

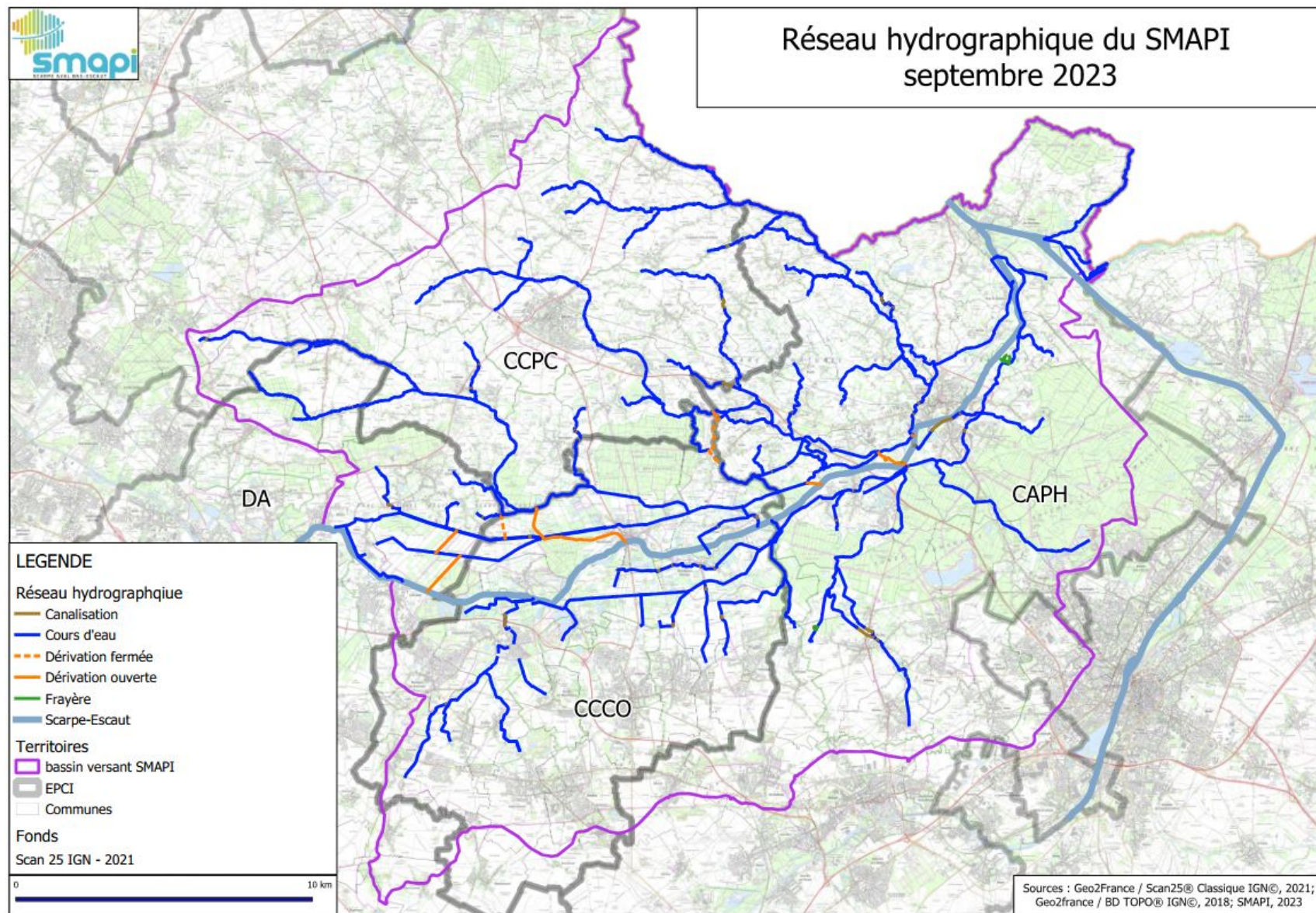
Restauration écologique du courant de la Fontaine d'Hertain à Wallers

Transf'eau 2026

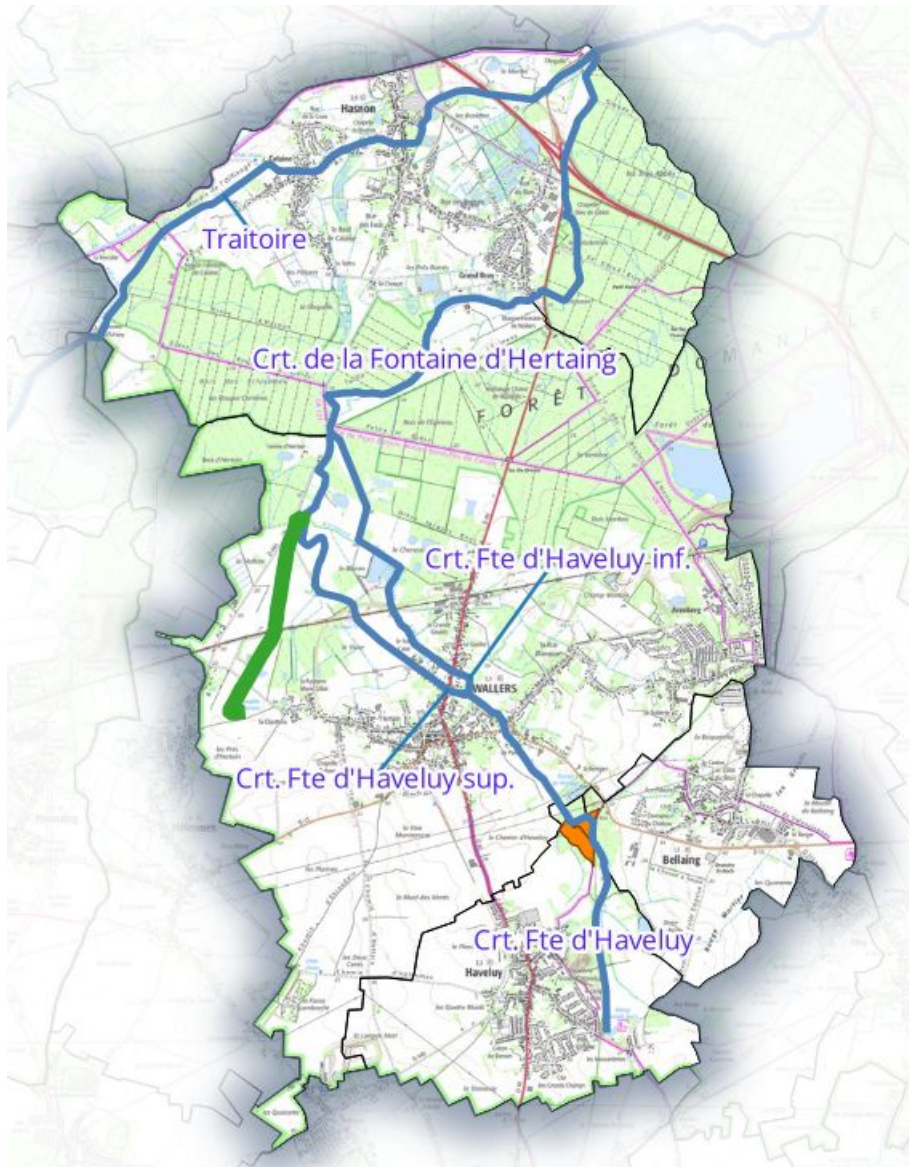
Avec le soutien
financier :



Situation du cours d'eau



Situation du cours d'eau



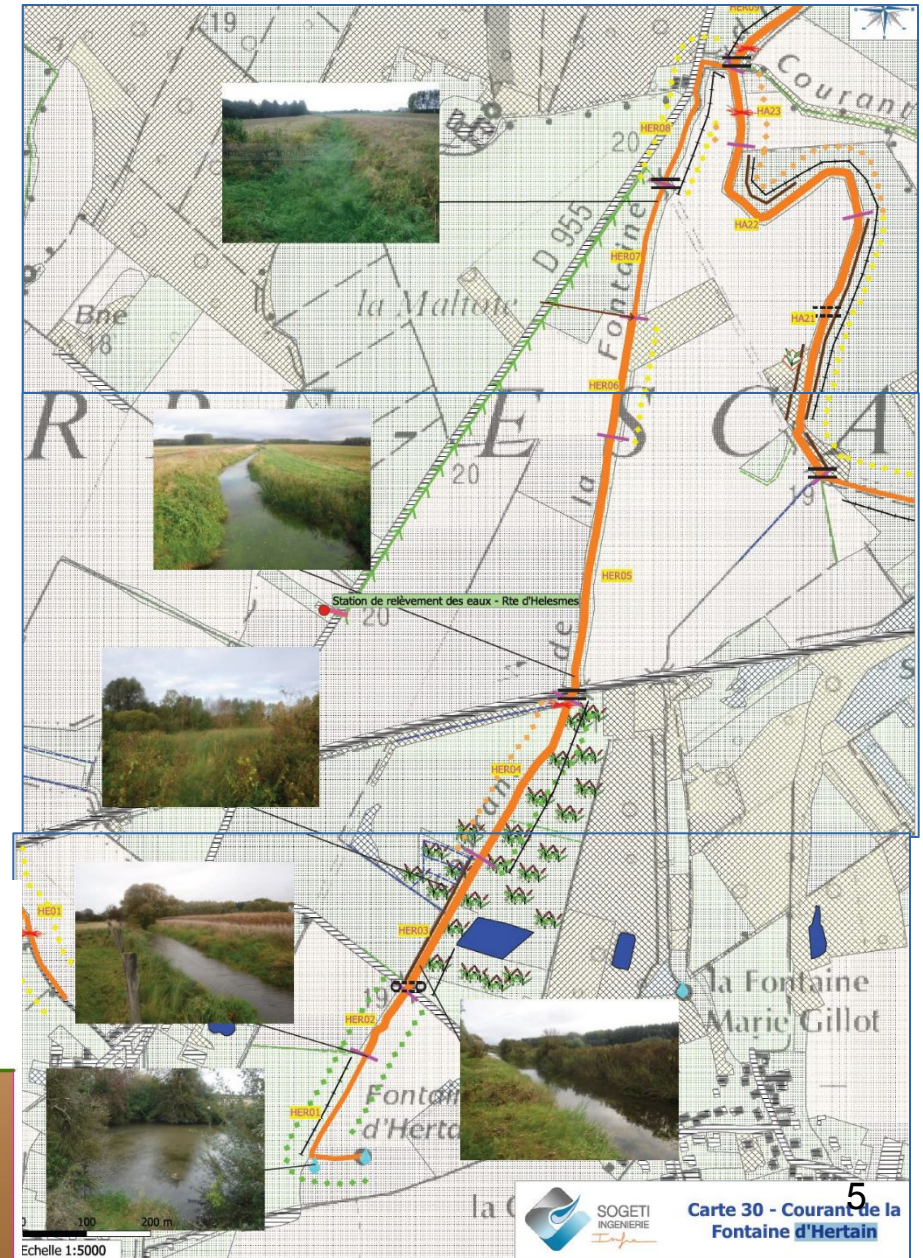
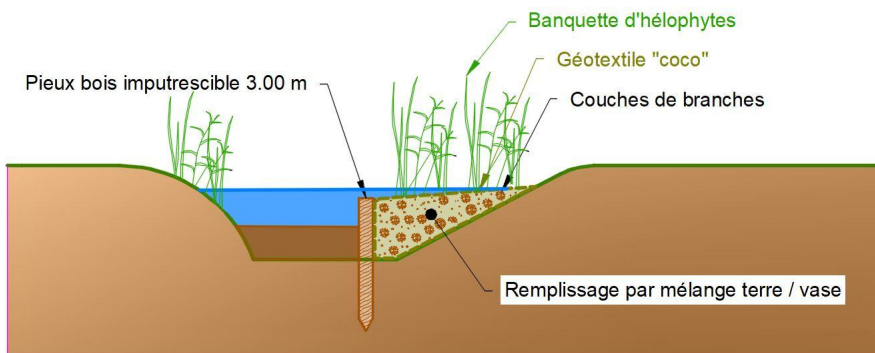
Source "La Fontaine d'Hertain"

Résurgence (affleurement) de la nappe de la craie

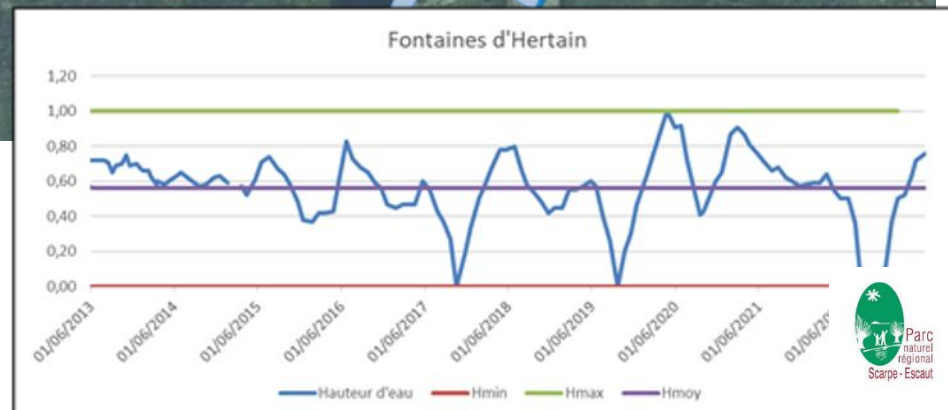


Un enjeu écologique reconnu

- 2008 : Zone à dominante humide du SDAGE
- 2009 : Espace à enjeux du SAGE
- 2010-2011 : Etude de restauration et création de la frayère par le PNR et la FD de pêche du Nord
- 2013 : Arrêté Préfectoral « zones de croissance ou d'alimentation de la faune piscicole »
- 2018 : Protocole CarHyCE par la FD de pêche du Nord
- 2021 : « Milieux humides à restaurer » du SAGE Scarpe aval
- 2022 : Projet de restauration écologique du PPRE 2020-2025 du SMAPI



Un enjeu écologique reconnu



Diagnostic du cours d'eau

- Un cours d'eau rectiligne
- Pente de la ligne d'eau : 2,6 ‰
- Débit du cours : 0,125 m³/s
- Un écoulement homogène
- Des habitats peu diversifiés
- Un engorgement du cours d'eau



Restauration écologique du cours d'eau

Aménagement de 56 banquettes à l'intérieur du lit mineur du cours d'eau

Utilisation des sédiments mous du cours d'eau et des végétaux présents

Revégétalisation naturelle des banquettes

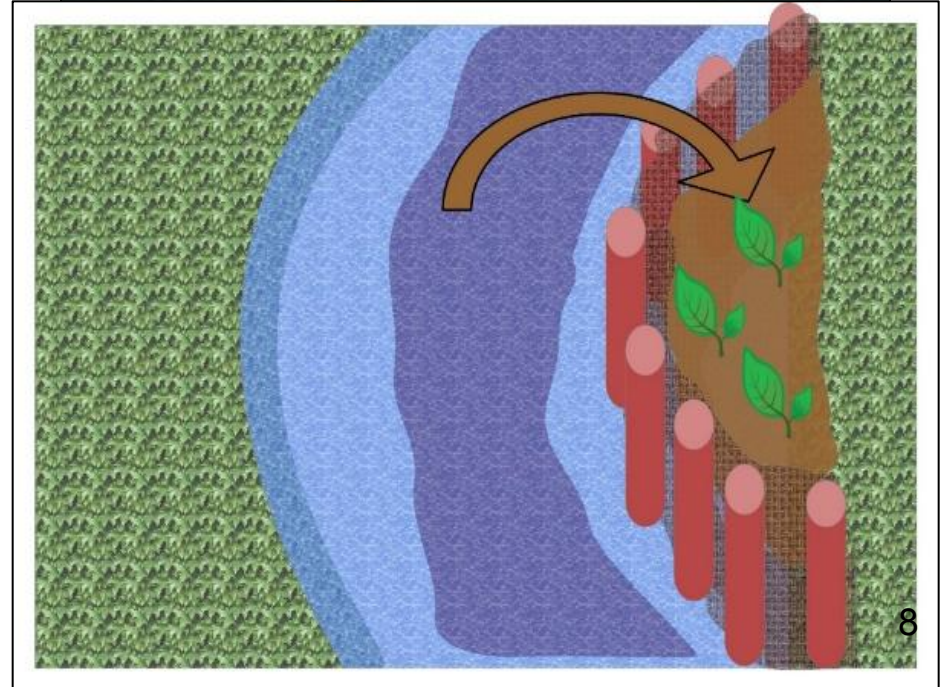
Reprofilage de berge

Recréation de méandre

Diversification des hauteurs d'eau et des faciès d'écoulements

Diversification des habitats naturels

Soutien d'étiage





Suivi des travaux en 2024





Coup de pouce à la restauration
spontanée du cours d'eau

Choix d'un géotextile biodégradable
et de planches en bois brut

Choix d'une revégétalisation
naturelle des banquettes

Choix d'une réutilisation des
sédiments du cours d'eau

Pas d'apport de terres et de plantes
Moins de transport
Moins de CO2



Etudes 2023

- Analyse de l'eau et des sédiments
- Topographie
- Flore et Habitats
- Suivi piscicole
(FD de pêche du Nord)

Etudes après travaux en 2025 puis tous les 5 ans (Critères d'évaluation)

- Suivi de la qualité de l'eau
- Diversification des hauteurs d'eau
- Reprofilage naturelle
- Mesure de débits
- Revégétalisation des banquettes
- Diversification des espèces
végétales aquatiques
- Retour du brochet ?



« Les sédiments peuvent être réemployés sur site en tant que banquettes »

Nitrates :

2013 : 56 mg / L 2023 : 3,5 - 7 mg / L 2025 : 3,5 - 5,3 mg/ L



2023

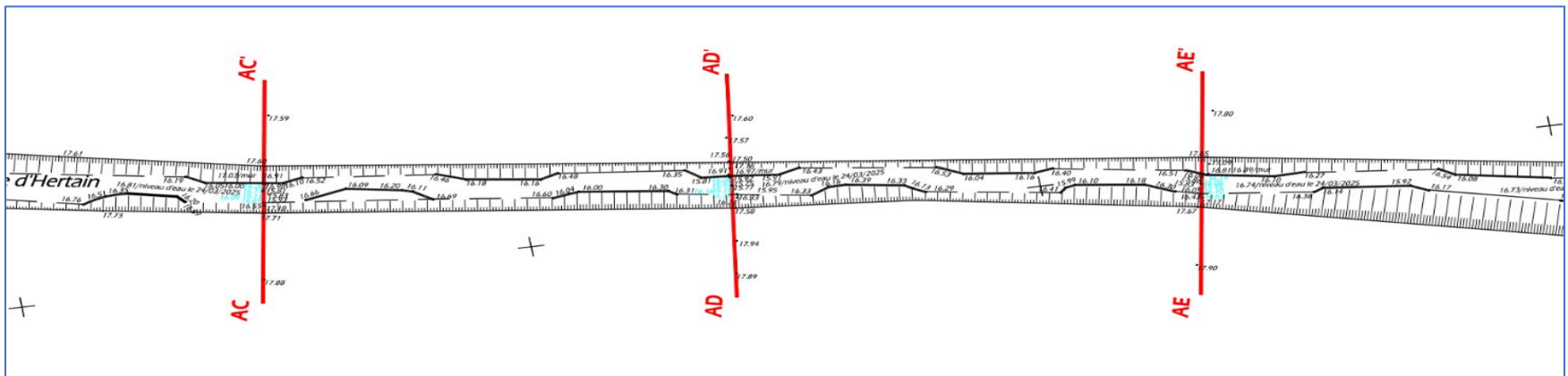
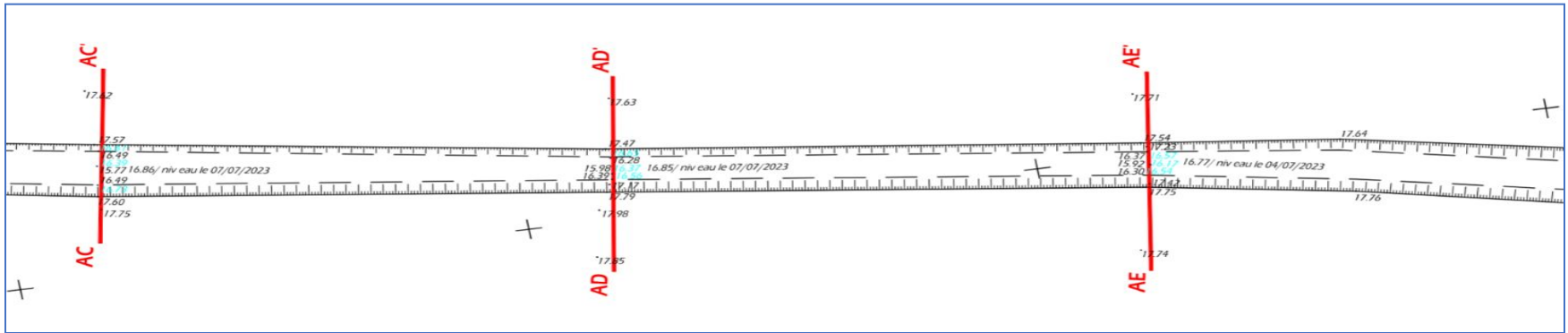
- MES faible.
- DBO5 très bon état à bon état
- DCO sont relativement **faibles**. La majorité des matières organiques sont biodégradables
- PH : 7,5 et 7,9, soit **très bon état**
- Conductivité **constante et bonne**,
- Des teneurs en paramètres azotés et phosphorés en **très bon état**.

2025

- MES faible
- DBO5 très bon état
- DCO sous les limites de quantification
- PH entre 7,2 et 7,5, soit **très bon état**
- Conductivité **constante et bonne**,
- Les teneurs en paramètres azotés et phosphorés sont en **très bon état**, en amélioration depuis 2023.

Etudes de suivi : Topographie 2023-2025

- ❑ 40 profils en travers à l'échelle 1/100
- ❑ 3 plans topographiques à l'échelle 1/500
- ❑ 1 profil en long à l'échelle 1/100 et 1/500



2023

165 espèces végétales dont
-2 pieds de Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*)
 protégée à l'échelle régionale

2 habitats d'intérêt communautaire :

- **Mégaphorbiaie** sur les berges
- **Herbier à Callitriches** dans le cours d'eau

Protection de la Mégaphorbiaie pendant les travaux : balisage et éloignement des engins



2025

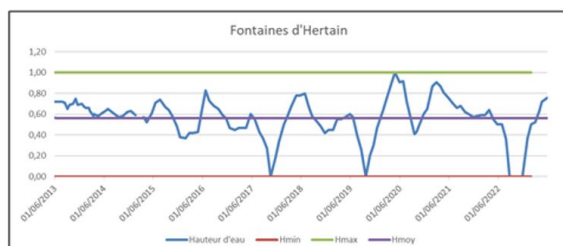
165 + **13** espèces végétales dont
-5 pieds de Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*)
 protégée à l'échelle régionale
 - le **Jonc à tépales obtus (*Juncus subnodulosus*)**

2 habitats d'intérêt communautaire :

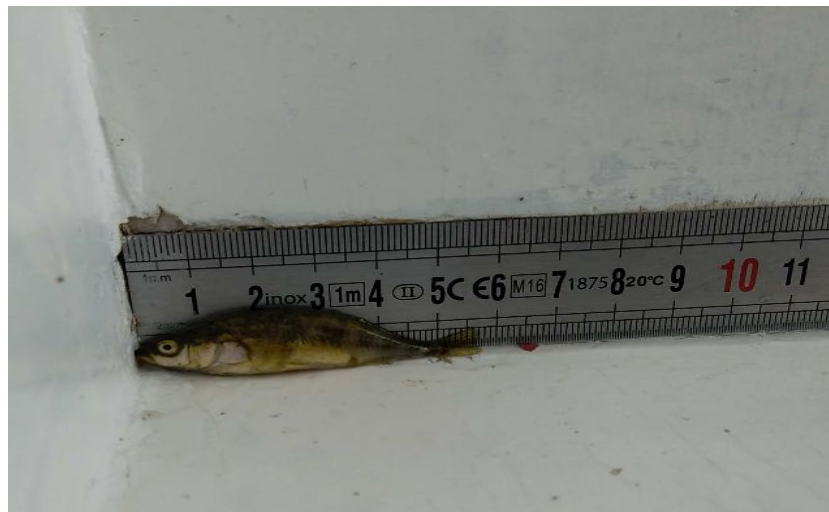
- **Mégaphorbiaie** sur les berges
- **Herbier à Callitriches** dans le cours d'eau
 + « **Cressonnières de petits cours d'eau** »
**(Grande Berle, Cresson des Fontaines,
 Véronique des ruisseaux)**



Assec du cours
d'eau en 2022 !



Espèces	19 juin 2023	19 juin 2025
Epinocche	46	1506
Epinochette	10	61
Loche Franche	0	1



Budget et accompagnement financier

Travaux

Financeurs	Montant HT	Pourcentage
Agence de l'eau Artois Picardie	67 331,25 €	70 % 
Région Hauts de France	9 618,75 €	10 % 
Reste à charge du <u>SMAPI</u>	19 237,50 €	20 %
TOTAL HT	96 187,50 €	100 %
TOTAL TTC	115 425,00 €	

Etudes

Financeurs	Montant HT	Pourcentage
Agence de l'Eau Artois Picardie	13 259,00 €	70 % 
Reste à charge SMAPI	5 682,67 €	30 %
TOTAL HT	18 941,67 €	100 %