

PARC NATUREL RÉGIONAL DE MILLEVACHES EN LIMOUSIN

Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin



CHAVANON
EN ACTION

Contrat de progrès territorial

Comité de
pilotage

12 décembre 2024
Bourg Lastic

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



Une autre vie s'invente ici

1. Contexte & objectifs
2. Bilan global sur 4 ans
3. Bilan 2024 et perspectives 2025
4. Echanges sur l'après-contrat
5. Points d'actualités

1. Contexte & objectifs

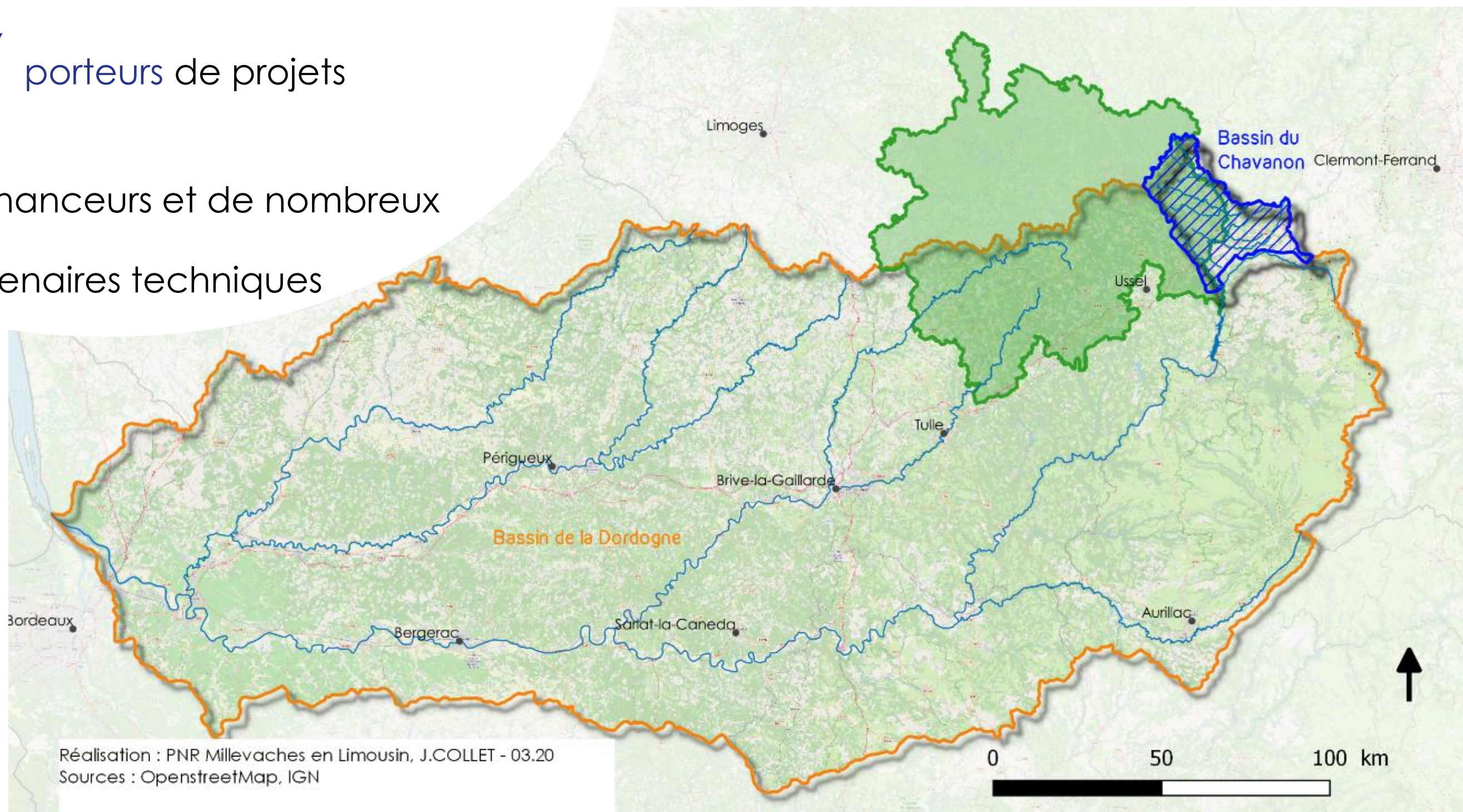
CPT Chavanon 2021-2025

Affluent rive droite de la Dordogne

2^{ème} programmation

27 porteurs de projets

6 financeurs et de nombreux
partenaires techniques



1. Contexte & objectifs

PARTENAIRES TECHNIQUES ET FINANCIERS



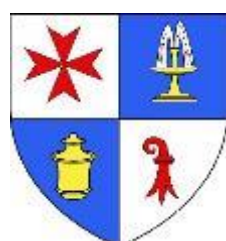
HAUTE-CORRÈZE
COMMUNAUTÉ



Maison
de l'Eau 19
et de la Pêche



Commune de Bourg
Lastic



Commune de
Briffons



Commune de St-
Julien-Puy-Lavèze

Commune de
Savennes

Commune de
Lastic

Commune de
Messeix



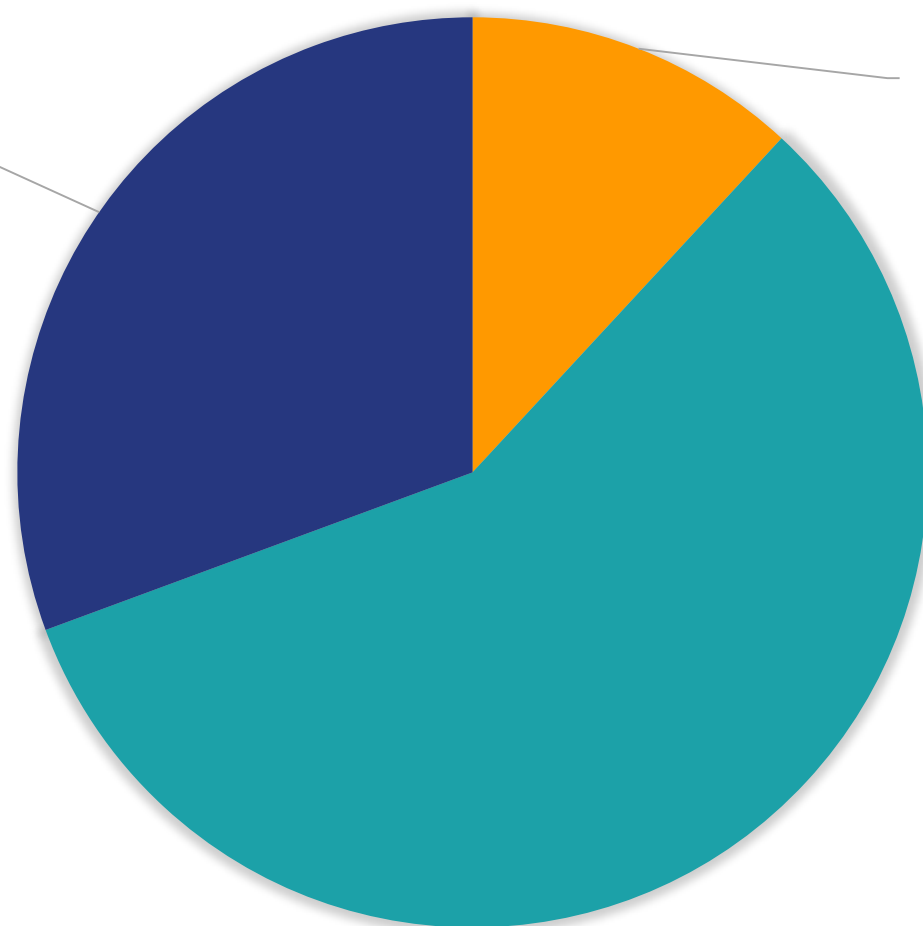
1. Contexte & objectifs

5,3 Millions d'€ sur 5 ans (2021-2025)

3 volets (12 thématiques)

BUDGET PREVISIONNEL SUR LES 5 ANS

**Volet C. Animation, suivis,
communication**
31%



**Volet A. Lutte contre les
pollutions**
12%

**Volet B. Restauration des
milieux aquatiques**
57%

1. Contexte & objectifs

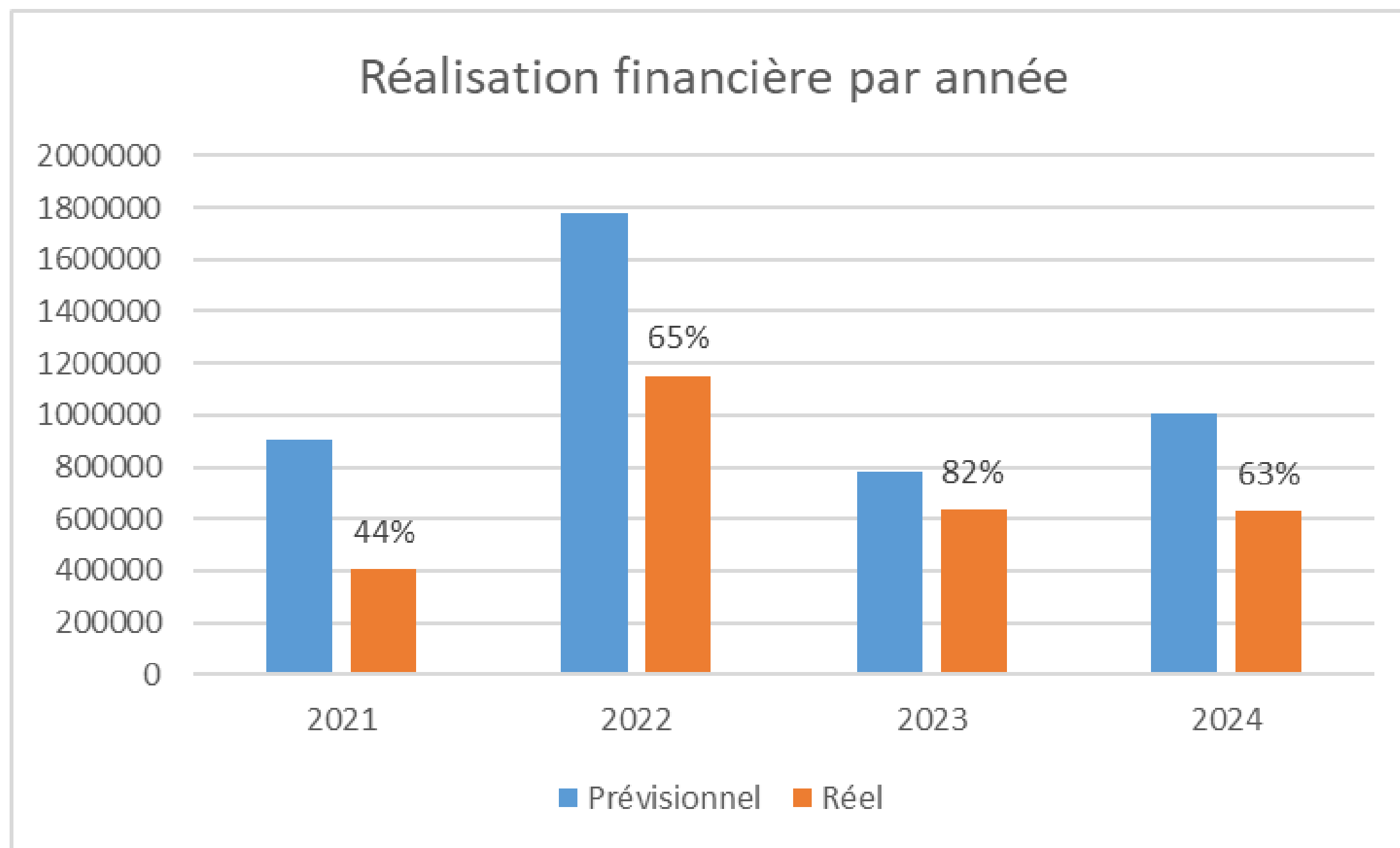
OBJECTIFS :

- **Lutter** contre les pollutions
- **Restaurer et préserver** les fonctionnalités des milieux aquatiques
- **Améliorer /maintenir** la qualité des débits des cours d'eau
- Traiter les différentes causes de dégradation de **manière coordonnée**
- **Améliorer les connaissances** sur le territoire
- **Sensibiliser** aux enjeux des milieux aquatiques

2. Bilan global sur 4 ans (2021-2024)

2,8 Millions d'€ consommé sur 4 ans

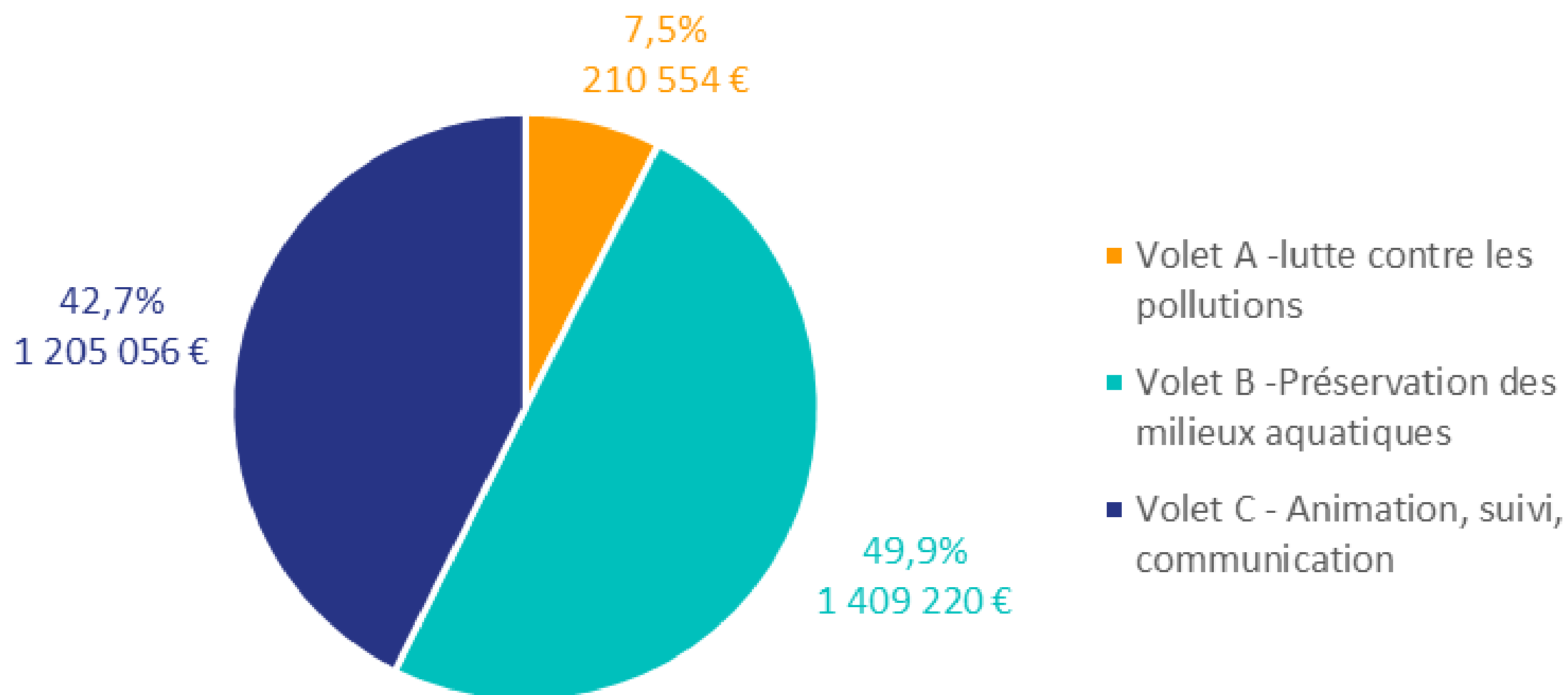
54% de l'enveloppe totale sur les 5 ans



2. Bilan global sur 4 ans (2021-2024)

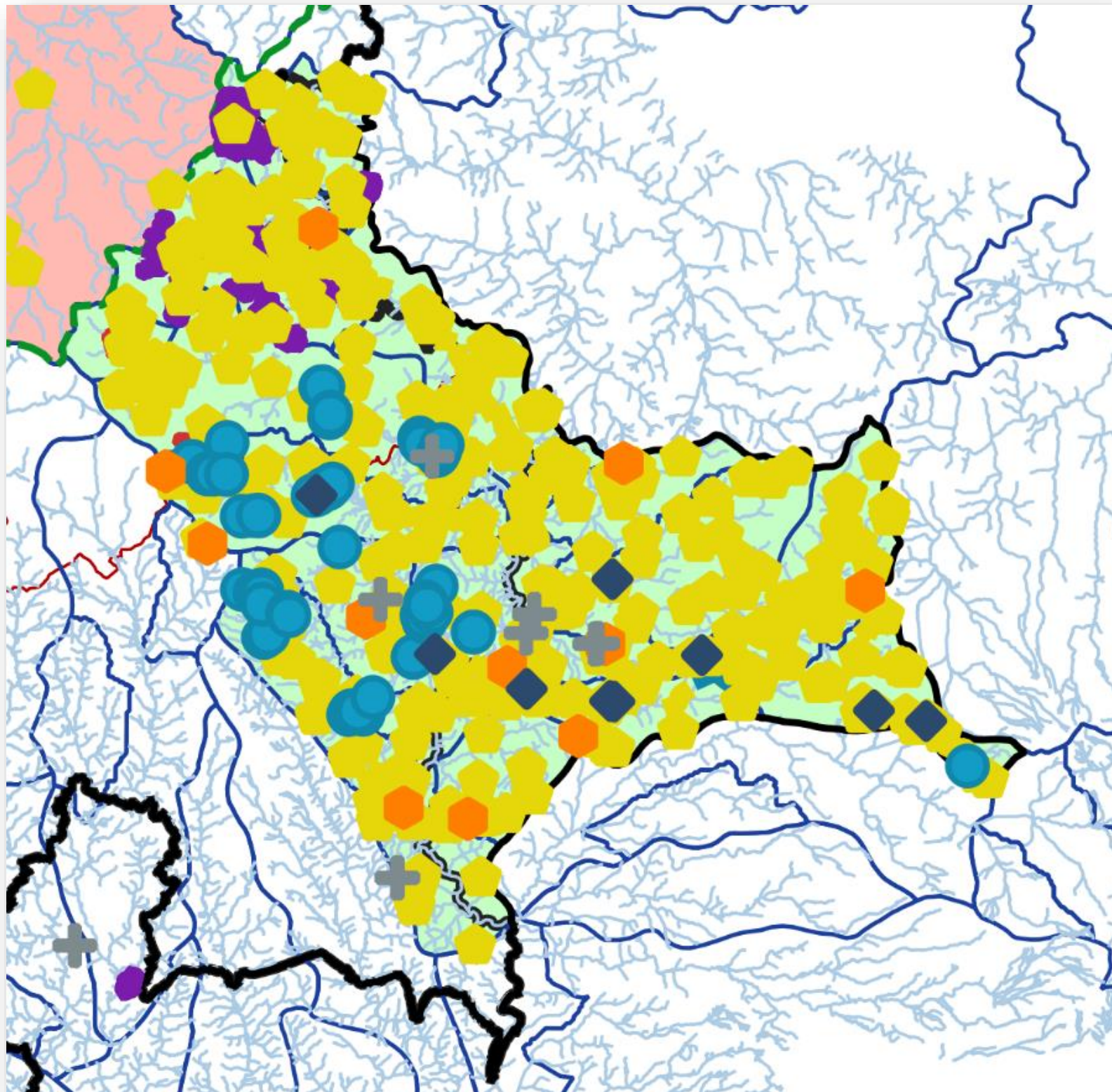
63% : taux de réalisation par rapport au prévisionnel sur les 4 ans

Budget consommé sur 4 ans



2. Bilan global sur 4 ans (2021-2024)

Extraction d'OCARHY



Programmations d'opérations

Éléments ponctuels

- + Communications
- ◆ Continuité
- Études et diagnostics
- Restauration et entretien des cours d'eau
- ◆ Suivis

Éléments linéaires

- Restauration et entretien des cours d'eau
- Suivis

Éléments surfaciques

- ▭ Étangs
- ▭ Forêts
- ▭ MAEC/PSE
- ▭ Zones humides

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

Année 2024

Montant prévisionnel 2024	1 002 673 €
Montant ajusté 2024	1 209 522 €
Montant engagé au 12/12/2024	628 562 €
Taux de réalisation au 12/12/2024	63%
Nombre de Maîtres d'ouvrage	16

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET A. LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

	Total
Prévisionnel 2024	210 000 €
Ajusté 2024	210 000 €
Réalisé 2024	152 251 €
Taux de réalisation	73%



Etangs



Assainissement

Prévisionnel 2025	50 000 €
Ajusté 2025	146 000 €

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET A. LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS



Bilan 2024

REDUCTION DE L'IMPACT DES ETANGS



Mise au norme de l'étang de Mabrut (commune de Briffons)



3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET A. LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

 Perspective 2025

REDUCTION DE L'IMPACT DES ETANGS



Enveloppe de 50 000€

2 projets ciblés :

- Aménagement d'un plan d'eau à Fernoël (propriétaire particulier)
- Plan d'eau de l'Abeille par HCC

Réduction de l'impact du Plan d'eau de l'Abeille

- *Evaluation des boues*
- *Curage du bassin de décantation*
- *Traitement/valorisation des boues*
- *Sensibilisation/communication*

26 900€ HT



3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET A. LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS



Bilan 2024 et
Perspective 2025



ASSAINISSEMENT





Travaux de mise aux normes d'ANC :

- 6 dossiers en 2024 (CC CCV)
- 10 dossiers budgétés en 2025 (CC CCV)
- Prospection sur CC DSA, 6 dossiers prévisionnels sur 2025 non budgétés



3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET B. RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

	Total		
Prévisionnel 2024	559 605 €		Pratiques agricoles
Ajusté 2024	521 629 €		Cours d'eau
Réalisé 2024	99 042 €		Zones humides
Taux de réalisation	18%		
Prévisionnel 2025	255 080 €		Continuité écologique
Ajusté 2025	189 903 €		

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET B. RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES



Bilan 2024 et
perspective 2025



ACCOMPAGNEMENT DES PRATIQUES AGRICOLES RESPECTUEUSES DES MILIEUX

Actions mises en place par le collectif agricole en 2024

- 2 Chantiers ripisylves avec l'intervention du Lycée forestier de Meymac
- 2 journées sur la réglementation en zones humides et cours d'eau (63 et 23)

© PNR ML



© FR CIVAM Auvergne



3. Bilan 2024 / perspectives 2025



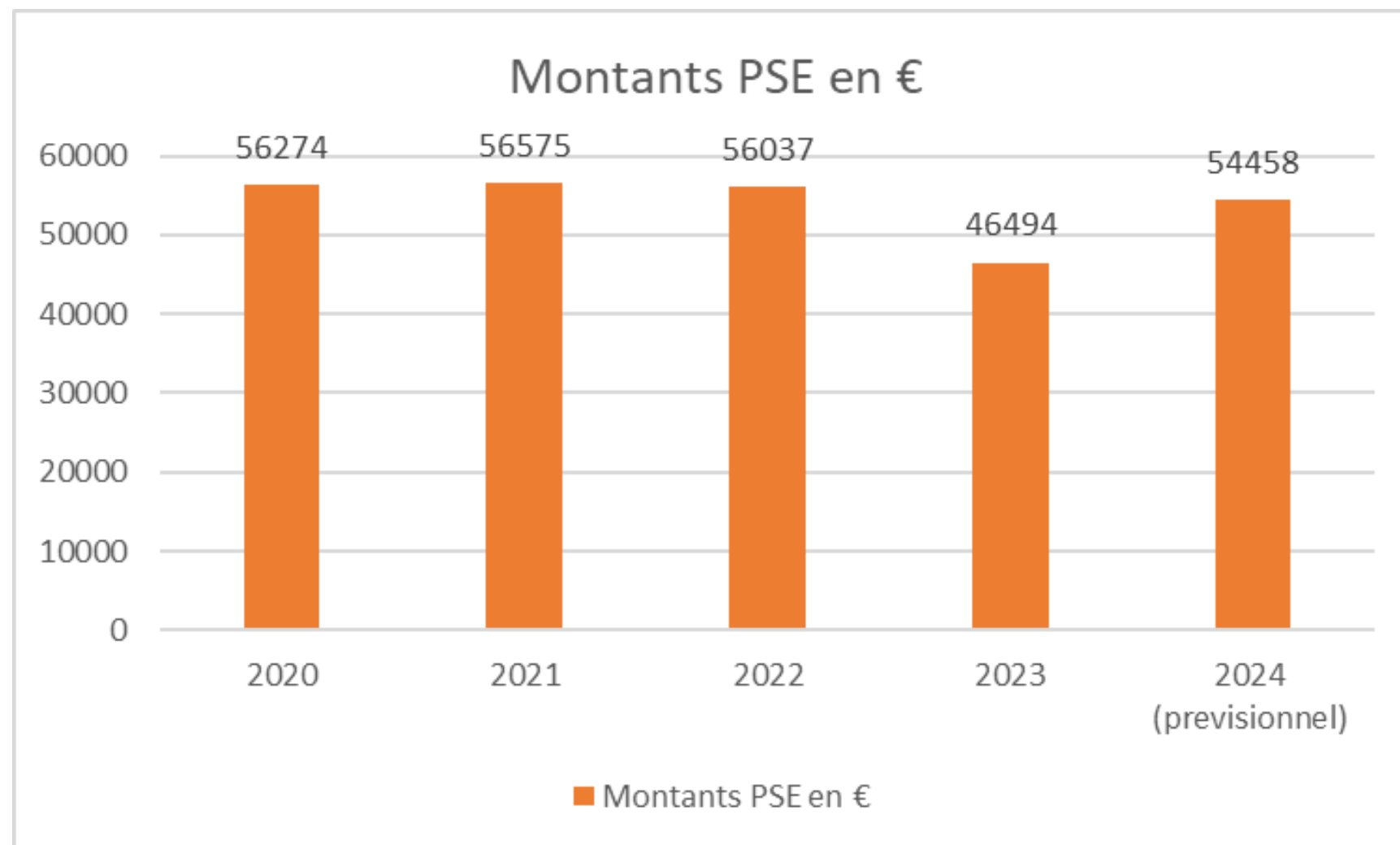
Paiements pour services environnementaux – PSE (Hors contrat)

1 territoire test : la Ramade

4 bénéficiaires
(3 GAEC et 1 individuel)

54 458€ en 2024 (en cours
d’instruction)

269 838 € depuis 2020



3. Focus par thématique

VOLET B. RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES



RESTAURATION & ENTRETIEN DES COURS D'EAU



Bilan 2024

- ✓ 1 projet sur HCC : 70 ml renaturé + 1 passage à gué
- ✓ actions reportées en 2025 sur CC CCV



Perspective 2025

- ✓ CC CCV : **Mise en défens des berges** (3 PaG, 2 DA, 1500m de clôture)
9 180€ HT
- ✓ HCC : 2 secteurs identifiés :



- **Renaturation des sources de la Barricade**

Continuité des projets engagés sur ce BV depuis 2019

7 000€ HT

- **Mise en défens des berges de la Méouzette**

Secteur à fort enjeu écologique

8 000€ HT

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET B. RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES



Bilan 2024 et
perspective 2025



PRESERVATION DES ZONES HUMIDES

Restauration hydrologique de la tourbière de Bongue par HCC (action Hors contrat)

2024 : Lauréat à l'appel à projet – Lancement des études préalables

2025 : Poursuite des études préalables

2026 : Travaux – 2nd dossier de candidature du 01/12/24

26 750€ HT



3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET B. RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES



Bilan 2024 et
perspective 2025



PRESERVATION DES ZONES HUMIDES

Retour sur les actions du CEN Nouvelle Aquitaine

- ✓ Pas d'acquisition mais travaille sur la maîtrise foncière via des conventionnements
- ✓ Plan de gestion de la tourbière de Bongue en 2025
- ✓ Réflexion sur les mares en lien avec le triton crêté
- ✓ Annulation de la rédaction de plan de gestion sur le secteur de St -Merd-la-Breuille car manque de co-financement (en lien avec la diminution des enveloppe de la Région NA)

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET B. RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES



Bilan 2024 et
perspective 2025



PRESERVATION DES ZONES HUMIDES

Retour sur les actions du CEN Auvergne

Présentation par Romain Legrand

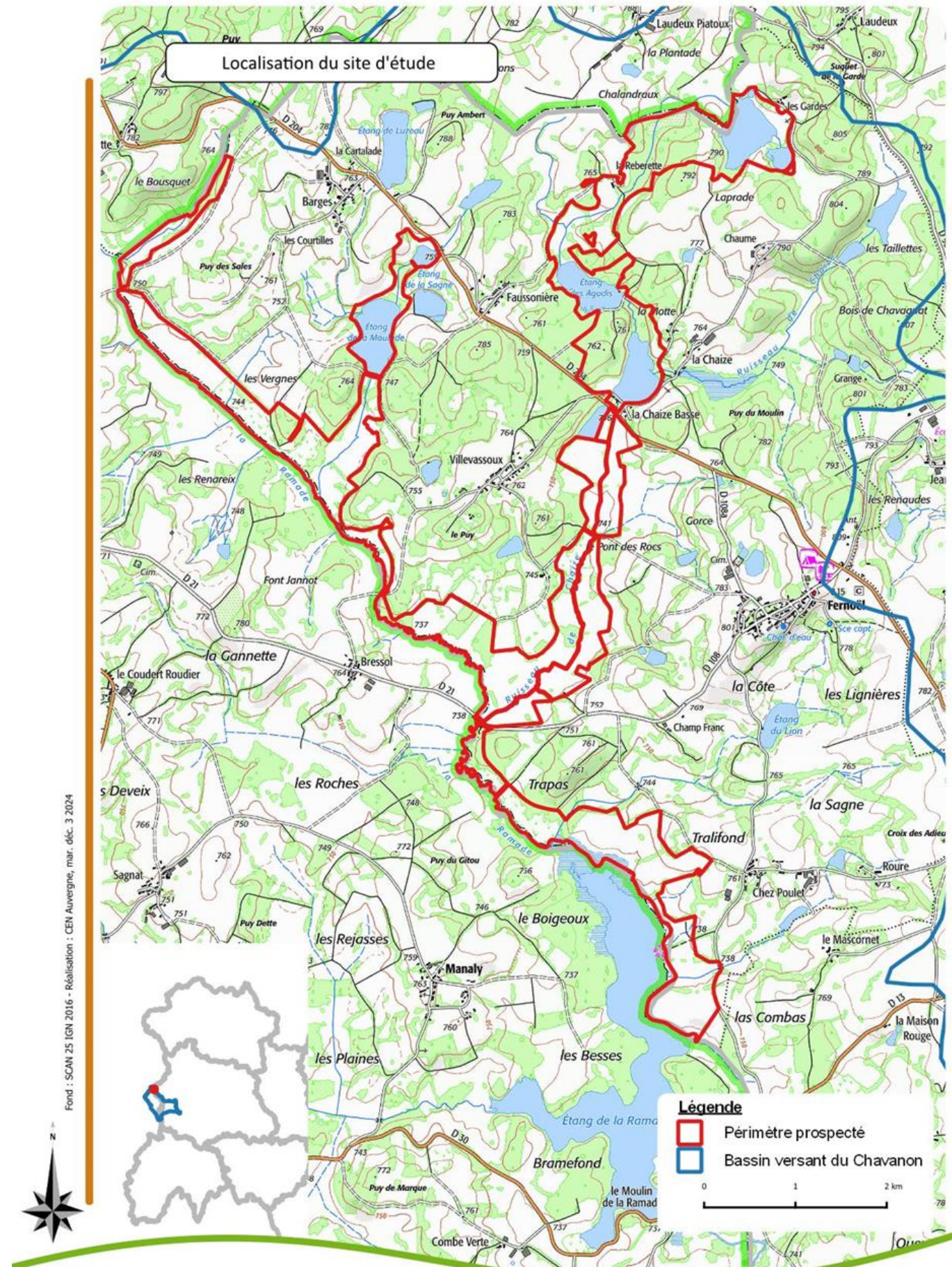
TRAVAUX DE RESTAURATION – TOURBIÈRE DE CORNES (CAMP MILITAIRE DE B.LASTIC)



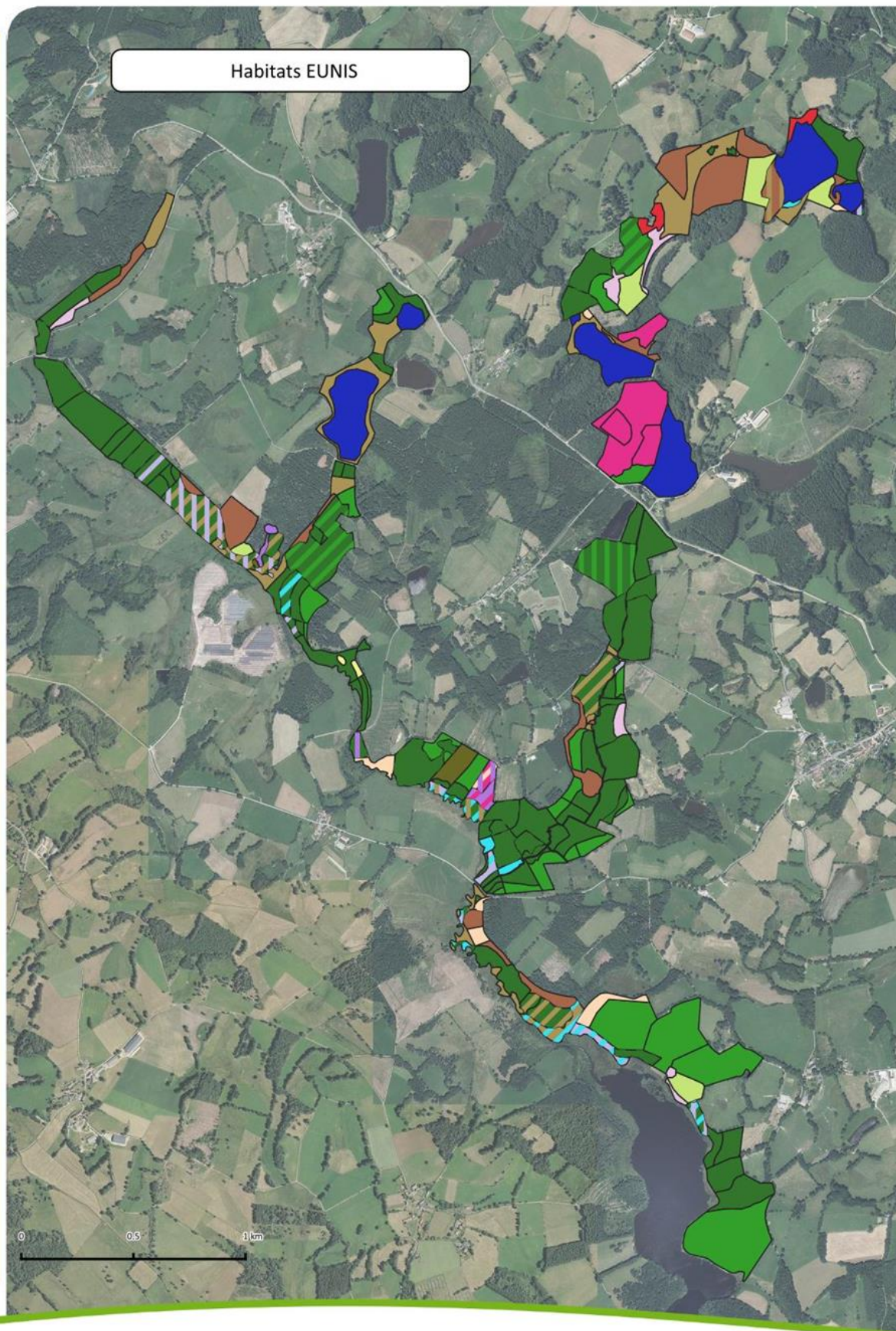
- 4000 m²
- 12 seuils
- 2 semaines de travaux
- 2 débardeurs à cheval
- 1 équipe agents



CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS – RUISSEAU DE LA RAMADE (FERNOEL)



Habitats EUNIS



Légende

Habitats dominants

- C1 : Eaux dormantes de surface
- C3.24A : Tapis de Scirpe des marais
- C3.26 : Formations à [Phalaris arundinacea]
- D5.21 : Communautés de grands Carex (magnocariçaies)
- D5.2142 : Cariçaies à Laïche vésiculeuse
- E1.71 : Gazons à [Nardus stricta]
- E2 : Prairies mésiques
- E2.11 : Pâturages ininterrompus
- E2.23 : Prairies de fauche submontagnardes médio-européennes
- E2.23 : Prairies de fauche submontagnardes médio-européennes
- E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses
- E3.41 : Prairies atlantiques et subatlantiques humides
- E3.417 : Prairies à Jonc épars
- E3.512 : Prairies acidoclines à Molinie bleue
- E3.52 : Prairies à [Juncus squarrosus] et gazons humides à [Nardus stricta]
- E5.41 : Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces
- E5.412 : Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [Filipendula]
- E5.421 : Communautés à grandes herbacées occidentales némorales des prairies humides
- F4.1 : Landes humides
- F4.13 : Landes humides à [Molinia caerulea]
- F9.2 : Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à [Salix]
- G1.41 : Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide
- G1.62 : Hêtraies acidophiles atlantiques
- G1.91 : Boulaies des terrains non marécageux
- G4 : Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères
- G3.4 : Pinèdes à [Pinus sylvestris] au sud de la taïga
- G5.74 : Stades initiaux des plantations de conifères
- G3.F : Plantations très artificielles de conifères
- I1.1 : Monocultures intensives
- FA : Haies
- G5.1 : Alignements d'arbres
- G5.5 : Petits bois anthropiques mixtes de feuillus et conifères
- G5.2 : Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés
- G5.4 : Petits bois anthropiques de conifères
- G5.8 : Coupes forestières récentes
- G5.84 : Clairières herbacées
- G5.85 : Clairières à couvert arbustif
- J2.4 : Constructions agricoles
- X25 : Jardins domestiques des villages et des périphéries urbaines

Habitats mosaïque 1

- C3.24A : Tapis de Scirpe des marais
- C3.26 : Formations à Phalaris arundinacea
- D5.2142 : Cariçaie à Laïche vésiculeuse
- E2.11 : Pâturage ininterrompus
- E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses
- E3.41 : Prairies atlantiques et subatlantiques humides
- E3.417 : Prairies à Jonc épars
- E3.512 : Prairies acidoclines à Molinie bleue
- E3.52 : Prairies à Juncus squarrosus et gazons humides à Nardus stricta
- E5.421 : Communautés à grandes herbacées occidentales, némorales des prairies humides
- F9.2 : Saussaies marécageuses et fourrés des bas marais à Salix
- G1.62 : Hêtraies acidophiles atlantiques
- G5.74 : Stades initiaux des plantations de conifères
- G5.84 : Clairières herbacées
- G5.85 : Clairières à couvert arbustif

Habitats mosaïque 2

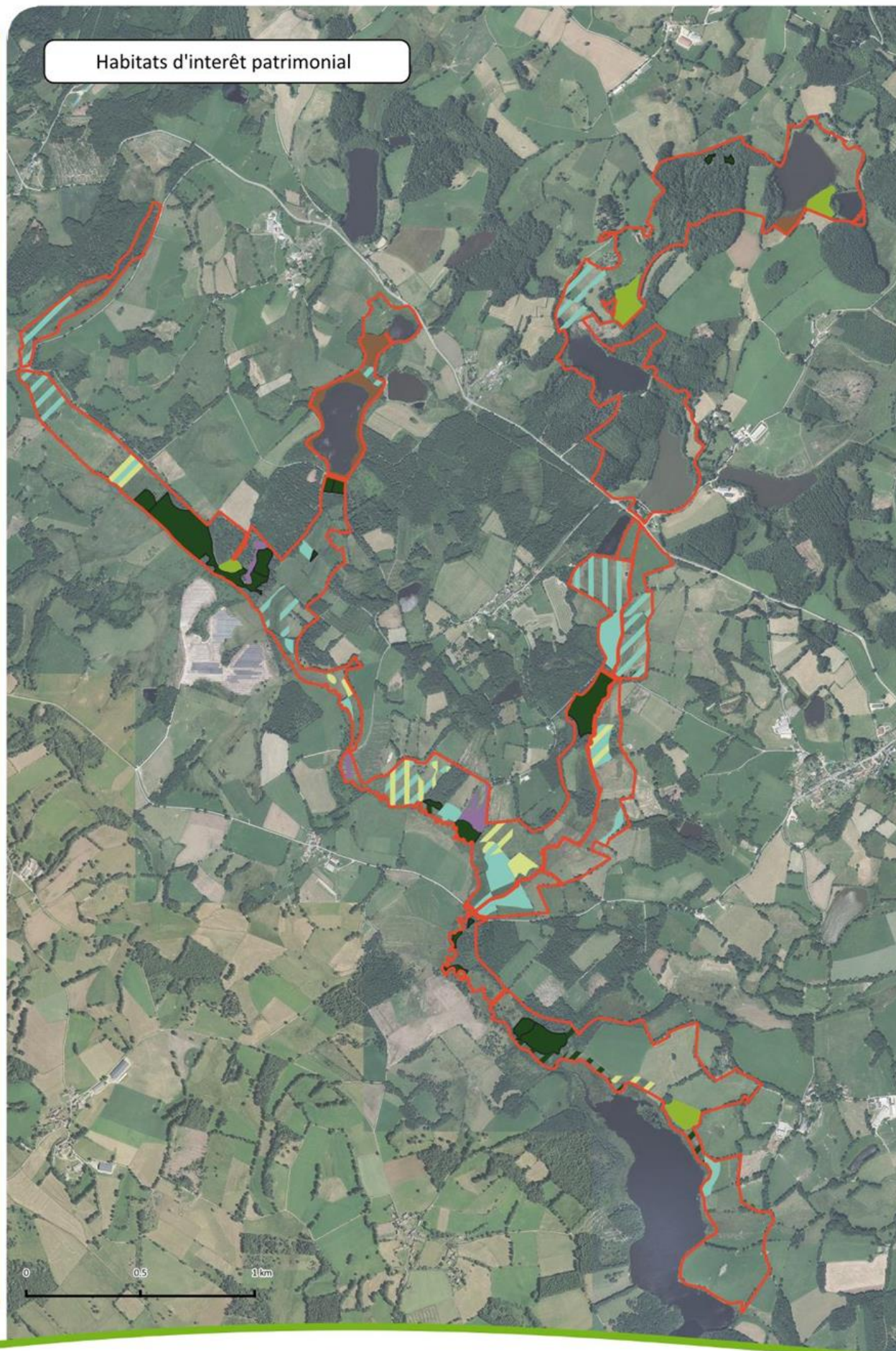
- D5.2142 : Cariçaie à Laïche vésiculeuse
- E2.11 : Pâturage ininterrompus
- E3.41 : Prairies atlantiques et subatlantiques humides
- E3.52 : Prairies à Juncus squarrosus et gazons humides à Nardus stricta
- E5.421 : Communautés à grandes herbacées occidentales, némorales des prairies humides
- F9.2 : Saussaies marécageuses et fourrés des bas marais à Salix
- D5.21 : Communautés de grands carex (magnocariçaies)
- F4.1 : Landes humides

Habitats mosaïque 3


- C3.24 : Communautés non-graminoïdes de moyenne-haute taille bordant l'eau

231 hectares cartographiés












Habitats d'intérêt patrimonial








Légende

 Périmètre prospection 2024

Habitats dominants

-  Alliance des landes humides (N2000 : 4010)
-  Pelouse vivace à Gaillet des rochers et Fétuque capillaire (N2000 : 6230)
-  Pelouse vivace humide à Carum verticillé et Jonc squarreau (N2000 : 6230; LR AURA : VU; LR CBNMC : VU)
-  Alliance des prairies à molinie et jonc acutiflore (N2000 : 6410)
-  Bas-marais à Cirse d'Angleterre et Scorsonère humble (N2000 : 6410; LR CBNMC : VU)
-  Bas-marais et marais de transition à Menthe des champs et Carum verticillé (N2000 : 6410; LR CBNMC : VU)
-  Alliances des mégaphorbiaies (N2000 : 6430)
-  Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aigües et Angélique sylvestre (N2000 : 6430)
-  Roselière alluviale à Baldingère faux-roseau et Lycopse d'Europe (N2000 : 6430)
-  Alliance des prairies de fauche (N2000 : 6510)
-  Alliance des aulnaies (LR AURA : VU)

Habitats mosaïque 1

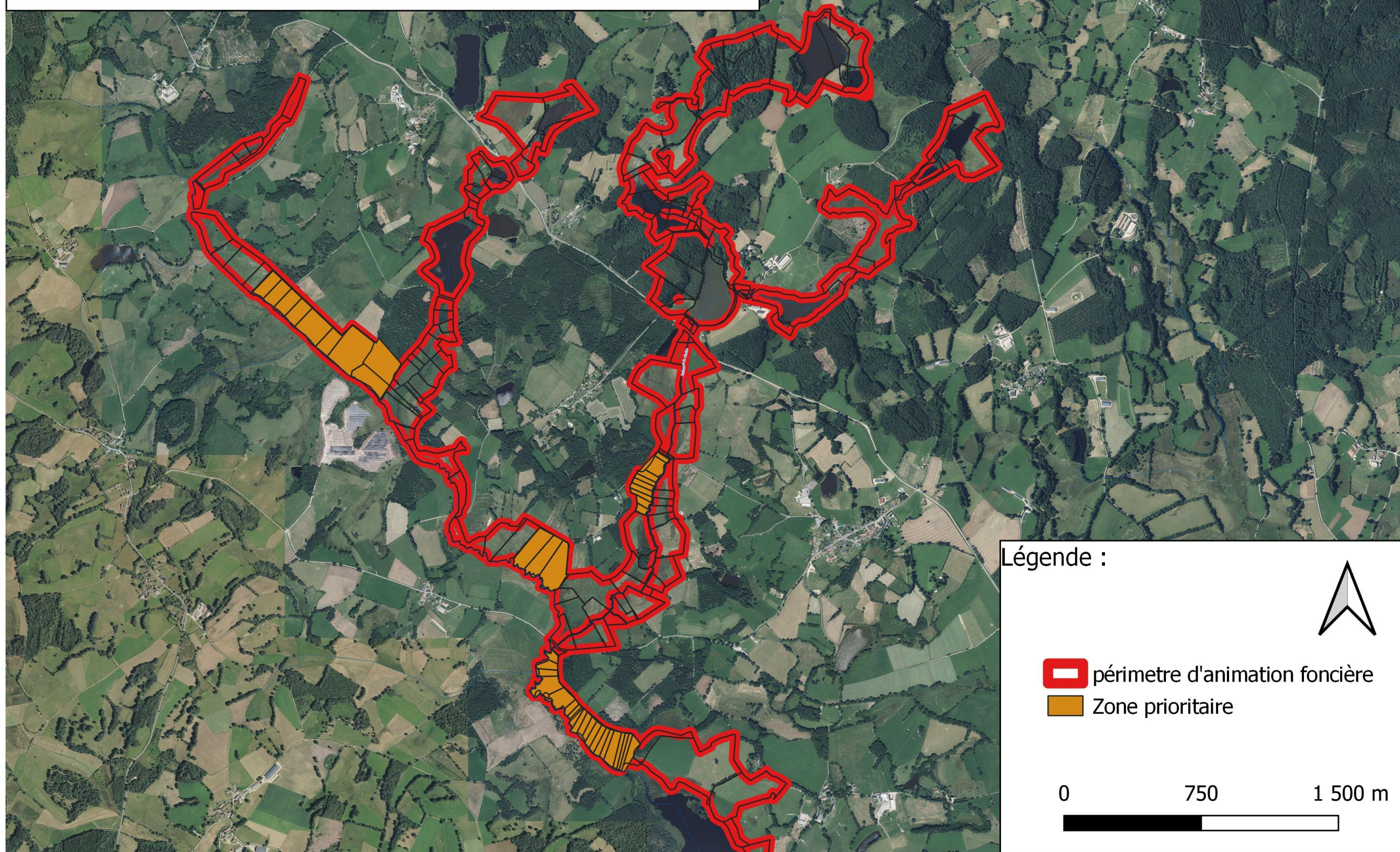
-  Pelouse vivace humide à Carum verticillé et Jonc squarreau (N2000 : 6230; LR AURA : VU; LR CBNMC : VU)
-  Alliance des prairies à molinie et jonc acutiflore (N2000 : 6410)
-  Bas-marais à Cirse d'Angleterre et Scorsonère humble (N2000 : 6410; LR CBNMC : VU)
-  Alliances des mégaphorbiaies (N2000 : 6430)
-  Roselière alluviale à Baldingère faux-roseau et Lycopse d'Europe (N2000 : 6430)

Habitats mosaïque 2

-  Alliance des landes humides (N2000 : 4010)
-  Pelouse vivace humide à Carum verticillé et Jonc squarreau (N2000 : 6230; LR AURA : VU; LR CBNMC : VU)
-  Alliance des prairies à molinie et jonc acutiflore (N2000 : 6410)
-  Alliances des mégaphorbiaies (N2000 : 6430)
-  Roselière alluviale à Baldingère faux-roseau et Lycopse d'Europe (N2000 : 6430)

57 hectares (25%) d'habitats patrimoniaux

Périmètre d'animation foncière
Ruisseau de la Ramade (Fernoel-63)



36,7 hectares visés



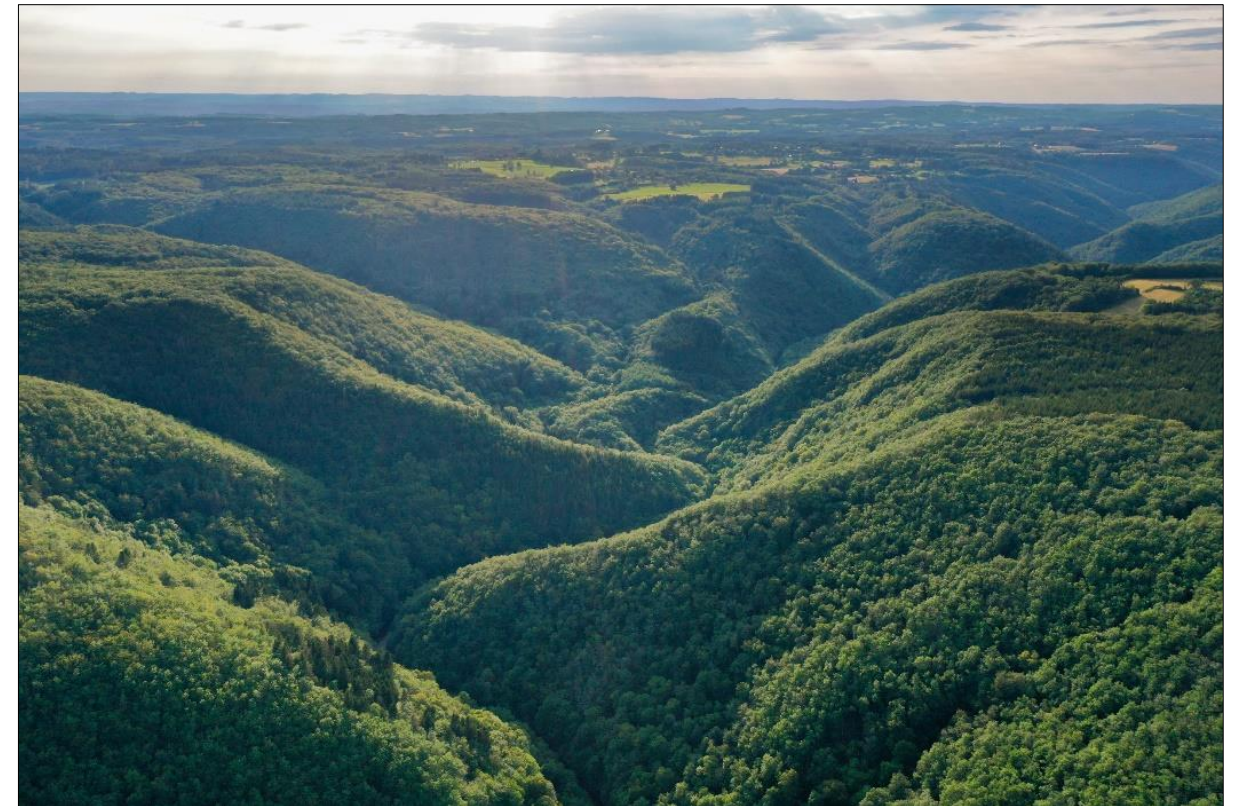
ANIMATION FONCIÈRE

Ruisseau de la Ramade (Fernoel)



- ✓ **Animation foncière** : 27 ha/35 parcelles/36 propriétaires
- ✓ **Retour positif** : 8 ha/5 propriétaires : 22 %

Gorges du Chavanon (Savennes)



- ✓ **Animation foncière** : 65 ha/57 parcelles/32 propriétaires
- ✓ **Retour positif** : 10 ha/1 propriétaire : 15 %

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET B. RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES



Bilan 2024 et
perspective 2025

RESTAURATION DE LA CONTINUITE ECOLOGIQUE

Aménagement de l'eau du Bourg 01 et Ganne 07

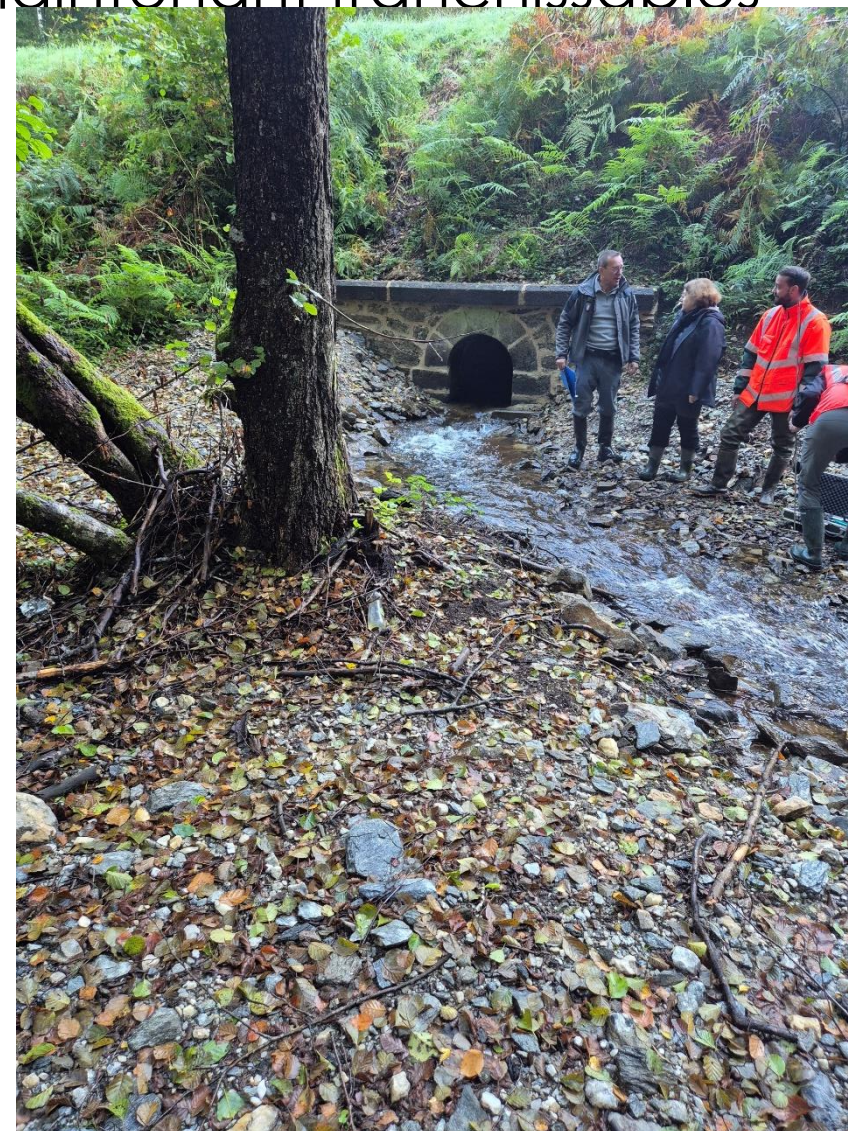
Maître d'ouvrage : CD63

Coût : 42 000 € TTC

→ Tous les ouvrages du CD 63 sont maintenant franchissables



Gannes 07
© CD63



Eau du Bourg 01
© CD63

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET B. RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES



Bilan 2024 et
perspective 2025

RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE



Effacement du barrage du Chavanon

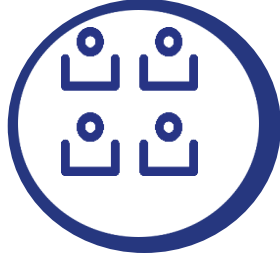

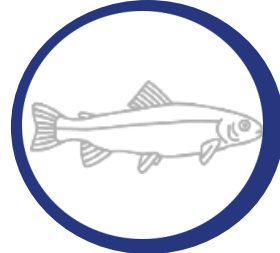


Maître d'ouvrage : EDF

Coût : 300 000 € TTC non réalisé

→ Explique le faible taux de réalisation du volet B
(54% du budget prévisionnel du volet B et 30% de la programmation 2024)

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET C. ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

	Total		Coordination/animation
Prévisionnel 2024	233 068 €		Communication / sensibilisation
Ajusté 2024	477 892 €		Suivis scientifiques
Réalisé 2024	376 998 €		Amélioration des connaissances
Taux de réalisation	162%		Etudes complémentaires
Prévisionnel 2025	279 260 €		
Ajusté 2025	248 666 €		

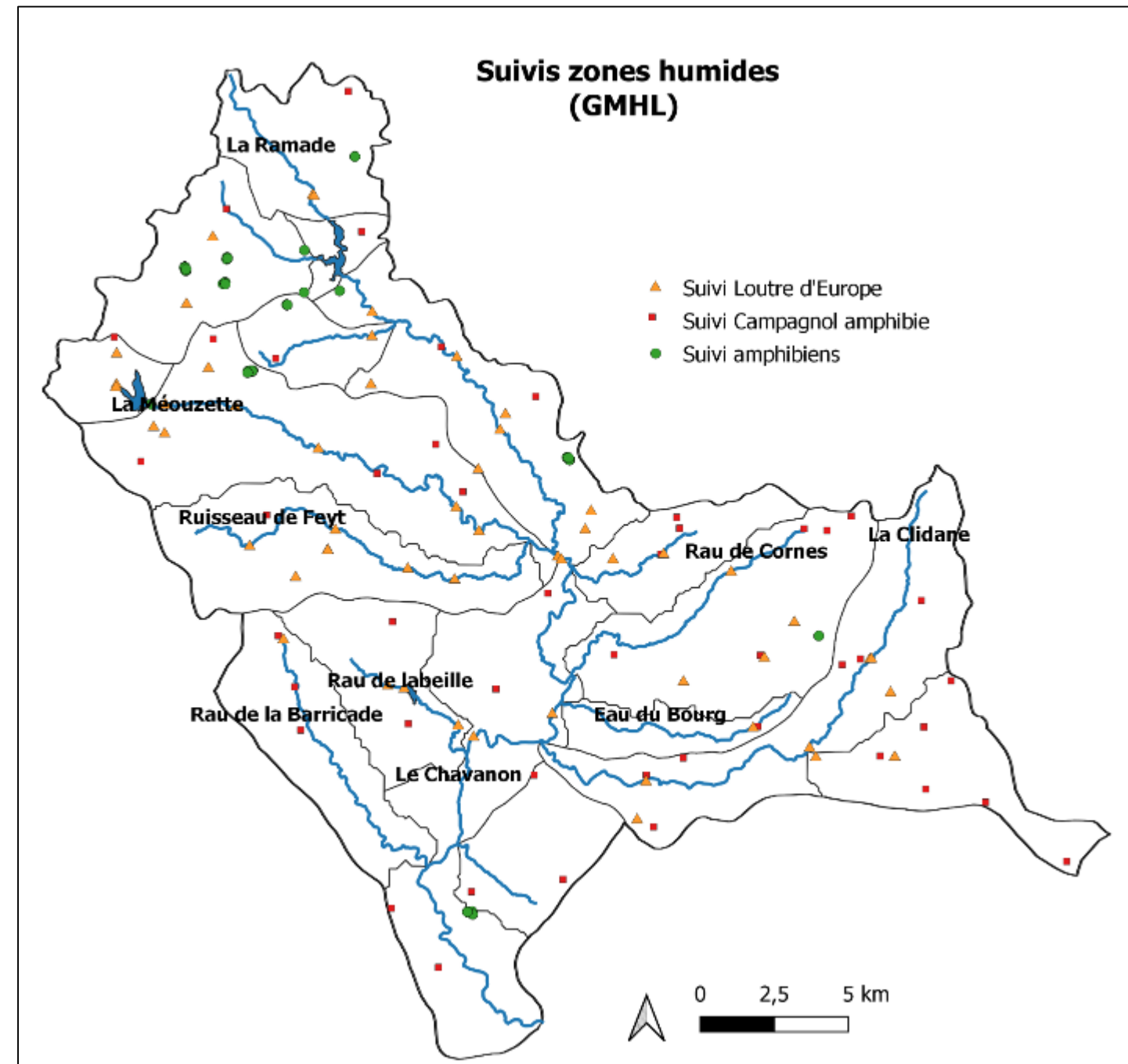
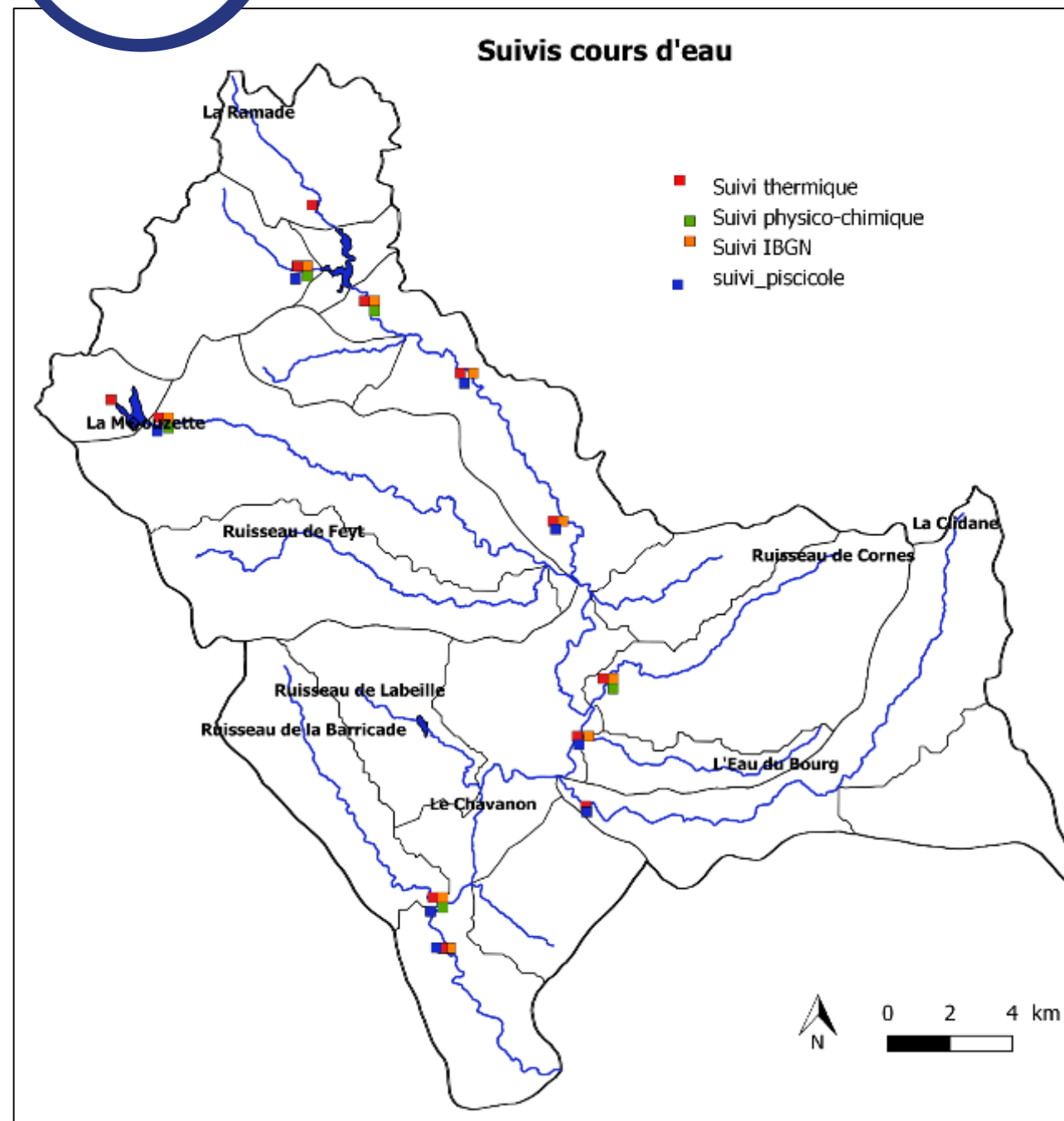
3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET C. ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION



Bilan 2024 et
perspective 2025

SUIVIS SCIENTIFIQUES



3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET C. ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION



Bilan 2024 et
perspective 2025



AMELIORATION DES CONNAISSANCES

- ✓ **Suivi écrevisses à pattes blanches** : 10 stations ADNe et 10 km de cours d'eau prospecté (MEP19) → pas de contact
- ✓ **Prospection moule perlière** sur 2050ml et 3 659 individus contactés dont 22 juvéniles (LNE)



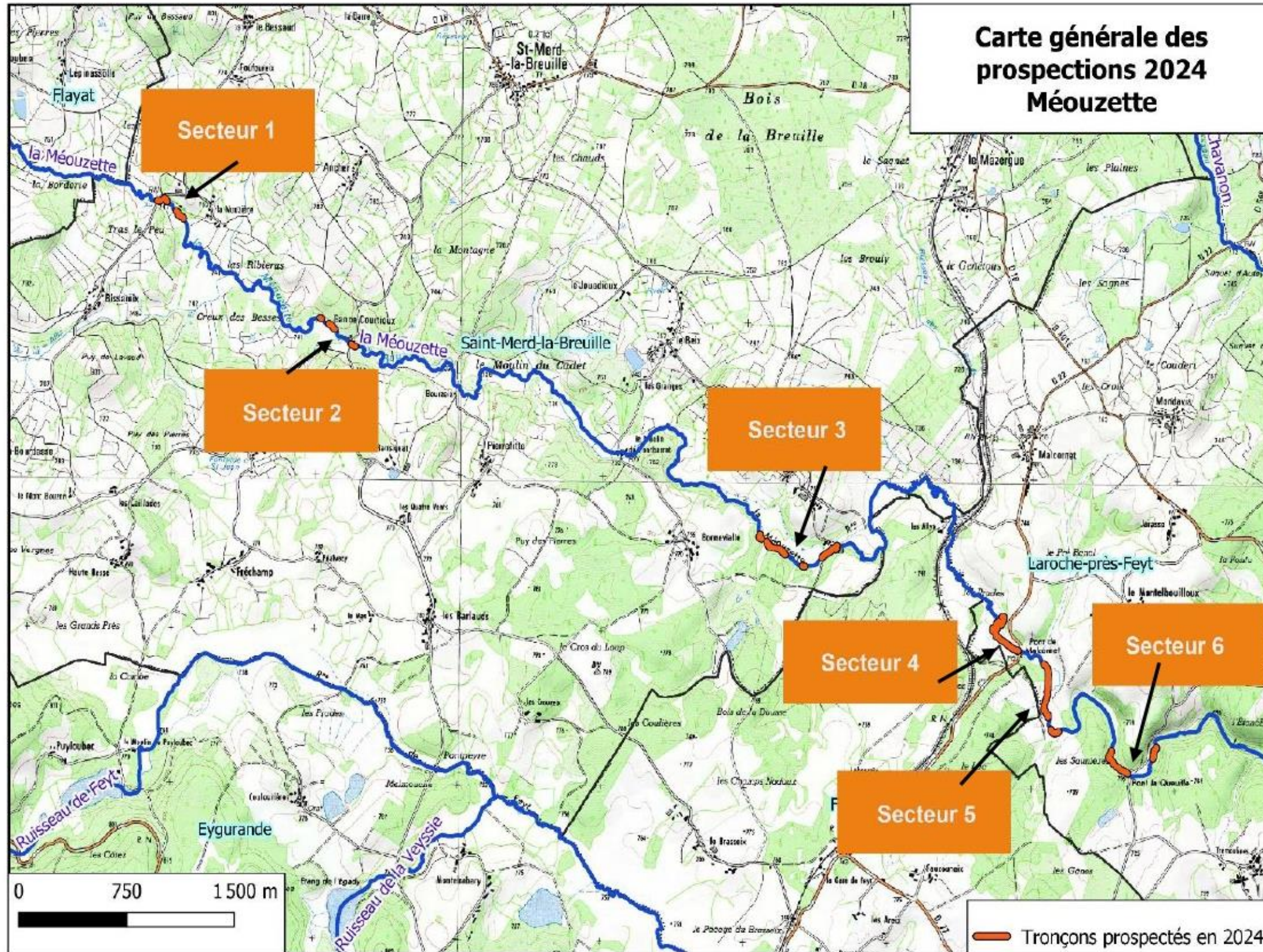
1. Etude d'amélioration des connaissances des espèces des milieux aquatiques

2. Action de sensibilisation, communication et valorisation



Actions financées par :

OPERATION N° 1 : Etude d'amélioration des connaissances des espèces des milieux aquatiques : Contrôles de population sur la Méouzette



OPERATION N° 1 : Etude d'amélioration des connaissances des espèces des milieux aquatiques : Contrôles de population sur la Méouzette

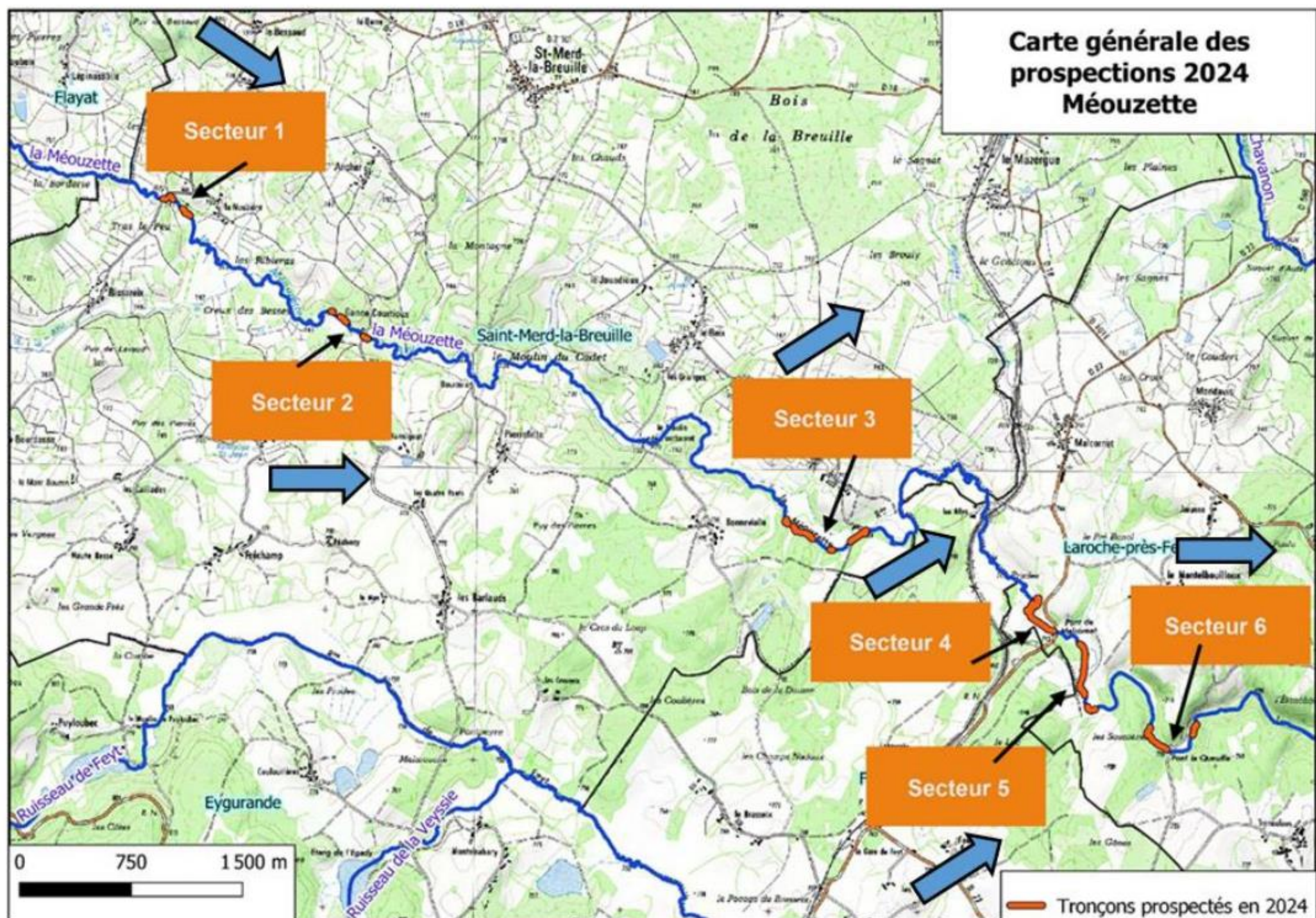
Secteurs	Données antérieures	Contrôles 2024
Secteur 1		
La Nouzière	2015 : 5 ad (4 V + 1 C)	0
167 m		
Secteur 2		
Ganne Courtioux	2015 : 120 (114 V + 6 C)	108 (104 V + 4 C)
104 m		
Secteur 3		
Le Champsel	2015 : 404 (392 V + 12 C)	626 (608 V + 18 C)
371 m		
Secteur 4		
Amont Pont de Malcornet	2012 : 369 (326 V + 43 C)	573 (494 A V + 66 C + 13 JUV V)
429 m		
Secteur 5		
Aval Pont de Malcornet	2012 : 1090 (1050 V + 40 C)	2033 (1950 A V + 78 C + 5 JUV V)
411 m		
Secteur 6		
Pont de la Queuille	2016 : 111 (110 V + 1C)	128 (109 A V + 16 C + 3 JUV V)
281 m		

- Pas de mortalité massive observée
- Recrutement récent sur 3 secteurs
- 3 stations en hausse d'effectifs
- Biais d'inventaire à prendre en compte

Merci à Cécile Dupouts (HCC), Sophie Catoir (CEN NA), Julie Collet (PNR ML) Adélie Ribot (PNR ML), Eloïse Le Roux (PNR ML), Aurélien Savary (PNR ML)

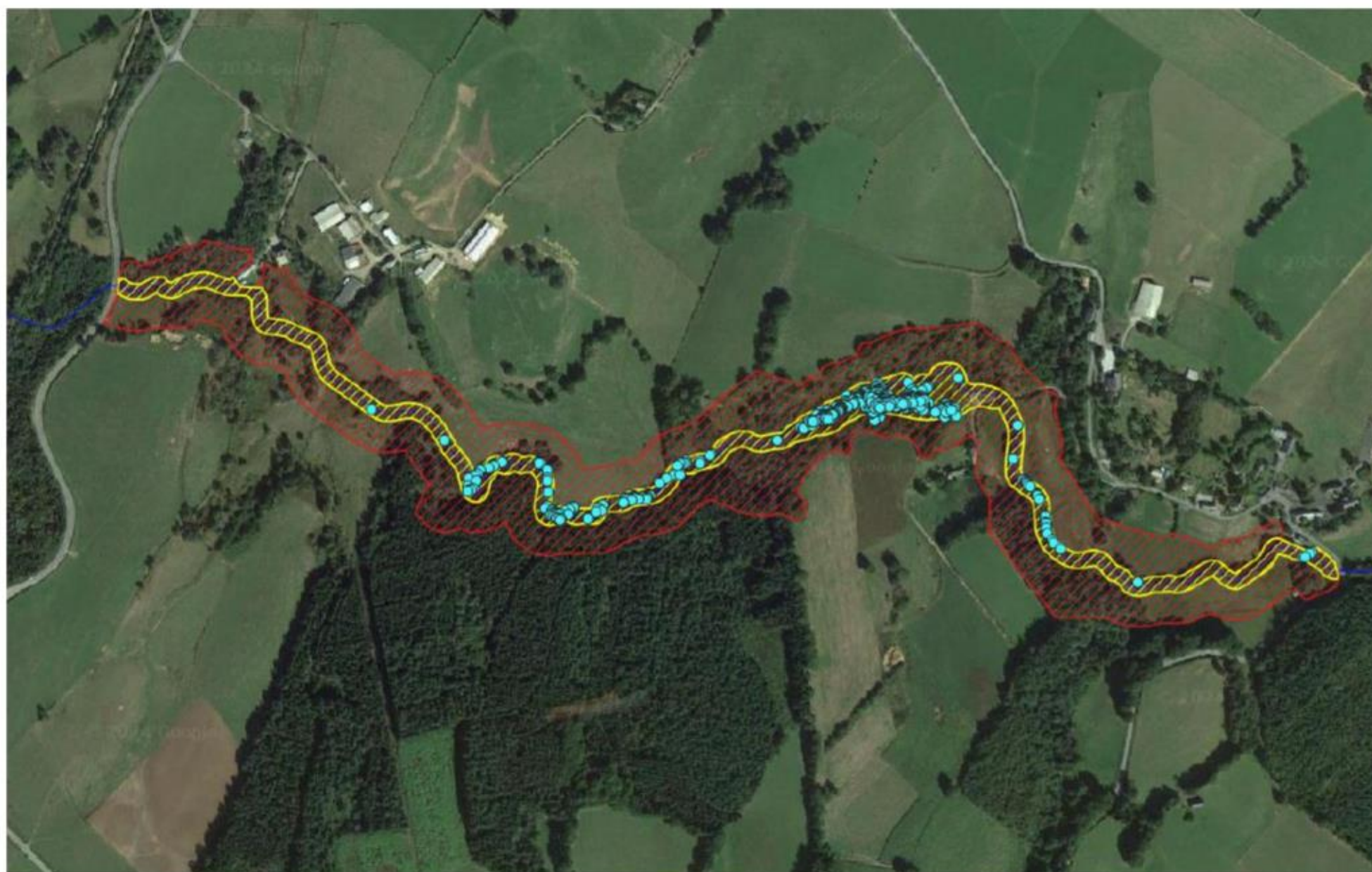
	Longueur de cours d'eau prospectée m	Nombre de MM trouvées	Adulte vivant	Adulte coquille	Juvenile vivant	Juvenile coquille
La Méouzette	2050 m	3659	3435	201	22	1

OPERATION N° 1 : Etude d'amélioration des connaissances des espèces des milieux aquatiques : Contrôles de population sur la Méouzette



OPERATION N° 1 : Etude d'amélioration des connaissances des espèces des milieux aquatiques : Contrôles de population sur la Méouzette

- **2018, 2019** : Réflexion multi partenariales sur l'opportunité de mettre en place un APPB sur un secteur du Ruisseau de Feyt ; réalisation des cartographies des zones à enjeux
- **2020** : Etude préalable à la mise en œuvre du projet
- **2021** : Travail sur les périmètres, travail bibliographique, planification
- **2022** : Lancement de la SNAP, intégration du projet « Ruisseau de Feyt » au PAT n°1
- **2023** : Instruction du projet et présentation lors des comités départementaux
- **2024** : Coordination et planification, maj des études



OPERATION N° 2 : Animation



Structures, responsable, classe	Dates interventions	Année 2024		
		Nb d'élèves	Nb de journées /élèves	Nb jours
COLLEGE MERLINES Guillaume Sergé 1 classe de 6ème de 23 élèves	M1 en classe : jeudi 14/03/2024 M2 terrain : jeudi 30/05/2024	23	46	0,5 0,5
COLLEGE MERLINES Guillaume Sergé 1 classes de 5ème : 17 élèves	M1 en classe : mercredi 06/03/2024 M2 terrain : mercredi 12/06/2024	17	34	0,5 0,5
COLLEGE MERLINES Guillaume Sergé 1 classe de 5ème : 16 élèves	M1 en classe : mercredi 06/03/2024 M2 terrain : mercredi 12/06/2024	16	32	0,5 0,5
COLLEGE CROCQ (GIAT) Marie-Anne ALBAR 5 ème A : 16 élèves	M1 en classe : vendredi 22/03/2024 M2 terrain : vendredi 28/06/2024	16	32	0,5 0,5
COLLEGE CROCQ (GIAT) Marie-Anne ALBAR 5 ème B : 16 élèves	M1 en classe : vendredi 22/03/2024 M2 terrain : vendredi 28/06/2024	16	32	0,5 0,5
ECOLE MERLINES Mme aline JULLIEN 20 CM2	M1 en classe : mardi 26/03/2024 M2 terrain rencontre : jeudi 20/06/2024	20	40	0,5 1
ECOLE AIX Yannick AUMERLE 20 CE2 CM1 CM2 classe unique 7CE2 - 8 CM1 - 5CM2	M1 en classe : mardi 26/03/2024 M2 terrain rencontre : jeudi 20/06/2025	20	40	0,5 1
Bilan Collège		88	176	
Bilan Primaires		40	80	
Totaux		128	256	

- 128 élèves du CE2 à la 5ème ont participé activement à ces actions éducatives pour un total de **256 journées participants**.

- Formation des BTS gestion et protection de la nature du lycée agricole Henry Queuille de Neuvic : **37 étudiants**

OPERATION N° 1 : Etude d'amélioration des connaissances des espèces des milieux aquatiques : Contrôles de population sur la Méouzette

- Poursuivre l'inventaire des zones non couvertes
- Assurer le suivi des noyaux de populations
- Assurer le suivi du substrat
- Mettre en œuvre des actions de recherche de juvéniles
- Proposer des cartographies des « zones à enjeux » pour l'ensemble des acteurs

OPERATION N° 2 : Action de sensibilisation, communication et valorisation

- Réorienter vers d'autres publics
- Continuer le travail avec les scolaires avec d'autres objectifs : production de documents de communication par exemple (expo, panneaux...)
- Participer aux évènementiels.



3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET C. ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION



Bilan 2024 et
perspective 2025



AMELIORATION DES CONNAISSANCES

- ✓ **Suivi écrevisses à pattes blanches** : 10 stations ADNe et 10 km de cours d'eau prospecté (MEP19) → pas de contact
- ✓ **Prospection moule perlière** (LNE)
- ✓ **Report des inventaires zones humides** du CEN A (inventaires prévus sur les sources de la Ramade)

→ Rapport de synthèse sur les suivis et les prospections par la MEP 19

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET C. ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION



Bilan 2024 et
perspective 2025



INFORMATION, SENSIBILISATION & COMMUNICATION

PNR ML:

- ✓ Réalisation d'un livret pédagogique sur la ressource en eau et les milieux aquatiques
- ✓ Distribution en 2025 à l'ensemble des écoles primaires du territoire
- ✓ Animation auprès de BTS GPN
- ✓ Communication générale (site internet, newsletters...)

LNE

- ✓ Intervention dans 8 classes sur les milieux aquatiques et la Moule perlière

FDAAPPMA 19

- ✓ Exposition sur l'histoire du Chavanon



3. Bilan 2024 / perspectives 2025

VOLET C. ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION



Bilan 2024 et
perspective 2025



ETUDES COMPLEMENTAIRES

✓ **2 études assainissement collectif**

St-Julien Puy-Lavèze : 48 350 € TTC

Début en mai 2024

Messeix : 116 924 € TTC

Plan de zonage en plus

Début décembre 2024

✓ **Étude assainissement de Bourg Lastic reportée**

En attente de devis

✓ **6 diagnostics d'ANC** réalisés par CC CCV et 10 dossiers en prévision pour 2025

3. Bilan 2024 / perspectives 2025

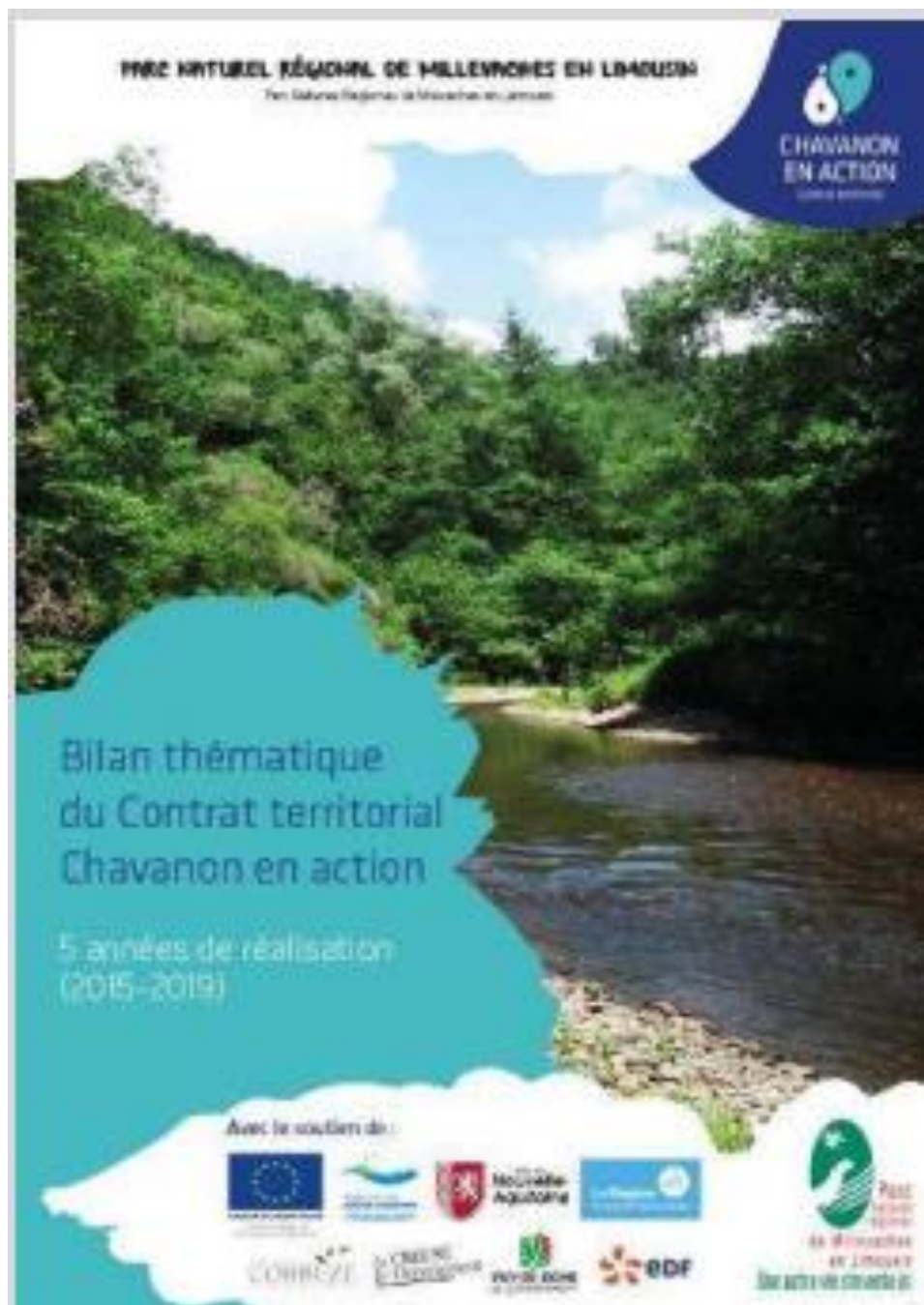
Année 2025

Montant prévisionnel 2025	584 340 €
Montant ajusté 2025	584 569 €
Nombre de Maîtres d'ouvrage	15

4. Echanges sur l'après-contrat

Le bilan du contrat en 2026 (en 1 an)

Réalisé par le Parc sur la même base que le précédent et intégration des actions du PPG



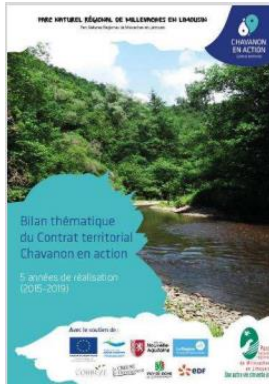
4. Echanges sur l'après-contrat



CHAVANON
EN ACTION

Contrat de progrès territorial

Bilan thématique sous forme de **FICHES** :



1. Assainissement
2. Réduction de l'impact des étangs
3. Accompagnement de pratiques agricoles respectueuses des MA
4. Restauration et entretien des cours d'eau
5. Gestion et préservation des zones humides
6. Restauration de la continuité écologique
7. Acquisition de connaissances et préservation des espèces patrimoniales
8. Communication, sensibilisation, éducation à l'environnement
9. Animation et coordination du programme

2

Réduction de l'impact des étangs



CHIFFRES CLÉS

217 étangs recensés (0,46 étangs par km²)

Forte densité d'étangs en amont du plan d'eau de la Ramade (1,37 étangs/km²) et sur quelques affluents du Chavanon (Rau de Manoux, Eau du Bourg, Rau de Cornes)

80% des étangs créés après les années 1950 et majoritairement entre 1970-1980 (relativement récent)

30°C : T°C instantanée en période estivale dans les zones amont du bassin, en sortie des étangs (préférendum thermique de la truite fario entre 4 et 19°C)



Plan d'eau de la Ramade * PNRML

OBJECTIFS DU CONTRAT

- Limiter et/ou supprimer l'impact des étangs sur le milieu récepteur à la fois sur la qualité et sur la quantité d'eau
- Améliorer la gestion des ouvrages et l'entretien des retenues d'eau

DESCRIPTIF DE L'OPERATION

1/Réalisation d'études préalables à travaux :

Quelques études menées individuellement ou de manière coordonnée, ont été nécessaires afin de dimensionner les travaux visant à limiter ou supprimer l'impact des retenues. Le Plan d'eau de la Ramade a notamment fait l'objet d'une concertation importante réunissant l'ensemble des partenaires.

2/Aménagement ou suppression des étangs :

Sur les 217 étangs recensés par le diagnostic, certains d'entre eux ont été aménagés ou encore supprimés. Une opération coordonnée sur un chapelet de 5 étangs, situé sur un affluent du Ruisseau de Cornes, a permis de supprimer 3 étangs et d'en aménager 2. Cette action démontre la plus-value d'une animation renforcée et d'un accompagnement technique local.

REALISATIONS EN IMAGES

Suppression de 3 étangs sur un affluent du Rau de Cornes * CC CCV



JUN 2019 Assèchement de l'étang



JUILLET 2019 Suppression de la digue



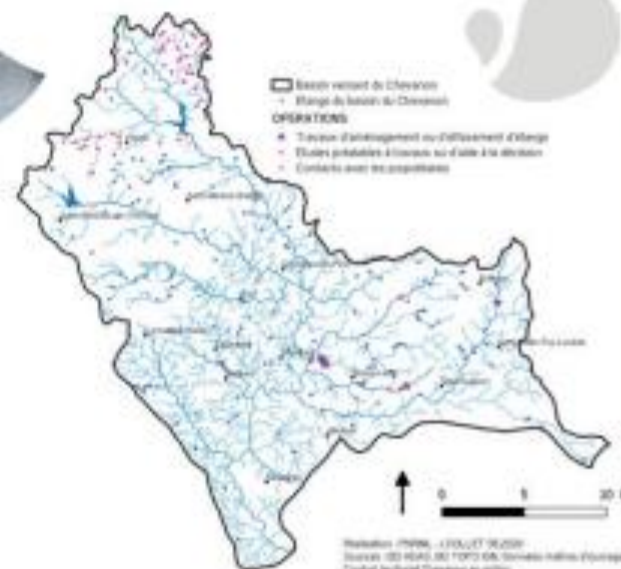
NOVEMBRE 2019 Recolonisation progressive de la végétation

RESULTATS

Indicateurs	Prévisionnel	Réalisé	Maîtres d'ouvrage concernés
Nombre d'études préalables à travaux	1	12	Communes de Giat (propriétaire du plan d'eau de la Ramade), de Briffons, propriétaires privés
Nombre d'étangs aménagés	ND	5	Propriétaires privés
Nombre d'étangs supprimés	ND	3	
Nombre de propriétaires d'étangs contactés	ND	61	PNR ML, EPCI



Installation d'un déversoir de crue sur un étang * PNRML



PAROLE DE ...

M. Albert, propriétaire d'un étang

«L'ancien propriétaire de l'étang avait dévié le Ruisseau de Cornes pour avoir de l'eau dans l'étang en été. On a été obligé de faire des travaux de mise aux normes. La rivière est classée en catégorie I, je ne suis pas pêcheur donc pas au courant des normes. Pierre, le technicien rivière, m'a bien expliqué les démarches, les obligations de la police de l'eau. Le financement a été pris par le contrat avec l'Agence de l'eau. On a mis très peu de notre poche. On a été très bien encadré pour trouver les financeurs et les prestataires. Sans le contrat et le technicien rivière, on aurait mis plus de temps à faire les travaux et ça aurait été plus difficile de les faire.»



Visite avec le propriétaire d'étang * PNRML

BILAN FINANCIER

Montant dépensé : 158 300 € TTC

Part financière de la thématique : 5 %

Pourcentage de réalisation par rapport au prévisionnel : 135 %

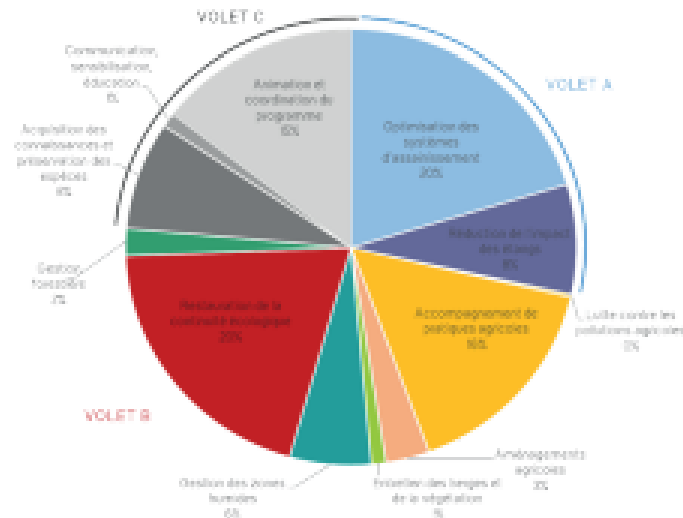
PERSPECTIVES

- Proposer une animation renforcée sur la partie amont du plan d'eau de la Ramade, de type assistance technique aux propriétaires d'étangs
- Poursuivre la concertation autour des plus grandes retenues (Ramade, Méouze, Abeille)
- Poursuivre des opérations d'aménagement et de suppression d'étangs
- Améliorer les connaissances sur l'impact thermique des étangs amont (définir le gradient thermique sur la Ramade et la Méouzette notamment)



Une très bonne réalisation financière

Taux de réalisation : **87 %**
 Montant prévisionnel sur 5 ans : **3.8 M d'€**
 Montant réalisé sur 5 ans : **3.3 M d'€**



En réunissant les thématiques par grands volets, la répartition financière (cf. graphe ci-contre) :

- VOLET A - Actions de lutte contre les pollutions représentent **26%**
- VOLET B - Opérations de préservation des milieux aquatiques **50%**
- VOLET C - Postes de dépenses relatifs à l'animation, la communication, le suivi **24%**

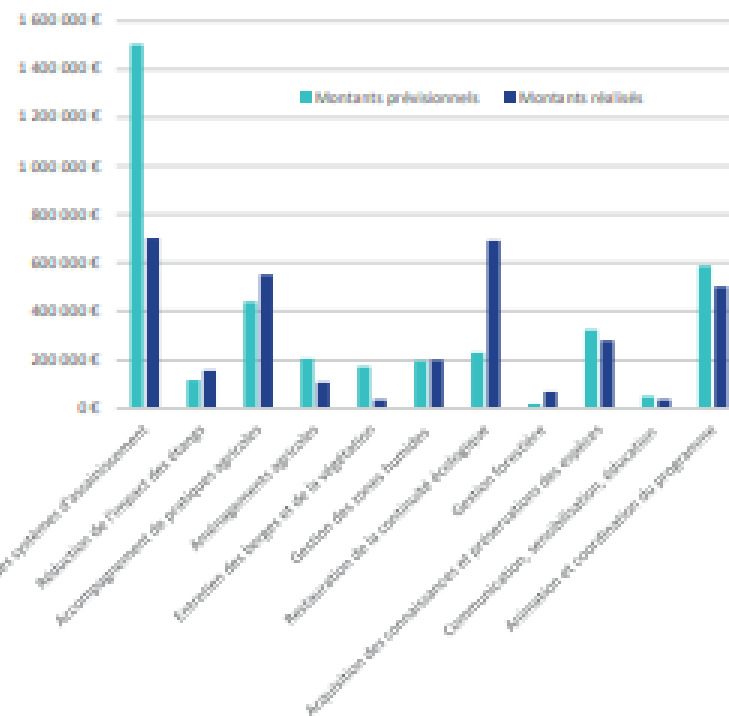
Ce qu'il faut retenir ...

Sous-consommation de l'enveloppe dédiée à :

- l'assainissement (lié aux montants des travaux inférieurs au prévisionnel sur l'AC et à la faible réalisation des opérations d'ANC)
- l'entretien des berges et de la ripisylve (travaux n'ayant pas nécessité de dépenses du fait de l'intervention des chantiers d'insertion professionnelle)

Consommation excédentaire de l'enveloppe dédiée à :

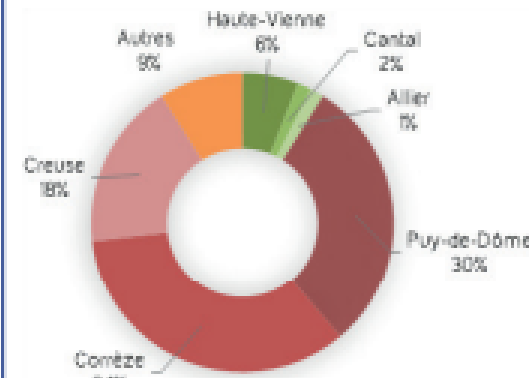
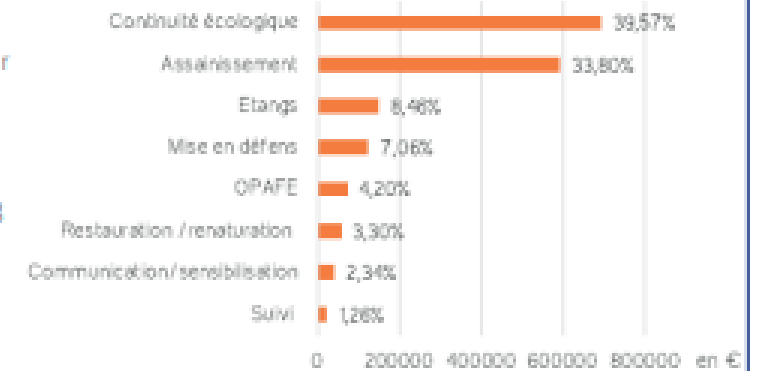
- la restauration de la continuité écologique (liée à l'animation locale renforcée, à la bonne coordination des partenaires et au contexte favorable d'aides financières (Appel à projet de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne))



Des retombées économiques locales

Certaines actions ont nécessité l'intervention de prestataires afin de réaliser les études, de réaliser les travaux et de fournir des matériaux.

Au total, **70 prestataires différents** ont été sollicités, pour un montant total de dépenses de **2 millions d'€**, répartis sur 8 thématiques.



Les prestataires employés à la mise en œuvre des actions sont à plus de **90%** des entreprises locales venant de la Corrèze, du Puy-de-Dôme et de la Creuse ou des départements limitrophes. Ces prestations contribuent ainsi au développement de l'activité économique et au maintien de l'emploi sur le territoire.

En plus des retombées économiques directes, le Contrat Chavanon en action a permis des retombées économiques et sociales indirectes :

- Mobilisation du chantier d'insertion de la Communauté de communes Chavanon Combrailles et Volcans, à hauteur de 6 personnes pendant environ 20 jours par an sur 3 années consécutives ;
- Maintien / recrutement de 5 ETP (équivalent temps plein) sur le territoire ;
- Participation au maintien de l'économie locale via les déjeuners professionnels. Il a été estimé qu'une trentaine de repas sont pris par an dans les restaurants du territoire, soit environ 2 250 € dépensés sur 5 ans.

Implication des partenaires

Une des forces du Contrat territorial Chavanon en action repose sur la synergie créée entre partenaires et leur implication renforcée sur ce territoire.

Certaines structures, maîtres d'ouvrage ou non du Contrat, se sont investies dans la mise en œuvre de certaines actions, comme par exemple le projet d'effacement du Barrage du Chavanon et de renaturation du site.

On estime à plus de **30 000 €**, le montant non intégré au bilan et correspondant au temps d'ingénierie (avis, solutions techniques, terrains, commissions thématiques...) consacré à ces projets. Par exemple, les FDAAPPMA 19 et 63 estiment respectivement à 18 500 € et 9 750 € les coûts d'ingénierie dédiés au contrat Chavanon. Cet investissement ne peut être négligé vis-à-vis de la bonne réalisation des actions et fait partie intégrante de la réussite de ce premier contrat.

4. Echanges sur l'après-contrat



**CHAVANON
EN ACTION**
Contrat de progrès territorial



Atlas cartographique

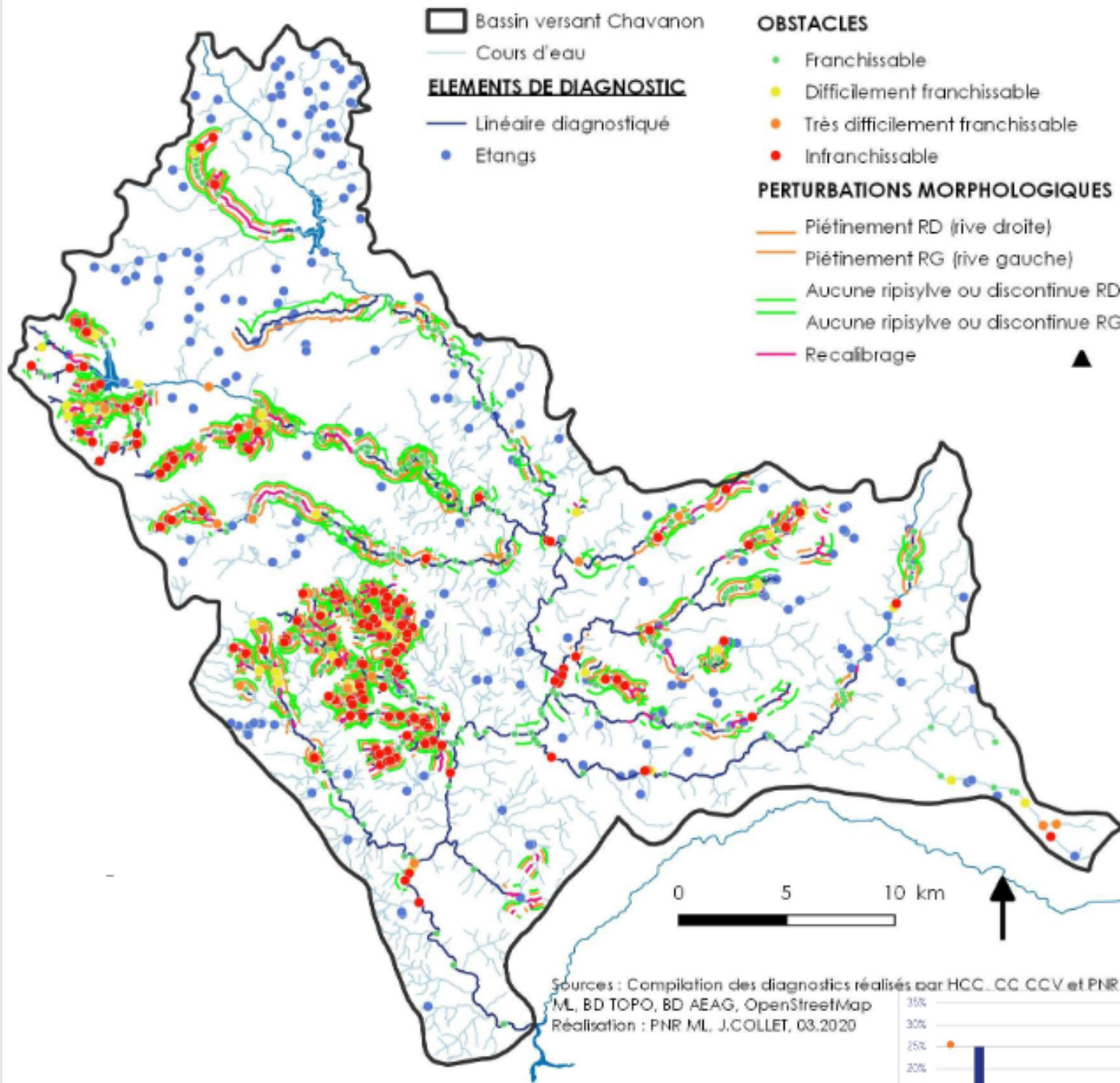
Utilisation de l'**outil OCARHY**

Synthèse à **l'échelle du BV** du diagnostic
et des actions

SOMMAIRE

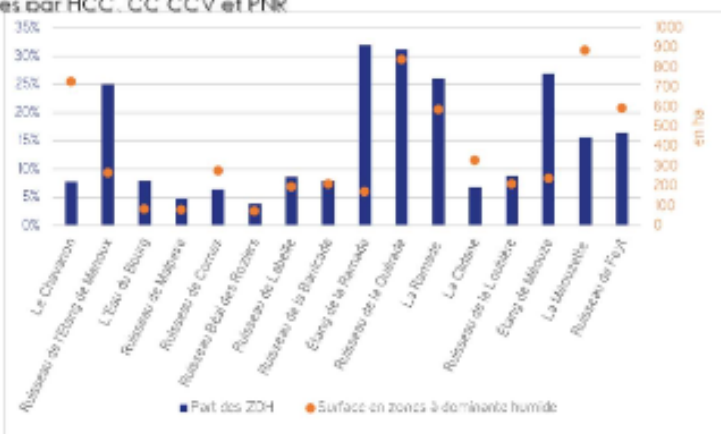
- 1) Préambule.....
 - 2) Présentation générale du bassin versant du Chavanon.....
 - 3) Synthèse des suivis et diagnostics.....
 - 3.1 Synthèse de l'état des lieux DCE.....
 - 3.3 Chiffres clés du diagnostic territorial.....
 - 3.4 Tableau de synthèse du diagnostic territorial.....
 - 4) Synthèse du bilan général du Contrat.....
 - 5) Synthèse à l'échelle des masses d'eau
- FRFR106A - La Ramade (Chavanon) de l'étang de la Ramade à la retenue de Bort-les-Orgues...
- FRFR106A_1 - Ruisseau de l'Etang de Manoux
- FRFR106A_2 - L'Eau du Bourg
- FRFR106A_3 - Ruisseau de Malpeire

3.3 Chiffres clés du diagnostic territorial



Sources : Compilation des diagnostics réalisés par HCC, CC, CCV et PNR
ML, BD TOPO, BD AEAG, OpenStreetMap
Réalisation : PNR ML, J.COLLET, 03.2020

Carte des éléments de diagnostics



Zones humides

271 kms de cours d'eau diagnostiqués depuis 2015 (données des EPCI), soit **30%** du linéaire total (Source : BD Topo)

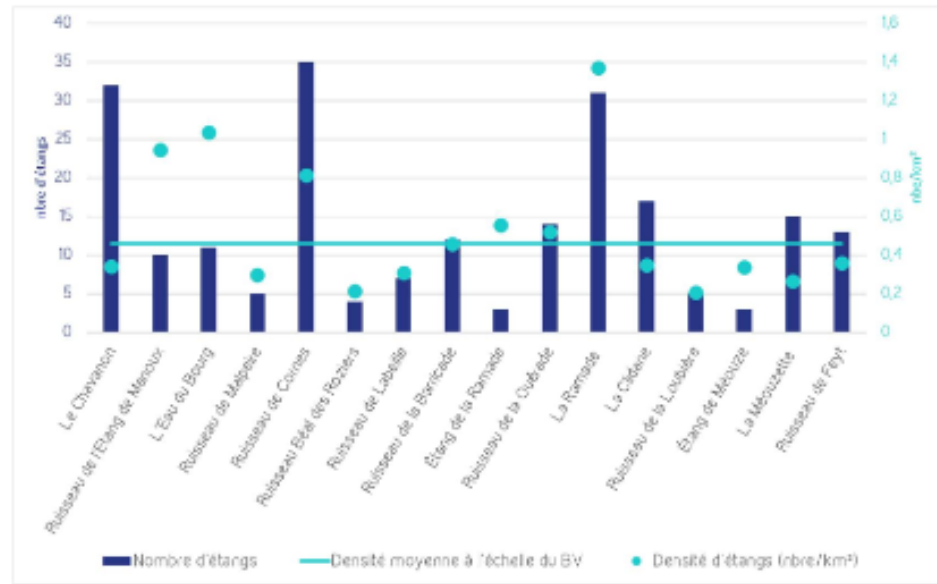
217 étangs recensés

657 ouvrages (seuils, buses, ...) dont **40%** infranchissables ou difficilement franchissables

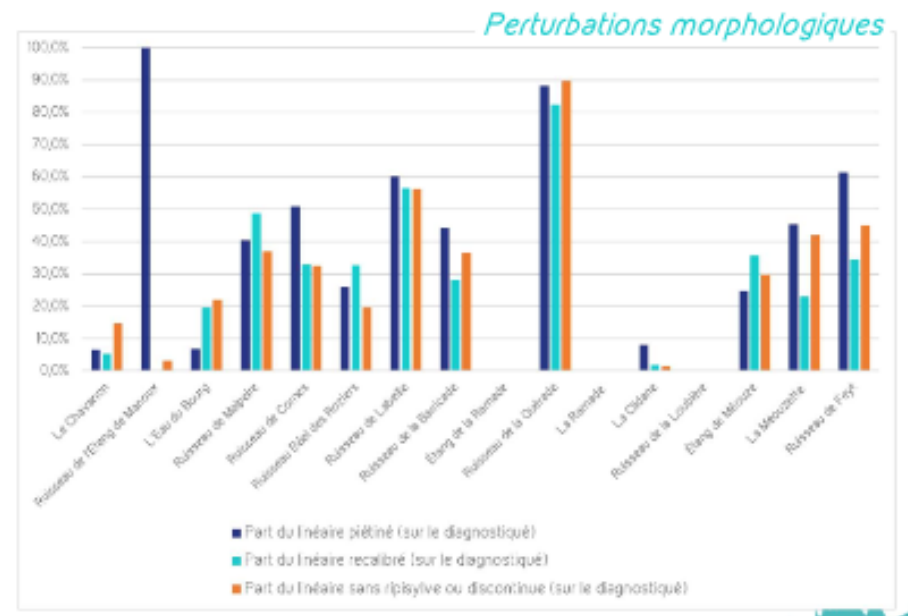
42% du linéaire diagnostiqué par le piétinement du bétail, au moins sur une des deux rives

12 % du territoire en zones à dominante humide

Synthèse à l'échelle des MASSES D'EAU



Etangs



Perturbations morphologiques

4) Synthèse du bilan général du Contrat

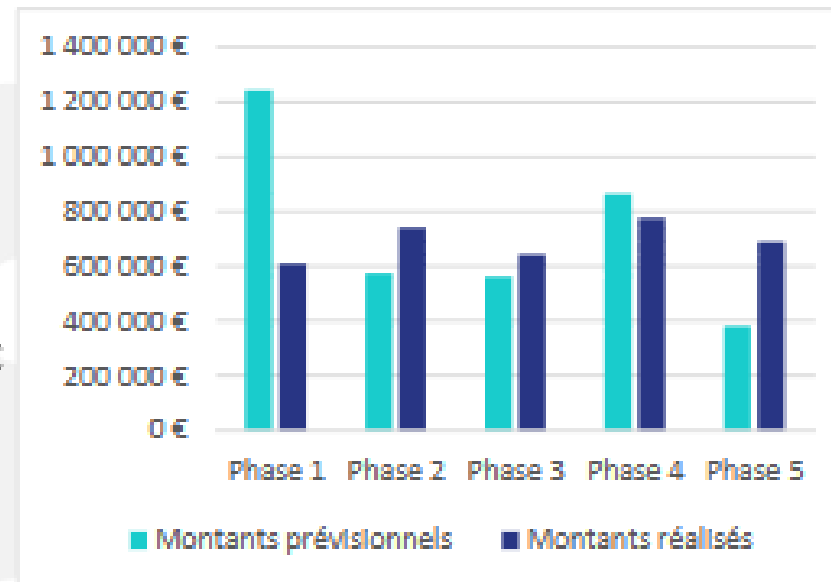
Chiffres clés

20 maîtres d'ouvrage

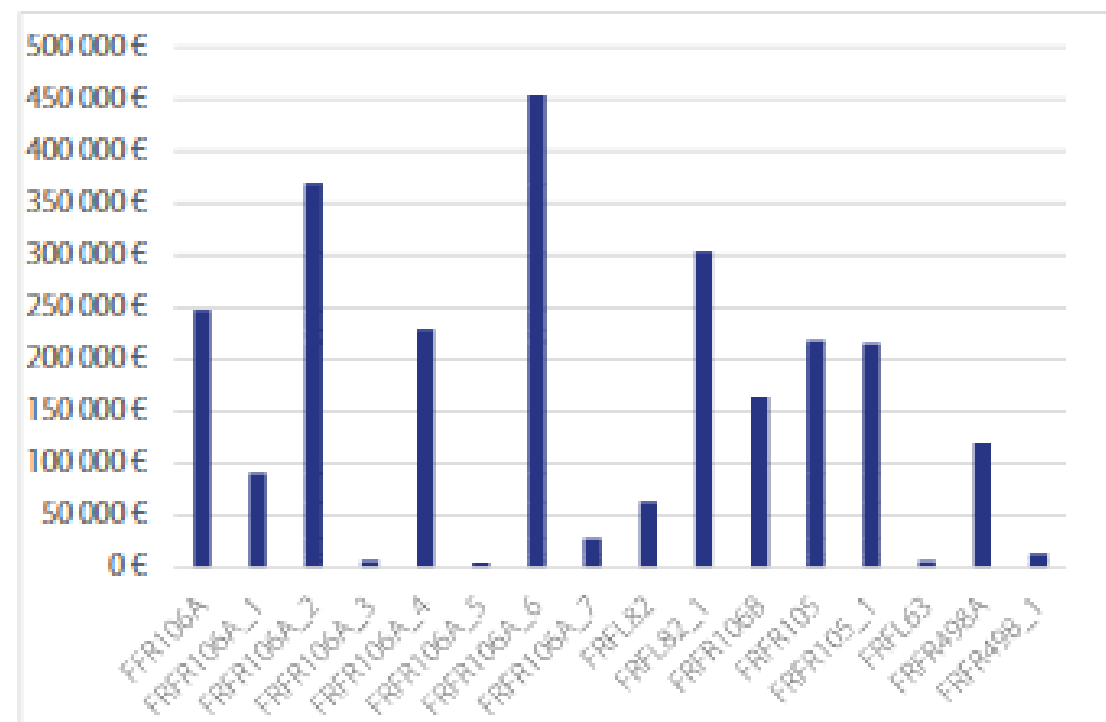
Taux de réalisation : 87 %

Montant prévisionnel sur 5 ans : 3.8 M d'€

Montant réalisé sur 5 ans : 3.3 M d'€



Bilan à l'échelle des masses d'eau



Il est possible d'identifier au vu de l'effort financier consacré par masse d'eau, 3 groupes :

- Les masses d'eau où les dépenses ont été les plus importantes (supérieures à 250 000 €) : Le Rau de Labeille (notamment lié aux travaux d'assainissement)
- Les masses d'eau pour lesquelles des financements significatifs ont été engagés (entre 100 000 et 250 000 €) : Le Chavanon, L'Eau du Bourg, le Rau de Cornes, La Quérade, La Ramade, La Loubière
- Les masses n'ayant pas ou peu bénéficié d'actions spécifiques

4. Echanges sur l'après-contrat



**CHAVANON
EN ACTION**
Contrat de progrès territorial



Atlas cartographique

Utilisation de l'**outil OCARHY**

Bilan par **masse d'eau** :

- Tableau de synthèse du diagnostic et des actions de la masse d'eau
- Localisation des actions
- Focus sur les actions du PPG
- Synthèse des suivis scientifiques

SOMMAIRE

- 1) Préambule.....
- 2) Présentation générale du bassin versant du Chavanon.....
- 3) Synthèse des suivis et diagnostics.....
 - 3.1 Synthèse de l'état des lieux DCE.....
 - 3.3 Chiffres clés du diagnostic territorial.....
 - 3.4 Tableau de synthèse du diagnostic territorial.....
- 4) Synthèse du bilan général du Contrat.....
- 5) Synthèse à l'échelle des masses d'eau
 - FRFR106A - La Ramade (Chavanon) de l'étang de la Ramade à la retenue de Bort-les-Orgues...
 - FRFR106A_1 - Ruisseau de l'Etang de Manoux.....
 - FRFR106A_2 - L'Eau du Bourg.....
 - FRFR106A_3 - Ruisseau de Malpeire.....

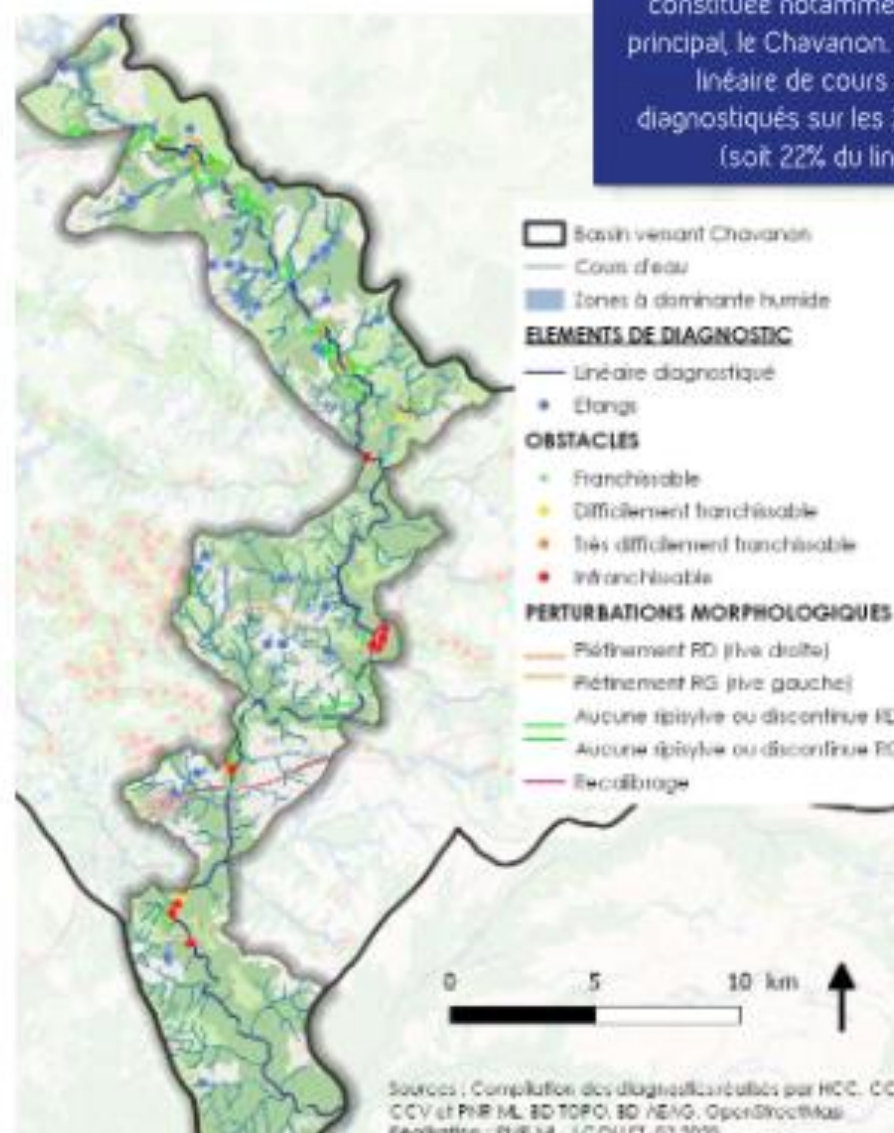


FRFR106A - La Ramade (Chavanon) de l'étang de la Ramade à la retenue de Bort-les-Orgues



Synthèse des diagnostics

Cette masse d'eau représente à peu près 20% de la surface du bassin versant et est constituée notamment du cours d'eau principal, le Chavanon. Plus de 47 kms de linéaire de cours d'eau ont été diagnostiqués sur les 220 kms recensés (soit 22% du linéaire total).



topographique accidenté de la partie aval (présence de gorges).

Les pressions hydrologiques, « non existantes », semblent s'être atténuées. Ce constat est confirmé par le diagnostic, révélant une densité d'étangs peu élevée (moins importante que la moyenne à l'échelle du bassin versant).

La continuité écologique n'est pas considérée comme une pression significative puisque les ouvrages infranchissables ne sont pas nombreux. Néanmoins, certains d'entre eux constituent de véritables verrous sur l'axe principal, limitant les échanges biologiques entre l'amont et l'aval (Barrage EDF, Moulin de Laroche, etc.).

Etat des lieux DCE

	2013	2019
ETAT		
écologique	Bon	Bon
chimique	Bon	Bon
PRESSIONS		
PONCTUELLES STEP		
PIND macro	2	2
PIND substances	2	2
Sites abandonnés	U	U
DIFFUSES		
Azote diffus	2	2
Phyto	2	2
PRELEVEMENTS		
Prélèv. irrigation	1	1
Prélèv. AEP	2	2
Prélèv. Indust.	1	1
HYDROMORPHOLOGIE		
Morphologie	3	2
Hydrologie	2	1
Continuité	2	2

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2013 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, aucune évolution entre 2013 et 2019 sur le classement de cette grande masse d'eau IGMEI n'est observée, à la fois sur le plan écologique et chimique. Elle reste classée en **bon état**.

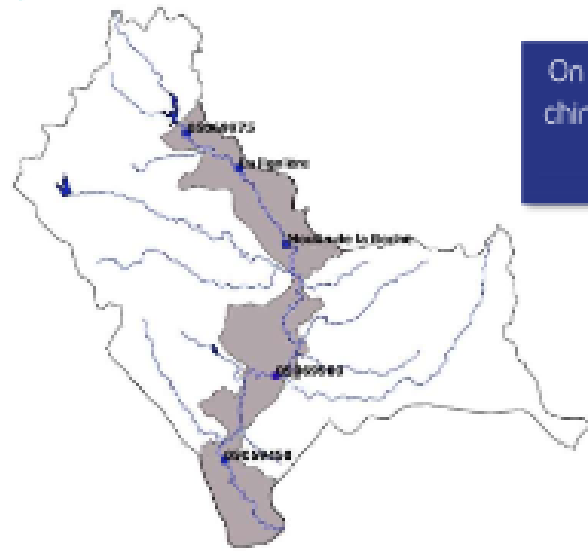
Quant aux pressions, les **pressions ponctuelles** liées à l'assainissement ou à l'industrie (macro polluants et substances) restent « non significatives ». Néanmoins, le manque de données sur les molécules médicamenteuses (nombre, concentration, effet sur les peuplements piscicoles, bioaccumulation, etc.) mériteraient d'être davantage étudiées. Le constat est identique pour les **pressions diffuses** (azote et phytosanitaires) et les **prélèvements** qui n'ont pas évolué, restant « non significatifs ».

Sur les pressions **hydromorphologiques**, on constate une amélioration du compartiment morphologique, passant à non significatif. Le diagnostic territorial a révélé une faible densité des perturbations d'origine agricole, liée notamment à la dominance du contexte forestier et au contexte

	Unités	BV	Le Chavanon
Surface totale	km²	472,2	93,8
Linéaire total (BD Topo)	km	913,6	219,7
Densité du réseau	km/km²	1,9	2,3
Linéaire diagnostiqué	km	271,6	47,3
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	30%	22%
Etangs			
Nombre d'étangs	nbre	217	32
Densité des étangs	nbre/km²	0,46	0,34
Surface cumulée	ha	395,9	21,6
Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	0,8%	0,2%
Continuité écologique			
Nombre d'ouvrages total en 2015	nbre	657	57
Densité d'ouvrages	nbre/km	2,4	1,2
Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	257	16
Zones humides			
Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	5776	729
Part des ZDH	%	12%	8%
Surface de zones humides (ZHI)	ha	1299	71
Pressions morphologiques			
Linéaire piétiné RD ou RG	km	114,4	3,5
Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le)	%	42,1%	7,4%
Linéaire recalibré	km	90,0	2,3
Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	33,1%	4,9%
Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	83,1	3,3
Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	122,2	9,5
Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	45,0%	20,1%



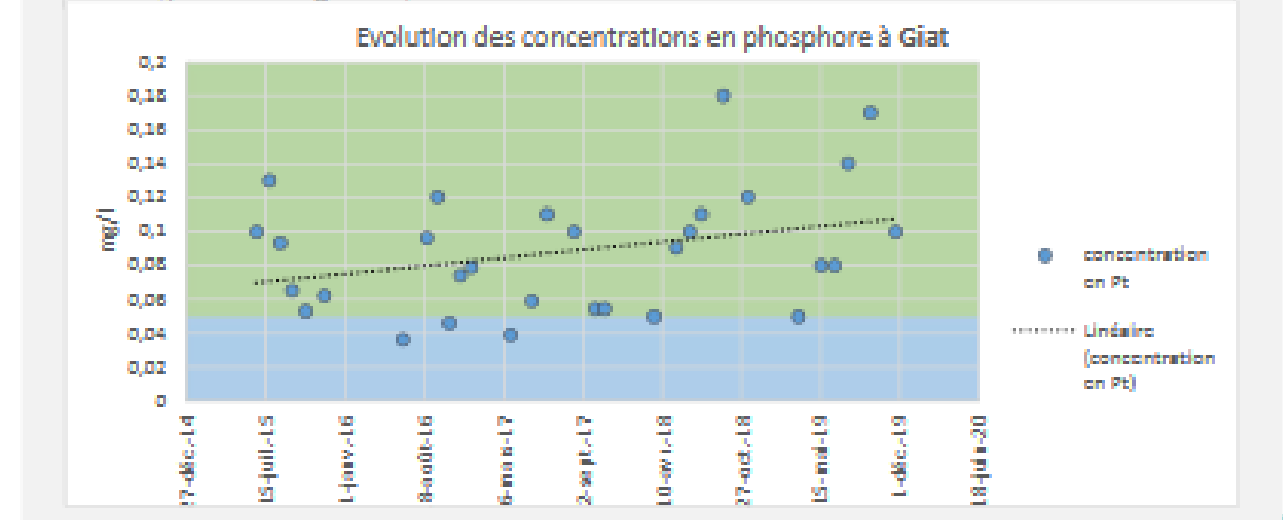
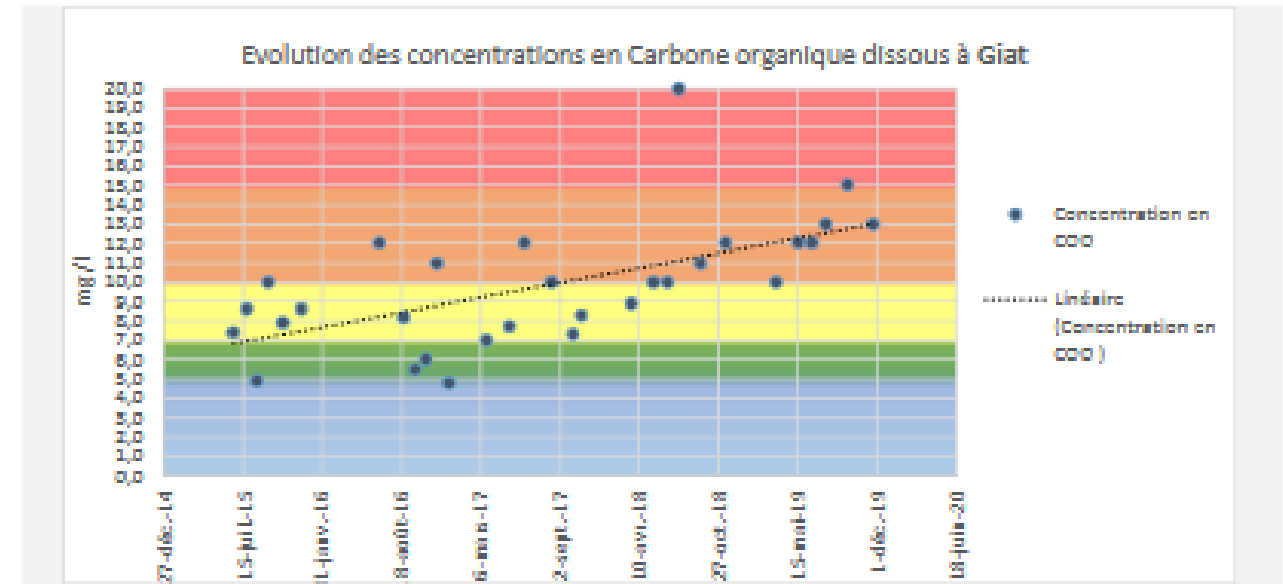
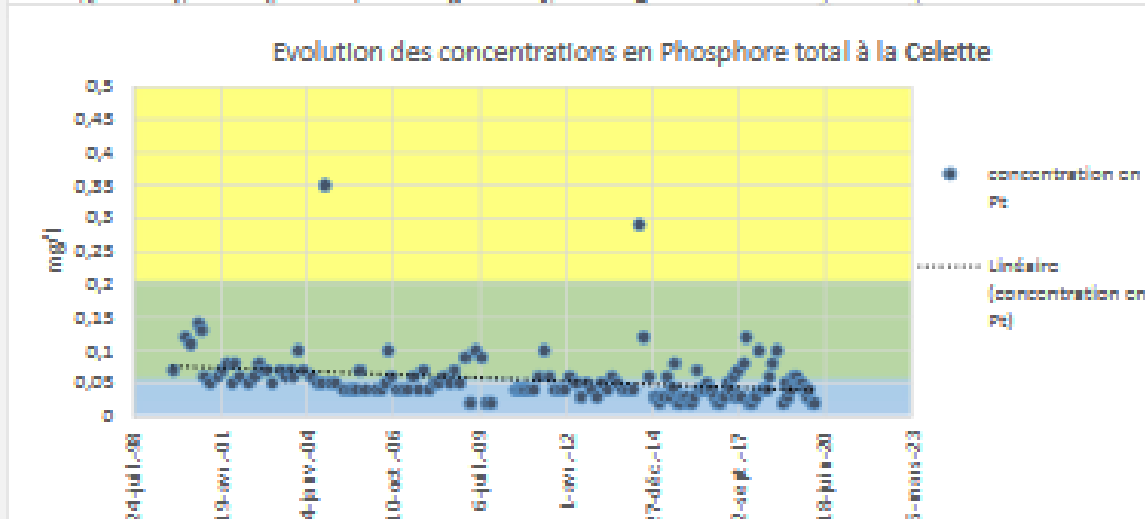
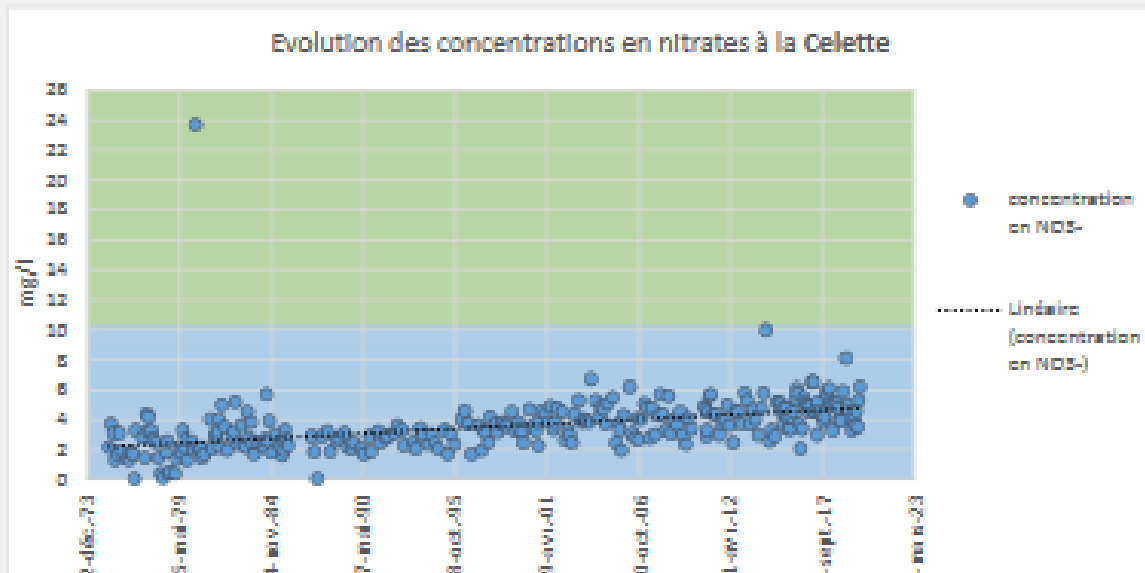
Synthèse des résultats sur les stations de suivi



On dénombre : 3 stations de suivi physico-chimique et macro-invertébrés et 2 stations de suivi piscicole.

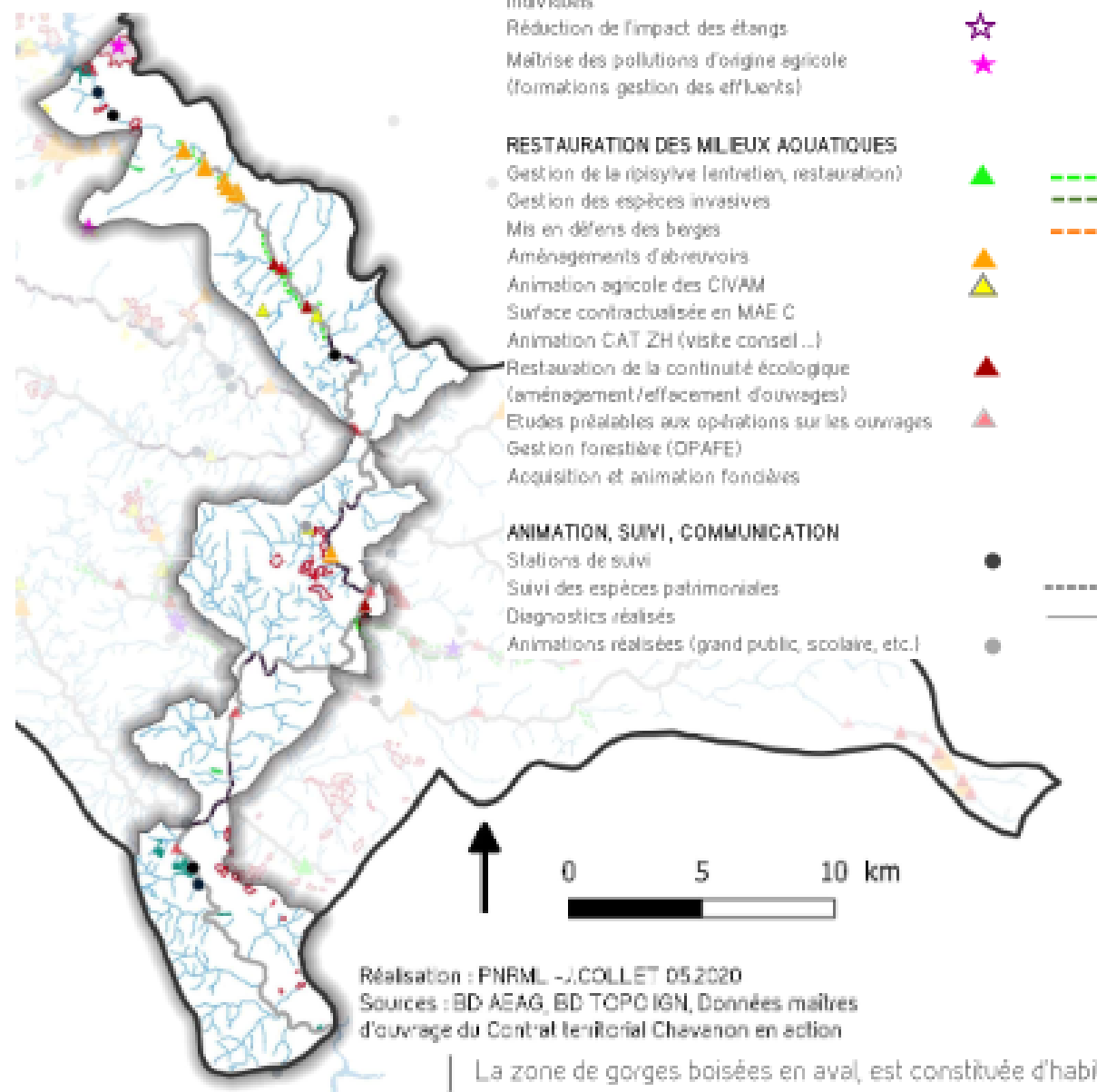
Station	Paramètres	Années				
		2015	2016	2017	2018	2019
05069975 (station à Giat)	Etat écologique	Moyen	Médiocre	Moyen	Moyen	Moyen
	Biologique	I2M2, IBD	I2M2, IBD	I2M2, IBD	I2M2, IBD	I2M2, IBD
	Physico-chimiques	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P
	Thermie	Seuil létal	Seuil létal	Seuil létal	Seuil létal	Seuil létal
05069450 (station à Savannes)	Etat écologique	Bon	Très bon	Très bon	Très bon	
	Biologique	I2M2, IBD	I2M2, IBD, IPR	I2M2, IBD, IPR	I2M2, IBD	
	Physico-chimiques	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	
	Thermie	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
05069900 (station à la Celette)	Etat écologique	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
	Biologique	IBD, I2M2, IPR	IBD, I2M2, IPR	IBD, I2M2, IPR	IBD, I2M2, IPR	IBD, I2M2
	Physico-chimiques	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P	COD, DBO5, O2, %O2, NH4, NO2, NH3, P
	Thermie	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Station la Ignière	Biologie		IPR	IPR		IPR
Moulin de la roche	Biologie		IPR	IPR		IPR

Focus sur quelques paramètres physico-chimiques



Bilan des réalisations

Carte des opérations localisables



Montants engagés : 247 222 €

Maîtres d'ouvrage concernés :

HCC, CC OCV, FDAAPPMA (23, 19, 63), LNE, MEP 19, CIVAM L, CIVAM A, CEN A, CEN NA, EDF, SARL Farges, PNR ML, propriétaires forestiers, propriétaires d'ouvrages

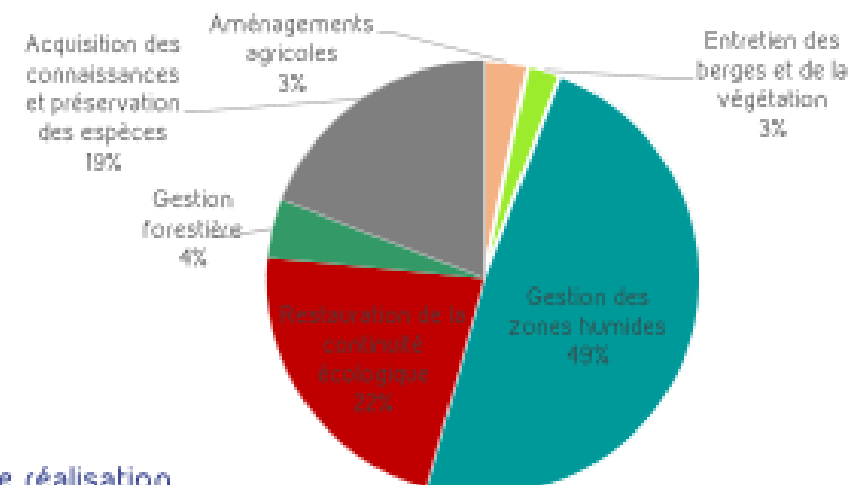
La zone de gorges boisées en aval, est constituée d'habitats à fort intérêt patrimonial, accueillant des espèces (faune, flore) exceptionnelles. Les opérations peu nombreuses, se sont principalement orientées autour de la **préservation des milieux forestiers (feuillus) et humides** et de la **restauration de la continuité écologique**.

Sur le linéaire principal, de nombreuses opérations ont été lancées afin d'accompagner les propriétaires d'ouvrages transversaux à **restaurer la continuité écologique** : lancement d'études et réalisation de travaux.

Dans la partie amont, des actions sur le **volet agricole** ont été engagées par les collectivités pour restaurer les milieux et leurs fonctionnalités (mis en défens, abreuvement, entretien/restauration de la ripisylve).

Parallèlement, un important travail de diagnostic a été réalisé et le suivi des stations de mesures permet d'améliorer nos connaissances sur ce territoire.

Répartition financière par thématique des actions



Indicateurs de réalisation

	FFRIDGA		Éléments du diagnostic	
	prev	réalisé		
LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS				
Réduction de l'impact des étangs	Nombre de propriétaires contactés (unité)		32 étangs	
	1			
	Nombre d'études préalables lancées (unité)			
	1			
RESTAURATION MILIEUX AQUATIQUES				
Aménagements agricoles	Nombre d'abreuvoirs installés (unité)		4600 ml piélinés (sur le diagnostic)	
	4			
	Nombre de franchissements		3	
	Linéaire de doltures mises en place (ml)		620 / 1600	
Entretien des berges et de la végétation	Linéaire de cours d'eau entretenu/restauré (m)		9500 ml à restaurer ou entretenu	
	1500			
	Linéaire de plantations de ripisylve (m)		250	
Gestion des zones humides	Surfaces avec visites (ha)		44,7	
	Nombre de visites conseil (unité)		6	
	Nombre de plans de gestion (unité)		1	
	Surfaces acquises ou en cours d'acquisition (ha)		29,85	
Restauration de la continuité écologique	Nombre de propriétaires rencontrés/contactés (unité)		15 ouvrages intrançhables	
	8			
	Nombre d'ouvrages effacés (unité)			1 / 2
	Nombre d'ouvrages aménagés (unité)			1
	Nombre d'études préalables lancées (unité)		1 / 5	
	Linéaire restauré sur cours d'eau diagnostiqué (km)		12	
Gestion forestière	Nombre de formation / conseils à destination des propriétaires et gestionnaires forestiers (unité)		2	
	Nombre de dossiers OPAFE		2	
	Surface ayant bénéficié du dispositif OPAFE (ha)		4,9	
ANIMATION, COMMUNICATION, SUIVI				
Acquisition des connaissances et préservations des espèces	Nombre de stations de suivi physico-chimiques (unité)		2 / 2	
	Nombre de stations de suivi biologiques (unité)		2 / 2	
	Nombre de stations de suivi piscicole (unité)		3 / 3	
	Nombre de stations de suivi thermique (unité)		2 / 2	
	Linéaire de cours d'eau prospecté l'écrevisse à pattes blanches (m)		7900	
	Linéaire de cours d'eau prospecté Moule perlière (m)		8033	
	Linéaire diagnostiqué (m)		47300	
			172 000 ml à diagnostiquer	

4. Echanges sur l'après-contrat

Proposition du Parc : Un nouveau contrat territorial pour un démarrage 2027

- **Synergie** entre les partenaires
- Des **acteurs qui s'investissent** (maitre d'ouvrage ou non du contrat)
- Une **dynamique forte** sur le territoire depuis 10 ans
- Des **enjeux forts** mais encore de nombreuses **pressions** qui nécessitent de poursuivre les actions (têtes de bassin versant essentiels)

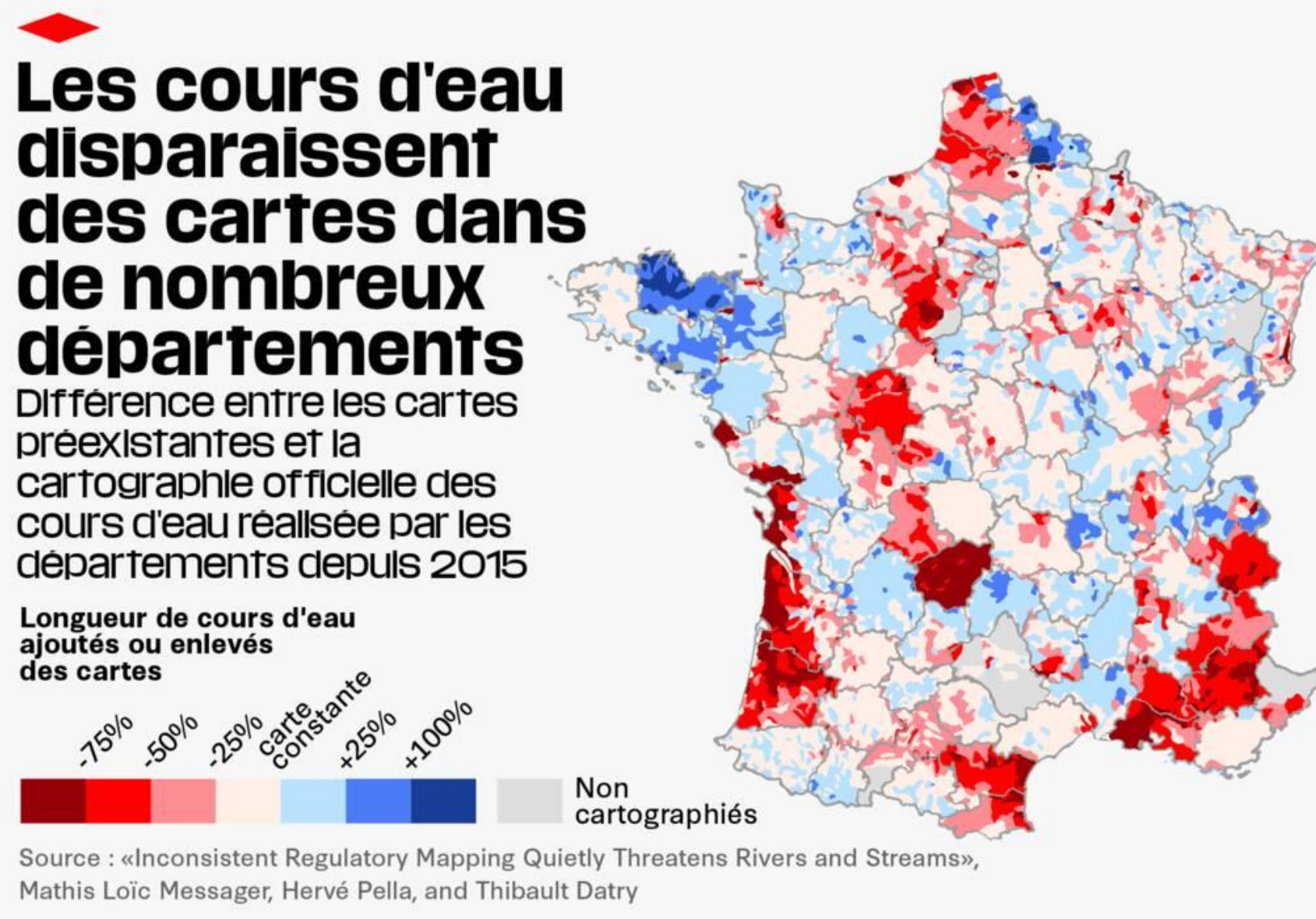
→ **Proposition du Parc de coordonner un 3^{ième} contrat en intégrant la programmation des structures GEMAPIENNE**

5. Point d'actualités

- **Dordogne 2050** (EPIDOR)
- **Animation du site Natura 2000 ZSC** « Lacs et rivières à Loure » en cours de réflexion par les Services de l'Etat (DREAL ARA)
- **Etude de transfert d'eau** en cours pour alimenter la Charente (portée par le CD 19)
- **Etude de l'INRAE** sur la cartographie réglementaire des cours d'eau

5. Point d'actualités

Etude de l'INRAE sur la cartographie réglementaire des cours d'eau



Les cours d'eau de tête de bassin et les cours d'eau non pérennes ont été historiquement sous-estimés et sous-protégés dans le monde entier, et nombre d'entre eux sont déjà absents des cartes hydrographiques, bien qu'ils constituent la majorité du réseau fluvial^{24,40,42}. En tant que telle, leur exclusion disproportionnée de nombreuses cartes départementales des cours d'eau en France n'est que la continuation d'un manque de reconnaissance et de protection de longue date qui risque de détériorer davantage la qualité écologique de réseaux fluviaux entiers.

5. Point d'actualités

- **Dordogne 2050** (EPIDOR)
 - **Animation du site Natura 2000 ZSC** « Lacs et rivières à Loure » en cours de réflexion par les Services de l'Etat (DREAL ARA)
 - **Etude de transfert d'eau** en cours pour alimenter la Charente (portée par le CD 19)
 - **Etude de l'INRAE** sur la cartographie réglementaire des cours d'eau
-
- Point sur les **aides financières**

PARC NATUREL RÉGIONAL DE MILLEVACHES EN LIMOUSIN

Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin



CHAVANON
EN ACTION

Contrat de progrès territorial

MERCI DE VOTRE
ATTENTION

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

la CREUSE
le Département

www.creuz.fr
CORREZE
LE DÉPARTEMENT



PUY-DE-DÔME
LE DÉPARTEMENT



Une autre vie s'invente ici