



Fédération départementale



des chasseurs de L'AUBE
Agrée au titre de la protection de la nature



REX

Projets lauréats du Prix du Génie Ecologique

► *Salon Ad Natura 2026*



Soutenu par

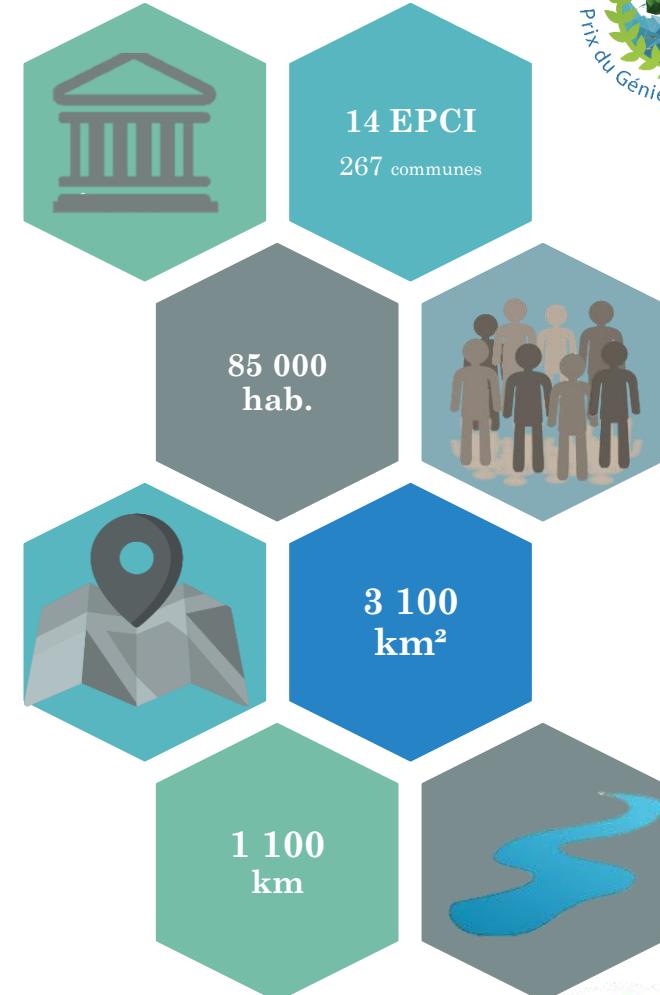
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ
ET DES NÉGOCIATIONS
INTERNATIONALES
SUR LE CLIMAT ET LA NATURE

Liberté
Égalité
Fraternité

Qui sommes-nous ?

Agir sur la qualité et la quantité de l'eau, la biodiversité et les paysages

Préserver, restaurer, sensibiliser pour améliorer la résilience du territoire face au dérèglement climatique et participer à son atténuation



UNE STRATÉGIE INTÉGRANT L'OPPORTUNITÉ



1 problématique de RCE



4 Km de restauration + 1 site de découverte nature

1 problématique >>> élargissement de l'animation >>> 1 projet de territoire



1 problématique de passage à gué sur AEP



4 Km de restauration + 500 ha de conversion en AB



1 problématique inondation



60 km de drains supprimés
8 Km de cours d'eau ajoutés
24 Km² de forêt restaurée

Répondre aux enjeux identifiés :

- Bon état des ME
- Erosion de la biodiv
- ...

La preuve par l'exemple



Fédération départementale



des chasseurs de L'AUBE
Aggrée au titre de la protection de la nature



OPÉRATION RESTAURATION HYDROMORPHOLOGIQUE DE L'ARMANCE, DU LANDION ET DE LEURS ZONES HUMIDES D'ACCOMPAGNEMENT – DAVREY (10)

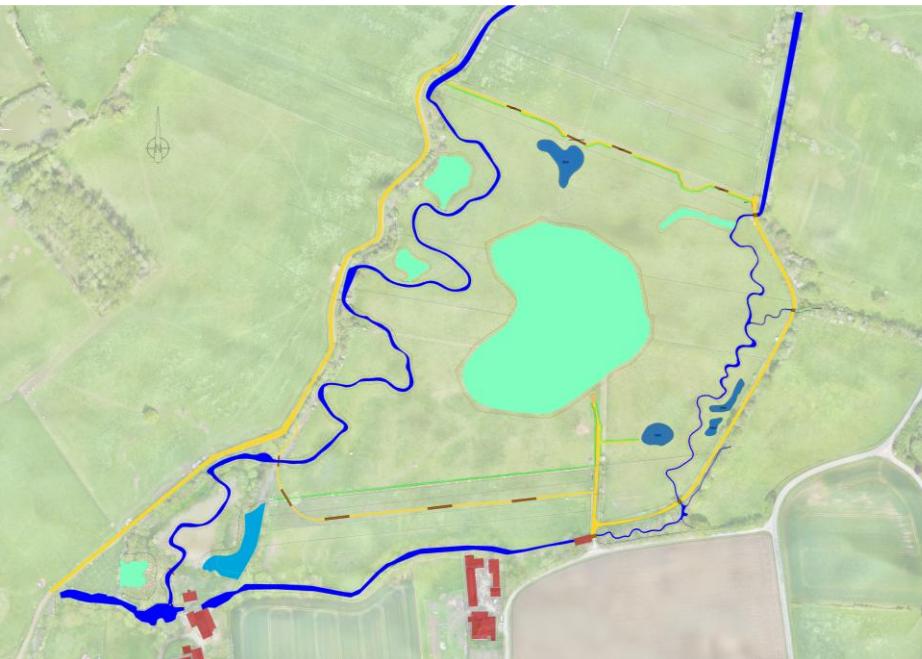


PROJET D'ENVERGURE RÉALISÉ À DAVREY (ARMANCE ET LANDION)

ETAT INITIAL



ETAT APRÈS TRAVAUX



Prix / labellisation:



• 1 100 000 € (\approx 80% AESN)

- Restauration de la continuité écologique (suppression **5 ouvrages**)
- Restauration hydromorphologique de cours d'eau :
 - Armance : **1 150 m**
 - Landion : **1 370 m**
- Création de **7 mares** ($3 300 m^2$)
- Création de **4 noues / frayères** ($5 640 m^2$)
- Création d'une **platière** (2,6 hectares)
- Création d'un **sentier pédagogique** (900 m et 7 panneaux)
- Echelle d'ambition **R3**

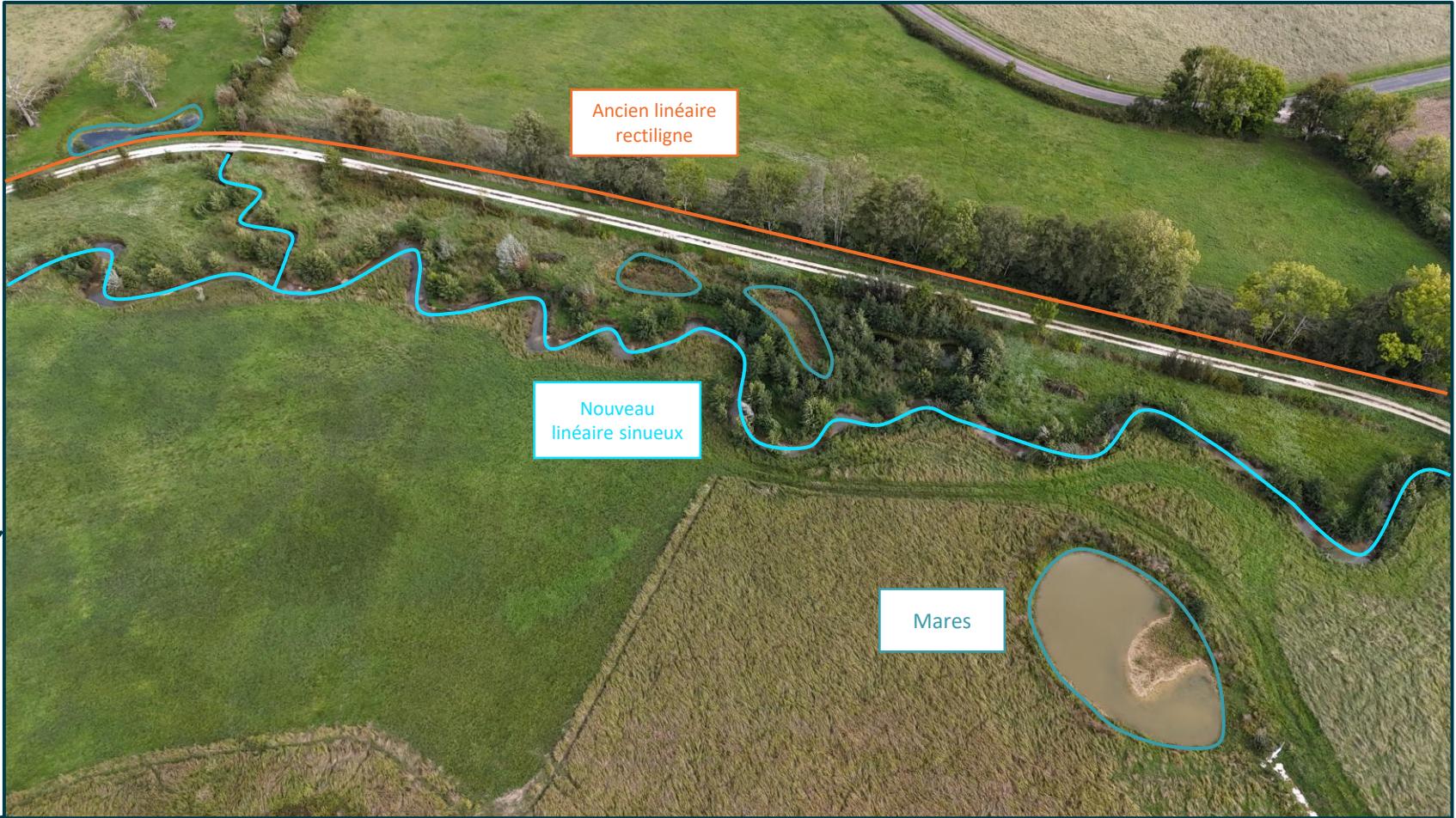
1. L'ARMANCE



- Création linéaire méandrique (1,66) + matelas alluvial (1 150 mètres)



2. LE LANDION



- Crédit linéaire sinueux (1,45) + matelas alluvial (870 m)
- Crédit de banquettes alluvionnaires (500 m)

L'Armance



Le Landion



2018



2025

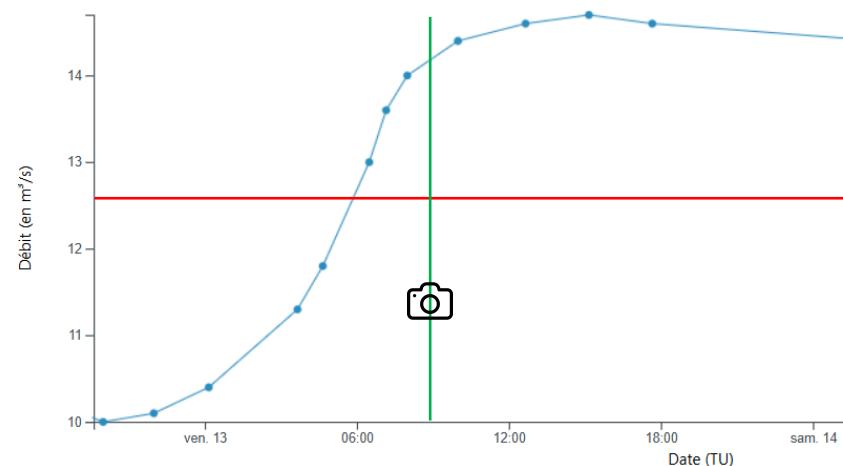
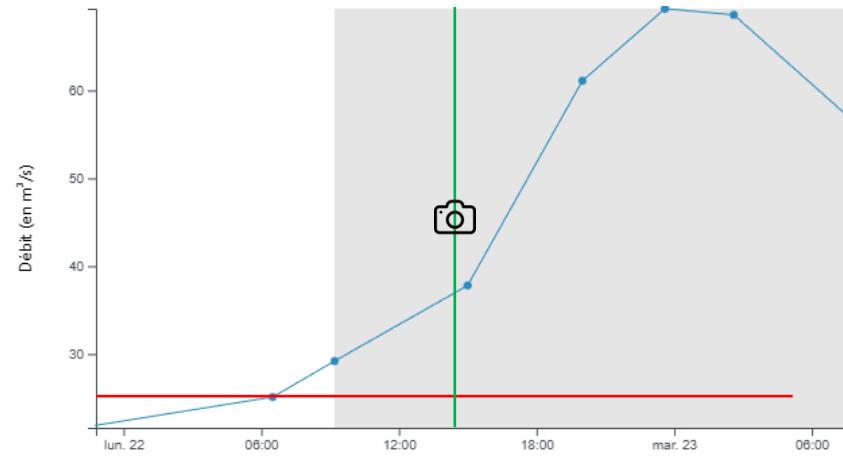


Travaux



Des débordements plus fréquents

Station Hydrologique (Chessy-les-près)	Débits (Q)
Premiers débordements (avant travaux)	25 m ³ /s
Premiers débordements (après travaux)	≈ 12 à 14 m ³ /s



DES DÉBORDEMENTS PLUS FRÉQUENTS

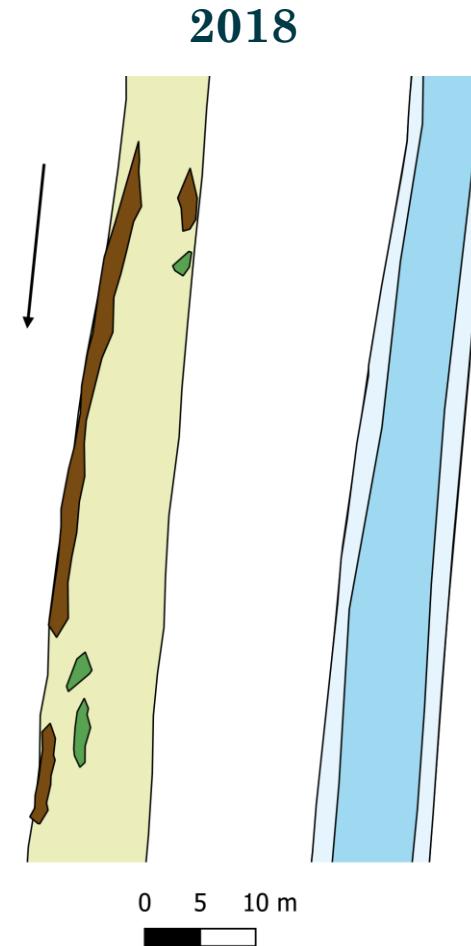
Nombre de jours moyen annuel de débordement :

Chronique des données (1985 – 2024)	Nombre de jours théorique de débordements
Débordement avant travaux	3 jours
Débordement après travaux	38 jours

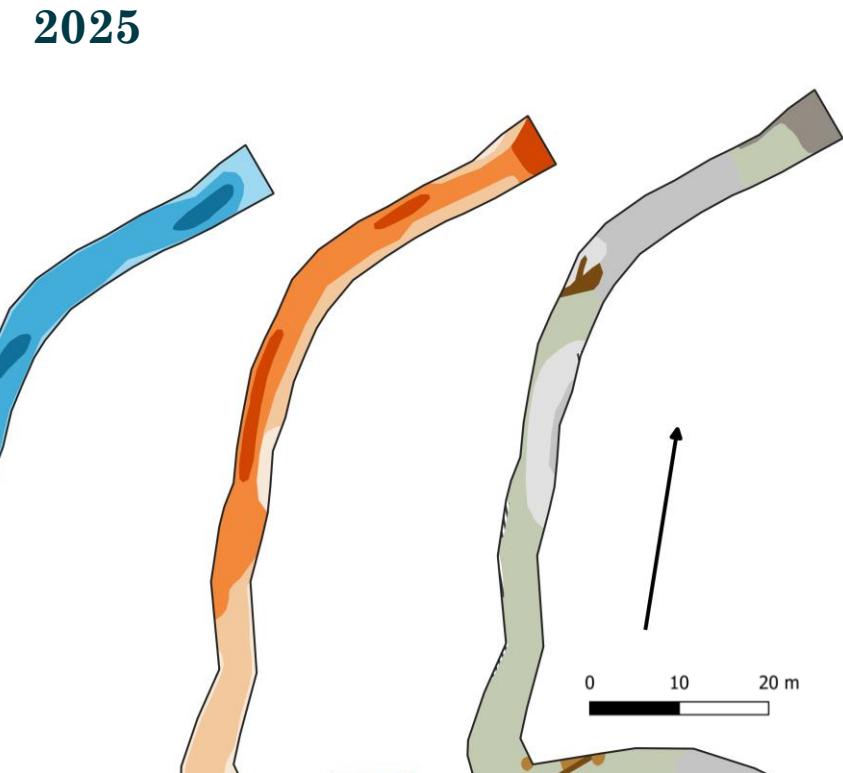
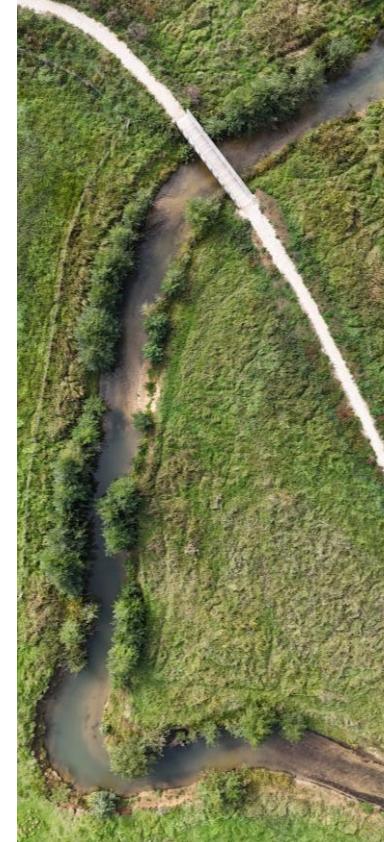
- **12 à 13 fois plus de jours de débordements après travaux**

2024 : une année exceptionnelle

	Nombre de jours théorique de débordements en 2024
Débordement avant travaux	15 jours
Débordement après travaux	114 jours



Travaux



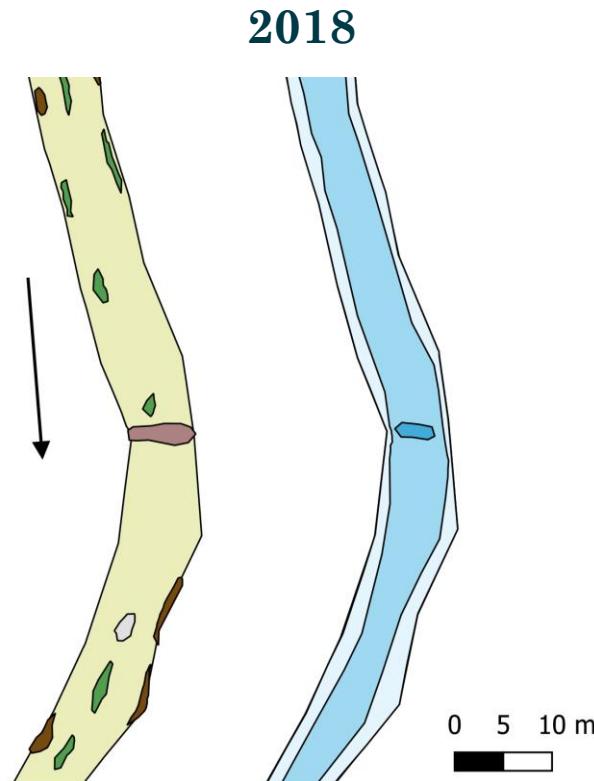
Le 08/10/2025, Q = 546 l/s

Substrats

- Branchage / racine
- Hydrophyte
- Sable / Limon

Vitesses :

- < 5 cm/s
- 5 - 25 cm/s

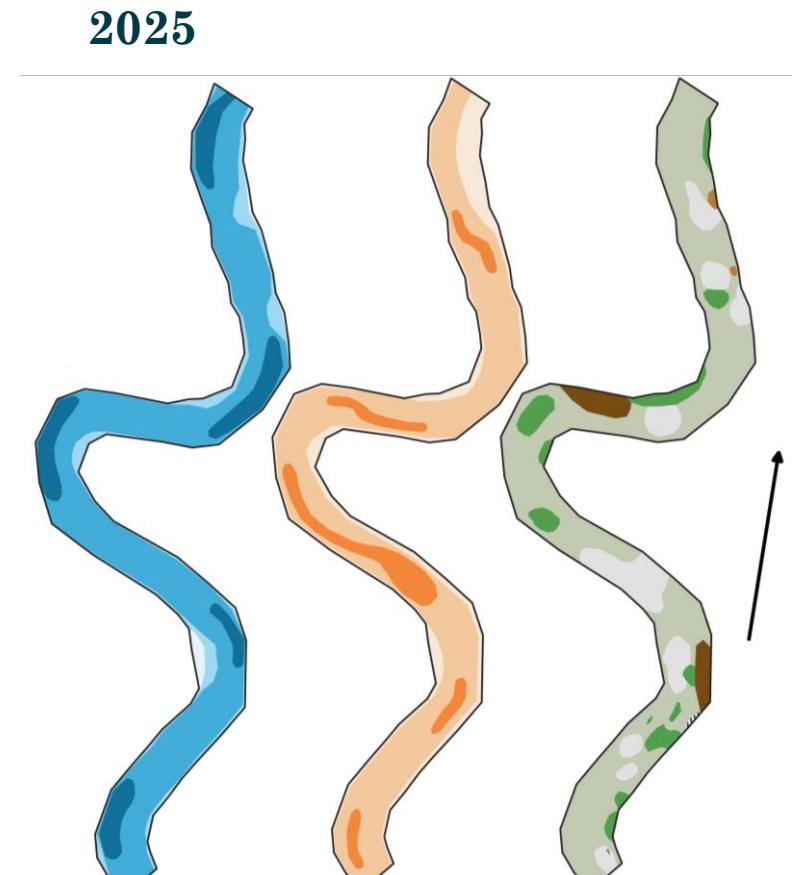


Travaux



0 10 20 m

Le 08/10/2025, Q = 343 l/s





Classes de qualités	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Note I2M2 (EQR)	0,665	0,443	0,295	0,148	0

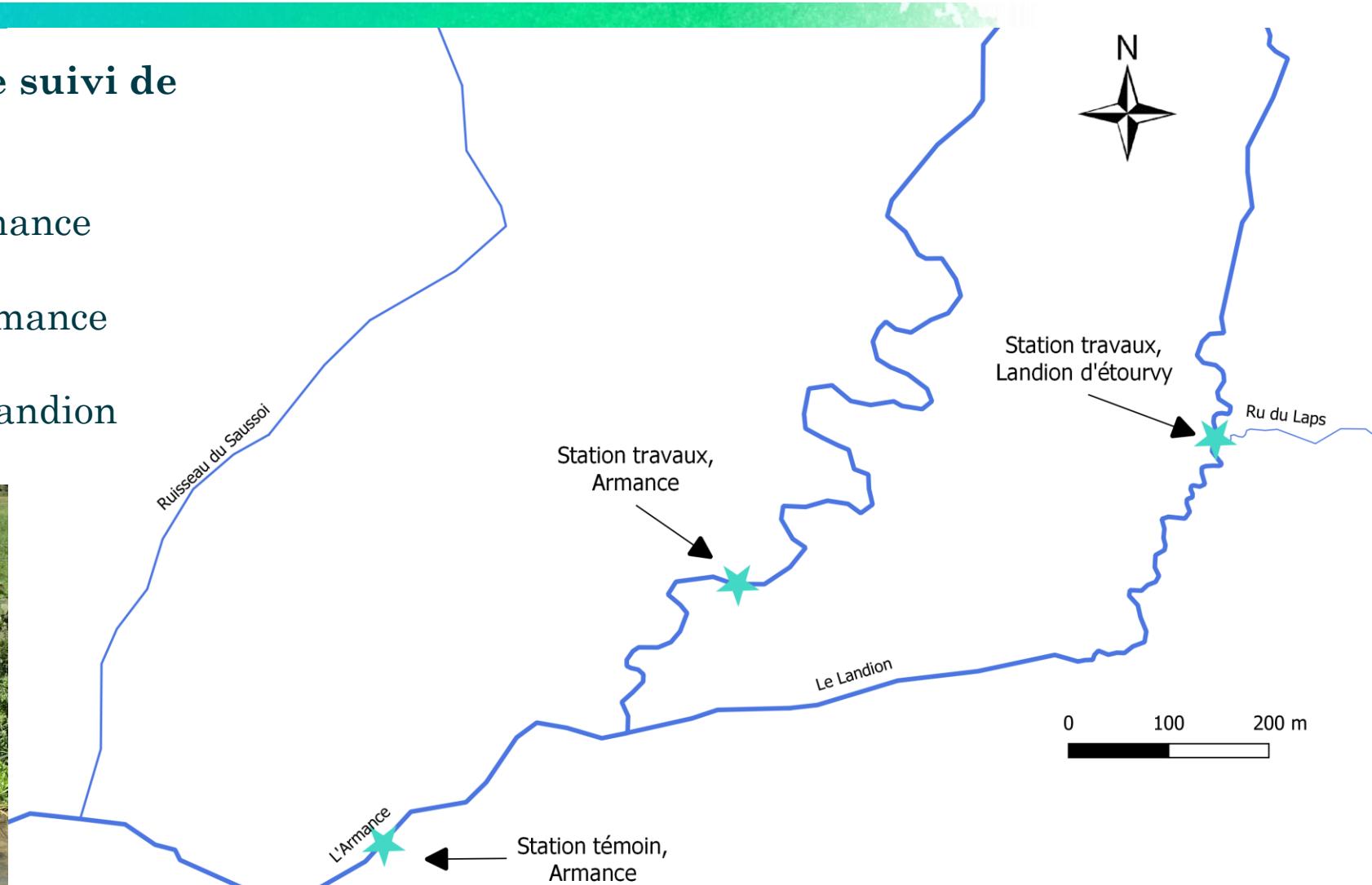
Station Armance	
2018 (avant travaux)	2022 (après travaux)
IBGN : 9/20	médiocre
IBGN : 17/20	Très bon
Groupe indicateur : 3	Groupe indicateur : 7
Variété taxo : 24	Variété taxo : 40
I2M2 : 0,2725	médiocre
I2M2 : 0,4149	moyen

Station Landion	
2018 (avant travaux)	2022 (après travaux)
IBGN : 15/20	Très bon
IBGN : 18/20	Très bon
Groupe indicateur : 7	Groupe indicateur : 7
Variété taxo : 29	Variété taxo : 41
I2M2 : 0,6257	bon
I2M2 : 0,5478	bon

SUIVI PISCICOLE (IPR)

→ 3 pêches d'inventaires pour le suivi de Davrey

- ✓ Une station témoin sur l'Armance
- ✓ Une station travaux sur l'Armance
- ✓ Une station travaux sur le Landion d'Etourvy



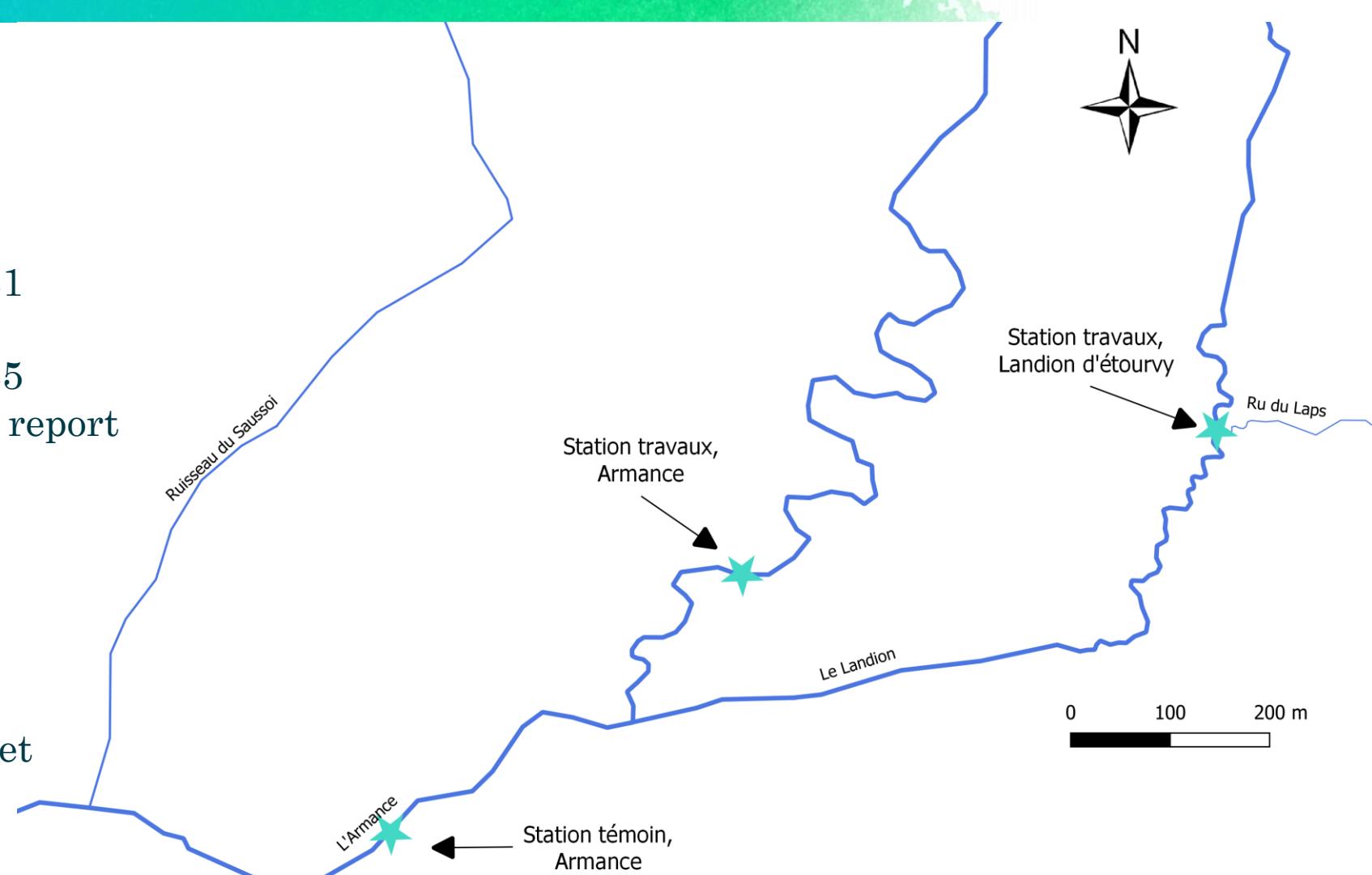
SUIVI PISCICOLE (IPR)

→ Fréquence d'inventaire

- ✓ Avant travaux en 2017
- ✓ 2 ans après travaux en 2021
- ✓ 6 ans après travaux en 2025
seulement pour le Landion report
en 2026 pour l'Armance

→ Protocole d'inventaire

Pêche complète en deux passages,
isolée à l'amont et l'aval par un filet



SUIVI PISCICOLE (IPR)

→ Résultat de l'inventaire, Armance travaux

IPR, note métrique	Scores métriques 2017	Scores métriques 2021
Nombre total d'espèces	19,00	5,85
Nombre d'espèces rhéophiles	0,06	0,16
Nombre d'espèce Lithophiles	0,08	0,39
Densité d'individus tolérants	3,12	1,25
Densité d'individus invertivores	7,64	1,30
Densité d'individus omnivores	0,02	0,12
Densité d'individus totale	4,13	7,04
Note finale	34,08	16,14
Classe qualité associée	4 « Médiocre »	3 « Moyen »

	Inventaire 2017	Inventaire 2021
Vairon	80	Vairon
Spirlin	111	Spirlin
Loche franche	21	Loche Franche
Goujon	532	Goujon
Chevesne	54	Chevesne
Chabot	10	Chabot
Brochet	8	Brochet
Barbeau fluviatile	35	Barbeau fluviatile
Ablette	164	Ablette
Lamproie de planer	5	Lamproie de planer
Perche soleil	2	Perche soleil
Vandoise	11	Vandoise
Hotu (3), Anguille (2), Brème (3), Carpe commune (3), Carpe miroir (1), Perche (41), Rotangle (22), Tanche (2) et Gardon (89).	Pseudorasbora (230), Epinoche (1), Carassin (1),	

SUIVI PISCICOLE (IPR)

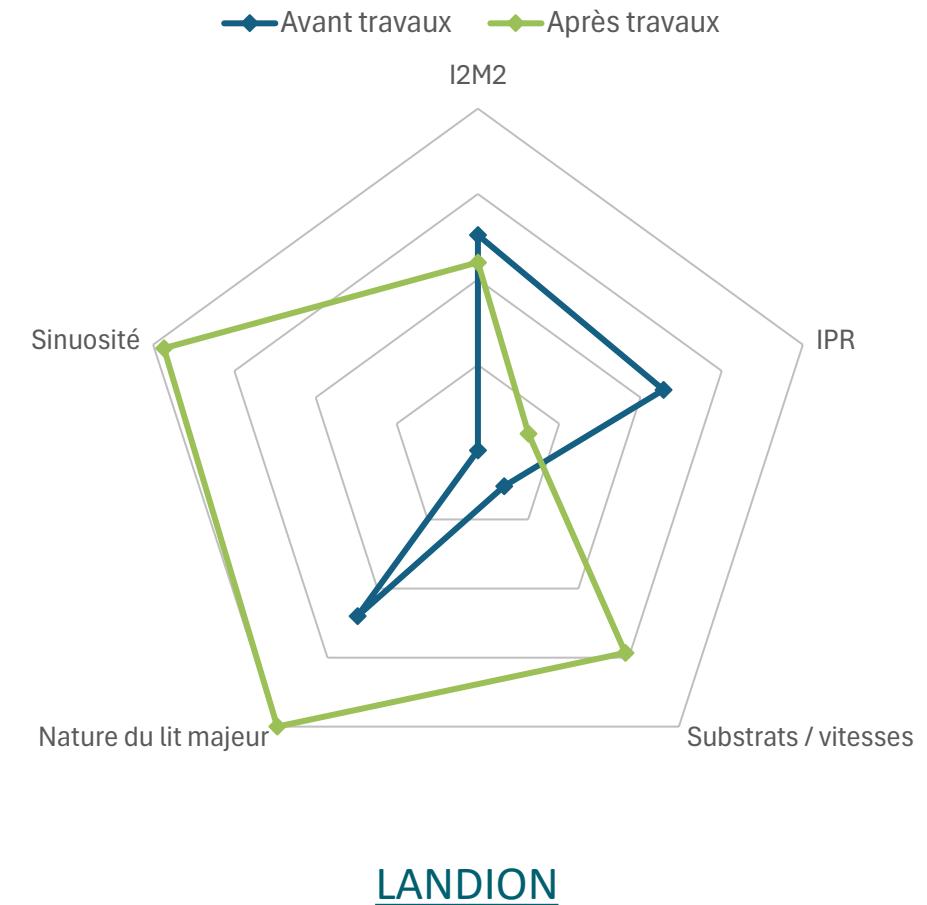
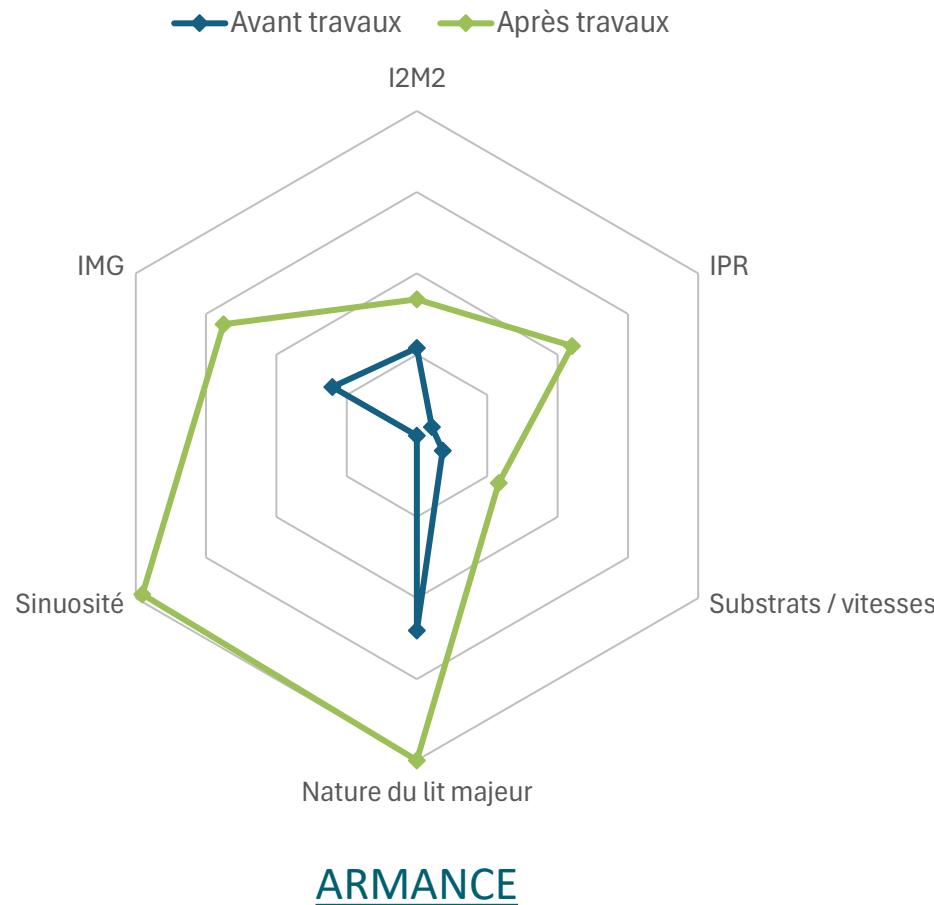
→ Résultat de l'inventaire, Analyse de l'IPR sur la station du Landion travaux

Note métrique	Scores métriques 2017	Scores métriques 2021	Scores métriques 2025
Nombre total d'espèces	1,76	1,75	9,52
Nombre d'espèces rhéophiles	0,79	0,70	0,08
Nombre d'espèce Lithophiles	2,46	2,79	0,006
Densité d'individus tolérants	1,81	4,71	7,20
Densité d'individus invertivores	3,35	6,25	0,13
Densité d'individus omnivores	0,24	0,11	5,77
Densité d'individus totale	5,00	14,05	14,65
Note finale	15,44	30,39	37,37
Classe qualité associée	2 « Bon »	4 « Médiocre »	5 « Mauvais »

Un cours d'eau salmonicole entrant dans le lit majeur d'un cours d'eau intermédiaire

Le Landion au droit de la station travaux constitue un milieu intermédiaire entre le domaine salmonicole qu'il abrite à l'amont et le domaine intermédiaire à dominante brochet à l'aval (Armance).

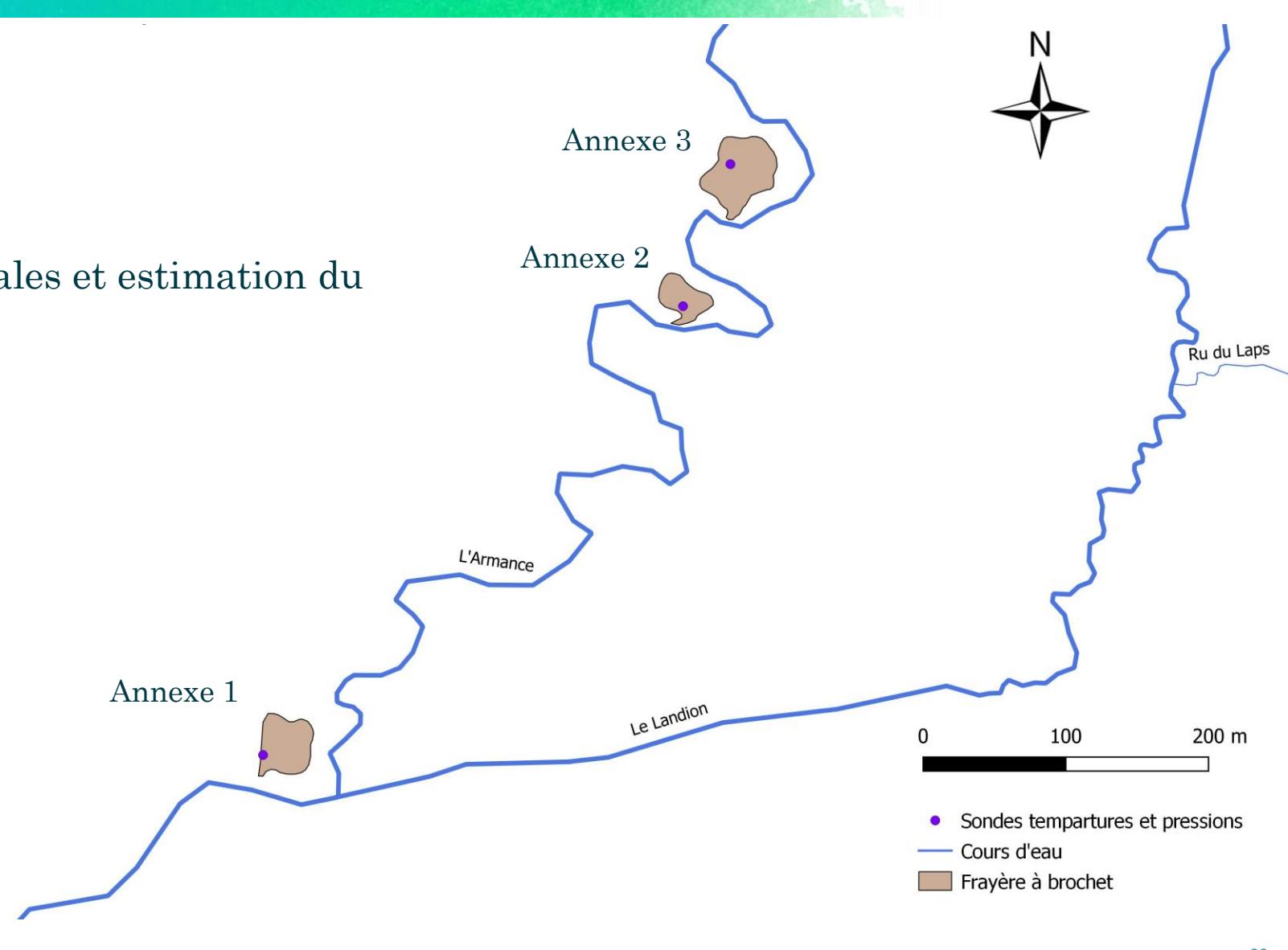
→ L'IPR, un indice pas forcément adapté pour étudier le cas du Landion



SUIVI FRAYÈRES

→ 3 Stations de suivi, 2 protocoles

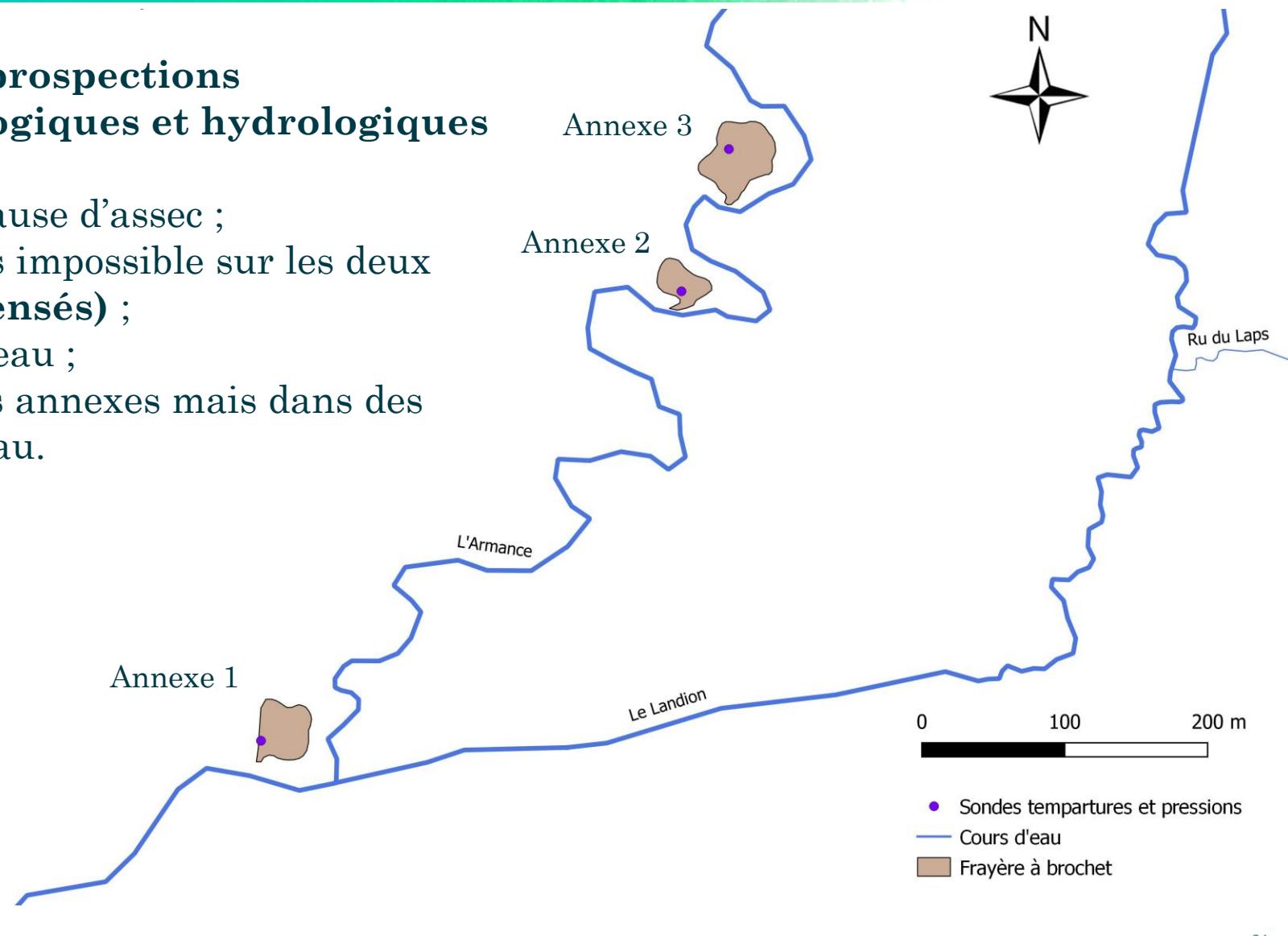
- ✓ Suivi par pêche électrique
- ✓ Suivi des conditions environnementales et estimation du succès potentiel de la fraie



SUIVI FRAYÈRES

→ Suivi par pêche électrique, des prospections compliquées entre fenêtres biologiques et hydrologiques

- ✓ 2022, prospection impossible pour cause d'assèche ;
- ✓ 2023, prospection de l'annexe 3 mais impossible sur les deux autres en assèche (**3 brochetons recensés**) ;
- ✓ 2024, prospection impossible trop d'eau ;
- ✓ 2025, prospections de l'ensemble des annexes mais dans des conditions compliquées avec peu d'eau.



→ Suivi des conditions environnementales et estimation du succès potentiel de la fraie

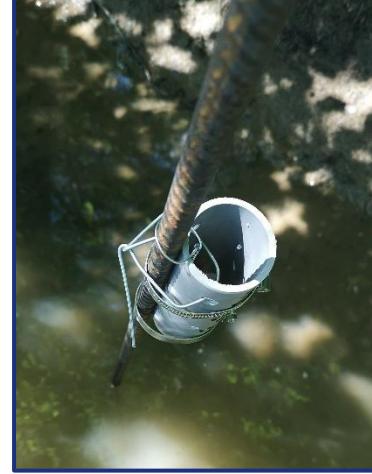
✓ Suivi des paramètres conditionnant la reproduction :

- Température;
- Niveau d'eau dans les annexes.



✓ Paramètres calculés :

- Nombre de journées favorables à la reproduction ;
- Pourcentage potentiel de réussite de la reproduction sur les journées favorables.



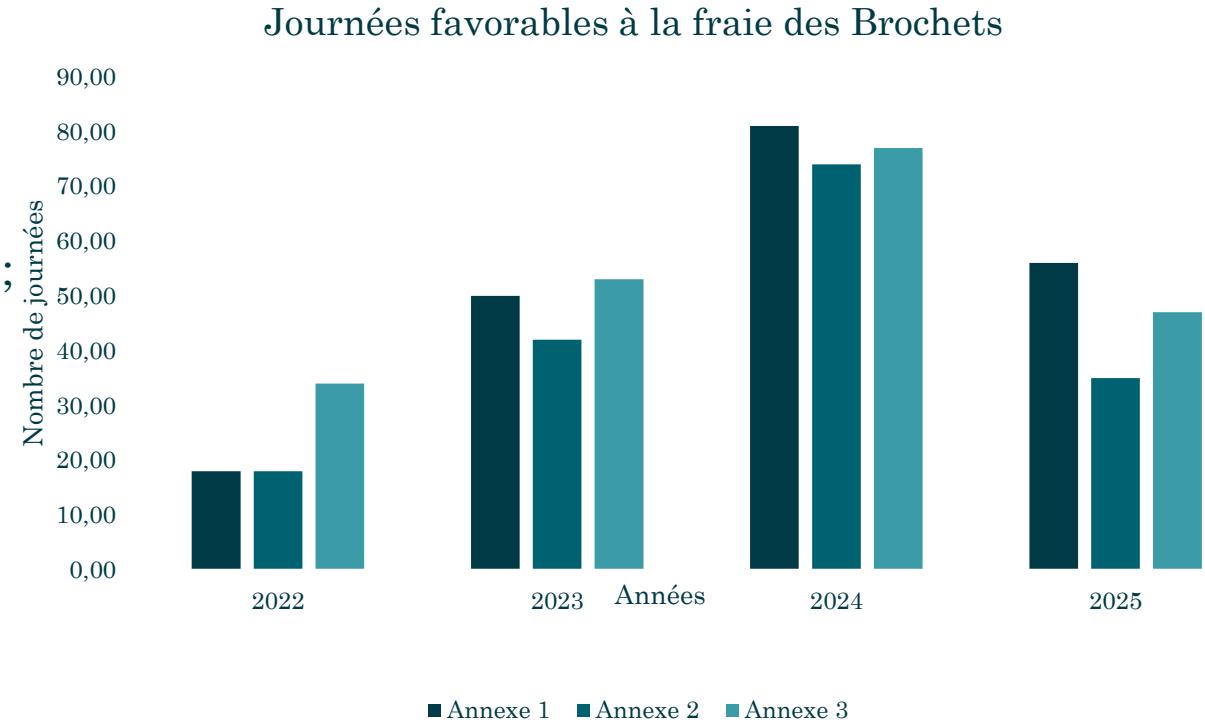
Sonde hobo
U20L

SUIVI FRAYÈRES

→ Nombre de journées favorables à la reproduction du brochet

Paramètres pris en compte :

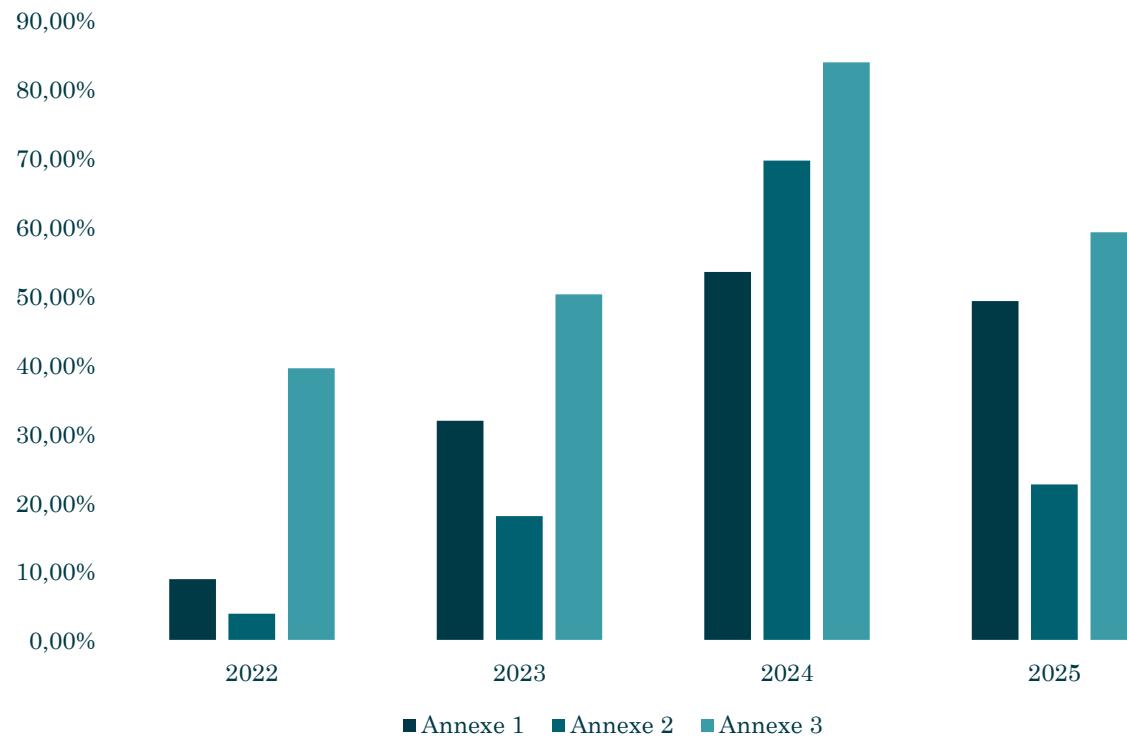
- Période du 15 janvier au 30 avril (106 jours) ;
- Hauteur d'eau dans l'annexe, supérieur à 30 cm;
- Température de l'eau comprise entre 6 et 12 °C.



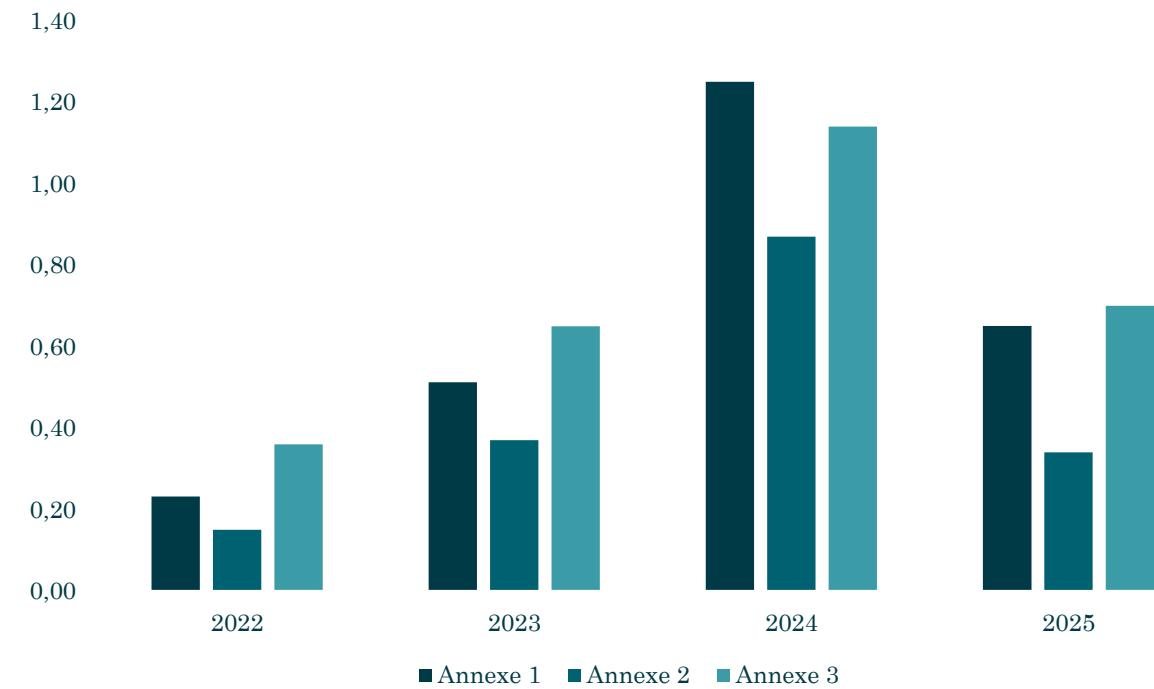
SUIVI FRAYÈRES

→ Pourcentage potentiel de réussite de la reproduction sur les journées favorables Synthèse des résultats pour les trois annexes de 2022 à 2025

Pourcentage potentiel moyen de réussite de la reproduction de 2022 à 2025, Davrey

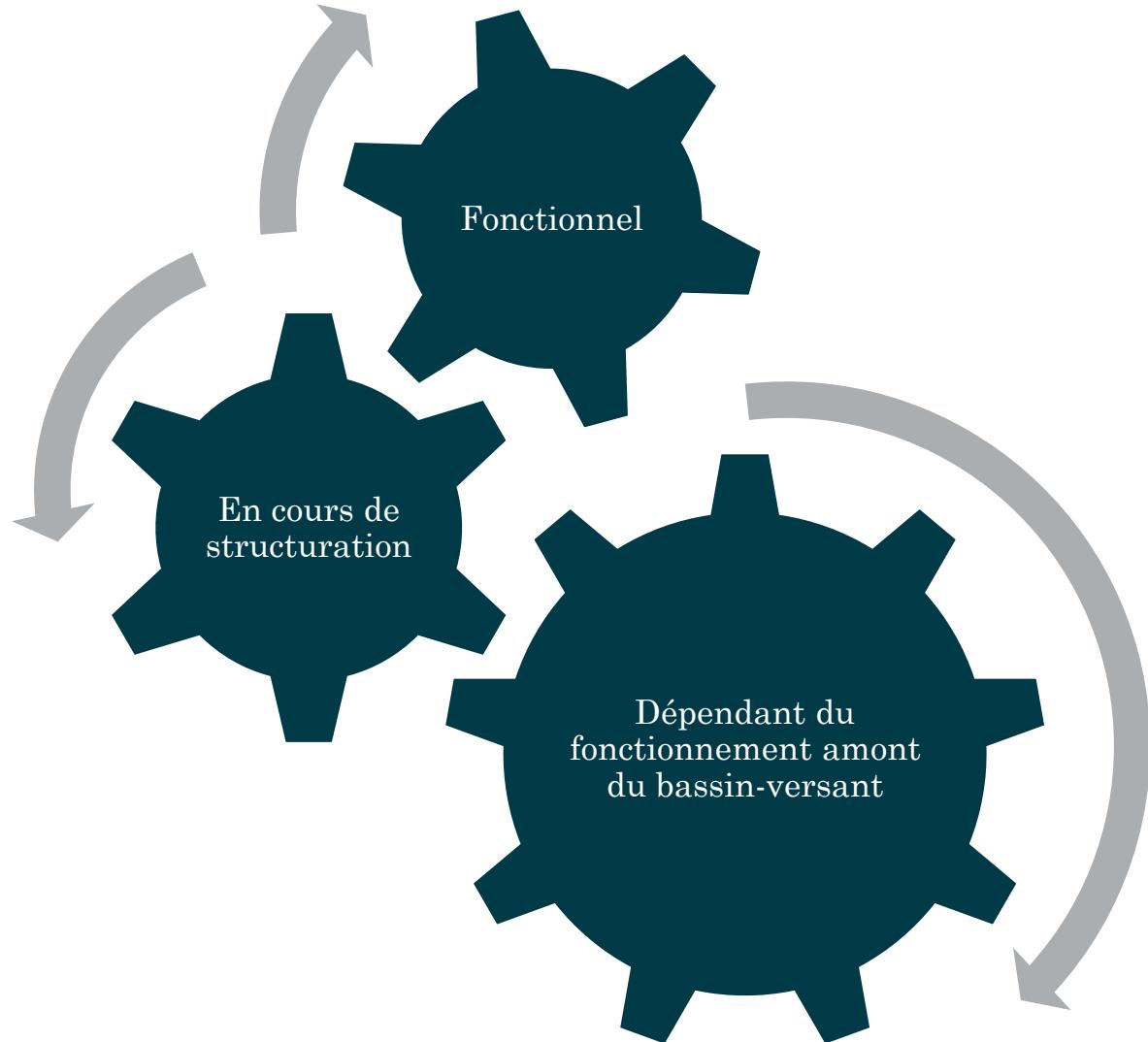


Niveau d'eau moyen mètres dans chaque annexe de 2022 à 2025, Dvarey



SUIVI PISCICOLE (IPR) & SUIVI FRAYÈRES

→ Conclusion

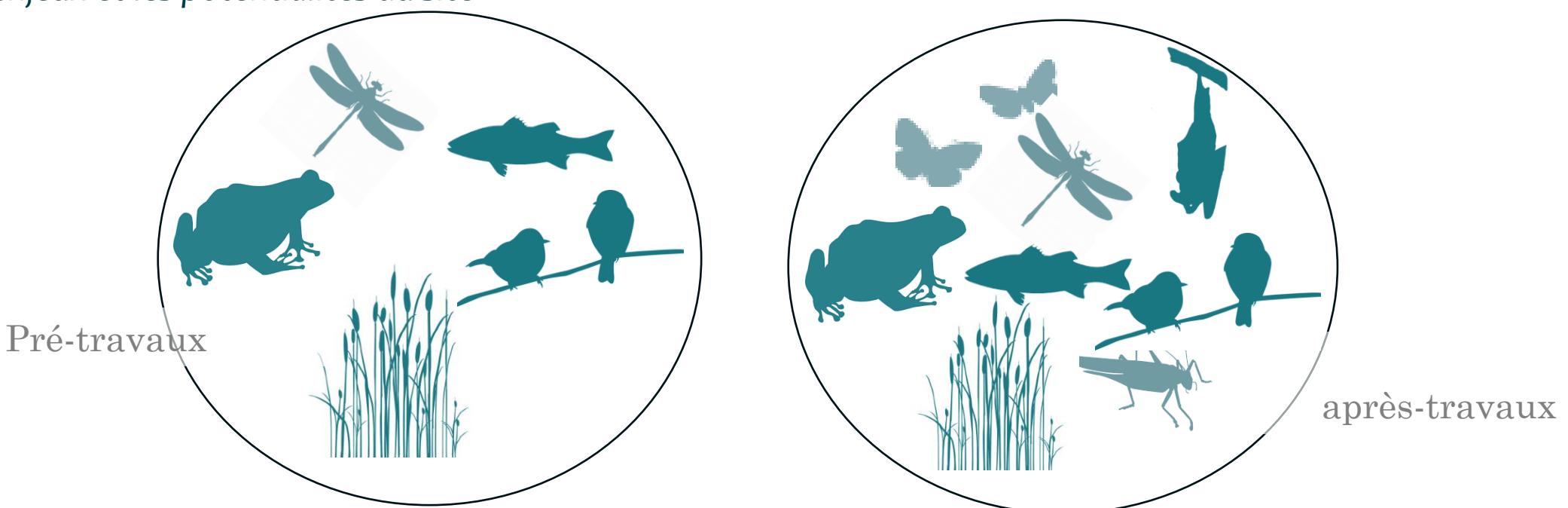




UNE EXPERTISE ECOLOGIQUE AVANT/APRES TRAVAUX

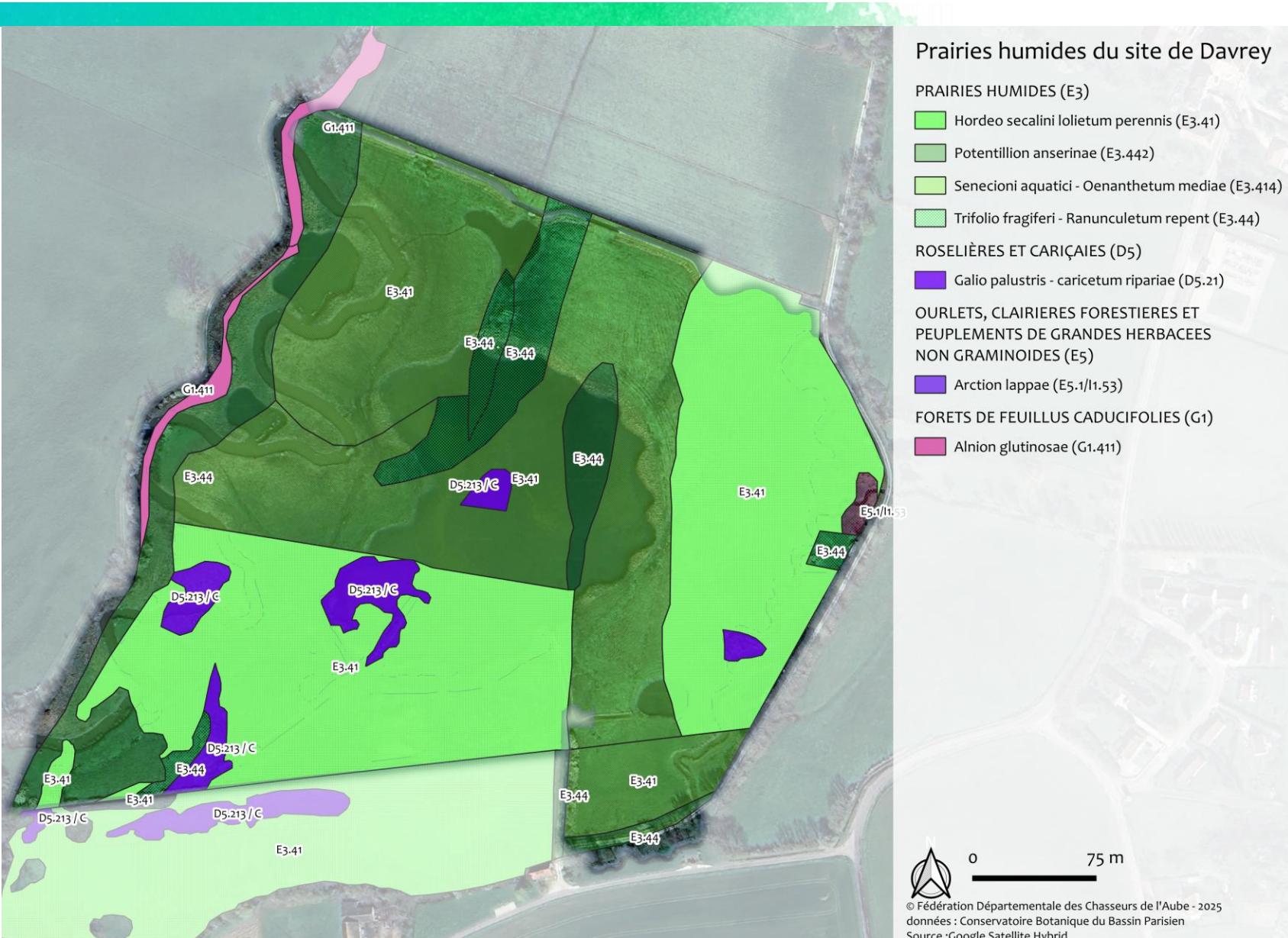
Objectif

1. Suivre et évaluer l'évolution des habitats et de la faune suite aux travaux de restauration
2. Recherche les espèces à enjeux
3. Préciser les enjeux et les potentialités du site



6 Diagnostic habitat réalisé en 2018

- 6 grands types d'habitat
 - 1 habitat hautement patrimonial / prairie de fauche subatlantique à *Œnanthe à feuilles de Silaüs*





Fédération départementale
des chasseurs de L'AUBE

FLORE PATRIMONIALE – 2018

- 6 espèces rares dont 1 dans le périmètre de gestion

Œnanthe à feuilles de Silaüs
Classée très rare en
Champagne-Ardenne



Œnanthe fistuleuse
Classée rare en
Champagne-Ardenne



Œnanthe aquatique
Classée rare en Champagne-Ardenne



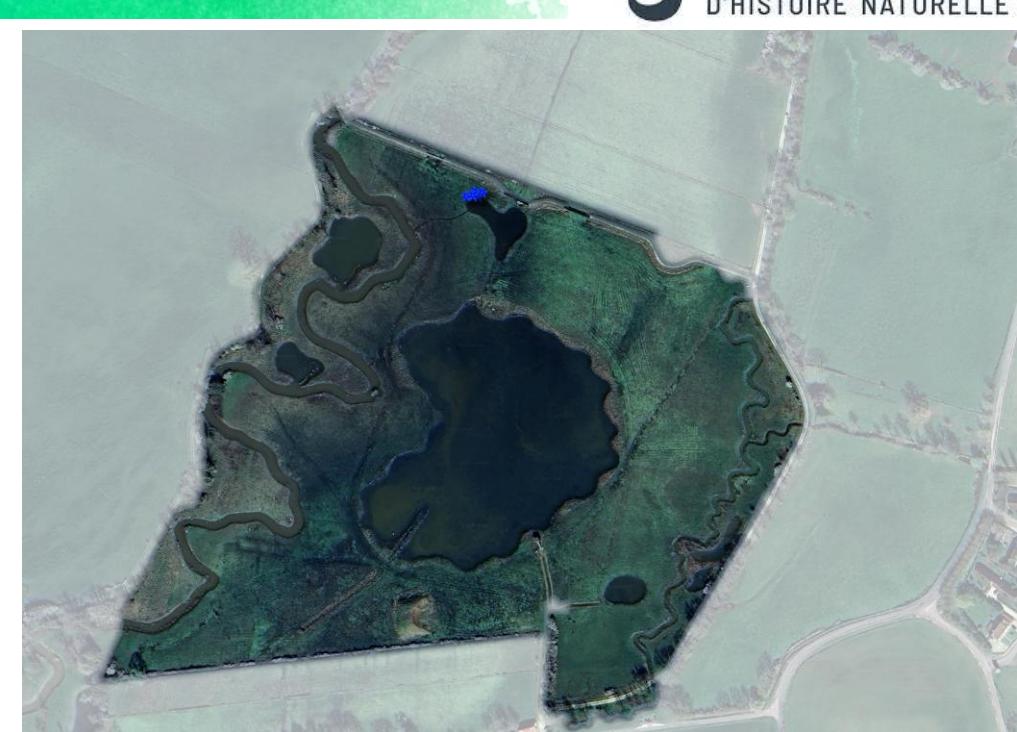
Véronique en écus
Classée rare en Champagne-Ardenne



Orge faux-seigle
Classée rare en
Champagne-Ardenne



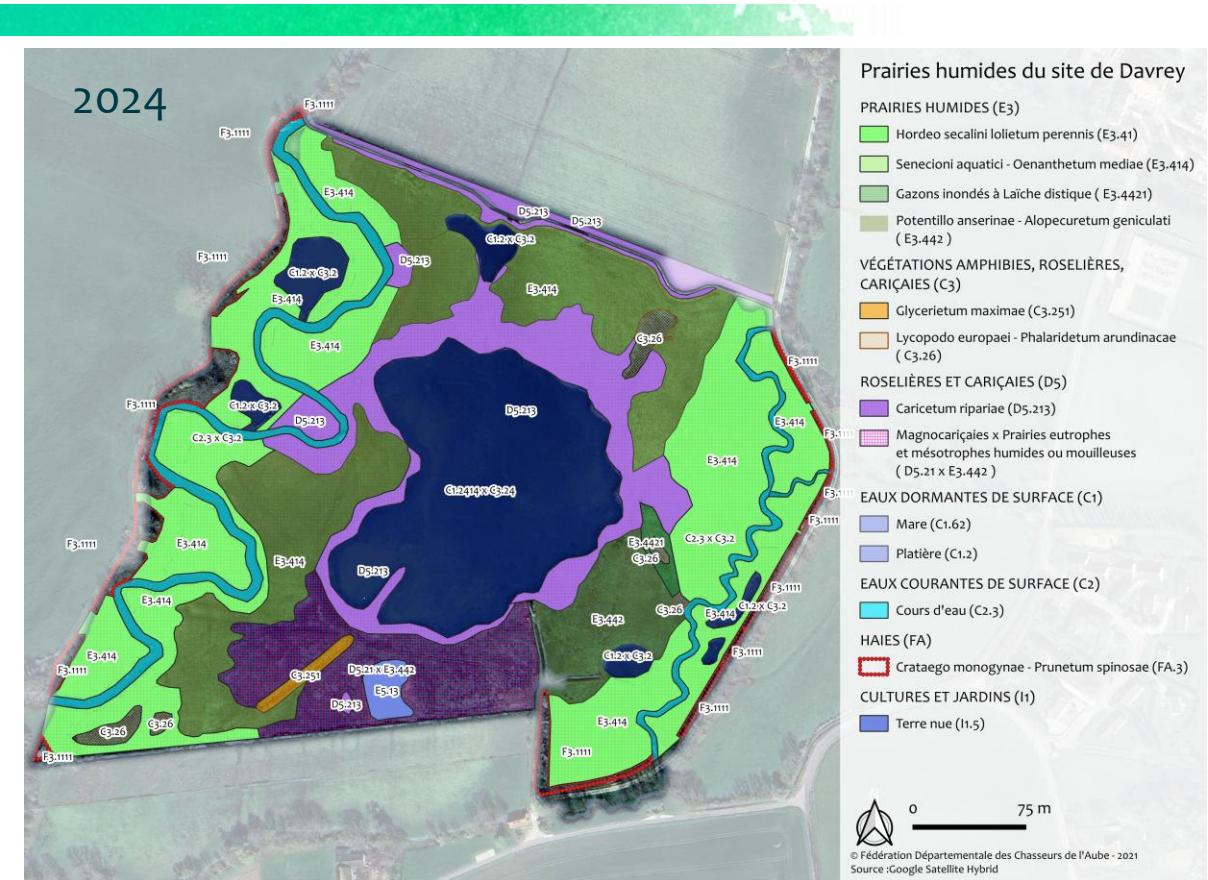
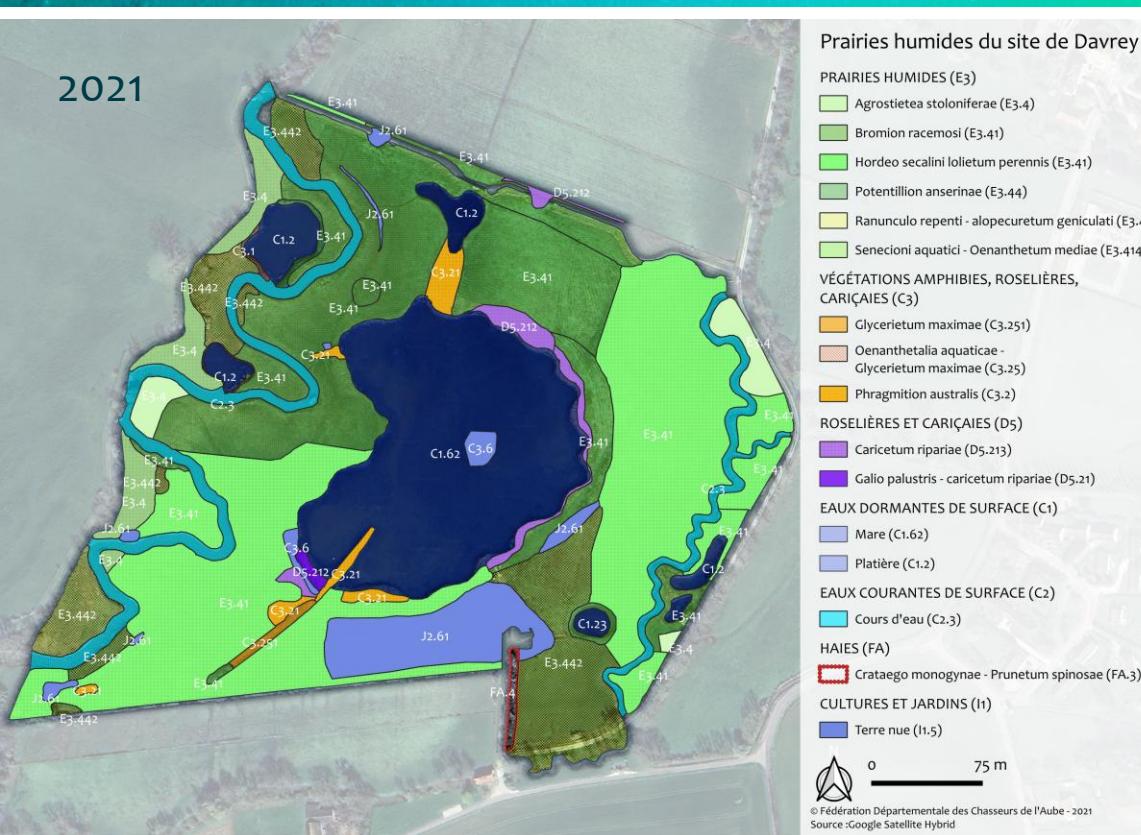
Léersie faux-riz
Classée rare en
Champagne-Ardenne





HABITATS / MILIEUX HUMIDES – UNE BELLE EVOLUTION

Fédération départementale
des chasseurs de L'AUBE



➊ Diversification des habitats
7 en 2018 contre 14 en 2024

Habitat patrimonial : *Senetioni aquatici – Oenanthesum mediae*
2018 : 6 ha (3 ha de platière)
2021 : 3,17 ha
2024 : 2,61 ha



FLORE PATRIMONIALE

Fédération départementale
des chasseurs de L'AUBE



Gratirole officinale
Taxon protégé au niveau
national



Oenanthe à feuilles de Silaüs
Classée très rare en
Champagne-Ardenne



Vulpin de rendle
Classée très rare en
Champagne-Ardenne



Séneçon aquatique
Classée rare en
Champagne-Ardenne



Véronique en écus
Classée rare en Champagne-
Ardenne



Germardrée des marais
Protégé CA
Classée rare en Champagne-
Ardenne



Prairies humides du site de Davrey

- Flore patrimoniale
- Germandrée des marais
 - Gratirole officinale
 - Léersie faux-riz
 - Oenanthe à feuilles de Silaüs
 - Oenanthe fistuleuse
 - Orge faux-seigle
 - Séneçon aquatique
 - Vulpin en outre

- Station flore patrimoniale
- Oenanthe à feuilles de Silaüs
 - Oenanthe fistuleuse
 - Séneçon aquatique

© Fédération Départementale des Chasseurs de l'Aube -
2025
Source :Google Satellite Hybrid



FLORE PATRIMONIALE – FOCUS SUR L'OENANTHE SILAIFOLIA

Fédération départementale
des chasseurs de L'AUBE

2018



2021



2023



2024



Répartition spatiale étendue
de l'Oenanthe silaifolia





LA FAUNE TERRESTRE

Fédération départementale
des chasseurs de L'AUBE



23
espèces



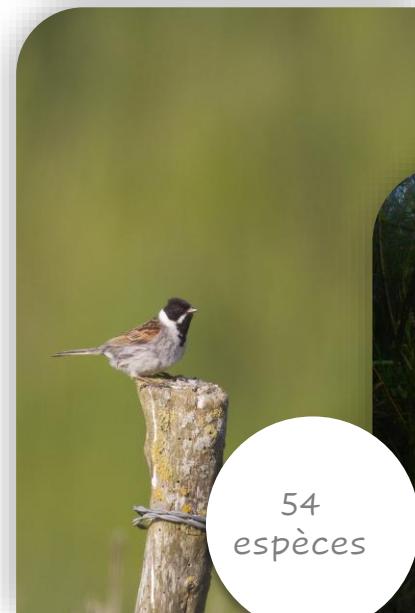
20
espèces



13
espèces



20
espèces



54
espèces



O 8 24 °C 75 °F 30/08/2024 20:49:01



5
espèces



Fédération départementale
des chasseurs de L'AUBE

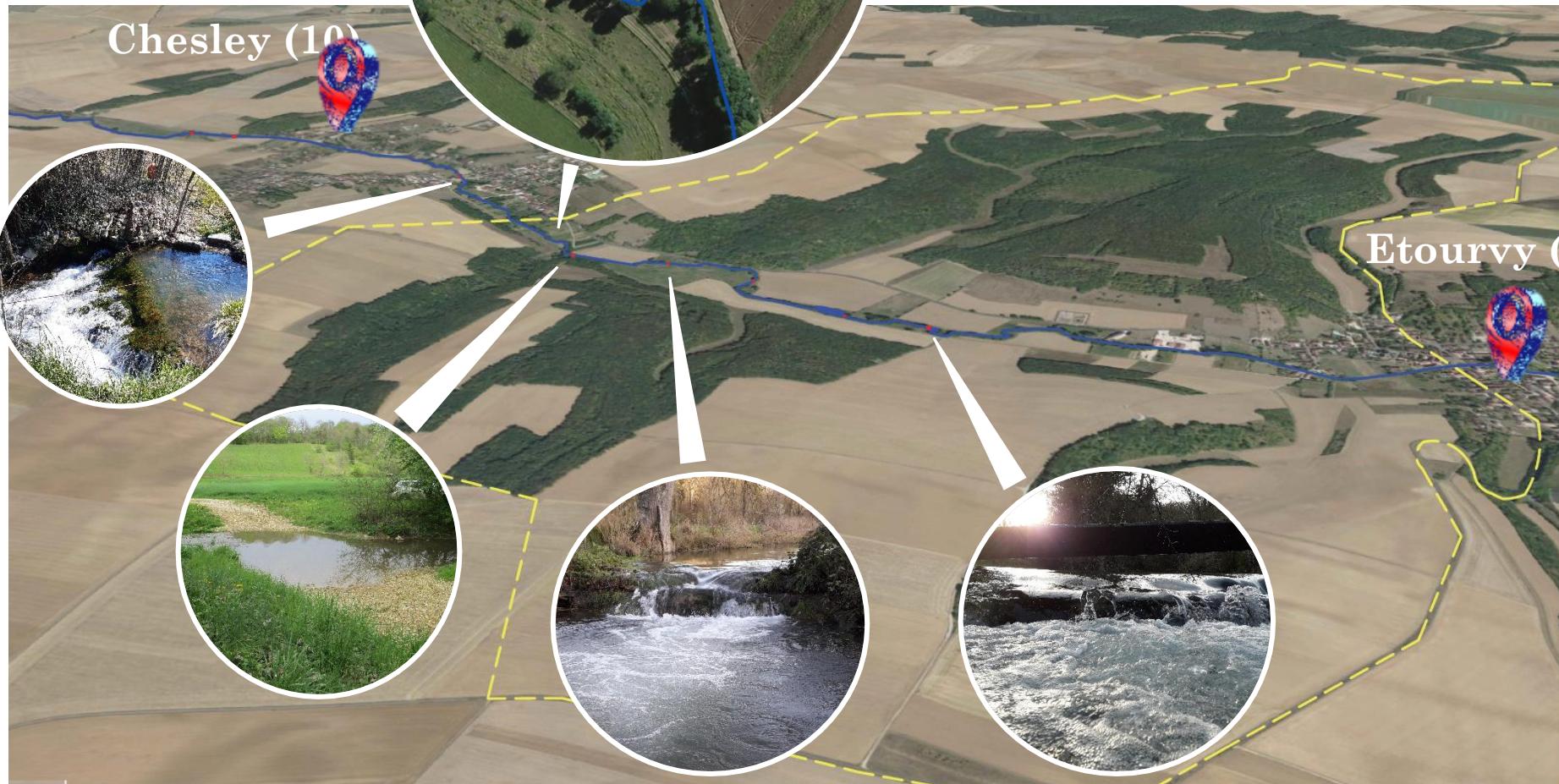
UN ESPACE NATUREL SENSIBLE





OPÉRATION DE RESTAURATION AGROÉCOLOGIQUE DU LANDION À CHESLEY- ETOURVY (10)

CONTEXTE



Territoire rural, céréalier

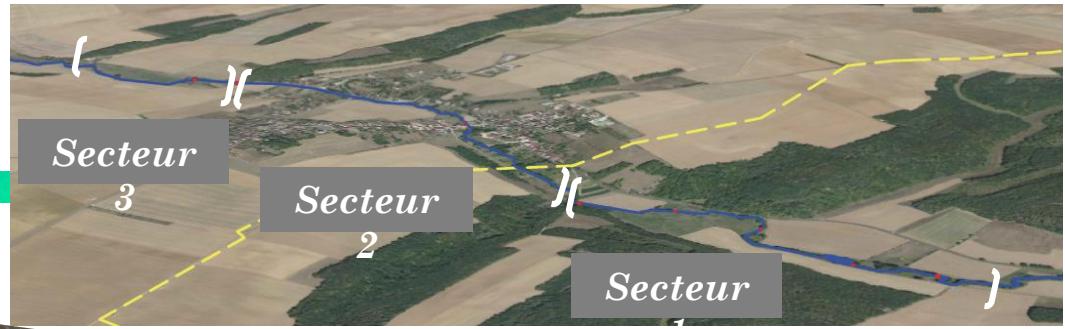
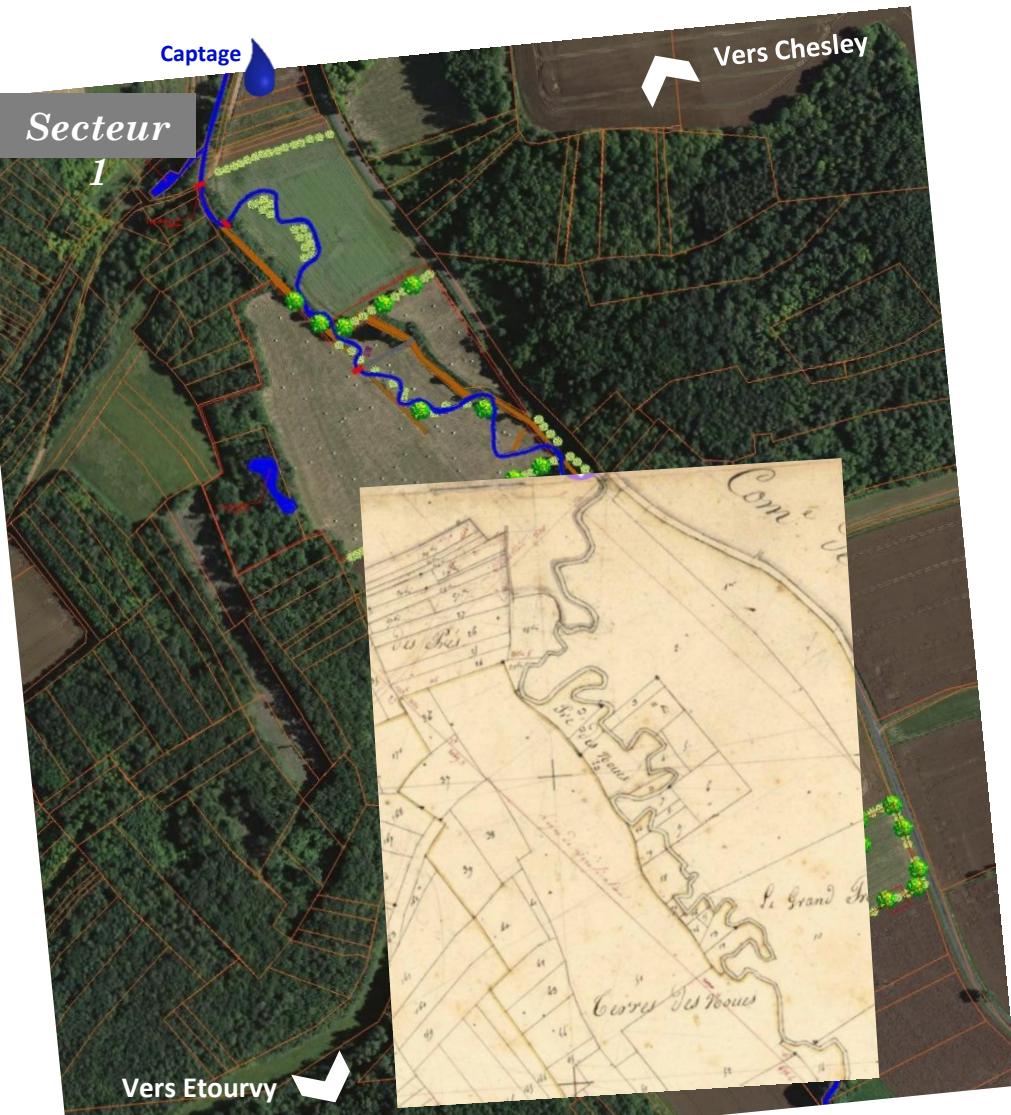
Le Landion, affluent de l'Armance :

- cours d'eau salmonicole
- modifications physiques
- succession d'ouvrages

Captage d'eau potable de Chesley :

- Forte sensibilité aux pollutions diffuses
- Aire d'alimentation délimitée

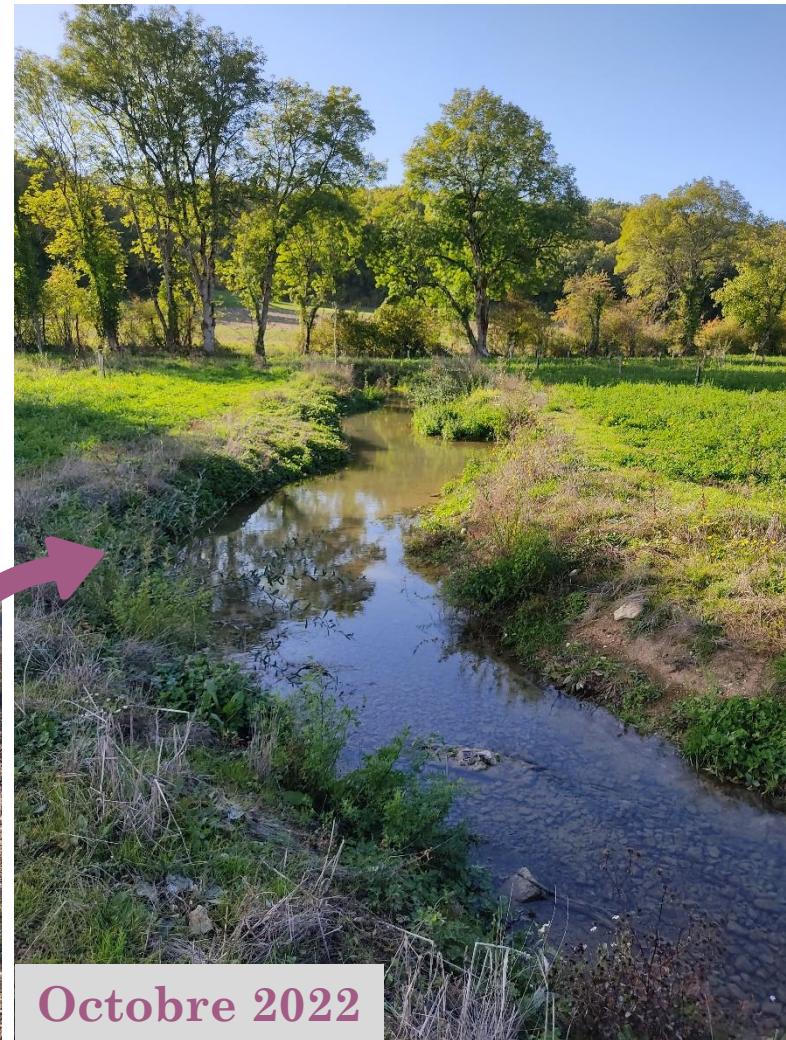
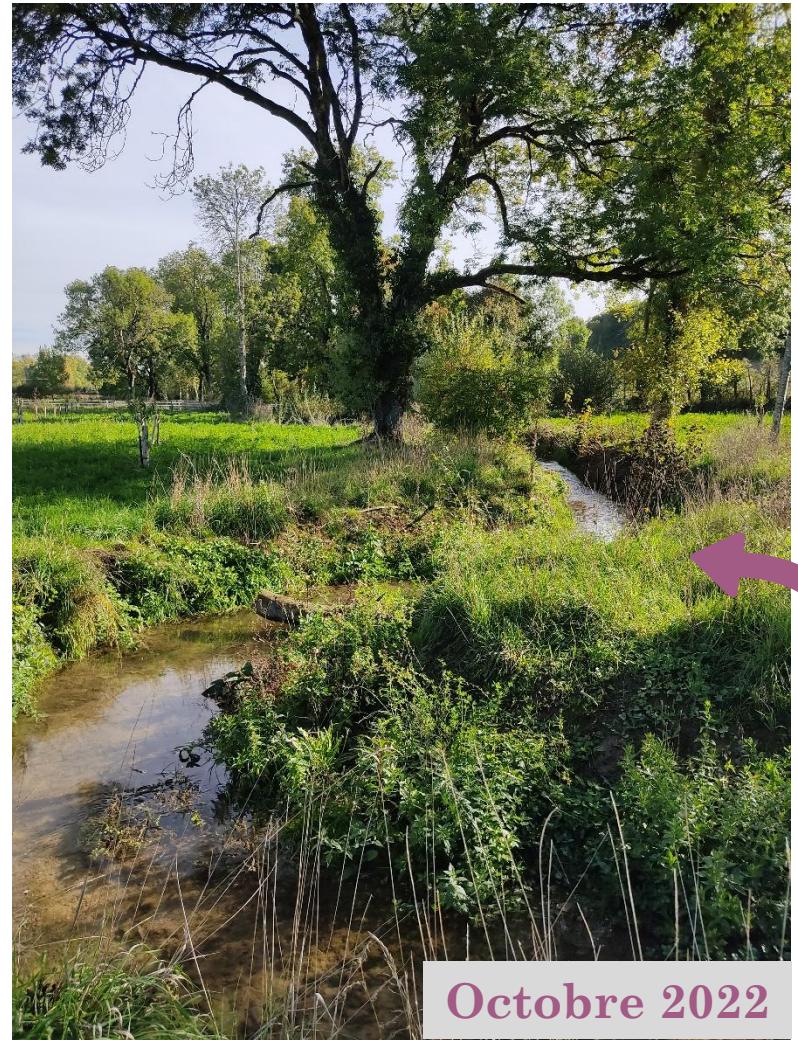
CONTEXTE ETAT INITIAL



Le site restauré 1 an après...

Choix de la revégétalisation spontanée
Création d'abri cicoles (souches, fascines)
Bouture de saules
Transplantation de frênes

Novembre
2021



Novembre 2021



Mai 2023

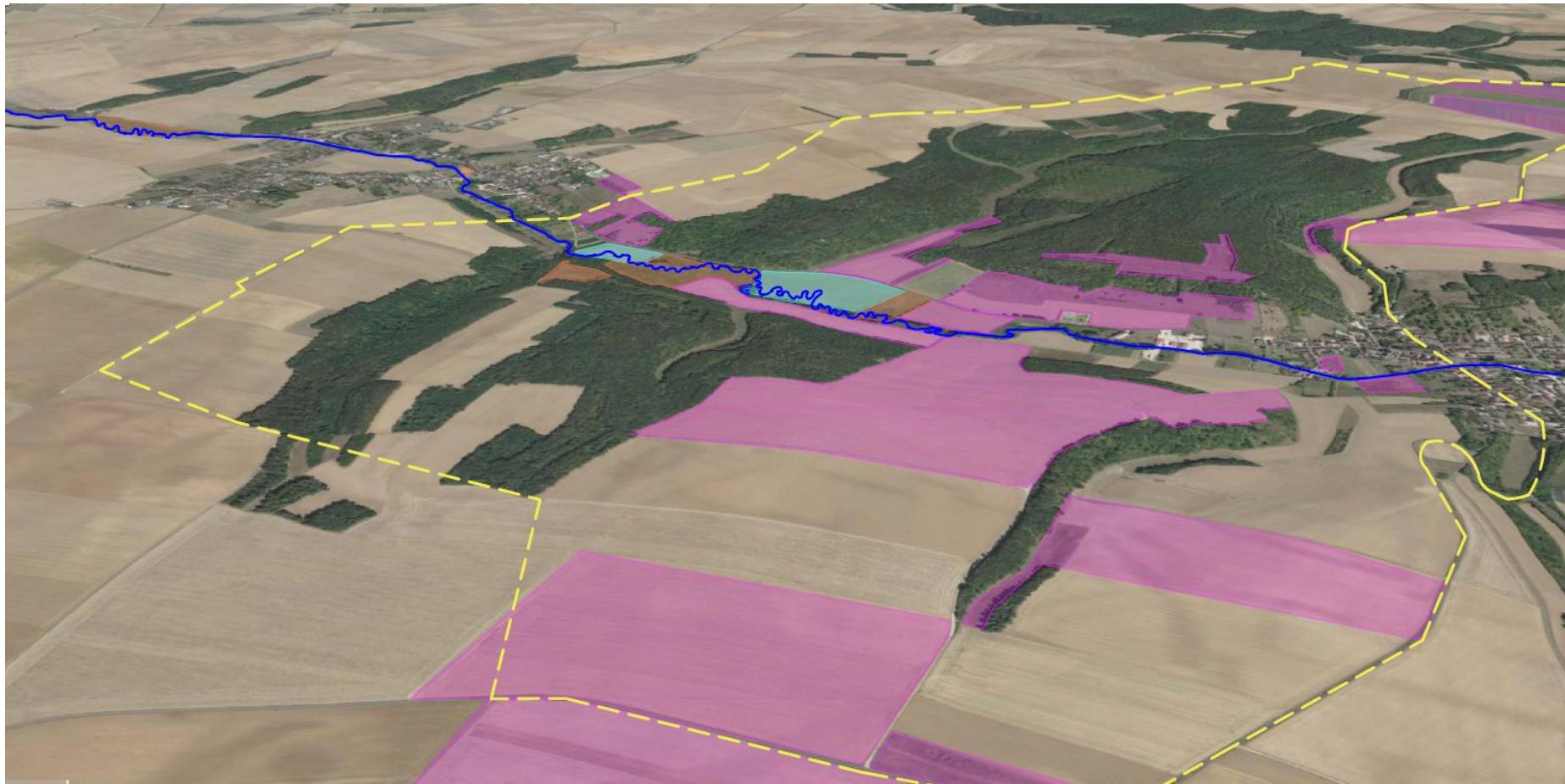


Novembre 2021



Octobre 2022





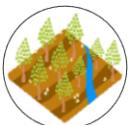
Conversion

→ 3 exploitations
→ 500 ha



Maintien des prairies

Projet de
diversification → 700
amandiers
→ 3 ha non irrigués





Chantier de plantation réalisé par le lycée forestier de Crogny dans le cadre d'un partenariat éducatif



Une première récolte attendue dans 6 ans
4 variétés autofertiles ou non
Un environnement mélifère : couvert +haie



Un débouché assuré à 180 km
Contrat pour 20 récoltes

Les milieux suivants et leurs services écosystémiques associés ont été restaurés

- Cours d'eau 4 000 m
- Plaine alluviale du Landion



Les services écosystémiques suivants ont été restaurés

- Ralentissement dynamique des crues
- Soutien des étiages
- Autoépuration
- Services culturel / scientifique / éducatif / récréatif



Développement local et attractivité du territoire

- Tourisme vert
- Agriculture durable
- Circuit court
- Sensibilisation à l'environnement

	Avant travaux	Après travaux
Linéaire Landion	1 800 mètres	2 480 mètres
Linéaire restauré par diversification d'habitats		1 450 mètres
Seuil hydraulique	6	0
Mares	0	2
Haies	210 mètres	1 720 mètres
Surfaces cultivées en bio	0	500 hectares

•2







EPAGE Armançon

Transmettre ensemble des rivières et des terres vivantes