

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
LOI SUR L'EAU
DECLARATION D'INTERET GENERAL
NOTE COMPLEMENTAIRE DU 12 FEVRIER 2018

Février 2018

N° Affaire : I170011

Indice	Nombre de pages du document	Objet de l'indice	Date	Rédigé par	Vérifié par
1	6	Création	Février 2018	Maëliiss EVRARD	Michel GASNIER

Contacts :

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

Référence SOGETI INGENIERIE INFRA :

X:\Affaires\FR\AISNE\I170011\TECHNIQUE\01 - DLE\VendeuilAchery_NOTE_fév2018.docx

La présente note complémentaire précise et corrige certains éléments du dossier loi sur l'eau.

Référence DDTM du dossier : 02-2017-00263

Suite au dépôt du dossier loi sur l'eau relatif à l'effacement du seuil de l'ancien moulin de Vendeuil et de l'ancien moulin d'Achery, la DDTM de l'Aisne a demandé des compléments.

Note de présentation non technique :

- ① ➤ Compte-tenu du dépôt du dossier de demande le 23 octobre 2017 et de la durée de la procédure d'autorisation environnementale, modifier la date de démarrage des travaux.

Dossier de demande d'autorisation environnementale loi sur l'eau/déclaration d'intérêt général :

- ② ➤ Page 12 : Le numéro SIRET indiqué n'est pas celui du syndicat du bassin versant de l'Oise aval axonaise, mais celui du syndicat intercommunal pour l'aménagement de l'Oise moyenne. A modifier.
- ③ ➤ Page 18 : Indiquer la surface soustraite par la création du merlon de sécurité.
- ④ ➤ Page 37 :
➤ Justifier le dimensionnement du seuil de contrôle.
➤ Qui sera responsable du seuil de contrôle et assurera son entretien ?
- ⑤ ➤ Page 41 : Fournir les caractéristiques du merlon de sécurité.
- ⑥ ➤ Page 56 : La solution 1 pour l'adaptation de la prise pompier étant validée par le SDIS, il n'est pas utile de faire mention de la solution 2.
- ⑦ ➤ Page 97 : Pour quelles espèces a été dimensionnée la rampe en enrochement ?
- ⑧ ➤ Page 107 :
➤ Localiser les filtres à paille sur les plans de masse.
➤ Indiquer la durée du protocole de suivi de l'érosion régressive.
- ⑨ ➤ Page 118 : Compte-tenu du dépôt du dossier de demande le 23 octobre 2017 et de la durée de la procédure d'autorisation environnementale, modifier la date de démarrage des travaux.
- ⑩ ➤ Prévoir, a minima, 2 jours pour l'ouverture du nouveau lit du moulin de Vendeuil. Corriger en conséquence le planning prévisionnel des travaux.
- ⑪ ➤ Proposer un suivi sur plusieurs années hydrologiques des conditions d'écoulement (vitesses d'écoulement, mesures de débit, fonctionnement des différents ouvrages, etc.) pour évaluer l'attractivité du bras au niveau du moulin de Vendeuil.

① et ⑨ Calendrier prévisionnel de travaux :

La date de démarrage des travaux est prévue à **l'automne 2018**.

② SIRET

Le numéro SIRET du syndicat du bassin versant de l'Oise aval axonaise est **200 072 791 00011**

③ Surface du merlon

La surface soustraite à la zone inondable par le merlon de sécurité est **700 m²**.

④ Seuil de contrôle

Le seuil de contrôle est fixé à la cote 53,38 m NGF, qui est **la cote actuelle** du fond du cours d'eau. L'objectif du seuil est **de conserver la géométrie actuelle** de la diffuence entre le petit bras de l'Oise et l'Oise, pour conserver la même répartition des débits qu'actuellement. Le seuil vient seulement consolider le fond de la rivière, pour qu'il n'y ait pas d'abaissement de la cote du fond du cours d'eau en ce point. En effet, l'aménagement du moulin, et surtout l'abaissement de la ligne d'eau pourrait entraîner un abaissement en amont au niveau de la diffuence. Cela pourrait entraîner une augmentation du débit passant par le petit bras, et donc une augmentation du risque inondation. C'est pour cette raison que la géométrie de la diffuence sera pérennisée par le seuil en dur.

La modélisation hydraulique réalisée pendant l'étude, a permis de montrer que le système fonctionnait correctement. Il n'y a pas eu d'autre dimensionnement ou calculs réalisés sur ce seuil.

L'entretien du seuil de contrôle sera réalisé par le syndicat du bassin versant de l'Oise aval axonaise qui en sera responsable (indiqué dans le dossier loi sur l'eau page 34).

⑤ Caractéristiques du merlon de sécurité

Le merlon de sécurité aura une hauteur moyenne de 50 cm. Il est créé pour éviter que les eaux ne débordent vers l'ancien lit. Le merlon n'a pas été dimensionné précisément, il s'agit surtout de réutiliser les déblais issus du creusement du nouveau lit. Ce merlon ne sera pas végétalisé.

Des vues en coupe ont été données sur le plan du projet annexé au dossier loi sur l'eau.

⑥ Prise d'eau pompier

La solution 1 pour l'adaptation de la prise pompier a été validée par le SDIS. Il n'y a plus lieu de mentionner la solution 2.

⑦ Espèces cibles

La rampe en enrochement a été dimensionnée pour le franchissement des espèces potentiellement présentes dans l'Oise :

Ablette, anguille, barbeau fluviatile, brochet, **chabot, chevesne, gardon, goujon, loche franche**, perche, tanche, **vairon**, vandoise

Les espèces repères sont le **brochet** et la **truite fario**.

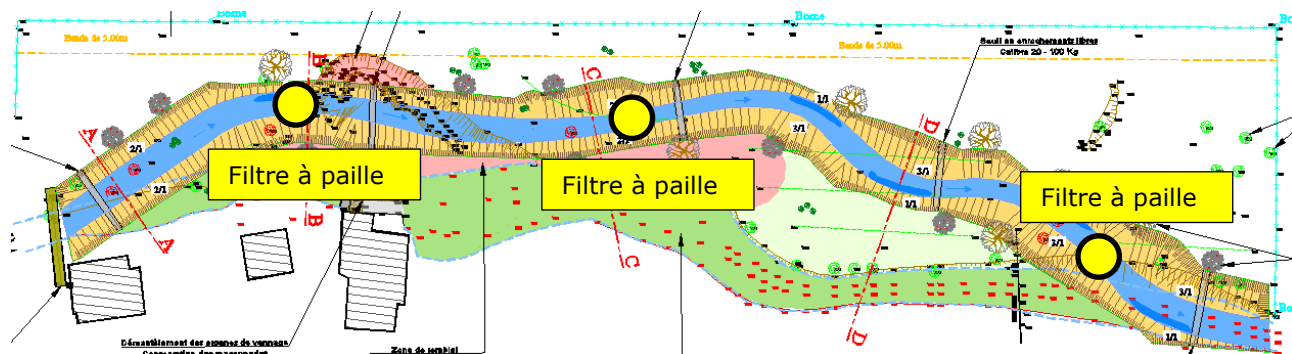
La rampe à enrochements est un dispositif multi-espèces. Son dimensionnement vise à rendre franchissable l'ouvrage par les espèces repères, (ici brochets et truites fario). Mais la diversité des écoulements proposés par la rampe sur les paramètres « hauteurs d'eau » et « vitesse » assure la franchissabilité par l'ensemble des espèces d'accompagnement y compris les anguilles (en bordure).

8 Filtres à paille

Les filtres à pailles seront installés dans le cours du nouveau lit, pendant la mise en eau progressive, pour retenir les particules fines.

Le positionnement sera revu par l'entreprise qui va réaliser les travaux. Le protocole fourni par l'entreprise sera proposé à la Police de l'Eau pour validation, avant la mise en œuvre.

A titre indicatif, le positionnement serait le suivant :



Protocole de suivi de l'érosion régressive

Le protocole de suivi de l'érosion régressive sera mis en place sur **3 ans au minimum**.

10 Phasage des travaux

Le phasage de travaux à Vendeuil est modifié comme suit (page 44 du dossier loi sur l'eau)

Phase de travaux	Durée du chantier estimée
Débroussaillage - Elagage	2 j
Création du nouveau lit (sauf connexions amont et aval avec le bief), aménagement des seuils de fond et des berges. La terre sera entreposée sur le site.	8 j
Création du seuil à la difffluence et démantèlement de l'ancien	4 j
Création du merlon	2 j
Pêche de sauvegarde du bief	1 j
Ouverture de l'aval du nouveau lit (connexion avec le bief)	½ j
Mise en eau progressive du nouveau lit, en amont (connexion avec le bief). Création d'un bouchon dans le bief avec la terre extraite. Mise en place de filtres à paille dans le nouveau lit pendant la mise en eau	2 j
Démolition des vannages, ouvrages du moulin, passerelle.	3 j
Remblaiement du bief avec les matériaux entreposés	3 j
Aménagement paysager	5 j

11 Suivi hydrologique

Un suivi des conditions d'écoulement sur le bras de l'Oise à Vendeuil (vitesses, d'écoulement, mesures de débit, fonctionnement des différents ouvrages, etc.) sera réalisé **pendant 3 ans** après la réalisation des ouvrages. Cela permettra d'évaluer l'attractivité du bras au niveau du moulin de Vendeuil.