

Cahier des clauses techniques particulières

MARCHÉ PUBLIC EUROPÉEN DE FOURNITURES ET DE SERVICES

ACCORD CADRE À BONS DE COMMANDE

(articles L214-1 à L214-4 et articles R2124-1 à R2124-6 du code de la commande publique)

Objet de la consultation
N° AOO 25-02 - Pose, fourniture et maintenance de matériel de suivi des niveaux d'eau : Lot 1 : Pose, fourniture et nivellement d'échelles limnimétriques et de supports de sondes sur la zone humide du Marais poitevin (départements 17/79/85)
Pouvoir adjudicateur
EPMP - Établissement public du Marais poitevin
Remise des offres
Date limite de réception des offres :20/10/2025

À

Le

Le directeur,

À

Le

Le titulaire

Table des matières

1	Contexte.....	3
1.1	Présentation générale.....	3
1.2	Périmètre d'intervention :	4
1.3	Réseau actuellement déployé	6
2	Éléments techniques spécifiques	6
2.1	Accessibilité des sites	6
2.2	Nivellement du site	6
2.3	Typologie des sites à instrumenter	9
2.4	Pose et fourniture d'une échelle limnimétrique.....	10
2.5	Pose et fourniture du support de sonde type tubage.....	16
2.6	Pose de supports spéciaux.....	16
2.7	Délais d'intervention	17
2.8	Pose de sondes et recalibrage.....	18
2.9	Accès/hygiène et sécurité	18
2.10	Critères environnementaux.....	19
2.11	Réception	19
2.12	Restitution.....	19
2.13	Organisation du maître d'ouvrage.....	22
2.14	Organisation du prestataire.....	22
2.15	Modalités d'échanges entre l'EPMP et le titulaire	22
2.16	Pilotage - Réunions	23
2.17	Garanties	23

1 Contexte

1.1 Présentation générale

L'Établissement public du Marais poitevin (EPMP) est un établissement public de l'État en charge de la gestion de l'eau et de la biodiversité sur la zone humide du Marais poitevin et son bassin versant.

Les missions de l'EPMP comprennent notamment les aspects suivants :

- Gestion des niveaux d'eau
- Suivi de la biodiversité et des milieux naturels
- Acquisition et diffusion de la connaissance au travers du SIEMP

Dans ce cadre, l'EPMP dispose à ce jour d'un réseau de sondes télétransmises (28 sondes) et non télétransmises (25 sondes), déployées principalement sur la zone humide (1 piézomètre est déployé en dehors de celle-ci). La quasi-totalité des sondes mesurent les niveaux d'eau dans les canaux et sont positionnés sur des ouvrages généralement de type vannes.

Ces données sont bancarisées et mises en accès libre notamment sur le SIEMP :

<http://siemp.epmp-marais-poitevin.fr/#/overview/Station?filter=%7B%7D>

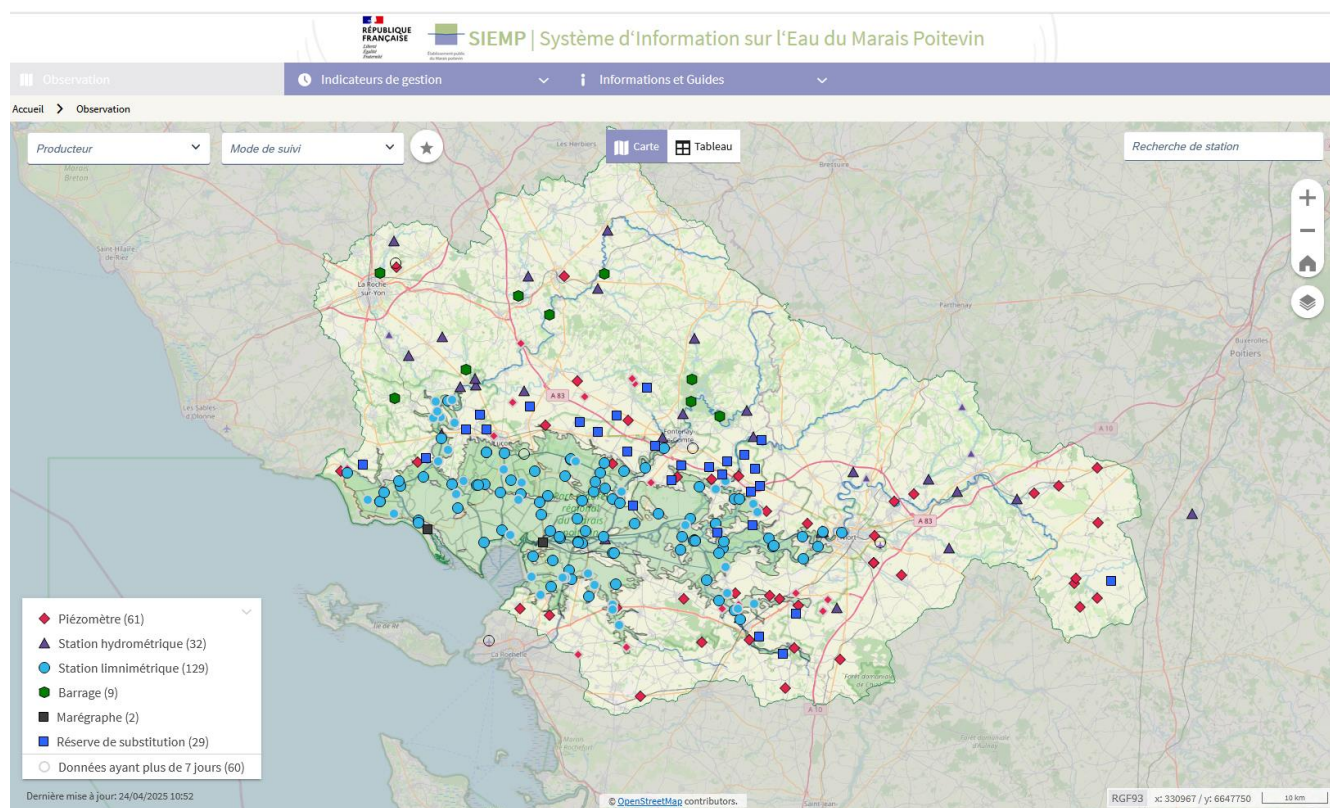


Figure 1 : Capture d'écran du SIEMP vue cartographique.

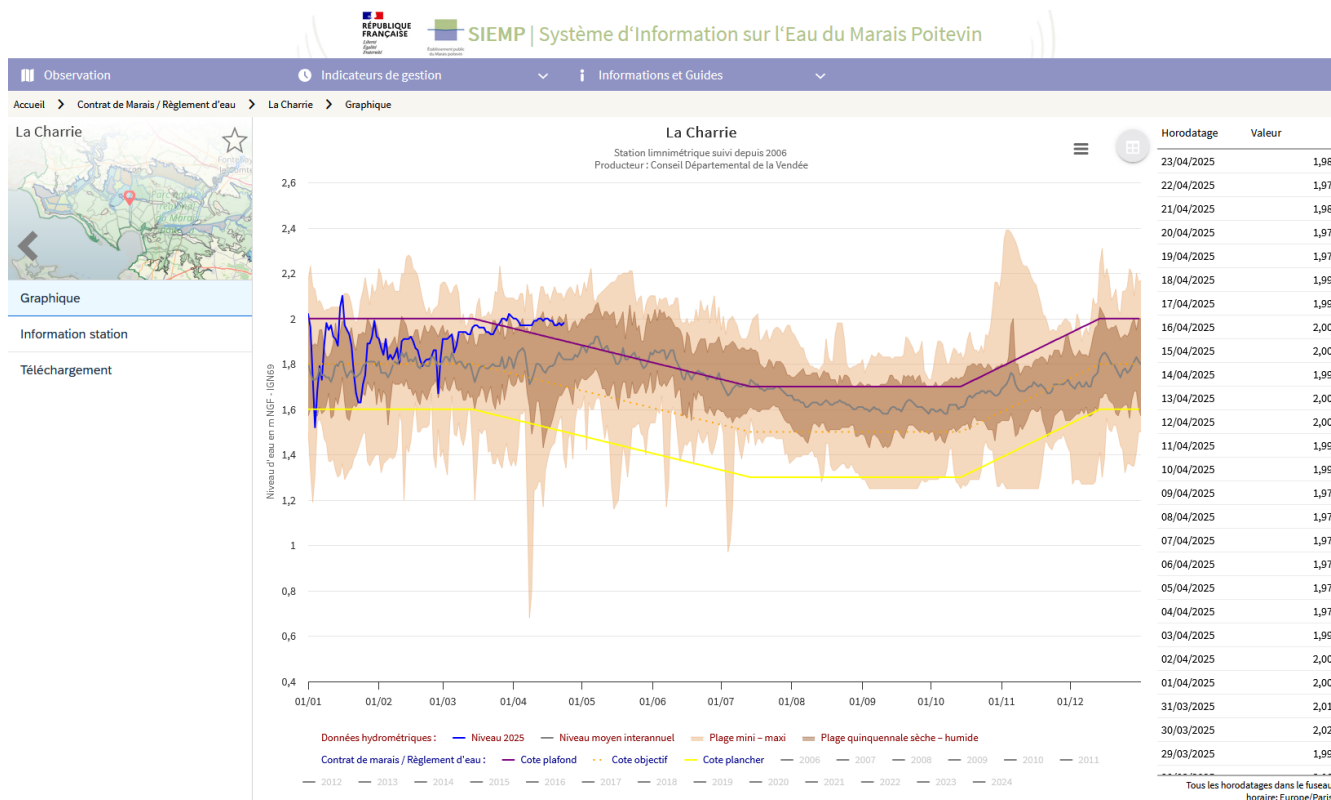


Figure 2 : Capture d'écran du SIEMP : vue graphique

1.2 Périmètre d'intervention :

Le périmètre d'intervention correspond à la totalité de la zone humide du Marais poitevin (de Longeville-sur-Mer au nord-ouest à Esnandes au sud-ouest et jusqu'à Niort pour la partie orientale). La zone d'intervention s'étend de 70 km d'est en ouest et de 50 km entre le nord et le sud. La carte ci-dessous permet de visualiser le périmètre d'intervention. NB : des interventions pourront exceptionnellement avoir lieu en dehors de ce périmètre (tout en restant sur le périmètre d'intervention de l'EPMP).

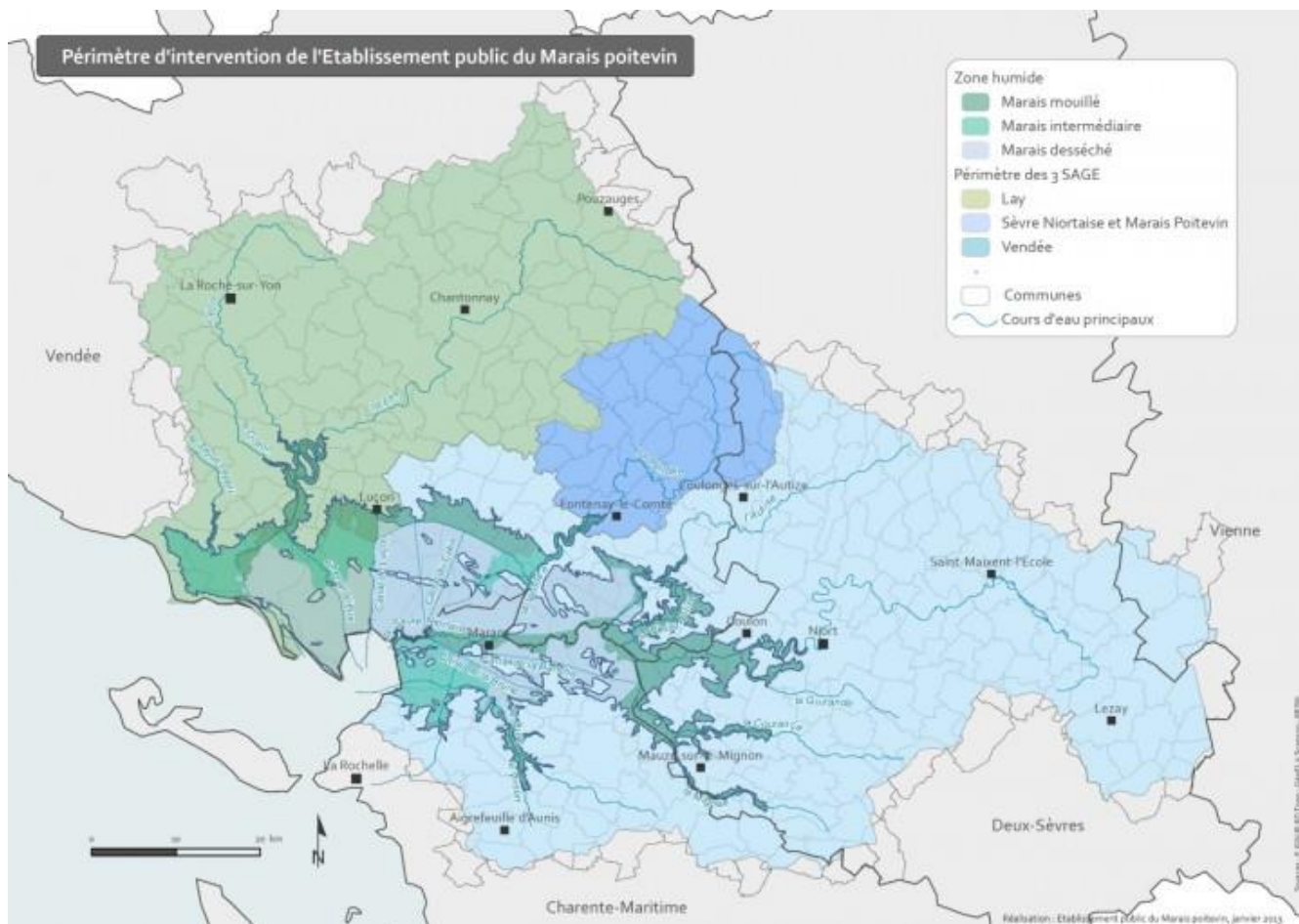


Figure 3 : Périmètre d'intervention de l'EPMP.

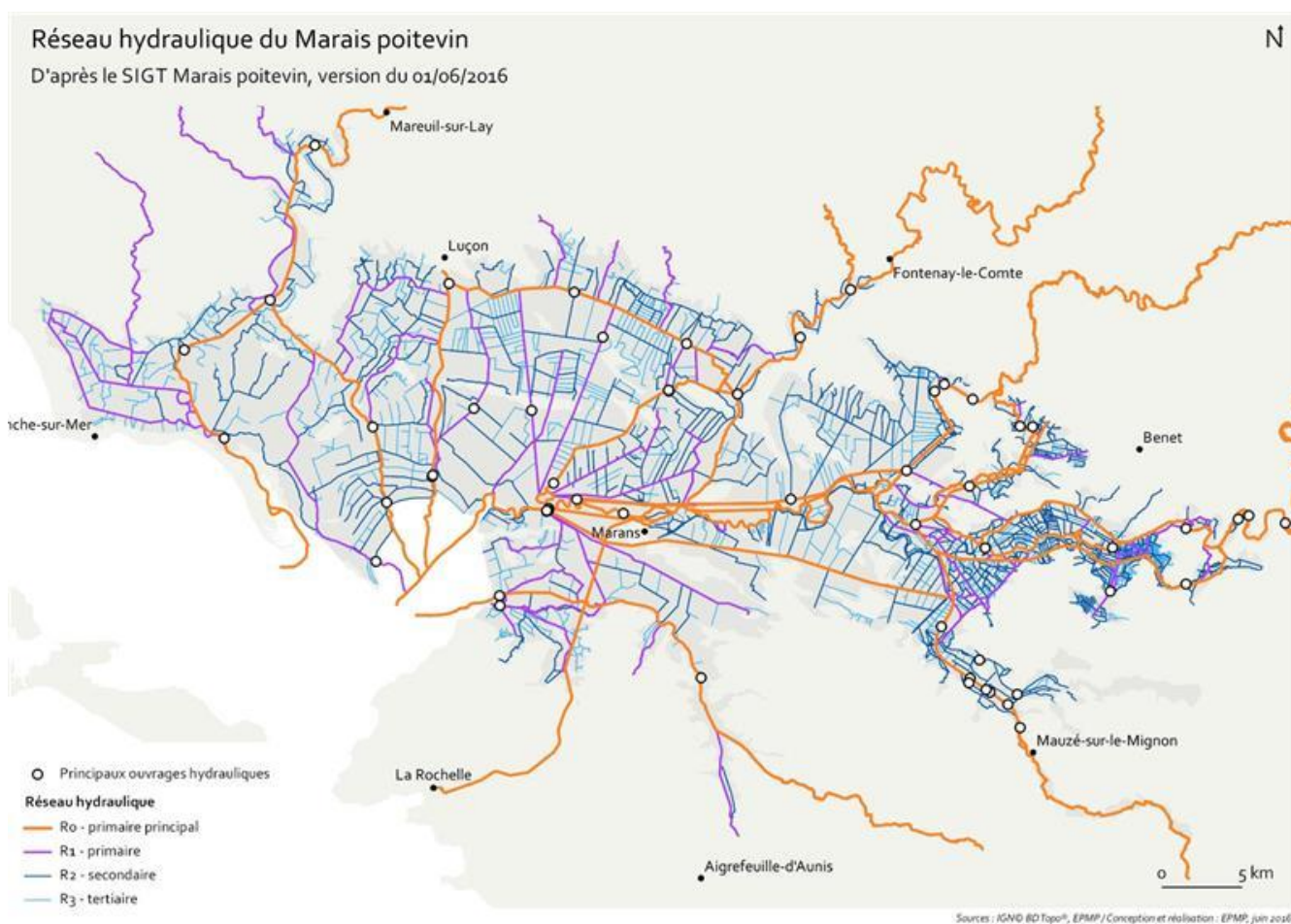


Figure 4 : Hiérarchisation du réseau hydrographique de la zone humide du Marais poitevin.

Contraintes spécifiques au Marais poitevin :

Le matériel à mettre en œuvre devra être particulièrement robuste et résister aux conditions présentes dans le Marais poitevin :

- Très fort envasement ;
- Forte concentration en nitrates/phosphates et développement algal associé ;
- Milieu avec présence de moules/huitres qui se développent sur les tubages et les échelles (obstruction des crépines), graduations illisibles ;
- Concentration en sel variable selon les sites entre 0 et 25 g/l (forte oxydation du matériel) ;
- Le matériel devra être équipé d'un dispositif anti-biofouling.

1.3 Réseau actuellement déployé

Les sites déjà équipés disposent des éléments suivants :

- Une échelle limnimétrique ;
- Un clou d'arpentage ;
- Un tubage PVC crépiné d'un diamètre de 100 mm avec un dispositif de fixation des sondes intégré (cas des sites équipés de sondes).

2 Éléments techniques spécifiques

2.1 Accessibilité des sites

Le prestataire aura libre accès à tous les sites. Tous les sites sont accessibles avec un véhicule motorisé. **Au préalable de chaque intervention, le prestataire préviendra l'EPMP, les gestionnaires publics dont les AS et syndicats mixtes.**

L'EPMP pourra demander si besoin un arrêté préfectoral l'autorisant de pénétrer sur des parcelles privées.

Les propriétaires des ponts et ouvrages auront été contactés au préalable par l'EPMP pour l'obtention de leur autorisation d'intervenir sur ces sites.

2.2 Nivellement du site

Un nivellement de chaque site sera à réaliser par le titulaire du marché avant pose ou renouvellement des échelles. Dans le cas des renouvellements d'échelles ou de supports de sondes, un clou d'arpentage est présent sur site sur la quasi-totalité des sites.

Le titulaire devra niveler les points suivants :

- Le haut du tubage ou le haut du support de sonde (le cas échéant) ;
- Le clou d'arpentage ;
- Le haut de l'échelle (afin de contrôler le bon calage des graduations).

Le niveau de précision attendu pour le levé topographique est de 1 cm pour l'altitude et 5 cm pour les coordonnées en plan. Le système de coordonnées du levé topographique est Lambert 93 toutes zones (EPSG : 2154) pour la planimétrie et IGN 69 pour les altimétries.

La méthode de travail et les moyens utilisés pour atteindre et contrôler cette précision devront respecter a minima les indications suivantes :

- nivellement prenant en compte au minimum deux repères NGF ;
- niveau à enregistrement automatique avec lecture sur une mire à code-barres ;
- double cheminement ;
- vérification avec GPS topographique haute précision.

D'autres méthodes peuvent être utilisées si leur utilisation est justifiée pour obtenir une meilleure précision (par exemple si les repères NGF se révèlent faux).

La méthode et les moyens déployés par le candidat devront être précisés dans l'offre. Si les conditions de réalisation ne permettaient pas l'atteinte de ces niveaux de précision, la campagne devrait faire l'objet d'un report dans le temps et/ou d'une adaptation des outils de mesures.



Figure 5 : Illustration des points à lever (Ssonde N°1 : porte de la Prée)

Dans le cas où l'implantation serait réalisée sur un site non équipé, le titulaire procédera à la pose de clou de nivellement **siglé EPMP**. L'entreprise devra fournir et mettre en place des repères fixes et durables, de type « arpentage » en laiton avec trou de centrage sur tête de diamètre 30 mm ou équivalent, scellés dans la maçonnerie des ouvrages hydrauliques ou pont. Certains sites sont dépourvus de support en dur, un repère de type borne pourra être installé s'il n'est pas possible d'installer un repère fixe après discussion avec l'EPMP.



Figure 6 : Photographie avec un clou siglé EPMP, une échelle limnimétrique et un support de sonde.

L'EPMP fournira le format des fiches à établir et la table attributaire associée.

2.3 Typologie des sites à instrumenter

Les réseaux de canaux du Marais poitevin se divisent en 3 catégories :

- Le réseau primaire avec des ouvrages importants. Les profondeurs sont importantes et les travaux doivent être réalisés par des plongeurs.



- Le réseau secondaire avec des ouvrages de taille intermédiaire. Les profondeurs sont relativement importantes, les chenaux ne sont pour la plupart pas franchissables à pied, l'intervention de plongeurs est nécessaire dans la plupart des cas.
- Le réseau tertiaire avec des ouvrages de taille modeste. Les chenaux sont pour la plupart franchissables à pied. L'intervention de plongeur n'est généralement pas nécessaire en été.

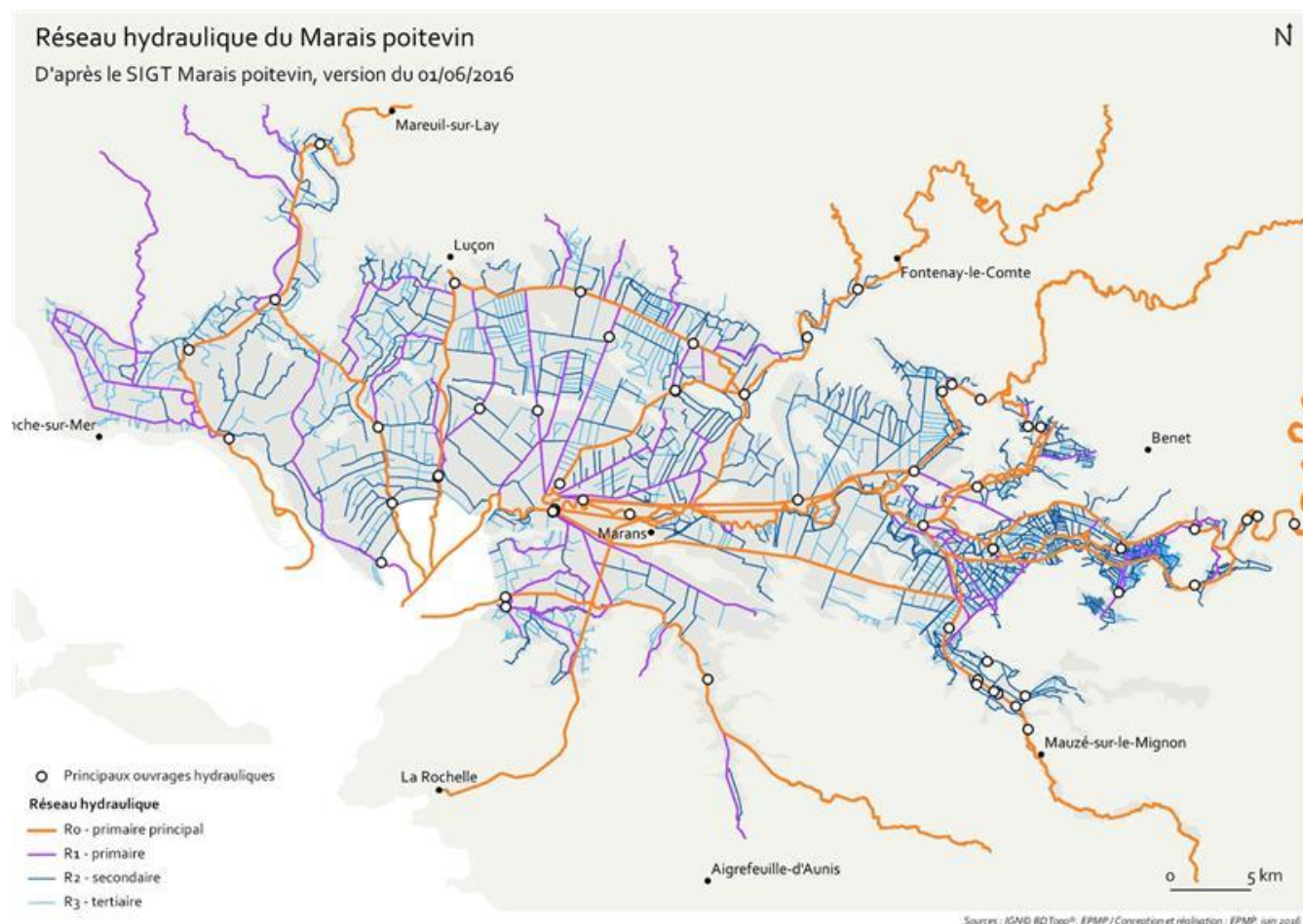


Figure 7 : Hiérarchisation du réseau hydrographique de la zone humide du Marais poitevin.

2.4 Pose et fourniture d'une échelle limnimétrique

Les échelles limnimétriques sont graduées en m NGF. La discordance entre les graduations (en valeur absolue) et le nivellement absolu devra être inférieure à 1 cm. Les échelles sont graduées tous les centimètres et numérotées tous les 10 cm.

Les échelles limnimétriques seront posées dans un contexte marin soumis à la corrosion mais aussi au dépôt de vases, micro-organismes et moules qui perturbent la lecture. Les dispositifs devront donc être en acier galvanisé avec une faible rugosité afin de limiter l'accroche des éléments extérieurs et faciliter le nettoyage du site. L'impression des graduations devra être particulièrement résistante à l'abrasion afin de résister au nettoyage avec une brosse métallique.

Des graduations en relief suffisamment marquées peuvent être proposées pour permettre une lecture une lecture lorsque l'échelle présente des traces de salissures.

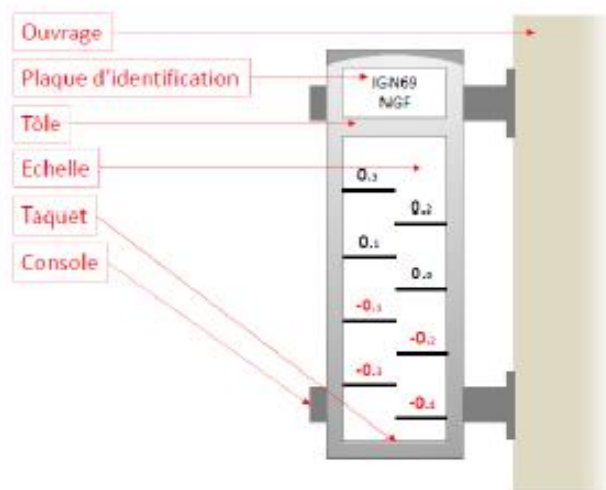


Figure 8 : Exemple d'échelle en relief avec plaque d'identification

Les graduations devront être en centimètres NGF comme sur la figure 7 ci-dessous à gauche, les plaques additionnelles ou marques ponctuelles sont proscrites ; les modèles comme sur l'échelle à droite ci-dessous ne sont pas considérés comme répondant correctement au cahier des charges.



Figure 9 : Échelle correctement graduée en centimètres NGF.



Figure 10 : Échelle mal graduée (tous les 5 cm et cote absolue illisible au-dessus de 3 m NGF).

Il conviendra de fixer les échelles sur des rails galvanisés afin de renforcer la solidité de la fixation dans le temps. Les sites proposent majoritairement des maçonneries comme support de fixation. Cependant, certains sites dépourvus de maçonnerie ont été recensés. Il est donc proposé de placer les échelles sur des pieux ou poteaux galvanisés, en matière inerte à la corrosion. Les mats devront aussi pouvoir accueillir des supports de sonde et être suffisamment résistants. **Dans le cas où l'ouvrage n'est pas perpendiculaire au sol, le titulaire devra poser des écarteurs de manière à corriger ce décalage.**



Figure 11 : Exemple d'une échelle posée sur un mat.

Enfin, certains sites peuvent nécessiter la pose d'une équerre afin de faciliter la lecture des échelles par les différents opérateurs.

Le candidat présentera dans son mémoire le matériel de fixation et le type de support proposé.

Les échelles seront fixées dans la maçonnerie avec au moins 6 points d'accroche par élément (2 trous en haut, 2 trous au milieu et 2 trous en bas de l'élément). Les visseries mises en œuvre et le système de fixation de l'échelle à l'ouvrage devront être en acier galvanisé (compatible avec un contexte maritime).

Les systèmes d'ancrage devront être suffisamment profonds pour garantir la stabilité de l'échelle sans toutefois mettre en péril la structure de l'ouvrage. Une visserie avec une longueur d'au moins 50 mm et un diamètre d'au moins 10 mm semble appropriée.



Figure 12 : Photographie d'une échelle limnimétrique et d'un support de sonde (diamètre 100 mm en pvc), Sonde télétransmise N°6 (charron)

Dans le cas, où un remplacement d'échelle est nécessaire, le titulaire devra déposer les échelles déjà présentes sur site afin de limiter le risque de discordance.

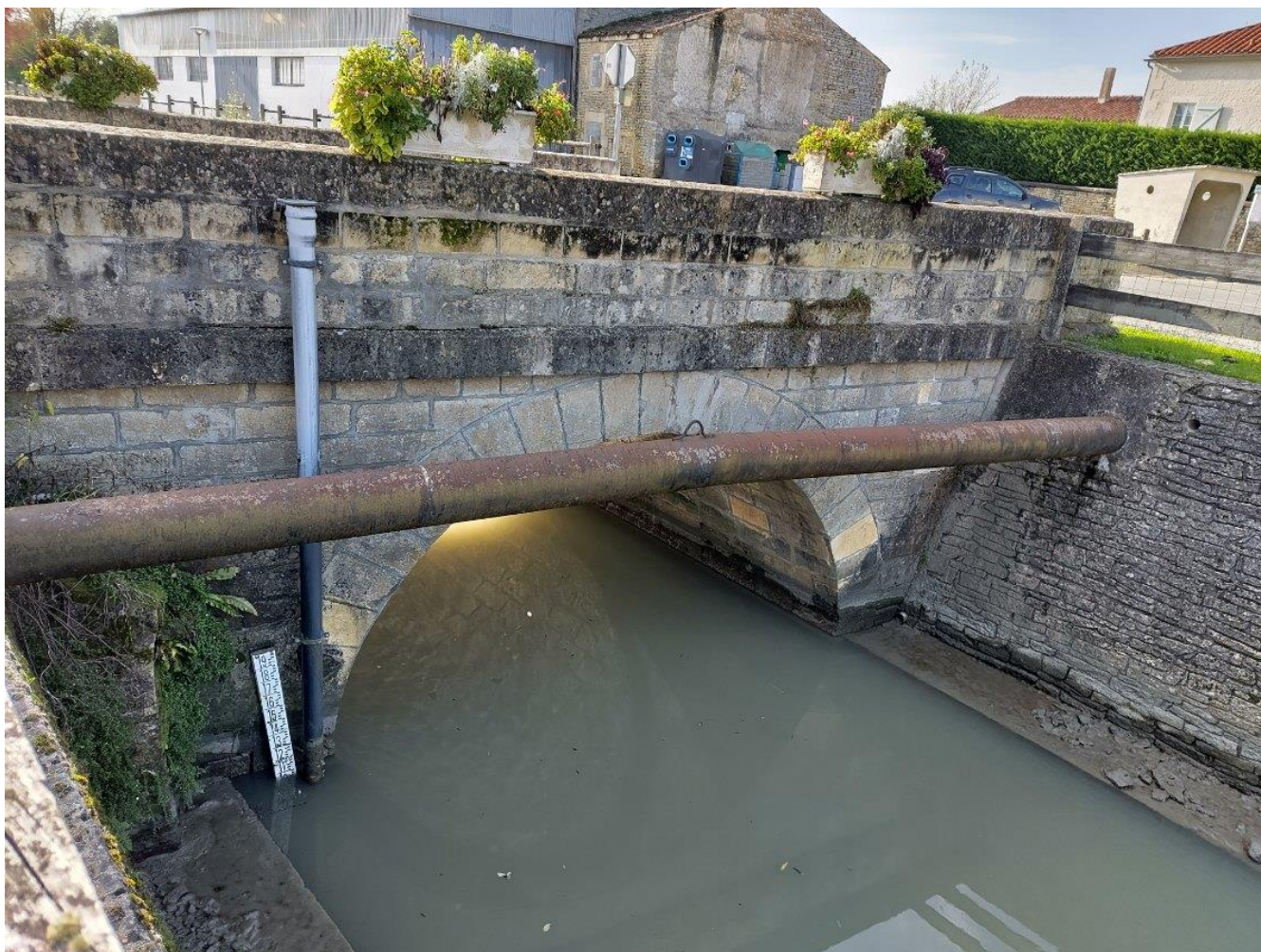


Figure 13 : exemples d'échelle à remplacer.



Figure 14 : exemples de sites à équiper

Sur certains site, 2 voire 3 échelles peuvent déjà être présentes. Le fichier SIG fournit par l'EPMP devra être mis à jour en tenant compte de ces déposes.



Figure 15 : Exemple d'échelles avec discordance.

L'EPMP estime le nombre d'échelles à remplacer à 20 unités par an ; et à 5 unités le nombre de nouvelles échelles à poser par an.

2.5 Pose et fourniture du support de sonde type tubage

Les supports de sonde sont constitués d'un tubage crépiné en PEHD ou en acier inoxydable compatible avec le milieu marin. Les supports de sonde devront être solidement fixés à la maçonnerie de l'ouvrage. Comme pour les échelles limnimétriques, les dispositifs doivent être solidement fixés avec une visserie inoxydable certifiée milieu marin.

Les supports de sonde doivent être équipés d'un système de fermeture (cadenas à code ou cadenas d'artilleur) et d'un bouchon pour limiter les entrées d'eau de pluie dans le dispositif.

Ces supports de sondes doivent être composés (Cf. schéma ci-dessous) :

- d'un tube d'épandage PEHD ou inox de diamètre 100 mm ;
- d'un système de fixation type collier de descente pour gouttière avec cheville (le prestataire s'assurera lors de la pose que les tubages ne coulisent pas dans les colliers avec système approprié, 3 attaches recommandées par tubage minimum et à adapter selon la hauteur de la maçonnerie) ;
- d'un manchon de raccordement et d'un bouchon de visite à vis.

Le tubage devra reposer au fond du canal et ne pas dépasser de l'ouvrage maçonné suivant les sites considérés (5 cm en dessous de rebord béton).

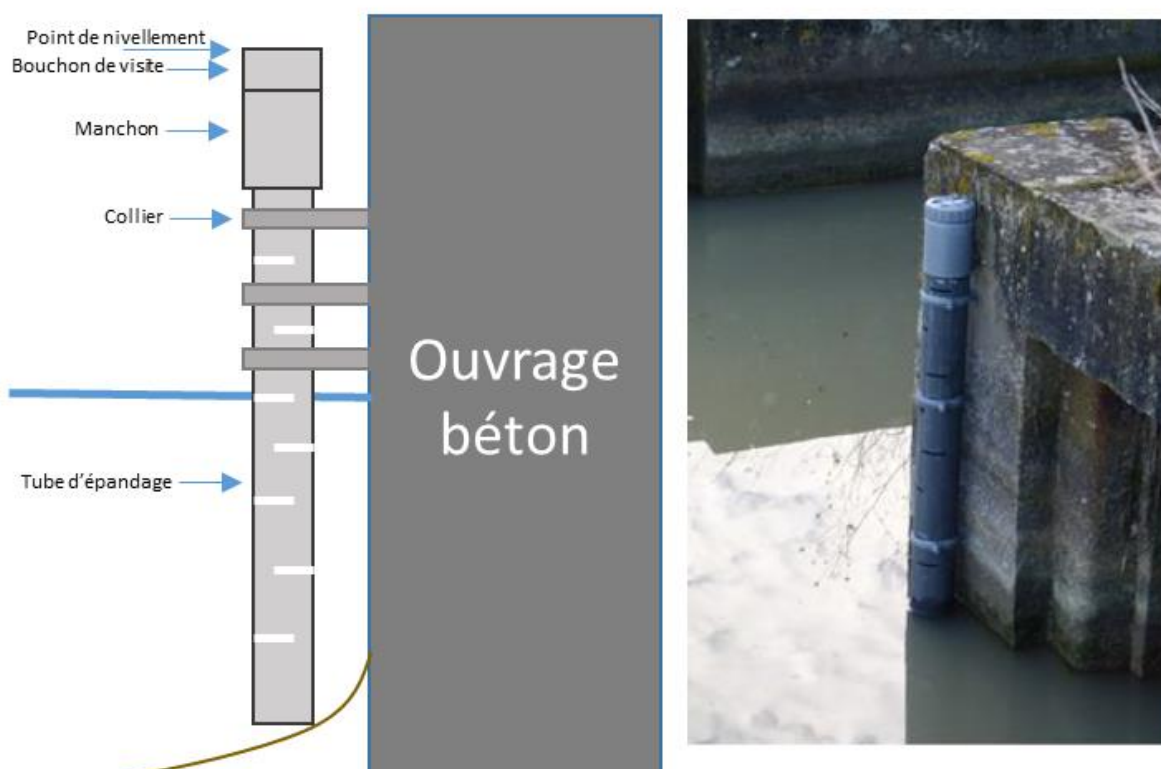


Figure 16 : Vue schématique des supports de sonde

Le volume estimé est de 10 nouveaux supports de sonde sur la totalité de la durée maximale du marché (volume estimé entre 2 et 3 par an).

2.6 Pose de supports spéciaux

Dans le cas où une technologie différente serait retenue pour les sondes télétransmises (solution type radar), mesure non invasive, les supports de sondes seront alors fournis par le fabricant des sondes.

Les supports spéciaux devront obligatoirement faire l'objet d'un nivellement lors de la mise en œuvre.

La pose de ces supports pourra inclure les éléments suivants :

- Dépose d'un support de sonde PVC (en option) ;
- Pose d'un support déporté potentiellement en hauteur ;
- Pose d'équipements adjacents (boîtier d'enregistrement et de communication des données) ;
- Pose d'une alimentation externe/panneau photovoltaïque.



Figure 17 : Exemple de supports spéciaux implantés sur le territoire.

Dans tous les cas lors de chaque pose, le site devra être nettoyé (échelle y compris).

Cette prestation comprend la pose de supports simples (la pose de mats ou de supports nécessitant des opérations de maçonnerie n'est pas prévu), celles-ci pourront être intégrées si besoin (dicté notamment par le choix des sondes) lors de la phase de négociation.

Le positionnement des supports devra permettre une maintenance sécurisée par le personnel de l'EPMP en particulier sur les ponts routiers.

Selon le type de sonde télétransmise retenue, le volume pourrait être compris entre 0 et 80 sur la durée maximale du marché, avec un prévisionnel d'environ 20 par an.

2.7 Délais d'intervention

Les sites d'implantation des échelles limnimétriques et des sondes sont majoritairement situés dans la zone humide du Marais poitevin, au niveau des canaux parcourant le territoire.

Les conditions hydrologiques étant fortement liées aux conditions météorologiques, le prestataire prendra toutes les précautions d'usage nécessaires au bon déroulement des travaux.

Pour la pose des échelles et des sondes, la période d'intervention préférentielle est la période estivale, lorsque les niveaux sont les plus bas et que les pentes hydrauliques sont faibles. Aussi, l'EPMP préconise une première pose d'échelles dès la période estivale 2026 ou dès que les conditions hydrologiques et climatiques satisfaisantes pour effectuer ce travail seront réunies en 2026.

Étant donné que le marché démarrera à compter de sa date de notification le candidat précisera dans sa réponse le délai prévisionnel des interventions à la réception d'un bon de commande, en particulier :

- délai de pose des repères et de nivellement des différents sites (échelles existantes) ;
- délai de pose des échelles limnimétriques et des supports de sonde dans le référentiel NGF/IGN69 ;
- délai de fin de vérification du bon calage dans le référentiel NGF/IGN69 des instruments de mesure installés ;
- délai de recalage des dispositifs de mesure mal installés le cas échéant.

Dans le cas où les délais ne seraient pas respectés, l'EPMP se réserve le droit d'appliquer les pénalités de retard conformément au CCAP.

2.8 Pose de sondes et recalibrage

Le titulaire devra pouvoir poser de nouvelles sondes et procéder à la remise à l'échelle des sondes déjà en place à l'occasion de la pose des supports de sonde. Le type de sonde sera précisé par le maître d'ouvrage. Actuellement, l'EPMP dispose de sondes de pression type piézométrique pour les télétransmises ou non télétransmises.

Lors de cette intervention, le matériel (sonde) et le site devront être nettoyés (nettoyage des échelles, du support de sonde et traitement éventuel de la végétation).

NB : une intervention par bateau peut être nécessaire pour le nettoyage de certaines échelles en dehors de la période estivale.



Figure 18 : exemples d'échelles inaccessibles depuis les berges en hiver.

2.9 Accès/hygiène et sécurité

Les sites restent en majorité accessibles, en particulier en période estivale, à pied dans la voie d'eau ou au moyen d'une échelle.

Certains sites pourront nécessiter la pose des dispositifs de mesure par bateau voire par des plongeurs. Le candidat devra donc être en mesure de réaliser la pose des dispositifs de mesure en fonction des différentes conditions d'accès.

Conformément à la réglementation en vigueur, le prestataire devra réaliser les travaux dans des conditions de sécurité optimale et prendre toutes les garanties nécessaires pour la sécurité des intervenants.

Lorsque les travaux se situent en bordure de route et que la réalisation des travaux impose une signalisation de chantier, le prestataire devra la mettre en œuvre à sa charge. La sécurité des agents doit être une priorité absolue. Tout manquement à la sécurité pourra entraîner une dénonciation du marché.

De même, le prestataire devra respecter les règles d'hygiène nécessaires et prévues par la réglementation.

Dans le cas des interventions sur voirie, un arrêté pourra être demandé par l'EPMP pour le compte de l'entreprise mandatée.

2.10 Critères environnementaux

- Transport : le titulaire réduira au maximum son empreinte carbone lors de la pose des équipements en utilisant des véhicules avec des émissions à l'échappement les plus faibles possible et en privilégiant le recours aux transports en commun lors de la réalisation d'une campagne longue (>1 semaine) dans la mesure du possible ou lors des réunions (une gare étant présente à 2 km de nos locaux). Les candidats devront estimer les émissions de CO₂ liés à la mission (méthode Ademe : <https://impactco2.fr/outils/transport>) sur la base des éléments suivants :
 - o 3 bons de commandes comprenant à la pose, fourniture, et nivellement de 20 échelles limnimétriques chacun (hors sites spéciaux avec pose réalisée par bateau/plongeur) ;
 - o L'ensemble des réunions prévues au CCTP (2 réunions en présentiel) ;
 - o Une approche multimodale est envisageable avec livraison/stockage du matériel dans nos locaux et location de véhicules à faible émission sur place.
- Recyclage, traitement des déchets et nettoyage du site : le titulaire devra procéder au nettoyage du site et à la réalisation des travaux en s'assurant de réduire au maximum le risque de pollution des eaux notamment par du laitier ou par les équipements déposés (PVC). Le titulaire aura comme responsabilité de traiter les déchets et le matériel déposé en l'apportant dans les points de collecte prévus à cet effet (déchetterie). Une convention avec la communauté de communes Sud-Vendée-Littoral pourra être envisagée si besoin.
- Pour toutes ses interventions, le prestataire devra s'assurer de ne pas dégrader les sites d'intervention (ceux-ci étant en grande partie inclus dans le site Natura 2000) et les différents ouvrages sur lesquels il interviendra. Il s'engage à les remettre en état à sa charge (parcelles, ouvrages) si des dégradations devaient avoir lieu.

2.11 Réception

Une fois la phase de travaux réalisée par le prestataire, l'EPMP contrôlera (dans un délai de deux mois) la qualité de pose et de nivellement des échelles limnimétriques et des supports de sonde selon les modalités de son choix.

S'il s'avère que la qualité de pose n'est pas jugée satisfaisante ou que le nivellement est incohérent, le prestataire devra reposer les échelles et supports de sonde correctement à sa charge.

2.12 Restitution

Chaque site devra faire l'objet d'une fiche de nivellement conforme au format présenté ci-dessous où figurera :

- Les coordonnées en X, Y et Z de chaque point levé :
 - o Support de sonde ;
 - o Haut de l'échelle ;
 - o Pointe laiton ;

- L'erreur estimée par l'appareil de mesure pour chaque point ;
- Le nom du matériel utilisé pour le nivellement ;
- La date et l'heure du relevé ;
- Le nom de l'ouvrage ;
- Le nom du réseau hydrographique ;
- Le motif d'intervention (pose ou renouvellement) ;
- Dans le cas des renouvellements, les informations lors du dernier nivellement (fournies par l'EPMP) ;
- Une photographie du site après pose de l'ensemble des éléments ;
- Une carte de localisation.

Ces informations seront collectées dans un fichier SIG (au format .shp). **Une réunion sur le format des document SIG attendus sera organisée au préalable avec le service SIG de l'EPMP.**

Angle Giraud

Commune: Marans - Lieu-dit: Tape Cul

Nord
Aunis



GÉNÉRAL

Code EPMP: **E132**

Sens: **Amont** | Rive: **Gauche**

Réseau hydraulique suivi: **canal de l'angle giraud**

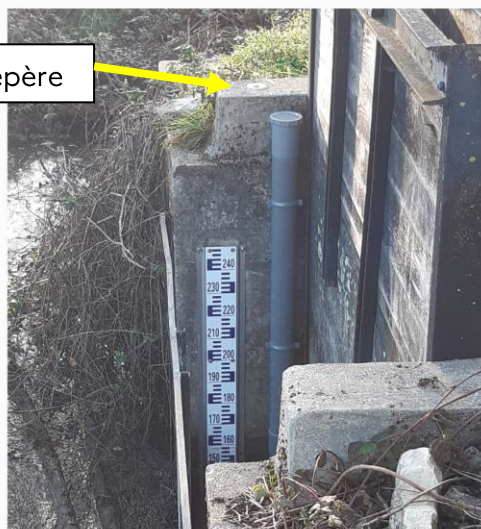
UHC concernée(s): **l'Angle Giraud**

Gestionnaire : **ASCO de l'Angle Giraud**

Raison du suivi: **Niveau d'eau**

Sonde liée: **ST08 - Angle Giraud (EPMP)**

Repère



LOCALISATION

Coordonnées en Lambert 93:

X= 396697.3619999999

Y=6585491.789999995

Coordonnées GPS (WGS84):

Longitude: -0.9421992075444968

Latitude: 46.30116896816658

Itinéraire



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Année installation : **2020**

Installation par : **EPMP**

Année du dernier nivellement: **2020**

Coordonnées du repère de nivellement
(Lambert 93):

X=396697.17

Y=6585491.82

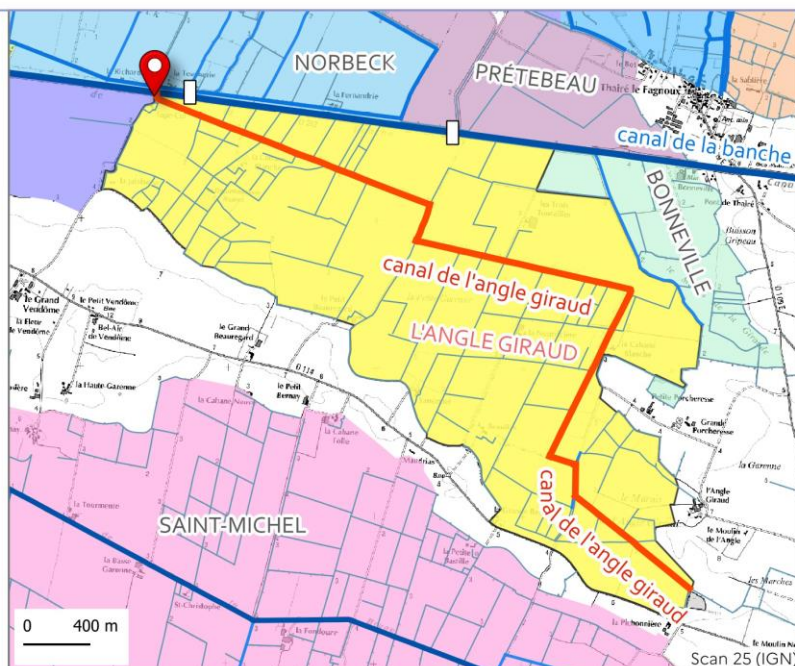
Z=3.097 m NGF

Graduation et correction

Graduation min de l'échelle: **1 m**

Graduation max de l'échelle: **2.5 m**

Correction de la lecture directe de l'échelle
pour avoir des m NGF: **lecture directe m NGF**



□ Échelles — Réseau suivi — Réseau hydraulique ■ UHC concernée ■ Autres UHC

Échelle limnimétrique du Marais poitevin - Nord Aunis - EPMP - Fiche éditée le 17/03/2025

Fiche n° 11

Figure 19 : Fiche descriptive des échelles limnimétriques installées.

L'entreprise fournira à l'EPMP :

- L'ensemble des couches SIG produites dans le cadre de la mission au format .shp ;
- Les photographies associées.

L'EPMP réalisera une visite sur les sites à nouvellement équiper ou à rééquiper afin de valider le travail réalisé.

2.13 Organisation du maître d'ouvrage

L'EPMP intervient en tant que maître d'ouvrage du présent marché. Les partenaires pouvant intervenir aux côtés de l'EPMP sont notamment l'Institution interdépartementale du bassin de la Sèvre Niortaise (IIBSN), les syndicats de bassins versants du Lay (SMBL), de la Vendée (SMVSA), et du Curé (Syrima), le SMBVSN (syndicat du bassin de la sèvre niortaise) ainsi que les AS avec lesquelles l'EPMP travaille.

2.14 Organisation du prestataire

L'organisation de l'équipe du prestataire est de la responsabilité du titulaire du marché. Elle devra cependant respecter les principes énoncés ci-dessous pour être compatible avec l'organisation mise en place par l'EPMP. L'EPMP demande à être en correspondance avec une personne unique chez le titulaire de manière à simplifier la communication entre l'EPMP et le titulaire.

Le prestataire nommera ainsi une personne en charge du projet (dont le profil sera communiqué dans sa réponse) qui sera l'interlocuteur de l'EPMP au titre de cette prestation.

Le titulaire s'engage à assurer la stabilité et le niveau de compétences de ses équipes pendant toute la durée d'exécution du marché.

Le titulaire garde l'entière responsabilité des moyens à mettre en œuvre pour assurer la qualité de la prestation. Pour la bonne exécution de la prestation, il peut notamment faire appel à un ou plusieurs sous-traitants le cas échéant.

La personne en charge du projet aura pour mission de :

- de l'organisation de l'équipe ;
- de la planification des activités ;
- de la circulation efficace de l'information ;
- d'une écoute active et de la prise en compte des attentes et préoccupations de l'EPMP ;
- du résultat de la prestation.

Plus généralement, il s'assure de la bonne exécution du marché (tant sur les aspects techniques qu'administratifs).

2.15 Modalités d'échanges entre l'EPMP et le titulaire

Les échanges entre l'EPMP et le titulaire se feront essentiellement par téléphone, par courriel et par visio-conférence.

Les échanges par courriel seront privilégiés pour les échanges de documents de travail et la livraison des rendus.

Les modalités d'organisation entre l'EPMP, les partenaires et le prestataire seront définies au démarrage de la prestation.

2.16 Pilotage - Réunions

Le pilotage de l'ensemble de la prestation est assuré par l'EPMP. La personne en charge du projet s'appuie sur les livrables fournis par le titulaire ainsi que sur une phase de réception des travaux pour s'assurer de la qualité de la prestation.

L'EPMP tiendra informés et associés les partenaires aux différentes étapes de la prestation.

Le titulaire prévoira les réunions techniques nécessaires pour traiter tout sujet technique ou organisationnel relatif à l'exécution de la prestation.

Elles seront au minimum de trois types :

- Une réunion de démarrage de la prestation, pour valider les premiers sites d'intervention (réunion réalisée en visio-conférence).
- Des réunions de visite des sites d'intervention pour arrêter les emplacements les mieux adaptés pour la pose des repères, des échelles et des supports de sonde. Un premier piquetage ou marquage pourra être réalisé avant l'intervention. Ces réunions seront commandées par bon de commande.
- Une réunion pour restituer le travail et planifier les éventuels travaux complémentaires le cas échéant en fonction des vérifications des nivellements effectués (réunion réalisée en visioconférence).

Ces réunions se dérouleront dans les locaux de l'EPMP à Luçon, en visioconférence ou sur le terrain. Pour les réunions sur le terrain ou dans les locaux de l'EPMP, le personnel de l'EPMP pourra prendre en charge le prestataire à la gare de Luçon afin de limiter les émissions de gaz à effet de serre de la mission.

La qualité du travail réalisé conditionnera la reconduction ou non du marché pour les années à venir (dans la limite de 3 ans conformément à la réglementation en vigueur).

2.17 Garanties

La garantie des équipements devra être détaillée dans le mémoire technique des candidats. Concernant la pose des équipements, celle-ci devra être garantie pour une période de 10 ans.