



LA NATURE

**AU CŒUR
DE L'ADAPTATION
DU TERRITOIRE**



PRIX NATIONAL DU
GÉNIE ÉCOLOGIQUE

Restauration de la continuité écologique et de l'hydromorphologie du ruisseau de la Vitardière (76)

*Lauréat de la catégorie 2 : Amélioration des
continuités écologiques*

**SALON
DE LA BIODIVERSITÉ
ET DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE**

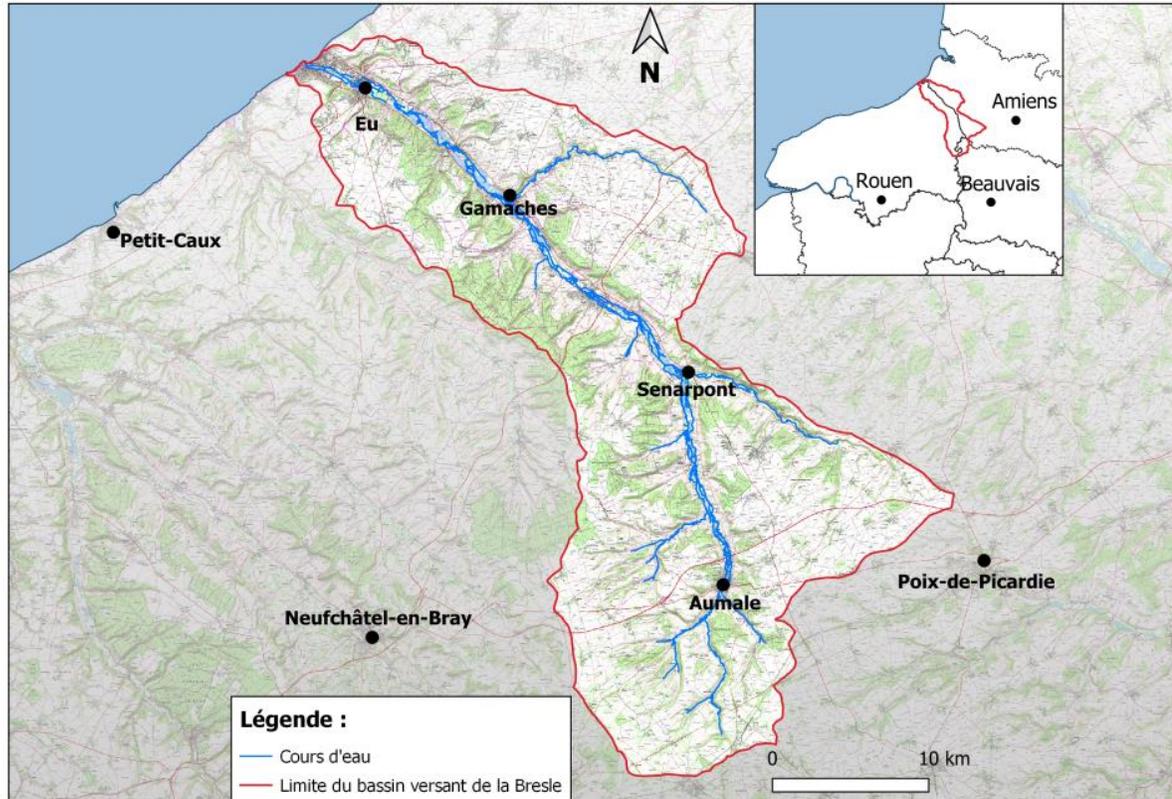
19-21 NOVEMBRE 2024

Paris - Porte de Versailles

organisé par  **infoprodigital** et  **FAMF**
en partenariat avec l'UPGE & LES ECO MAIRES



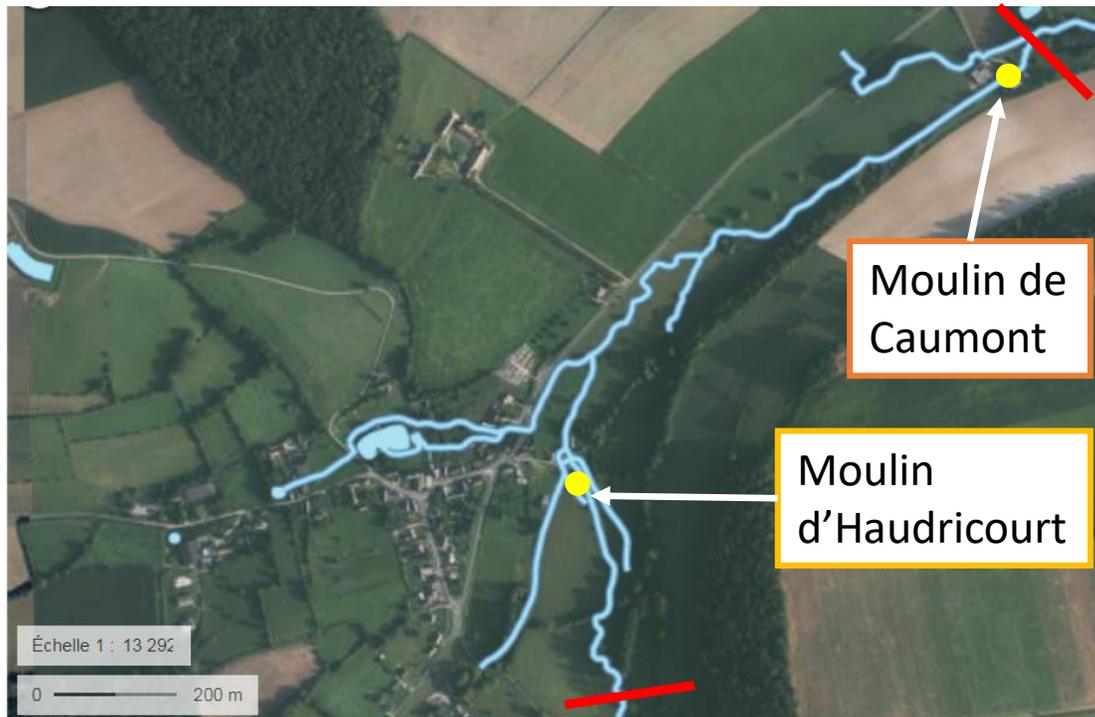
Localisation



- Bassin versant côtier (748km²)
- Fleuve de 72 km
- Cours d'eau issu de résurgence de nappe calcaire
- Classement L 214-17
- Contexte salmonicole

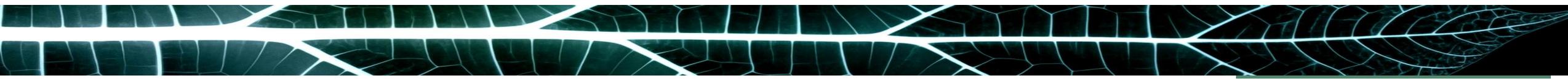
Contexte du projet

- Plus de 5 mètres de chute.
- 1500 m de cours dérivés ou de réseaux de drainage des zones humides.
- Tête de bassin versant.



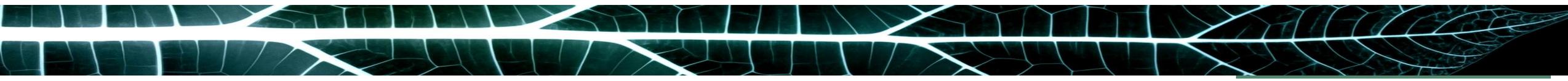
Contexte du projet

Des lits perchés en hauteur, pentes faibles à nulles.



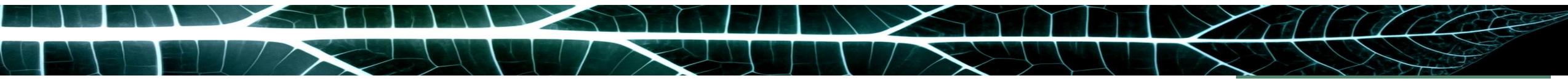
Contexte du projet

Des lits envasés.



Contexte du projet

Des lits à entretenir pour éviter les débordements.



Contexte du projet

Une biodiversité très faible.



6 truites sur 300 ml de canal



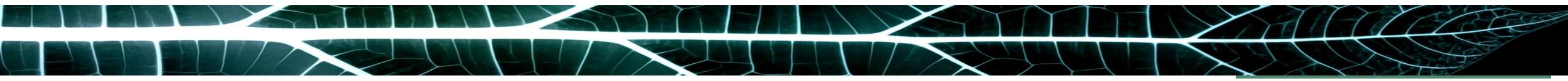
Contexte du projet

Mais des propriétaires qui restent attachés à un *statu quo*



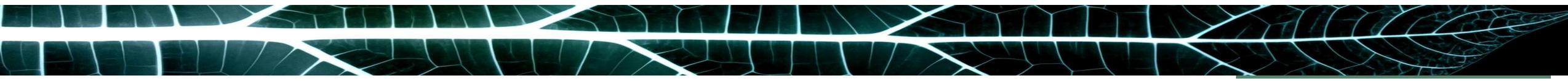
← Caumont

Haudricourt →



Contexte du projet

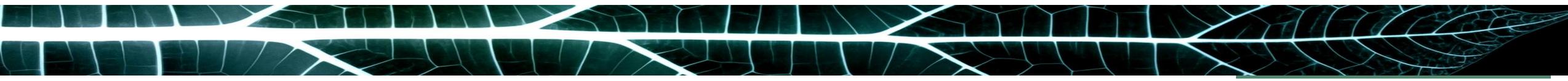
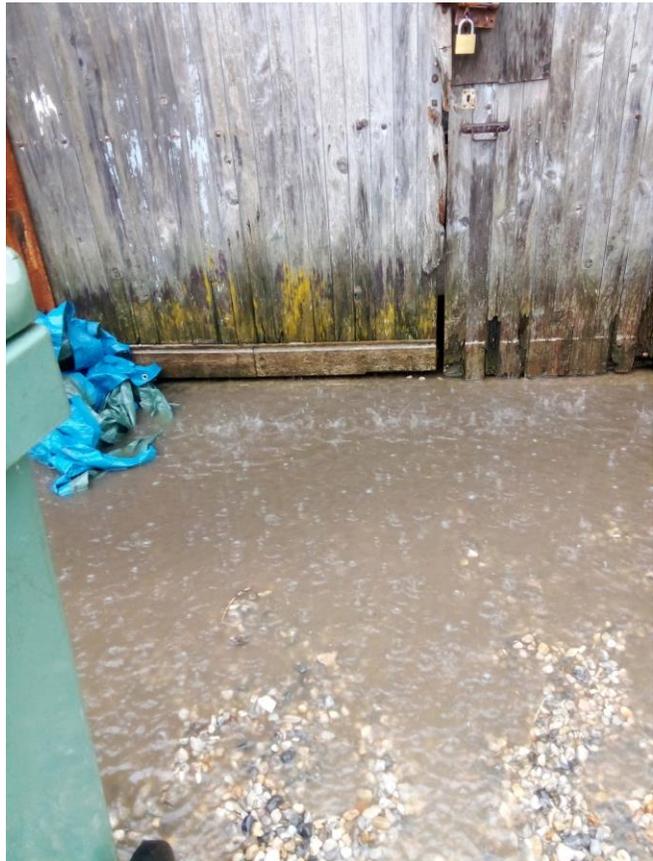
A Caumont, malgré l'entretien, une digue cède



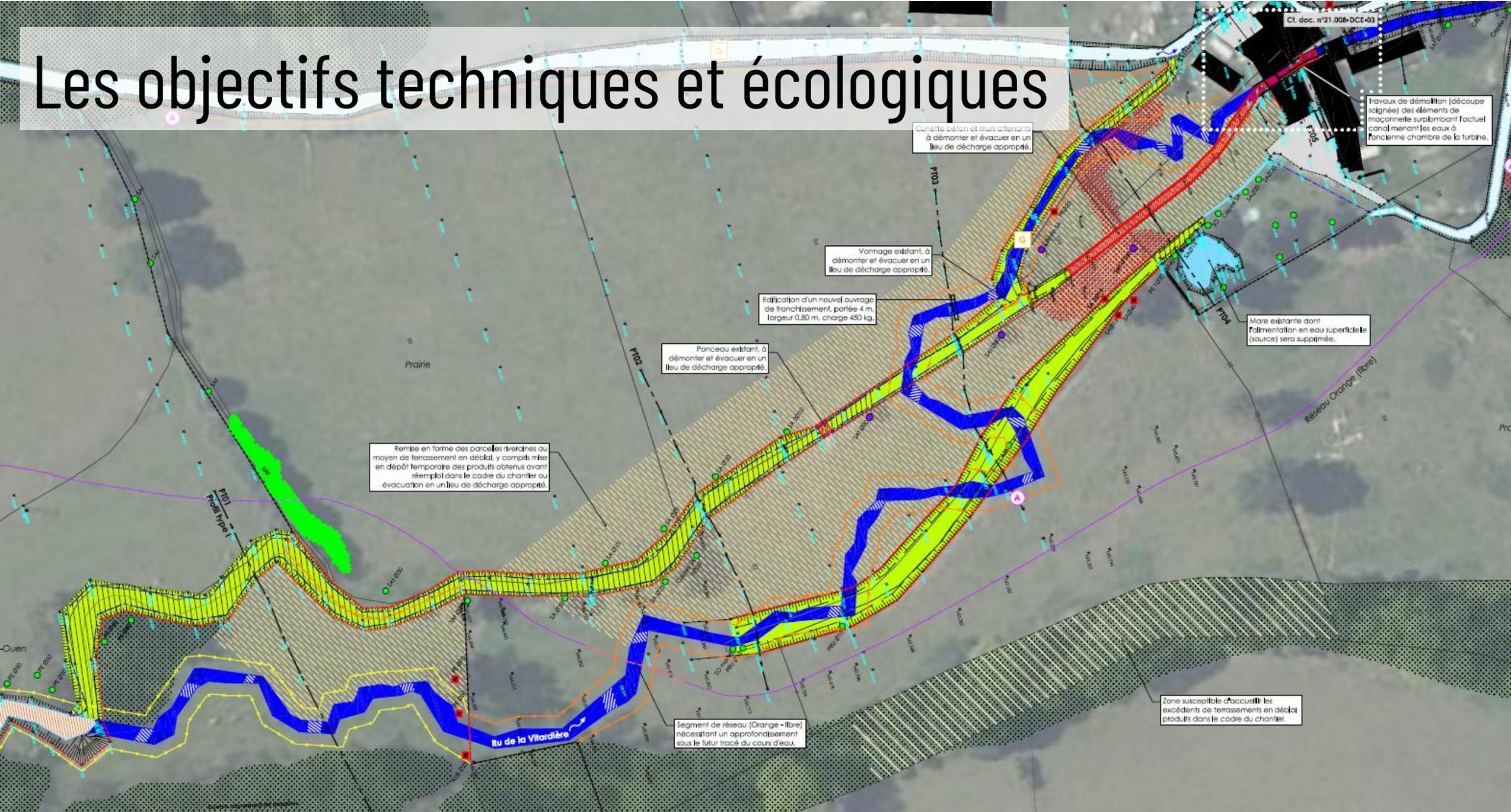
Contexte du projet



A Haudricourt, des problématiques qui s'accumulent....et une lueur d'espoir!



Les objectifs techniques et écologiques



Ct. doc. n°21.008-DCE-03

Travaux de démolition (découpe soignée) des éléments de maçonnerie surplombant l'actuel canal menant les eaux à l'ancienne chambre de la turbine.

Cunette béton et murs attenants à démonter et évacuer en un lieu de décharge approprié.

Vannage existant, à démonter et évacuer en un lieu de décharge approprié.

Edification d'un nouvel ouvrage de franchissement, portée 4 m, largeur 0.80 m, charge 450 kg.

Ponceau existant, à démonter et évacuer en un lieu de décharge approprié.

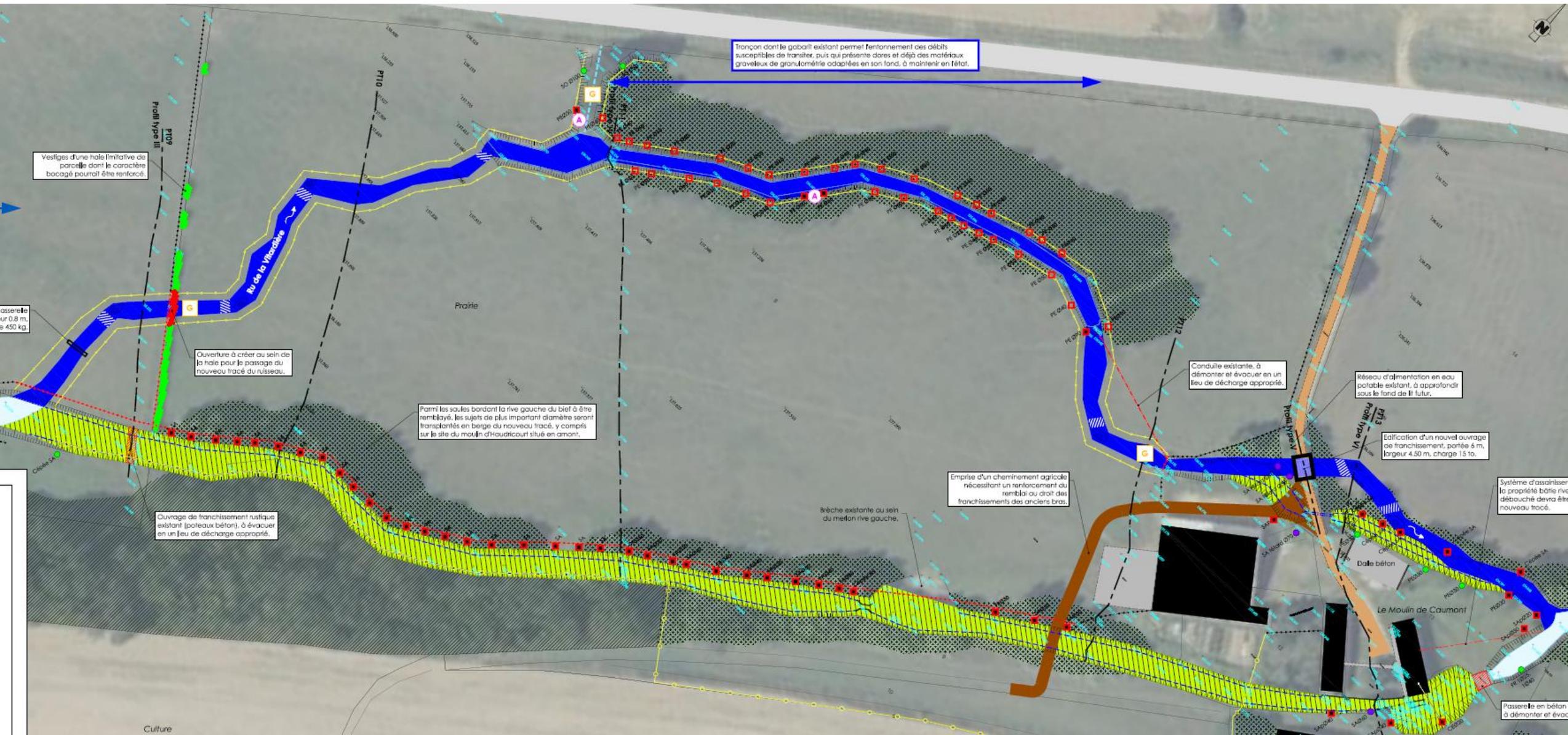
Vare existante dont l'alimentation en eau superficielle (source) sera supprimée.

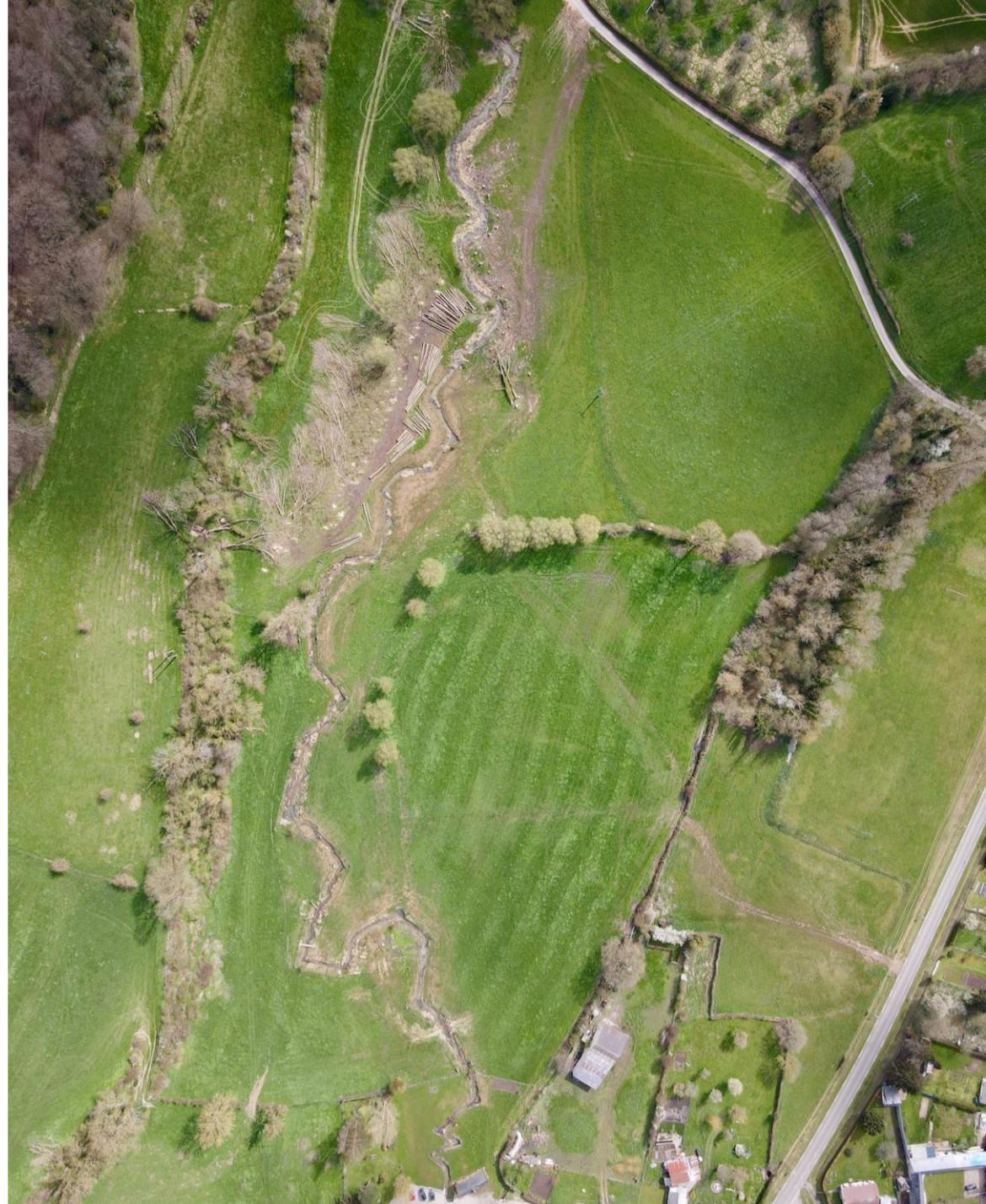
Remise en forme des parcelles riveraines au moyen de terrassement en déblai, y compris mise en dépôt temporaire des produits obtenus avant réemploi dans le cadre du chantier ou évacuation en un lieu de décharge approprié.

Segment de réseau (Orange - libre) nécessitant un approfondissement sous le futur tracé du cours d'eau.

Zone susceptible d'accueillir les excédents de terrassements en déblai produits dans le cadre du chantier.

Les objectifs techniques et écologiques





Les grands principes d'aménagements



- Mettre en forme un nouveau lit selon un tracé sinueux, une physionomie dissymétrique en section, une largeur variable et des hauteurs de berge différenciées s'inspirant des modèles naturels observés sur le bassin de la Bresle et de ses affluents.



Les grands principes d'aménagements

Deux années après les travaux...



Les grands principes d'aménagements

- remodeler le fond de vallon au moyen de vastes terrassements en déblai de façon à reconstituer des surfaces humides en marges du ruisseau puis à assurer une meilleure connexion entre la nappe alluviale et le cours d'eau.



Les grands principes d'aménagements



Immédiatement après remise en eau...



Deux années après les travaux...



Les grands principes d'aménagements

- préserver et réemployer un thalweg existant de façon à bénéficier d'éléments et conditions d'alimentation actuels sources d'intérêt d'un point de vue écologique.



Avant travaux...



Deux années après les travaux...



Les grands principes d'aménagements

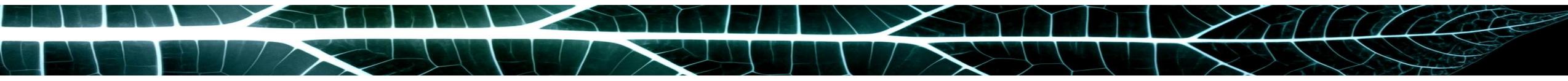
- diversifier les habitats aquatiques des tracés nouvellement constitués...



Les grands principes d'aménagements



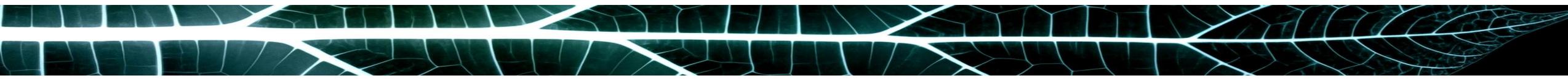
...mais également des lits existants (tronçon intermédiaire) via la mise en œuvre au sein même du lit et en des endroits choisis, de structures végétales.



Focus sur la transplantation de 30 Saules têtards



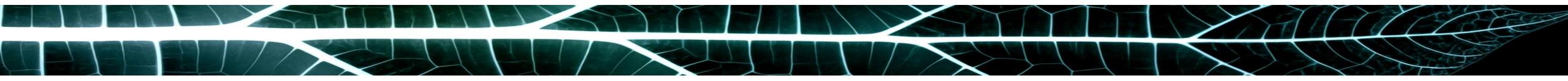
→ Objectif du projet : Un patrimoine naturel à préserver



Transplantation de Saules têtards, pourquoi ?

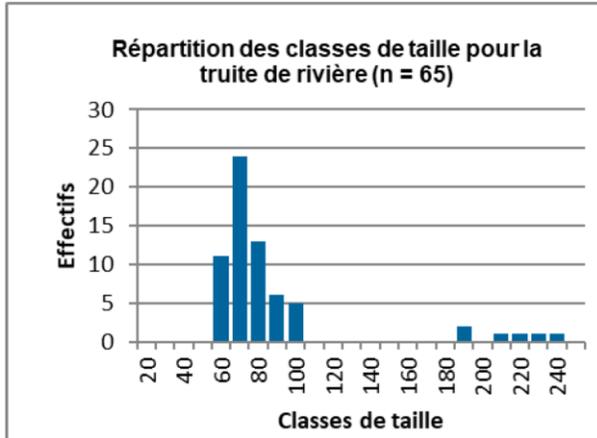


Le Saule têtard, véritable refuge pour la biodiversité



Les résultats

Indice Ponctuel d'abondance (IPA)



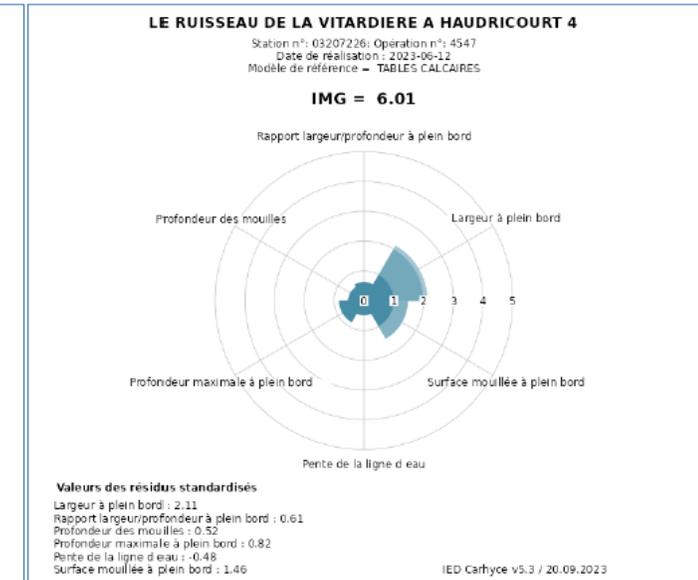
Passage de 0,5 à
51,9 ind/100m²



Protocole CARHYCE

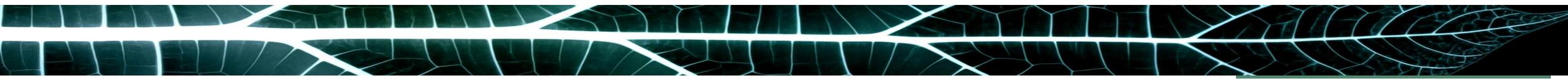
Avant travaux

Après Travaux



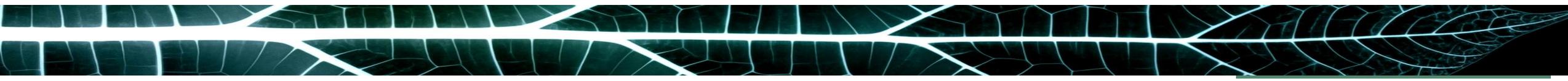
Pour un projet de génie écologique réussi

Des problématiques et des objectifs partagés entre les propriétaires fonciers et le maître d'ouvrage.



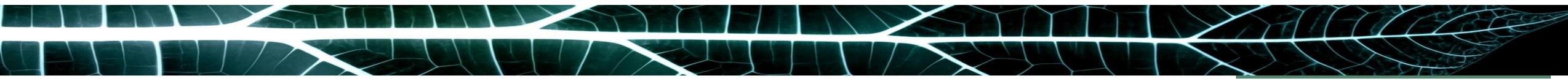
Pour un projet de génie écologique réussi

Un maître d'œuvre capable **d'adapter pleinement les solutions techniques** aux contextes et problématiques rencontrés.



Pour un projet de génie écologique réussi

Une entreprise qui possède **un savoir-faire** (œil du peintre) et qui intègre que le travail est réalisé chez des privés.



SALON
DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE
ET DE LA BIODIVERSITÉ

SALON
DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE
ET DE LA BIODIVERSITÉ

SALON
DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE
ET DE LA BIODIVERSITÉ

**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**



PRIX NATIONAL DU
GÉNIE ÉCOLOGIQUE
2024