

Contrat de Marais de l'ASA des Marais Mouillés de Nalliers, Mouzeuil St Martin, Le Langon

Référence : 2023-6734

Note complémentaire à la demande d'examen au cas par cas

Maître d'Ouvrage :

ASA DES MARAIS MOUILLES

DE NALLIERS, MOUZEUIL ST MARTIN, LE LANGON

27 Rue Pierre et Marie CURIE

85 370 NALLIERS

Tél : 02 51 30 70 34

Sommaire

| | |
|--|----|
| RAPPEL DU CONTEXTE..... | 2 |
| RUBRIQUE 3 : CATEGORIE CONCERNEE PAR LE PROJET AU TITRE DE L'ARTICLE R122-2 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT | 2 |
| RUBRIQUE 4.3.1 : OBJET DES AMENAGEMENTS..... | 3 |
| <i>OUVRAGES CONCERNES ET REPARTITION EN TRANCHES</i> | 3 |
| <i>PERIODE D'INTERVENTION</i> | 3 |
| RUBRIQUE 4.3.2 ET RUBRIQUE 4.5 : DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES DU PROJET | 4 |
| BATARDEAU DE LA DOUVE | 5 |
| BATARDEAU DU PONT SILLY | 7 |
| BUSAGE DE GRANGE L'ABBE | 9 |
| BATARDEAU DE GRANGE L'ABBE | 9 |
| BATARDEAU DE LA MAQUINERIE | 11 |
| BATARDEAU DU FOSSE DE LA RIVIERE | 13 |
| BATARDEAU DE L'ECLUSEAU..... | 14 |
| BATARDEAU DU BROUX | 16 |
| BATARDEAU DU BOT NEUF | 18 |
| BATARDEAU DES CHAUNAIES..... | 20 |
| BATARDEAU DES GRIVIERES | 22 |
| RUBRIQUE 5 : SENSIBILITE ENVIRONNEMENTALE..... | 24 |
| <i>ZNIEFF de type 1</i> | 24 |
| <i>ZNIEFF de type 2</i> | 24 |
| <i>Zone de Protection Spéciale (ZPS) : Marais Poitevin</i> | 26 |
| <i>Zone Spéciale de Conservation (ZSC)</i> | 27 |
| <i>Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)</i> | 28 |
| <i>Bilan</i> | 28 |
| RUBRIQUE 6 – CARACTERISTIQUES DE L'IMPACT POTENTIEL DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT | 30 |
| <i>Milieu naturel</i> | 30 |
| <i>NATURA 2000</i> | 30 |
| <i>PPRn</i> | 31 |
| RUBRIQUE 8 – ANNEXES..... | 31 |
| <i>Annexe 1</i> | 31 |
| <i>Annexe 2</i> | 32 |
| <i>Annexe 3</i> | 35 |
| <i>Annexe 4</i> | 35 |
| <i>Annexe 6</i> | 35 |

Cette note vient compléter le formulaire CERFA n°14734*3 transmis aux services de la DDTM de la Vendée le 30 janvier 2023, et répond aux demandes formulées par courrier du 06/02/2023 – référence 2023-6734.

RAPPEL DU CONTEXTE

Ces travaux sont inscrits dans le cadre d'un programme pluriannuel d'entretien et de restauration des marais du bassin de la Vendée. Le programme de travaux est détaillé dans le Contrat de Marais engagé par l'ASA des Marais Mouillés de Nalliers Mouzeuil le Langon, sous sa propre maîtrise d'ouvrage :

Les actions de ce contrat sont financées par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et l'Etablissement Public du Marais Poitevin. Le contrat de marais est un outil spécifique développé par l'EPMP dont l'objectif principal est de concilier et adapter l'activité économique et la préservation de la biodiversité à l'échelle des associations syndicales de marais, qui ont en charge la gestion de l'eau sur leur périmètre de compétence. Il doit donc être considéré comme le cadre privilégié de traitement des problématiques liées aux éléments surfaciques et à la gestion des niveaux d'eau sur les réseaux secondaires et tertiaires. Il se compose du présent protocole de gestion, définissant les modalités de gestion de l'eau sur les différents casiers hydrauliques composant l'ASA, et d'un programme d'actions mobilisé pour accompagner les changements attendus en matière de gestion de l'eau.

Il vise en particulier à promouvoir une gestion de l'eau équilibrée au regard des enjeux liés à l'eau, à l'agriculture et à la biodiversité. Il répond en ce sens au :

- SDAGE Loire-Bretagne (2022-2027), en particulier à la disposition 7-C4 spécifique au Marais poitevin,
- SAGE du bassin Sèvre Niortaise Marais poitevin signé en 2011,
- Enjeux, objectifs et actions définis dans le Document d'objectifs (DOCOB) Natura 2000 du Marais poitevin révisé en 2022,
- La Charte du PNR du Marais poitevin approuvée en 2014,
- Les statuts de l'ASA signés en juin 2011 (et notamment l'art.3) ;
- Objectifs poursuivis par les membres signataires.

Le protocole de gestion de l'eau est bâti selon les principes généraux de gestion énoncés ci-dessous et qui s'appliquent à tous les compartiments hydrauliques du périmètre de l'ASA. La particularité de la gestion des niveaux d'eau sur le compartiment de Nalliers-Mouzeuil, et dans une moindre mesure du Langon, tient au fait que la ceinture des hollandais draine et alimente ces marais. Les principes énoncés ci-dessous sont les mêmes que ceux prévus dans le règlement d'eau de la ceinture :

- Maintenir un niveau d'eau plus haut dans le marais en période hivernale qu'en période estivale, l'objectif poursuivi étant de favoriser une variation saisonnière des niveaux d'eau afin de préserver les berges de l'érosion et favoriser l'implantation de ripisylve.
- Limiter les marnages intra-saisonniers notamment de février à avril pour ne pas assécher trop rapidement les baisses connectées au réseau hydraulique.
- Favoriser un petit courant d'eau pour oxygéner et nettoyer le réseau hydraulique.
- Maintenir les baisses et parties basses des prairies en eau en hiver et jusqu'au début du printemps afin de favoriser l'expression de la biodiversité associée à ces milieux dans le respect des conditions d'exploitation agricole.
- Rechercher des variations douces des niveaux d'eau lors des manœuvres des ouvrages hydrauliques notamment en période de transition, lors du ressuyage printanier et en fin de décrue.
- Réaliser les travaux d'entretien courant nécessitant un abaissement significatif des niveaux d'eau en dehors des périodes hivernale et printanière (hors interventions d'urgence).

RUBRIQUE 3 : Catégorie concernée par le projet au titre de l'article R122-2 du code de l'environnement

La catégorie de projet concernée est : 10. Canalisation et régularisation des cours d'eau.

Libellé concerné : -installations, ouvrages, travaux ou activités, dans le lit mineur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères, les zones de croissance ou les zones d'alimentation de la faune piscicole, des crustacés et des batraciens, ou dans le lit majeur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères de brochet pour la destruction de plus de 200 m² de frayères ;

Au titre de la nomenclature IOTA, les rubriques concernées sont les suivantes :

3.1.2.0. Installations, ouvrages, travaux ou activités conduisant à modifier le profil en long ou le profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau, à l'exclusion de ceux visés à la rubrique 3.1.4.0, ou conduisant à la dérivation d'un cours d'eau :

- 1° Sur une longueur de cours d'eau supérieure ou égale à 100 m (A) ;
- 2° Sur une longueur de cours d'eau inférieure à 100 m (D).

3.3.5.0. Travaux, définis par un arrêté du ministre chargé de l'environnement, ayant uniquement pour objet la restauration des fonctionnalités naturelles des milieux aquatiques, y compris les ouvrages nécessaires à cet objectif (D) :

Cette rubrique est exclusive de l'application des autres rubriques de la présente nomenclature.

RUBRIQUE 4.3.1 : OBJET DES AMENAGEMENTS

Les travaux consistent en des aménagements d'ouvrages hydrauliques, inclus dans le périmètre de l'ASA des Marais Mouillés de Nalliers Mouzeuil le Langon.

Onze ouvrages sont visés à être aménagés dont deux sont sur cours d'eau, le batardeau de la Douve et le batardeau du Pont Silly. Les autres ouvrages listés dans les chapitres suivants sont sur des fossés et canaux du marais, non classés cours d'eau, mais s'inscrivent dans une cohérence hydraulique globale, chaque ouvrage interférant les uns aux autres.

La durée des travaux est prévue pour une période de 2 ans, avec deux tranches de travaux décrits au prochain chapitre.

OUVRAGES CONCERNES ET REPARTITION EN TRANCHES

Les prestations sont réparties en 2 tranches, définies comme suit :

| Tranches | Ouvrages | Communes |
|----------|---|--|
| 2023 | <ul style="list-style-type: none"> • Le batardeau de la Douve • Le batardeau du Pont Silly | <ul style="list-style-type: none"> • Nalliers • Nalliers |
| 2024 | <ul style="list-style-type: none"> • Le busage de Grange l'Abbé • Le batardeau de Grange l'Abbé • Le batardeau de la Maquinerie • Le batardeau du fossé de la Rivière • Le batardeau de l'Ecluseau • Le batardeau du Broux • Le Batardeau du Bot Neuf • Le batardeau des Chaunaies • Le Batardeau du fossé des Grivières | <ul style="list-style-type: none"> • Le Langon • Le Langon • Le Langon • Le Langon • Nalliers • Nalliers • Nalliers • Nalliers • Nalliers |

PERIODE D'INTERVENTION

Toute intervention est à proscrire du 1^{er} mars au 15 juillet qui est une période de reproduction et de migration piscicole. **La période d'intervention est du 15 juillet au 1^{er} novembre. Il est rappelé que le chantier est réparti en deux tranches comme indiqué au chapitre I.3.**

Durée prévisionnelle :

Tranche 2023 : 3 mois

Tranche 2024 : 6 mois dont 3 en préparation (atelier)

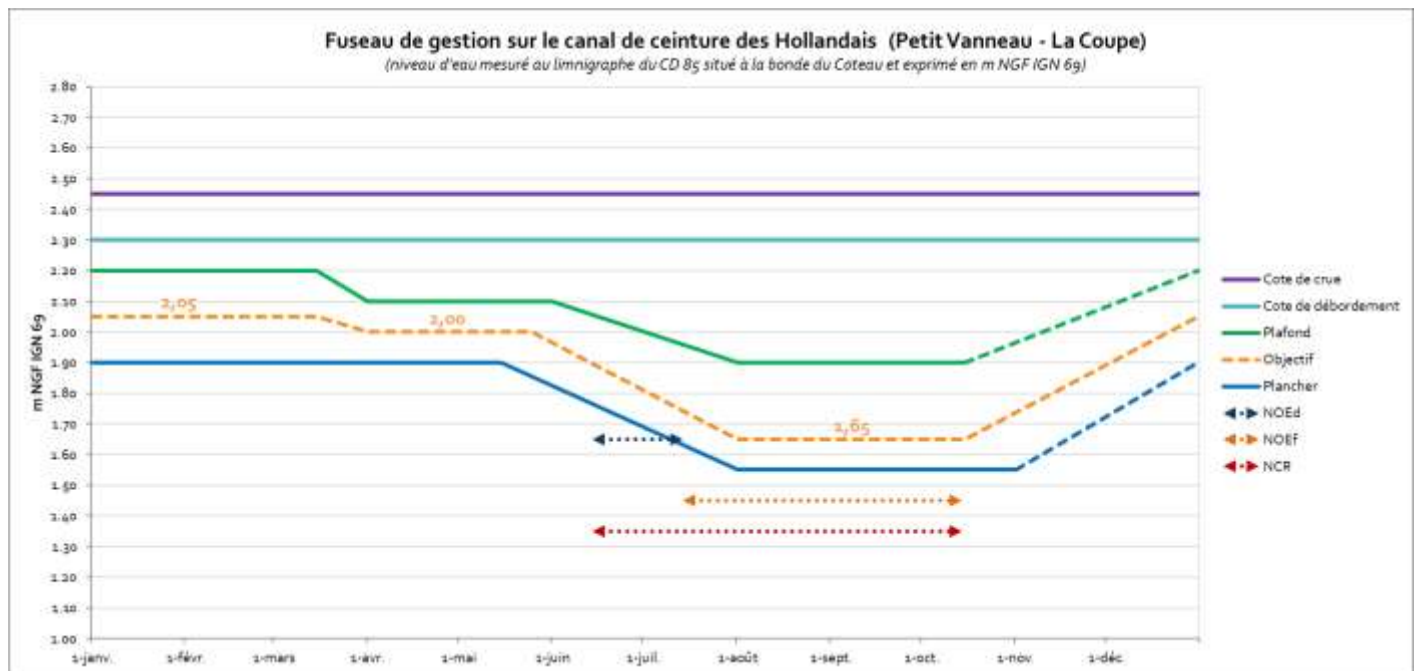
RUBRIQUE 4.3.2 ET RUBRIQUE 4.5 : DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES DU PROJET

Les chapitres suivants décrivent par ouvrage, l'état initial, les aménagements et résultats attendus.

D'une manière générale, l'objectif de ses aménagements est d'obtenir une gestion différenciée selon les saisons :

- Hiver : Les ouvrages sont « transparents » de manière à assurer la continuité écologique (migration piscicole et transit sédimentaire) ;
- Printemps : maintenir des niveaux d'eau le plus longtemps possible, de manière à maintenir les zones de frayères en eau (relation avec les sources de bordures).
- Été : satisfaire l'abreuvement du bétail en bénéficiant des lâchers du soutien d'étiage via la gestion du barrage de Mervent avec le SmVSA et les autres acteurs du territoire ;
- Automne : Ouvrages transparents en attente des reprises des écoulements selon la pluviométrie.

Les périodes citées ci-avant correspondant avec les cotes d'objectifs de la ceinture des Hollandais (fuseau de gestion ci-dessous – Règlement d'eau fixé par Arrêté Préfectoral), avec pour les ouvrages sur le secteur du Langon une cote objectif printanière de 2.30mNGF, et pour le secteur de Nalliers dont les ouvrages de Pont Silly et de la Douve une cote d'objectif printanière de 2.15m NGF.



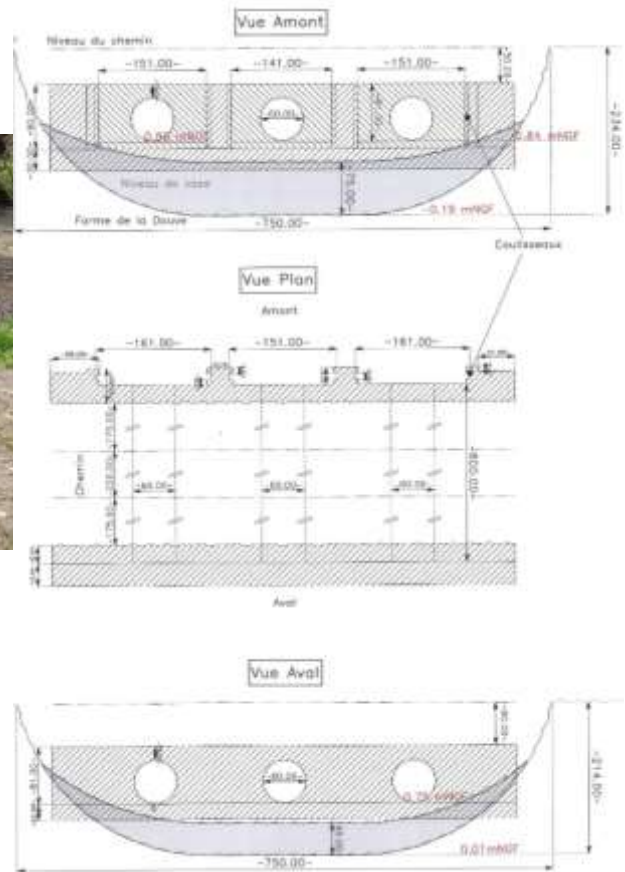
Batardeau de la Douve

L'ouvrage est équipé de 3 passages busés de diamètre 600 munis de glissières en acier permettant d'accueillir des bastinges en bois, ou une



tôle, mais leur dimensionnement et leur calage altimétrique ne facilite pas les manœuvres, d'autant plus que le chemin d'accès à la propriété privé peut être submergé.

Le projet prévoit ainsi le retrait complet des buses actuelles, remplacées par un pont cadre qui sera muni d'une **vanne de régulation pour maintenir les niveaux amont à 2.15m ngf** en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vannes levées pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

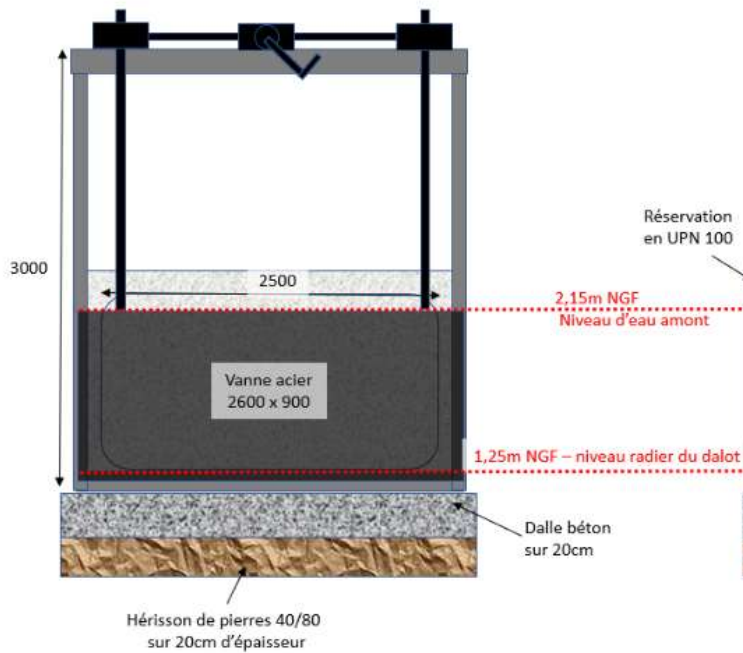


L'installation prévoit :

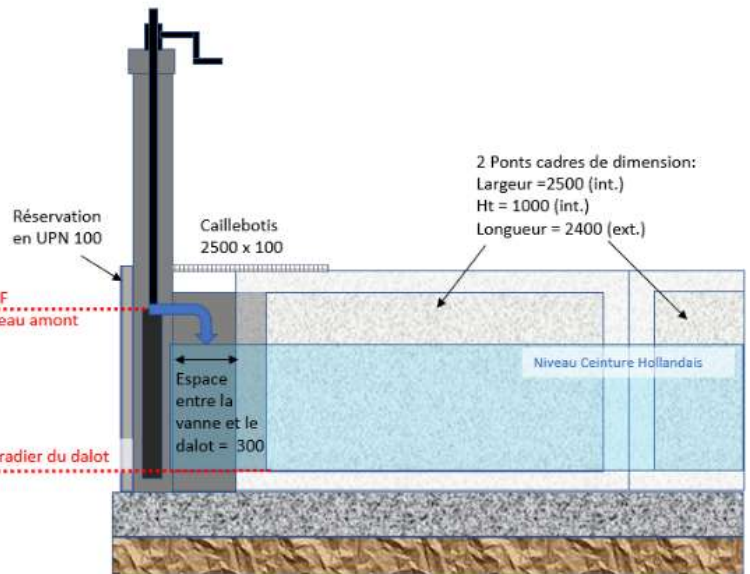
- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux (ou autre dispositif fournis par l'entreprise), en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- Retrait et évacuation des buses actuelles ;
- La préparation de fond de fouille avec mise en place d'un hérisson de pierre 40/80 sur 20cm d'épaisseur, puis la mise en place d'une dalle béton armé sur 20cm d'épaisseur ;
- La fourniture et la pose d'un pont cadre de dimension 2400 de long x 2500 de large x 1000 de hauteur et pour un total de 4800 de longueur soient 2 modules ;
- La fourniture et la pose d'un ensemble acier vanne (2600 x 900), portique/coulisseaux, crics et crémaillères ; qui devra être disposé en amont du pont cadre et à minimum 30cm de se dernier pour laisser suffisamment d'espace libre pour la chute entre la vanne et le pont cadre. L'entreprise devra émettre toutes les suggestions qu'il préconise pour assurer l'étanchéité entre le cadre de la vanne et le pont cadre. Des réservations en UPN100 devront être disposés en amont du cadre y compris sur la sortie du pont cadre pour faciliter la mise à sec lors des futurs entretiens
- Le pieutage jointif avec géotextile et remblaiement sur 3m de large de part et d'autre de l'ouvrage, en amont et en aval ;
- La fourniture et la pose d'une passerelle d'accès (caillebotis) fixé sur les portiques ainsi que sur les maçonneries existantes (dimension : 2500 x 1000) ;
- Les remises en état du site et notamment du chemin.

Batardeau de la Douve: Schéma de principe
(sans échelle)

**Vue de face
(aval)**

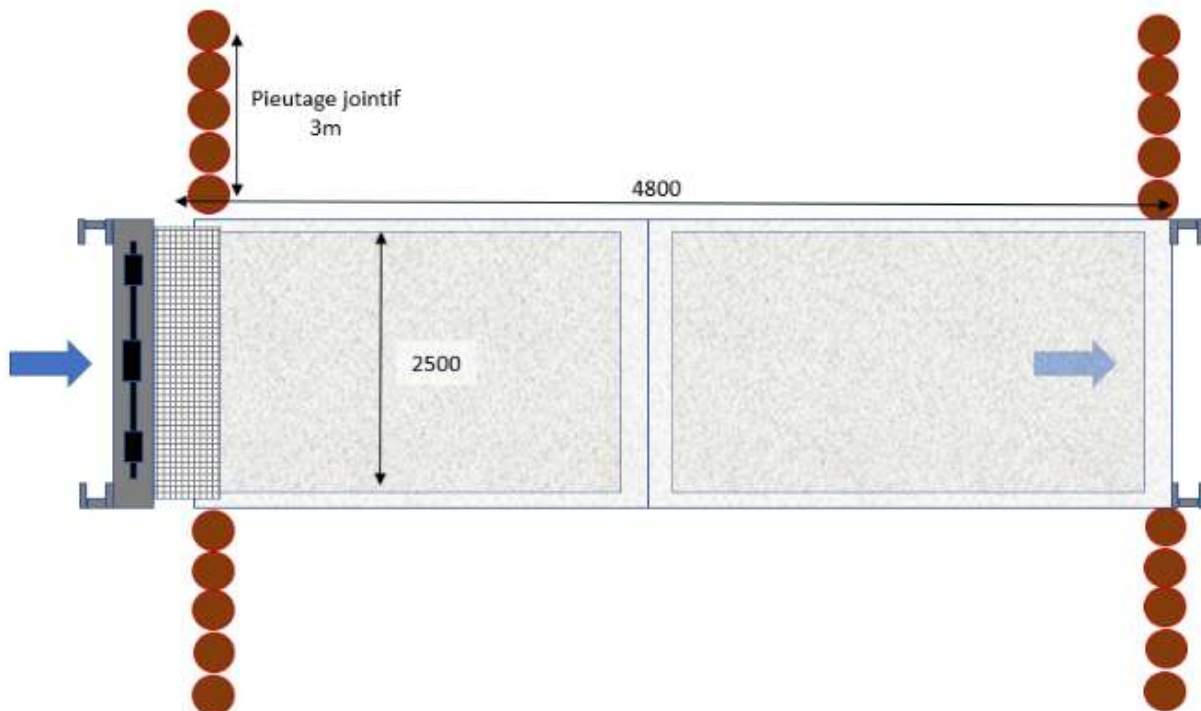


Vue de coté:

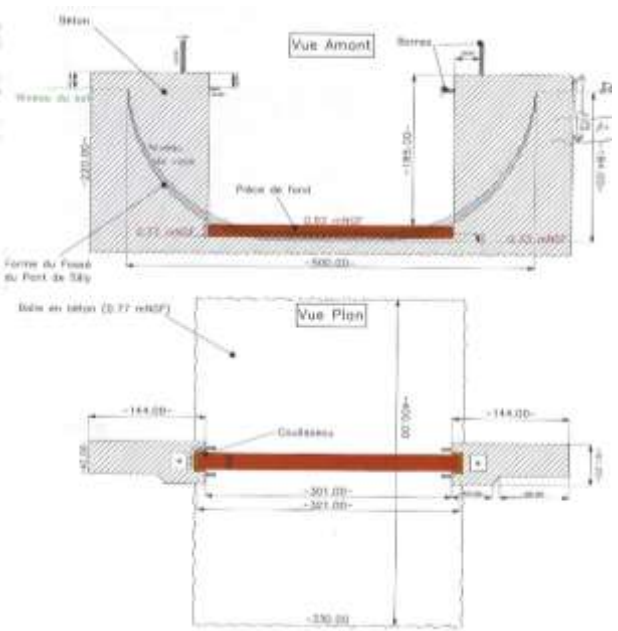


Batardeau de la Douve: Schéma de principe
(sans échelle)

Vue de dessus:



Batardeau du Pont Silly



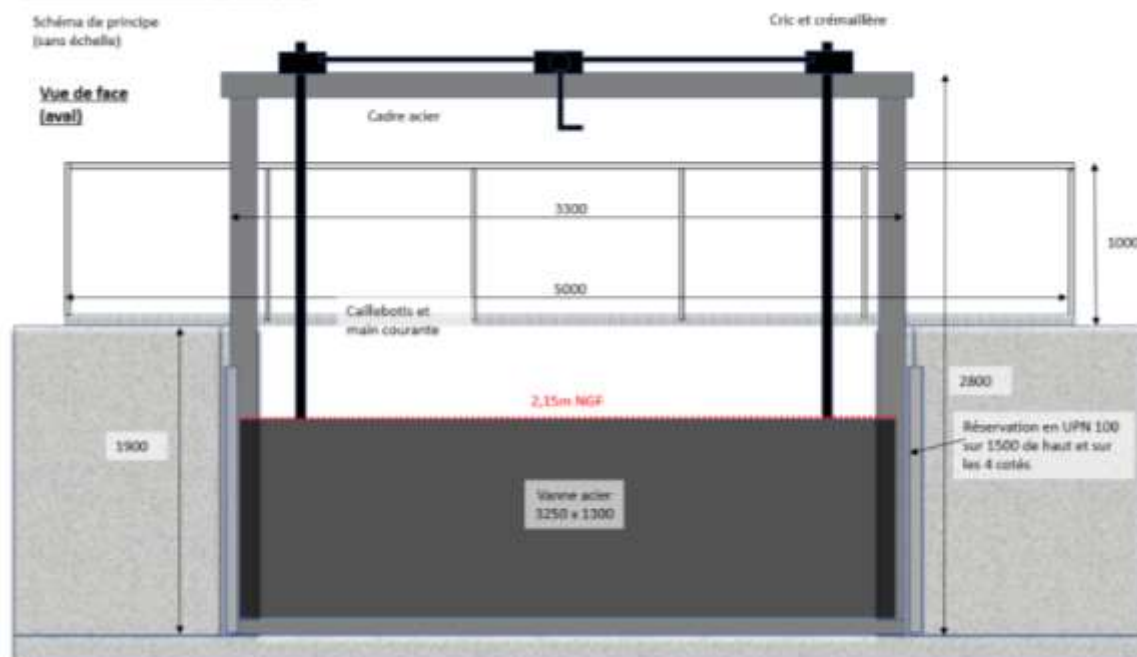
Le batardeau du Pont Silly est constitué de deux culées en béton équipées de réservations dans le massif.

L'aménagement prévoit d'équiper l'ouvrage d'une vanne permettant de retenir un niveau d'eau amont à la cote de 2.15m ngf en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vannes levées pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

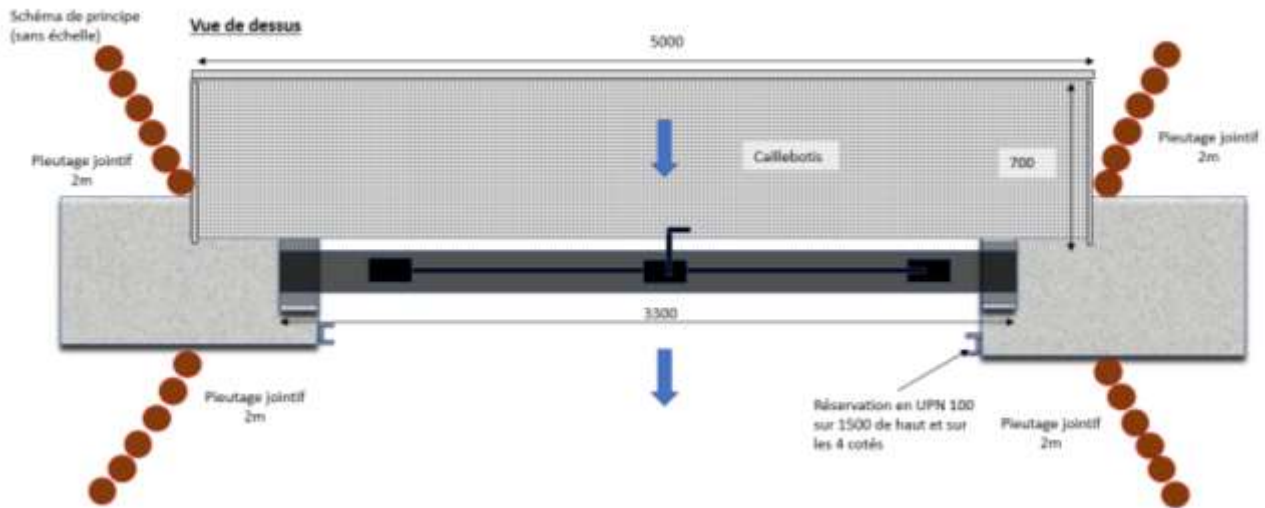
L'installation prévoit de réutiliser les glissières actuelles pour y insérer un cadre acier comprenant :

- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux (ou autre dispositif fournis par l'entreprise), en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- La fourniture et la pose d'un ensemble vanne, portique/coulisseaux, crics et crémaillères, installé dans les réservations actuelles ;
- La fourniture et pose de réservations en UPN100, sur 1.5m de haut sur les 4 cotés des bajoyers en vue des futurs batardages et mises à sec pour les entretiens ;
- Le pieutage jointif avec géotextile et remblaiement sur 2m de large de part et d'autre de l'ouvrage, en amont et en aval ;
- La fourniture et la pose d'une passerelle d'accès (caillebotis) fixée sur les culées bétons (dimension : 5000 x 700), y compris garde-corps ;
- Les remises en état du site.

Batardeau du Pont Silly – Projet :



Batardeau du Pont Silly – Projet :



Busage de Grange l'Abbé

Actuellement, l'accès entre les deux parcelles est probablement équipé d'un passage busé mais dont le dimensionnement et le calage n'a pu être détecté lors de la phase de diagnostic.

Il est donc proposé de prendre en compte :

- La fouille et l'extraction, puis l'évacuation du système actuel (selon ce qui est découvert, le maître d'ouvrage se réserve le droit de garder et réutiliser le busage sur un autre site)
- La fourniture et la pose d'un busage annelé de 6m de long en diamètre 800 de type « écobox »

Le calage altimétrique de la nouvelle buse sera déterminé par le maître d'ouvrage.

Batardeau de Grange l'Abbé

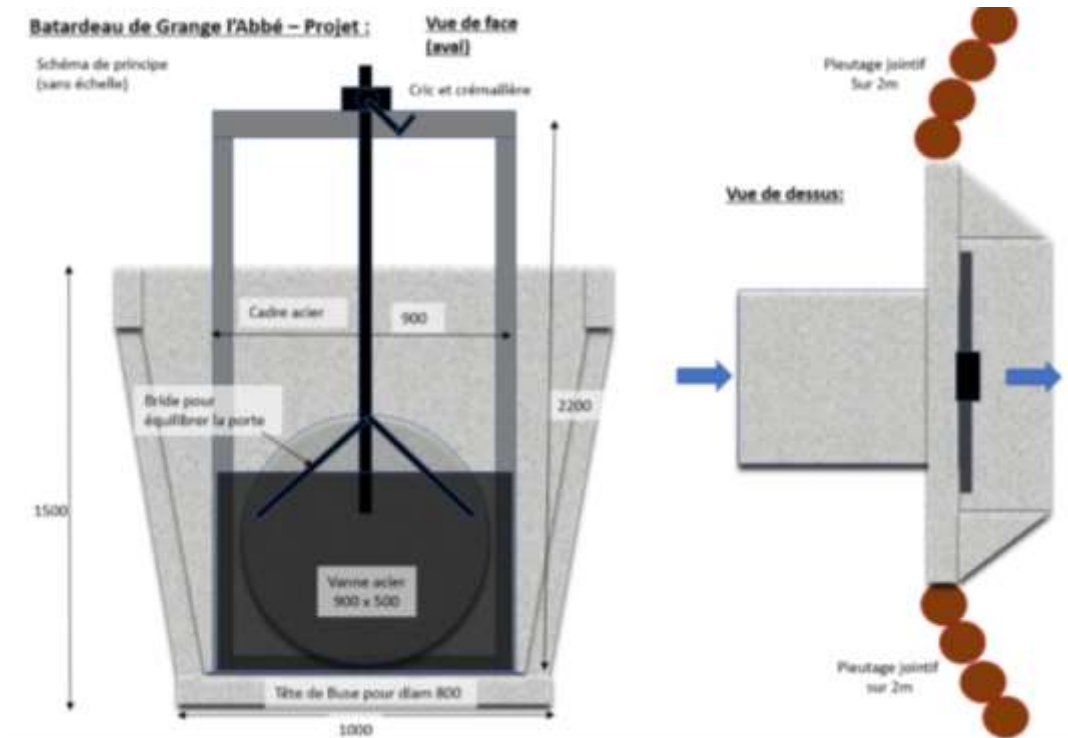


Actuellement, le passage busé de diamètre 800 connaît des érosions de part et d'autre de l'ouvrage avec des parties bétonnées en mauvais état.

L'aménagement prévoit d'équiper l'ouvrage d'une vanne permettant de retenir **un niveau d'eau amont à la cote de 2.30m ngf** en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vanne levée pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

L'aménagement proposé comprend les étapes suivantes :

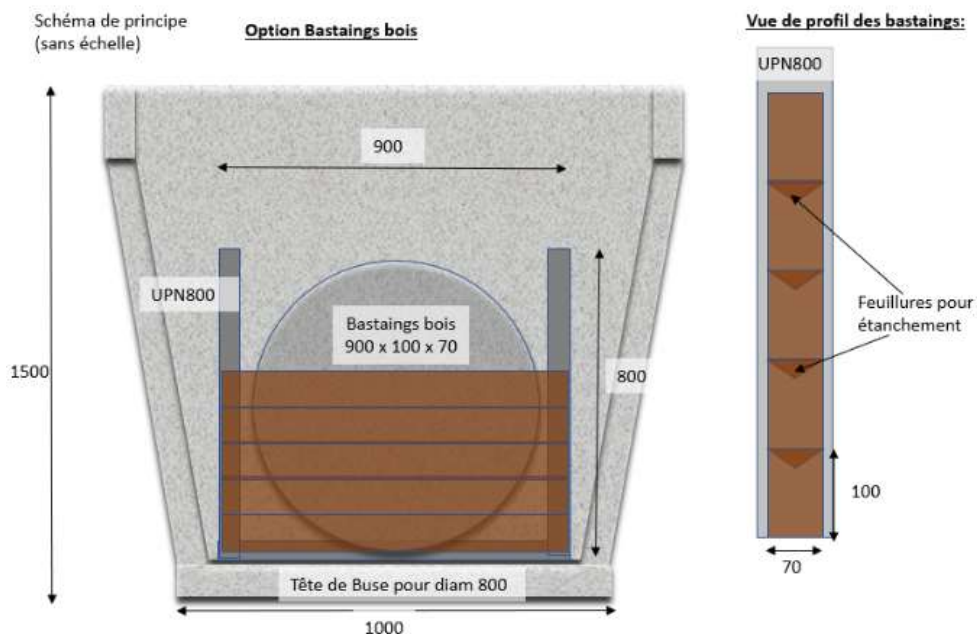
- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux pris sur site, en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- Le retrait et l'évacuation des massifs bétons actuels ;
- La fourniture et la pose de 2 têtes de buse pour diamètre 800 à adapter sur les buses actuelles, y compris toutes suggestions pour leur mise en place ;
- La fourniture et la pose d'un ensemble vanne, portique/coulisseaux, cric et crémaillère. L'ensemble devant être étanche sur la sortie de buse ; Afin de limiter les coûts, l'entreprise devra confirmer de la possibilité ou non d'équiper la vanne de brides reliées à la crémaillère pour faciliter ses manœuvres (la vanne étant plus large que haute) ;
- Le pieutage jointif avec géotextile et remblaiement sur 2m de large de part et d'autre de la tête de buse sur le côté aval ;
- Les remises en état du site et notamment du chemin.



Une variante est proposée avec l'installation de bastaings bois en lieu et place de la vanne du portique et du système de manœuvre. L'installation comprend :

- La fourniture et la pose de coulisseaux en UPN800
- La fourniture de 5 bastaings bois de 900mm de large, 100mm de hauteur et 70mm d'épaisseur, avec feuillures pour améliorer l'étanchéité, y compris toute suggestion pour faciliter leur mise en place et leur retrait (broches par exemple).

Batardeau de Grange l'Abbé – Projet :



Selon le résultat de l'appel d'offres, le maître d'ouvrage retiendra l'une des deux propositions ci-dessus.

Batardeau de la Maquinerie

Actuellement, le passage busé de diamètre 800 n'est pas équipé de têtes de buse et des pieux en bois ont été installés en amont pour freiner l'écoulement des niveaux amont.

Batardeau de la Maquinerie



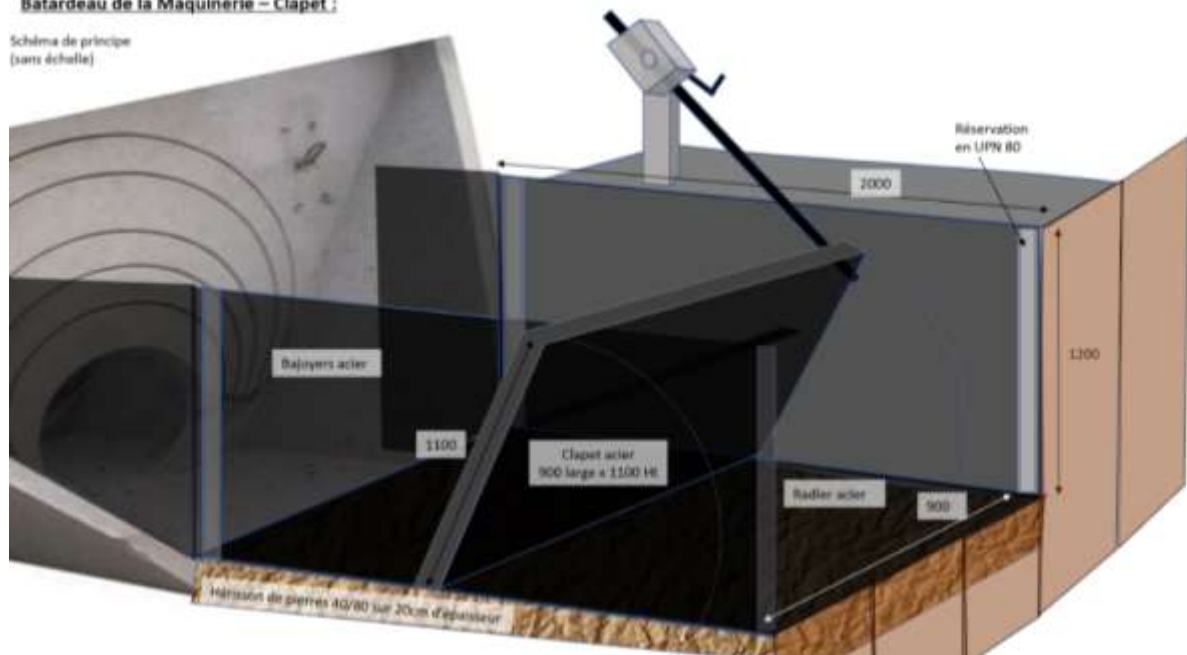
Le projet prévoit l'installation d'un clapet qui permettra **la régulation des niveaux amont à 2.30mNGF** en période printanière, et limiter les remontées d'eau provenant de la ceinture des Hollandais en période de très hautes eaux (l'ouvrage n'empêchera pas les crues au-delà des cotes de débordement > à 2.50m ngf).

L'aménagement proposé comprend les étapes suivantes :

- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux pris sur site, en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- Le retrait et l'évacuation des pieux de bois déjà présents ;
- La fourniture et la pose de 2 têtes de buse pour diamètre 800 à adapter sur les buses actuelles, y compris toutes suggestions pour leur mise en place ;
- La préparation de fond de fouille avec mise en place d'un hérisson de pierre 40/80 sur 20cm d'épaisseur, au niveau de l'emprise du clapet ;
- La fourniture et la pose d'un ensemble acier comprenant :
 - Un caisson acier épousant les formes de la tête de buse, y compris les bajoyers et le radier au niveau du clapet ;
 - Un rideau de palplanches de 3m de haut et 6mm d'épaisseur, sur 3m de large ;
 - Un clapet de 900 de large x 1100 de hauteur ;
 - Un cric et crémaillère, y compris le support de fixation ;
 - Des réservations en « UPN80 » pour les futurs entretiens ;
- Les remises en état du site et notamment du chemin.

Batardeau de la Maquinerie – Clapet :

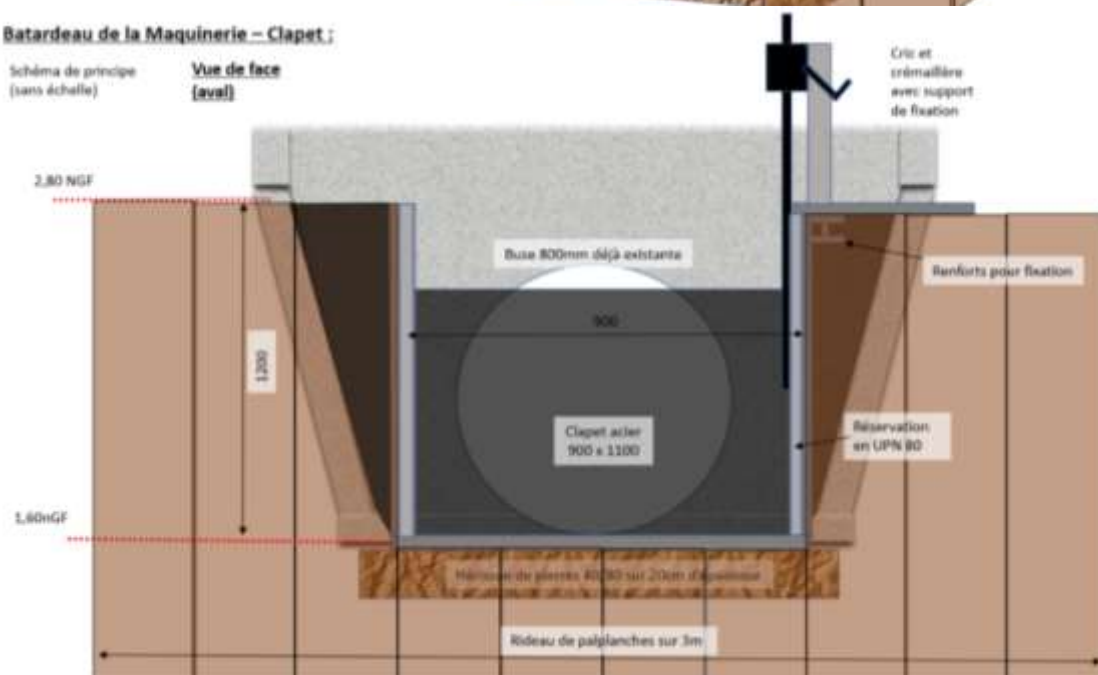
Schéma de principe
(sans échelle)



Batardeau de la Maquinerie – Clapet :

Schéma de principe
(sans échelle)

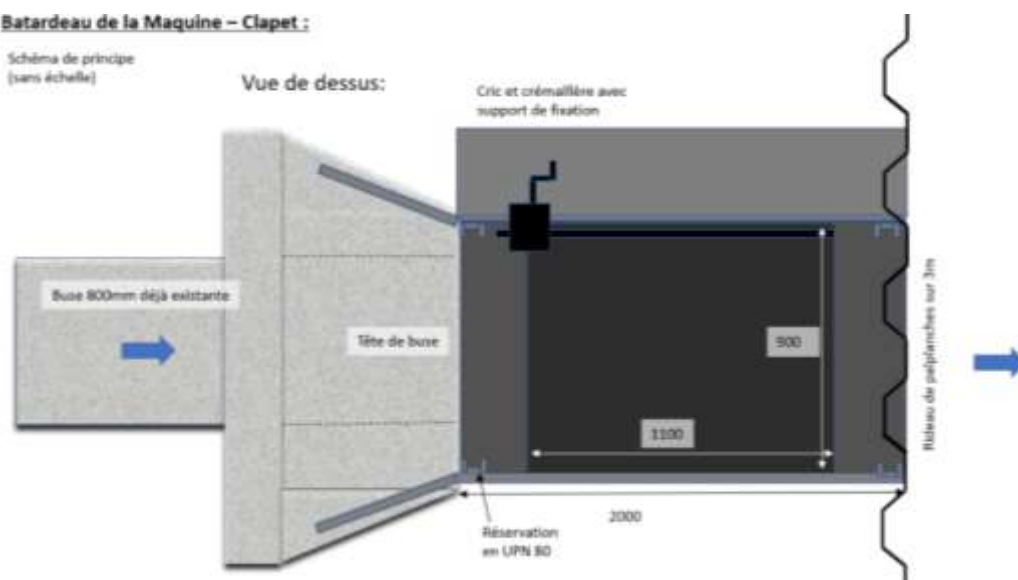
Vue de face
(aval)



Batardeau de la Machine – Clapet :

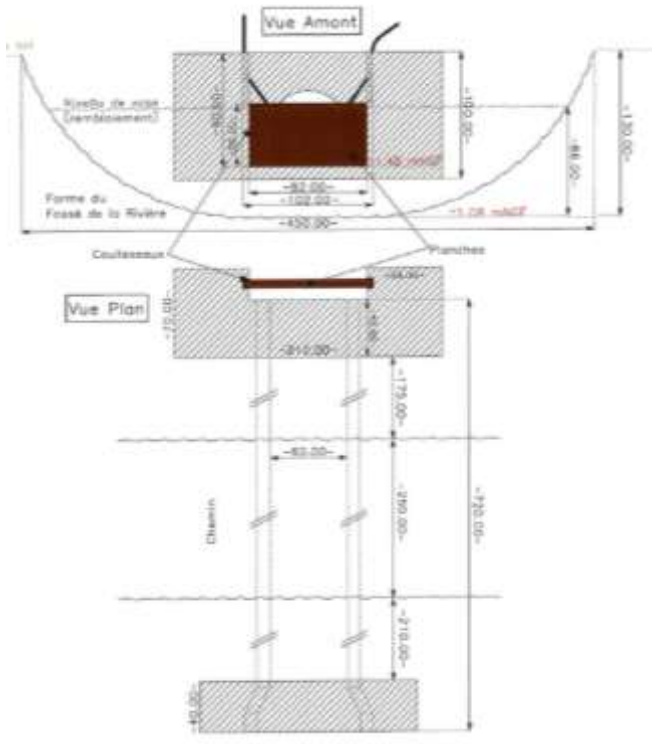
Schéma de principe
(sans échelle)

Vue de dessus:



Batardeau du fossé de la Rivière

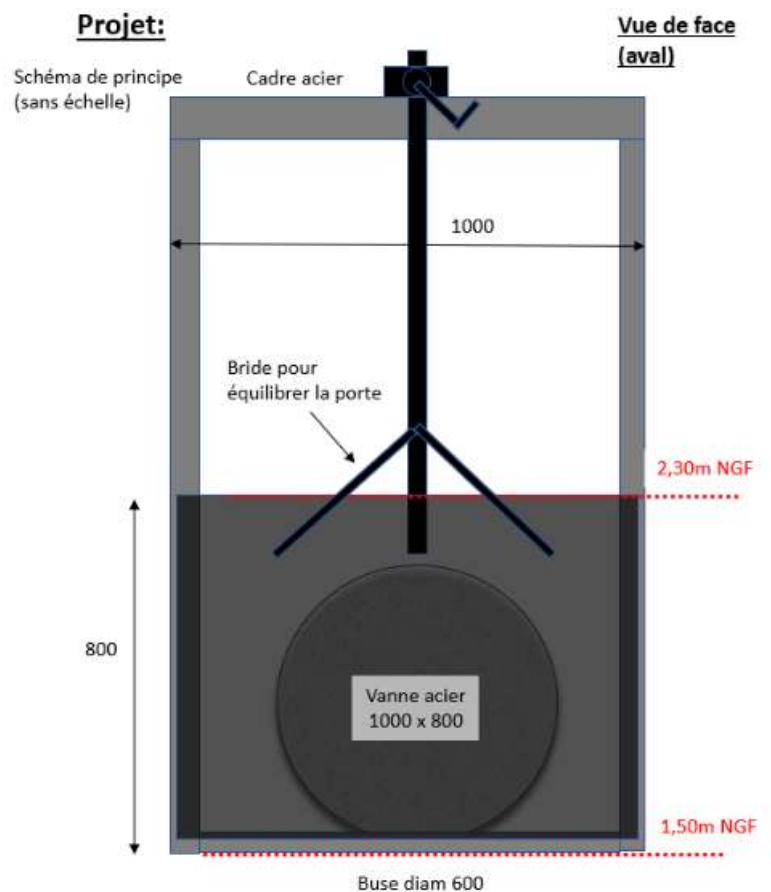
Actuellement, le passage busé de diamètre 600 est équipé de glissières en acier et de bastaings en bois.



L'aménagement prévoit d'équiper l'ouvrage d'une vanne permettant de retenir **un niveau d'eau amont à la cote de 2.30m ngf** en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vanne levée pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

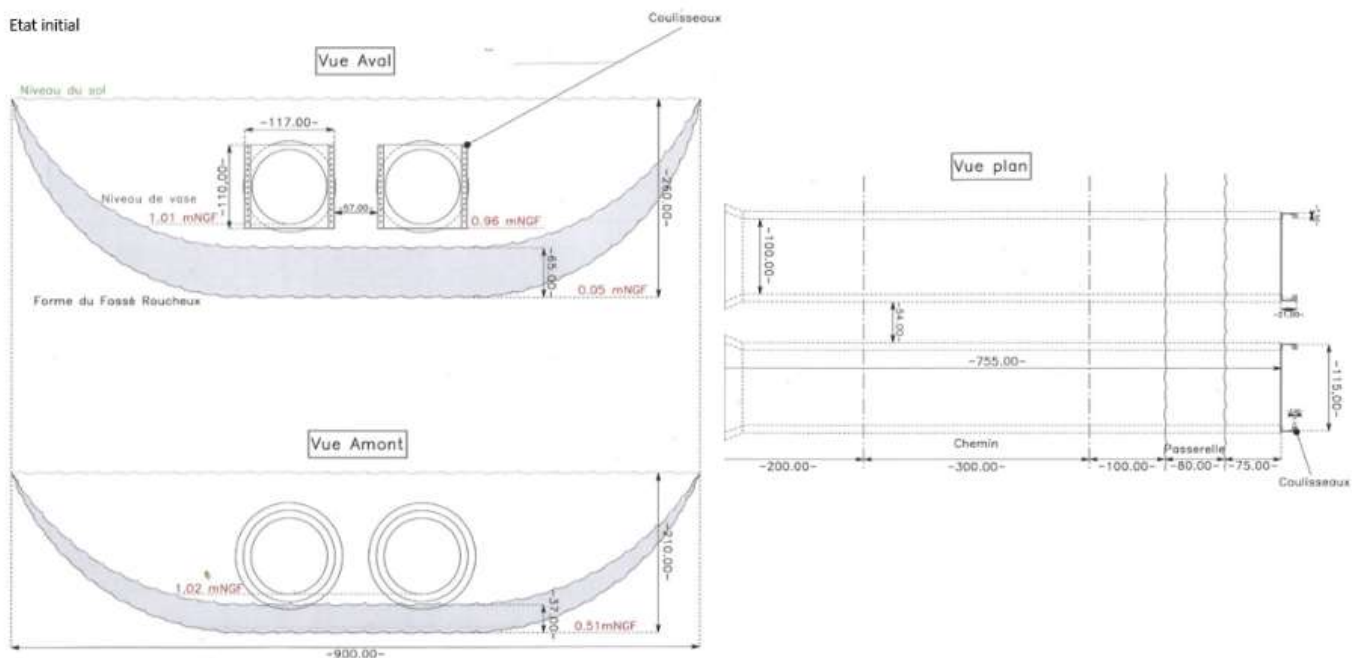
Le projet prévoit de réutiliser les glissières actuelles pour y insérer un cadre acier comprenant :

- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux (fournis par l'entreprise), en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- La fourniture et la pose d'un ensemble vanne, portique/coulisseaux, cric et crémaillère. L'ensemble devant être étanche sur la sortie de buse. Afin de limiter les coûts, l'entreprise devra confirmer de la possibilité ou non d'équiper la vanne de brides reliées à la crémaillère pour faciliter ses manœuvres (la vanne étant plus large que haute) ;
- Les remises en état du site et notamment du chemin.



Batardeau de l'Ecluseau

L'ouvrage est équipé de 2 passages busés de diamètre 1000 munis de glissières en acier permettant d'accueillir des bastaings en bois, ou une tôle (comme actuellement).



L'aménagement prévoit d'équiper les deux buses de vannes permettant de retenir **un niveau d'eau amont à la cote de 2.15m ngf** en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vannes levées pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

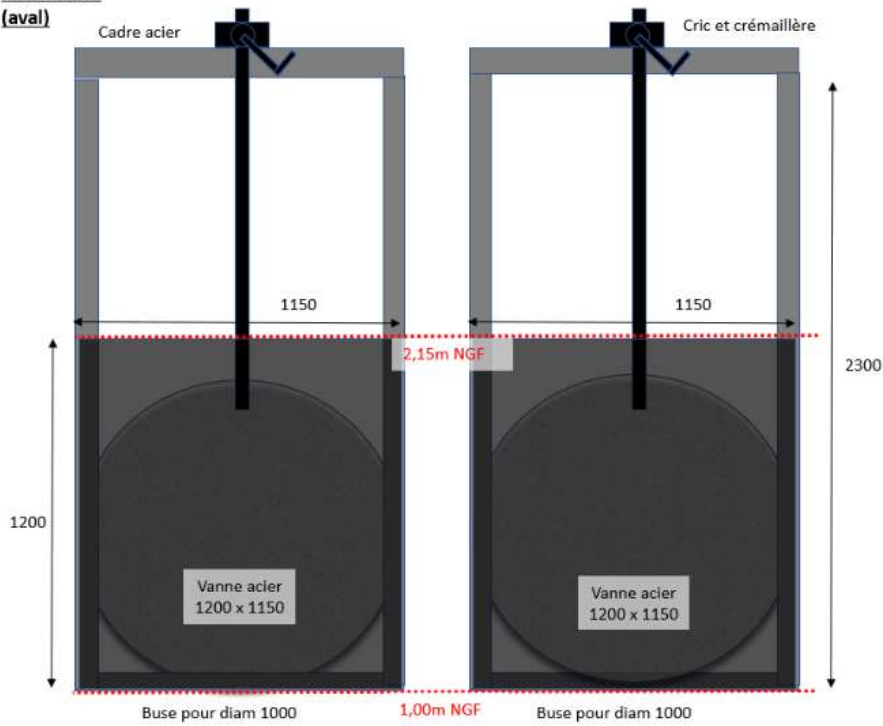
L'installation prévoit de réutiliser les glissières actuelles pour y insérer un cadre acier comprenant :

- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux (ou autre dispositif fournis par l'entreprise), en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- La fourniture et la pose de 2 ensembles vannes, portiques/coulisseaux, crics et crémaillères, fixés en aval des buses dans les glissières actuelles ;
- La fourniture et pose de blocs rocheux à disposer entre les buses et le chemin (coté futurs vannes), y compris remblais plus fin avec cailloux pour combler les interstices entre les blocs ;
- La fourniture et la pose d'une passerelle d'accès (caillebotis) fixé sur les portiques ainsi que sur les maçonneries existantes (dimension : 4200 x 700) ;
- Les remises en état du site et notamment du chemin.

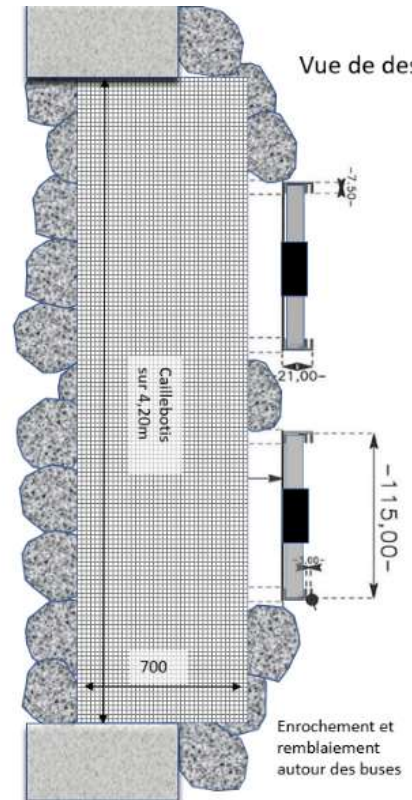
Batardeau de l'écluseau – Projet :

Schéma de principe
(sans échelle)

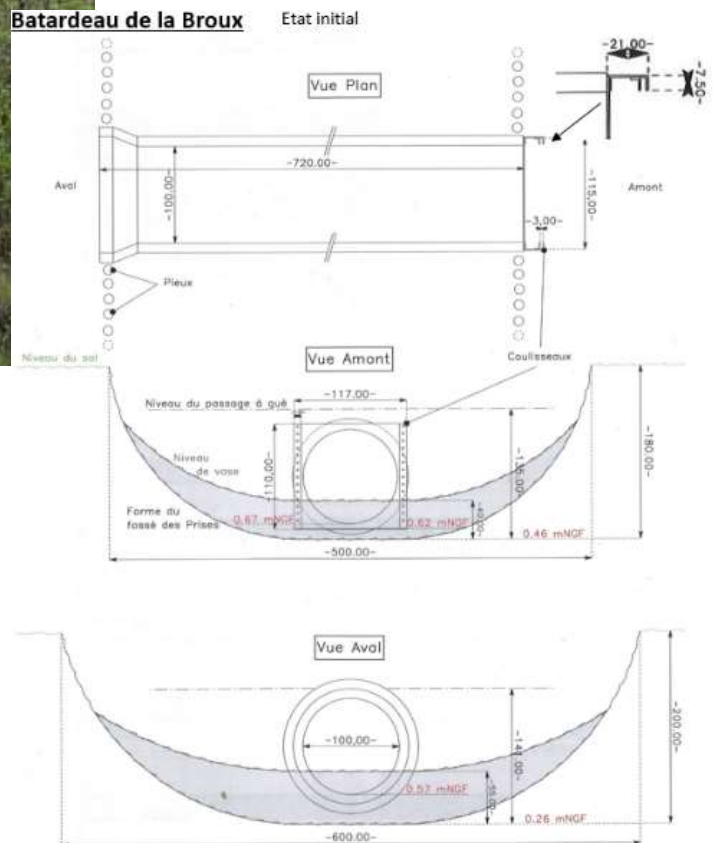
Vue de face
(aval)



Vue de dessus:



Batardeau du Broux

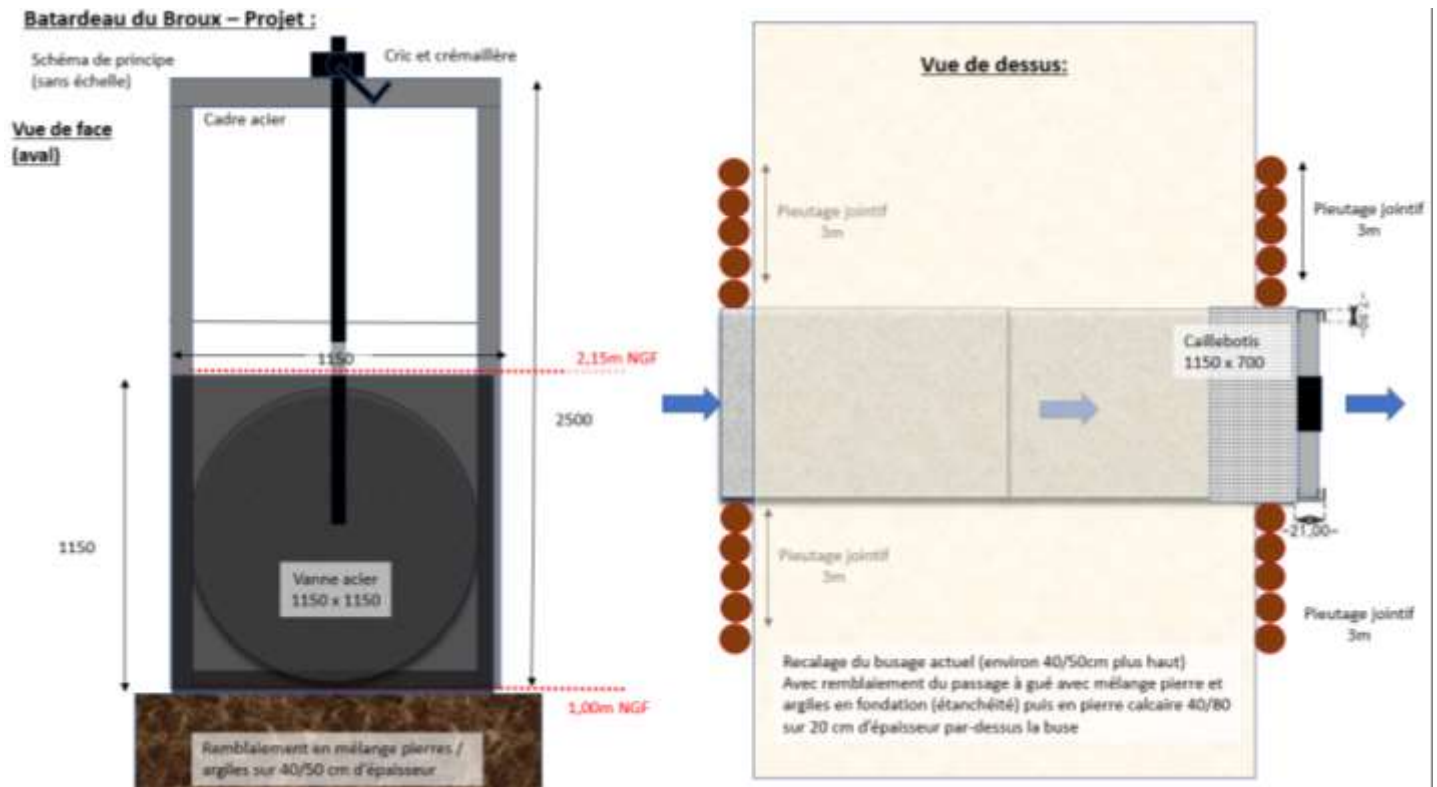


L'ouvrage est un passage à gué équipé d'un passage busé de diamètre 1000 munis de glissières en acier permettant d'accueillir des bastinges en bois, ou une tôle, mais son calage altimétrique ne facilite pas les manœuvres (immersion du gué en période de manœuvre).

Le projet prévoit ainsi le retrait complet de la buse actuelle, mais réutilisée et **calée à 1m ngf (radier de la buse)**, avec l'installation d'une **vanne de régulation pour maintenir les niveaux amont à 2.15m ngf** en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vannes levées pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

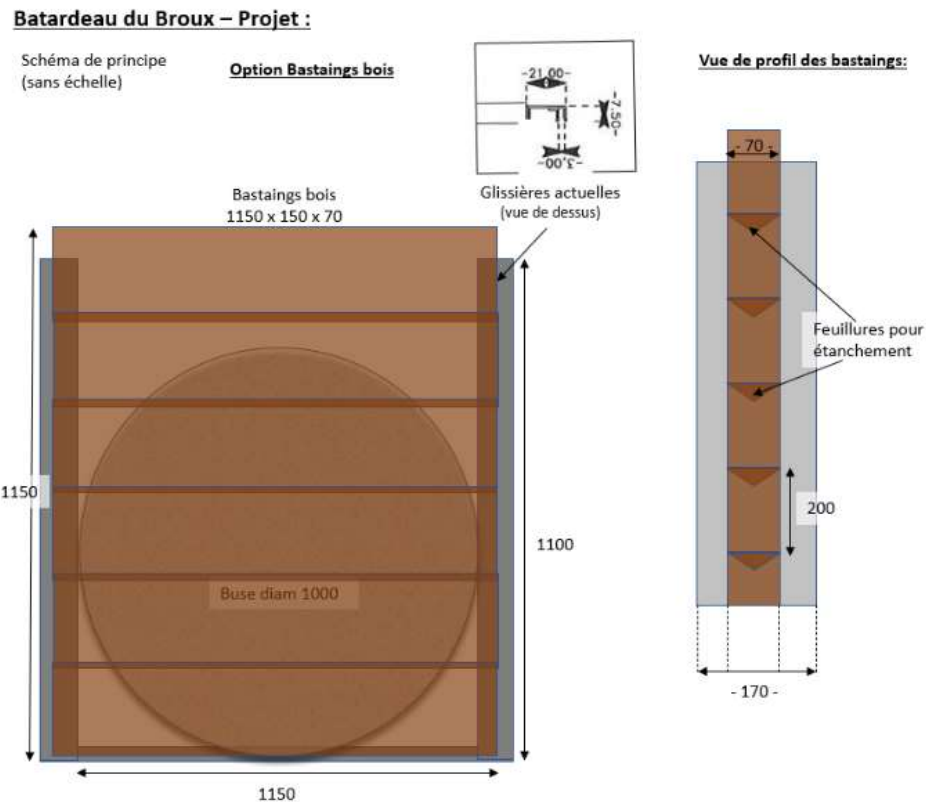
L'installation prévoit :

- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux (ou autre dispositif fournis par l'entreprise), en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- Le retrait de la buse actuelle pour réutilisation et recalage (environ 40/50 cm plus haut) ;
- Le remblaiement du passage à gué avec mélange pierre et argiles en fondation (étanchéité) puis en pierre calcaire 40/80 sur 20 cm d'épaisseur par-dessus la buse
- La fourniture et la pose d'un ensemble acier : vanne (1150 x 1150), portique/coulisseaux, cric et crémaillère ; qui devra être disposé dans les glissières actuelles.
- Le pieutage jointif avec géotextile et remblaiement sur 3m de large de part et d'autre de l'ouvrage, en amont et en aval ;
- La fourniture et la pose d'une passerelle d'accès (caillebotis) fixée sur le portique (dimension : 1150 x 700) ;
- Les remises en état du site et notamment du chemin.



Une variante est proposée avec l'installation de bastinges bois en lieu et place de la vanne du portique et du système de manœuvre. L'installation comprend :

- La fourniture de 6 bastinges bois de 1150mm de large, 200mm de hauteur et 70mm d'épaisseur, avec feuillures pour améliorer l'étanchéité, y compris toute suggestion pour faciliter leur mise en place et leur retrait (broches par exemple).

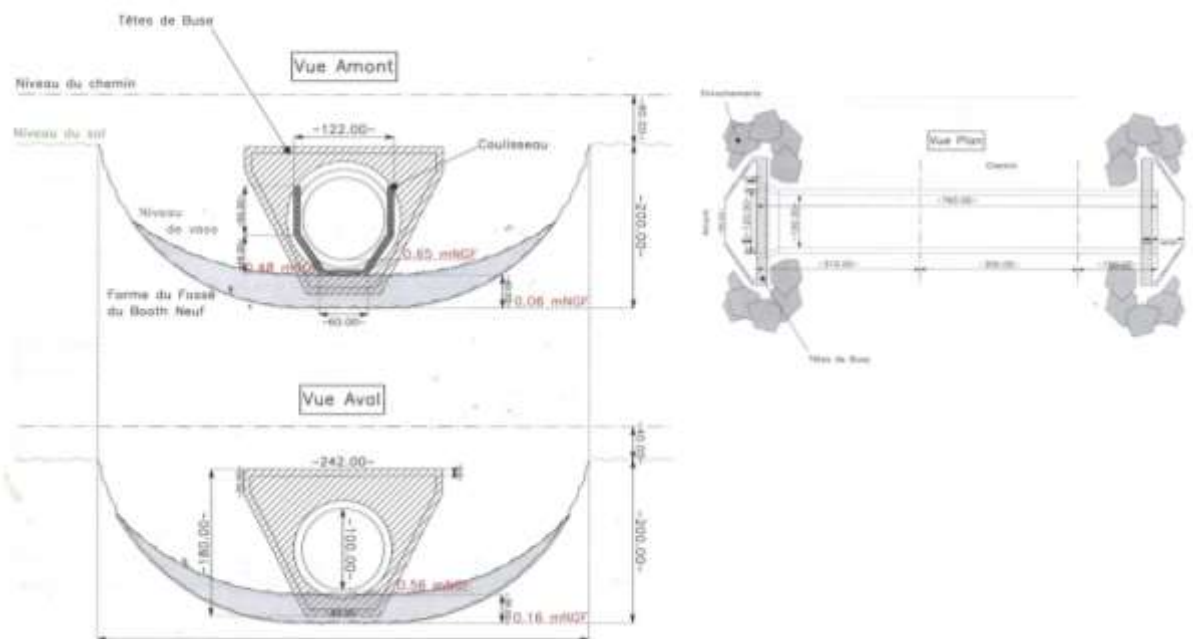


Selon le résultat de l'appel d'offres, le maître d'ouvrage retiendra l'une des deux propositions ci-dessus.

Batardeau du Bot Neuf

Batardeau du Bot Neuf

Erat initial



L'ouvrage est un passage busé de diamètre 1000 munis de glissières en acier permettant d'accueillir des bastaings en bois, ou une tôle, mais les dimensions du cadre (glissières) actuel n'ont pu être confirmées, nécessitant de travailler l'ouvrage sur la partie aval.

Le projet prévoit ainsi l'installation d'une **vanne de régulation pour maintenir les niveaux amont à 2.15m ngf** en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vannes levées pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

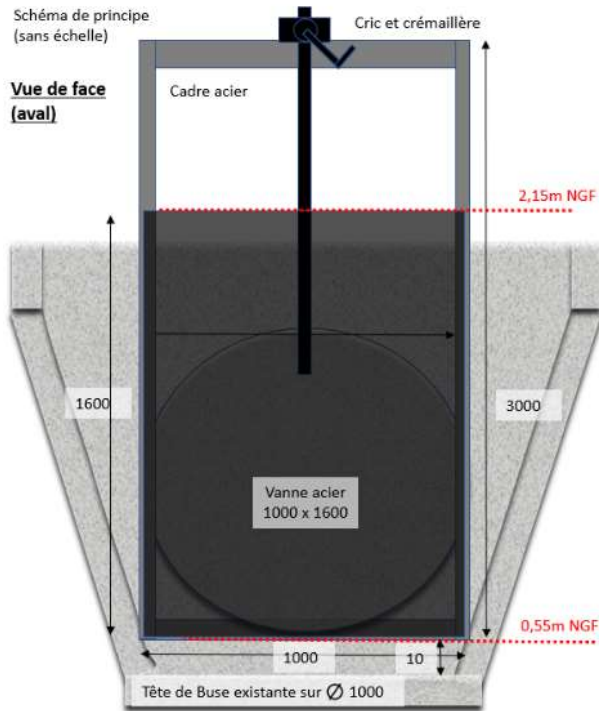
L'installation prévoit :

- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux (ou autre dispositif fournis par l'entreprise), en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- La fourniture et la pose d'un ensemble acier vanne (1000 x 1600), portique/coulisseaux, cric et crémaillère ; qui devra être disposé en application sur la tête de buse actuelle (aval). Attention, la partie basse de la tête de buse est de 900mm de large, alors que la buse est de 1000mm. Le cadre devra donc être disposer légèrement plus haut que le fond de la tête de buse et/ou l'encastrer dans le béton. L'entreprise devra anticiper cette difficulté, et assurer l'étanchéité entre la buse et le cadre.
- La fourniture et la pose d'une passerelle d'accès (caillebotis) fixée sur le portique (dimension : 1000 x 700) ;
- Les remises en état du site et notamment du chemin.

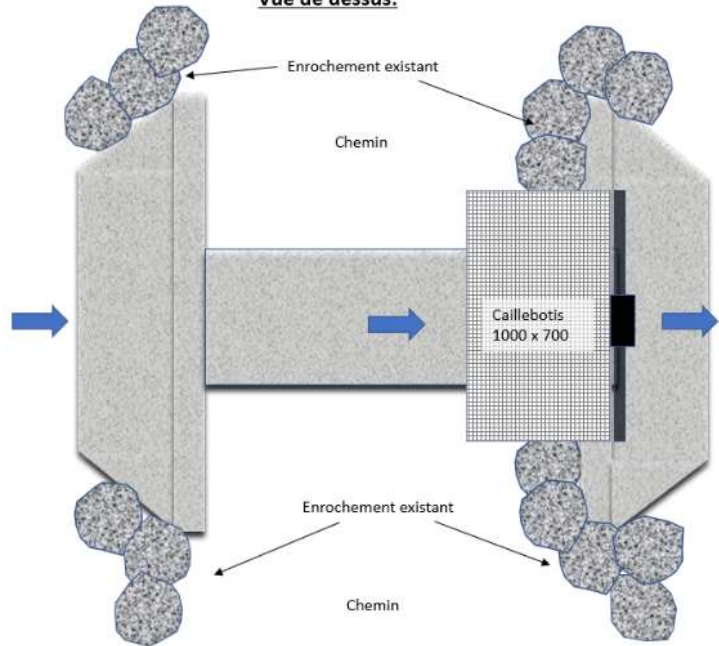
Batardeau du Bot Neuf – Projet :

Schéma de principe
(sans échelle)

**Vue de face
(aval)**



Vue de dessus:



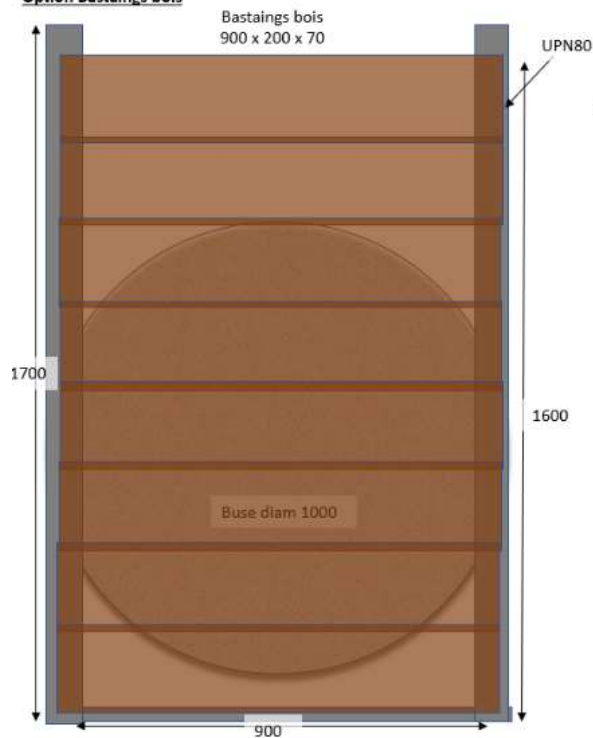
Une variante est proposée avec l'installation de bastinges bois en lieu et place de la vanne du portique et du système de manœuvre. L'installation comprend :

- La fourniture de 8 bastinges bois de 900mm de large, 200mm de hauteur et 70mm d'épaisseur, avec feuillures pour améliorer l'étanchéité, y compris toute suggestion pour faciliter leur mise en place et leur retrait (broches par exemple).

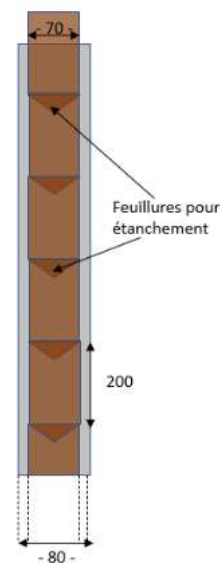
Batardeau du Bot Neuf – Projet :

Option Bastinges bois

Schéma de principe
(sans échelle)



Vue de profil des bastinges:



Selon le résultat de l'appel d'offres, le maître d'ouvrage retiendra l'une des deux propositions ci-dessus.

Batardeau des Chaunaies

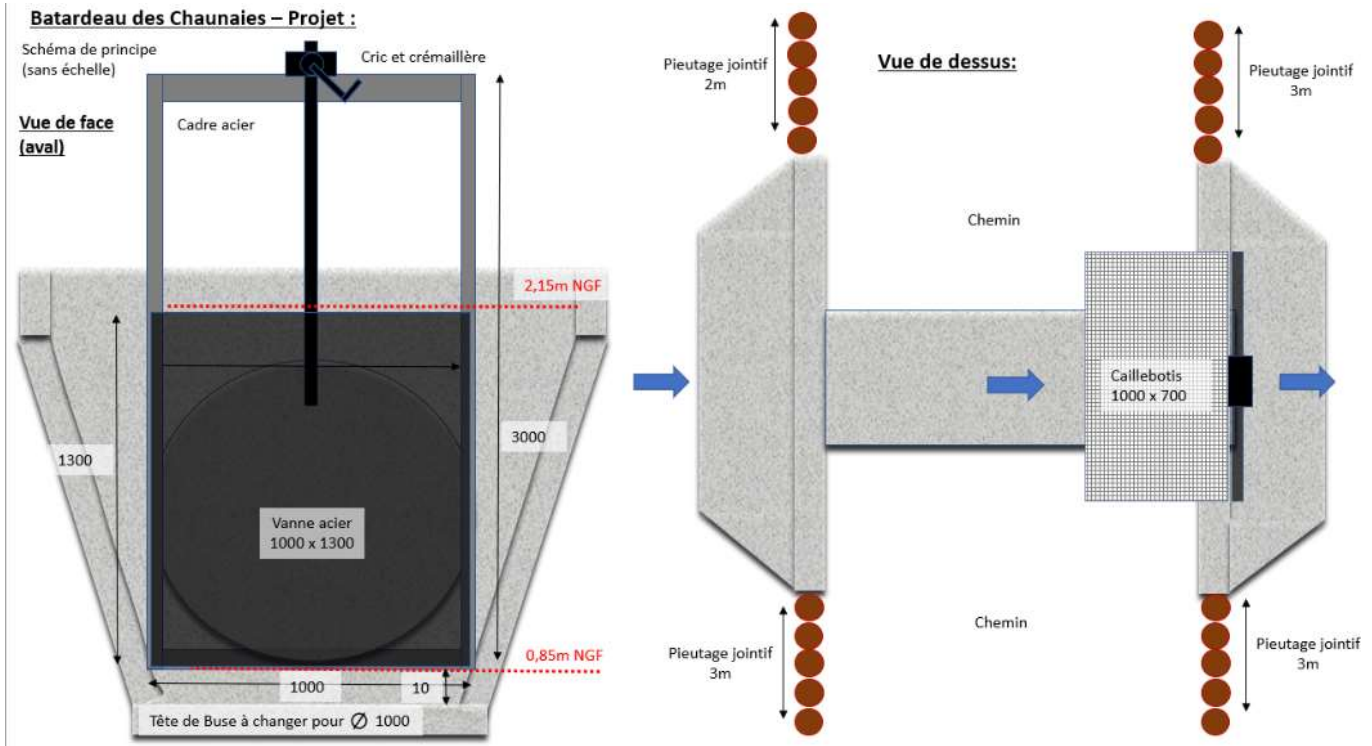


Dans la même configuration que le batardeau du Bot Neuf, l'ouvrage des Chaunaies est un passage busé de diamètre 1000 munis de glissières en acier permettant d'accueillir des bastinges en bois, ou une tôle, mais les dimensions du cadre (glissières) actuel n'ont pu être confirmées, nécessitant de retravailler l'ouvrage sur la partie aval, d'autant que la tête de buse s'est affaissée.

Le projet prévoit ainsi l'installation d'une **vanne de régulation pour maintenir les niveaux amont à 2.15m ngf** en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vannes levées pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

L'installation prévoit :

- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux (ou autre dispositif fournis par l'entreprise), en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;
- Le retrait et l'évacuation de la tête de buse actuelle ;
- La fourniture et la pose d'une nouvelle tête de buse adaptée pour le diamètre de la buse actuelle (DN1000) ;
- La fourniture et la pose d'un ensemble acier vanne (1000 x 1300), portique/coulisseaux, cric et crémaillère ; qui devra être disposé en application de la nouvelle tête de buse.
- Le pieutage jointif avec géotextile et remblaiement sur 3m de large de part et d'autre de l'ouvrage, en amont et en aval ;
- La fourniture et la pose d'une passerelle d'accès (caillebotis) fixée sur le portique (dimension : 1000 x 700) ;
- Les remises en état du site et notamment du chemin.



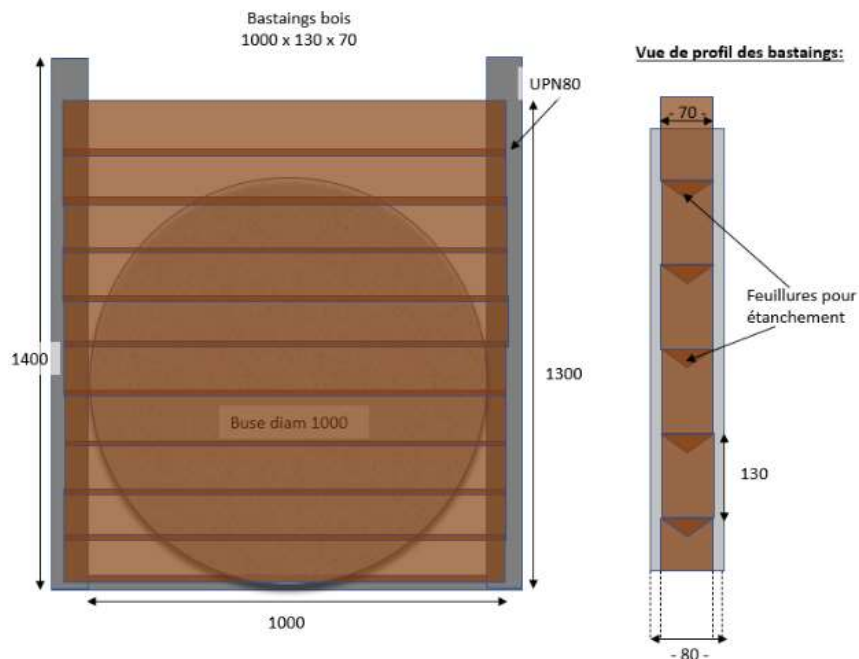
Une variante est proposée avec l'installation de bastinges bois en lieu et place de la vanne du portique et du système de manœuvre. L'installation comprend :

- La fourniture de 10 bastinges bois de 1000mm de large, 130mm de hauteur et 70mm d'épaisseur, avec feuillures pour améliorer l'étanchéité, y compris toute suggestion pour faciliter leur mise en place et leur retrait (broches par exemple).

Batardeau des Chaunaies – Projet :

Schéma de principe (sans échelle)

Option Bastinges bois



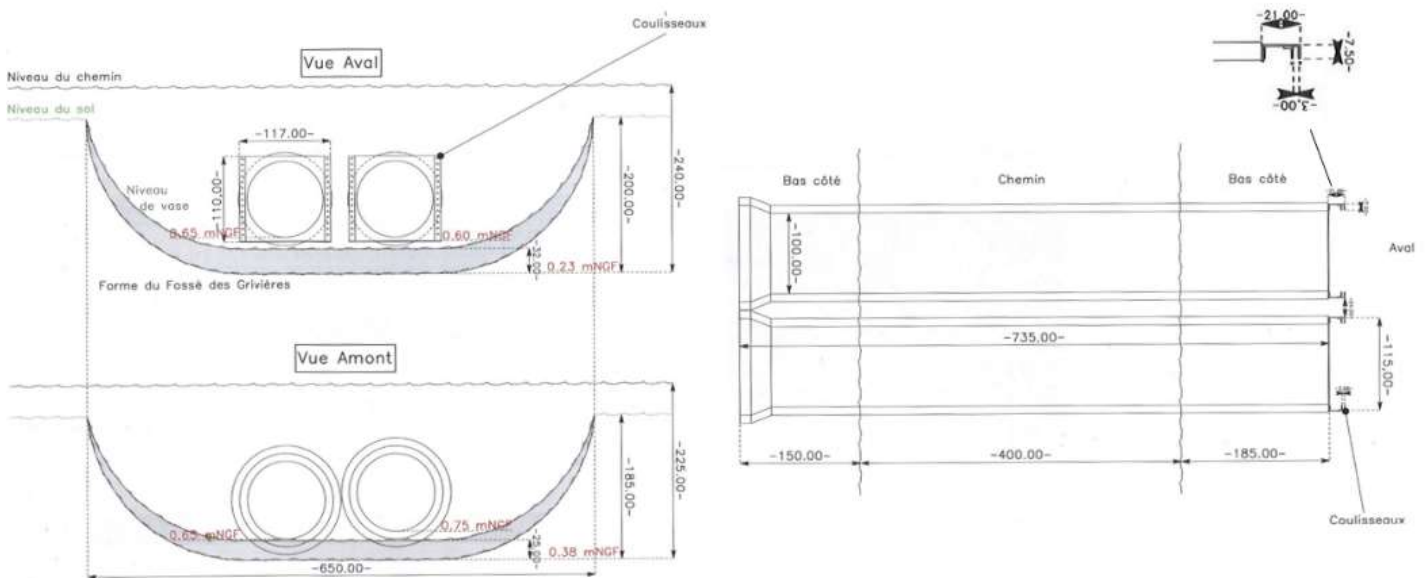
Selon le résultat de l'appel d'offres, le maître d'ouvrage retiendra l'une des deux propositions ci-dessus.

Batardeau des Grivières

Batardeau des Grivières – Etat initial :



Batardeau des Grivières Etat initial



Dans la même configuration que le batardeau de l'Ecluseau, l'ouvrage des Grivières est composé de 2 passages busés de diamètre 1000 munis de glissières en acier permettant d'accueillir des bastaings en bois, ou une tôle.

L'aménagement prévoit d'équiper les deux buses de vannes permettant de retenir un niveau d'eau amont à la cote de 2.15m ngf en période printanière, et d'être transparent en période hivernal (vannes levées pour l'évacuation) ou lors des prises d'eau estivales.

L'installation prévoit de réutiliser les glissières actuelles pour y insérer un cadre acier comprenant :

- L'installation puis le retrait de batardeaux avec des matériaux argileux (ou autre dispositif fournis par l'entreprise), en amont et en aval, y compris le pompage de la zone mise à sec ;

RUBRIQUE 5 : SENSIBILITE ENVIRONNEMENTALE

- Il est précisé que la commune de Nalliers est incluse dans le périmètre du Parc Naturel Régional du Marais Poitevin.
- Les deux ouvrages sont dans la zone humide du Marais Poitevin, sur les cours d'eau de la Douve et du Fossé du Pont Silly.
- La commune de Nalliers fait partie de la Zone de Répartition des Eaux (ZRE) du Marais Poitevin
- Les ouvrages sont concernés par le zonage Natura 2000 Marais Poitevin FR5410100 et décrit dans les paragraphes ci-après.
- La commune de Nalliers ne fait pas partie du zonage du PPRL Sèvre Niortaise approuvé le 30 novembre 2015 qui se situe en retrait de la digue de la Ceinture des Hollandais (voir carte en page 31). Les marais mouillés de Nalliers Mouzeuil Le Langon sont exclus de ce PPR.

Description des zones naturelles concernées

Les données inventoriées ci-dessous sont extraites de l'INPN.

ZNIEFF de type 1

| Code | Nom | Surface | Commentaire |
|-----------|------------------------------------|---------|--|
| 520013159 | BOIS DE NALLIERS-MOUZEUIL | 208 ha | Marais boisés inondables de structure paysagère traditionnelle (terrée). Marais sur bri à horizon argilo-humifère. Structure hydraulique complexe et densément ramifiée. Intérêt botanique majeur avec présence de la Fritillaire pintade, l'Orchis incarnat, la Grande fétuque, le Céraiste douteux, l'Euphorbe des marais... Variété des groupements végétaux liés aux zones humides et aux milieux aquatiques. Intérêt mammalogique : site privilégié pour le refuge diurne de la loutre d'Europe. Intérêt pour l'entomofaune : présence de la Rosalie des Alpes. |
| 520013161 | CEINTURE DES HOLLANDAIS ET ABORDS | 434 ha | Le canal de ceinture des Hollandais s'étend d'est en ouest sur plus de 15 km, il est situé à l'interface du Marais mouillé et du Marais desséché. Il joue un rôle hydraulique majeur pour le marais Poitevin vendéen. Intérêt majeur pour la Loutre d'Europe. Intérêt ichtyologique pour le Brochet et l'Anguille... |
| 520015330 | COMMUNAL DU LANGON | 202 ha | Marais communal parcellisé, géré par le pâturage et la fauche, quelques portions mises en culture. Intérêt botanique pour les groupements végétaux classiques des prairies naturelles humides à influence subhalophile. Présence de la Renoncule à feuille d'ophioglosse (protégée). Intérêt herpétologique pour le Triton marbré, le Pélodyte ponctué, la Rainette arboricole... |
| 520015336 | COMMUNAL DE MOUZEUIL | 178 ha | Marais communal parcellisé : prairies naturelles humides et réseau de fossés associés. Environ un tiers des parcelles sont cultivées. Intérêt botanique pour les groupements végétaux des prairies naturelles humides d'influence subsaumâtre. Présence d'espèces protégées (Céraiste douteux, Renoncule à feuille d'ophioglosse). Présence de Loutre d'Europe, de la Musaraigne aquatique. |
| 520520014 | COMMUNAL DE NALLIERS ET SES ABORDS | 128 ha | Prairie naturelle humide subsaumâtre sur argile marine, exploitée par pâturage collectif. Présence d'une microtopographie caractéristique de ces prairies du Marais poitevin : "les baisses" (dépressions humides naturelles). |

ZNIEFF de type 2

- **Complexe écologique du Marais Poitevin, des zones humides littorales voisines, vallées et coteaux calcaires attenants**

Code : 520016277

Superficie : 70 589 ha

Commentaire général :

Cette ZNIEFF de type II correspond au Marais poitevin, associé aux milieux palustres, vasières, espaces sableux littoraux, et affleurements calcaires qui constituent une mosaïque d'habitats remarquables où se développent de vastes cortèges floristiques et faunistiques. Parmi les principaux groupes d'habitats remarquables figurent les prairies naturelles pâturées à caractère extensif (avec des gradients de salinité selon la localisation), les milieux littoraux avec estuaires, la baie, les vasières et pré-salés et les milieux dunaires. Des habitats plus réduits contribuent à la forte biodiversité de cet ensemble : roselières, boisements humides et coteaux calcaires xéro-thermophiles. Enfin, le Marais Poitevin s'identifie par ses habitats aquatiques, lien et unité fonctionnelle de l'ensemble de cette région naturelle : rivières, canaux, réseau de fossés, mares...

La flore du Marais poitevin est remarquable par la diversité des groupements et la présence de nombreuses plantes rares voire protégées, avec souvent des populations importantes (Renoncule à feuilles d'ophioglosse, Iris bâtard...). Parmi ces plantes, il faut souligner la présence de plusieurs stations de Fougère d'eau à quatre feuilles (*Marsilea quadrifolia*), de Salicaire à trois bractées (*Lithrum tribracteatum*), de Silène de Thore, l'Euphrase de Jaubert...

Sur le plan ornithologique, ce vaste complexe de zones humides avec ses milieux dunaires et côtiers complémentaires accueille tout au long de l'année un très grand nombre d'espèces sédentaires ou migratrices. L'avifaune trouve ici, les ressources alimentaires, les habitats de reproduction ou les sites de haltes migratoires indispensables à son cycle biologique. Cette zone est exceptionnelle de par la diversité, la valeur patrimoniale des espèces reproductrices et les effectifs d'oiseaux présents lors des haltes migratoires ainsi que par l'importance des rassemblements hivernaux. On compte environ 120 espèces nicheuses. La nidification est d'intérêt national ou européen pour les Ardeidés (dont le Héron pourpré), les Anatidés (en particulier pour la Sarcelle d'été), les Rapaces (Busard cendré, Hibou des marais...), les Limicoles (Barges à queue noire, Chevalier gambette ...), pour les Sternidés (Guifette noire), les passereaux (Gorge bleue à miroir, Pie-grièche écorcheur, Pipit rousseline...).

Le Marais poitevin est une des premières zones françaises de halte migratoire et d'hivernage des oiseaux d'eau : effectifs très élevés pour la Sarcelle d'hivers, le Canard siffleur, le Canard pilet, la Macreuse noire, le Tadorne de Belon ou encore l'Oie cendrée. Il en est de même pour les limicoles fréquentant les vasières littorales (les bécasseaux, le Grand gravelot, l'Avocette élégante) et les prairies et cultures (Barge à queue noire, le Courlis corlieu, Vanneau huppé, Pluvier doré et Bécassine des marais). Une multitude de limicoles moins grégaires exploitent les vasières et plans d'eau du marais avec des effectifs globaux significatifs (Chevalier sylvain, Chevalier arlequin, Bécasseau minute, Bécasseau de Temminck...). Les grands échassiers utilisent également le marais en halte migratoire (Spatule blanche, Cigogne noir, Grande aigrette, Grue cendrée, Butor étoilé). Le site est également d'intérêt national pour les rapaces en migration ou hivernage (Hibou des marais, Balbuzard pêcheur, Faucon pèlerin, Busards...) et les Laridés (Sterne caugek, arctique et naine, Guifette noire...).

L'importance pour les amphibiens est notable notamment pour les Tritons crêté et marbré, le Pélobate cultripède, le Pélodyte ponctué.

Pour les mammifères, la Loutre d'Europe est encore bien présente et exploite l'ensemble des milieux du marais mouillé à la Baie de l'Aiguillon. La Genette et la Musaraigne aquatique présentent également un intérêt patrimonial.

Au niveau des poissons, malgré la présence d'espèces exotiques introduites, la zone présente un intérêt certain avec la présence du Brochet ou de l'Anguille ainsi que des espèces migratrices plus rares (Lamproie marine, la Grande alose, la Lamproie de planer et la Lamproie de rivière). La Baie de l'Aiguillon et l'Estuaire du Lay sont des zones de reproduction et d'alimentation essentiels pour les poissons côtiers.

Les invertébrés sont mal connus toutefois au niveau entomologique, quelques espèces remarquables ont été identifiées comme l'Azuré du serpolet, le Cuivré des marais, la Rosalie des Alpes.

La forte régression des prairies humides naturelles au profit des céréales, les assèchements et drainages ont considérablement affecté les effectifs nicheurs, migrants ou hivernants de nombreuses espèces d'oiseaux depuis les années 1960. Malgré cela, cette zone conserve une importance internationale pour de nombreuses espèces migratrices.

- **Marais Poitevin**

Code : 540120114

Superficie : 38 093 ha

Commentaire général :

Vaste complexe littoral et sublittoral sur alluvions fluvio-marines quaternaires et tourbes s'étendant sur 2 régions administratives et 3 départements. Ensemble autrefois continu mais aujourd'hui morcelé par l'extension de l'agriculture intensive en 3 secteurs et compartiments écologiques principaux :

- une façade littorale centrée autour des vasières tidales et prés salés de la Baie de l'Aiguillon développés dans l'estuaire de la Sèvre niortaise ;
- une zone centrale, caractérisée par ses surfaces importantes de prairies naturelles humides saumâtres à oligo-saumâtres, inondables ("marais mouillés") ou non ("marais desséchés") parcourues par un important réseau hydraulique ;
- une zone "interne" (la "Venise verte") sous l'influence exclusive de l'eau douce et rassemblant divers milieux dulcicoles continentaux : forêt alluviale et bocage à Aulne et Frêne, fossés à eaux dormantes, bras morts, plus localement, bas-marais et tourbières alcalines.

Des affleurements calcaires existent également en périphérie du site et sous forme "d'îles" au milieu des marais. Malgré les hiatus spatiaux séparant désormais ces 3 secteurs, ceux-ci restent liés sur le plan fonctionnel, plus ou moins étroitement selon les groupes systématiques concernés (Ex : liaisons vasières littorales/prairies saumâtres ou prairies centrales/"Venise verte" pour la Loutre etc.).

Une des grandes zones humides du littoral franco-atlantique. Intérêt écosystémique et phytocénotique remarquable avec l'enchaînement successif d'ouest en est selon un gradient décroissant de salinité résiduelle dans les sols d'un système de végétation saumâtre à un système méso-saumâtre, puis oligo-saumâtre et enfin doux; chacun de ces système étant caractérisé par des combinaisons originales de groupements végétaux dont certains sont synendémiques des grands marais littoraux centre-atlantiques (importance surtout de la zone oligo-saumâtre où se côtoient des cortèges floristiques "opposés" générant des combinaisons très originales d'espèces végétales). Des formations plus ponctuelles mais d'un grand intérêt - tourbières alcalines, pelouses calcicoles à orchidées - contribuent par ailleurs à la biodiversité globale du site.

Très grande importance mammalogique comme zone de résidence permanente de la Loutre et du Vison d'Europe (rôle fondamental du réseau primaire, secondaire et tertiaire des fossés et canaux à dense végétation aquatique).

Zone d'importance internationale pour les oiseaux d'eau (ZICO/ZPS)

Cortège d'invertébrés également très riche avec, entre autres, de belles populations de *Rosalia alpina*, coléoptère prioritaire, etc.

Une des zones humides les plus touchées par les mutations de l'agriculture durant les 2 dernières décennies : de vastes espaces de prairies naturelles extensives drainées et reconverties en cultures céréalières intensives avec des effets indirects importants d'altération de la qualité des eaux des fossés, d'appauvrissement de la végétation aquatique et de dysfonctionnement trophique des vasières de la Baie de l'Aiguillon.

Sur les zones tidales, les projets d'extension des concessions aquacoles constituent également une menace non négligeable. Aux marges est du site les tourbières alcalines du Bourdet et de Prin-Deyrançon - de surface minime - sont très exposées de même à l'intensification agricole périphérique (maïs irrigué) qui provoque une nette baisse de la nappe phréatique et permet la minéralisation de la tourbe.

En "Venise verte", l'extension de la populiculture aux détriments de la frênaie alluviale ou des prairies naturelles est également un sujet de préoccupation, de même que la prolifération récente d'espèces exotiques animales - Ragondin, écrevisses américaines - ou végétales - *Ludwigia peploides* - susceptibles de provoquer des dysfonctionnements dans les biocénoses.

Zone de Protection Spéciale (ZPS) : Marais Poitevin

IDENTIFICATION DU SITE

Type : A (ZPS)

Code du site : FR5410100

Appellation du site : Marais Poitevin

Date de compilation 30/04/1996 - Date d'actualisation 04/05/2017

Départements concernés : Vendée (62%), Charente-Maritime (12%) et Deux-Sèvres (13%)

Commentaire général :

Vaste complexe littoral et sublittoral sur alluvions fluvio-marines quaternaires et tourbes s'étendant sur 2 régions administratives et 3 départements. Ensemble autrefois continu mais aujourd'hui morcelé par l'extension de l'agriculture intensive en 3 secteurs et compartiments écologiques principaux :

- une façade littorale centrée autour des vasières tidales et prés salés de la Baie de l'Aiguillon, remplacées vers le nord par des flèches sableuses (Pointe d'Arcay) ou des cordons dunaires (Pointe de l'Aiguillon) et au sud par les falaises calcaires ;
- une zone centrale, caractérisée par ses surfaces importantes de prairies naturelles humides saumâtres à oligo-saumâtres, inondables ("marais mouillés") ou non ("marais desséchés") parcourues par un important réseau hydraulique ;
- une zone "interne" (la "Venise verte") sous l'influence exclusive de l'eau douce et rassemblant divers milieux dulcicoles continentaux : forêt alluviale et bocage à Aulne et Frêne, fossés à eaux dormantes, bras morts, plus localement, bas-marais et tourbières alcalines.

Des affleurements calcaires existent également en périphérie du site et sous forme "d'îles" au milieu des marais. Malgré les hiatus spatiaux séparant désormais ces 3 secteurs, ceux-ci restent liés sur le plan fonctionnel, plus ou moins étroitement selon les groupes systématiques concernés (Ex: liaisons entre les vasières littorales servant de zones de repos et les prairies saumâtres utilisées comme zones de gagnage) Se rajoutent les vallées des cours d'eau alimentant le marais : vallées du Lay, de la Vendée, de l'Autize, de la Guirande, de la Courance, du Mignon et du Curé.

Nota : les vallées de la Guirande, de la Courance et du Mignon ont été rajoutées lors de l'extension du site en décembre 2003.

Zone Spéciale de Conservation (ZSC)

▪ ZSC – SIC : Marais Poitevin (Pays de la Loire)

IDENTIFICATION DU SITE

Type : B (pSIC/SIC/ZSC)

Code du site : FR5200659

Superficie : 47 545 ha

Appellation du site : Marais Poitevin

Date de compilation 31/12/1995

Date d'actualisation 30/04/2017

Départements concernés : Vendée

Commentaire général :

Très vaste ensemble regroupant d'une part des zones littorales occupées par une grande baie marine avec d'importantes surfaces de slikke et de schorre, plusieurs estuaires et des cordons dunaires, et d'autre part, une vaste zone humide arrière-littorale occupée par des prairies humides et un important réseau hydraulique. Des affleurements calcaires se rencontrent à la périphérie du site et sous forme d'îles au centre des marais. Entre la zone des "marais mouillés" et les secteurs littoraux de la baie de l'Aiguillon-Pointe d'Arçay, inclus dans le projet de S.I.C., les anciens marais ont subi une poldérisation et une mise en valeur par des systèmes agricoles intensifs.

En se basant sur la laisse des plus hautes mers, le pourcentage de surface marine du site est de 13%.

Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et présentes sur le site

| Nom Français | Nom scientifique |
|---------------------------|---------------------------------|
| Mammifères | |
| Loutre d'Europe | <i>Lutra lutra</i> |
| Amphibiens | |
| Triton crêté | <i>Triturus cristatus</i> |
| Reptile | |
| Cistude d'Europe | <i>Emys orbicularis</i> |
| Poissons | |
| Alose feinte | <i>Alosa fallax</i> |
| Bouvière | <i>Rhodeus amarus</i> |
| Grande alose | <i>Alosa alosa</i> |
| Lamproie de Planer | <i>Lampetra planeri</i> |
| Lamproie de rivière | <i>Lampetra fluviatilis</i> |
| Lamproie marine | <i>Petromyzon marinus</i> |
| Loche de rivière | <i>Cobitis taenia</i> |
| Saumon atlantique | <i>Salmo salar</i> |
| Invertébrés | |
| Agrion de mercure | <i>Coenagrion mercuriale</i> |
| Cordulie à corps fin | <i>Oxygastra curtisii</i> |
| Cuivré des marais | <i>Lycaena dispar</i> |
| Ecaille chinée | <i>Euplagia quadripunctaria</i> |
| Grand capricorne | <i>Cerambyx cerdo</i> |
| Lucane cerf-volant | <i>Lucanus cervus</i> |
| Pique-prune | <i>Osmoderma eremita</i> |
| Rosalie des Alpes | <i>Rosalia alpina</i> |
| Plantes | |
| Marsilée à quatre feuille | <i>Marsilea quadrifolia</i> |

Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) : Marais Poitevin et Baie de l'Aiguillon

IDENTIFICATION DU SITE

Identifiant régional : PL13

Superficie : 77 900 ha

Départements concernés : Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Vendée

Commentaire Général :

Baie littorale et estuaires, dunes de sable, pinèdes, vasières et prés salés sur la partie maritime. Cours d'eau, ripisylves, forêts inondables de frênes, impressionnant réseau de canaux (Venise verte), prairies humides et marais, bocages et cultures céréalières à l'intérieur des terres. Il s'agissait de la deuxième zone humide de France après la Camargue. Aujourd'hui, considérablement altérée par le drainage, le remembrement et la mise en culture des prairies humides utilisées traditionnellement pour l'élevage.

Bilan

Les travaux envisagés ont pour objectif de restaurer et d'entretenir les milieux naturels dans un souci de préservation du bon fonctionnement hydraulique et du fonctionnement des écosystèmes et de la biodiversité.

Néanmoins, en période de chantier, les travaux peuvent avoir des incidences négatives sur des habitats. Par exemple le passage des engins sur les écosystèmes. Des mesures seront donc prises pour atténuer ou supprimer ces incidences. En résumé, les travaux auront un impact temporaire et limité sur les habitats d'intérêt communautaires pendant la phase de travaux mais leur incidence sera à terme positive.



Zone concernée par les aménagements et localisation des deux ouvrages

Hydrographie

- océan atlantique
- réseau hydrographique

Limites administratives

- commune
- périmètre du nouveau CTMA
- périmètre autres CTMA

Milieux naturels

- Réserve Naturelle Nationale
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)
- Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 1
- Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 2

Sites et paysages

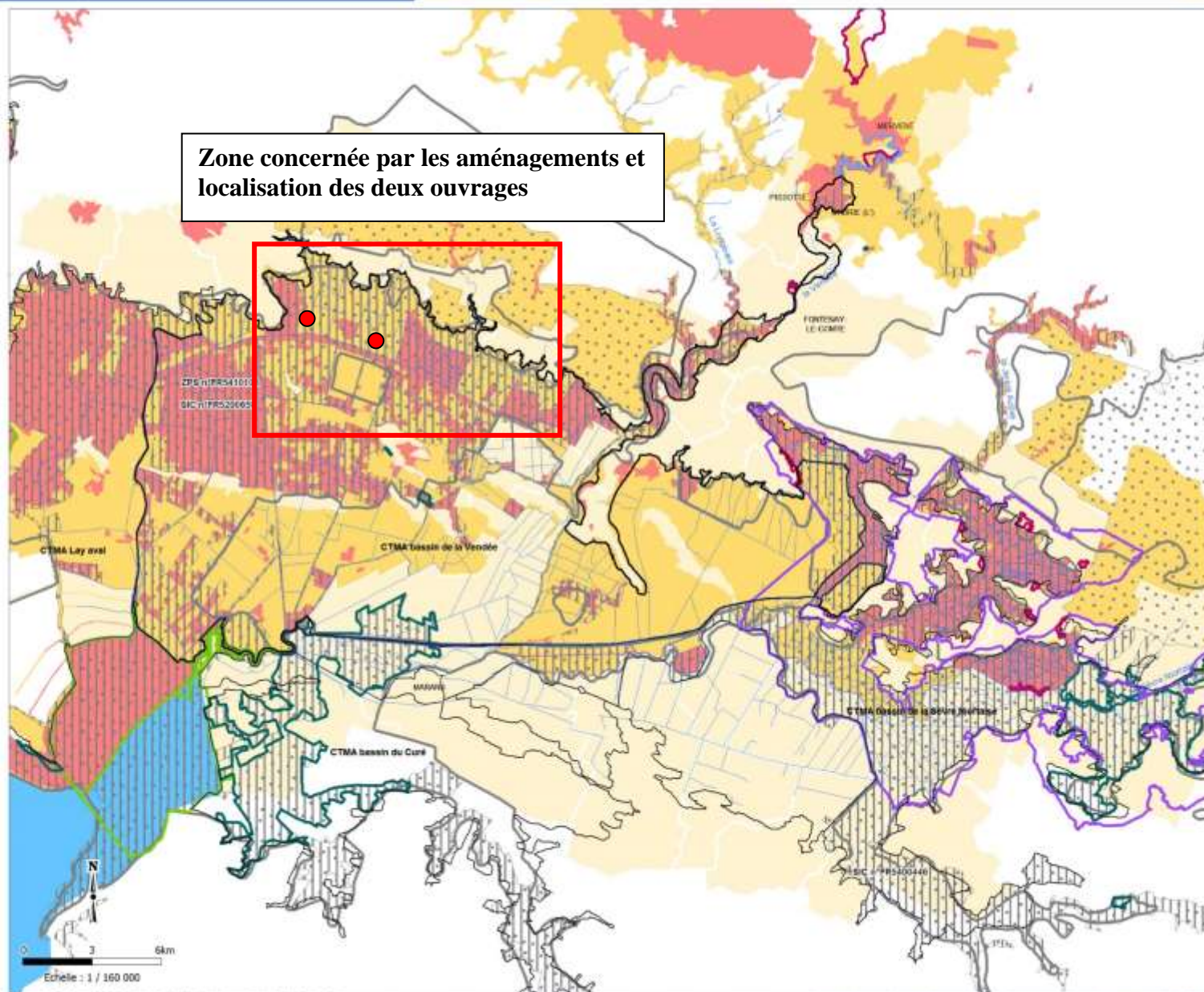
- Site Classé (SC)
- Site Inscrit (SI)

Espaces Naturels Protégés

- Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)

Natura 2000

- Site d'Importance Communautaire (SIC)
- Zone de Protection Spéciale (ZPS)



RUBRIQUE 6 – CARACTERISTIQUES DE L'IMPACT POTENTIEL DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

Milieu naturel

Le tableau ci-après présente la liste des incidences liées à la réalisation des actions programmées :

| Incidence(s) négative(s) | Incidence(s) positive(s) |
|---|--|
| - Les impacts négatifs se limitent à la période de travaux qui peut nécessiter une mise à sec par batardage. Des pêches de sauvegarde sont alors prévues dans les zones mis en assec. | - Gestion plus fine des niveaux et des débits transitant dans le marais → Il sera donc possible d'appliquer (via un règlement d'eau/protocole de gestion des niveaux d'eau) une gestion adaptée à la fois au respect des usages dans le marais (gestion des niveaux) mais aussi à un objectif écologique fort sur la continuité piscicole par des manœuvres adaptées. C'est l'objectif de gestion qui sera appliqué sur chaque ouvrage qui conditionnera son impact sur les usages et la fonction biologique des marais. |

NATURA 2000

Les aménagements envisagés répondent aux objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau et visent le bon état écologique des eaux. Les travaux sont de nature à restaurer et entretenir les différentes fonctionnalités des écosystèmes fluviaux dans l'optique d'un fonctionnement global.

Ces actions agissent sur l'ensemble des compartiments des cours d'eau et des canaux : restauration du lit mineur, de la ripisylve et de la continuité écologique.

Les objectifs poursuivis par les travaux envisagés sur les cours d'eau ne vont pas l'encontre des habitats et des espèces présentes sur les sites Natura 2000 proches. Néanmoins, lors de travaux d'abattage dans la ripisylve, des habitats pouvant abriter des espèces d'intérêts communautaires pourraient être impactés. Le maître d'ouvrage précise que seulement quelques frênes sont recensés non loin des ouvrages visés, et nécessiteront d'être élaguer, en têtard notamment.

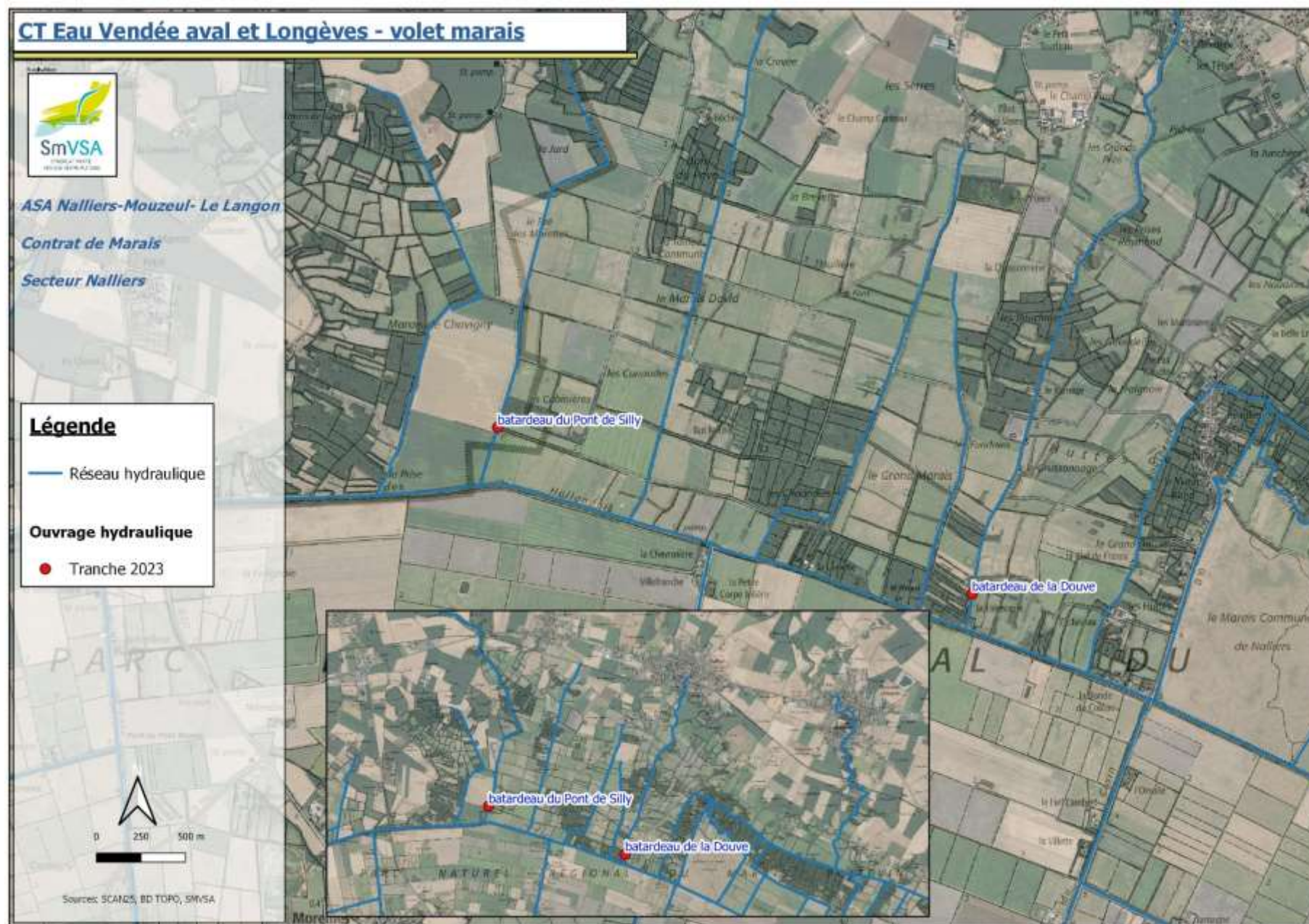
Concernant les travaux envisagés sur les canaux, des habitats (prairies subhalophiles, herbiers aquatiques, etc.) et des espèces (loutre d'Europe, triton crêté, oiseaux, etc.) d'intérêt communautaire pourraient se retrouver impactés, qu'au moment des travaux

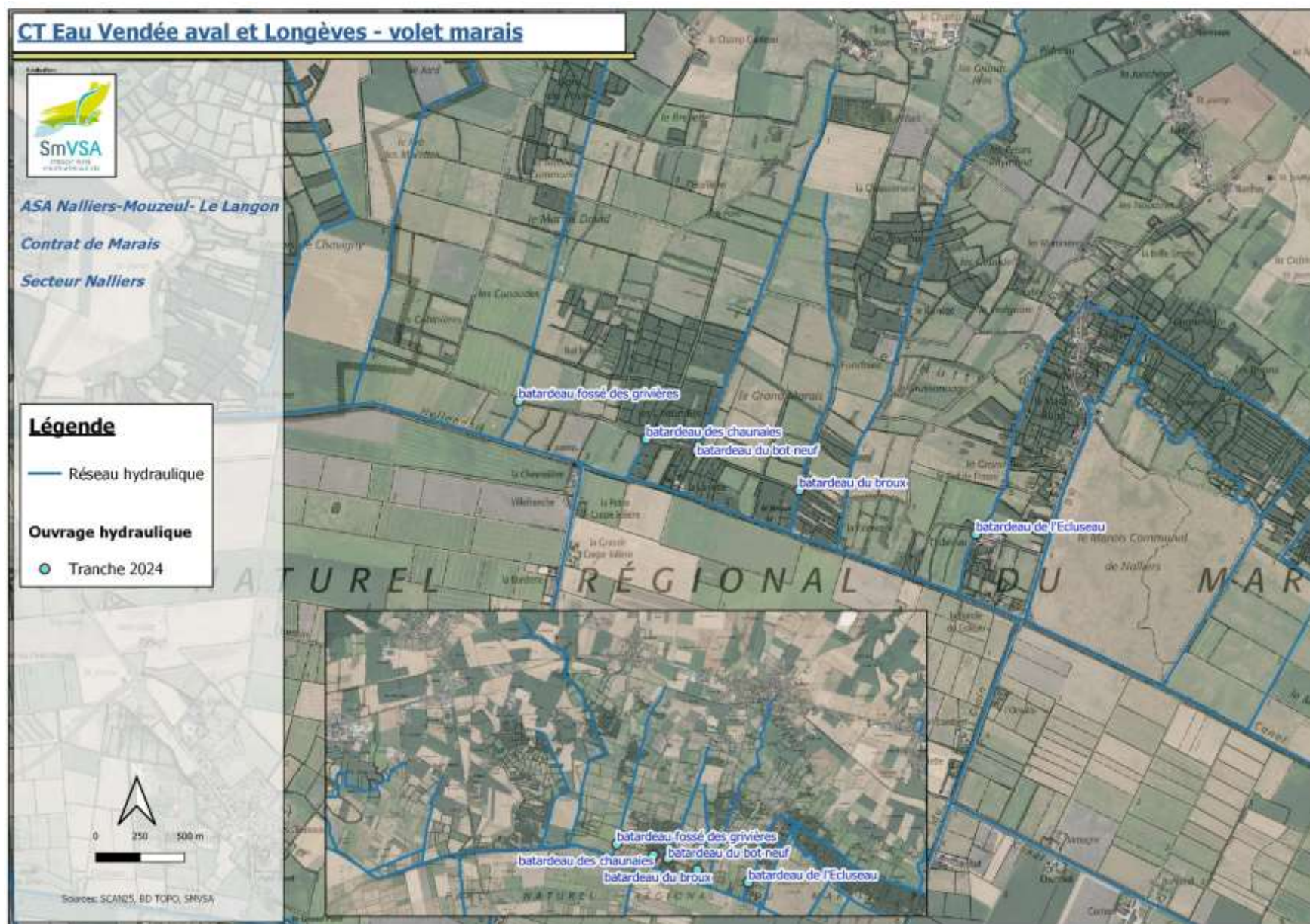
Il est rappelé que la période d'intervention sera ciblée de manière à ne pas perturber les taxons se reproduisant au printemps, de limiter la destruction des œufs et des juvéniles et de ne pas perturber la flore dans sa période d'inflorescence. Les travaux seront donc réalisés en fin d'été et début de l'automne. Des trouées dans la végétation pourront être réalisées ponctuellement pour que les engins puissent accéder aux cours d'eau et canaux mais l'abattage des arbres ne sera pas préconisé. Le maintien d'une végétation servant d'habitat à de nombreuses espèces est indispensable.

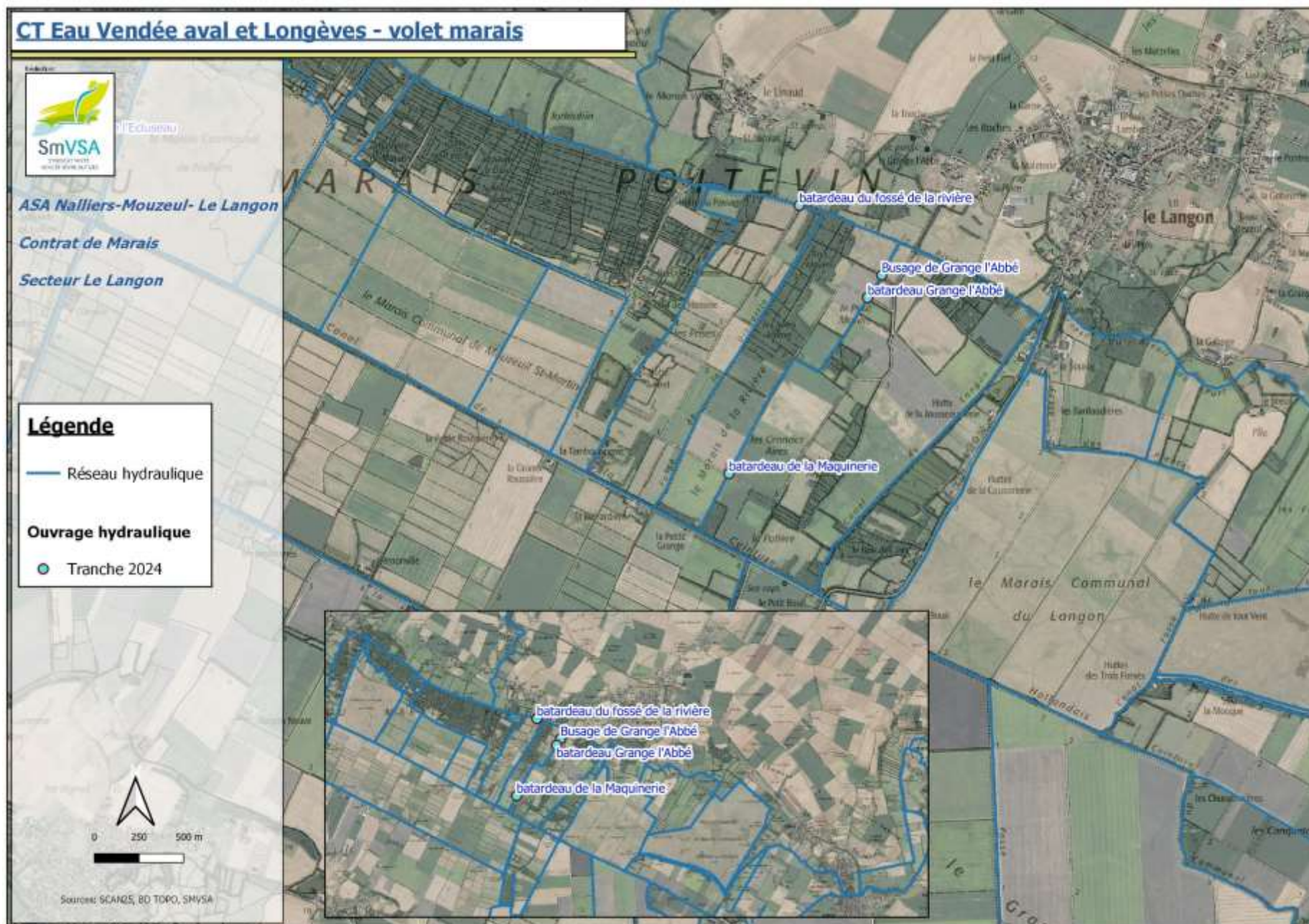
Des pêches de sauvegarde seront réalisées lorsque les travaux nécessiteront un assèchement temporaire du cours d'eau ou du canal (travaux sur ouvrages hydrauliques).

Les engins devront circuler uniquement le long des berges dans le but de ne pas impacter les milieux les plus sensibles. De plus, ces travaux ne devront être réalisés qu'en période sèche avec des engins adaptés aux zones humides. Ces travaux doivent également se dérouler après la période de nidification des oiseaux d'intérêt communautaire, dans l'objectif de ne pas compromettre la reproduction de ces derniers.

Annexe 2







[Annexe 3](#)

Référence aux photographies en pages 6 et 8.

[Annexe 4](#)

Référence aux plans détaillés en pages 7 et 9.

[Annexe 6](#)

Référence à la carte en page 31