

**Domaine public fluvial de la Sèvre niortaise et de ses affluents**

**RESTAURATION DU PORT DE NIORT**

**DOCUMENTS ANNEXES**

**ANNEXE 1 :**

**Note de présentation non technique**

---

**INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE  
DU BASSIN DE LA SEVRE NIORTAISE**



**Domaine public fluvial de la Sèvre niortaise et de ses affluents**

**RESTAURATION DU PORT DE NIORT**



**NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE**

# NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE DU PROJET

La restauration du port de Niort comprend le désenvasement de l'emprise du port (suppression de l'accumulation de sédiments), la réfection des maçonneries du quai en rive gauche (quai de Belle Ile) et le rallongement du pied de la cale de mise à l'eau des bateaux.

Pour ces opérations, une mise à sec de l'emprise du port sera nécessaire. La zone à désenvaser est établie sur 2600 m<sup>2</sup> (emprise du port), la surface à mettre à sec est de 5800 m<sup>2</sup> car elle comprend une partie de rivière sous voirie en amont, à rejoindre le centre d'actions culturelles.

Le port de Niort a les dimensions suivantes :

- longueur : 100 m
- largeur de la Sèvre : 26 m

Le projet s'inscrit dans le cadre de l'exploitation courante du réseau navigable propriété de l'IIBSN (domaine public fluvial).

En outre, il participe au projet de mise en tourisme fluvial de la Sèvre niortaise, le port de Niort étant inscrit comme "tête de ligne" pour l'accueil de bateaux habitables ou de promenade.

Les objectifs sont :

- de retrouver le tirant d'eau réglementaire fixé par le règlement particulier de police de la navigation,
- de rendre fonctionnelle et sécuritaire la cale de mise à l'eau de bateaux,
- de restaurer les parties de quais en maçonneries anciennes, dégradées par l'usure du temps (y compris en zone immergée).

Le projet consiste :

- à fermer et mettre à sec l'emprise du port fluvial, sur environ 100 m, au moyen d'un batardeau (diguette ou rideau étanche) en palplanches métalliques ou en terre argileuse ;
- à extraire les sédiments accumulés dans le port à l'aide d'un engin hydraulique ou mécanique, de type pelleuse, pour un volume calculé de 750 m<sup>3</sup> ;
- à exporter les sédiments vers une zone de dépôt à terre, après un temps de ressuyage : il s'agit de parcelles agricoles cultivées situées à 5 km du port ;
- à restaurer et rallonger le pied de l'ancienne cale de mise à l'eau dont la dimension actuelle est de 20 m (L) x 3 m (l)

- à restaurer le quai maçonné en rive gauche sur l'ensemble de sa longueur (70 m) et sur une hauteur de 2m : remplacement de pierres et rejointoiement ;

- à supprimer le batardeau à la fin des opérations ; si l'option palplanches est impossible, les matériaux argileux seront récupérés et exportés vers une zone de dépôt à terre.

La durée totale du chantier est estimée à 5 mois. **La période de mise à sec du port est comprise entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 31 octobre 2020.**



*Vue de l'emprise du port concernée par le projet (quai de Belle Ile et cale de mise à l'eau situés à droite de la photo).*

L'analyse des incidences sur le milieu est, sur un plan général, positive. Il s'agit de procédés techniques simples, déployés sur un site anthropisé, dans un temps relativement court.

Les phases de travaux occasionnent des perturbations ponctuelles et réversibles, les incidences restent négligeables.

Les phases les plus sensibles concernent :

- la mise à sec et la remise en eau du port. Des dispositions sont établies pour la sauvegarde des populations piscicoles et la surveillance du milieu aquatique (physico-chimie et anguilles) ;
- le transport des sédiments vers une zone de dépôt à terre (épandage agricole), située en sortie d'agglomération à 5 km du site. Des dispositions de circulation (itinéraire) et de procédé technique (camions avec bennes étanches) sont établies.

Les sédiments à extraire du port ont été analysés. Les concentrations (métaux, hydrocarbures, PCB) sont en deçà des normes réglementaires. Les taux de zinc et de plomb sont compris dans l'intervalle de l'arrêté du 09 août 2006 pour les seuils de déclaration et d'autorisation.

S'agissant des travaux de maçonnerie et de génie civil, il s'agit d'opérations simples faisant appel à des moyens et des procédés classiques. Des dispositions sont établies dans les marchés de travaux en ce qui concerne la prévention et le traitement de pollutions accidentelles.

Les incidences potentielles sur l'environnement concernent l'ichtyofaune aquatique (et l'espèce anguille en particulier). L'analyse des impacts a montré que ces incidences restaient faibles à moyennes, localisées et temporaires. Des mesures d'évitement, de surveillance et de compensation sont intégrées au projet.

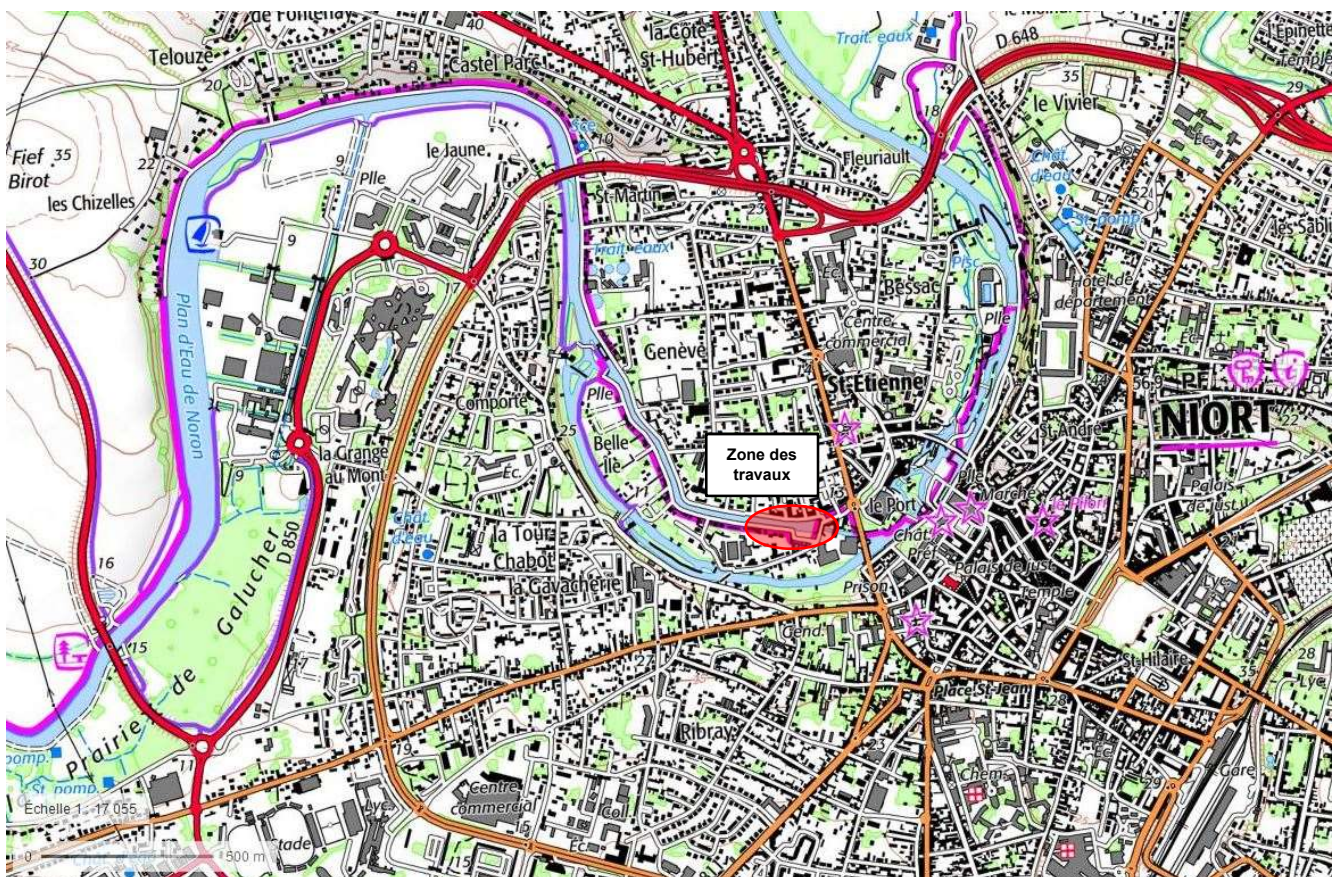
## **ANNEXE 2 :**

### **Plans de situation du projet**

---

# Projet de curage et d'aménagement du Port de Niort

## Plans de situation





## **ANNEXE 3 :**

### **Planche photographique des lieux**

---

## PORT DE NIORT – Planches photographiques



*Vue du port et de la Sèvre domaniale – prise de vue depuis le pont situé en amont*

*Cale de mise à l'eau et quai objets des travaux : à gauche de la photo (rive gauche)*



*Vue du port – prise de vue depuis la Sèvre domaniale en aval*



*Vue du port – prise de vue depuis la Sèvre domaniale en aval*

*Cale de mise à l'eau et quai objets des travaux : à droite de la photo (rive gauche)*





*Vue amont du port et du chenal d'amenée (sortie souterraine).*

## **ANNEXE 4 :**

### **Plan de la zone portuaire à désenvaser**

---



 Zone à curer = 2 620 m<sup>2</sup> et 750 m<sup>3</sup>  
 Plan d'eau à vider = 5 800 m<sup>2</sup>

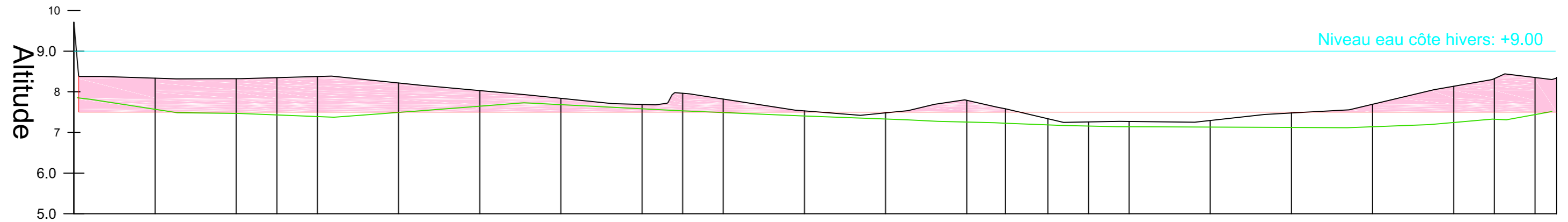
## **ANNEXE 5 :**

### **Profils bathymétriques du port (sédimentation)**

---

PL : P1  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 0.00



|                      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Distances Cumulées   | 0.00 | 2.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 8.00 | 10.00 | 12.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 18.00 | 20.00 | 22.00 | 22.95 | 24.00 | 25.00 | 26.00 | 28.00 | 30.00 | 32.00 | 34.00 | 35.00 | 36.00 | 36.53 |
| Altitudes Fond       | 8.71 | 8.34 | 8.32 | 8.35 | 8.38 | 8.22 | 8.03  | 7.84  | 7.69  | 7.96  | 7.82  | 7.53  | 7.48  | 7.79  | 7.68  | 7.34  | 7.26  | 7.27  | 7.29  | 7.48  | 7.69  | 8.14  | 8.32  | 8.35  | 8.35  |
| Altitudes Vieux Fond |      | 7.57 | 7.47 | 7.43 | 7.39 | 7.49 | 7.65  | 7.68  | 7.58  | 7.53  | 7.49  | 7.40  | 7.33  | 7.26  | 7.23  | 7.18  | 7.16  | 7.14  | 7.13  | 7.12  | 7.14  | 7.25  | 7.32  | 7.44  | 8.35  |

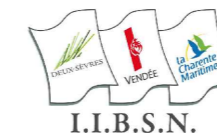
Surface déblais : 13.70

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France ( IGN 69 ).

Profil en travers du Port

## Relevé bathymétrique du Port de NIORT et du Bief de Comporté

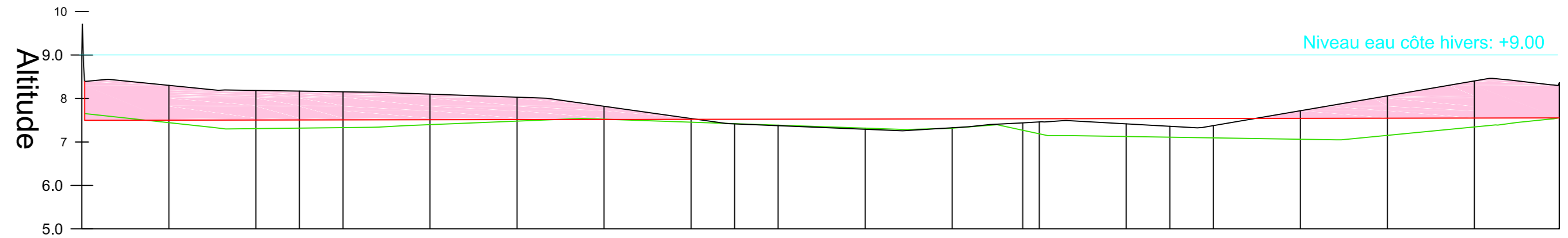


Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017

PL : P2  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 6.62



|                      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Distances Cumulées   | 2.00 | 3.14 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 6.52 | 8.00 | 10.00 | 10.68 | 12.00 | 14.00 | 14.80 | 15.00 | 16.00 | 18.00 | 18.86 | 20.00 | 20.86 | 22.00 | 24.00 | 25.00 | 25.64 | 26.00 | 28.00 | 28.69 | 30.00 | 32.00 | 32.34 |
| Altitudes Fond       | 8.30 | 8.19 | 8.18 | 8.17 | 8.16 | 8.15 | 8.10 | 8.03  | 8.01  | 7.82  | 7.54  | 7.43  | 7.42  | 7.38  | 7.29  | 7.26  | 7.33  | 7.40  | 7.46  | 7.42  | 7.36  | 7.33  | 7.38  | 7.72  | 7.84  | 8.06  | 8.40  | 8.46  |
| Altitudes Vieux Fond | 7.45 |      | 7.31 | 7.32 | 7.33 |      | 7.40 | 7.48  |       | 7.52  | 7.46  | 7.42  |       | 7.39  | 7.32  |       | 7.32  |       | 7.19  | 7.13  | 7.11  | 7.09  |       | 7.06  |       | 7.15  | 7.35  |       |

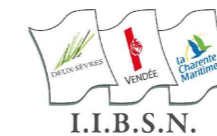
Surface déblais : 11.77

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France ( IGN 69 ).

Profil en travers du Port

## Relevé bathymétrique du Port de NIORT et du Bief de Comporté

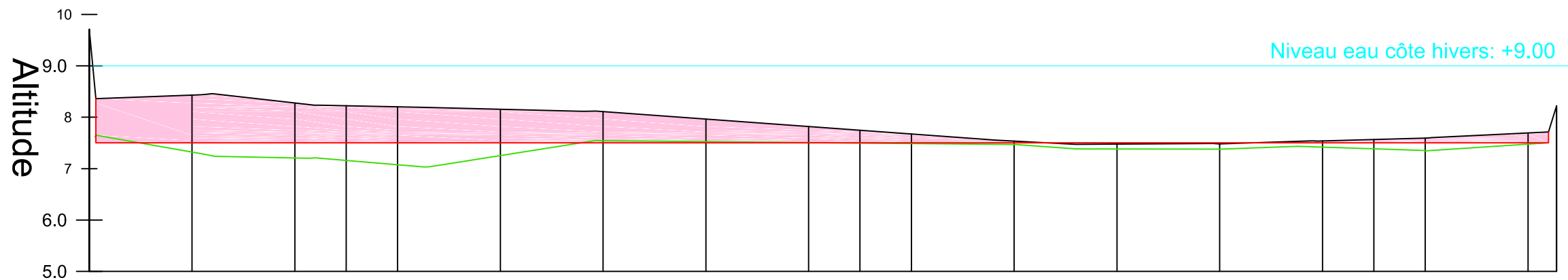


Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017

PL : P3  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 24.43



Distances Cumulées

Altitudes Fond

Altitudes Vieux Fond

|              |              |      |      |       |       |              |       |       |       |       |              |       |       |       |       |       |              |
|--------------|--------------|------|------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 2.00         | 4.00         | 6.00 | 8.00 | 10.00 | 12.00 | 14.00        | 15.00 | 16.00 | 17.67 | 18.00 | 20.00        | 22.80 | 24.80 | 25.00 | 26.04 | 28.00 | 28.40        |
| 8.43<br>8.44 | 8.28<br>8.23 | 8.22 | 8.20 | 8.19  | 8.16  | 8.12<br>8.11 | 7.96  | 7.82  | 7.75  | 7.67  | 7.55<br>7.53 | 7.48  | 7.48  | 7.54  | 7.57  | 7.50  | 7.69<br>7.71 |
| 7.32         | 7.21         | 7.16 | 7.08 | 7.25  | 7.54  | 7.53         | 7.51  | 7.50  | 7.49  | 7.47  | 7.38         | 7.38  | 7.42  | 7.38  | 7.35  | 7.48  |              |

Surface déblais : 10.61

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France ( IGN 69 ).

Profil en travers du Port

Relevé bathymétrique du Port de NIORT  
 et du Bief de Comporté



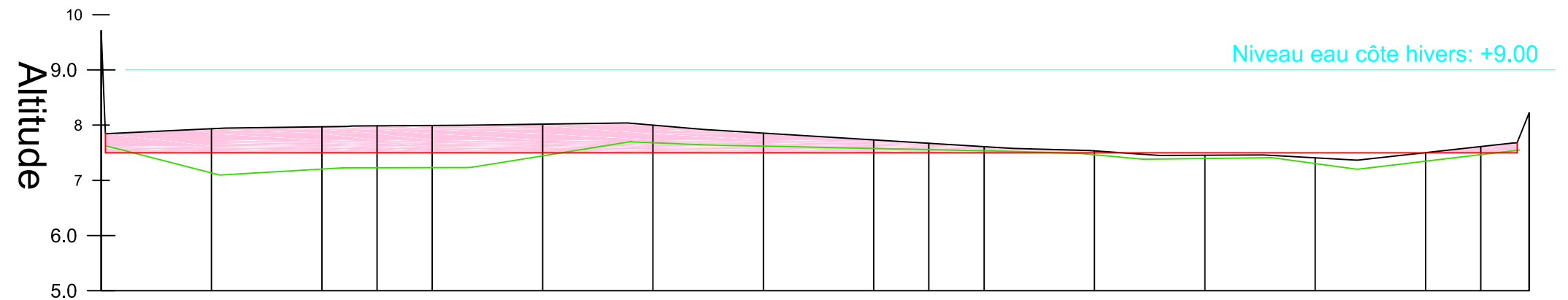
Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017



PL : P4  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 38.33



|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Distances Cumulées   | 2.00 | 2.25 | 4.00 | 4.47 | 5.00 | 6.00 | 6.50 | 8.00 | 9.53 | 10.00 | 12.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 16.52 | 18.00 | 19.17 | 20.00 | 22.00 | 22.73 | 24.00 | 25.00 | 25.58 |      |
| Altitudes Fond       | 7.94 | 7.95 | 7.97 | 7.98 | 7.99 | 8.00 | 8.00 | 8.02 | 8.04 | 8.00  | 7.85  | 7.73  | 7.67  | 7.61  | 7.58  | 7.54  | 7.45  | 7.46  | 7.41  | 7.36  | 7.50  | 7.61  | 7.68  |      |
| Altitudes Vieux Fond | 7.14 |      | 7.21 |      | 7.23 | 7.23 |      | 7.44 |      | 7.68  |       | 7.62  |       | 7.56  |       | 7.46  |       | 7.40  |       | 7.31  |       | 7.35  |       | 7.47 |

Surface déblais : 6.76

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France (IGN 69).

Profil en travers du Port

Relevé bathymétrique du Port de NIORT  
 et du Bief de Comporté

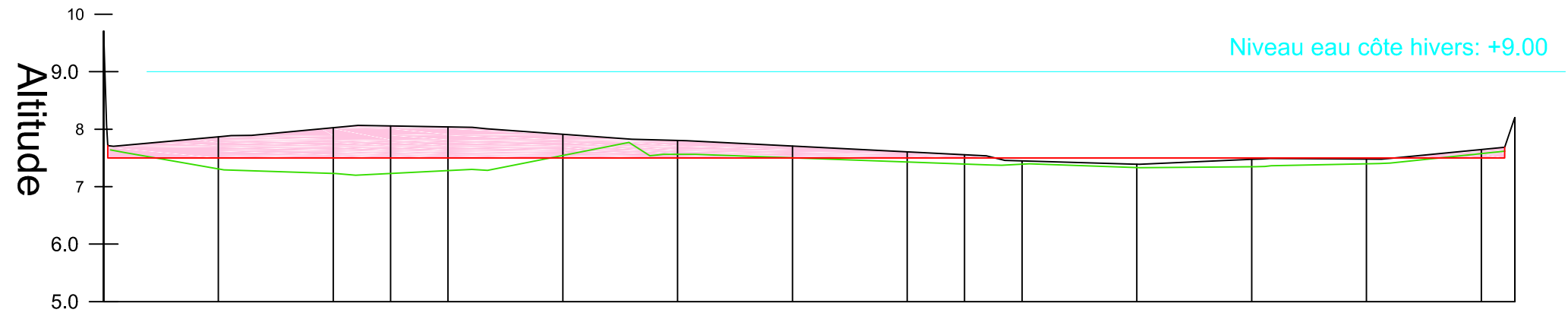


Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017

PL : P5  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 47.98



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Distances Cumulées   |       |
| Altitudes Fond       | _____ |
| Altitudes Vieux Fond | _____ |

|      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2.05 | 4.00 | 4.43 | 5.00 | 6.00 | 6.68 | 8.00 | 9.20 | 10.00 | 12.00 | 14.00 | 15.00 | 15.35 | 16.00 | 18.87 | 20.65 | 22.00 | 22.26 | 24.00 | 24.41 |
| 7.87 | 8.02 | 8.07 | 8.06 | 8.04 | 8.01 | 7.91 | 7.83 | 7.81  | 7.71  | 7.61  | 7.55  | 7.54  | 7.45  | 7.38  | 7.48  | 7.48  | 7.48  | 7.64  | 7.68  |
| 7.31 | 7.23 | 7.23 | 7.23 | 7.28 |      | 7.54 |      | 7.56  | 7.50  | 7.43  | 7.39  | 7.54  | 7.39  | 7.33  | 7.35  | 7.40  |       | 7.57  |       |

Surface déblais : 5.28

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France ( IGN 69 ).

Profil en travers du Port

## Relevé bathymétrique du Port de NIORT et du Bief de Comporté

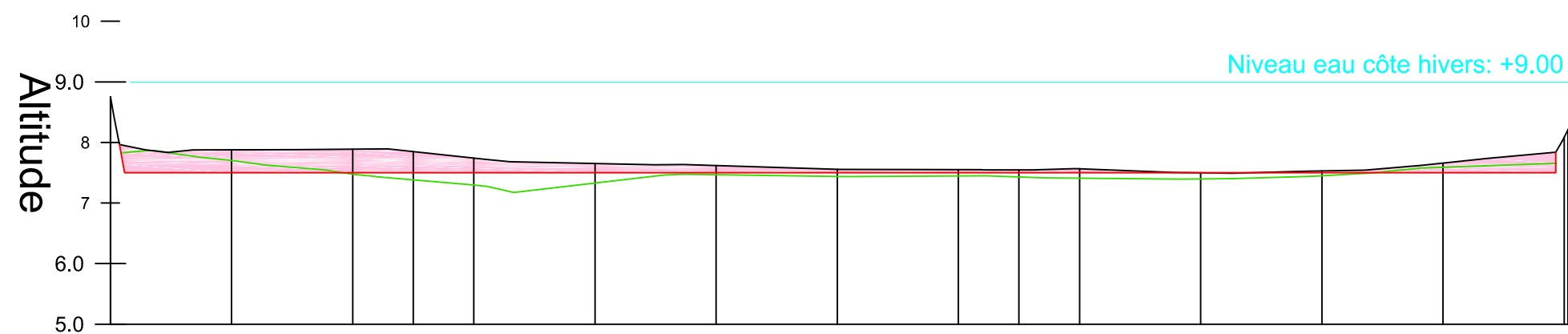


Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017

PL : P6  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 59.63



|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Distances Cumulées   | 2.00 | 3.06 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 6.20 | 8.00 | 8.98 | 10.00 | 12.04 | 14.00 | 14.38 | 15.00 | 16.00 | 17.56 | 18.00 | 19.77 | 20.00 | 22.00 | 22.74 | 24.00 |
| Altitudes Fond       | 7.88 | 7.88 | 7.89 | 7.85 | 7.74 | 7.72 | 7.65 | 7.63 | 7.62  | 7.60  | 7.55  | 7.55  | 7.55  | 7.57  | 7.50  | 7.50  | 7.53  | 7.53  | 7.66  | 7.74  | 7.80  |
| Altitudes Vieux Fond | 7.70 |      | 7.48 | 7.38 | 7.30 |      | 7.33 |      | 7.47  | 7.44  | 7.45  | 7.43  | 7.41  |       | 7.40  |       | 7.45  |       | 7.59  |       | 7.80  |

Surface déblais : 3.84

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France ( IGN 69 ).

Profil en travers du Port

## Relevé bathymétrique du Port de NIORT et du Bief de Comporté

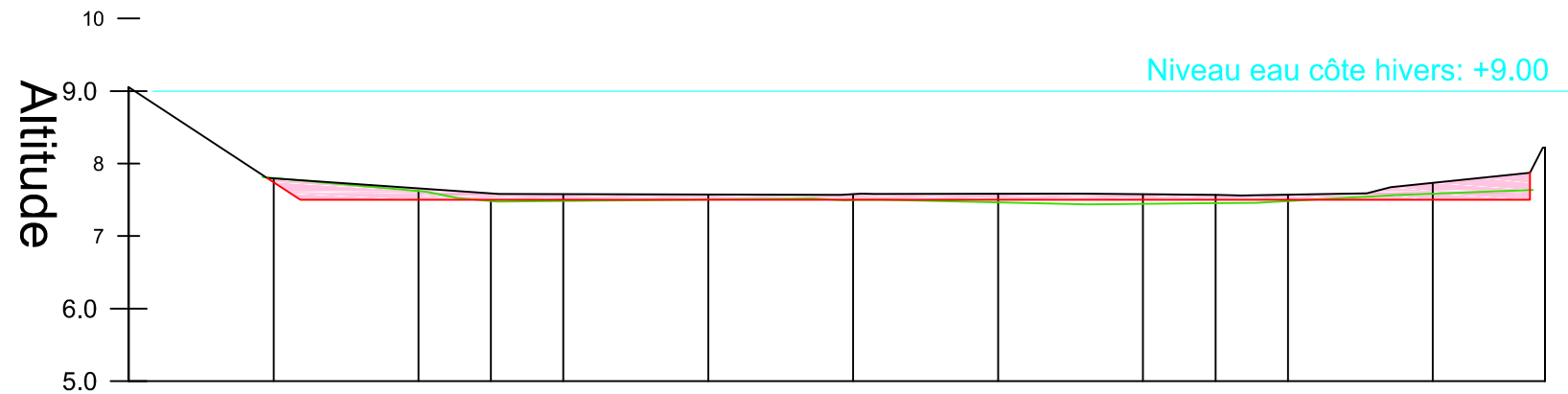


Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017

PL : P7  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 66.06



|                      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Distances Cumulées   | 2.00 | 4.00 | 5.99 | 6.00 | 8.00 | 9.83 | 10.00 | 12.00 | 12.93 | 14.00 | 15.02 | 16.00 | 17.09 | 18.00 | 19.34 |
| Altitudes Fond       | 7.80 | 7.66 | 7.58 | 7.58 | 7.57 | 7.57 | 7.56  | 7.58  | 7.59  | 7.58  | 7.57  | 7.57  | 7.59  | 7.73  | 7.87  |
| Altitudes Vieux Fond | 7.80 | 7.62 | 7.48 | 7.48 | 7.50 | 7.50 | 7.50  | 7.46  | 7.59  | 7.44  | 7.46  | 7.48  | 7.59  | 7.73  | 7.87  |

Surface déblais : 2.04

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France ( IGN 69 ).

Profil en travers du Port

## Relevé bathymétrique du Port de NIORT et du Bief de Comporté



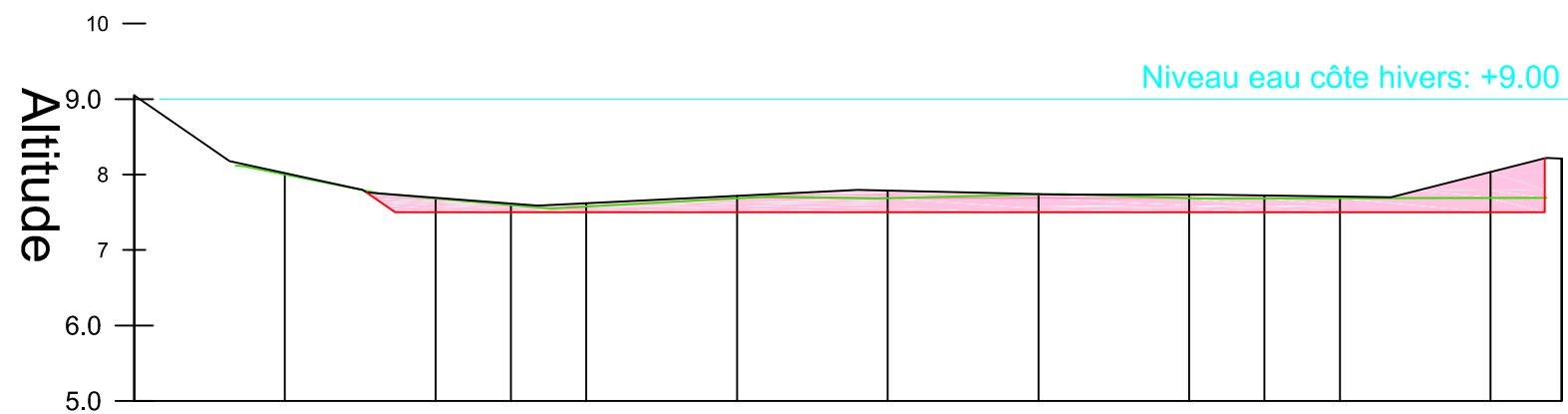
I.I.B.S.N.

Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017

PL : P8  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 78.47



|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Distances Cumulées   | 2.00 | 3.03 | 4.00 | 5.00 | 5.34 | 6.00 | 8.00 | 9.61 | 10.00 | 12.00 | 12.34 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 16.67 | 18.00 | 18.72 |
| Altitudes Fond       | 8.02 | 7.80 | 7.69 | 7.62 | 7.59 | 7.62 | 7.72 | 7.80 | 7.79  | 7.74  | 7.73  | 7.73  | 7.72  | 7.71  | 7.70  | 8.03  | 8.21  |
| Altitudes Vieux Fond | 8.00 |      | 7.68 | 7.59 | 7.57 |      | 7.69 | 7.68 |       | 7.73  |       | 7.69  | 7.68  | 7.68  |       | 7.69  |       |

Surface déblais : 3.79

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France (IGN 69).

Profil en travers du Port

## Relevé bathymétrique du Port de NIORT et du Bief de Comporté

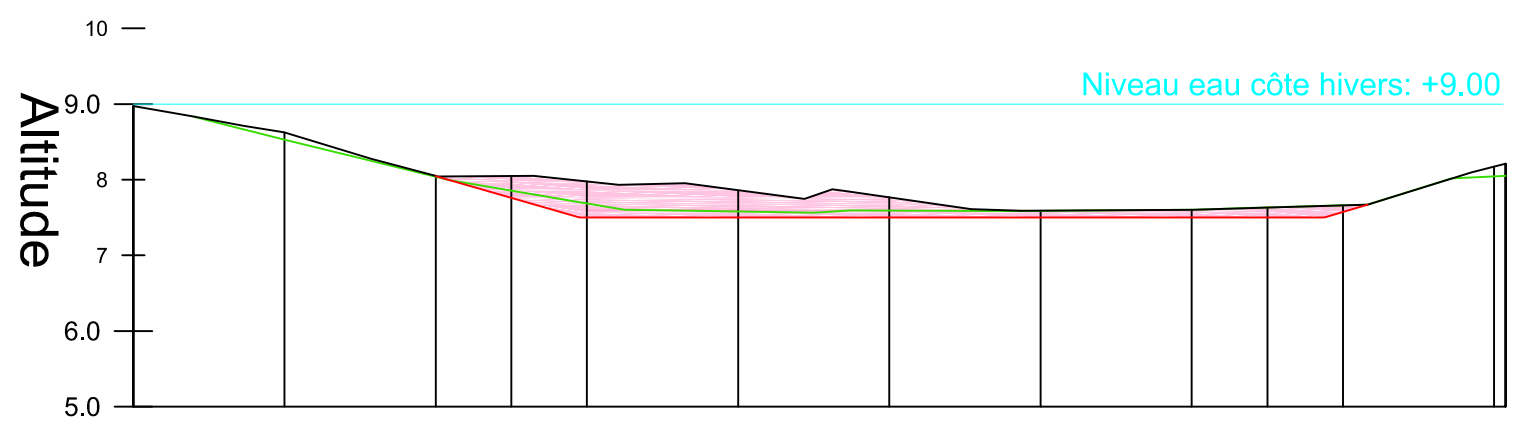


Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017

PL : PT9  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 106.45



|                      |   |
|----------------------|---|
| Distances Cumulées   |   |
| Altitudes Fond       | — |
| Altitudes Vieux Fond | — |

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2.00 | 3.15 | 4.00 | 5.00 | 5.30 | 6.00 | 7.30 | 8.00 | 9.40 | 10.00 | 11.74 | 12.00 | 14.02 | 15.00 | 16.00 | 16.33 | 18.00 |
| 8.62 | 8.27 | 8.05 | 8.05 | 8.05 | 7.98 | 7.95 | 7.86 | 7.85 | 7.77  | 7.59  | 7.59  | 7.60  | 7.63  | 7.66  | 7.67  | 8.17  |
| 8.53 |      | 8.04 | 7.86 |      | 7.69 |      | 7.58 |      | 7.59  |       | 7.59  | 7.60  | 7.63  | 7.66  |       | 8.04  |

Surface déblais : 2.79

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France ( IGN 69 ).

Profil en travers du Port

## Relevé bathymétrique du Port de NIORT et du Bief de Comporté

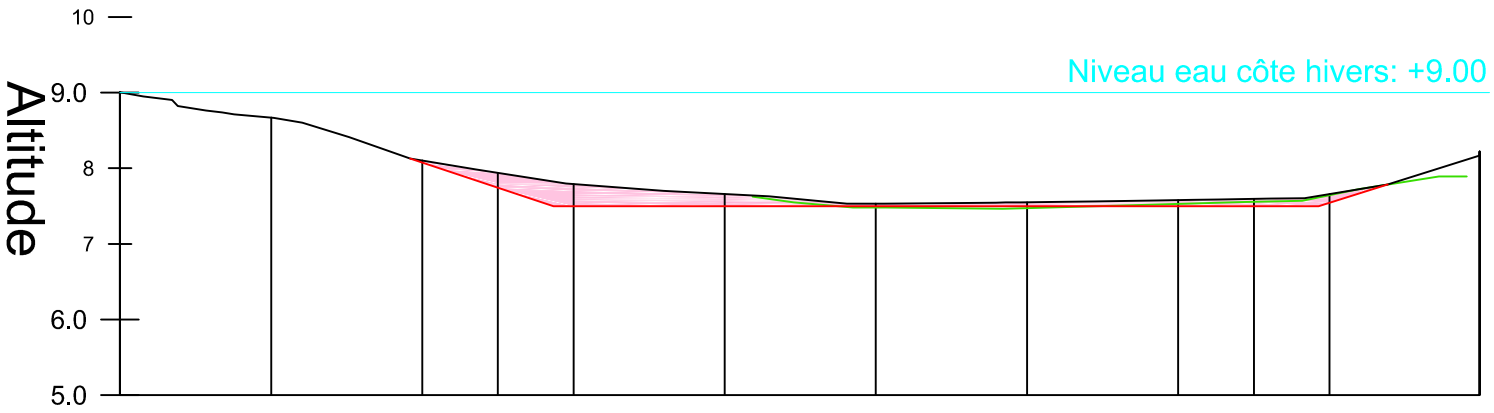


Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017

PL : PT10  
 Ech H : 1/100  
 Ech V : 1/100  
 PC : 5.0

Absc: 132.44



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Distances Cumulées   |       |
| Altitudes Fond       | _____ |
| Altitudes Vieux Fond | _____ |

|      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2.04 | 4.00 | 4.71 | 5.00 | 6.00 | 7.19 | 8.00 | 9.30 | 10.00 | 11.59 | 12.00 | 13.71 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 16.77 |
| 8.87 | 8.10 | 7.99 | 7.94 | 7.79 | 7.70 | 7.66 | 7.56 | 7.53  | 7.55  | 7.55  | 7.57  | 7.58  | 7.59  | 7.66  | 7.79  |
|      |      |      |      |      |      |      |      | 7.48  |       | 7.47  | 7.53  | 7.56  | 7.64  |       |       |

Surface déblais : 1.45

Plafond de dragage : +7.50 NGF

Le Nivellement est rattaché au Nivellement Général de la France ( IGN 69 ).

**Profil en travers du Port**

**Relevé bathymétrique du Port de NIORT  
 et du Bief de Comporté**



Chargé d'affaire  
 vincent DAGBERT  
 Dessinateur  
 Olivier RICOLLEAU

Aout 2017











## **ANNEXE 6 :**

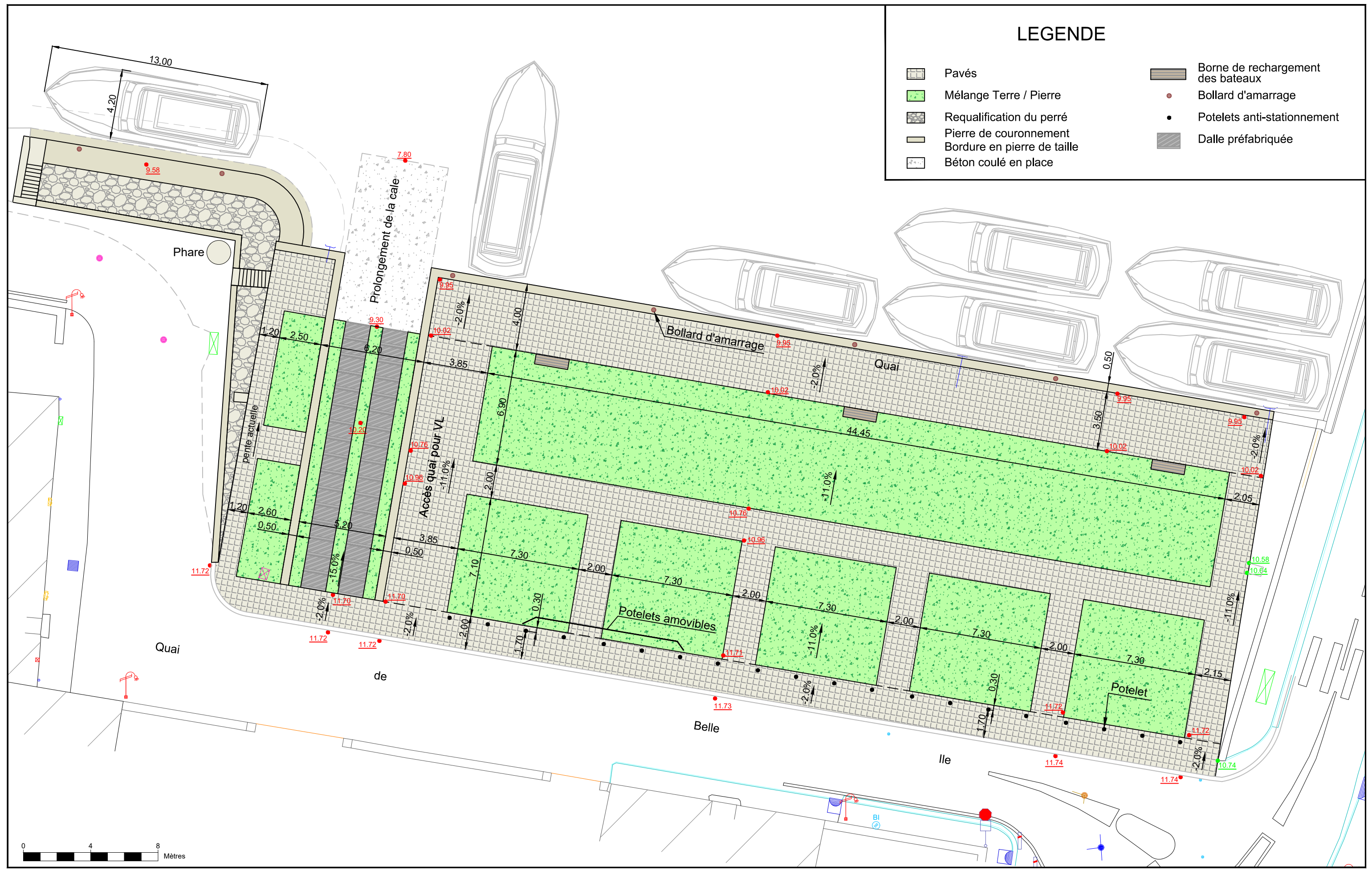
### **Plan d'aménagement de la cale du port**

---



# LEGENDE

-  Pavés
-  Mélange Terre / Pierre
-  Requalification du perré
-  Pierre de couronnement
-  Bordure en pierre de taille
-  Béton coulé en place
-  Borne de rechargement des bateaux
-  Bollard d'amarrage
-  Potelets anti-stationnement
-  Dalle préfabriquée



Dossier :  
V.O.Port  
de Niort

## PROJET Vue en plan

### Projet d'aménagement de la cale du port Ville de NIORT Quai de Belle Île



**I.I.B.S.N.**, Institution Interdépartementale  
du Bassin de la Sèvre Niortaise  
Maison du Département  
CS 58880  
79028 NIORT Cedex  
Tel: 05 49 78 02 60  
Courriel: [contact@sevre-niortaise.fr](mailto:contact@sevre-niortaise.fr)  
Site internet: <https://www.sevre-niortaise.fr/>

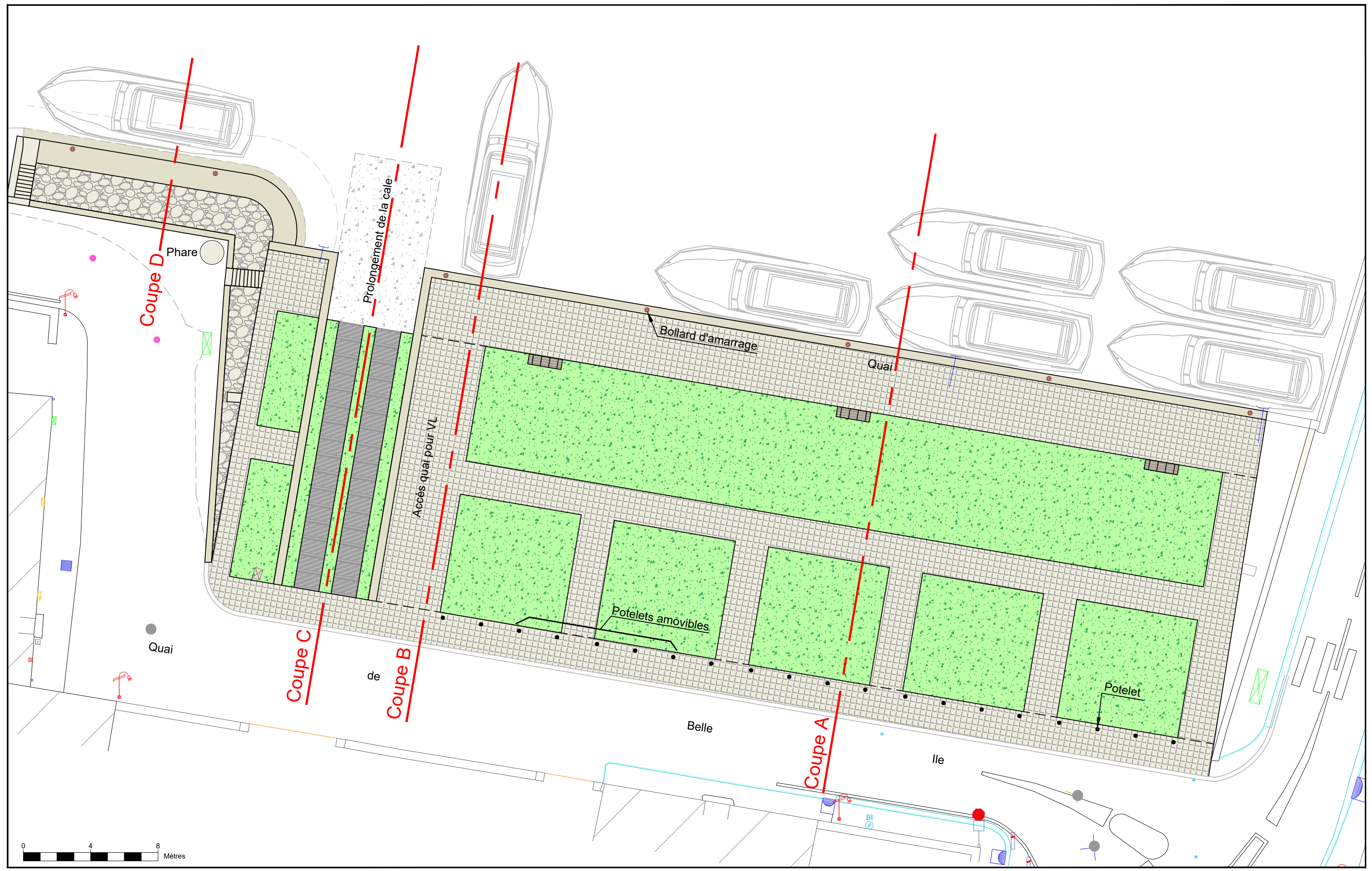
AVRIL 2020

Echelle  
1/200

## **ANNEXE 7 :**

**Coupes projet de la cale du port et de la cale à bateaux**

---



Dossier :  
V.O.Port  
de Niort

**PROJET**  
Position des coupes A-B-C-D  
Vue en plan

**Projet d'aménagement de la cale du port**  
Ville de NIORT  
Quai de Belle Île

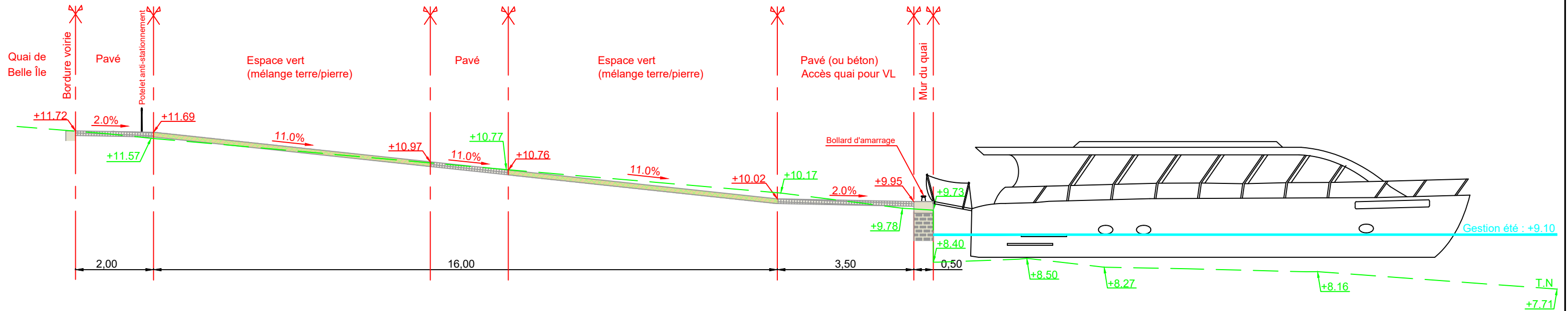
**I.I.B.S.N.**  
Institut Interdépartementale  
du Bassin de la Sèvre Niortaise  
Maison du Département  
CS 58880  
79028 NIORT Cedex  
Tel: 05 49 78 02 60  
Courriel: [contact@sevre-niortaise.fr](mailto:contact@sevre-niortaise.fr)  
Site internet: <https://www.sevre-niortaise.fr/>

MAI 2020

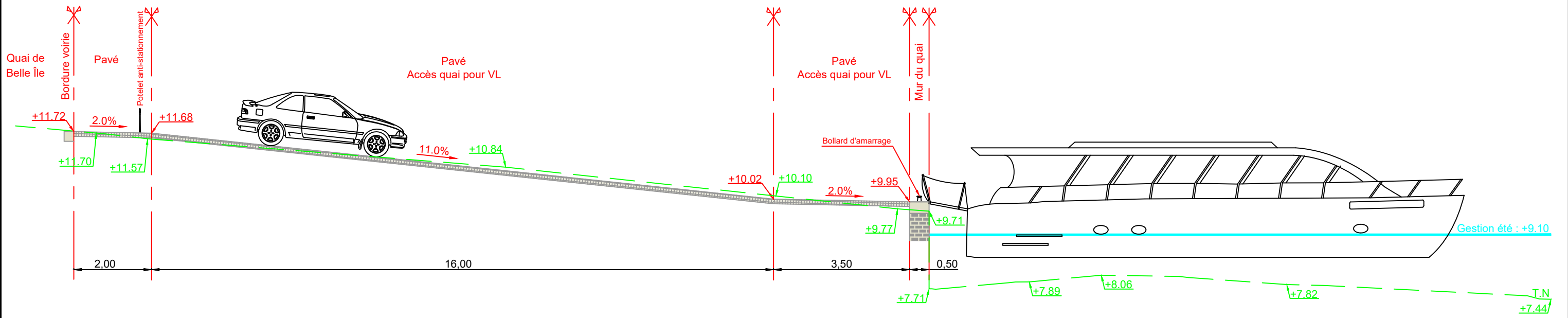
Echelle  
1/200

H:\3- Opérations En Cours\8- Autres\V.O.Port De Niort\1-DAO\_TOPO\4-Projet\PRO\_Amngt Port 2020-v1

# COUPE - A



# COUPE - B



Dossier :  
V.O.Port  
de Niort

PROJET  
Coupes A-B

Projet d'aménagement de la cale du port  
Ville de NIORT  
Quai de Belle Île

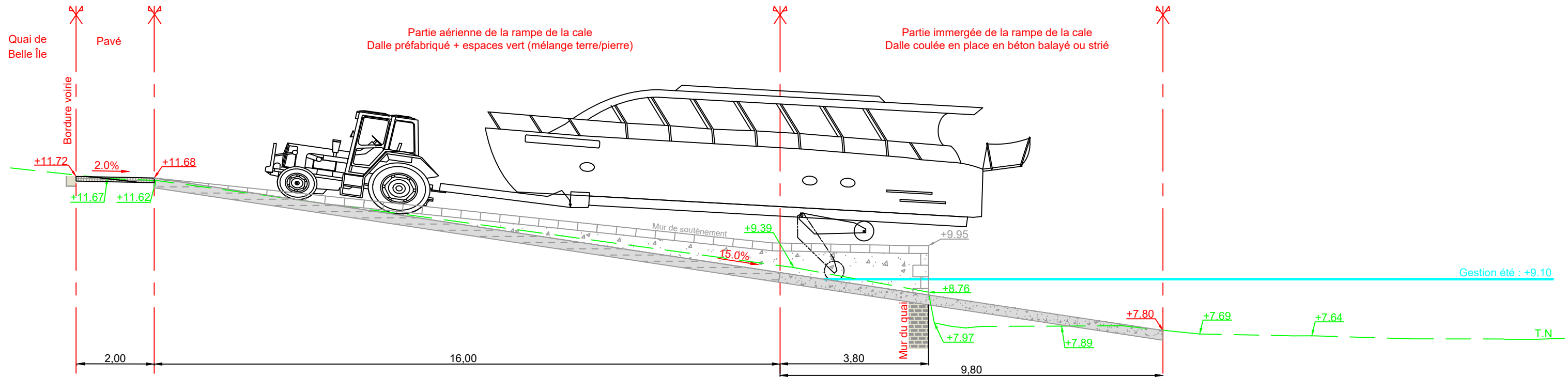


I.I.B.S.N., Institut Interdépartementale  
du Bassin de la Sèvre Niortaise  
Maison du Département  
CS 58880  
79028 NIORT Cedex  
Tel: 05 49 78 02 60  
Courriel: contact@sevre-niortaise.fr  
Site internet: https://www.sevre-niortaise.fr/

MAI 2020

Echelle  
1/100

# COUPE - C



Dossier :  
V.O.Port  
de Niort

**PROJET**  
Coupe - C

Projet d'aménagement de la cale du port  
Ville de NIORT  
Quai de Belle Île



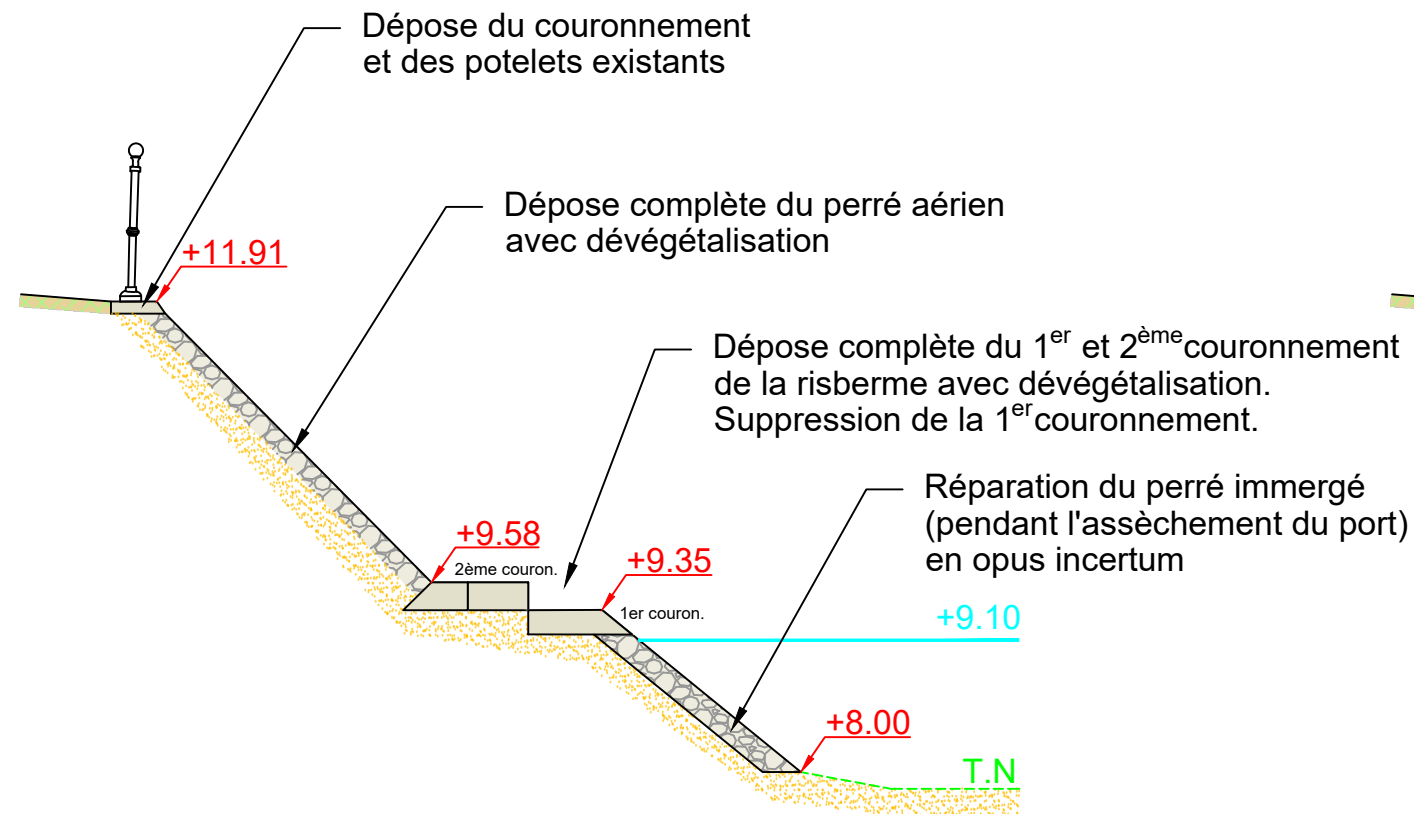
**I.I.B.S.N.**, Institution Interdépartementale  
du Bassin de la Sèvre Niortaise  
Maison du Département  
CS 58880  
79028 NIORT Cedex  
Tel: 05 49 78 02 60  
Courriel: [contact@sevre-niortaise.fr](mailto:contact@sevre-niortaise.fr)  
Site internet: <https://www.sevre-niortaise.fr/>

MAI 2020

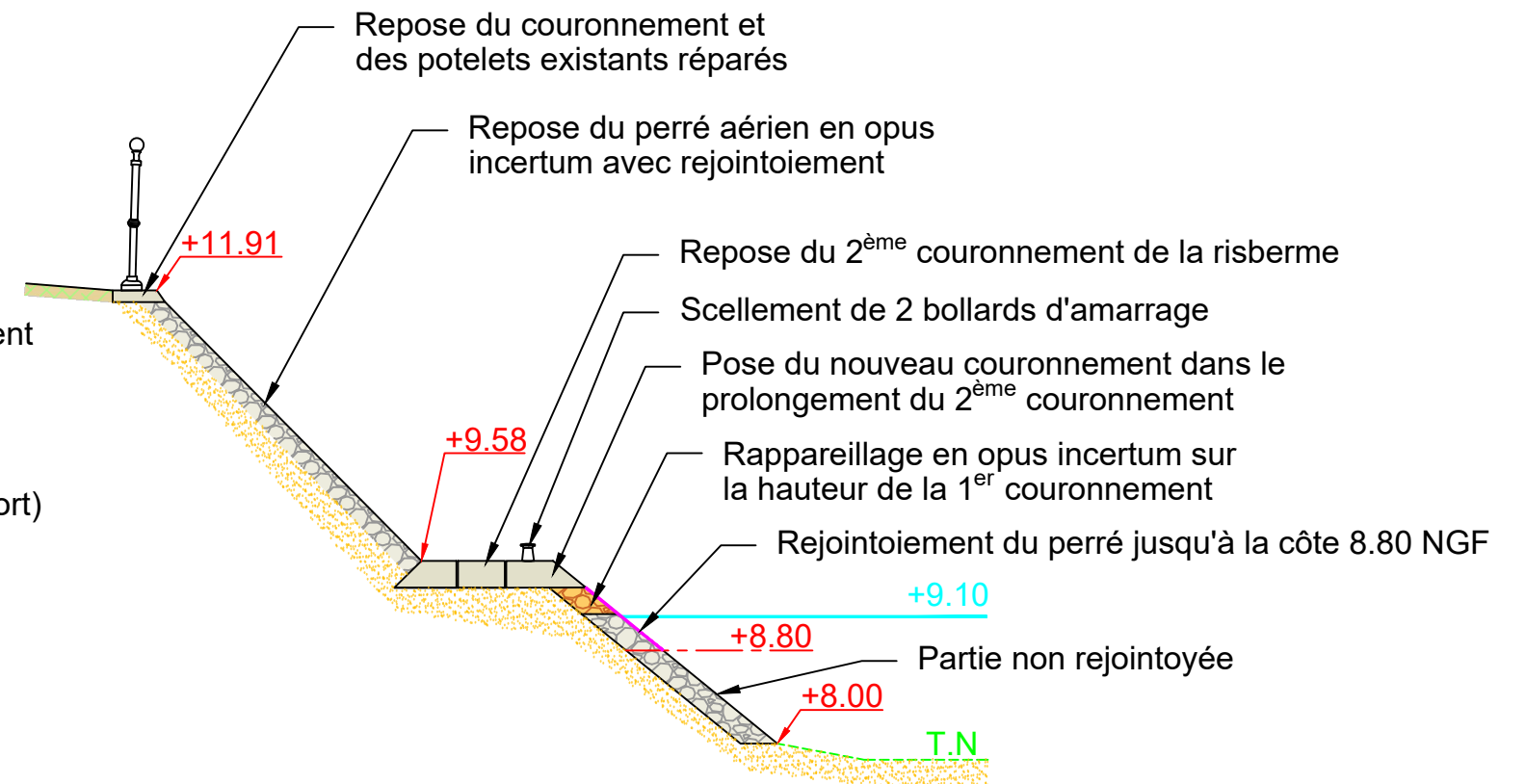
Echelle  
1/100

# COUPE - D

Avant travaux



Après travaux



## **ANNEXE 8.1 :**

### **Tableau des résultats d'analyses de sédiments (seuil S1 – arrêté 2006)**

---

**ANALYSES DES SEDIMENTS DU PORT DE NIORT  
ANALYSE AU REGARD DE L'ARRETE DU 09 AOUT 2006**

Labo : LCA La Rochelle

dates : 22 déc. 2016 (éch. n°1) et 31 mars 2017 (éch. n°2)

| Paramètres | Arrêté du 09 août 2006 |                     | N° échantillon |       |
|------------|------------------------|---------------------|----------------|-------|
|            | tab. IV :<br>Niveau S1 | unité<br>analytique | 1              | 2     |
| Arsenic    | 30                     | mg/kg               | 8,9            |       |
| Cadmium    | 2                      | mg/kg               | 1,3            | 1,1   |
| Chrome     | 150                    | mg/kg               | 36,2           | 31,1  |
| Cuivre     | 100                    | mg/kg               | 37,3           | 37,5  |
| Mercuré    | 1                      | mg/kg               | 0,34           | <0,11 |
| Nickel     | 50                     | mg/kg               | 22,3           | 20    |
| Plomb      | 100                    | mg/kg               | 114            | 115   |
| Zinc       | 300                    | mg/kg               | 347            | 318   |
| PCB totaux | 0,68                   | mg/kg               | <0,070         |       |
| HAP totaux | 22,8                   | mg/kg               | 8,61           |       |

|            |          |      |      |
|------------|----------|------|------|
| Mat. Sèche | %        | 21   | 28,6 |
| Humidité   | %        | 79   | 71,4 |
| Coliformes | ufc/g MB | 5500 |      |



## **ANNEXE 8.2 :**

### **Tableau des résultats d'analyses de sédiments (épandage – arrêté 1998)**

---

**ANALYSES DES SEDIMENTS DU PORT DE NIORT**  
**ANALYSE AU REGARD DE L'ARRETE DU 08 JANVIER 1998 (épandage de boues)**

Labo : LCA La Rochelle

dates : 22 déc. 2016 (éch. n°1) et 31 mars 2017 (éch. n°2)

| Paramètres | Arrêté du 08 janvier 1998 |                  | N° échantillon |       |
|------------|---------------------------|------------------|----------------|-------|
|            | valeurs seuils            | unité analytique | 1              | 2     |
| Arsenic    |                           | mg/kg            | 8,9            |       |
| Cadmium    | 10                        | mg/kg            | 1,3            | 1,1   |
| Chrome     | 1000                      | mg/kg            | 36,2           | 31,1  |
| Cuivre     | 1000                      | mg/kg            | 37,3           | 37,5  |
| Mercure    | 10                        | mg/kg            | 0,34           | <0,11 |
| Nickel     | 200                       | mg/kg            | 22,3           | 20    |
| Plomb      | 800                       | mg/kg            | 114            | 115   |
| Zinc       | 3000                      | mg/kg            | 347            | 318   |
| PCB totaux | 0,8                       | mg/kg            | <0,070         |       |
| HAP totaux | 9,5                       | mg/kg            | 8,61           |       |

|            |          |      |      |
|------------|----------|------|------|
| Mat. Sèche | %        | 21   | 28,6 |
| Humidité   | %        | 79   | 71,4 |
| Coliformes | ufc/g MB | 5500 |      |

## **ANNEXE 8.3 :**

### **Résultats d'analyses de sédiments (résultats bruts totaux)**

---

## DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

## DESTINATAIRE

**IIBSN**  
**Maison du Département**  
**CS 58880**  
**79028 NIORT CEDEX**

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Lieu de prélèvement |                                 |
| Commune             |                                 |
| Technicien          | CHOURRE Gilles                  |
| Référence affaire   |                                 |
| N° de commande      |                                 |
| Date de prélèvement | Début d'analyse 22/12/2016      |
| Date d'arrivée      | Date d'édition 11/01/2017 (v.1) |

N° RAPPORT **PORL16023767** REFERENCE CLIENT **SEDIMENTS SEVRE NIORTAISE - CALE DU PORT**



MATRICE **Sédiments**

TYPE **Sédiments**

Echantillon prélevé par le client

La portée d'accréditation concerne la/les 2 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole  $\Phi$ . Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire ([www.aurea.eu](http://www.aurea.eu)), rubrique « qualité ».  $\Phi$  et  $\times$  signifient respectivement le respect ou non respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole  $\Phi$ , celles confiées à un prestataire externe accrédité, du signe « pe », et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe « pe ». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. Ce rapport d'analyses ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

## CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

sur sec

sur brut

## Paramètres physico-chimiques et matière organique

|                      |             |   |  |  |      |
|----------------------|-------------|---|--|--|------|
| $\Phi$ Matière sèche | NF EN 12880 | % |  |  | 21,0 |
| $\Phi$ Humidité      | NF EN 12880 | % |  |  | 79,0 |

## ELEMENTS TRACES METALLIQUES REGLEMENTAIRES

Arrêté du 02/02/1998

sur sec

sur brut

Valeur seuil et avis de [conformité](#)

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf mention contraire

|   |                 |       |      |  |       |         |
|---|-----------------|-------|------|--|-------|---------|
| $\Phi$ Chrome                           | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 36,2 |  | 1 000 | $\circ$ |
| $\Phi$ Cuivre                           | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 37,3 |  | 1 000 | $\circ$ |
| $\Phi$ Nickel                           | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 22,3 |  | 200   | $\circ$ |
| $\Phi$ Zinc                             | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 347  |  | 3 000 | $\circ$ |
| <a href="#">Somme Cr + Cu + Ni + Zn</a> | Calcul          | mg/kg | 443  |  | 4 000 | $\circ$ |
| Mercurie                                | NF ISO 16772    | mg/kg | 0,34 |  | 10    | $\circ$ |
| $\Phi$ <a href="#">Cadmium</a>          | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 1,3  |  | 10    | $\circ$ |
| $\Phi$ Plomb                            | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 114  |  | 800   | $\circ$ |

## AUTRES ANALYSES ELEMENTAIRES

sur sec

sur brut

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf mention contraire

|                         |                        |       |     |  |  |  |
|-------------------------|------------------------|-------|-----|--|--|--|
| <a href="#">Arsenic</a> | M.I. selon ISO 17378-1 | mg/kg | 8,9 |  |  |  |
|-------------------------|------------------------|-------|-----|--|--|--|

## COMPOSES TRACES ORGANIQUES REGLEMENTAIRES

Arrêté du 02/02/1998

sur sec

sur brut

Valeur seuil et avis de [conformité](#)  
cas général [prairie](#)

## Polychlorobiphényles (PCB)

|                             |                     |       |         |  |     |             |
|-----------------------------|---------------------|-------|---------|--|-----|-------------|
| $\Phi$ PCB 028              | MI selon XP X 33012 | mg/kg | < 0,010 |  |     |             |
| $\Phi$ PCB 052              | MI selon XP X 33012 | mg/kg | < 0,010 |  |     |             |
| $\Phi$ PCB 101              | MI selon XP X 33012 | mg/kg | < 0,010 |  |     |             |
| $\Phi$ PCB 118              | MI selon XP X 33012 | mg/kg | < 0,010 |  |     |             |
| $\Phi$ PCB 138              | MI selon XP X 33012 | mg/kg | < 0,010 |  |     |             |
| $\Phi$ PCB 153              | MI selon XP X 33012 | mg/kg | < 0,010 |  |     |             |
| $\Phi$ PCB 180              | MI selon XP X 33012 | mg/kg | < 0,010 |  |     |             |
| <a href="#">Somme 7 PCB</a> | Calcul              | mg/kg | < 0,070 |  | 0,8 | $\circ$     |
|                             |                     |       |         |  |     | 0,8 $\circ$ |

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2


**PORL16023767**
**REFERENCE**
**SEDIMENTS SEVRE NIORTAISE - CALE DU PORT**

| ORGANOMETALLIQUES                         |                    |             | sur sec | sur brut |
|---|--------------------|-------------|---------|----------|
| pe  | Monobutylétain     | XP T90-250  | µg/kg   | < 100    |
| pe  | Dibutylétain       | XP T90-250  | µg/kg   | < 100    |
| pea                                       | Tributylétain      | XP T90-250  | µg/kg   | < 100    |
| pe  | Tétra-butylétain   | XP T90-250  | µg/kg   | < 100    |
| pe  | Monophénylétain    | XP T90-250  | µg/kg   | < 1000   |
| pe  | Diphénylétain      | XP T90-250  | µg/kg   | < 100    |
| pe  | Triphénylétain     | XP T90-250  | µg/kg   | < 100    |
| pe  | Tétraphénylétain   | XP T90-250  | µg/kg   | < 100    |
| pe  | Monooctylétain     | XP T90-250  | µg/kg   | < 200    |
| pe  | Diocylétain        | XP T90-250  | µg/kg   | < 200    |
| pe  | Triocylétain       | XP T90-250  | µg/kg   | < 200    |
| pe  | Tricyclohexylétain | XP T90-250  | µg/kg   | < 200    |
| AUTRES DETERMINATIONS                     |                    |             | sur sec | sur brut |
| Paramètres physiques                      |                    |             |         |          |
|   | Refus 2mm          |             | %       | 0,0      |
| CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE) |                    |             | sur sec | sur brut |
| Φ   | Matière sèche      | NF EN 12880 | g/kg    | 210,4    |

**Validation des résultats**


Karina Y-NGU  
 Responsable technique  
 produits organiques

# ANALYSE DE MICROBIOLOGIE

## Sédiments

### DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

### DESTINATAIRE

**IIBSN**  
**Maison du Département**  
**79028 NIORT CEDEX**

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Lieu de la station           |                                 |
| Commune                      |                                 |
| Technicien                   | CHOURRE Gilles                  |
| Affaire                      | N° de commande                  |
| Date de prélèvement          | Début d'analyse 26/12/2016      |
| Date de réception 22/12/2016 | Date d'édition 05/01/2017 (v.1) |

*Echantillon prélevé par le client*

**N° RAPPORT** PORL16023767 **REFERENCE CLIENT** SEDIMENTS SEVRE NIORTAISE - CALE DU PORT

Les conclusions contenues dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation Cofrac ; elles ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pea", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pe". Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

| Cofrac        | Détermination                | Résultat | Unité    | Méthode     | Limite |
|---------------|------------------------------|----------|----------|-------------|--------|
| <b>AUTRES</b> |                              |          |          |             |        |
|               | DNB Coliformes 1g MB (/g MB) | 5 500    | ufc/g MB | NF V 08-050 |        |

### Validation des résultats

Adjoint(e) du responsable de l'unité microbiologie  
 Céline WLODARCZYK



## DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

## DESTINATAIRE

**IIBSN**  
**Maison du Département**  
**CS 58880**  
**79028 NIORT CEDEX**

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Lieu de prélèvement |                                 |
| Commune             |                                 |
| Technicien          | CHOURRE Gilles                  |
| Référence affaire   |                                 |
| N° de commande      |                                 |
| Date de prélèvement | Début d'analyse 31/03/2017      |
| Date d'arrivée      | Date d'édition 20/04/2017 (v.1) |

N° RAPPORT **PORL17006926** REFERENCE CLIENT **SEDIMENTS SEVRE NIORTAISE CALE DU PORT**



MATRICE **Sédiments**

TYPE **Sédiments**

Echantillon prélevé par le client

La portée d'accréditation concerne la/les 1 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole  $\Phi$ . Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire ([www.aurea.eu](http://www.aurea.eu)), rubrique « qualité ».  $\Phi$  et  $\times$  signifient respectivement le respect ou non respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole  $\Phi$ , celles confiées à un prestataire externe accrédité, du signe « pe », et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe « pe ». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. Ce rapport d'analyses ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

**CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE**

sur sec

sur brut

## Paramètres physico-chimiques et matière organique

|                      |             |   |  |      |
|----------------------|-------------|---|--|------|
| $\Phi$ Matière sèche | NF EN 12880 | % |  | 28,6 |
| $\Phi$ Humidité      | NF EN 12880 | % |  | 71,4 |

**ELEMENTS TRACES METALLIQUES REGLEMENTAIRES**

Arrêté du 02/02/1998

sur sec

sur brut

Valeur seuil et avis de [conformité](#)

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf mention contraire

|   |                 |       |        |              |
|---|-----------------|-------|--------|--------------|
| $\Phi$ Chrome                           | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 31,1   | 1 000 $\Phi$ |
| $\Phi$ Cuivre                           | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 37,5   | 1 000 $\Phi$ |
| $\Phi$ Nickel                           | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 20,0   | 200 $\Phi$   |
| $\Phi$ Zinc                             | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 318    | 3 000 $\Phi$ |
| <a href="#">Somme Cr + Cu + Ni + Zn</a> | Calcul          | mg/kg | 407    | 4 000 $\Phi$ |
| Mercurie                                | NF ISO 16772    | mg/kg | < 0,11 | 10 $\Phi$    |
| $\Phi$ <a href="#">Cadmium</a>          | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 1,1    | 10 $\Phi$    |
| $\Phi$ Plomb                            | NF EN ISO 11885 | mg/kg | 115    | 800 $\Phi$   |

**AUTRES DETERMINATIONS**

sur sec

sur brut

## Paramètres physiques

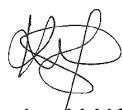
|           |   |  |     |
|-----------|---|--|-----|
| Refus 2mm | % |  | 7,3 |
|-----------|---|--|-----|

**CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)**

sur sec

sur brut

|                      |             |      |       |
|----------------------|-------------|------|-------|
| $\Phi$ Matière sèche | NF EN 12880 | g/kg | 285,6 |
|----------------------|-------------|------|-------|

**Validation des résultats**


Karina Y-NGU

Responsable technique  
produits organiques

Ce rapport est la version originale

page 1 / 1



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**  
 IIBSN  
 Maison du Département  
 79028 NIORT CEDEX

**DESTINATAIRE**  
 IIBSN  
 Maison du Département  
 CS 58880  
 79028 NIORT CEDEX

Reçu le  
**31 OCT. 2019**  
 I.I.B.S.N.

|                     |                |                 |                  |
|---------------------|----------------|-----------------|------------------|
| Lieu de prélèvement | SEDIMENT       |                 |                  |
| Commune             |                |                 |                  |
| Technicien          | CHOURRE Gilles |                 |                  |
| Référence affaire   |                |                 |                  |
| N° de commande      |                |                 |                  |
| Date de prélèvement | 18/10/2019     | Début d'analyse | 18/10/2019       |
| Date d'arrivée      | 18/10/2019     | Date d'édition  | 29/10/2019 (v.1) |

**N° RAPPORT** PORL19029511    **REFERENCE CLIENT** SEDIMENT PORT DE NIORT



**MATRICE** Sédiments    **TYPE** Sédiments

Echantillon prélevé par le client

La portée d'accréditation concerne la/les 2 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole Φ. Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire ([www.aurea.eu](http://www.aurea.eu)), rubrique « qualité ». ○ et ✕ signifient respectivement le respect ou non respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole Φ. Les déterminations précédées du signe « pe » ont été confiées à un prestataire externe accrédité et sont couvertes par l'accréditation et celles précédées du signe « pe » ont été confiées à un prestataire externe non accrédité. Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. Ce rapport d'analyses ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

**CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE**    sur sec    sur brut

**Paramètres physico-chimiques et matière organique**

|                 |             |   |  |      |
|-----------------|-------------|---|--|------|
| Φ Matière sèche | NF EN 12880 | % |  | 36,0 |
| Φ Humidité      | NF EN 12880 | % |  | 64,0 |

**COMPOSES TRACES ORGANIQUES REGLEMENTAIRES**    Arrêté du 02/02/1998    sur sec    sur brut    Valeur seuil et avis de conformité cas général    prairie

**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)**

|                        |  |       |       |  |
|------------------------|--|-------|-------|--|
| Φ Fluoranthène         | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 4,413 |  |
| Φ Benzo(b)fluoranthène | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 2,447 |  |
| Φ Benzo(a)pyrène       | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 1,813 |  |

**AUTRES COMPOSES TRACES ORGANIQUES**    sur sec    sur brut

**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques**

|                          |  |       |          |  |
|--------------------------|--|-------|----------|--|
| Φ Acénaphène             | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 0,228    |  |
| Φ Acénaphthylène         | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | < 0,0390 |  |
| Φ Anthracène             | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 0,673    |  |
| Φ Benzo(a)anthracène     | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 2,66     |  |
| Φ Benzo(ghi)pérylène     | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 1,245    |  |
| Φ Benzo(k)fluoranthène   | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 1,156    |  |
| Φ Chrysène               | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 2,90     |  |
| Φ diBenzo(ah)anthracène  | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 0,373    |  |
| Φ Fluorène               | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 0,261    |  |
| Φ Indéno(1,2,3,cd)pyrène | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 1,390    |  |
| Φ Naphtalène             | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 0,337    |  |
| Φ Phénanthrène           | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 2,28     |  |
| Φ Pyrène                 | MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg | 3,63     |  |





PORL19029511

REFERENCE

SEDIMENT PORT DE NIORT

CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)

sur sec

sur brut

| Φ | Matière sèche | NF EN 12880 | g/kg | 359,6 |
|---|---------------|-------------|------|-------|
|---|---------------|-------------|------|-------|

**Validation des résultats**



Dany DUPONT

Responsable service chimie

## **ANNEXE 9 :**

**Fiche de synthèse propre à la Sèvre niortaise –  
analyse de la biodiversité**

---

## 1. Description générale du milieu

■ Linéaire principal : 21,5 km

■ Utilisations actuelles :

- pêche
- base nautique (Noron)
- berges :
  - axe de cheminement (Coulée verte)
  - cabanons de pêche particuliers
  - parcs et jardins
  - prairies et boisements de pente



Quai Métayer



Section aval à La Tiffardière



Noeud hydraulique au CAC



Section «sauvage» sur Surimeau amont



## 2. Evolutions de ce milieu

■ **Element paysager d'appartenance (CREN) : Vallée de la Sèvre niortaise (n°706)**

■ **Contexte, description du milieu, particularités sur Niort :**

La Sèvre niortaise est un fleuve côtier qui prend sa source près de Sepvret (Deux-Sèvres), traverse Niort, puis descend dans le Marais poitevin dont elle forme la principale artère hydraulique. Il est long de 358 km et couvre un bassin-versant de 3 650 km<sup>2</sup>. Trois sections très typées de la Sèvre niortaise sont présentes sur Niort :

- en amont (jusqu'à la confluence avec le Lambon), la «Sèvre sauvage», encore faiblement aménagée notamment en raison de ses coteaux présents de façon alternative sur l'extérieur des boucles que forme la Sèvre. En aval de cette limite, on passe ainsi de l'hydrosystème de la Sèvre amont à celui du Marais mouillé,

- la partie urbanisée et complètement aménagée (berges, écluses...) de la ville, entre cette section très pentue et la partie marécageuse historique en aval, aux portes du Marais poitevin,

- en aval de Comporté, se trouve la partie marécageuse de la Sèvre. Complètement aménagée jusqu'au Marais du Galuchet, on retrouve une section plane occupée par des prairies et boisements humides. Sur la partie extérieure du méandre de la Roussille, un important dénivelé, comme sur la section amont, donne naissance à un boisement de pente important.

De Pied d'Ouille à la Tiffardière, la Sèvre se divise régulièrement en plusieurs annexes hydrauliques (bras) dont certains dépassent 1 km. La Sèvre Niortaise, ses canaux de dérivation et ses principaux affluents, appartiennent au domaine public fluvial. Il s'agit du territoire communal le plus urbanisé de tout le bassin-versant.



La Sèvre niortaise et ses différents profils : de Surimeau au plan d'eau de Noron en passant par le Quai Métayer

■ **Mesures en place sur ce fleuve :**

Le SAGE Sèvre niortaise-Marais poitevin (source : IIBSN, 2010) :

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE) Sèvre Niortaise Marais poitevin réalisé en 2010 par l'Institution Interdépartementale du Bassin de la Sèvre Niortaise (IIBSN) a identifié 12 objectifs pour la gestion de ce bassin-versant :

1. La définition de seuils de qualité à atteindre en 2015,
2. L'amélioration de la qualité de l'eau en faisant évoluer les pratiques agricoles et non agricoles,
3. L'amélioration de l'efficacité des systèmes d'assainissement,
4. La préservation et la mise en valeur des milieux naturels aquatiques,
5. La définition des seuils d'objectifs et de crise sur les cours d'eau, le Marais poitevin et les nappes souterraines,
6. L'amélioration de la connaissance quantitative des ressources,
7. Le développement des pratiques et des techniques permettant de réaliser des économies d'eau,
8. La diversification des ressources,
9. L'amélioration de la gestion des étiages,

10/11/12. Contre les crues et les inondations : renforcement de la prévention, prévision, amélioration de la protection.

Démarré en 1998, ce schéma directeur contient un état des lieux (ressource en eau, milieux naturels, utilisations...), les différents scénarios possibles d'évolution, les objectifs et sa déclinaison en stratégies d'action puis en mesures et dispositions. Ceci est le résultat de nombreuses études et réunions de concertation entre les acteurs locaux et institutionnels. Ces éléments sont réunis dans les projets de Plan d'Aménagement et de Gestion des Eaux et de règlement validés par la Commission Locale de l'Eau du 16 janvier 2008 soumis à enquête publique lors de l'été 2010. Ce document se traduit notamment sur Niort en terme d'actions, sur les objectifs de fonctionnement des milieux aquatiques par : le développement de la connaissances des zones humides, l'amélioration de la fonctionnalité des zones humides existantes sur tout le bassin-versant. En terme de fonctionnement global, on note également : le respect des objectifs qualitatifs pour 2015, la maîtrise de la pression agricole (lutte contre les pollutions diffuses et les transferts), l'écrêtement des crues par reconquête des champs d'expansion, etc.

Le document d'objectifs Natura 2000 du Marais poitevin s'applique également sur ce territoire avec, comme pour les marais niortais, de nombreuses fiches actions concernant directement ce milieu : gestion de la ressource en eau (action 46), actions en faveur des Poissons (25), protection des Amphibiens et Reptiles (26), protection de la Loutre d'Europe (34) et lutte contre les espèces introduites et envahissantes (10).

### ■ Evolution sur les 50 dernières années :

La cabanisation des berges de la Sèvre au cours des 20-30 dernières années, en particulier en amont, a entraîné l'artificialisation des berges, une pression de présence humaine plus importante et une privatisation accrue des accès à la Sèvre.

Le plan d'eau de Noron, creusé dans les années 1960, couvre 8 hectares et nécessite d'être entretenu régulièrement (faucardage des herbiers aquatiques, désenvasement). Ainsi le dévassement décennal réalisé en 2010 sur ce site a permis de retirer près de 18 000 m<sup>3</sup> de vase. Ce volume de sédiments est lié à un écoulement moins rapide de la Sèvre que sur son lit naturel d'où un dépôt de sédiments accru qui provoque son ensablement. Cet agrandissement, non sans conséquences sur la qualité de l'eau, a été réalisé en rognant sur la rive gauche de la Sèvre, sur la partie encore en prairies humides de l'actuel Noron. Un faucardage (fauche des herbiers aquatiques) régulier est réalisé également par l'IIBSN à la commande des collectivités, en cas d'excès de végétation (gêne des loisirs nautiques, 2 fois par an) sur 1 mètre de profondeur. La végétation arrachée est alors récupérée en aval par un système de barrage flottant. L'aval de la Sèvre à partir de Niort a subi historiquement de nombreux aménagements (barrages, écluses) pour la navigation et pour faciliter son écoulement (création d'une pente artificielle). Plus récemment, l'artificialisation des berges s'est accentuée en aval avec le Parc et le plan d'eau de Noron ainsi que la Coulée verte.



Vues des milieux rivulaires présents il y a près d'un siècle sur la Sèvre niortaise.

En haut : Prise de La Roussille.

En bas : Paysage du Vivier



Le développement des loisirs nautiques a entraîné de nouveaux besoins en terme d'aménagements (Noron, embarcadères) et de gestion (ici dragueuse et faucardeuse de l'IIBSN en action)

## 3. Intérêts biologiques du milieu

### 3.1. Flore et Habitats

#### iles de lentille aquatiques annuelles, libres, eutrophiles voir mésotrophile

*Lemna minor*  
*Lemna minuta*  
*Spirodela polyrrhiza*  
*Azolla filiculoides*  
*Lemna gibba*  
*Wolffia arrhiza*

*Hydrocharis morsus-ranae* (LRR, D79)

#### herbiers vivaces enracinés dulcaquicoles européens

*Ceratophyllum demersum* (Dominant)  
*Elodea nuttallii*  
*Myriophyllum spicatum*  
*Nuphar lutea*  
*Nymphaea alba*  
*Callitriche stagnalis*  
*Ranunculus trichophyllus*  
*Myosotis scorpioides*  
*Potamogeton nodosus*

*Sagittaria sagittifolia* (A noter)

*Schoenoplectus lacustris* (A noter)

#### Mégaphorbiaies planitiaies-collinéennes, eutrophiles, médioeuropéennes

*Bryonia dioica*  
*Calystegia sepium*  
*Eupatorium cannabinum*  
*Myosoton aquaticum*  
*Scrophularia auriculata*  
*Barbarea vulgaris*  
*Dipsacus fullonum*  
*Epilobium hirsutum*  
*Epilobium tetragonum*  
*Humulus lupulus*

#### Roselières hautes et caricaies

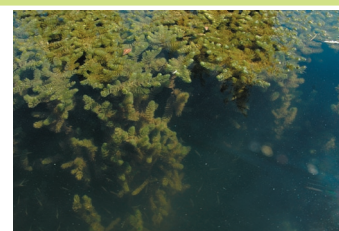
*Carex riparia*  
*Iris pseudacorus*  
*Lycopus europaeus*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Phalaris arundinacea*  
*Phragmites australis*  
*Solanum dulcamara*

#### Mégaphorbiaies mésotrophes

*Angelica sylvestris*  
*Filipendula ulmaria*  
*Symphytum officinale*  
*Lythrum salicaria*  
*Cirsium palustre*  
*Stachys palustris*  
*Althaea officinalis*  
*Valeriana officinalis*

#### Roselières médioeuropéennes pionnière

*Glyceria maxima*  
*Schoenoplectus lacustris*  
*Sparganium erectum*  
*Alisma plantago-aquatica*  
*Rorippa amphibia*  
*Sagittaria sagittifolia*  
*Sparganium emersum*  
*Cyperus longus*



Le Cornifle immergé (*Ceratophyllum demersum*), l'espèce la plus courante



La Grenouillette (*Hydrocharis morsus-ranae*), l'espèce la plus rare

Une végétation spécialement adaptée à la vie aquatique se développe dans les eaux de la Sèvre Niortaise. Les herbiers composés à Cornifle et Myriophylle sont largement dominants en répartition comme en volume. Ça et là, principalement en amont de la Sèvre, l'eau est recouverte d'une végétation enracinée flottante (Nénuphars, Grenouillette, Potamot) et exceptionnellement, il est possible d'observer, toujours en amont de la Sèvre, les quelques reliques du Jonc des Tonneliers (*Schoenoplectus lacustris*) et la Sagittaire (*Sagittaria sagitalis*). Toutes ces végétations sont inscrites à la liste des habitats d'intérêt communautaires. Un autre habitat d'intérêt européen est présent sur les berges de la Sèvre : les mégaphorbiaies. Elles sont globalement plus fréquentes et bien développées en aval de la

## 3.2. Oiseaux

| Nom français                | Occurrence Niort | Statut patrimonial |              |                  | Statut de protection  |                   |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|-----------------------|-------------------|
|                             |                  | Migrateur 79       | Hivernant 79 | Hivernant France | Protection France     | Directive oiseaux |
| Plongeon arctique           | exceptionnel     | -                  | très rare    | Vulnérable       | Protégé               | I                 |
| Grèbe huppé                 | peu fréquent     | commun             | commun       |                  | Protégé               | -                 |
| Grèbe esclavon              | exceptionnel     | très rare          | -            | Vulnérable       | Protégé               | I                 |
| Grèbe à cou noir            | très rare        | rare               | -            |                  | Protégé               | -                 |
| Fou de Bassan               | exceptionnel     | exceptionnel       | -            |                  | Protégé               | -                 |
| Grand Cormoran              | exceptionnel     | régulier           | régulier     |                  | Protégé partiellement | -                 |
| Cormoran huppé              | exceptionnel     | exceptionnel       | -            |                  | Protégé               | -                 |
| Héron bihoreau              | rare             | rare               | -            |                  | Protégé               | I                 |
| <b>Butor étoilé</b>         | exceptionnel     | rare               | rare         |                  | Protégé               | I                 |
| <b>Héron pourpré</b>        | très rare        | rare               |              |                  | Protégé               | I                 |
| Ibis sacré                  | très rare        | -                  | rare         |                  | sans statut           | -                 |
| Bernache nonnette           | exceptionnel     | exceptionnel       | exceptionnel | Vulnérable       | Protégé               | I                 |
| Bernache cravant            | exceptionnel     | peu fréquent       | très rare    | A Surveiller     | Protégé               | II/2              |
| Tadorne de Belon            | exceptionnel     | régulier           | régulier     |                  | Protégé               | -                 |
| Canard mandarin             | peu fréquent     | -                  | -            |                  | Protégé               | I                 |
| Canard siffleur             | très rare        | commun             | commun       | A Surveiller     | Chassable             | III/1 & III/2     |
| Canard chipeau              | très rare        | régulier           | régulier     | Localisé         | Chassable             | III/1             |
| <b>Sarcelle d'été</b>       | très rare        | régulier           | -            |                  | Chassable             | III/1             |
| <b>Canard souchet</b>       | rare             | régulier           | régulier     | A Surveiller     | Chassable             | III/1 & III/2     |
| <b>Fuligule milouin</b>     | régulier         | commun             | commun       |                  | Chassable             | III/1 & III/2     |
| Fuligule morillon           | peu fréquent     | régulier           | peu fréquent |                  | Chassable             | III/1 & III/2     |
| Fuligule milouinan          | exceptionnel     | très rare          | très rare    | Rare             | Chassable             | III/2 & III/2     |
| Garrot à œil d'or           | très rare        | rare               | très rare    | Rare             | Chassable             | III/2             |
| Harle piette                | exceptionnel     | peu fréquent       | peu fréquent | Vulnérable       | Protégé               | -                 |
| Harle bièvre                | très rare        | peu fréquent       | très rare    | Rare             | Protégé               | III/2             |
| Foulque macroule            | commun           | commun             | commun       |                  | Chassable             | III/1 & III/2     |
| Bécasseau minute            | exceptionnel     | régulier           | très rare    | Rare             | Protégé               | -                 |
| Bécasseau tacheté           | exceptionnel     | exceptionnel       | -            |                  | Protégé               | -                 |
| Phalarope à bec large       | exceptionnel     | exceptionnel       | -            |                  | Protégé               | -                 |
| Bécassine des marais        | rare             | régulier           | peu fréquent | A Surveiller     | Chassable             | III/1 & III/2     |
| Barge à queue noire         | exceptionnel     | régulier           | très rare    | Vulnérable       | Chassable             | III/2             |
| Barge rousse                | très rare        | rare               | -            | En Danger        | Chassable             | III/2             |
| <b>Chevalier guignette</b>  | régulier         | régulier           | très rare    |                  | Protégé               | -                 |
| Mouette pygmée              | très rare        | peu fréquent       | rare         | Vulnérable       | Protégé               | -                 |
| Goéland cendré              | rare             | peu fréquent       | peu fréquent |                  | Protégé               | III/2             |
| Goéland brun                | peu fréquent     | régulier           | peu fréquent |                  | Protégé               | III/2             |
| Goéland argenté             | rare             | peu fréquent       | peu fréquent |                  | Protégé partiellement | III/2             |
| Mouette tridactyle          | rare             | -                  | rare         |                  | Protégé               | -                 |
| Mouette rieuse              | régulier         | commun             | commun       |                  | Protégé partiellement | III/2             |
| <b>Sterne pierregarin</b>   | rare             | régulier           | -            |                  | Protégé               | I                 |
| Sterne caugek               | très rare        | rare               | -            |                  | Protégé               | I                 |
| Sterne arctique             | exceptionnel     | très rare          | -            |                  | Protégé               | I                 |
| Guifette moustac            | très rare        | régulier           | -            |                  | Protégé               | I                 |
| Guifette noire              | rare             | régulier           | -            |                  | Protégé               | I                 |
| <b>Hirondelle de rivage</b> | très rare        | régulier           | -            |                  | Protégé               | -                 |
| Cincla plongeur             | très rare        | rare               | rare         |                  | Protégé               | -                 |
| Phragmite des joncs         | exceptionnel     | très rare          | -            |                  | Protégé               | -                 |

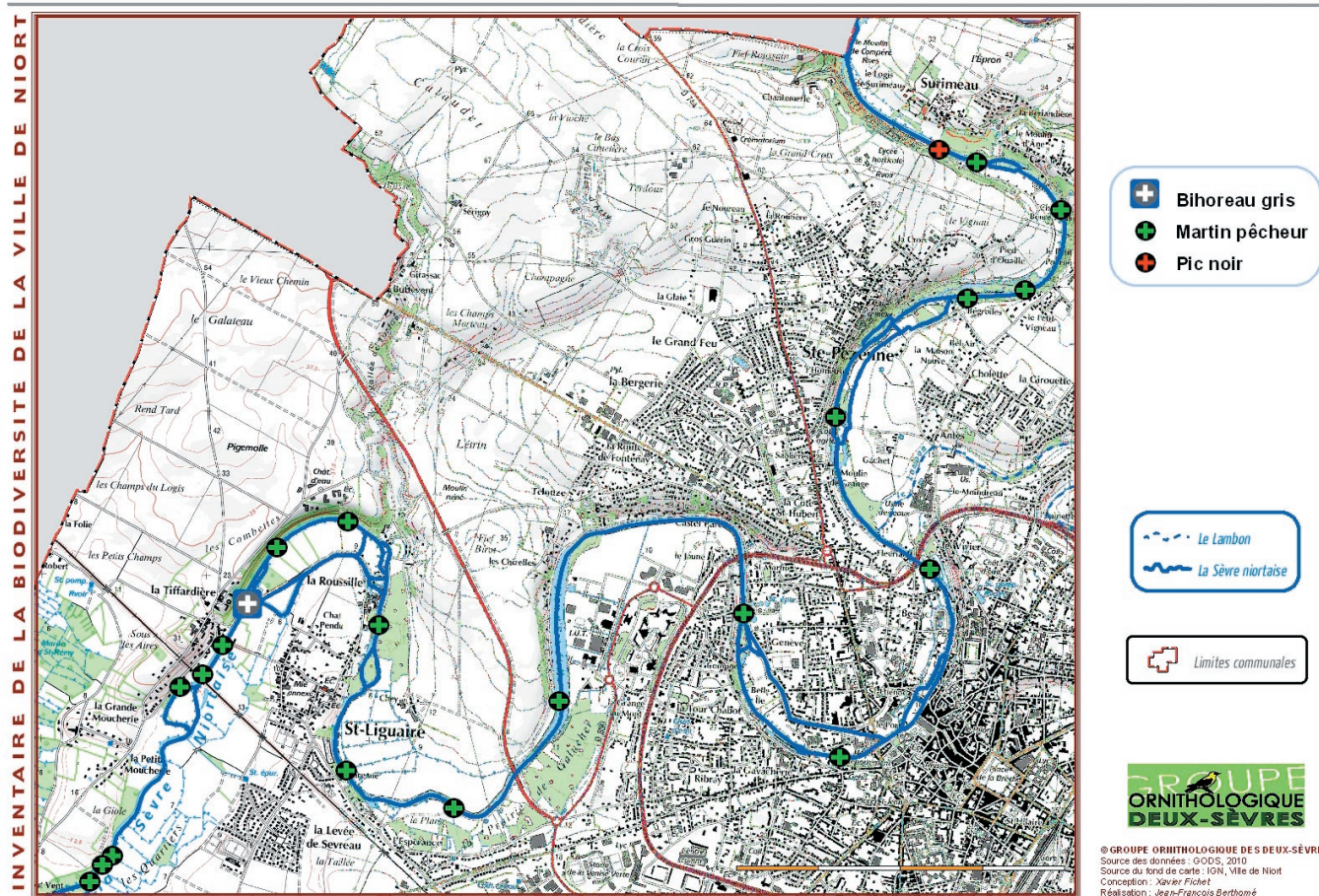
**en gras, espèces patrimoniales**

| Nom français                | Statut biologique sur Niort         |                        | Valeur IBCO |       | Statut patrimonial |              |               | Statut de protection |                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|---------------|----------------------|-------------------|
|                             | présent toute l'année/<br>migrateur | Nicheur                | Valeur      | Poids | Deux-Sèvres        | France       | Europe        | Protection France    | Directive oiseaux |
| Grèbe castagneux            | présent toute l'année               | Nicheur peu nombreux   | 11          | 22,0  | assez nombreux     |              | Stable        | Protégé              | -                 |
| Héron cendré                | présent toute l'année               | Nicheur peu nombreux   | 7,5         | 622,5 | peu nombreux       |              | Stable        | Protégé              | -                 |
| Cygne tuberculé             | présent toute l'année               | Nicheur assez rare     | 20          |       | rare               |              | Stable        | Protégé              | -                 |
| Sarcelle d'hiver            | migrateur                           | Nicheur exceptionnel   | 21,5        |       | très rare          | Rare         | Stable        | Chassable            | II/1 & III/2      |
| Canard colvert              | présent toute l'année               | Nicheur assez nombreux | 4,5         | 621,0 | assez nombreux     |              | Stable        | Chassable            | II/1 & III/1      |
| Milan noir                  | migrateur                           | Nicheur rare           | 17          | 119,0 | peu nombreux       | A surveiller | Vulnérable    | Protégé              | I                 |
| Faucon hobereau             | migrateur                           | Nicheur assez rare     | 11,5        | 46,0  | assez rare         |              | Stable        | Protégé              | -                 |
| Poule d'eau                 | présent toute l'année               | Nicheur peu nombreux   | 5,5         | 242,0 | nombreux           |              | Stable        | Chassable            | II/2              |
| Martin-pêcheur d'Europe     | présent toute l'année               | Nicheur peu nombreux   | 14          | 42,0  | assez nombreux     | A surveiller | En Dépression | Protégé              | I                 |
| Bergeronnette des ruisseaux | présent toute l'année               | Nicheur peu nombreux   | 4,5         | 9,0   | peu nombreux       |              | Stable        | Protégé              | -                 |
| Cisticole des joncs         | présent toute l'année               | Nicheur très rare      | 11,5        | 11,5  | assez rare         |              | Stable        | Protégé              | -                 |
| Bouscarle de Cetti          | présent toute l'année               | Nicheur peu nombreux   | 11,5        | 103,5 | rare               |              | Stable        | Protégé              | -                 |
| Rousserolle effarvatte      | migrateur                           | Nicheur très rare      | 8,5         |       | peu nombreux       |              | Stable        | Protégé              | -                 |

en gras, espèces patrimoniales

Espèces non contactées au cours de l'IBCO

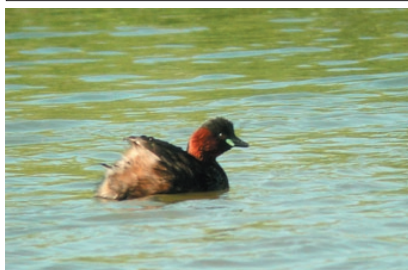
## VALEUR PATRIMONIALE ornithologique : La Sèvre niortaise



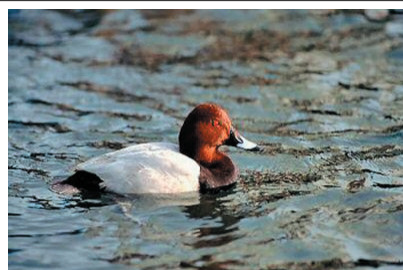
La Sèvre Niortaise est le corridor écologique majeur de la ville de Niort.

Le lit mineur de la Sèvre niortaise accueille 61 espèces d'oiseaux à Niort, soit 32% des espèces observées sur la commune et 20% de celles connues en Deux-Sèvres. La moitié des espèces d'oiseaux considérées comme très rares à Niort a été observée sur ce fleuve. Paradoxalement moins d'une dizaine d'espèces y est régulièrement présente. Cela traduit à la fois un fort potentiel et une sous exploitation de ce milieu par les oiseaux.

Les espèces emblématiques sont le Grèbe castagneux, le Cygne tuberculé, le Canard colvert, la Poule d'eau, la Foulque macroule, le Martin-Pêcheur d'Europe mais du point de vue de la conservation des espèces le Milan noir, la Sarcelle d'hiver, le Fuligule milouin et le Chevalier guignette sont plus importants. Toutes ces espèces sont relativement aisées à recenser et sont représentatives de l'évolution à la fois de la qualité biologique de l'eau et de son rôle de refuge pour les oiseaux sauvages, particulièrement en hiver et principalement sur le plan d'eau de Noron.



Grèbe castagneux ( internet)



Fuligule milouin (internet)



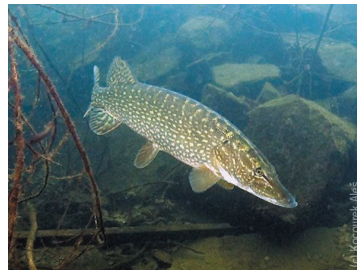
Martin pêcheur (internet)



Chevalier guignette (P. Kubler)

### 3.3. Poissons

| Nom français         | Statut                  | Localisation / MP   |
|----------------------|-------------------------|---|
| Alose feinte         | ann. II DH              | Sèvre niortaise et principaux affluents                   |
| Anguille             | plan de conservation MP | Niort / Sèvre niortaise, Marais de La Plante              |
| Black-bass           |                         | Niort / Sèvre niortaise (probable)                        |
| Brème                |                         | Niort / Sèvre niortaise                                   |
| Brochet              | indicateur              | Niort / Sèvre niortaise, Marais de La Plante et Galuchet  |
| Brochet              |                         | Niort / Sèvre niortaise, Marais de La Plante et Galuchet  |
| Carpe                |                         | Niort / Sèvre niortaise                                   |
| Chevesne             |                         | Niort / Sèvre niortaise                                   |
| Gardon               |                         | Niort / Sèvre niortaise, Marais de La Plante              |
| Goujon               |                         | Niort / Sèvre niortaise                                   |
| Grande Alose         | ann. II DH              | Sèvre niortaise et principaux affluents                   |
| Lamproie de Planer   | ann. II DH              | Sèvre niortaise et affluents                              |
| Lamproie marine      | ann. II DH              | Sèvre niortaise et principaux affluents                   |
| Perche commune       |                         | Niort / Marais de La Plante                               |
| Perche soleil / Boer |                         | Niort / Sèvre niortaise, Marais de La Plante              |
| Rotengle             |                         | Niort / Marais de La Plante                               |
| Sandre               |                         | Niort / Sèvre niortaise                                   |
| Saumon atlantique    | ann. II DH              | Sèvre niortaise (présence anecdotique)                    |
| Tanche               |                         | Niort / Sèvre niortaise                                   |
| Traite de mer        | patrimonial             | Sèvre niortaise et principaux affluents (peu représentée) |
| Vairon               |                         | Niort / Sèvre niortaise                                   |



Deux espèces en régression sur Niort :  
Brochet (internet) et Gardon (poster CG79/fédération de pêche)

L'Anguille, une espèce emblématique pour la restauration des axes migratoires (Parc du Marais poitevin)



Une première synthèse des poissons présents sur Niort a pu être réalisée à partir des données fournies par l'ONEMA (Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques) et le PIMP (Parc Interrégional du Marais poitevin). Vingt espèces au minimum (absence de données contemporaines pour certaines espèces) seraient donc présentes à Niort, dont 8 patrimoniales à l'échelle du Marais poitevin et du bassin de la Sèvre niortaise :

- Lamproie de Planer (annexe II de la Directive Habitats) : présente sur la Sèvre niortaise et ses affluents,
- Lamproie marine (ann. II DH) : présente sur la Sèvre niortaise et ses affluents,
- Grande Alose (ann. II DH) : présente sur la Sèvre niortaise et ses affluents,
- Alose feinte (ann. II DH) : présente sur la Sèvre niortaise et ses affluents,
- Saumon atlantique (ann. II DH) : présence anecdotique sur la Sèvre niortaise (contacté sur le suivi de la passe à poissons du barrage de Magné),
- Truite de mer (patrimoniale) : présente sur la Sèvre niortaise et ses affluents (peu représentée),
- Anguille européenne (patrimoniale) : présente sur tout le réseau hydraulique,
- Brochet (patrimonial) : présent sur tout le réseau hydraulique, indicateur du fonctionnement et de la qualité des zones humides.

Située dans un contexte cyprinicole (brochet), la Sèvre niortaise est ainsi classée comme cours d'eau de seconde catégorie piscicole sur Niort et comme cours d'eau à migrateurs pour l'Anguille sur sa partie aval (source : IIBSN/SAGE Sèvre niortaise).

L'enjeu piscicole sur la Sèvre niortaise à Niort se situe donc à la fois dans la franchissabilité des ouvrages hydrauliques, la connexion et la fonctionnalité des zones humides connexes ainsi que dans la qualité des eaux.

### 3.4. Autres vertébrés : Mammifères, Reptiles

| Mammifères  |
|---|
| Hérisson  |
| Musaraigne aquatique  |
| Hermine   |
| Putois  |
| Loutre d'Europe   |
| Chauves-souris : Noctules (Leisler, commune), Pipistrelles (kuhl, commune), Sérotine commune, Murins (Naterrer, moustaches, Daubenton), oreillard |
| Campagnol amphibie  |
| Ecureuil roux   |
| Ragondin  |
| Rat musqué  |
| Rat surmulot  |

| Reptiles            |
|---------------------|
| Couleuvre à collier |
| Couleuvre vipérine  |

gras : espèces protégées



Musaraigne aquatique (internet), Murin de Daubenton (internet), Campagnol amphibie (internet) et Loutre (B. Fillon) - 4 espèces emblématiques et patrimoniales pour la Sèvre