

Maitre d'ouvrage

SYNDICAT DU BASSIN VERSANT DE L'OISE AVAL AXONAISE

Mairie - 42, Grande rue 02 240 BRISSAY CHOIGNY

Effacement du seuil de l'ancien moulin de Vendeuil et de l'ancien moulin d'Achery

DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE

Octobre 2017

N° Affaire : I170011

SOGETI INGENIERIE INFRA

Agence Ouest : 7 rue Charles Sauria 14123 IFS - Tél : 02.31.95.21.00 - Fax : 02.31.95.27.19 - ouest-caen@sogeti-ingenierie.fr

Siège social : 387, rue des Champs B.P. N° 509 - 76235 BOIS-GUILLAUME Cedex - Tél : 02.35.59.49.39 - Fax : 02.35.59.84.94

Autres sites : PARIS – LILLE – ORLEANS – REIMS

Indice	Nombre de pages du document	Objet de l'indice	Date	Rédigé par	Vérifié par
1	12	Création	Octobre 2017	Maëliiss EVRARD	Emmanuel GUILLOT

Référence SOGETI INGENIERIE INFRA :

X:\Affaires\FR\AISNE\I170011\TECHNIQUE\01 - DLE\VendeuilAchery_PRESENTATION_oct2017.docx

1. GENERALITE

Le Syndicat du bassin versant de l'Oise aval axonaise est issu de la fusion au 1^{er} janvier 2017 du syndicat intercommunal d'aménagement et de gestion de l'Oise aval et de ses affluents et du syndicat intercommunal pour l'aménagement de l'Oise moyenne et de ses affluents. Il a pour compétence la gestion et l'aménagement des cours d'eau et du bassin versant de l'Oise aval axonaise dont les missions sont :

- L'aménagement d'un bassin versant ou d'une fraction de bassin hydrographique.
- L'entretien et l'aménagement d'un cours d'eau, y compris les accès à ce cours d'eau.
- La défense contre les inondations.
- La protection et la restauration des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides ainsi que des formations boisées riveraines.

Depuis sa création, le syndicat a entrepris la restauration et l'entretien régulier de l'ensemble du réseau hydrographique (Oise dans un premier temps puis étendu aux affluents dans un second).

En 2014, le syndicat a lancé deux études sur la continuité écologique et la franchissabilité piscicole et sédimentaire sur des seuils à Achery et Vendeuil. Ces études ont été confiées au bureau d'étude SOGETI INGENIERIE.

Les propriétaires du petit moulin de Vendeuil, et du moulin d'Achery ont missionné le syndicat pour réaliser des travaux d'effacement de ces ouvrages.

Les vannages et les déversoirs des moulins, sont un obstacle à la continuité écologique des cours d'eau, en l'occurrence des bras de l'Oise. Les chutes d'eau des moulins (respectivement 1,02 mètre et 1,7 mètre) sont infranchissables par les poissons.

Ces bras de l'Oise ne font pas l'objet de classements spécifiques pour la libre circulation des poissons migrateurs, mais cette infranchissabilité est nuisible au brochet, au barbeau, à l'anguille et à certaines autres espèces migratrices (selon une expertise réalisée par l'ONEMA).

Maître d'ouvrage :

SYNDICAT DU BASSIN VERSANT DE L'OISE AVAL AXONAISE
Mairie - 42, Grande rue 02 240 BRISSAY CHOIGNY
03 23 07 80 76

Assistant du maître d'ouvrage :



Geoffrey PACAUD
Ingénieur milieux aquatiques
Responsable du service technique
10 rue du Bon Puits
02000 Chivy-les-Étouvelles
Tel : 03.23.20.36.74
Fax : 03.23.20.36.76
Mail : union-des-syndicats@griv.fr

Retrouvez-nous sur : www.union-des-syndicats.fr

2. DECLARATION D'INTERET GENERAL

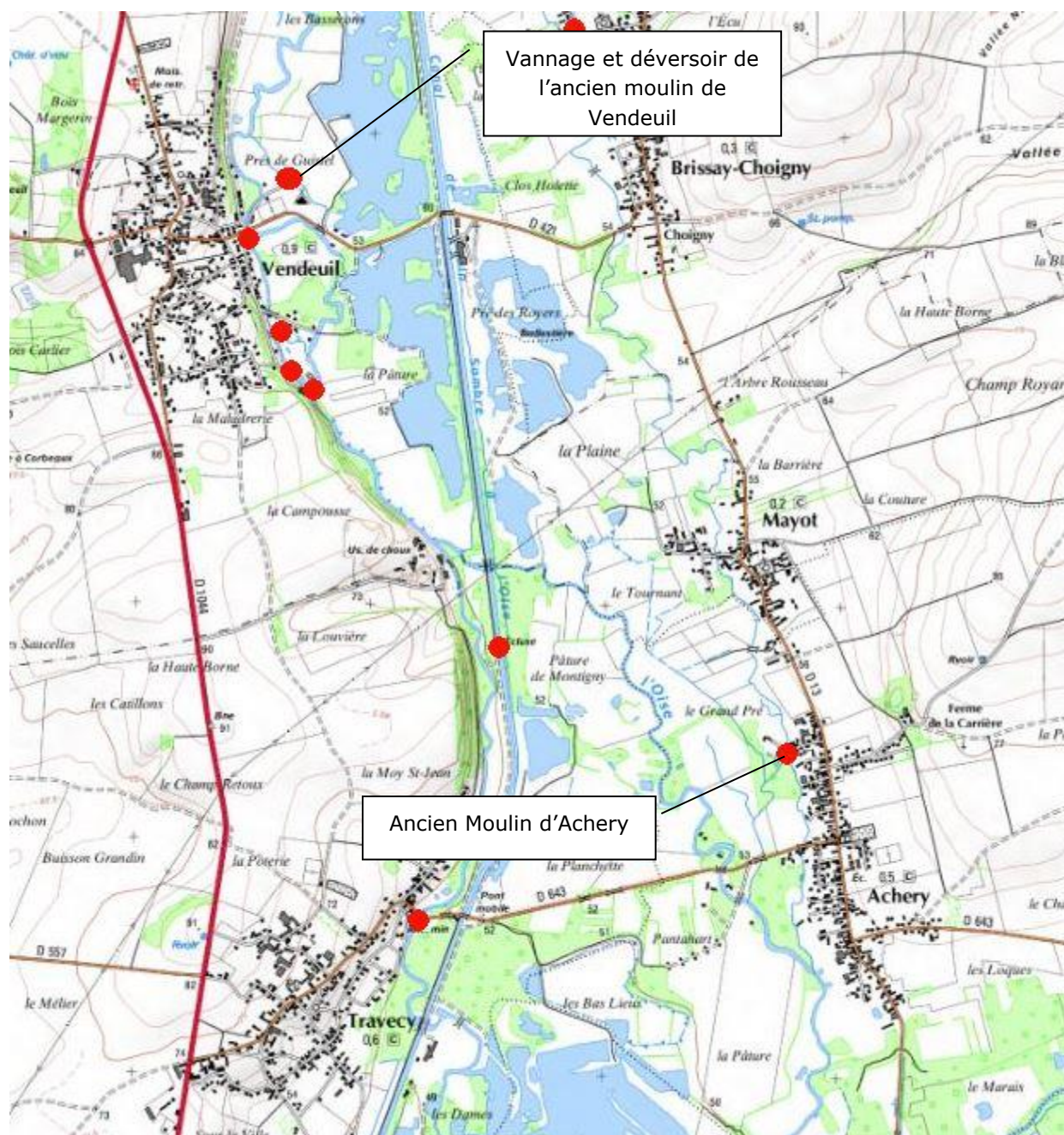
Les travaux d'effacement vont concerner des propriétés privées.

Le syndicat s'est porté maître d'ouvrage de l'opération par le biais d'une Déclaration d'Intérêt Général.

Cela est possible car les travaux relèvent de l'intérêt général justifiant la dépense publique.

Cette procédure s'accompagne d'une enquête publique dans les communes concernées : Vendeuil et Achery.

3. LOCALISATION



4. DESCRIPTION DES OPERATIONS

4.1 EFFACEMENT DU MOULIN DE VENDEUIL

■ La localisation

Bassin hydrographique	Seine Normandie
Région	Hauts de France
Département	Aisne
Commune	Vendeuil
Code ROE	ROE26113 et ROE72717



■ L'opération

Catégorie	Effacement, renaturation complète : création d'un nouveau bras de l'Oise et suppression du bief
Enjeux	Restauration de la continuité écologique Restauration de la continuité sédimentaire
Début des travaux	Juillet 2018
Fin des travaux	Octobre 2018
Linéaire concerné par les travaux	195 m
Espèces visées	Brochet, Barbeau, Anguille

■ Le cours d'eau dans la partie restaurée

Nom	Bras de l'Oise
Débit moyen	12,2 m³/s (débit de l'Oise)
Classement L.214-17 du code de l'environnement	Non



Le moulin de Vendeuil – mars 2015

A Vendeuil, les travaux d'effacement consisteront à combler l'actuel bras de l'Oise, supprimer les organes de vannage du moulin, et à recréer un nouveau lit contournant le moulin, dans une configuration beaucoup plus naturelle (tracé sinueux, berges adoucies et plantées, diversification des zones d'habitats, pente douce).

Le nouveau lit du bras de l'Oise aura une longueur de 202 mètres. L'extraction des matériaux lors de la création du nouveau lit permettra de combler l'ancien lit.

Le contournement du moulin s'accompagnera de la création d'un seuil en amont, permettant le contrôle du partage des eaux entre l'Oise et le bras de l'Oise.

Le seuil installé par le propriétaire 20 mètres en amont du moulin, constitué de palplanches, sera supprimé.

Cinq seuils de fond constitués d'enrochements libres seront créés dans le bras, pour éviter les phénomènes d'érosion régressive. Ils ne constitueront pas d'obstacle dans le fond du lit.

Le fond du lit sera constitué de graviers de petit calibre similaires à ceux rencontrés naturellement, pour favoriser la diversification des écoulements, créer des frayères et des habitats, et dissiper l'énergie de l'eau pour diminuer les phénomènes d'érosion.

Les berges seront renforcées par des blocs en pied, et enherbées, plantées, et renforcées par du géotextile en fibre de coco sur les pentes.



Tracé du nouveau lit du cours d'eau à Vendeuil

4.2 EFFACEMENT DU MOULIN D'ACHERY

■ La localisation

Bassin hydrographique	Seine Normandie
Région	Hauts de France
Département	Aisne
Commune	Achery
Code ROE	ROE26126



■ L'opération

Catégorie	Effacement. Suppression du déversoir, remplacement par une rampe en enrochements
Enjeux	Restauration de la continuité écologique Restauration de la continuité sédimentaire
Début des travaux	Juillet 2018
Fin des travaux	Octobre 2018
Linéaire concerné par les travaux	110 m
Espèces visées	Brochet, Barbeau, Anguille

■ Le cours d'eau dans la partie restaurée

Nom	Bras de l'Oise, Oisel, bras de Brissay
Débit moyen	12,2 m³/s (débit de l'Oise)
Classement L.214-17 du code de l'environnement	Non



Vue des ouvrages du moulin d'Achery, depuis l'amont

A Achery, les travaux d'effacement consisteront à supprimer le déversoir, et à le remplacer par une rampe en enrochements franchissable par les poissons. Des travaux de restauration des berges sont prévus également en amont.

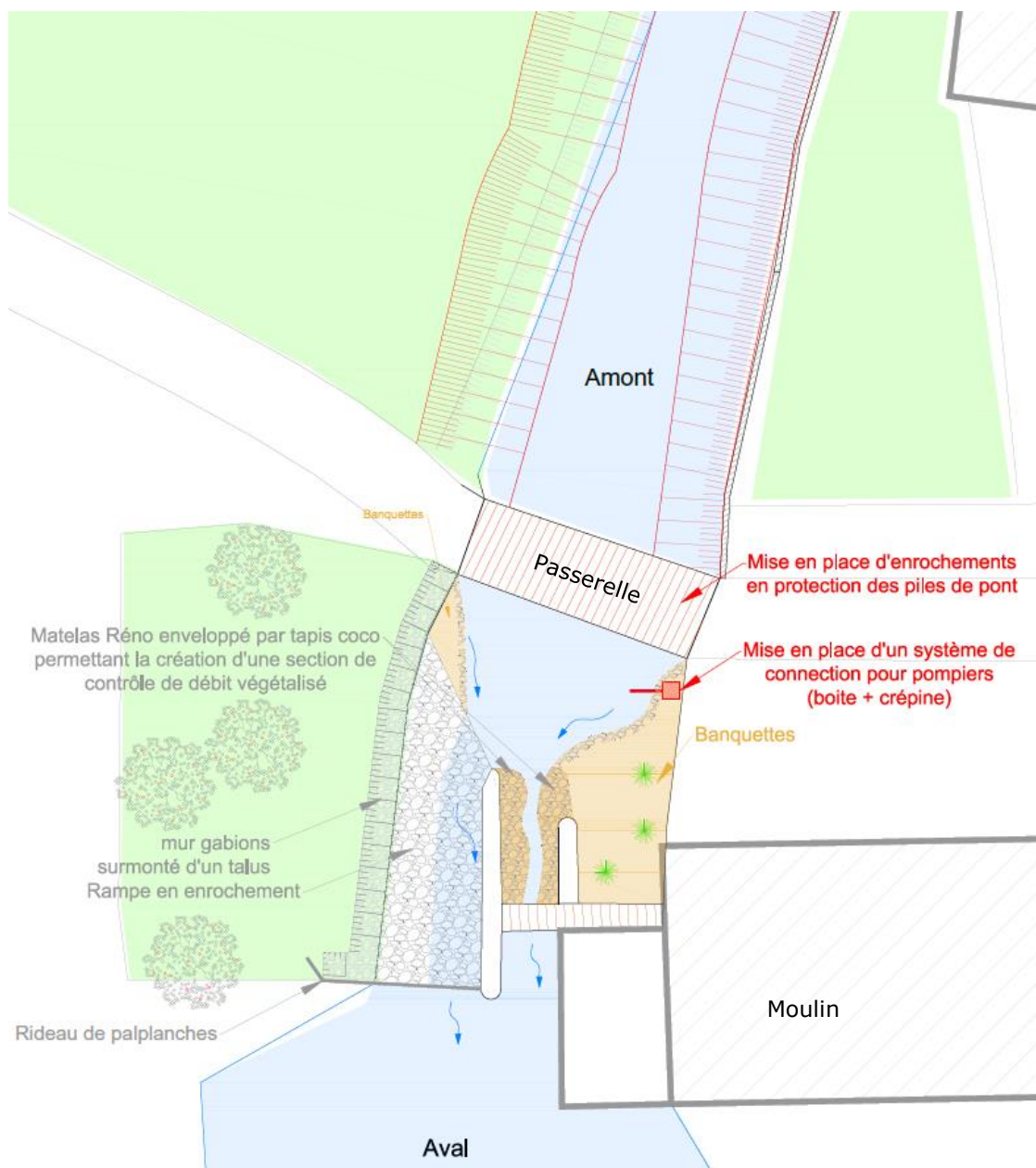
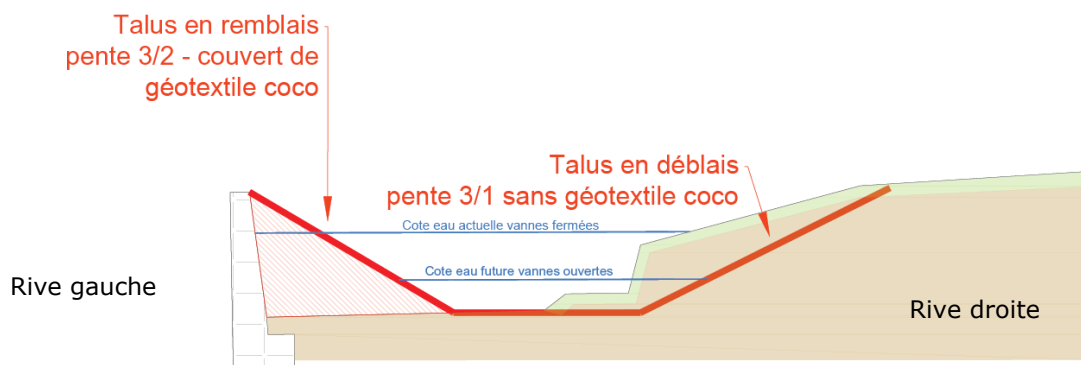
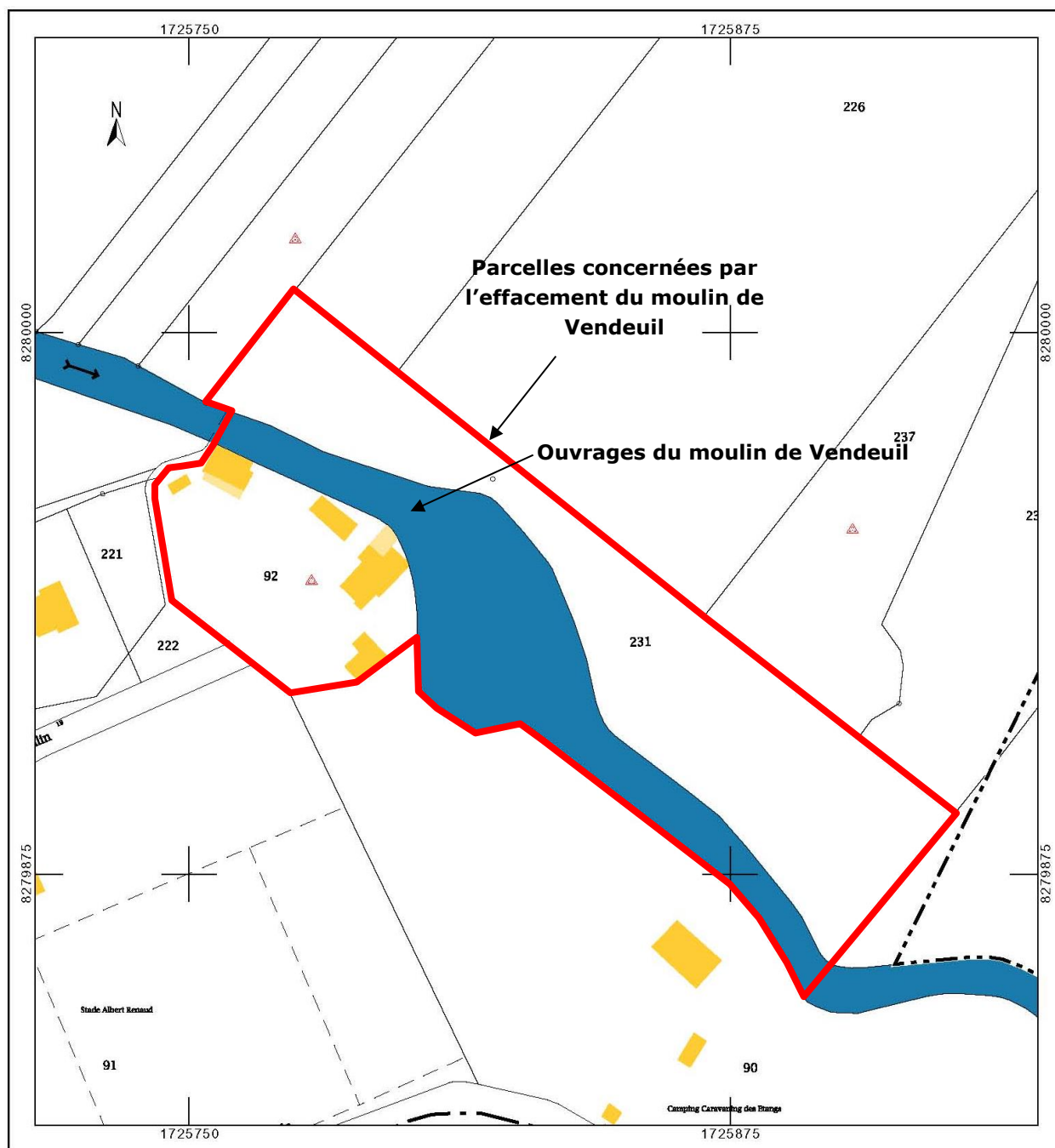


Schéma des travaux envisagés sur le moulin d'Achery

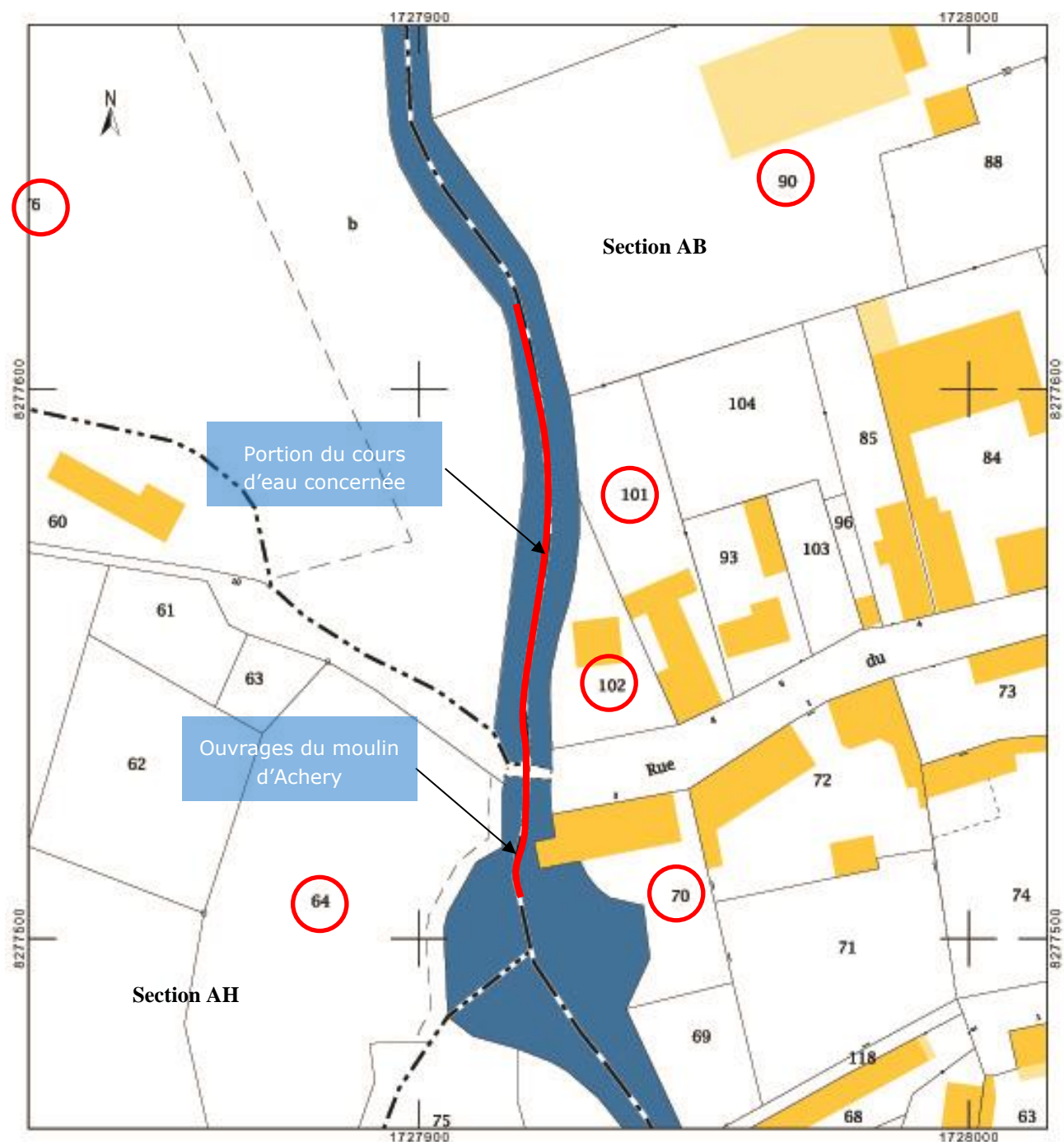


Coupe schématique de la restauration des berges en amont du moulin



- Limite de l'aménagement
- Bâtiments

Source : Extrait cadastral de la section AE – commune de Vendeuil – www.cadastre.gouv.fr



Parcelles concernées par l'effacement du moulin d'Achery



Limite de l'aménagement



Bâtiments

Source : Extrait cadastral des sections AH et AB – commune d'Achery – www.cadastre.gouv.fr

5. INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Ces travaux d'effacement auront un impact positif sur le milieu aquatique : en premier lieu, **la continuité écologique sera rétablie.**

A Vendeuil, en outre, les habitats recréés seront plus diversifiés et naturels, la qualité de l'eau se trouvera meilleure par une amélioration de la capacité d'épuration propre du cours d'eau, et le régime d'écoulement du cours d'eau retrouvera une situation naturelle.

A Vendeuil, les modélisations hydrauliques réalisées montrent que d'une part, le bras deviendra plus attractif que le bras principal de l'Oise. Il deviendra donc l'axe principal de continuité écologique.

D'autre part, ces modélisations montrent aussi que les aménagements permettront de diminuer le risque inondation, par une baisse de la hauteur de la ligne d'eau en crue.

A Achery, la ligne d'eau ne sera pas modifiée, l'aménagement sera équivalent à la situation actuelle toutes vannes ouvertes.

Les deux projets ne sont pas concernés par un site Natura 2000. Ils contribuent à l'atteinte du bon état écologique des masses d'eau visée par le SDAGE du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands. Ils sont compatibles avec le Plan de Prévention du Risque Inondation de l'Oise entre Neuville et Vendeuil et entre Travecy et Quierzy.

6. COUT ESTIMATIF DE REALISATION DE L'OPERATION

Moulin de Vendeuil :

Préparation et sécurité de chantier	19 880 €
Démantèlement des organes de vannage et démolition de la passerelle existante	3 900 €
Création d'un seuil à la diffluence amont	7 500 €
Création du bras de contournement	9 469 €
Passerelle piétonne	18 000 €
DOE, essais en eau et adaptations	6 200 €
Divers et imprévus (10%)	15 018 €
<i>Total hors taxes</i>	<i>165 194 €HT</i>
Total TTC (TVA 20%)	198 232 €TTC

Moulin d'Achery :

Préparation et sécurité de chantier	9 800 €
Mise en place d'un rideau de palplanches	6 620 €
Maçonneries - démolition des maçonneries et déversoir existant et restauration	6 000 €
Création d'un mur en gabions en rive droite et restauration de la pile centrale	10 784 €
Création de la rampe en enrochement	10 660 €
Réalisation de banquettes végétalisées et talutage des berges	21 575 €
Défense incendie	7 800 €
Abattage des arbres , abreuvoirs et clôtures	12 45 €
Protection des piles de la passerelle existante	1 100 €
DOE, essais en eau et adaptations	4 200 €
Divers et imprévus 10 %	100 088 €
<i>Total hors taxes</i>	<i>90 989 €HT</i>
TOTAL TTC (TVA 20,00%)	119 705 €TTC

Coût total pour les deux opérations : 317 307 €TTC

7. PLAN DE FINANCEMENT

Les travaux vont bénéficier d'un financement de **100 % par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.**

8. PLANNING

Le démarrage des travaux est prévu à l'été 2018. Ils dureront environ 3 mois.