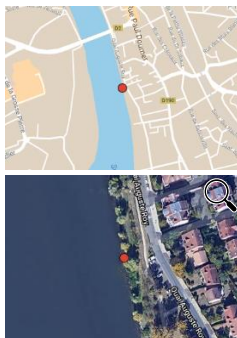
Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Seine Secteur : Aval de Paris

Code DCE : FRHR230A

Masse d'eau DCE : La Seine du confluent de l'Oise (exclu) au confluent de la Mauldre (exclu)

Informations : Le long du chemin de promenade, prendre les escaliers en bois qui descendent vers l'eau. Une fois en bas, prendre à droite et longer l'eau.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du 08/10/2020 | Au 29/10/2020 | Du 07/10/2021 | Au 27/10/2021 |
| Dreissène | Du 08/10/2020 | Au 29/10/2020 | Du 07/10/2021 | Au 27/10/2021 |
| Gammare | Du 08/10/2020 | Au 15/10/2020 | Du 07/10/2021 | Au 14/10/2021 |
| Epinoche | Du 08/10/2020 | Au 29/10/2020 | Du 07/10/2021 | Au 29/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|---|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène | Phosphore, phosphate, ammonium, dioxyde d'azote, IBD, IBMR, aminotriazole |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

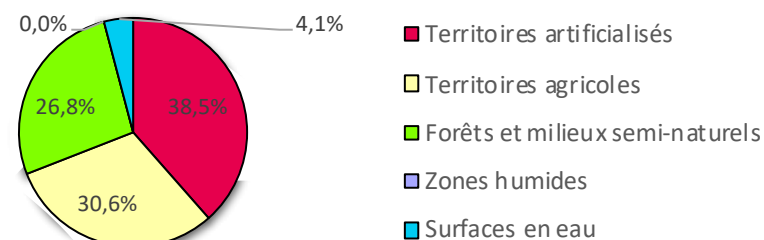
| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Station à proximité | LA SEINE A TRIEL-SUR-SEINE 1 |
| Code SANDRE | 03125500 |
| Date des dernières analyses usuelles | 25/02/2020 |
| Date des dernières analyses chimiques | 21/11/2018 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|-------------------|
| Station à proximité | La Seine à Poissy |
| Code Hydroportail | H3000002 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Débits récupérés à Vernon (H3200001) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2018 | 624 (± 529) | | 137 (± 121) |
| 2019 | 359 (± 236) | 86 (± 47) | |
| 2020 | 467 (± 401) | 104 (± 86) | |
| 2021 | 540 (± 360) | 119 (± 82) | |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

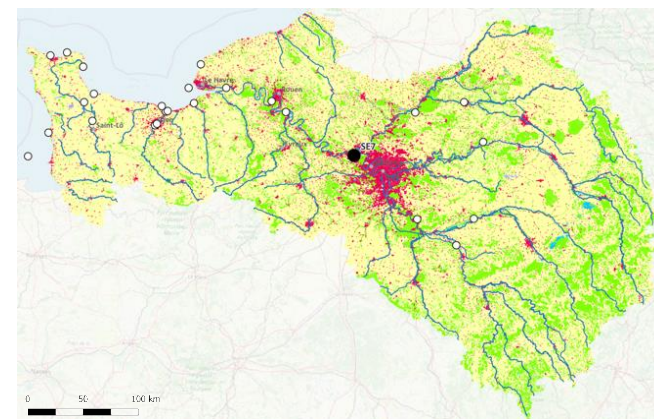


Demande d'autorisation pour l'engagement

- DREAL 78, VNF

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L et %)
- Réseau MeSeine : station Andrésey



Commune (INSEE) : Les Damps (27340)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 567710,89 ; Y= 6913014,90

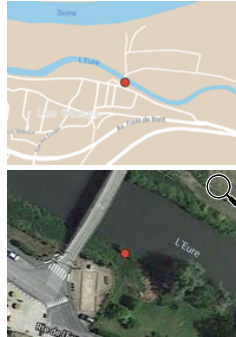
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 1,1813059 ; Lat= 49,3030280

Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Seine Secteur : Eure

Code DCE : FRHR261

Masse d'eau DCE : L'Eure du confluent de l'Iton (exclu) au confluent de la Seine (exclu)



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 06/10/2020 | Au 27/10/2020 | Du 05/10/2021 | Au 26/10/2021 |
| Gammare | Du 06/10/2020 | Au 13/10/2020 | Du 05/10/2021 | Au 12/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|----------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Bon |
| Eléments déclassants | Fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(g,h,i)pérylène | |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

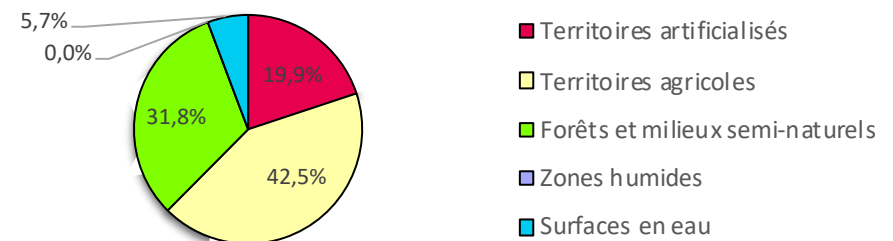
| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Station à proximité | L'EURE A LERY 1 |
| Code SANDRE | 03193000 |
| Date des dernières analyses usuelles | 19/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 19/1/2019 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|-------------------|
| Station à proximité | L'Eure à Louviers |
| Code Hydroportail | H4380210 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | 29 (± 14) | 35 (± 35) |
| 2019 | 22 (± 8) | 20 (± 21) |
| 2020 | 23 (± 11) | 27 (± 34) |
| 2021 | 24 (± 9) | 21 (± 22) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

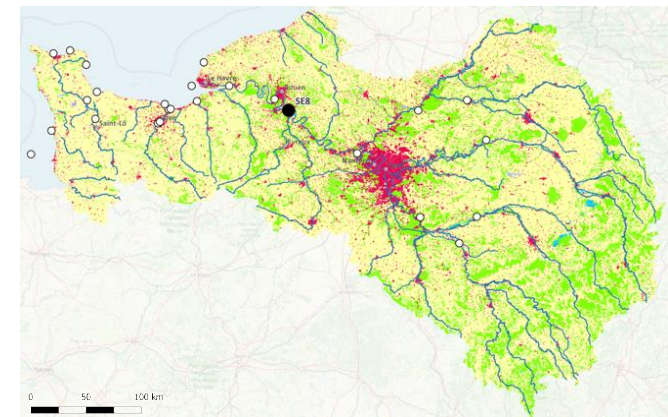


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 02, VNF

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L)



Commune (INSEE) : Petit-Couronne (76497)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 555605,82 ; Y= 6922434,86

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 1,0116940 ; Lat= 49,3850560

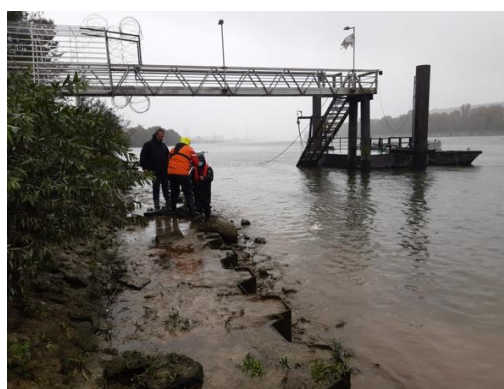
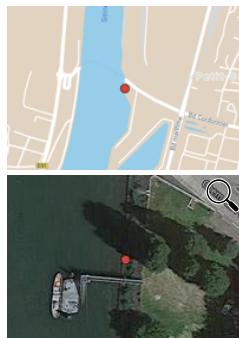
Type de masse d'eau : Transition

Continuum : Seine **Secteur :** Estuaire de la Seine

Code DCE : FRHT01

Masse d'eau DCE : Estuaire de Seine amont : Poses

Informations : Descendre par les escaliers puis longer le bord en béton le long de la rive à gauche.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 06/10/2020 | Au 27/10/2020 | Du 05/10/2021 | Au 26/10/2021 |
| Gammare | Du 27/10/2020 | Au 13/10/2020 | Du 05/10/2021 | Au 12/10/2021 |
| Crevette | Du 06/09/2020 | Au 20/09/2020 | Du 05/10/2021 | Au 19/10/2021 |
| Epinoche | Du 06/10/2020 | Au 27/10/2020 | Du 05/10/2021 | Au 27/10/2021 |
| Flet | Du 06/10/2020 | Au 20/10/2020 | Du 05/10/2021 | Au 19/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|---|--------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Mauvais |
| Eléments déclassants | Contaminants chimiques, pesticides, polluants industriels, substances OSPAR | Ichtyofaune |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

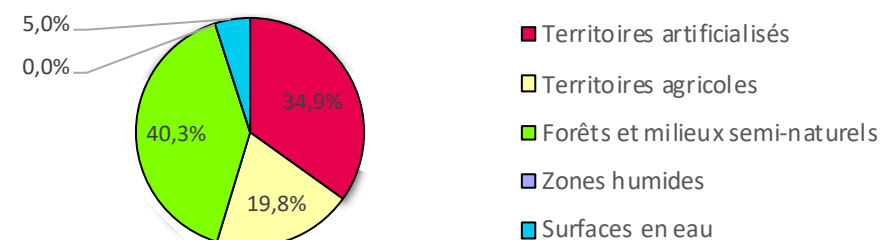
| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Station à proximité | LA SEINE A PETIT-COURONNE 1 |
| Code SANDRE | 03183730 |
| Date des dernières analyses usuelles | 27/12/2018 |
| Date des dernières analyses chimiques | 27/12/2018 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|-------------------|
| Station à proximité | La Seine à Vernon |
| Code Hydroportail | H3200001 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | 624 (± 529) | / |
| 2019 | 359 (± 236) | |
| 2020 | 467 (± 401) | |
| 2021 | 540 (± 360) | |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

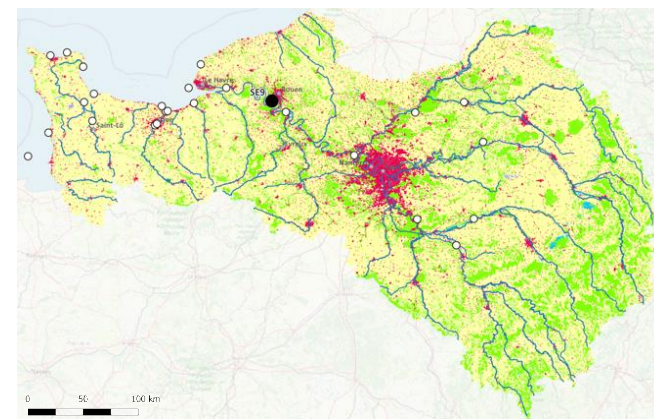


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 76, HAROPA PORT

Données supplémentaires disponibles

- Réseau Synapses : [Station Rouen](#)



Commune (INSEE) : Tancarville (76684)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 516164,47 ; Y= 6933621,93

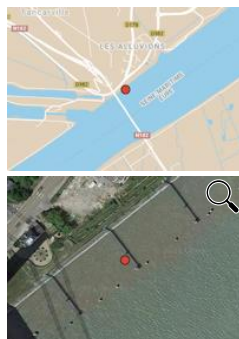
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 0,4639740 ; Lat= 49,4754110

Type de masse d'eau : Transition

Continuum : Seine Secteur : Estuaire de la Seine

Code DCE : FRHT03

Masse d'eau DCE : Estuaire de Seine Aval



Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

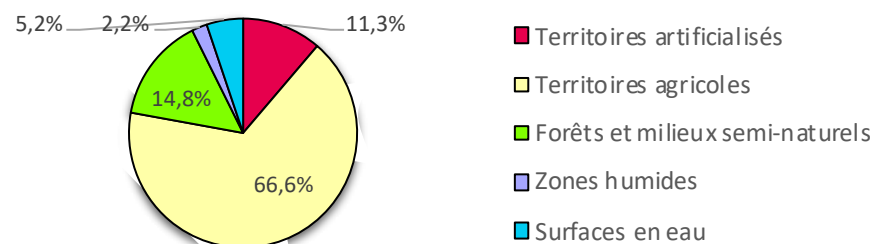
| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Station à proximité | LA SEINE A PETIT-COURONNE 1 |
| Code SANDRE | 03183730 |
| Date des dernières analyses usuelles | 27/12/2018 |
| Date des dernières analyses chimiques | 27/12/2018 |

Hydrologie [Lien vers le SHOM](#)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Fatouville |
|---------------------|--------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 5,1 (± 2,1) |
| 2019 | 5,1 (± 2,1) |
| 2020 | 5,1 (± 2,0) |
| 2021 | 5,1 (± 2,1) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 76, VNF

Données supplémentaires disponibles

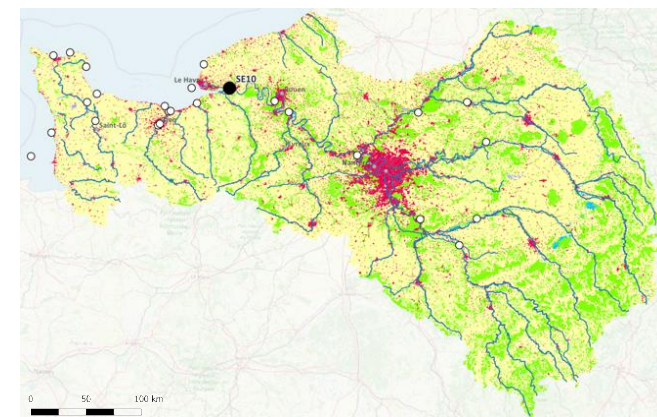
- Réseau Synapses : [Station Tancarville](#)

Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'encagement 2020 | | Campagne d'encagement 2021 | |
|--------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Crevette | Du 06/09/2020 | Perdu (20/09/2020) | Du 04/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|---|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Contaminants chimiques, pesticides, polluants industriels, substances OSPAR | Ichtyofaune, nutriments |



Commune (INSEE) : Le Havre (76351)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 483717,00 ; Y= 6933783,00

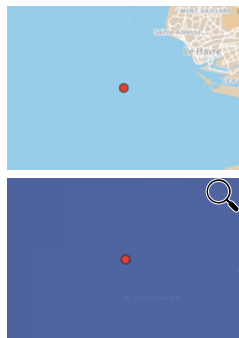
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 0,0166686 ; Lat= 49,4666677

Type de masse d'eau : Littorale

Continuum : Seine **Secteur :** Embouchure de la Seine

Code DCE : FRHT03

Masse d'eau DCE : Estuaire de Seine Aval



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du 29/09/2020 | Au 12/10/2020 | Du 28/09/2021 | Au 13/10/2021 |
| Moule bleue | Du 29/09/2020 | Au 12/10/2020 | Du 28/09/2021 | Au 13/10/2021 |
| Crevette | Du 29/09/2020 | Au 12/10/2020 | Du 28/09/2021 | Au 13/10/2021 |
| Flet | Du 29/09/2020 | Au 12/10/2020 | Du 28/09/2021 | Au 13/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

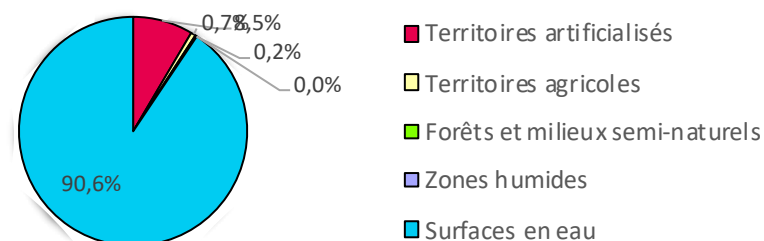
| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|---|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Contaminants chimiques, pesticides, polluants industriels, substances OSPAR | Ichtyofaune, nutriments |

Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|---------------------|
| Station à proximité | Marégraphe Balise A |
|---------------------|---------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 5,0 (± 2,1) |
| 2019 | 5,0 (± 2,1) |
| 2020 | 5,0 (± 2,1) |
| 2021 | 5,1 (± 2,1) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

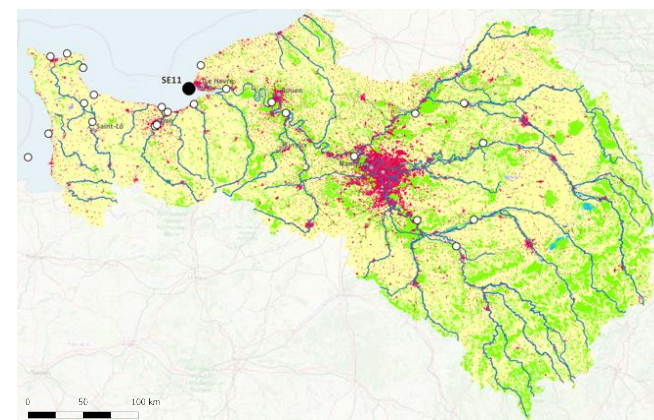


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DDTM 76, Ifremer

Données supplémentaires disponibles

- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 010-P-071 (2km), 010-P-052 (2km), 010-P-215 (2km)
 - ROCCHMV : 010-P-005(10km)
- Réseau PHRESQUES : Bouée SCENES
- Projet ECUME



Commune (INSEE) : Saint Jouin Bruneval (76595)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 494144,41 ; Y= 6954166,87

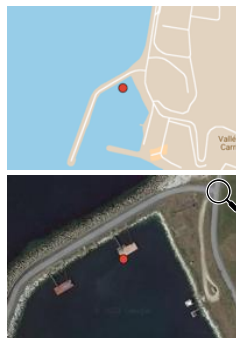
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 0,1502300 ; Lat= 49,6531890

Type de masse d'eau : Littorale

Continuum : Seine **Secteur :** Littoral Nord

Code DCE : FRHC16

Masse d'eau DCE : Le Havre - Antifer

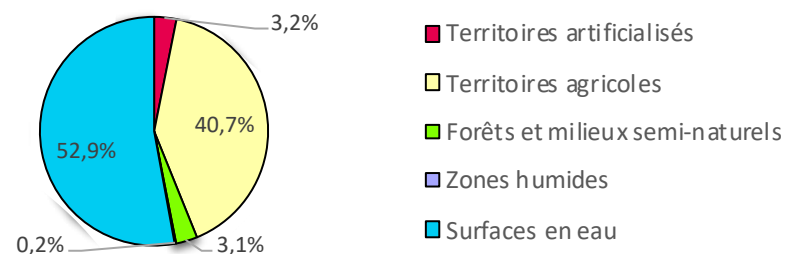


Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|---------------------|
| Station à proximité | Marégraphe Balise A |
|---------------------|---------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 5,0 (± 2,1) |
| 2019 | 5,0 (± 2,1) |
| 2020 | 5,0 (± 2,1) |
| 2021 | 5,1 (± 2,1) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

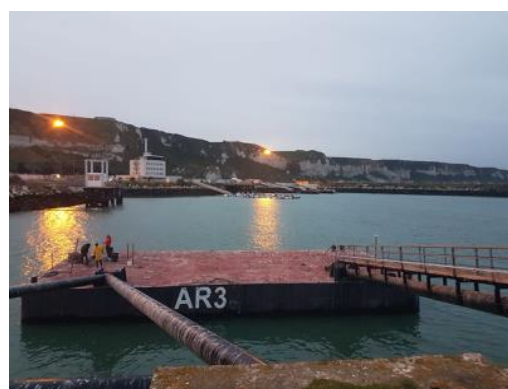
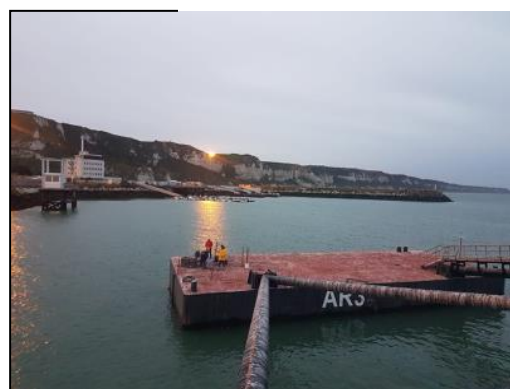


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DDTM 76, Port d'Antifer

Données supplémentaires disponibles

- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 010-P-034 (4km), 010-P-040 (5km), 010-P-041 (6km)
 - ROCCHMV : 010-P-014(1km), 009-P-014 (15km)

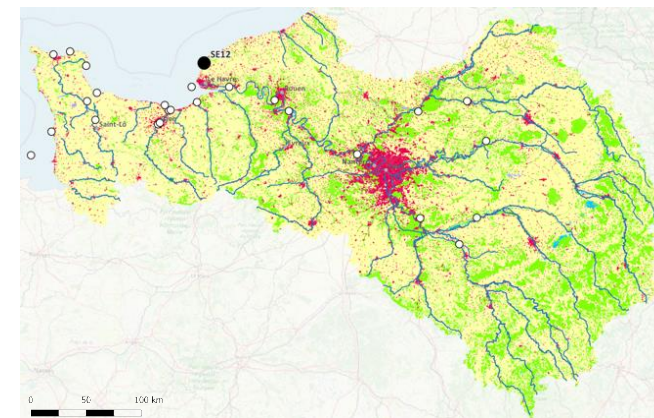


Espèces encagées

| Espèce | Campagne d'encagement 2020 | | Campagne d'encagement 2021 | |
|-------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du 28/09/2020 | Au 14/10/2020 | Du 28/09/2021 | Au 11/10/2021 |
| Moule bleue | Du 28/09/2020 | Au 14/10/2020 | Du 28/09/2021 | Au 11/10/2021 |
| Crevette | Du 28/09/2020 | Au 14/10/2020 | Du 28/09/2021 | Au 11/10/2021 |
| Flet | Du 28/09/2020 | Au 13/10/2020 | Du 28/09/2021 | Au 13/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Contaminants chimiques, substances OSPAR | Nutriments |



Commune (INSEE) : Louvigny (14383)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 454477,17 ; Y= 6901654,83

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -0,3673060 ; Lat= 49,1675280

Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Orne **Secteur :** Orne

Code DCE : FRHR361

Masse d'eau DCE : L'Orne de la confluence de l'Odon au barrage de Montalivet

Informations : Se garer sur le parking puis longer l'Orne le long du chemin jusqu'à la passerelle/pont. Site très fréquenté, cages à fixer discrètement sous le pont.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 07/10/2020 | Au 28/10/2020 | Du 06/10/2021 | Au 27/10/2021 |
| Mytilopsis | Du 07/10/2020 | Au 04/11/2020 | Du 28/09/2021 | Au 26/10/2021 |
| Gammare | Du 07/10/2020 | Au 14/10/2020 | Du 06/10/2021 | Au 13/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Fluoranthène, benzo(a)pyrène | IBD |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

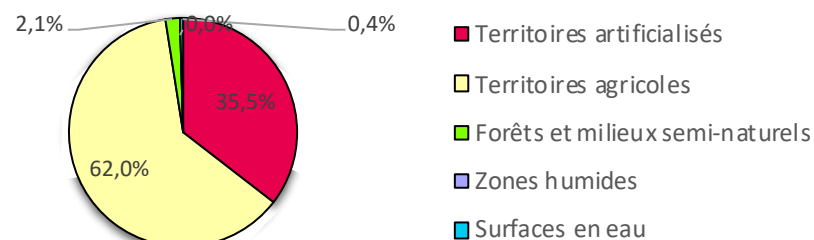
| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Station à proximité | L'ORNE A LOUVIGNY 1 |
| Code SANDRE | 03237800 |
| Date des dernières analyses usuelles | 18/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 18/12/2019 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|-------------------|
| Station à proximité | L'Orne à Louvigny |
| Code Hydroportail | I3621020 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | / | 60 (± 31) |
| 2019 | | 60 (± 27) |
| 2020 | | 65 (± 29) |
| 2021 | | 58 (± 22) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

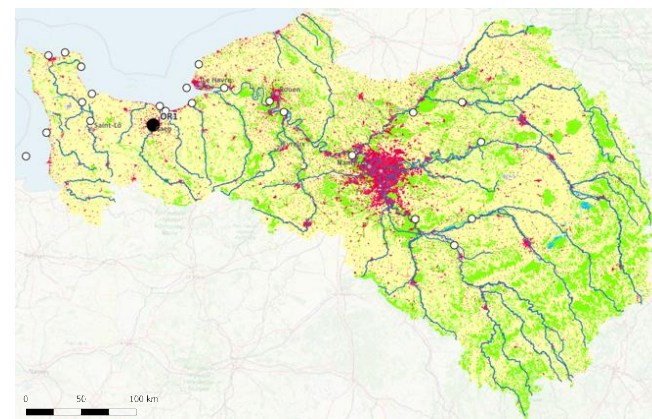


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 14

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L)



Commune (INSEE) : Caen (14118)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 456116,70 ; Y= 6902939,00

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -0,3455929 ; Lat= 49,1796893

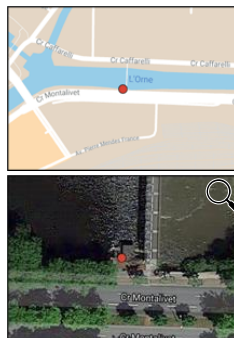
Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Orne **Secteur :** Orne

Code DCE : FRHR361

Masse d'eau DCE : L'Orne de la confluence de l'Odon au barrage de Montalivet

Informations : Arriver impérativement par le Cours Caffarelli en camion. Traverser à pied la passerelle. Attention, accès fermé à clé : demander l'accès avant à l'équipe de Caen. Cages à fixer à la structure du pont (prévoir du fil).



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| Dreissène | Du 07/10/2020 | Au 28/10/2020 | Du 06/10/2021 | Au 27/10/2021 |
| Mytilopsis | Du 07/10/2020 | Au 04/11/2020 | Du 28/09/2021 | Au 26/10/2021 |
| Gammare | Du 07/10/2020 | Au 14/10/2020 | Du 06/10/2021 | Au 13/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Fluoranthène, benzo(a)pyrène | IBD |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

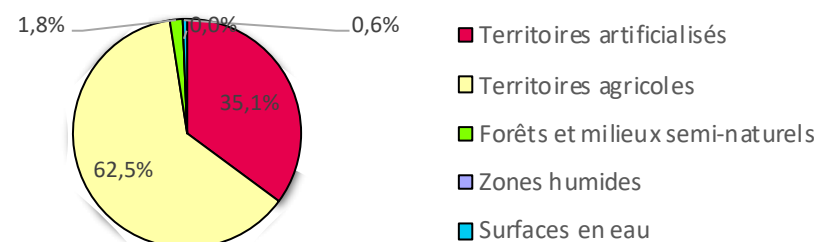
| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Station à proximité | L'ORNE A CAEN 1 |
| Code SANDRE | 03238000 |
| Date des dernières analyses usuelles | 18/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 18/12/2019 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Station à proximité | L'Orne à Caen [Pont de Vaucelles] |
| Code Hydroportail | I3741010 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | / | 74 (± 15) |
| 2019 | | 77 (± 14) |
| 2020 | | 80 (± 16) |
| 2021 | | 79 (± 13) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

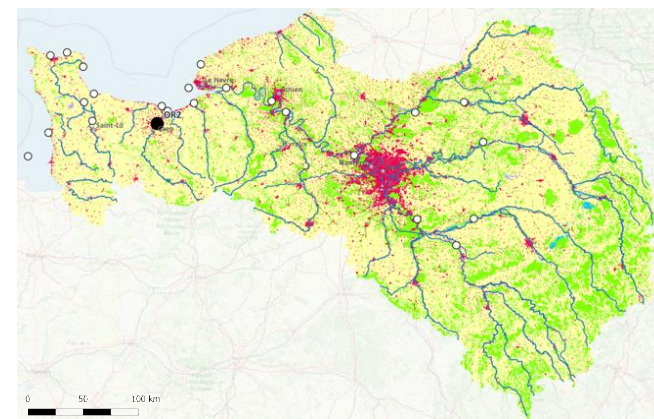


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 14

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L)



Commune (INSEE) : Ouistreham (14488)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 463715,00 ; Y= 6913302,00

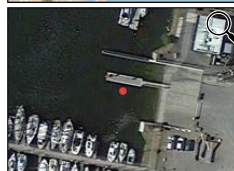
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -0,2473215 ; Lat= 49,2756224

Type de masse d'eau : Transition

Continuum : Orne Secteur : Port de Ouistreham

Code DCE : FRHT04

Masse d'eau DCE : Estuaire de l'Orne



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Mytilopsis | Du 07/10/2020 | Au 04/11/2020 | Du 28/09/2021 | Au 26/10/2021 |
| Crevette | Du 07/10/2020 | Au 21/10/2020 | Du 04/10/2021 | Au 18/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Moyen | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : ? | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Ichtyofaune | |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

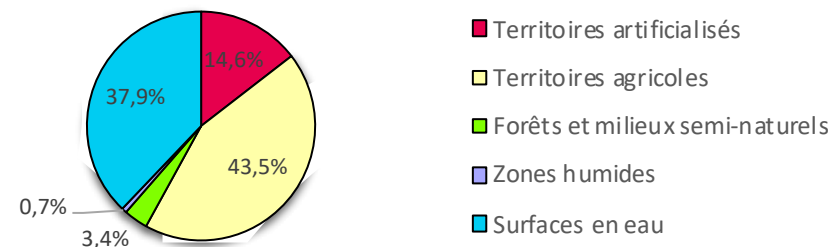
| | |
|---------------------------------------|--|
| Station à proximité | LE CANAL DE CAEN À LA MER A BENOUVILLE 1 |
| Code SANDRE | 03239010 |
| Date des dernières analyses usuelles | 18/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 15/06/2019 |

Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Ouistreham |
|---------------------|--------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 4,8 (± 2,0) |
| 2019 | 4,8 (± 2,0) |
| 2020 | 4,8 (± 2,0) |
| 2021 | 4,8 (± 2,0) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

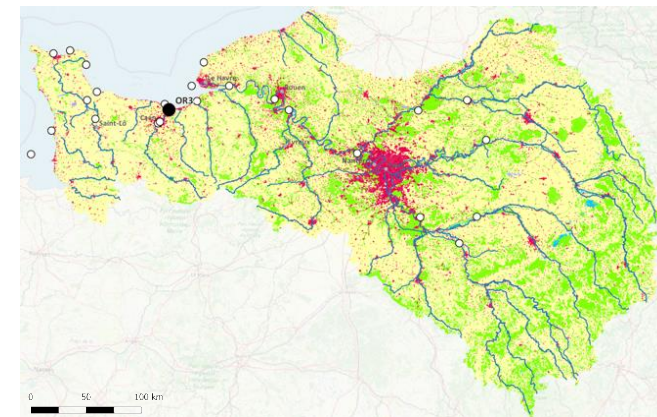


Demande d'autorisation pour l'engagement

- DDTM 14, Port de Ouistreham

Données supplémentaires disponibles

- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 010-P-204 (1km)
 - ROCCHMV : 010-P-117 (2km), 010-P-120 (2km)



OR4 : L'Orne au club de voile de Merville-Franceville

Commune (INSEE) : Merville-Franceville (14409)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 465315,00 ; Y= 6913717,00

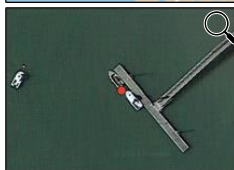
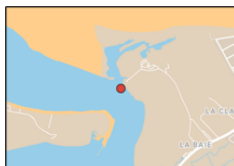
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -0,2255898 ; Lat= 49,2799393

Type de masse d'eau : Transition

Continuum : Orne **Secteur :** Embouchure de l'Orne

Code DCE : FRHT04

Masse d'eau DCE : Estuaire de l'Orne



Espèces encagées

| Espèce | Campagne d'encagement 2020 | | Campagne d'encagement 2021 | |
|-------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Mytilopsis | Du 07/10/2020 | Au 04/11/2020 | Du 28/09/2021 | Au 26/10/2021 |
| Moule bleue | Du 24/09/2020 | Au 08/10/2020 | Du 30/09/2021 | Au 15/10/2021 |
| Crevette | Du 24/09/2020 | Au 08/10/2020 | Du 30/09/2021 | Au 15/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Moyen | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : ? | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Ichtyofaune | |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

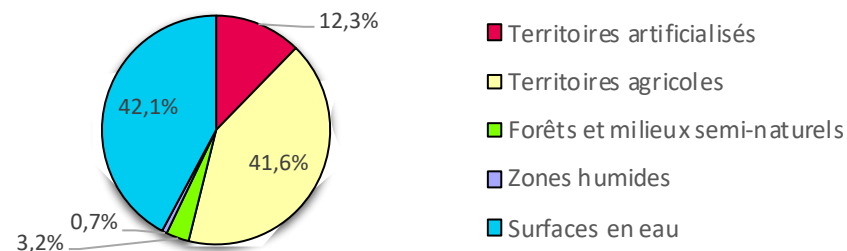
| | |
|---------------------------------------|--|
| Station à proximité | LE CANAL DE CAEN À LA MER A BENOUVILLE 1 |
| Code SANDRE | 03239010 |
| Date des dernières analyses usuelles | 18/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 15/06/2019 |

Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Ouistreham |
|---------------------|--------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 4,8 (± 2,0) |
| 2019 | 4,8 (± 2,0) |
| 2020 | 4,8 (± 2,0) |
| 2021 | 4,8 (± 2,0) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

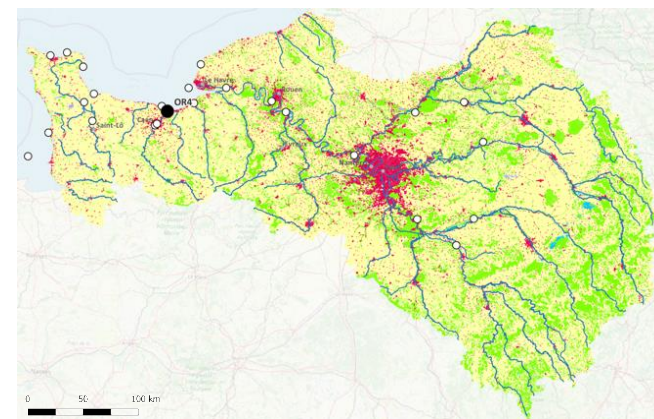


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DDTM 14, Club de voile de Merville-Franceville

Données supplémentaires disponibles

- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 010-P-204 (1km)
 - ROCCHMV : 010-P-117 (2km), 010-P-120 (2km)



Commune (INSEE) : La Meauffe (50297)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 400039,11 ; Y= 6905399,06

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -1,1153610 ; Lat= 49,1779720

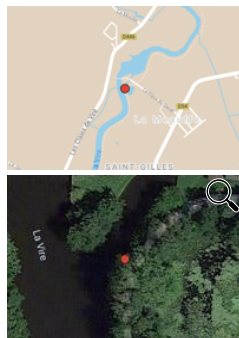
Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Vire **Secteur :** Vire

Code DCE : FRHR317

Masse d'eau DCE : La Vire du confluent de la Drome (exclu) au confluent du ruisseau de St Martin (inclus)

Informations : Prendre le sentier derrière la cabane en bois. Fixer les cages sur les arbres en contre-bas à droite.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du | Au | Du | Au |
| Dreissène | Du 07/10/2020 | Au 28/10/2020 | Du 06/10/2021 | Au 27/10/2021 |
| Mytilopsis | Du 07/10/2020 | Au 04/11/2020 | Du 28/09/2021 | Au 26/10/2021 |
| Gammare | Du 07/10/2020 | Au 14/10/2020 | Du 06/10/2021 | Au 13/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Benzo(b)pyrène | Inconnu |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

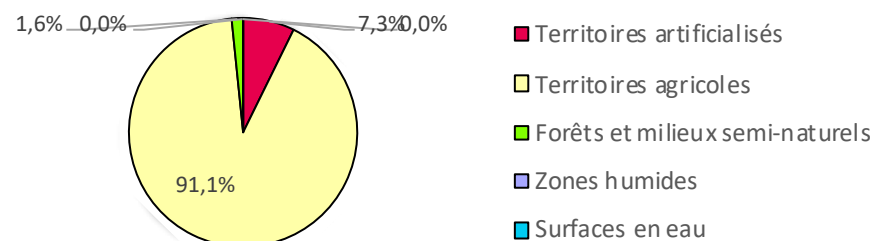
| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Station à proximité | LA VIRE A PONT-HEBERT 3 |
| Code SANDRE | 03252500 |
| Date des dernières analyses usuelles | 26/11/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 07/11/2018 |

Hydrologie [Lien vers Hydroportail](#)

| | |
|---------------------|---|
| Station à proximité | La Vire à Saint-Lô [Pont de Gourfaleur] |
| Code Hydroportail | I5221010 |

| Année | Débit (m ³ /s, moyenne annuelle) | Hauteur d'eau (cm, moyenne annuelle) |
|-------|---|--------------------------------------|
| 2018 | 14 (± 23) | 75 (± 72) |
| 2019 | 14 (± 19) | 89 (± 65) |
| 2020 | 14 (± 21) | 76 (± 65) |
| 2021 | 20(± 21) | 78 (± 55) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

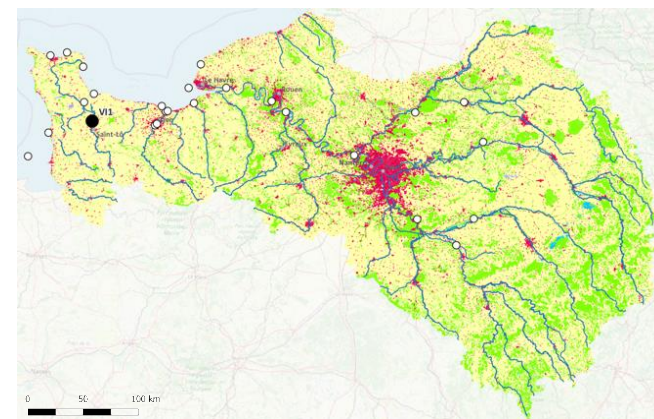


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 50

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L et %)



Commune (INSEE) : Carentan-les-Marais (50099)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 392801,00 ; Y= 6921334,00

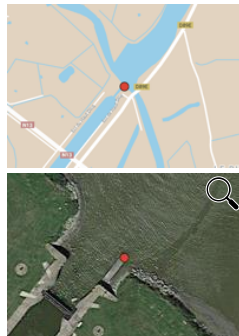
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -1,2261684 ; Lat= 49,3175891

Type de masse d'eau : Transition

Continuum : Vire **Secteur :** Vire

Code DCE : FRHT06

Masse d'eau DCE : Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de Carentan



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du 07/10/2020 | Au 04/11/2020 | Du 28/09/2021 | Au 26/10/2021 |
| Mytilopsis | | | | |

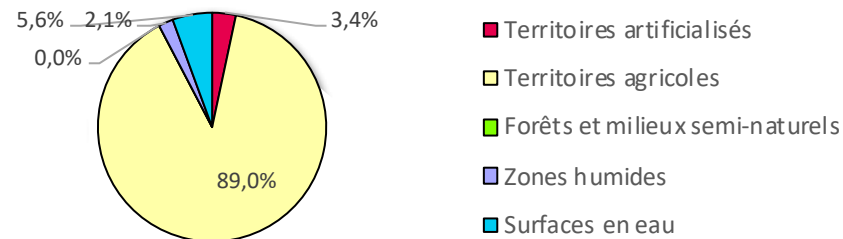
Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Moyen |
| Eléments déclassants | Contaminants chimiques, substances OSPAR | Ichtyofaune |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

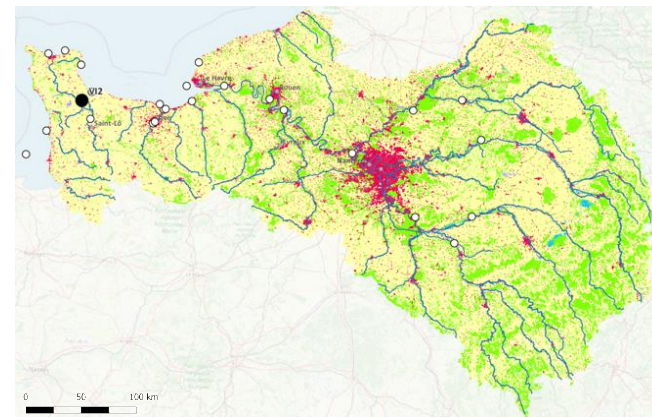
| | |
|---------------------------------------|--|
| Station à proximité | LE CANAL DE CARENTAN A CARENTAN LES MARAIS 1 |
| Code SANDRE | 03255960 |
| Date des dernières analyses usuelles | 14/11/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 14/11/2019 |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 50, Port de Carentan



Commune (INSEE) : Grandcamp-Maisy (14312)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 401328,00 ; Y= 6928598,00

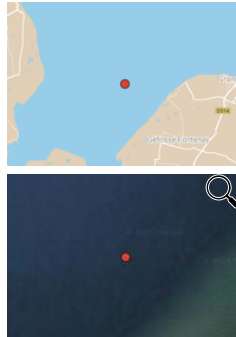
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -1,1142787 ; Lat= 49,3868392

Type de masse d'eau : Littorale

Continuum : Vire Secteur : Baie des Veys

Code DCE : FRHT06

Masse d'eau DCE : Baie des Veys : fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de Carentan

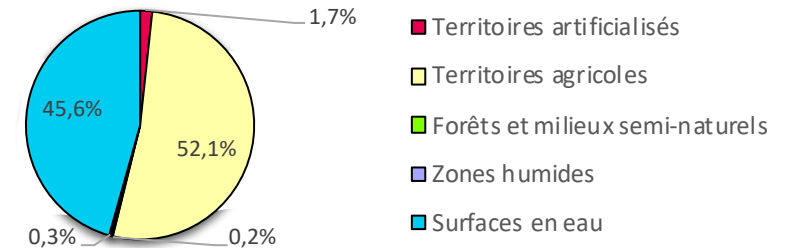


Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Ouistreham |
|---------------------|--------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 4,8 (± 2,0) |
| 2019 | 4,8 (± 2,0) |
| 2020 | 4,8 (± 2,0) |
| 2021 | 4,8 (± 2,0) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'encagement

- DDTM 14

Données supplémentaires disponibles

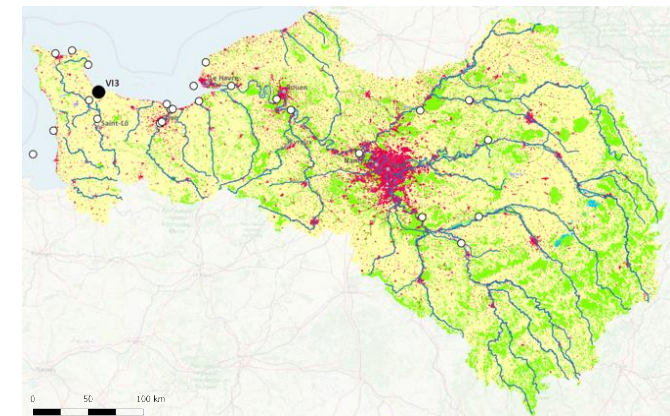
- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 014-P-072 (2km), 014-P-039 (4km), 014-P-044 (5km),
 - ROCCHMV : 014-P-007 (1km), 014-P-055 (1km), 014-P-012 (3km), 014-P-014 (3km)
- Projet ECUME

Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'encagement 2020 | | Campagne d'encagement 2021 | |
|-------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du 30/09/2020 | Au 12/10/2020 | Du 29/09/2021 | Au 12/10/2021 |
| Moule bleue | Du 30/09/2020 | Au 12/10/2020 | Du 29/09/2021 | Au 12/10/2021 |
| Crevette | Du 30/09/2020 | Au 12/10/2020 | Du 29/09/2021 | Au 12/10/2021 |
| Flet | Du 30/09/2020 | Au 12/10/2020 | Du 29/09/2021 | Au 12/10/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|---------------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Médiocre |
| Eléments déclassants | Contaminants chimiques, substances OSPAR | Ichtyofaune |



Commune (INSEE) : Deauville (14800)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 488378,25 ; Y= 6920814,73

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 0,0875000 ; Lat= 49,3517500

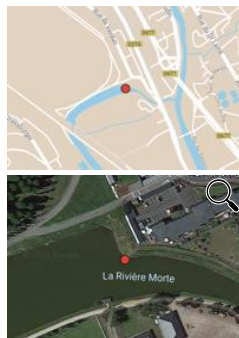
Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Touques **Secteur :** La Rivière Morte

Code DCE : FRHR277

Masse d'eau DCE : La Touques du confluent de l'Orbiquet (exclu) à l'embouchure

Informations : Garer le camion dans la rue (D27A) puis emprunter à pied la voie verte piéton/vélo à gauche dans le virage. Pour Dreissène et Gammare, le caging a été effectué sur TO1 en 2020 et sur TO2 en 2021.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|------------|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------|
| Dreissène | Du 07/10/2020 | Au 28/10/2020 | Voir fiche TO2 | Voir fiche TO2 |
| Mytilopsis | Du 07/10/2020 | Au 04/11/2020 | Du 28/09/2021 | Au 26/10/2021 |
| Gammare | Du 07/10/2020 | Au 14/10/2020 | Voir fiche TO2 | Voir fiche TO2 |

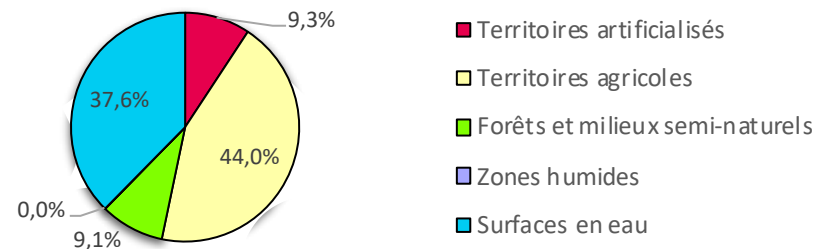
Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|----------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Bon |
| Eléments déclassants | Benzo(a)pyrène | |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Station à proximité | LA TOUQUES A SAINT-MARTIN-AUX-CHARTRAINS 1 |
| Code SANDRE | 03228000 |
| Date des dernières analyses usuelles | 19/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 02/12/2019 |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

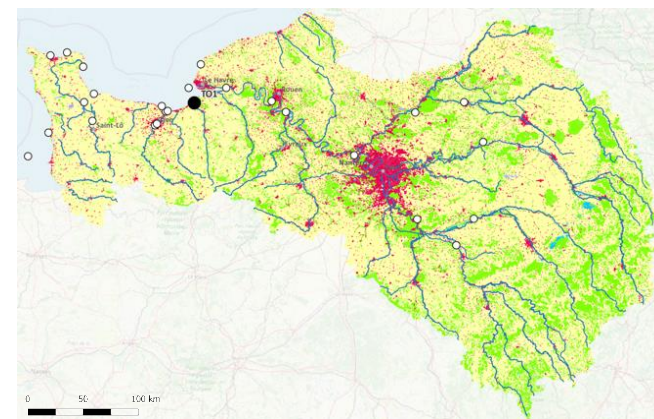


Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 14

Données supplémentaires disponibles

- Données mesurées lors des campagnes d'échantillonnage :
 - Température, pH, conductivité, O₂ (mg/L)





Projet BIOSURVEILLANCE

GIP Seine-Aval
GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC

TO2 : La Touques à Saint-Martin-aux-Chartrains

Commune (INSEE) : Deauville (14800)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 492552,25 ; Y= 6915364,87

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= 0,1476036 ; Lat= 49,3041628

Type de masse d'eau : Continentale

Continuum : Touques **Secteur :** La Rivière Morte

Code DCE : FRHR277

Masse d'eau DCE : La Touques du confluent de l'Orbiquet (exclu) à l'embouchure

Informations : Garer le camion tout proche du pont. A droite du pont, prendre le petit sentier. Les gammars sont au premier arbre, les moules quelques mètres plus loin au second arbre. Pour Dreissène et Gammare, le caging a été effectué sur TO1 en 2020 et sur TO2 en 2021.



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-----------|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| | | | | |
| Dreissène | Voir fiche TO1 | Voir fiche TO1 | Du 06/10/2020 | Au 27/10/2020 |
| Gammare | Voir fiche TO1 | Voir fiche TO1 | Du 06/10/2020 | Au 13/10/2020 |

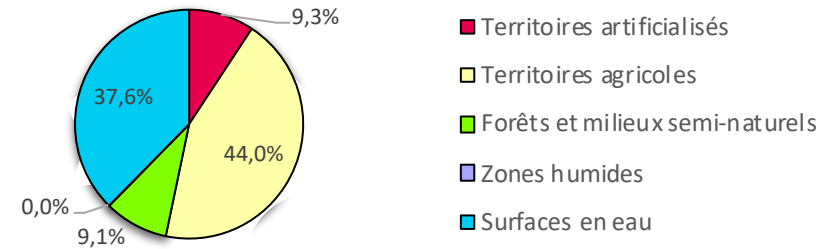
Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|----------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Bon |
| Eléments déclassants | Benzo(a)pyrène | |

Physico-chimie [Lien vers Naïades](#)

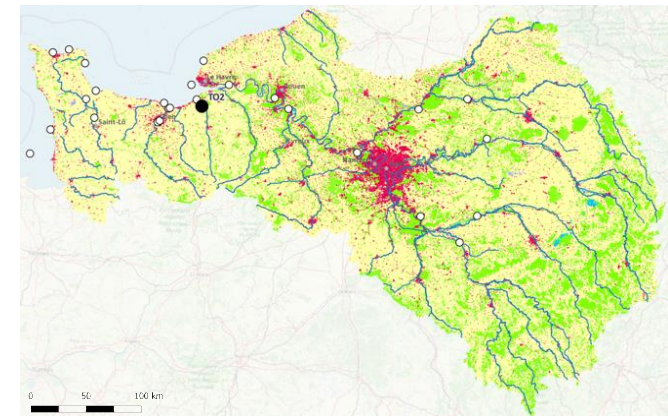
| | |
|---------------------------------------|--|
| Station à proximité | LA TOUQUES A SAINT-MARTIN-AUX-CHARTRAINS 1 |
| Code SANDRE | 03228000 |
| Date des dernières analyses usuelles | 19/12/2019 |
| Date des dernières analyses chimiques | 02/12/2019 |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'encagement

- DREAL 14



Commune (INSEE) : Saint-Vaast-la-Hougue (50562)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 391964,00 ; Y= 6952033,00

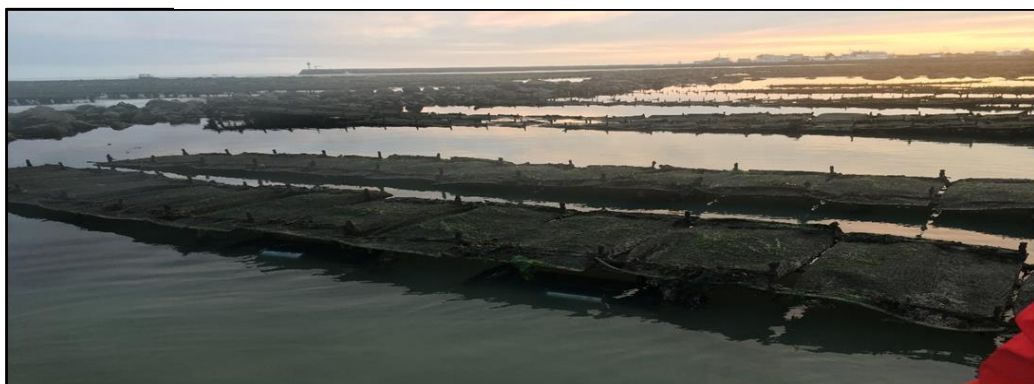
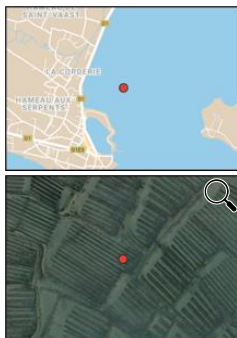
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -1,2604258 ; Lat= 49,5927045

Type de masse d'eau : Littorale

Continuum : Cotentin **Secteur :** Est Cotentin

Code DCE : FRHC09

Masse d'eau DCE : Anse de Saint-Vaast la Hougue



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|-------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du 16/11/2020 | Au 30/11/2020 | Du 08/11/2021 | Au 22/11/2021 |
| Moule bleue | Du 16/11/2020 | Au 30/11/2020 | Du 08/11/2021 | Au 22/11/2021 |
| Crevette | Du 16/11/2020 | Au 30/11/2020 | Du 08/11/2021 | Au 12/11/2021 |

Etat de la masse d'eau

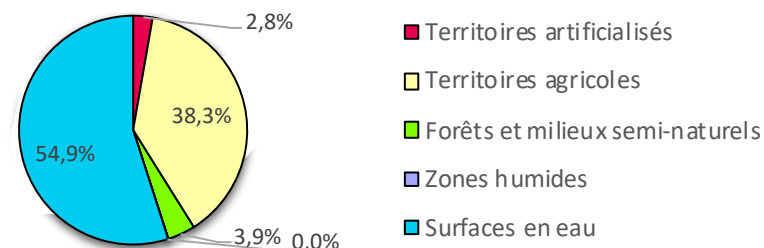
| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|---|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Médiocre |
| Eléments déclassants | Contaminants chimiques, substances OSPAR | Flore autre que phytoplancton, macroalgues subtidales |

Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Cherbourg |
|---------------------|-------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m, moyenne annuelle) |
|-------|-------------------------------------|
| 2018 | 3,9 (± 1,5) |
| 2019 | 3,9 (± 1,5) |
| 2020 | 3,9 (± 1,5) |
| 2021 | 3,9 (± 1,8) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

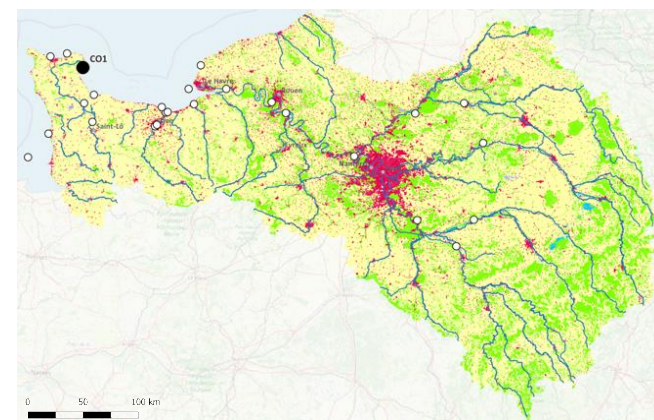


Demande d'autorisation pour l'engagement

- DDTM 50

Données supplémentaires disponibles

- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 015-P-042 (5km), 015-P-040 (6km)
 - ROCCHMV : 015-P-005 (4km)



Commune (INSEE) : Fermanville (50178)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 378063,00 ; Y= 6964097,00

Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -1,4617083 ; Lat= 49,6940503

Type de masse d'eau : Littorale

Continuum : Cotentin **Secteur :** Nord Cotentin

Code DCE : FRHC07

Masse d'eau DCE : Cap Lévi Gatteville



Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Moule bleue | Du 03/11/2020 | Au 15/11/2020 | Du 08/11/2021 |
| Crevette | Du 03/11/2020 | Au 15/11/2020 | Du 08/11/2021 | Au 12/11/2021 |

Etat de la masse d'eau

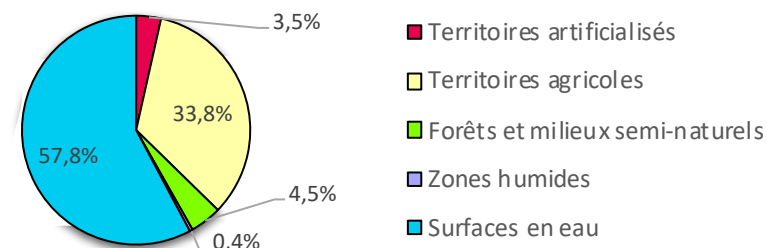
| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Bon | |
|----------------------|---|----------------------------|
| | | Etat chimique : Bon |
| Eléments déclassants | Flore autre que phytoplancton, macroalgues subtidales | |

Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Cherbourg |
|---------------------|-------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 3,9 (± 1,5) |
| 2019 | 3,9 (± 1,5) |
| 2020 | 3,9 (± 1,5) |
| 2021 | 3,9 (± 1,8) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)

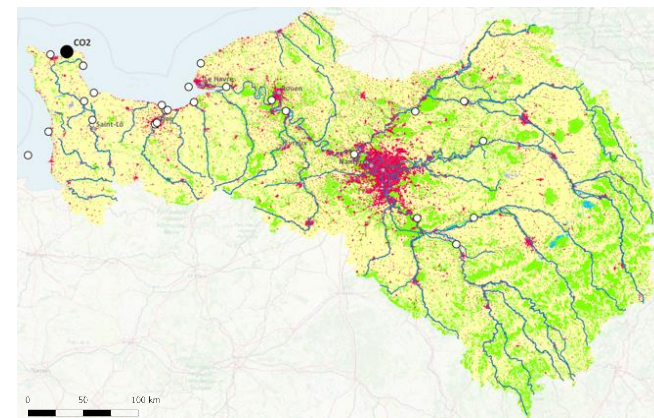


Demande d'autorisation pour l'engagement

- DDTM 50, Port Pignot

Données supplémentaires disponibles

- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 016-P-046 (6km)
 - ROCCHMV : 016-P-027 (12km), 015-P-035 (17km)



Commune (INSEE) : Cherbourg (50129)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 363884,00 ; Y= 6961531,00

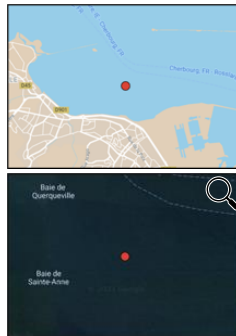
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -1,6556743 ; Lat= 49,6636803

Type de masse d'eau : Littorale

Continuum : Cotentin Secteur : Nord Cotentin

Code DCE : FRHC61

Masse d'eau DCE : Cherbourg : intérieur Grande rade

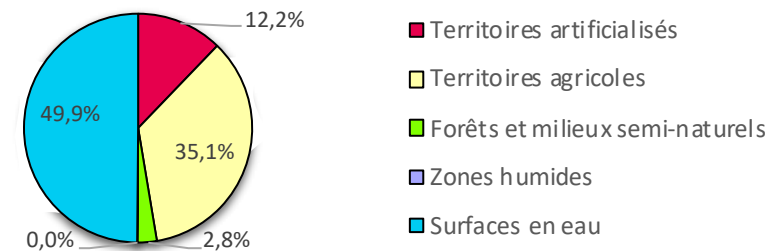


Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Cherbourg |
|---------------------|-------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 3,9 (± 1,5) |
| 2019 | 3,9 (± 1,5) |
| 2020 | 3,9 (± 1,5) |
| 2021 | 3,9 (± 1,8) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'engagement

- DDTM 50

Données supplémentaires disponibles

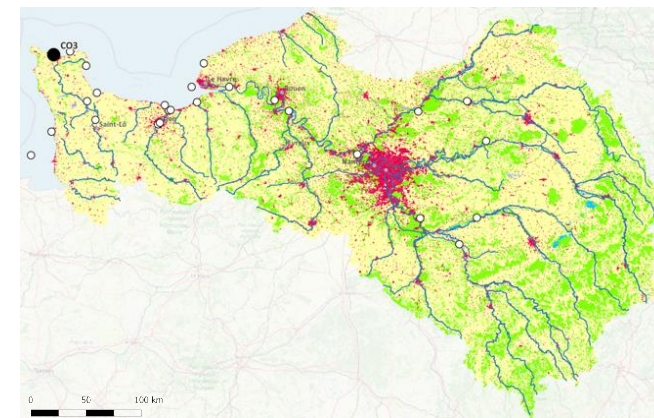
- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 016-P-011 (2km), 016-P-010 (3km)
 - ROCCHMV : 016-P-027 (3km)

Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'engagement 2020 | | Campagne d'engagement 2021 | |
|----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Moule bleue | Du 03/11/2020 | Au 16/11/2020 | Du 08/11/2021 |
| Crevette | Du 03/11/2020 | Au 16/11/2020 | Du 08/11/2021 | Au 12/11/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Mauvais | |
|----------------------|--|----------------------------|
| | Etat chimique : Mauvais | Etat chimique : Bon |
| Eléments déclassants | Contaminants chimiques, substances OSPAR | |



Commune (INSEE) : Blainville-sur-Mer (50058)

Coordonnées (Lambert 93) : X= 361907,00 ; Y= 6895121,00

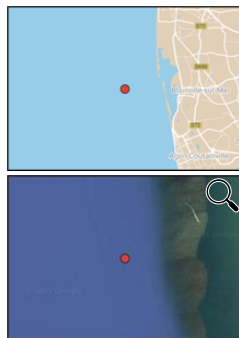
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -1,6291308 ; Lat= 49,0667295

Type de masse d'eau : Littorale

Continuum : Cotentin **Secteur :** Ouest Cotentin

Code DCE : FRHC03

Masse d'eau DCE : Ouest Cotentin

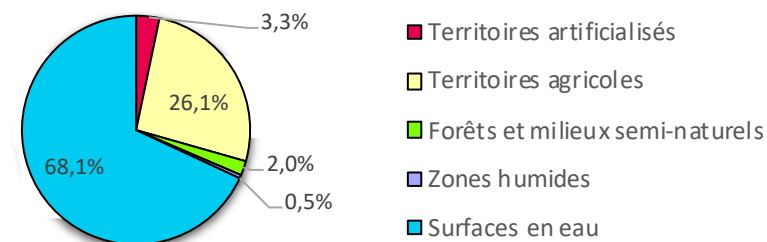


Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Dielette |
|---------------------|------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 5,5 (± 2,3) |
| 2019 | 5,5 (± 2,3) |
| 2020 | 5,6 (± 2,2) |
| 2021 | 5,5 (± 2,3) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'encagement

- DDTM 50, Port de Blainville-sur-Mer

Données supplémentaires disponibles

- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 018-P-029 (7km)
 - ROCCHMV : 018-P-115 (1km)

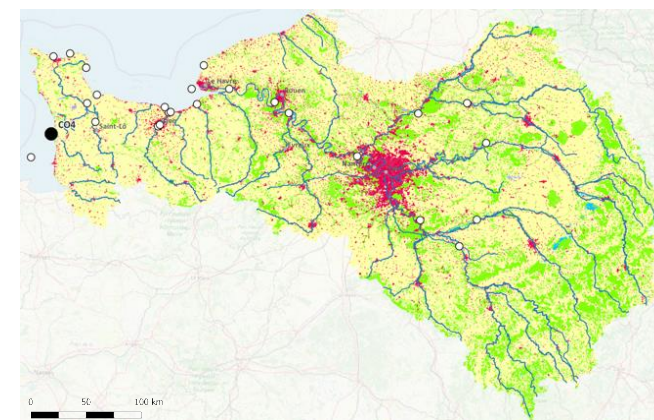


Espèces engagées

| Espèce | Campagne d'encagement 2020 | | Campagne d'encagement 2021 | |
|-------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Du 04/11/2020 | Au 18/11/2020 | Du 04/11/2021 | Au 18/11/2021 |
| Moule bleue | Du 04/11/2020 | Au 18/11/2020 | Du 04/11/2021 | Au 18/11/2021 |
| Crevette | Du 04/11/2020 | Au 18/11/2020 | Du 04/11/2021 | Au 18/11/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Bon | |
|----------------------|---|----------------------------|
| | Etat chimique : Bon | Etat chimique : Bon |
| Eléments déclassants | Flore autre que phytoplancton, macroalgues subtidales | |



Commune (INSEE) : Îles Chausey

Coordonnées (Lambert 93) : X= 344114,00 ; Y= 6874873,00

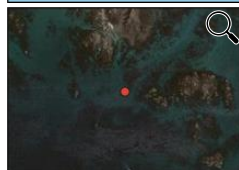
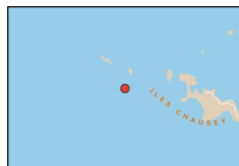
Coordonnées (degrés décimaux) : Long= -1,8551256 ; Lat= 48,8753792

Type de masse d'eau : Littorale

Continuum : Cotentin Secteur : Ouest Cotentin

Code DCE : FRHC01

Masse d'eau DCE : Archipel Chausey

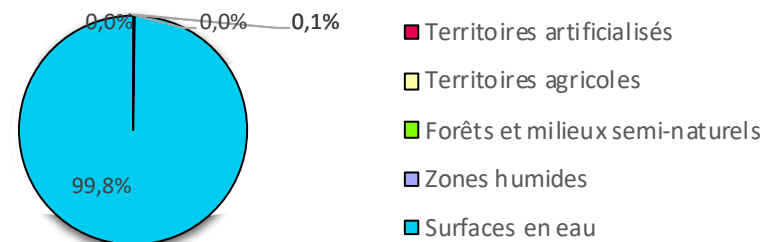


Hydrologie [Lien vers SHOM](#)

| | |
|---------------------|------------------------|
| Station à proximité | Marégraphe de Dielette |
|---------------------|------------------------|

| Année | Hauteur d'eau (m CMH, moyenne annuelle) |
|-------|---|
| 2018 | 5,5 (± 2,3) |
| 2019 | 5,5 (± 2,3) |
| 2020 | 5,6 (± 2,2) |
| 2021 | 5,5 (± 2,3) |

Mode d'occupation du sol dans un rayon de 10km autour de la station (2019)



Demande d'autorisation pour l'encagement

- DDTM 50

Données supplémentaires disponibles

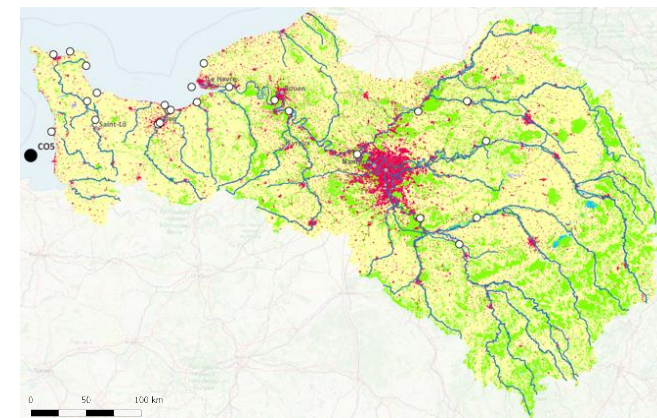
- Réseau ROCCH :
 - ROCCHSED : 019-P-013 (4km)
 - ROCCHMV : 019-P-001 (6km)
- Projet ECUME

Espèces encagées

| Espèce | Campagne d'encagement 2020 | | Campagne d'encagement 2021 | |
|----------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | Moule bleue | Du 04/11/2020 | Au 18/11/2020 | Du 08/11/2021 |
| Crevette | Du 04/11/2020 | Au 18/11/2020 | Du 08/11/2021 | Au 19/11/2021 |

Etat de la masse d'eau

| 2019 | Etat global de la masse d'eau (DCE) : Bon | |
|----------------------|---|----------------------------|
| | Etat chimique : Bon | Etat chimique : Bon |
| Eléments déclassants | Flore autre que phytoplancton, macroalgues subtidales | |



POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LE GIP SEINE-AVAL

www.seine-aval.fr

CONTACT

GIP Seine-Aval
Hangar C - Espace des Marégraphes
CS 41174
76176 ROUEN Cedex 1
Tél : 02 35 08 37 64
gipsa@seine-aval.fr

En cas d'utilisation de données ou d'éléments de ce rapport, il devra être cité sous la forme suivante :

Bonnevale-Normand M., Xuereb B., Geffard A., Fisson C, 2023. Fiches descriptives des stations étudiées dans le cadre du projet BIOSURVEILLANCE. Rapport de recherche du programme Seine-Aval 6 et de la Zone Atelier Seine, 30p.

Le GIP Seine-Aval ne saurait être tenu responsable d'évènements pouvant résulter de l'utilisation et de l'interprétation des informations mises à disposition.

Pour tout renseignement, veuillez contacter le GIP Seine-Aval.

Les membres financeurs du GIP Seine-Aval sont :

