

PARC NATUREL RÉGIONAL DE MILLEVACHES EN LIMOUSIN

Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin

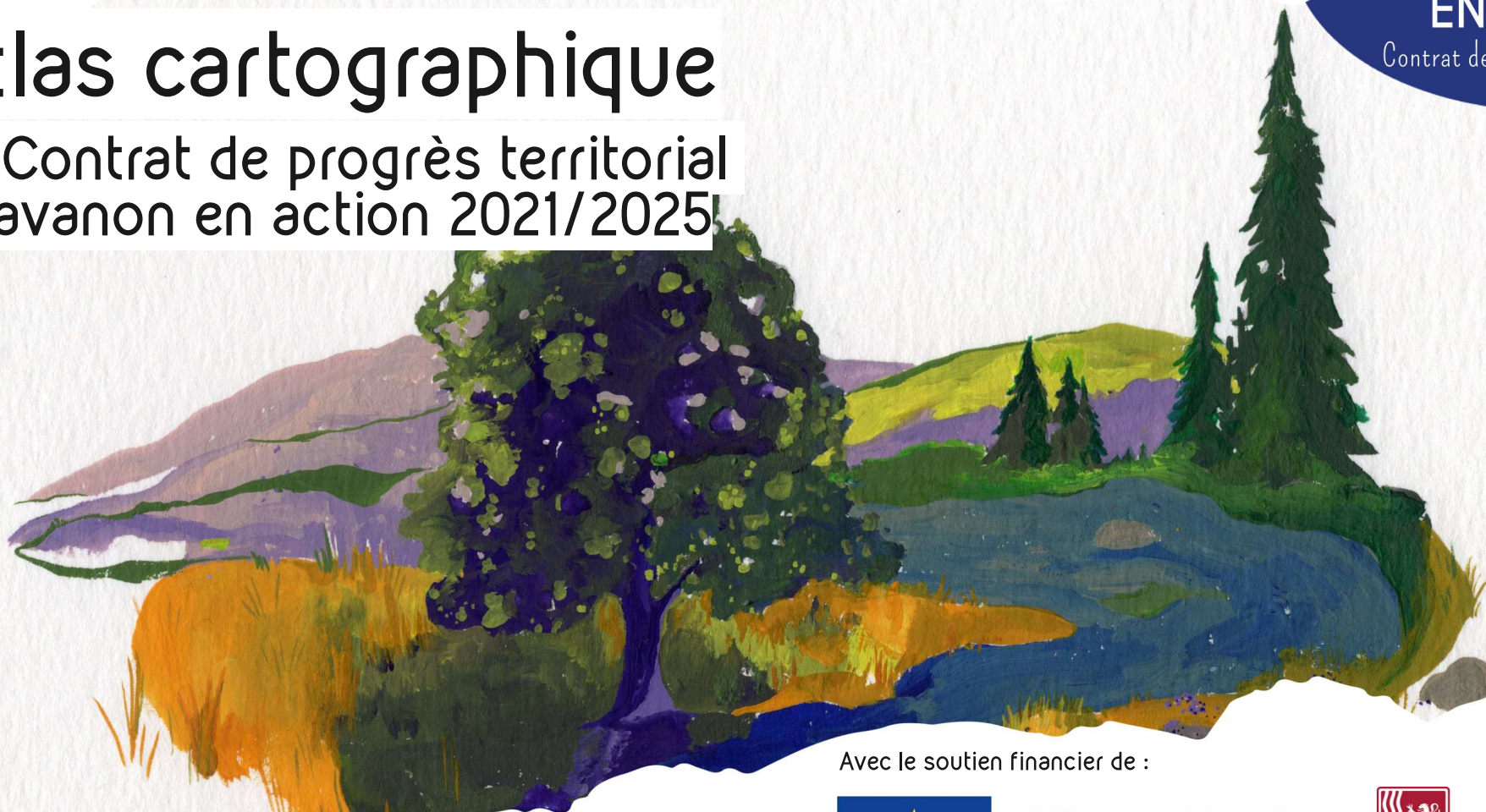


CHAVANON
EN ACTION

Contrat de progrès territorial

Atlas cartographique

du Contrat de progrès territorial
Chavanon en action 2021/2025



Avec le soutien financier de :



UNION EUROPEENNE
Fonds Européen de
développement Régional



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



Sommaire

Préambule, Chavanon en action, un programme d'actions pour et avec le territoire	3
1. Le bassin versant du Chavanon	4
2. Synthèse des suivis et diagnostics	6
3. Bilan général des actions du Contrat	18
4. Au-delà ...	22
5. Synthèse par masse d'eau	24
FRFR106B - La Ramade (Chavanon) de sa source à l'étang de la Ramade	26
FRFL82 - Étang de la Ramade	30
FRFL82-1 - Ruisseau de la Quérade	34
FRFR106A - La Ramade (Chavanon) de l'étang de la Ramade à la retenue de Bort-les-Orgues	38
FRFR106A_1 - Ruisseau de l'Etang de Manoux	42
FRFR106A_2 - L'Eau du Bourg	46
FRFR106A_3 - Ruisseau de Malpeire	50
FRFR106A_4 - Ruisseau de Cornes	54
FRFR106A_5 - Ruisseau Béal des Roziers	58
FRFR106A_6 - Ruisseau de Labeille	62
FRFR106A_7 - Ruisseau de la Barricade	66
FRFL63 - Étang de Méouze	70
FRFR498A - La Méouzette de l'étang de Méouze au confluent du Chavanon	74
FRFR498A_1 - Ruisseau de Feyt	78
FRFR105 - La Clidane	82
FRFR105_1 - La Loubière	86
Bibliographie	90
Annexes	92

Préambule, Chavanon en action, un programme d'actions pour et avec le territoire

1 Contrat

Le contrat « Chavanon en action » est un outil sur 5 ans, très puissant pour préserver notre bien commun (l'eau) et les milieux aquatiques car il transcende les limites administratives afin de pouvoir agir à une échelle hydrographique cohérente.

27 Porteurs de projets

Basé sur le volontariat, il est fondé sur un multi partenariat entre 27 porteurs de projet réunissant collectivités, syndicats, associations, entreprises, riverains, propriétaires... Au lieu que chacun agisse sur son bout de rivière, sa zone humide ou son étang, Chavanon en action démultiplie les effets de l'action individuelle par une approche coordonnée et cohérente.

12 Thématiques

L'objectif est de traiter les différentes causes de dégradation et de pollution des actions variées et complémentaires : optimiser les systèmes d'assainissement, restaurer les milieux, améliorer la connaissance, sensibiliser... Au total, nous agissons collectivement sur 12 thématiques.

Chavanon en action intègre notamment le **Programme Pluriannuel de Gestion (PPG)** porté par les communautés de communes qui agissent spécifiquement sur les milieux aquatiques, au travers leurs compétences GEMAPI.

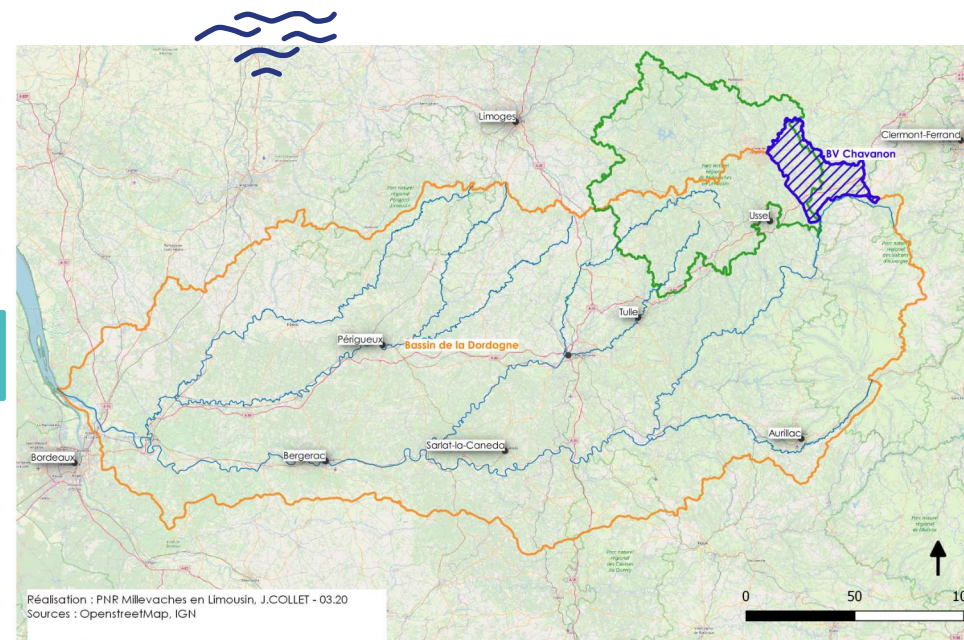
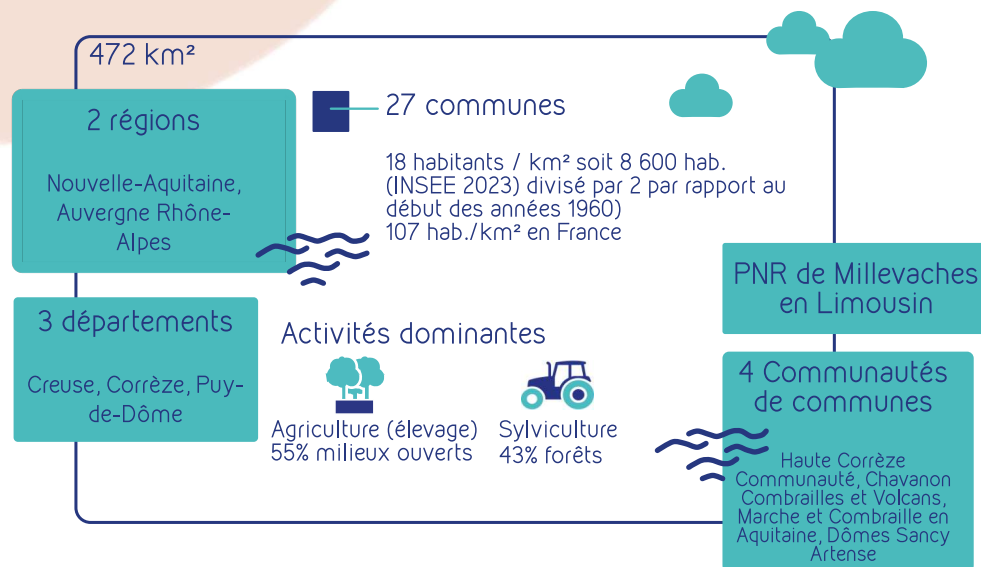
6,7 millions d'Euros investis sur le territoire en 10 ans, dont 3,4 millions sur la période 2021-2025 du 2nd contrat

Ce programme a permis d'avoir une animation renforcée et de solliciter des aides financières favorables et parfois dérogatoires sur ce territoire.

Référencement du document : Parc naturel régional de Millevaches en Limousin, 2026, Atlas cartographique du contrat de progrès territorial Chavanon en action 2021/2025

1. Le bassin versant du Chavanon

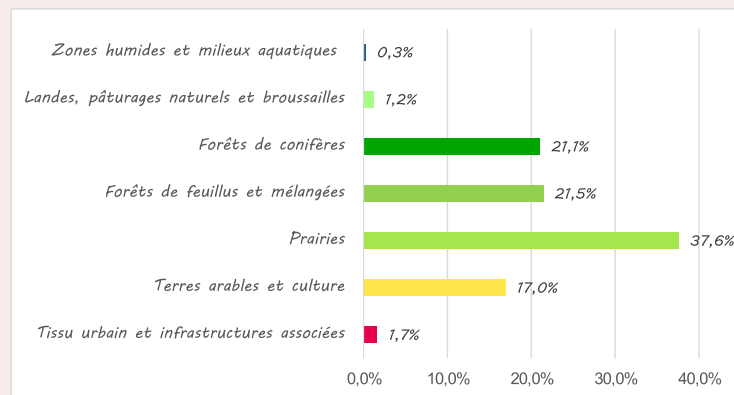
UN TERRITOIRE RURAL À LA MARGE



Localisation générale du bassin versant Chavanon

UNE TÊTE DE BASSIN VERSANT DE MOYENNE ALTITUDE

Affluent rive droite de la Dordogne au niveau de la retenue de Bort-les-Orgues



Occupation du sol (Corine Land Cover 2018)

2 kms
de cours d'eau par km² avec 920 kms de cours d'eau.

France métropolitaine : 0.78 km/km²

<https://www.eaufrance.fr/chiffres-cles/longueur-de-rivieres-en-2014>

15 %
du territoire en zones à dominante humide soit 69 km².

France métropolitaine : 5,7%

700 à 800 m
Altitude moyenne
Zone de plateau en amont et zone de gorges en aval

8 à 9°C
Température moyenne annuelle

1 000 à 1 100 mm
Pluviométrie moyenne annuelle



UNE ZONE DE SOURCES D'EXCEPTION ...

Des milieux à forts intérêt écologique et des espèces remarquables reconnues :

- 15 ZNIEFF de type 1 (comparaison en France) et 8 ZNIEFF de type 2
- Intégré à la Réserve internationale de Biosphère
- 1 site N2000 Zone de Protection Spéciale (ZPS)
- 1 site N2000 Zone Spéciale de Conservation (ZSC)
- La présence d'une espèce en voie de disparition : la Moule perlière

... QUI SE FRAGILISE

Aujourd'hui, rares sont les personnes à se souvenir que le Saumon atlantique pouvait remonter le Chavanon, que l'Anguille y était présente et que les Moules perlières tapissaient le lit des cours d'eau ... Cette amnésie environnementale collective masque le constat d'une dégradation progressive certaine.

Pour preuve, au travers quelques extraits de l'Atlas piscicole du Limousin ⁽¹⁾ :

« Le SDVP de la Corrèze, en 1987 nous informe que l'anguille est présente [...] sur le Chavanon au moulin de la Roche.

Un érudit, Jacques FODERE, se rend à l'asile de la Cellette, aux confins du Limousin entre Corrèze et Puy-de-Dôme sur les rives du Chavanon. Il déclare (traduit du vieux français) : « une petite rivière, le Chavanon, fort fertile en truites, dont je fus ébahi, y étant un jour pour faire ma visite, qu'un prêtre séculier étant appelé pour pêcher [...] se plaignait de n'en avoir pris que trente en trois heures ». La plainte des pêcheurs sur une réduction des densités de truite débutait donc au début du XVIIème siècle !

A l'heure actuelle, les milieux continuent de se dégrader progressivement, certaines espèces telles que l'Ecrevisse à pattes blanches, disparaissent sous nos yeux, la baignade dans les plans d'eau n'est plus autorisés et d'autres usages sont en sursis.

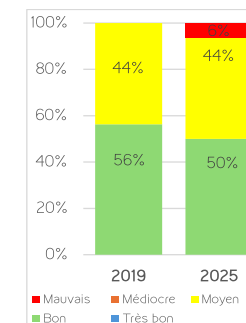
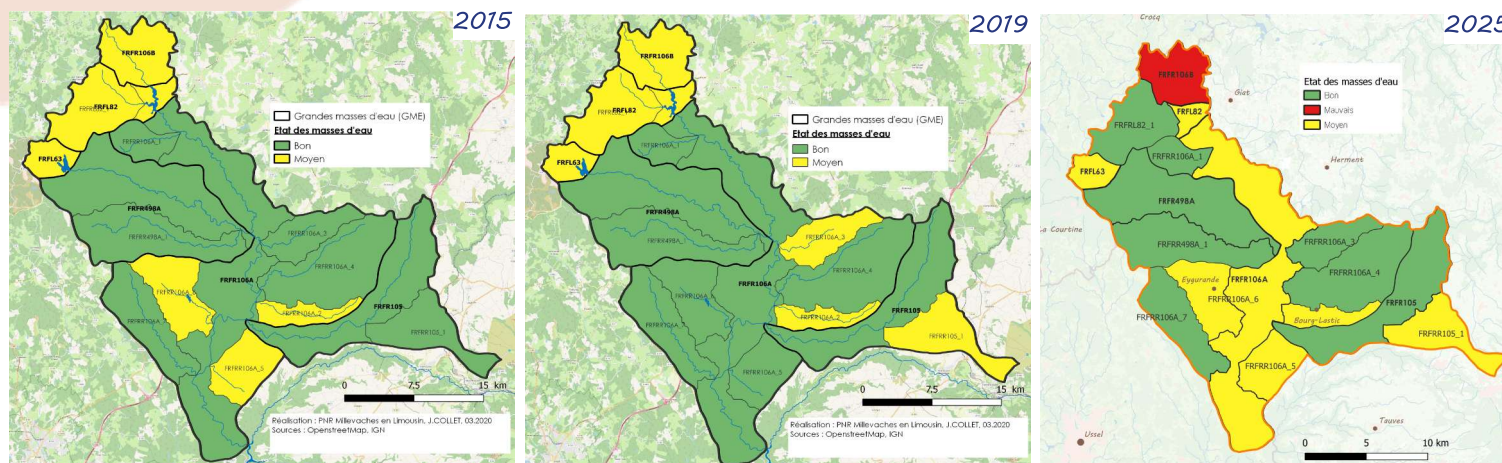
Les générations futures oublieront que le Chavanon accueillait encore en 2023 des écrevisses à pattes blanches. Leur absence sera normal ... »

De haut en bas : Végétation rivulaire du Chavanon @J-Damase, Moule perlière @D-Naudon, Gorges forestières @PNR/ML, Triton marbré @J-P Desvaux

2. Synthèse des suivis et diagnostics

2.1) ÉTAT DES LIEUX DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU MITIGÉ

Une tendance à la dégradation de l'état des masses d'eau



Évolution de l'EDL entre 2019 et 2025

= 10 masses sont restées dans un état identique

↘ 4 se sont dégradées

↗ 2 se sont améliorées

Évolution de l'état écologique des 14 masses d'eau rivières et 2 masses d'eau lacs de 2015 à 2025

Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Type de ME	ÉTAT						
			ÉCOLOGIQUE				CHIMIQUE		
			2012	2015	2019	2025	2015	2019	2025
FRFL63	Étang de Méouze	Lacs	Inconnu	Moyen	Moyen	Moyen	Bon	Bon	Bon
FRFL82	Étang de la Ramade	Lacs	Inconnu	Moyen	Moyen	Moyen	Bon	Bon	Bon
FRFR105	La Clidane	Rivières	Moyen	Bon	Bon	Bon	Inconnu	Bon	Bon
FRFR106A	La Ramade (Chavanon) de l'étang de la Ramade à la retenue de Bort-les-Orgues	Rivières	Moyen	Bon	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon
FRFR106B	La Ramade (Chavanon) de sa source à l'étang de la Ramade	Rivières	Bon	Moyen	Moyen	Mauvais	Inconnu	Bon	Bon
FRFR498A	La Méouzette de l'étang de Méouze au confluent du	Rivières	Bon	Bon	Bon	Bon	Inconnu	Bon	Bon
FRFL82_1	Ruisseau de la Quérade	Rivières	Moyen	Moyen	Moyen	Bon	Inconnu	Bon	Bon
FRFR105_1	Ruisseau de la Loubière	Rivières	Bon	Bon	Moyen	Moyen	Inconnu	Bon	Bon
FRFR106A_1	Ruisseau de l'Etang de Manoux	Rivières	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
FRFR106A_2	L'Eau du Bourg	Rivières	Bon	Moyen	Moyen	Moyen	Bon	Bon	Bon
FRFR106A_3	Ruisseau de Malpeire	Rivières	Très bon	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon	Bon
FRFR106A_4	Ruisseau de Cornes	Rivières	Très bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
FRFR106A_5	Ruisseau Béal des Roziers	Rivières	Très bon	Moyen	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon
FRFR106A_6	Ruisseau de Labelle	Rivières	Bon	Moyen	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon
FRFR106A_7	Ruisseau de la Barricade	Rivières	Très bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
FRFR498A_1	Ruisseau de Feyt	Rivières	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon

Évolution de l'état des masses d'eau de 2012 à 2025

Comme tous les territoires de têtes de bassin versant, il serait théoriquement attendu un état écologique et chimique égal ou proche du très bon état. Le dernier état des lieux DCE démontre que :

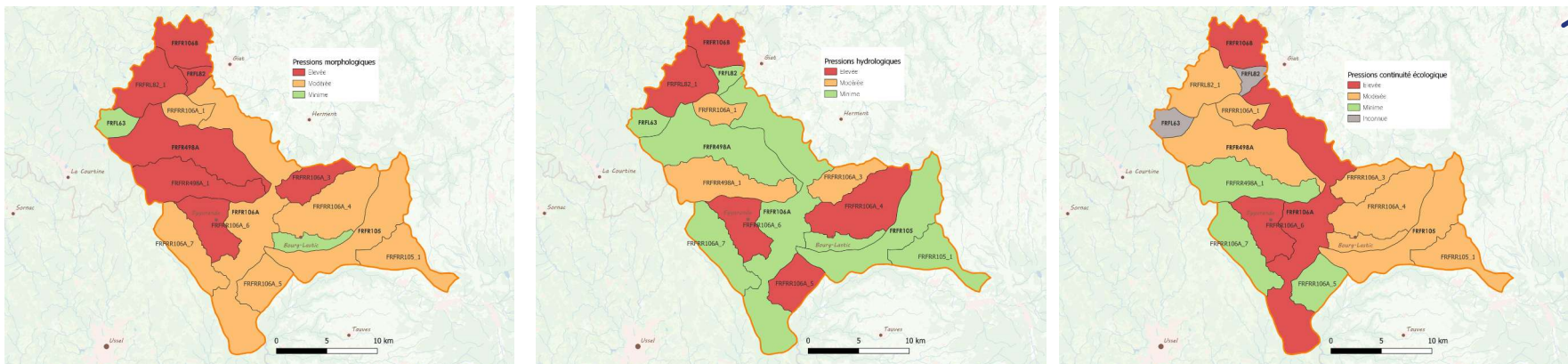
0 masse d'eau en très bon état

50% d'entre elles sont en état moyen ou mauvais

1 masse d'eau en mauvais état

Remarques : Entre les états des lieux successifs, certaines méthodologies ont changé notamment sur la classification des pressions.

Des pressions non négligeables



Pressions morphologiques, hydrologiques et continuité écologique en 2025 (de gauche à droite)

Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Type de ME	PRESSIONS								
			PONCTUELLES1			DIFFUSES		PRELEVEMENTS	HYDROMORPHOLOGIQUES		
			Domestique	pollution industrielle macropolluant	pollution industrielle substance	Azote	Phytosanitaires	Tout usage	Morphologie	Hydrologie	Continuité
FRFL63	Étang de Méouze	Lacs									
FRFL82	Étang de la Ramade	Lacs									
FRFR105	La Clidane	Rivières									
FRFR106A	La Ramade (Chavanon) de l'étang de la Ramade à la retenue de Bort-les-Orgues	Rivières									
FRFR106B	La Ramade (Chavanon) de sa source à l'étang de la Ramade	Rivières									
FRFR498A	La Méouzette de l'étang de Méouze au confluent du Chavanon	Rivières									
FRFL82_1	Ruisseau de la Quérade	Rivières									
FRFR105_1	Ruisseau de la Loubière	Rivières									
FRFR106A_1	Ruisseau de l'Etang de Manoux	Rivières									
FRFR106A_2	L'Eau du Bourg	Rivières									
FRFR106A_3	Ruisseau de Malpeire	Rivières									
FRFR106A_4	Ruisseau de Cornes	Rivières									
FRFR106A_5	Ruisseau Béal des Roziers	Rivières									
FRFR106A_6	Ruisseau de Labaille	Rivières									
FRFR106A_7	Ruisseau de la Baricade	Rivières									
FRFR498A_1	Ruisseau de Feyt	Rivières									

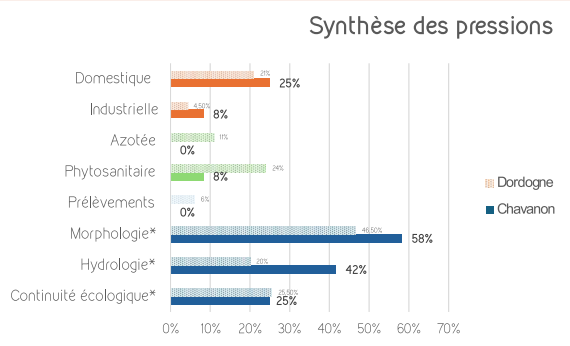
Pour les pressions ponctuelles / diffuses / prélèvements :

Pas de pression
Non significative
Significative
Inconnue

Pour les pressions hydromorphologiques :

Minime
Modérée
Élevée
Inconnue

Tableau de synthèse des niveaux de pressions par masses d'eau (actualisation de l'EDL 2025)



Pourcentage des masses d'eau en pression significative en 2025 (*ou en altération élevée)

Comparativement au bassin de la Dordogne, le bassin versant du Chavanon est soumis à :

- des pressions ponctuelles (domestiques et industrielles) et des pressions hydromorphologiques plus importantes,
- Peu de pressions diffuses (azote, phytosanitaires) ou liées aux prélèvements.

2.2) SYNTHÈSE DES SUIVIS SCIENTIFIQUES

Des suivis physico-chimiques et biologiques confirmant un gradient amont/aval

Dans une logique de complémentarité et d'approche systémique, un réseau de suivis a été mis en place sur le territoire dès 2015 lors du premier contrat territorial : physico-chimique, thermique, biologique...

		1					2					3				
		PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIE					I2M2				
		2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
Ramade/ Chavanon	Ramade amont Plan d'eau - 05069980															
	Chavanon Planches - 05069975															
	La Lignière															
	Le Moulin de la Roche															
	La Cellette - 05069975															
Quérade	Le Moulin de Faure - 5069450															
	La Quérade - 05069978															
Méouzette	Amont Plan d'eau Méouze															
	La Méouzette amont - 05069972															
	Aval lointain PE - 05069970															
Cornes	Rau de Cornes - 05069940															
Barricade	La Barricade - 05069510															
Eau du Bourg	05320010- Tauvert															
La Clidane	La Clidane - 05069910															
Béal des Roziers	Le Béal des Roziers - 05069750															

Physico-chimique

Très bon/ Bon / Moyen / Médiocre / Mauvais*

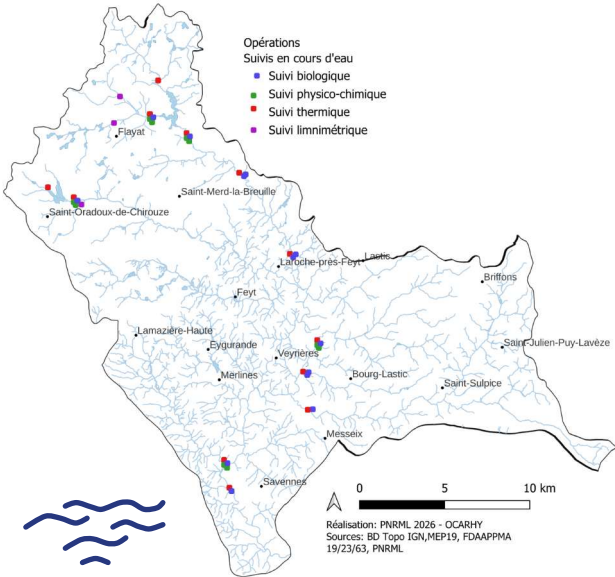
Thermie

Favorable / Limitant / impactant

I2M2

Très bon/ Bon / Moyen / Médiocre / Mauvais*

Tableau de synthèse des suivis réalisés sur le bassin versant entre 2021 et 2025



Carte des suivis réalisés dans le cadre du programme

A RETENIR

Les suivis réalisés entre 2015-2019 (premier programme) et 2021-2025 (second contrat) mettent en évidence une disparité amont/aval qui se traduit sur la partie amont du territoire par une eau plus dégradée, une capacité d'accueil réduite et la présence d'espèces plus tolérantes et moins spécifiques aux têtes de bassin versant. Ces éléments démontrent une banalisation progressive des milieux et espèces.

7

Suivi physico-chimique et thermique

« Les paramètres qui apparaissent problématiques sont en premier lieu en rapport avec le bilan de l'oxygène, ce qui n'est pas très étonnant pour des cours d'eau naturellement riches en matière organique, puisque la décomposition des débris organiques (végétaux et animaux) présents dans les écosystèmes aquatiques nécessite de l'oxygène. Un cours d'eau fonctionnel, même naturellement riche en apports organiques parvient à trouver un équilibre, et à conserver des paramètres physico-chimiques acceptables, ou en tout cas compatible avec les exigences des différentes espèces qu'il abrite, tout au long de l'année.

Cependant, lorsque d'autres perturbations viennent s'ajouter, le milieu n'arrive plus à faire face. Un déséquilibre se crée et le maintien des différents paramètres à des valeurs acceptables n'est plus possible.

C'est le cas de la Ramade, de la Quérade et de la Méouzette, sur l'amont du bassin du Chavanon, où les particularités naturelles de ces cours d'eau combinées à des apports organiques et nutritifs provenant des activités agricoles, et amplifiées par une augmentation des températures liée la présence de plans d'eau, conduisent à observer des valeurs d'oxygènes (entre 3,7 et 4,7 mg/l O₂), non seulement inférieures

aux seuils de tolérance des espèces les plus sensibles, mais également problématiques pour les espèces plus tolérantes. » ⁽²⁾ MEP 19, Rapports de synthèse des suivis du contrat de progrès territorial Chavanon en action 2021-2025) On observe un gradient longitudinal inversé à ce qui aurait pu être attendu, avec une amélioration progressive en se dirigeant vers l'av

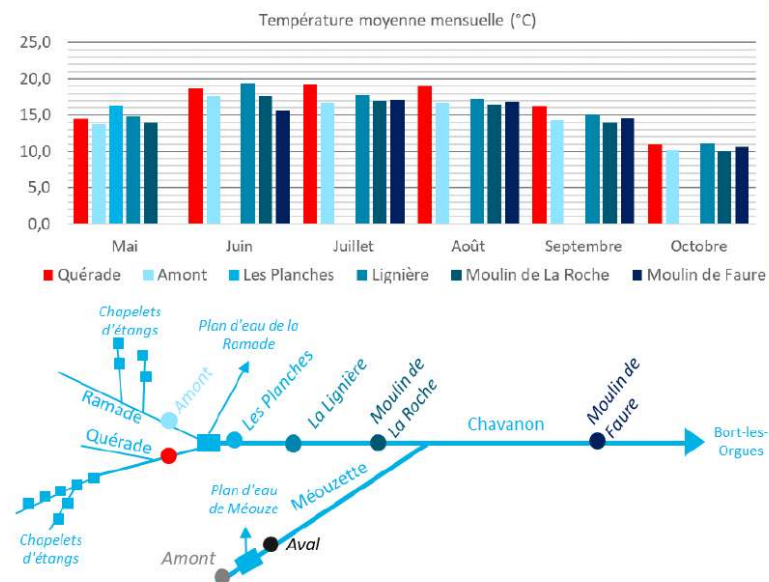


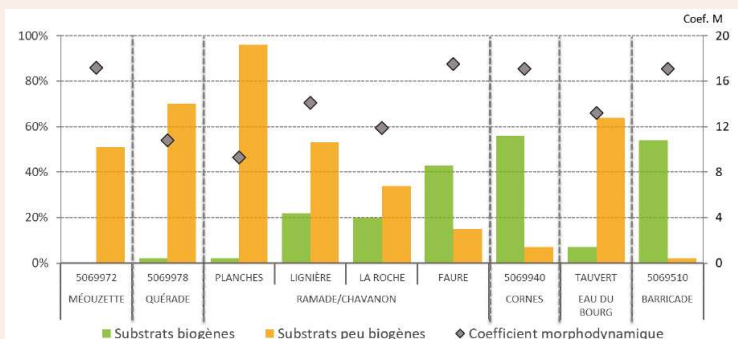
Schéma de répartition des sondes thermiques et évolution des températures moyennes mensuelles d'avril à octobre 2023 (Source : Rapport MEP 2023)

2

Suivi Macroinvertébrés



« Comme pour les paramètres physico-chimiques, on retrouve un **gradient de qualité amont/aval**, avec une amélioration de la polluosensibilité des communautés macrobenthiques en se dirigeant vers la retenue de Bort-les-Orgues. On passe ainsi de peuplements témoignant de pollutions organiques et d'une eutrophisation notable du milieu dans lequel il évolue, et qui ne permet donc pas aux taxons les plus sensibles de s'installer, à des peuplements référentiels ou sub-référentiels, signe d'une qualité d'eau préservée et de l'absence de pressions anthropiques sur leur bassin. » ⁽²⁾ voir bibliographie



Répartition des substrats biogènes (bryophytes, pierres-galets) et peu biogènes (algues, vases, sables...) et coefficient M sur les stations étudiées en 2023 - Source : MEP19

Ce constat est confirmé par l'analyse des habitats disponibles.

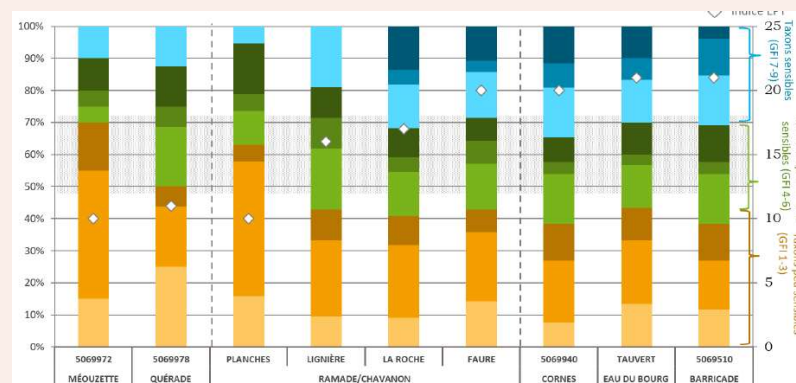
“Le coefficient morphodynamique (coef. M – noté sur 20) permet d'apprécier la capacité globale d'une station à accueillir une faune diversifiée, et la proportion de substrats biogènes, types bryophytes et pierres-galets, et peu biogènes, du type algues, vases, sables et spermaphytes émergents permet d'évaluer l'aptitude de celle-ci à héberger une faune polluosensible. Le graphique reprend donc la proportion de substrats biogènes et peu biogènes retrouvés sur les différentes stations en 2023 ainsi que le potentiel d'accueil global de la station grâce au coefficient M. Il apparaît clairement que les potentialités d'accueil ne sont pas les mêmes sur les stations de la Quérade et de la Ramade aux Planches que sur le Chavanon au moulin de Faure, le ruisseau de Cornes ou la Barricade”.⁽²⁾ voir bibliographie

“Le graphique présente les résultats trouvés sur les 9 stations suivies. La répartition des taxons en fonction des GFI auxquels ils appartiennent permet de distinguer 2 groupes de stations :

- Celles où le peuplement présente une majorité de taxons polluorésistants (GFI 1 à 3) et une absence totale de taxons appartenant aux groupes faunistiques les plus élevés (GFI 8 et 9) et qui reflète donc une qualité d'eau altérée comme sur la Méouzette en aval immédiat du plan d'eau Méouze, la Quérade, la Ramade en aval immédiat du plan d'eau de Giat et la Ramade au niveau de la Lignière.

- Celles où les taxons fortement polluosensibles (GFI 8 et 9) sont bien représentés (30%), et les taxons les plus polluorésistants, présents en proportion plus limitée comme sur les stations du moulin de la Roche, du moulin de Faure, du ruisseau de Cornes, de la Barricade et de l'Eau du Bourg, où la qualité d'eau est donc plus préservée.”⁽²⁾ voir bibliographie

Cette distinction se retrouve de manière assez similaire au niveau de l'indice EPT

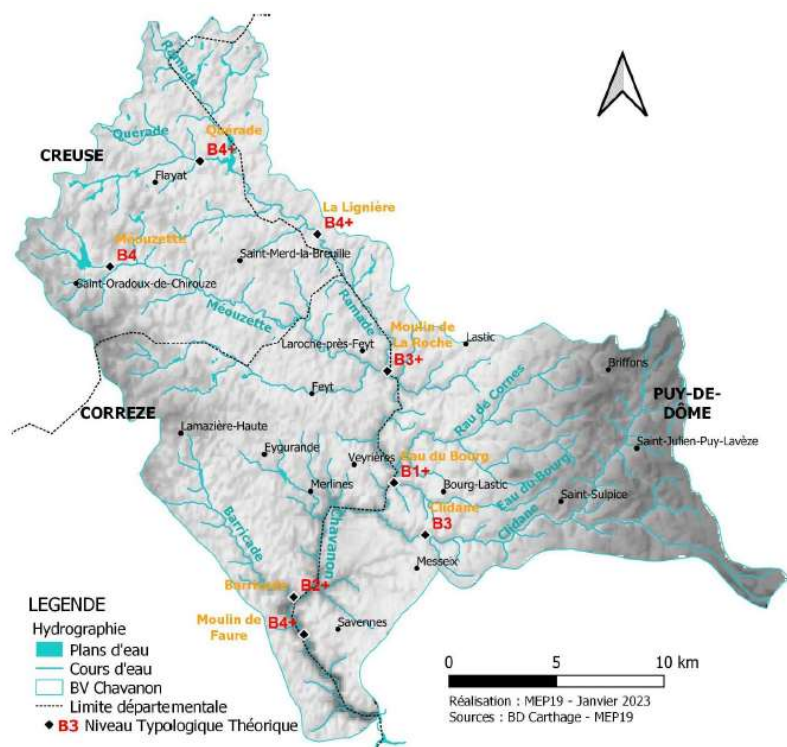


Répartition des taxons suivant leur polluosensibilité et indice EPT (la zone grisée représente les valeurs EPT attendues pour ce type de cours d'eau du Massif Central Nord - Source : MEP19

Les Groupes Faunistiques Indicateurs (GFI) permettent de classer les familles des taxons contactés en 9 groupes en fonction de leur degré de tolérance face à des pollutions essentiellement d'origine organique et nutritive.

L'indice Ephéméroptères-Plécoptères-Trichoptères (EPT) mesure la polluosensibilité globale du peuplement à partir de la liste faunistique, en regroupant les 3 ordres d'insectes considérés comme les plus polluosensibles.

Les poissons constituent des bons indicateurs de l'état des milieux et de la qualité des eaux. « Pour déterminer si le peuplement piscicole observé sur la station correspond au peuplement qui devrait théoriquement être présent, il faut déterminer la typologie (ou biotypologie) du cours d'eau en question. En effet, les travaux de VERNEAUX (1973b) ont permis d'associer un peuplement spécifique (de référence) à un niveau typologique donné, qui s'étend des zones de sources (B0) aux bras morts et grands cours d'eau littoraux (B9).



Niveau théorique typologique moyen déterminé pour les différentes stations de suivi piscicole du bassin du Chavanon (Source : MEP 19)



L'élément le plus marquant qui ressort de ces données est le niveau typologique déterminé sur les stations de la Méouzette (B4), de la Quérade (B4+) et de la Ramade à la Liginère (B4+). En effet, ces niveaux correspondent à l'hyporhithron selon ILLIES et BOTOSANEANU (1963) ou à la zone à ombres selon HUET (1949), soit la partie médiane des cours d'eau, alors qu'on se trouve en réalité à proximité des zones de sources (crénon/épithron ou zone à truites) et que les niveaux attendus étaient plus apicaux. Ce résultat est en grande partie la conséquence de la thermie altérée de ces cours d'eau »⁽²⁾ voir bibliographie .



Truite fario à droite et *Chabot* à gauche (@Guillaume Rodier)

Parallèlement, l'**Indice Poisson Rivière (IPR)** se base sur 7 métriques liées à l'occurrence et l'abondance des espèces, et détermine l'importance de la différence entre le peuplement qu'il estime devoir trouver et celui effectivement observé. Il est donc sensible à de nombreux biais, et plus encore lorsqu'il s'agit de cours d'eau naturellement pauvres en espèces (zone à truites) ou ceux situés à l'exutoire de plan d'eau, qui sont en dehors de son champ d'utilisation.

L'évaluation de la qualité du compartiment piscicole par l'IPR apparaît donc proche de l'évaluation réalisée en comparant le peuplement observé au peuplement attendu pour le niveau théorique calculé.» ⁽²⁾ voir bibliographie

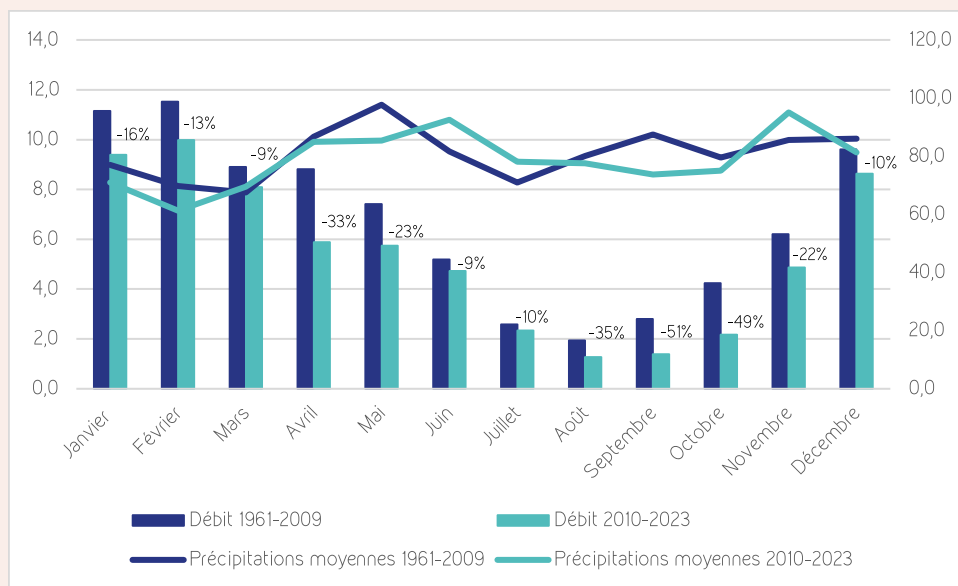
+ d'infos :

*Rapport complet des suivis :

<https://chavanon-en-action.fr/telechargements/>



2.3) DONNÉES QUANTITATIVES



Source : Station météorologique de Crocq (23) et station hydrologique du Chavanon à Messeix P009000201

Évolution des débits et des précipitations de 1961 à 2023 sur le bassin

Des débits en baisse

- ↘ 20% débit moyen annuel entre 1961-2009 et 2010-2023 (de 6,7 à 5,4 m³/s)
- ↘ 51% et 49% des débits mensuels en septembre et octobre (étiage plus long)
- ↘ Débits d'étiage plus longs et plus sévères

Des précipitations constantes

- ↘ 3% précipitation moyenne annuelle entre 1961-2009 et 2010-2023 (de 970 à 945 mm/an)
- Pas de tendance claire sur les périodes étudiées



2.4) SYNTHÈSE DES ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES

En complément de l'état des lieux DCE, des suivis ont été réalisés dans le Contrat Chavanon.

Zoom sur les suivis espèces

Écrevisse à pattes blanches - *Austropotamobius pallipes*

« Autrefois présente en nombre sur le bassin du Chavanon, l'écrevisse à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*) semble désormais avoir quasiment disparu du bassin. » ⁽²⁾ voir bibliographie. Les prospections réalisées entre 2021-2025 n'ont pas permis de confirmer sa présence.



Moule perlière - *Margaritifera margaritifera*

Le bassin du Chavanon est un sanctuaire très important pour cette espèce et représente un enjeu d'importance européenne pour la reconquête des cours d'eau par cette espèce patrimoniale et indicatrice du bon état écologique de ces derniers : présence de l'espèce sur plusieurs cours d'eau, reproduction récente avérée, densité encore importante sur certains secteurs (cf. plus de détails p. 80)



© D. Naudon

Des zones humides dégradées mais à fort potentiel de biodiversité

Le suivi des zones humides s'est fait au travers 3 espèces/groupes d'espèces BIOINDICATRICES :

	LE CAMPAGNOL AMPHIBIE (<i>Arvicola sapidus</i>)  © Christian König (Arkive)	LES AMPHIBIENS  © GMHL	LA LOUTRE D'EUROPE (<i>Lutra lutra</i>)  © Jean-Pierre Toumazet
Statut de protection	« Vulnérable » sur liste rouge mondiale et européenne de l'UICN et « Quasi Menacée » sur liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine	Statut de protection pour toutes les espèces Triton crêté inscrit à l'annexe 2 de la Directive Habitats	« Quasi menacée » sur liste rouge mondiale et européenne de l'UICN et « Préoccupation mineure » sur la liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine
Objectifs	Étude de la qualité et de la connectivité des zones humides		Étude la fragmentation des milieux Étude de l'efficacité des aménagements d'ouvrages de franchissement
Résultats des études	- Présence sur 14% des 115 transects 34% des habitats prospectés affectés par plusieurs pressions - Absence dans le sud du bassin versant - Absence sur les étangs et mares => Raréfaction progressive de l'espèce	55 sites prospectés: 6 espèces, 1 hybride, 1 groupe d'espèces (grenouilles vertes) - Découverte de 4 sites de Triton crêté (espèce parapluie) => Peu de diversité par site (banalisation des habitats) et peu d'exigences écologiques des espèces les plus contactées : Triton palmé et grenouilles verts	- Bonne présence de l'espèce sur le territoire - Bonne efficacité des aménagements réalisés sur certains ouvrages => Évaluation de la dangerosité des ouvrages et des actions à prévoir
Causes potentielles de dégradation	Fermeture du milieu, assèchement, pratiques agricoles (fauchage, curage, piétinement)	Assèchement, régression des zones humides	Fragmentation des milieux (routes, absence de banquettes dans les ouvrages de franchissement, absence de ripisylves)
Préconisations	- Favoriser la végétation hygrophile - Limiter le piétinement des berges - Limiter le développement de ligneux - Limiter le drainage et le curage - Restaurer une zone humide	- Prioriser le Triton crêté dans les actions de restauration/conservation des milieux - Éclaircir manuellement certains mares forestières - Restaurer / créer les mares en diversifiant les pentes, les espèces végétales	- Aménager les franchissements les plus pratiqués et accidentogènes (pose de banquettes ou passerelles...) - Proposer une signalétique adaptée



+ d'infos :

Étude complète du GMHL :
<https://chavanon-en-action.fr/wp-content/uploads/2015/12/GMHL-2025->

2.5) ÉLÉMENTS CLÉS DU DIAGNOSTIC TERRITORIAL

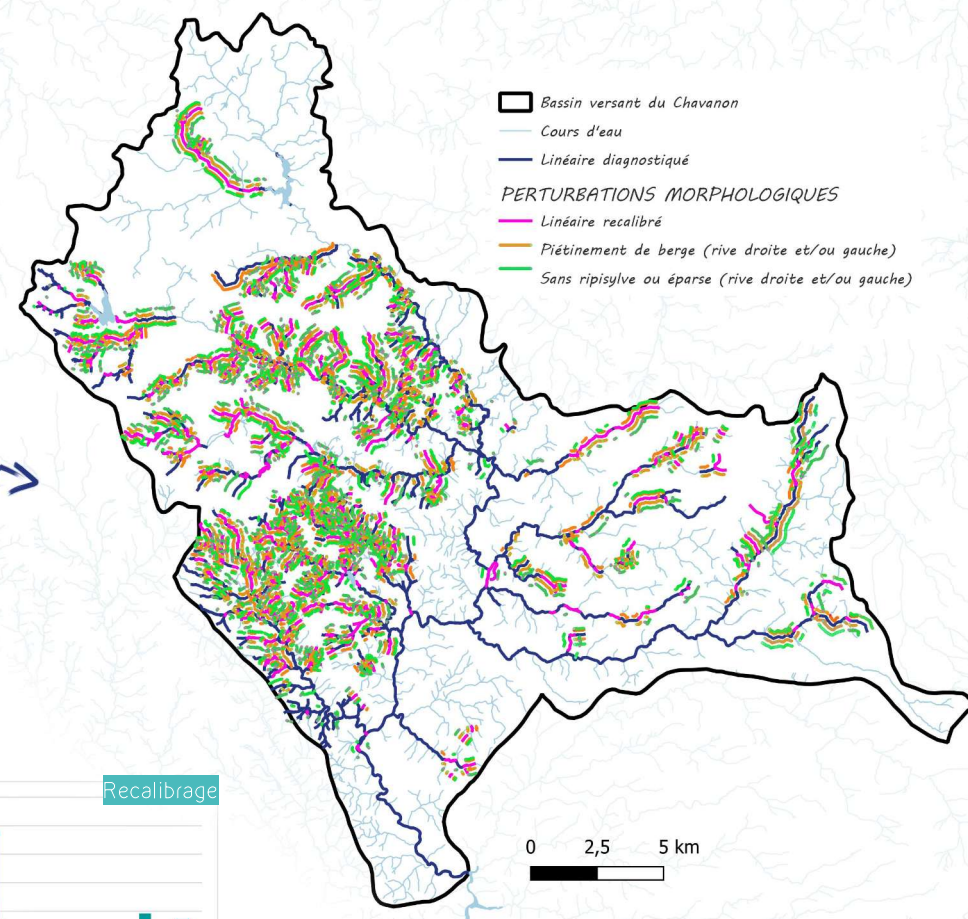
Des perturbations hydromorphologiques très prégnantes

504 kms de cours d'eau diagnostiqués depuis 2015
(données des EPCI), soit **55%** du linéaire total (Source : BD Topo)

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

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

217 étangs recensés

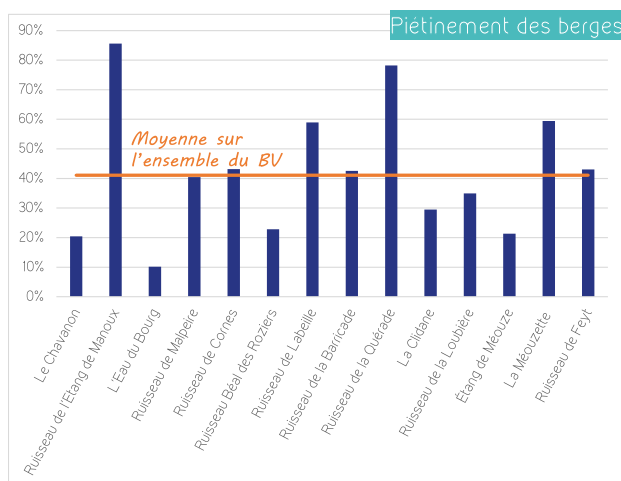


Carte des perturbations morphologiques résultant des diagnostics

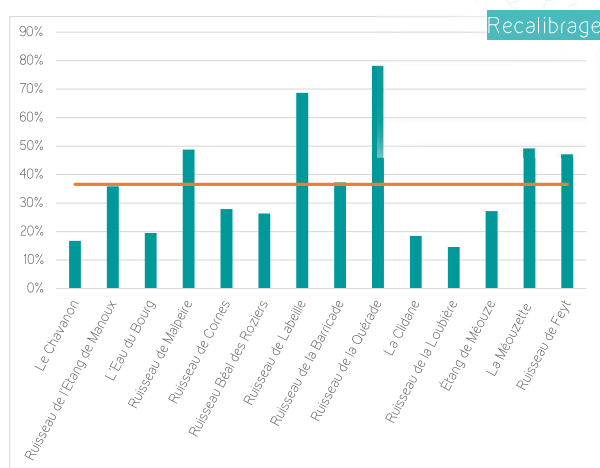
Sur la base du diagnostic, les cours d'eau les plus fortement impactés par des perturbations morphologiques sont : le Ruisseau de Manoux, la Quérade, la Méouzette, de Feyt et de l'Abeille.

A l'inverse, ceux les plus préservés sont : La Loubière, la Clidane, le Chavanon et l'Eau du Bourg.

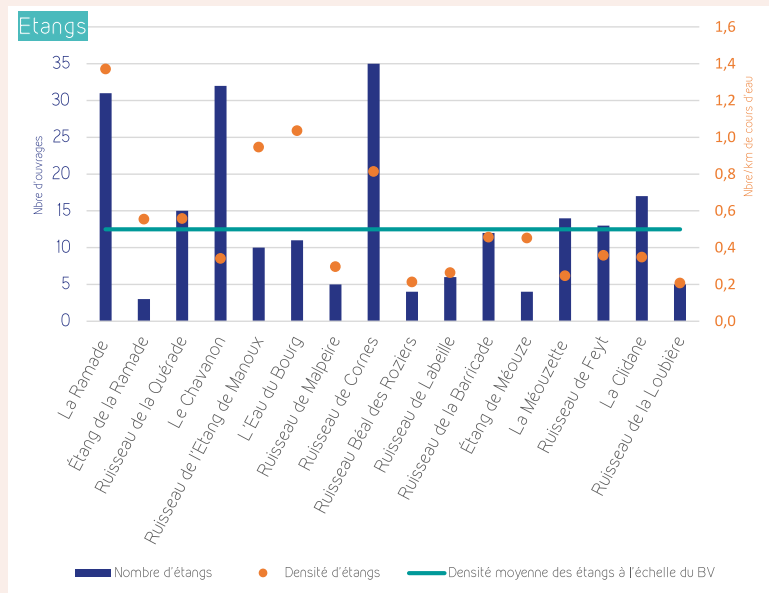
A noter que l'amont du Plan d'eau de la Ramade n'a pas été diagnostiqué.



Part du linéaire piétiné sur au moins une rive par masse d'eau (sur le linéaire diagnostiqué)



Part du linéaire recalibré par masse d'eau (sur le linéaire diagnostiqué)



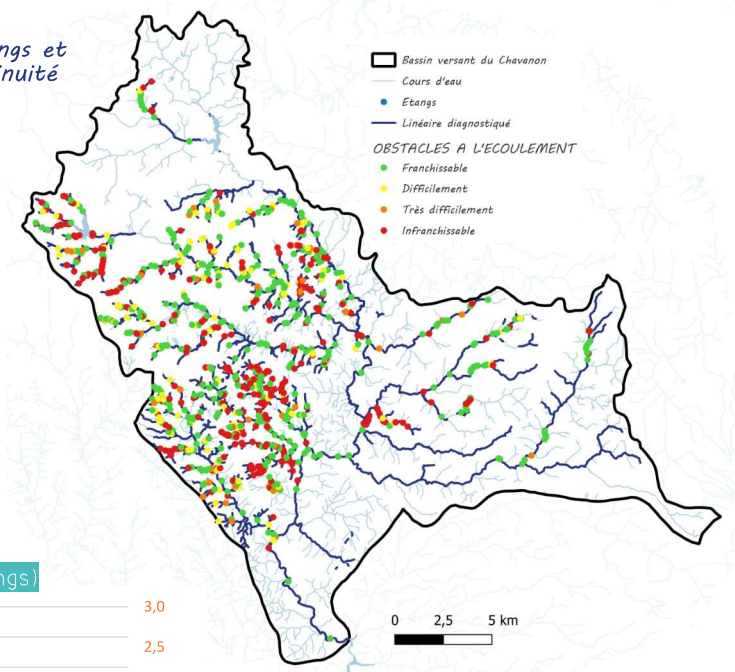
Diagnostic des étangs par masse d'eau

Le recensement (non exhaustif) des **étangs** révèle :

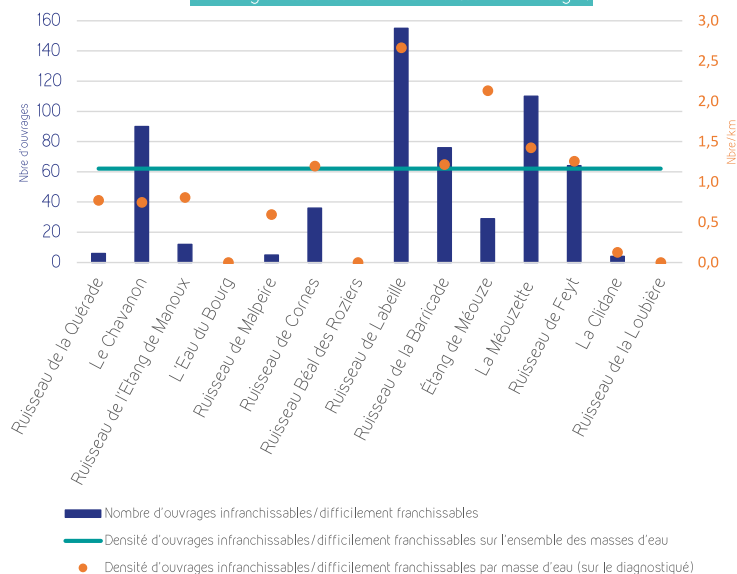
- Un nombre important de plans d'eau sur la Ramade, le Chavanon et le Rau de Cornes
- Une forte densité (> ou proche d'1 étang /km²) des retenues dans la partie amont du territoire (Ramade, Rau de Manoux) ainsi que sur l'Eau du Bourg et Rau de Cornes
- Une surface cumulée qui peut atteindre une part de plus de 2% sur la Ramade et la Quérade

D'après une analyse des photo-aériennes anciennes, environ 80% des étangs recensés ont été créés après les années 50.

Localisation des étangs et obstacles à la continuité écologique



Ouvrages infranchissables (hors étangs)



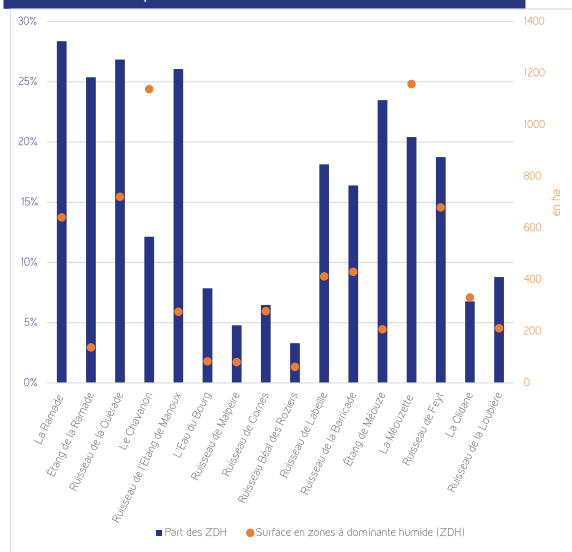
Obstacles à la continuité écologique (hors étangs) par masse d'eau

Le recensement (non exhaustif) des **ouvrages infranchissables** révèle :

- Un problème de fragmentation et de discontinuité important et problématique de l'axe principal, le Chavanon ainsi que de la ME de la Méouzette, au regard de l'enjeu écologique notamment lié à la présence de la Moule perlière.
- La ME de l'Abeille est celle qui présente la plus forte densité d'ouvrages infranchissables du territoire.



Une forte présence de zones humides



Les zones à dominante humide par masse d'eau

15 % du territoire en zones à dominante humide soit 69 km². (Comparaison France métropolitaine : 5,7%)

Un secteur amont à forte densité

Les zones à dominante humides (ZDH) occupent **plus du quart des masses d'eau de la Ramade, de la Quérade, de Manoux**. La topographie relativement plane et douce de ce secteur explique notamment cette forte densité. Les données dont nous disposons actuellement se basent sur un travail cartographique qu'il serait nécessaire de conforter par un inventaire plus fin de terrain.

Une connaissance plus précise de terrain permettrait d'affiner les surfaces réellement en zones humides et préciserait les milieux concernés, leur état de conservation... Ce travail est déjà mené sur certains secteurs du territoire mais pas sur l'intégralité du bassin.

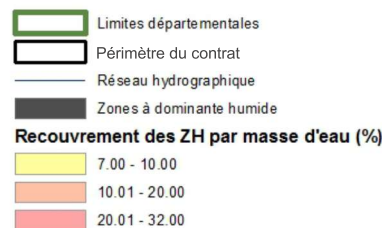
Les ZDH sur les masses d'eau de la Méourette et du Rau de Feyt représentent également une part importante de la surface totale (autour de 20%).

Un secteur aval moins doté en zones humides

A contrario, les masses d'eau situées en aval et principalement en rive gauche du Chavanon, sont caractérisées par une densité faible de ZDH. En effet, elles ne représentent moins de 10% des masses d'eau de l'Eau du Bourg, de la Clidane, de la Loubière et moins de 5% des masses d'eau de Malpeire et du Béal des Roziers.



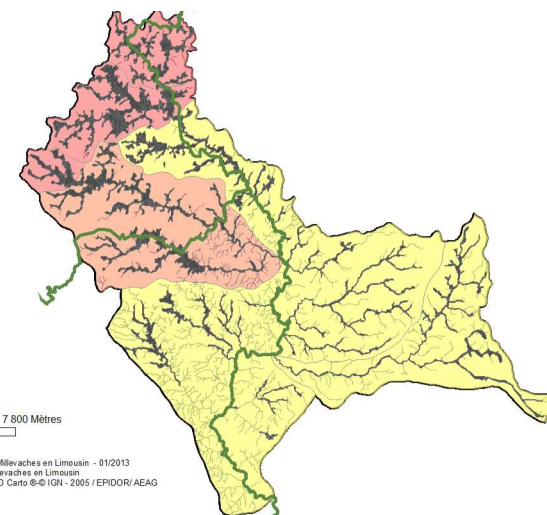
Visite d'une zone humide lors d'une journée de terrain collective en 2025



Carte du recouvrement des zones à dominante humide par masse d'eau



Réalisation : J.C. - PNR de Millevaches en Limousin - 01/2013
 Source : © SIG-PNR de Millevaches en Limousin
 BD Topo © IGN - 2011 / BD Carthage © IGN - 2005 / EPIDOR / AEAG
 Reproduction interdite



			FRFR106B	FRFL82	FRFRL82_1	FRFR106A	FRFR106A_1	FRFR106A_2	FRFR106A_3	FRFR106A_4	FRFR106A_5	FRFR106A_6	FRFR106A_7	FRFL63	FRFR498A	FRFR498A_1	FRFR105	FRFR105_1	
	Unités	BV	La Ramade	Étang de la Ramade	Ruisseau de la Quérade	Le Chavanon	Ruisseau de l'Étang de Manoux	L'Eau du Bourg	Ruisseau de Malpeire	Ruisseau de Cornes	Ruisseau Béal des Roziers	Ruisseau de Labelle	Ruisseau de la Barricade	Étang de Méouze	La Méouzette	Ruisseau de Feyt	La Clidane	Ruisseau de la Loubière	
	Surface totale	km²	472	22,6	5,4	26,9	93,8	10,6	10,6	16,9	43,0	18,8	22,7	26,2	8,8	56,7	36,3	48,8	24,1
	Linéaire total (BD Topo)	km	914	40,7	7,4	34,0	219,7	12,2	20,3	22,6	63,2	39,4	63,5	89,9	8,0	83,9	90,0	87,5	31,3
	Densité du réseau	km/km²	1,9	1,8	1,4	1,3	2,3	1,2	1,9	1,3	1,5	2,1	2,8	3,4	0,9	1,5	2,5	1,8	1,3
	Linéaire diagnostiqué	km	504	0,0	0,0	7,8	120,5	14,9	11,8	8,4	30,1	5,7	58,2	62,5	13,6	77,2	50,9	31,9	10,3
	Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	0%	0%	23%	55%	122%	58%	37%	48%	14%	92%	69%	170%	92%	57%	36%	33%
ÉTANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	31	3	15	32	10	11	5	35	4	6	12	4	14	13	17	5
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	1,37	0,55	0,56	0,34	0,95	1,04	0,30	0,81	0,21	0,26	0,46	0,45	0,25	0,36	0,35	0,21
	Surface cumulée	ha	396	54,5	65,3	67,4	21,6	13,4	4,9	2,9	17,4	4,3	12,9	7,1	53,2	25,4	30,7	10,7	4,1
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	2,4%	12,1%	2,5%	0,2%	1,3%	0,5%	0,2%	0,4%	0,2%	0,6%	0,3%	6,0%	0,4%	0,8%	0,2%	0,2%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026 (hors étangs)	nbre	1098			14	195	24	0	13	67	0	235	135	40	207	144	24	0
	Densité d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre/km	1,2			0,8	0,7	0,8	0,0	0,6	1,2	0,0	2,7	1,2	2,1	1,4	1,3	0,1	
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587			6	90	12	0	5	36	0	155	76	29	110	64	4	0
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	641	137	721	1138	275	84	81	278	62	413	430	208	1158	680	331	212
	Part des ZDH	%	15%	28%	25%	27%	12%	26%	8%	5%	6%	3%	18%	16%	23%	20%	19%	7%	9%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	103	12	259	71	84					92	106	57	343	172		
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207			6,1	24,6	12,8	1,2	3,4	13,0	1,3	34,3	26,6	2,9	45,9	21,9	9,4	3,6
	moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%			78,2%	20,4%	85,6%	10,2%	40,5%	43,2%	22,8%	58,9%	42,6%	21,3%	59,5%	43,0%	29,5%	35,0%
	Linéaire recalibré	km	184			6,1	20,2	5,4	2,3	4,1	8,4	1,5	40,0	23,3	3,7	38,0	24,0	5,9	1,5
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%			78,2%	16,8%	35,9%	19,5%	48,8%	27,9%	26,3%	68,7%	37,3%	27,2%	49,2%	47,2%	18,5%	14,6%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179			6,4	22,6	5,4	1,7	2,8	10,1	0,7	29,7	22,4	2,9	39,7	20,0	9,6	5,0
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245			6,4	38,6	13,6	4,7	4,4	12,6	0,9	34,2	31,0	3,3	53,1	27,8	9,8	5,0
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%			82,1%	32,0%	91,3%	39,8%	52,4%	41,9%	15,8%	58,8%	49,6%	24,3%	68,8%	54,6%	30,7%	48,5%

Tableau récapitulatif des éléments de diagnostic par masse d'eau depuis 2015



3. Bilan général des actions du Contrat

UNE DIVERSITÉ D'ACTEURS UNIS

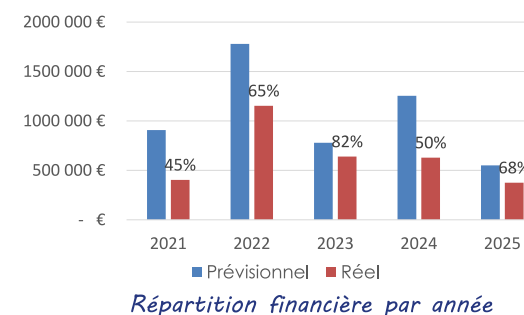
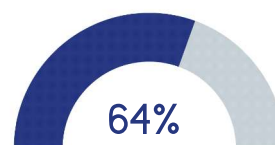


CHIFFRES CLÉS

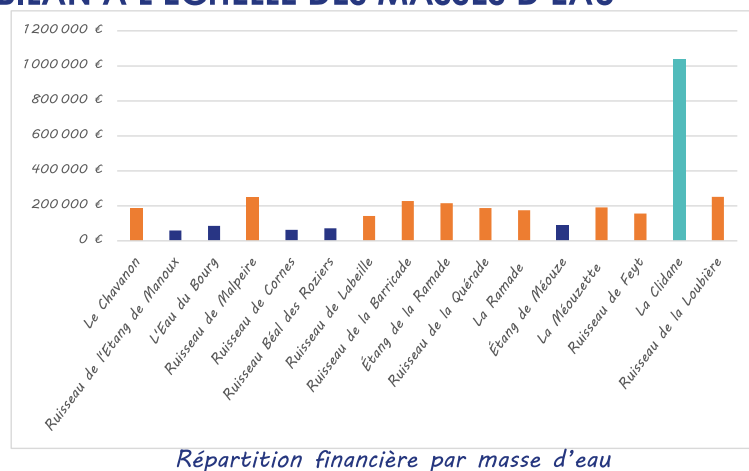
Montant prévisionnel sur 5 ans : 5 270 000 €

Montant réalisé sur 5 ans : 3 393 140 €

Taux de réalisation



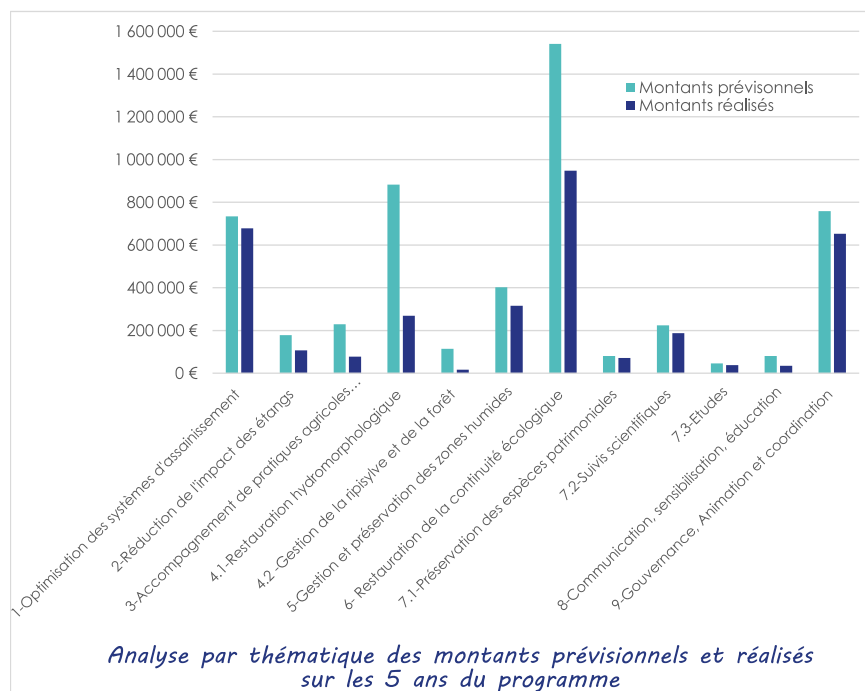
BILAN À L'ÉCHELLE DES MASSES D'EAU



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

- Celles où les dépenses ont été les plus importantes (supérieures à 1 000 000 €) : La Clidane (notamment lié aux travaux sur la continuité écologique)
- Celles pour lesquelles des financements significatifs ont été engagés (entre 100 000 et 250 000 €)
- Celles ayant peu bénéficié d'actions spécifiques

BILAN THÉMATIQUE



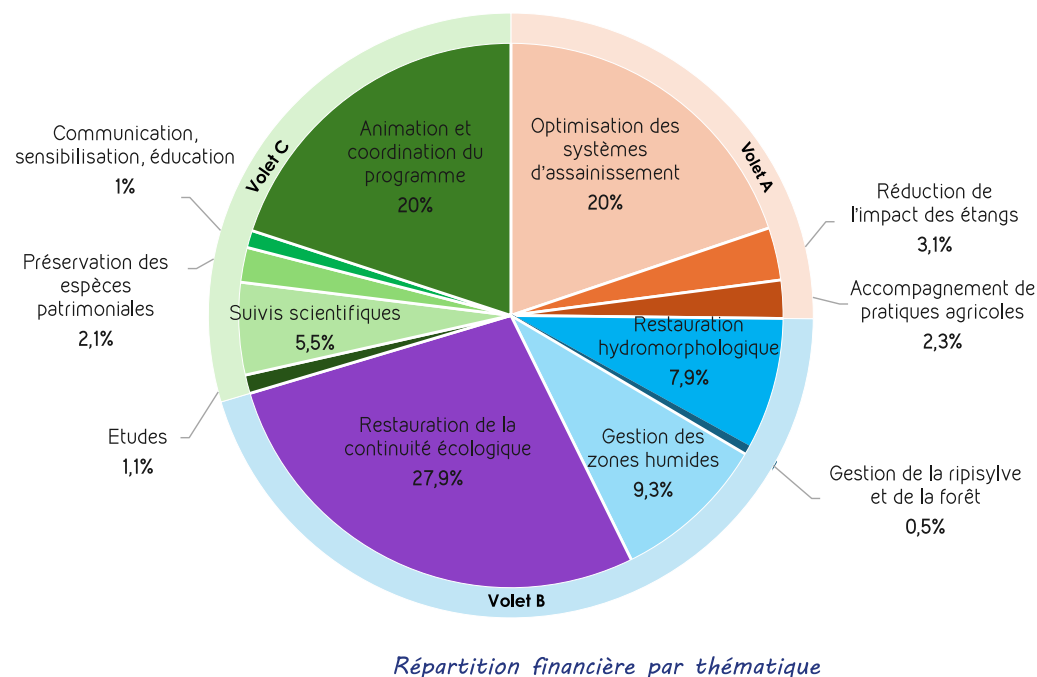
A RETENIR

Sous-consommation de l'enveloppe dédiée à :

- La gestion forestière (par manque d'animation/communication renforcées sur cette thématique)
- L'accompagnement des agriculteurs (par manque de cofinancement, mais qui ne reflète pas la bonne réalisation technique liée à la création d'un collectif)
- La restauration hydromorphologique

Très bonne réalisation financière des actions de :

- Restauration de la continuité écologique
- Etudes, suivis et préservation des espèces patrimoniales
- Optimisation des systèmes d'assainissement



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

Volet A - Lutte contre les pollutions représentent **25,4%**

Volet B - Préservation des milieux aquatiques **45,6%**

Volet C - Animation, communication, suivi **29%**

+ d'infos :

Bilan thématique du contrat de progrès territorial Chavanon en action :

<https://chavanon-en-action.fr/wp-content/uploads/2015/12/GMHL-2025-CPT-Chavanon.pdf>

CARTE DES OPÉRATIONS RÉALISÉES ET LOCALISABLES

Remarques : Seules les opérations localisables précisément ont pu être cartographiées. A titre d'exemple, le travail d'animation porté par le CIVAM Auvergne ou les CEN auprès des agriculteurs n'apparaît que partiellement sur les cartes présentées. Par ailleurs, l'analyse à l'échelle des masses d'eau n'est pas forcément possible lorsqu'une opération concerne plusieurs masses d'eau.

CHIFFRES CLÉS



20
points
d'abreuvement
aménagés

70
franchissements
réalisés

2,7 kms
de cours d'eau
renaturé

13,1 kms
de cours d'eau
mis en défens

50,4 ha
de milieux
remarquables
acquis

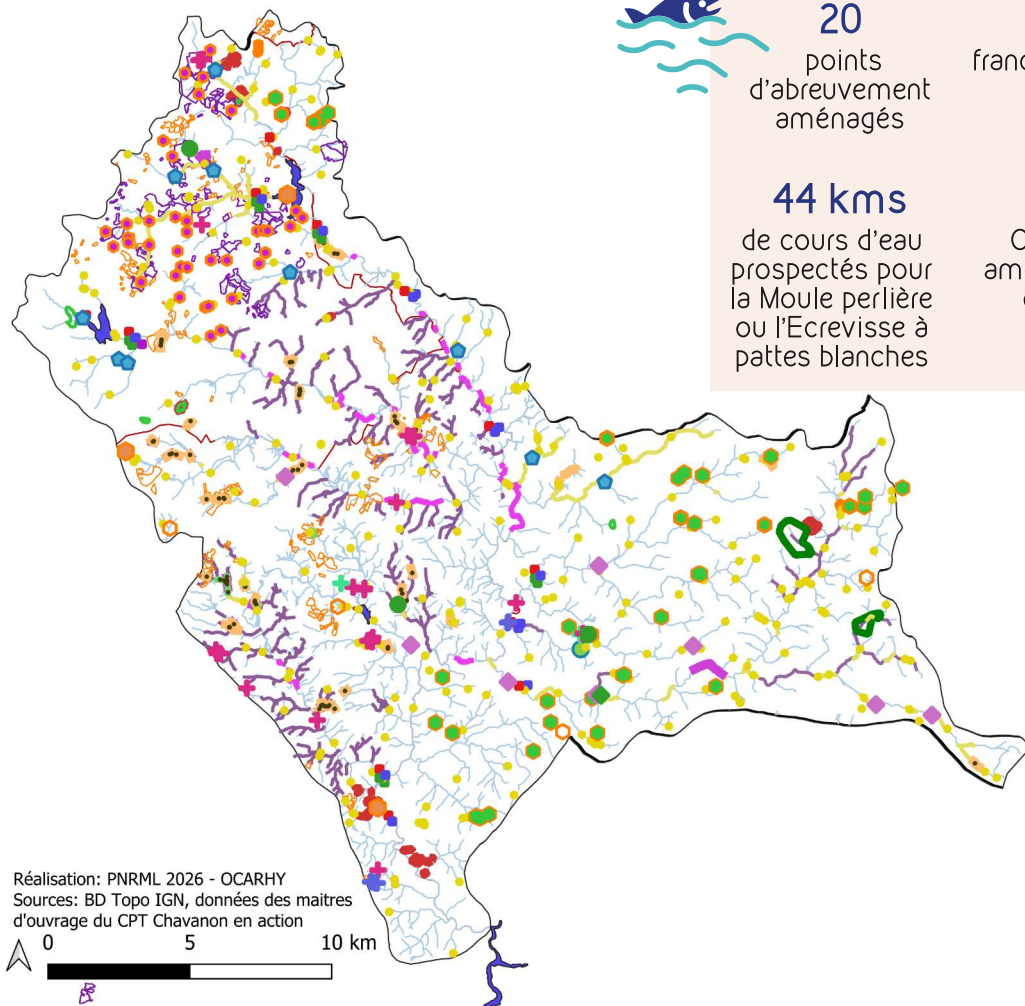
44 kms
de cours d'eau
prospectés pour
la Moule perlière
ou l'Ecrevisse à
pattes blanches

9
Ouvrages
aménagés ou
effacés

5
étangs
aménagés ou
supprimés

40
Mises aux
normes
d'assainissement
individuel aidées

43
Sorties scolaires
animées



Réalisation: PNRML 2026 - OCARHY
Sources: BD Topo IGN, données des maitres
d'ouvrage du CPT Chavanon en action



LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

- Etude assainissement
- Travaux assainissement non collectif
- Etangs (diagnostics et études d'aide à la décision)
- Aménagement d'étangs
- Effacement d'étangs

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

- Journées techniques à destination des agriculteurs
- Intervention EEE
- Aménagement agricole
- Mise en défens
- Restauration du lit mineur et diversification des écoulements
- Restauration de la ripisylve
- Visites / conseils gestion forestière
- Aménagement ou gestion d'ouvrages transversaux
- Effacement d'ouvrages transversaux
- Plan de gestion
- Acquisition foncière (ZH et forêt de pente)
- Travaux de restauration ZH

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Diagnostic cours d'eau
- Prospection Ecrevisse à pattes blanches
- Prospection Mulette perlière
- Points de prélèvements ADNe
- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques
- Suivi biologique
- Suivi physico-chimique
- Suivi thermique
- Suivi limnimétrique
- Animation scolaire
- Animation grand public et élus
- Communication institutionnelle du contrat

ACTIONS HORS CONTRAT

- Surfaces contractualisées en PSE
- Surfaces contractualisées en MAEC

Localisation des réalisations du 2ème contrat (2021-2025)

SYNTHÈSE DES INDICATEURS
PAR MASSE D'EAU

		BV		FRFR106B	FRFL82	FRFL82_1	FRFR106A	FRFR106A_1	FRFR106A_2	FRFR106A_3	FRFR106A_4	FRFR106A_5	FRFR106A_6	FRFR106A_7	FRFL63	FRFR498A	FRFR498A_1	FRFR105	FRFR105_1
		1er CT	2ème CT	La Ramade	Étang de la Ramade	Ruisseau de la Quêrade	Le Chavanon	Ruisseau de l'Étang de Manoux	L'Eau du Bourg	Ruisseau de Malpeire	Ruisseau de Cornes	Ruisseau Béal des Roziers	Ruisseau de Labelle	Ruisseau de la Barricade	Étang de Méouze	La Méouzette	Ruisseau de Feyt	La Clidane	Ruisseau de la Loubière
LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS																			
Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre d'études sur l'assainissement collectif	/	4						1			1	1					1	
	Nombre de diagnostics ANC	/	40	8			3			3	9	7						10	
	Nombre de dossiers de mise aux normes ANC déposés	16	40	8			3			3	9	7						10	
	Nombre d'équivalents habitants traités (ANC)	48	120	24			9			9	27	21						30	
Réduction de l'impact des étangs	Nombre d'études / diagnostics	12	2	1*	1*	1*	1	1*								1*			
	Nombre d'étangs aménagés	5	2	1														1	
	Nombre d'étangs supprimés	3	3										1					2	
	Nombre de journées techniques réalisées	14	4			1	1		1				1						
Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Nombre de chantiers réalisés	/	2														2		
	Nombre d'agriculteurs accompagnés/sensibilisés	/	34																
	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	565	819	283	78	255	7	89					6	20		65	16		
RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES																			
Restauration hydromorphologique	Nombre d'abreuvoirs installés	31	20				9						1	3		1	5		1
	Nombre de franchissements réalisés	27	70				15						3	22		21	9		
	Linéaire de clôtures en kms	12,5	13,1				2,9			0,9	1,3		0,4	1,9		2,7	2,8		0,3
	Linéaire de cours d'eau renaturé		2,7				0,3							1,6		0,6	0,2		
Gestion de la ripisylve et de la forêt	Linéaire de ripisylve restauré et/ou entretenu	17,8	4,2			0,3	0,3						0,3	1,0			0,9	1,5	
	3,8 km géré		1						1										
	Nombre de visites conseils	10	2															1	1
	Nombre de dossier OPAFE	8	0																
Gestion des zones humides	Surface ayant bénéficié du dispositif OPAFE (en ha)	29	0																
	Nombre de plans de gestion rédigés	3	3		1		1										1		
	Nombre de visites conseils de la CATZH	24	27																
	Surface de zones humides cartographiées en ha		67							67									
Restauration de la continuité écologique	Surfaces acquises en ha	38	50,4	15			18,4									5		12	
	Nombre de propriétaires d'ouvrages rencontrés	23	5											1				3	1
	Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une étude	27	9						1		1		1				1	3	2
	Nombre d'ouvrages effacés	4	1															1	
	Nombre d'ouvrages aménagés	9	8						1		1		1				1	2	2
	Linéaire de cours d'eau restauré (en kms)	34	23,4						0,2		4,2		1,2				4,1	4,9	8,8
ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION																			
Etudes	Nombre d'études d'amélioration des connaissances réalisées	/	7				1						1						
	Nombre de DIO réalisées	4	3																
	Linéaire diagnostiqué en km	272	139				31,5	5	1,6					39,4		26,9	13,7	11,0	10,3
	Nombre de stations de suivi physico-chimiques	6	5			1	1				1			1		1			
Suivis scientifiques	Nombre de stations biologiques (I2M2)	6	9	1			4		1		1			1		1			
	Nombre de stations de suivis thermiques	8	12	1		1	4		1		1			1	1	1		1	
	Nombre de stations limnimétriques	0	2			1										1			
	Nombre de stations de suivi piscicole	8	8 (1 suivi sur 2 réalisé)				3		1		1			1		1		1	
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	/	49	1		4	7				6		3	5	1	6	7	6	3
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	/	79	5		20	21	2		1	6	3	2	1	1	5	6	6	
	Nombre de transects suivis pour le caméléon amphibie	/	114	8	1	8	19	2	3	3	7	2	7	6	2	16	9	16	5
	Linéaire diagnostiqué en km pour la Mulette perlée	20	11,2				5,3							0,7		3,4	1,8		
Préservation des espèces patrimoniales	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	50	32,8	3		12	3			6,4	0,1			0,2			0,1	4,5	3,5
	Nombre de points de prélèvements d'ADN environnemental	/	9			2	2	1		1					1	2			
Communication, sensibilisation	Nombre de sorties scolaires animées	22	43			8	7		1				21	5			1		
	Nombre d'élèves sensibilisés	/	613			101	201		20				219	40			32		
	Nombre de projets scolaires encadrés	4	1 (4 classes)				1		1				2						
	Nombre de sorties / événements grand public	8	6				6												
	Nombre de personnes sensibilisées lors d'événements grand public	/	640				640												
	Nombre d'outils de communication développés	10	6																
	Nombre de formations/ Journées techniques à destination des professionnels	/	5 (115 acteurs)			1	1		2								1		
	Nombre de COPIL organisés	5	9						4				5						
Animation, coordination	Nombre de réunions techniques / thématiques organisées	146	128																
	Nombre d'équivalent temps plein	5	5																

Tableau récapitulatif des indicateurs de réalisation par masse d'eau

*Une seule étude sur plusieurs masses d'eau.

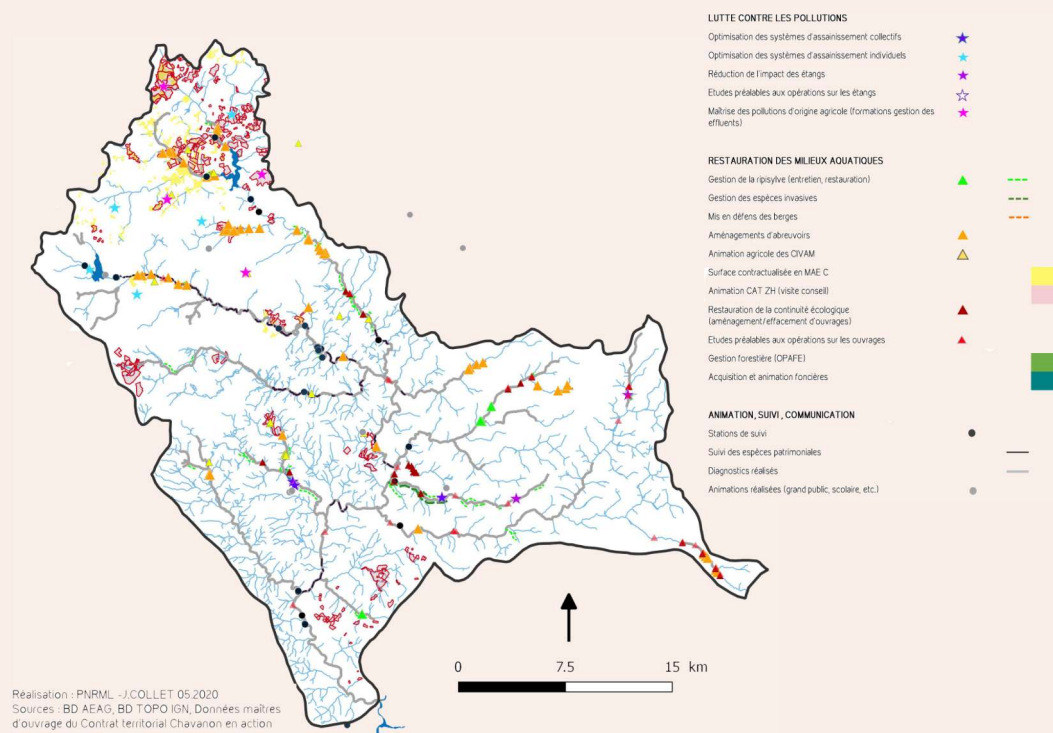
4. Au-delà ...

... DES CHIFFRES

Les chiffres permettent de quantifier, de mesurer, de suivre... mais il est important également de valoriser ce qui est plus difficile à évaluer. La dynamique collective lancée il y a 10 ans, a permis de créer **du lien et du dialogue** entre les acteurs du territoire. C'est par ces temps de partage que des actions cohérentes et complémentaires ont pu voir le jour. Elle a également permis d'améliorer les connaissances de ce territoire et de participer à sa reconnaissance notamment au travers sa richesse écologique.

Et ce partenariat a également participé à l'activité économique locale au travers le recrutement de prestataires pour la réalisation d'études et d'opérations de terrain, l'organisation de manifestations...

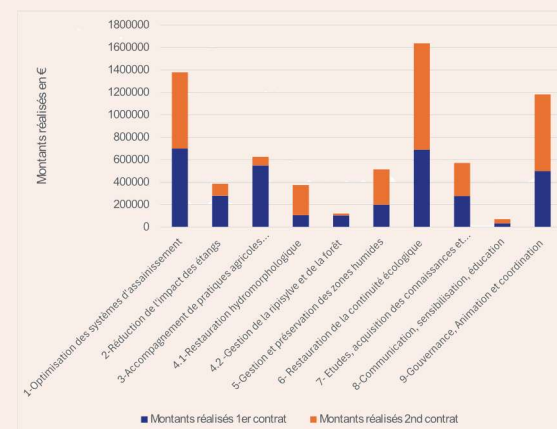
... DU CONTRAT DE PROGRÈS



Localisation des réalisations du premier contrat (2015-2019)

Une dynamique qui s'inscrit dans le temps

De 2021 à 2025, 3,4 millions d'Euros ont été investis sur le territoire pour lutter contre les pollutions, préserver les milieux aquatiques et améliorer les connaissances du territoire. Mais au final ce sont 6,7 millions qui ont été dédiés à ce bassin versant depuis le démarrage de cette dynamique (en intégrant la première programmation - cf. graphique ci-dessous et carte ci-jointe).



Montants engagés par thématique depuis 10 ans

Tous unis autour des mêmes enjeux

La préservation des milieux, des usages et de la qualité de l'eau sont des enjeux communs à tous les acteurs inscrits dans cette dynamique. Chacun d'eux agit en fonction de ses compétences, de ses moyens financiers, de ses limites administratives ...

Plus particulièrement, les collectivités Gémapiennes portent des actions de gestion et restauration des milieux aquatiques, intégrées dans un document unique : **le Programme Pluriannuel de Gestion (PPG)**.

Dans une logique de complémentarité et de cohérence, le contrat de progrès territorial a intégré le PPG.

Impulsé des actions hors programme

Chavanon en action a permis de mettre en évidence et en lumière les enjeux du territoire. Ce travail a fait émerger de nouvelles actions et de nouveaux financements.

A titre d'exemple, la partie amont du territoire a pu ainsi être successivement territoire éligible aux Mesures Agri Environnementales et Climatiques (MAE C) et aux Paiements pour Services Environnementaux (PSE).

... DES BÉNÉFICES POUR LES MILIEUX



« Le concept **One Health**, c'est penser la santé à l'interface entre celle des animaux, de l'Homme et de leur environnement, à l'échelle locale nationale et mondiale. »

INRAE

Au delà des bénéfices pour les milieux, c'est bien pour l'ensemble du vivant que ce programme s'inscrit. En préservant et restaurant les milieux de vie des habitants de ce territoire, il contribue à :

- Maintenir une eau de bonne qualité et en quantité suffisante pour satisfaire différents usages (eau potable, tourisme...) ;
- Limiter le surcoût lié aux actions curatives liées par exemple à l'augmentation des traitements de l'eau potable ;
- Conserver une qualité paysagère ;
- Préserver la résilience des milieux face au changement climatique.

5. Synthèse par masse d'eau

Pour chacune des 16 masses, une **fiche de synthèse** présentant les éléments suivants :

- ETAT DES LIEUX ET DIAGNOSTICS

Cette partie synthétise :

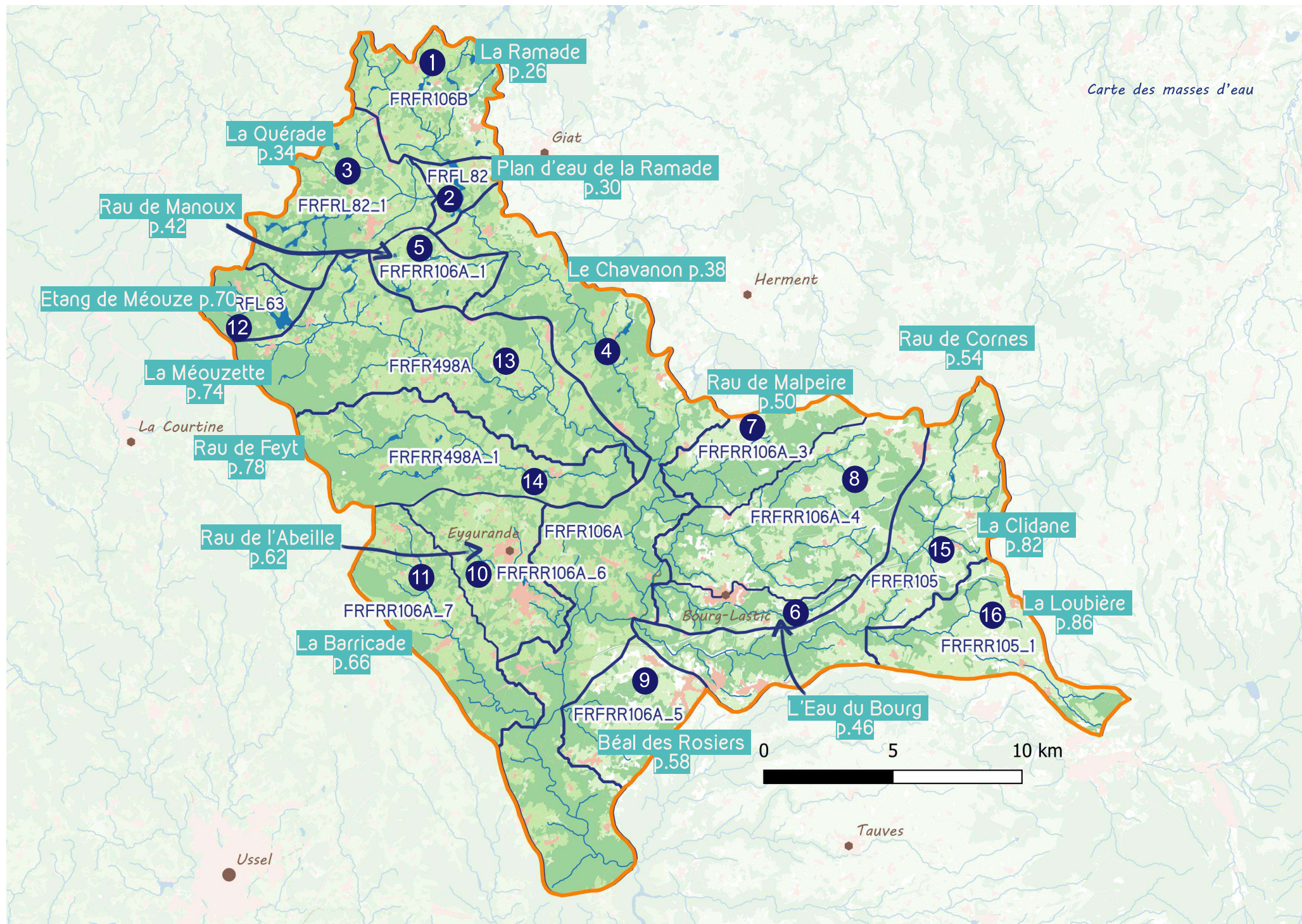
- les données d'occupation du sol les plus récentes à disposition (Corine Land Cover 2018),
- l'évolution de l'état des lieux DCE ainsi que les éléments de diagnostics. Un tableau récapitulatif permet de visualiser les chiffres clés des diagnostics réalisés au fil des deux contrats.
- les suivis biologiques et physico-chimiques réalisés sur la masse d'eau et l'analyse des résultats

- BILAN DES RÉALISATIONS

Le bilan intègre la dimension technique au travers des indicateurs de réalisation et la cartographie des opérations localisables. Et également, il met en valeur les principaux éléments financiers.

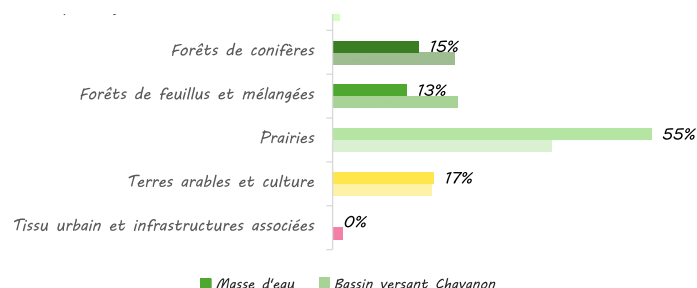
- PERSPECTIVES

Quelques pistes de réflexion sont développées pour amorcer les suites de ce programme et définir les orientations d'actions à mettre en œuvre au regard du bilan et de l'analyse des suivis.



FRFR106B - La Ramade (Chavanon) de sa source à l'étang de la Ramade

ÉTAT DES LIEUX ET DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES



Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

5% de la surface du bassin versant

Située en tête de bassin versant, cette masse d'eau se caractérise par une topographie de plateau, propice au ralentissement des écoulements et à la présence de zones humides. En place et lieu de certains milieux humides, quelques plans d'eau ont été aménagés.

L'activité agricole, dominée par l'élevage bovin, façonne les paysages avec ses prairies, ses haies et également les très nombreuses rigoles permettant de drainer les milieux les plus humides. Les principaux cours d'eau ont fait l'objet de travaux anciens de recalibrage. La forêt y est beaucoup moins présente que sur la globalité du territoire.

ÉTAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
ÉTAT	écologique	Moyen	Moyen	Mauvais
	chimique	Inconnu	Bon	Bon
PRESSIONS				
PONCTUELLES	STEP	1	1	1
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	2
	Prélèv AEP	2	2	
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	3	3	3
	Hydrologie	2	3	3
	Continuité	3	1	3

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, cette masse s'est dégradée entre 2015 et 2025, passant d'un **état écologique moyen** à **mauvais**.

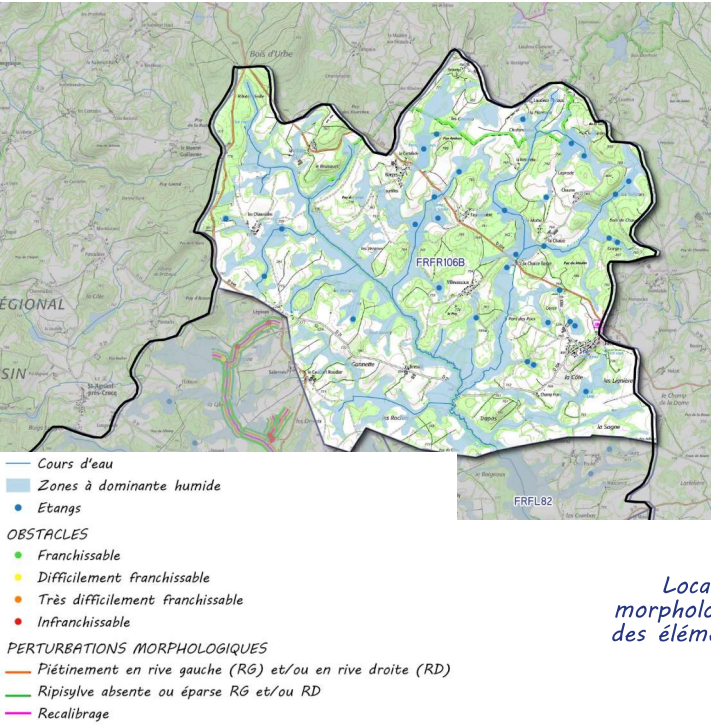
Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé. Les pressions ponctuelles et diffuses sont « non significatives » et les pressions hydromorphologiques ont été définies « significatives ».

La présence des nombreux étangs sur cours d'eau peut avoir des conséquences multiples et cumulatives pour le milieu récepteur : réchauffement de l'eau, évaporation, diminution de l'O₂, eutrophisation, ensablement et envasement brutal en période de vidange, discontinuité écologique ...

A cela s'ajoute les travaux de drainage passés et présents réalisés sur de nombreux fonds humides.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS

Cette masse d'eau n'a pas bénéficié de diagnostic formalisé.



Localisation des perturbations morphologiques (ci-dessus) ; Synthèse des éléments de diagnostics (à droite)

Cette masse d'eau constitue la zone de sources du territoire, qui se caractérise par :

- la plus forte densité élevée de zones humides (1er sur 16 avec près de 28% de ZDH) et une forte densité de petits chevelus qui se jettent tous dans le plan d'eau de la Ramade.
- la plus forte densité d'étangs (1.37 étangs par km²). Comme sur l'ensemble du bassin, ces plans d'eau sont relativement récents.
- un contexte relativement similaire à celui du Rau de la Quérade avec d'importantes pressions morphologiques agricoles

		Unités	BV	La Ramade
	Surface totale	km²	472	22,6
	Linéaire total (BD Topo)	km	914	40,7
	Densité du réseau	km/km²	1,9	1,8
	Linéaire diagnostiqué	km	504	0,0
	Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	0%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	31
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	1,37
	Surface cumulée	ha	396	54,5
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	2,4%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026 (hors étangs)	nbre	1098	
	Densité d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre/km	1,2	
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	641
	Part des ZDH	%	15%	28%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	103
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	
	moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	
	Linéaire recalibré	km	184	
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	

SYNTHÈSE DES SUIVIS

On dénombre : 1 station de suivi physico-chimique et thermique sur cette masse d'eau.

Code Sandre : 05069980

Nom : Le Chavanon au niveau de Flayat

Date de création de la station : janvier 2012

Données produites par : l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIQUE					I2M2					IPR				
2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025

Synthèse des suivis réalisés sur la station

« Ce constat est en partie d'origine naturelle, du fait du contexte local. Néanmoins, le déséquilibre et les altérations observées sont probablement liés aux activités humaines. En effet, les faibles pentes ont favorisé un développement de l'activité agricole plus important que dans la zone encaissée et accidentée de la partie aval du bassin versant. Certaines pratiques agricoles telles que la création et l'entretien de rigoles, le piétinement des berges, le recalibrage souvent ancien de petits cours d'eau ont pu participer à l'homogénéisation des habitats et à une dégradation progressive de la qualité des eaux. A ce constat s'ajoute une densité importante d'étangs et l'absence d'une végétation rivulaire qui ne permettent pas des processus d'autoépuration fonctionnels, entraînant une eutrophisation de ces cours d'eau. » ⁽²⁾

Des températures critiques pour la vie aquatique

Comme l'indique le graphique ci-contre pour l'année 2021, les moyennes journalières révèlent l'atteinte de seuils critiques pour la truite fario, en été mais également en hiver.

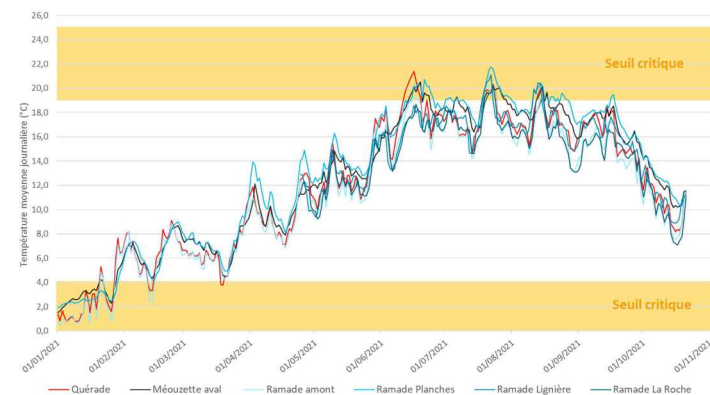
En effet, les données thermiques montrent des températures hivernales inférieures au seuil de tolérance basse sur tout le mois de janvier (courbe bleu claire). Ce constat peut conduire à « un stress physiologique, une réduction du métabolisme et un amaigrissement des individus, les rendant plus sensibles aux éventuelles perturbations ». ⁽²⁾

A l'inverse, en été, les températures journalières dépassent régulièrement 19°C, seuil de tolérance de la Truite. Les températures instantanées maximales mesurées cette année ont même atteint les 23,8 °C alors que les conditions météorologiques et hydrologiques ont été plutôt favorables (précipitations régulières tout au long de la période estivale, température de l'air non excessive...).

Qualité physico-chimique altérée

Sur cette station, on constate de manière récurrente des problématiques liées à la concentration et la saturation en oxygène.

« Celles-ci sont probablement liées au processus de décomposition de la matière organique qui nécessite de l'oxygène, et diminue donc lorsque la charge organique du cours d'eau est élevée. » ⁽²⁾ voir bibliographie. Les concentrations en nutriments sont en fortes concentrations sur une partie de l'année.



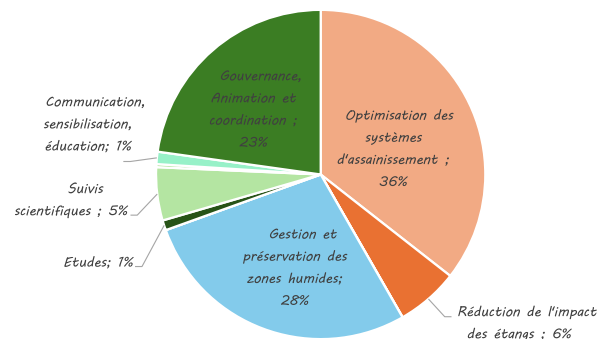
Exemple de l'évolution des températures moyennes journalières des stations de suivi en 2021 (Source : MEP 19)

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 184 673 € TTC

Porteurs de projet : CC CCV, CC MCA, CEN A, CIVAM A, MEP 19, PNR ML

Répartition financière par thématique :



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre de diagnostics ANC	8
	Nombre de dossiers de mise aux normes ANC déposés	8
	Nombre d'équivalents habitants traités (ANC)	24
Réduction de l'impact des Maîtrise des pollutions	Nombre d'études / diagnostics	1*
	Nombre d'étangs aménagés	1
	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	283

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

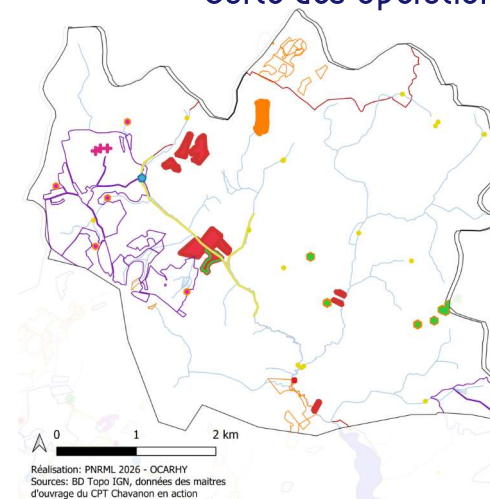
Gestion des zones humides	Surfaces acquises en ha	15
---------------------------	-------------------------	----

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Suivis scientifiques	Nombre de stations biologiques (I2M2)	1
	Nombre de stations de suivis thermiques	1
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	1
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	5
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	8
Préservation des espèces	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	3

- LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS**
- Etude assainissement
 - Travaux assainissement non collectif
 - Etangs (diagnostics et études d'aide à la décision)
 - Aménagement d'étangs
- RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES**
- Acquisition foncière (ZH et forêt de pente)
 - Travaux de restauration ZH
- ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION**
- Prospection Ecrevisse à pattes blanches
 - Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques
 - Suivi thermique
 - Animation scolaire
- ACTIONS HORS CONTRAT**
- Surfaces contractualisées en PSE
 - Surfaces contractualisées en MAEC

Carte des opérations



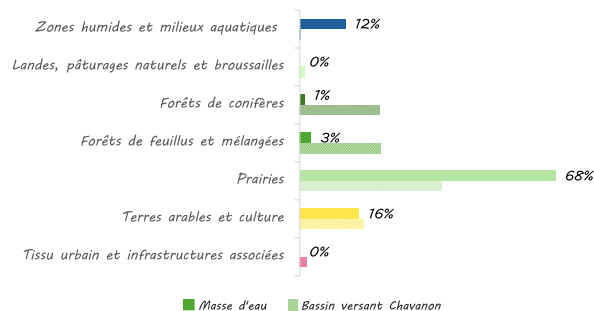
PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

- Améliorant les connaissances sur les zones humides ;
- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides (exemple : expérimentation sur la diminution de la fréquence et de l'intensité des pratiques d'entretien des rigoles) ;
- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage) ;
- Réalisant une animation renforcée sur la gestion des étangs.

FRFL82 - Étang de la Ramade

ÉTAT DES LIEUX ET DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES



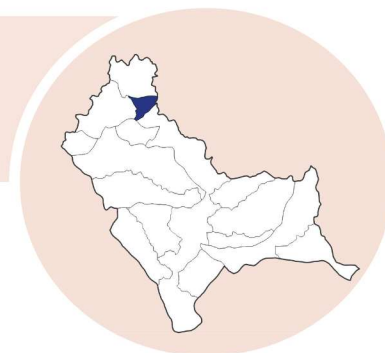
Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

Il s'agit d'une des deux masses d'eau Plan d'eau du bassin versant.

1% de la surface du bassin versant

Constituée en grande partie du Plan d'eau de la Ramade, cette masse d'eau est d'un point de vue morphologique et hydrologique fortement modifiée. Cette masse d'eau et celle en amont (FRFR106B) ont important un impact sur l'aval du bassin.

Le reste de la surface concernée est dédié à l'agriculture et principalement au pâturage de troupeaux bovins. Enfin, la forêt couvre seulement 4% de la masse d'eau.



ÉTAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
<u>ÉTAT</u>	écologique	Moyen	Moyen	Moyen
	chimique	Bon	Bon	Bon
<u>PRESSIONS</u>				
PONCTUELLES	STEP	1	U	1
	PIND macro	1	U	2
	PIND substances	1	U	
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	U	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	U	
	Prélèv AEP	2	U	2
	Prélèv. Indust.	1	U	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	3	3	1
	Hydrologie	U	U	1
	Continuité	U	U	U

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, cette masse Lac est restée en **état écologique moyen** entre 2015 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé. Elles sont qualifiées d'« inexistantes » à « non significatives ».

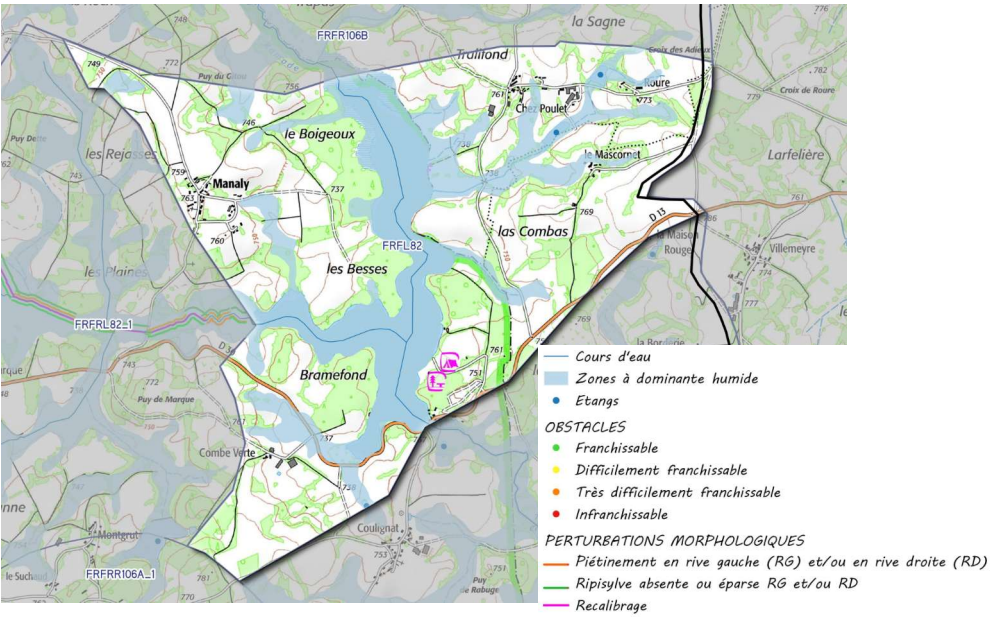
Le Plan d'eau de la Ramade est une retenue très ancienne datant de l'époque des moines. D'une grande superficie et de faible profondeur, il a notamment un impact thermique important sur l'aval. Du fait de la forte densité d'étangs en amont, il est le réceptacle des pollutions tout en accentuant le phénomène de dégradation de la qualité physico-chimique en aval.

Il est interdit à la baignade depuis de nombreuses années, du fait de concentrations en cyanobactéries trop élevées en période estivale. La commune de Giat, propriétaire du plan d'eau, a confié sa gestion à un tiers. Sa gestion actuelle est tournée autour du développement touristique de la pêche aux carnassiers et à la carpe.

De nombreuses études ont été réalisées afin de dimensionner techniquement et financièrement des travaux pour améliorer sa gestion et réduire son impact sur le milieu récepteur. Lors du premier contrat (2015-2019), une étude avait notamment permis d'échanger autour d'un projet d'aménagement d'un moine et de la récréation d'une zone humide fonctionnelle en aval de la digue. Aucune suite n'a été donnée à ce projet.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS

Cette masse d'eau n'a pas bénéficié de diagnostic formalisé.



Localisation des perturbations morphologiques (ci-dessus)
Synthèse des éléments de diagnostics (à droite)

D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une forte densité de zones humides s'expliquant par la topographie relativement plane et la présence de 3 étangs.
- Même si nous n'avons pas d'éléments de diagnostics chiffrés, nous constatons que le contexte global est relativement similaire à celui du Rau de la Quérade par la présence de nombreuses perturbations, avec :
 - des importantes pressions morphologiques agricoles importantes,
 - une part cumulée élevée de la surface des plans d'eau, atteignant 12%, soit 65 ha.

	Unités	BV	Étang de la Ramade
Surface totale	km²	472	5,4
Linéaire total (BD Topo)	km	914	7,4
Densité du réseau	km/km²	1,9	1,4
Linéaire diagnostiqué	km	504	0,0
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	0%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5
	Surface cumulée	ha	396
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026 (hors étangs)	nbre	1098
	Densité d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre/km	1,2
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848
	Part des ZDH	%	15%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207
	moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%
	Linéaire recalibré	km	184
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre : **1 station plan d'eau** sur cette masse d'eau.

Code Sandre : P0045133

Nom : Etang de la Ramade

Date de création de la station : janvier 2007

Données produites par : l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

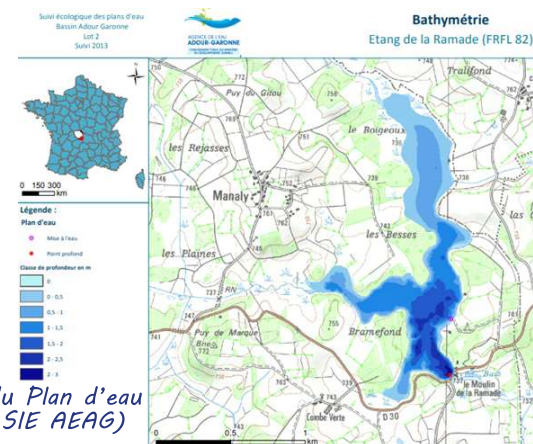
Le Plan d'eau de la Ramade est une retenue de 82 ha qui se caractérise par une faible profondeur (1,3 m de moyenne), une colonne d'eau homogène tout au long de l'année, un temps de séjour de l'eau très court et un renouvellement rapide des eaux de la retenue.

La **thermie** déjà élevée en amont du Plan d'eau, continue à augmenter, avoisinant les 25°C (température létale pour la truite) en période estivale sur toute la colonne d'eau.

Le **taux d'oxygénation** de l'étang se dégrade en période estivale, résultant vraisemblablement d'un fort développement algal. Il chute à partir de 1 m de profondeur jusqu'à devenir anoxique. Ce phénomène peut induire des problématiques de mortalité brutale et importante du cheptel piscicole.

Les **concentrations en phosphore total** sont notables. De plus, un déclassement est observé par les **polluants spécifiques**, dû à des teneurs dans l'eau extrêmement élevées en arsenic, mais aussi très élevées en zinc et cuivre.

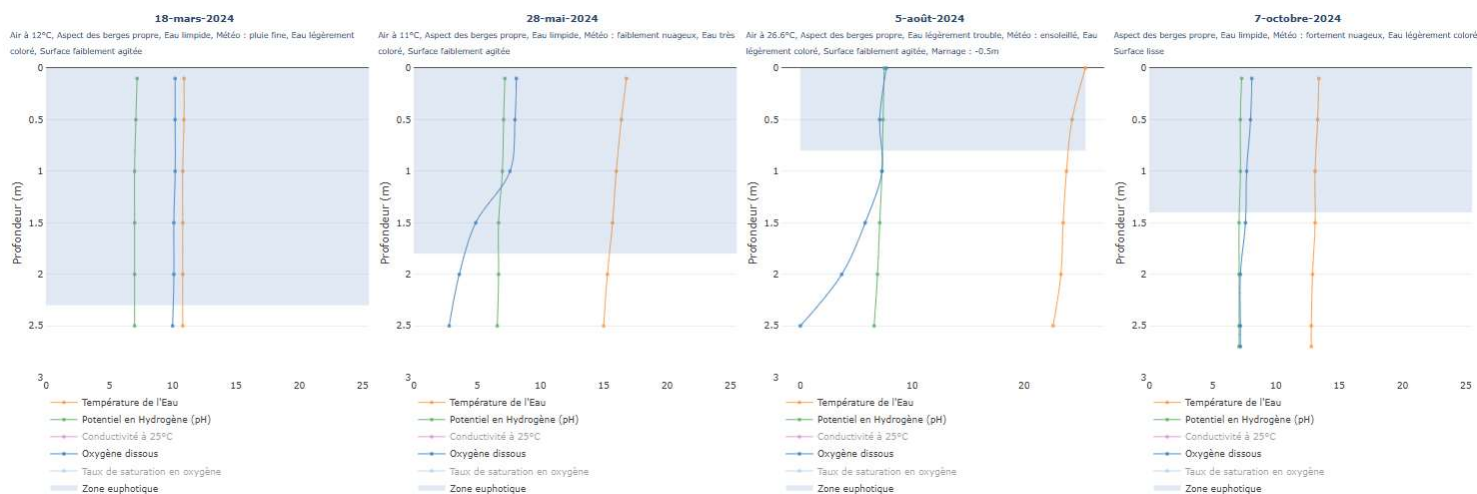
Profil bathymétrique de du Plan d'eau de la Ramade (Source : SIE AEAG)



Les indices physico-chimiques de la diagnose rapide concordent à définir un milieu eutrophe à hypereutrophe (très productif) : la production primaire (indice > 90) est excessive, permise par des apports exogènes élevés (phosphore et azote), associés à une très forte charge interne en matière organique, et forte en nutriments.

La **production algale** de cet étang est excessive et atteint mi-septembre des concentrations rarement observées, avec une biomasse de 80 mg/L et 600 000 cell./mL.

Ces suivis traduisent un déséquilibre certain de l'écosystème.



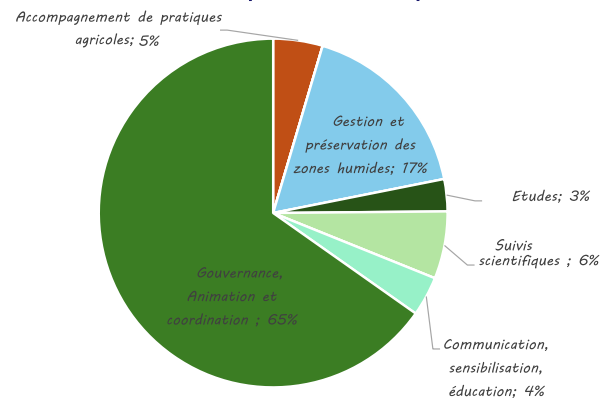
Résultat de l'analyse in situ effectuée en 2024

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 59 724 € TTC

Porteurs de projet : CEN NA, GMHL, CC MCA, PNRML

Répartition financière par thématique :



Indicateurs de réalisation :

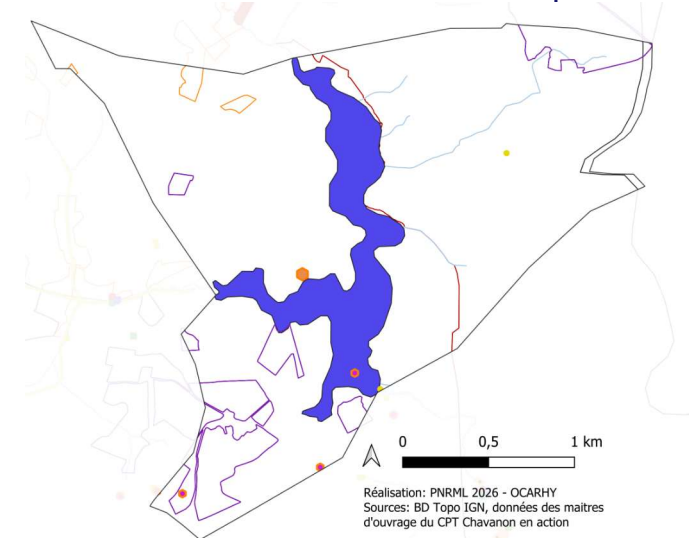
LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Réduction de l'impact des étangs	Nombre d'études / diagnostics	1
Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	78

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Gestion des zones humides	Nombre de plans de gestion rédigés	1
Suivis scientifiques	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	1

Carte des opérations



LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

- Etangs (diagnostics et études d'aide à la décision)

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

- Plan de gestion

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques

ACTIONS HORS CONTRAT

- Surfaces contractualisées en PSE
- Surfaces contractualisées en MAEC

PERSPECTIVES

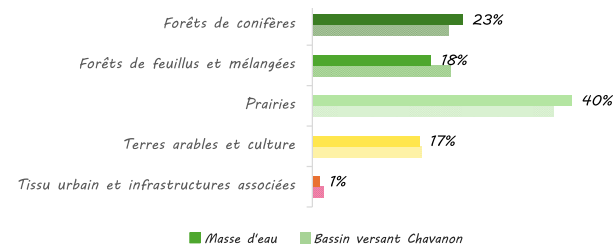
Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

- Poursuivant les échanges avec le propriétaire du Plan d'eau de la Ramade (commune de Giat), le gestionnaire, les partenaires techniques et les Services de l'Etat pour porter à connaissance les études et efforts déjà engagés afin d'envisager collectivement des actions qui amélioreraient la santé des hydrosystèmes et garantiraient à long terme les activités humaines.
- Créant du lien entre les acteurs de l'amont du Plan d'eau pour valoriser l'effort collectif.

FRFL82-1 - Ruisseau de la Quérade

ÉTAT DES LIEUX ET DIAGNOSTICS

DONNÉES GÉNÉRALES

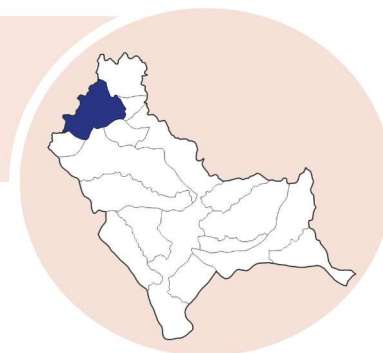


Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

6% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau fait partie de la zone de source du bassin versant du Chavanon. Elle est plus boisée que ses voisines (FRFR106B - Ramade et FRFL82- Etang de la Ramade).

Elle se caractérise naturellement par une forte densité de zones humides liée à la topographie plane de la zone. De manière plus artificielle, on constate une forte densité d'étangs (0,56 étangs / km²), relativement anciens. D'après un travail de photo-interprétation, 71% d'entre eux ont été créés avant les années 50.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
<u>ETAT</u>	écologique	Moyen	Moyen	Bon
	chimique	Inconnu	Bon	Bon
<u>PRESSIONS</u>				
PONCTUELLES	STEP	2	2	2
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	2
	Prélèv AEP	1	1	
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	2	3	3
	Hydrologie	2	3	3
	Continuité	3	2	2

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, cette masse est passée de moyen à **bon état écologique** entre 2015 et 2025.

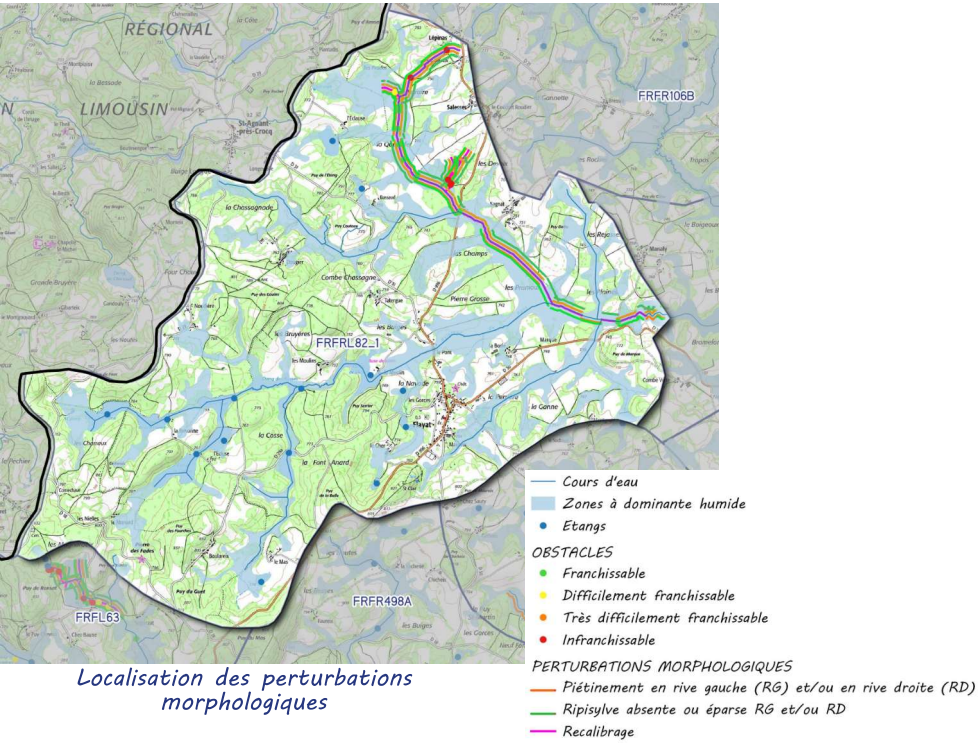
Sur l'évolution des pressions, aucun changement majeur n'est observé. Elles sont qualifiées de « non significative » pour les pressions ponctuelles, diffuses et prélèvements.

A contrario, les pressions hydromorphologiques semblent être à l'origine du déclassement de la masse d'eau. En effet, les pressions morphologiques et hydrologiques sont « élevées ».

Ce constat est confirmé par les éléments de diagnostics de terrain présentés page suivante.

Malgré les nombreux ouvrages sur cours d'eau existants, la pression « continuité écologique » a été définie comme « modérée ». L'enjeu est relatif du fait de la présence du Plan d'eau de la Ramade qui constitue un verrou infranchissable entre l'amont et l'aval du bassin.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



Au total, le linéaire diagnostiqué représente près d'un quart du linéaire total. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- une forte densité de zones à dominante humides (2ème sur 16), s'expliquant par la topographie relativement plane.
- une densité importante d'étangs atteignant les 0.56 étangs par km² et occupant 2,5% de la surface de la masse d'eau.
- Au-delà des étangs, on dénombre 6 ouvrages problématiques pour la libre circulation piscicole et sédimentaire (soit 0,8 ouvrages par km).
- Des pressions morphologiques agricoles très importantes, avec 78% du linéaire de cours d'eau piétiné et recalibré et 82% sans ripisylve.

	Unités	BV	Ruisseau de la Quérade
Surface totale	km²	472	26,9
Linéaire total (BD Topo)	km	914	34,0
Densité du réseau	km/km²	1,9	1,3
Linéaire diagnostiqué	km	504	7,8
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	23%
ETANGS			
Nombre d'étangs	nbre	217	15
Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,56
Surface cumulée	ha	396	67,4
Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	2,5%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE			
Nombre d'ouvrages total en 2026 (hors étangs)	nbre	1098	14
Densité d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre/km	1,2	0,8
Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	6
ZONES HUMIDES			
Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	721
Part des ZDH	%	15%	27%
Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	259
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES			
Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	6,1
moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	78,2%
Linéaire recalibré	km	184	6,1
Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	78,2%
Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	6,4
Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	6,4
Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	82,1%

Synthèse des éléments de diagnostics

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre : **1 station** sur cette masse d'eau.

Code Sandre : 05069978

Nom : Le Ruisseau de la Quérade au niveau de Flayat

Date de création de la station : novembre 2013

Données produites par : l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, PNRML, FD23

Physico-chimique					Thermie					I2M2					IPR				
2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
															B4+				

Paramètres limitants : O2, %O2, DBO5, COD, PO43-, Phosphore total, NH4+, NO2-, pH, NKJ, MES

Synthèse des suivis réalisés sur la station

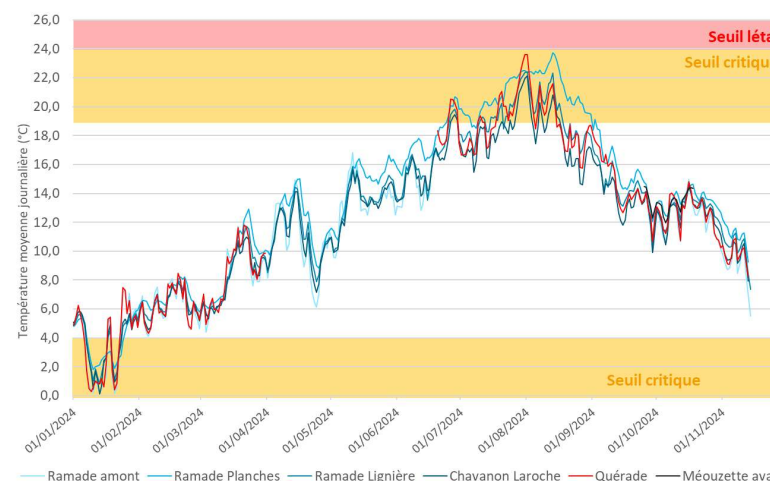
« On remarque également des apports récurrents en **phosphore et orthophosphates**, témoins d'une altération d'origine anthropique (généralement présents dans les eaux usées, les orthophosphates permettent de mesurer la fraction organique de phosphore dans l'eau), confirmé par les valeurs d'Azote Kjeldhal (NKJ), témoin de pollution d'origine humaine (eaux usées également). Enfin, le SEQ-Eau V2 met en évidence un apport massif de MES notamment en été, pouvant être lié au piétinement dans le cours d'eau.

[...] La thermie apparaît également (logiquement) perturbée et explique sans doute l'absence d'espèce sensible comme la truite, d'autant que d'autres facteurs comme l'absence de ripisylve, la linéarisation du cours d'eau et le piétinement bovins, ont conduit à banaliser les écoulements et les substrats (plats lenticules avec limons et sables), et ne permettent pas aux espèces typiques des têtes de bassins versant de coloniser le cours d'eau. » Comme le montre le graphique ci-dessous, les températures journalières moyennes sont inférieures au seuil de tolérance de la Truite en hiver et supérieure en été. » ⁽²⁾

Exemple de l'évolution des températures moyennes journalières des stations de suivi en 2024 (Source : MEPT9)

« Le Ruisseau de la Quérade est en médiocre état d'après les paramètres physico-chimiques. Sa situation particulière en zone de tourbière le rend naturellement riche en **matières organiques et pauvre en oxygène**. La forte concentration de COD peut réduire la concentration en oxygène par la multiplication des organismes dégradant la matière organique (DBO5 élevée) dans les milieux aquatiques et affecter la biodiversité. » ⁽²⁾ voir bibliographie

Les chances de survie de la truite sont ainsi quasi-nulle sur ces portions, ce qui met également la survie des populations de moules perlières à proximité en péril puisqu'elles dépendent de celle-ci pour leur cycle biologique.

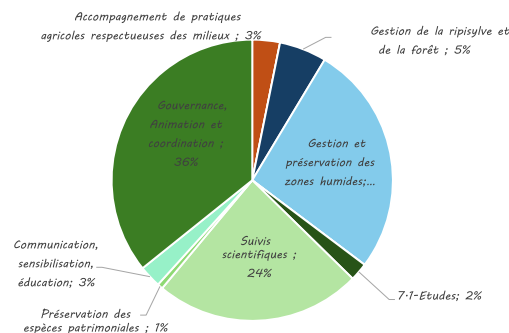


BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 86 075 € TTC

Porteurs de projet : CC MCA, CA 23, CEN NA, PNRML, MEP, GMHL, LNE

Répartition financière par thématique :



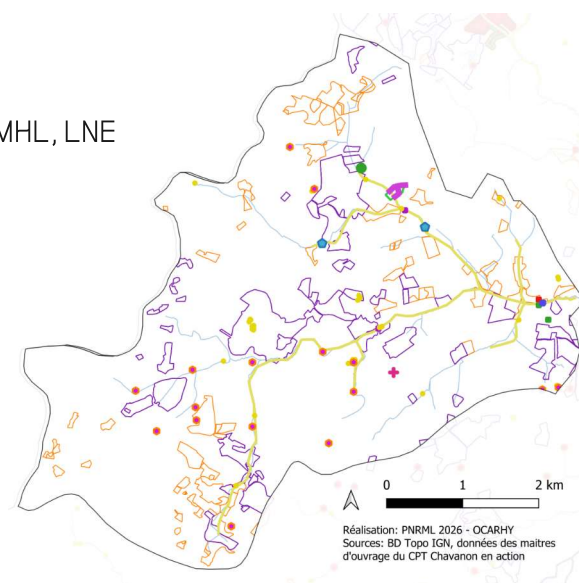
Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Réduction de l'impact des étangs	Nombre d'études / diagnostics	1
	Nombre de journées techniques réalisées	1
Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	255

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Gestion de la ripisylve et de la forêt	Linéaire de ripisylve restauré et/ou entretenu	0,3
	Nombre de stations de suivi physico-chimiques	1
Suivis scientifiques	Nombre de stations de suivis thermiques	1
	Nombre de stations limnimétriques	1
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	4



Carte des opérations

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

● Etangs (diagnostics et études d'aide à la décision)

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

● Journées techniques à destination des agriculteurs

■ Restauration de la ripisylve

■ Travaux de restauration ZH

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

■ Prospection Ecrevisse à pattes blanches

■ Points de prélèvements ADN

■ Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques

■ Suivi biologique

■ Suivi physico-chimique

■ Suivi thermique

■ Suivi limnimétrique

ACTIONS HORS CONTRAT

■ Surfaces contractualisées en PSE

■ Surfaces contractualisées en MAEC

Préservation des espèces patrimoniales	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	20
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	8
	Linéaire diagnostiqué en km pour la Mulette perlière	
	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	12
Communication, sensibilisation	Nombre de points de prélèvements d'ADN environnemental	2
	Nombre de sorties scolaires animées	8
	Nombre d'élèves sensibilisés	101
	Nombre de formations/ journées techniques à destination des professionnels	1

PERSPECTIVES

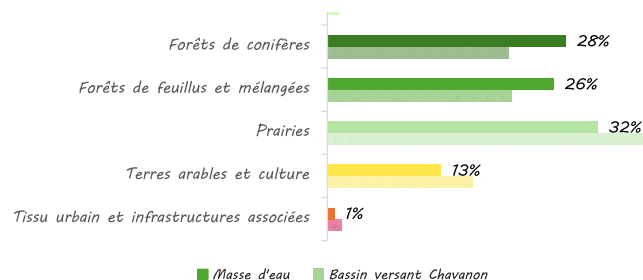
Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau dégradée en :

- Améliorant les connaissances sur les zones humides ;
- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides (exemple : expérimentation sur la diminution de la fréquence et de l'intensité des pratiques d'entretien des rigoles)
- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage)
- Réalisant une animation renforcée sur la gestion des étangs

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

ÉTAT DES LIEUX ET DIAGNOSTICS

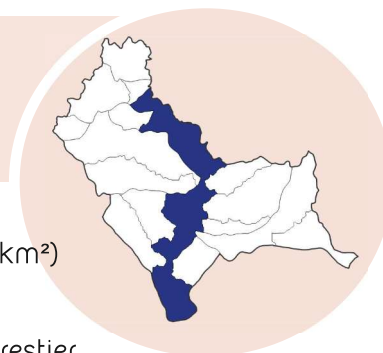
DONNÉES GÉNÉRALES



Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

20% de la surface du bassin versant (masse d'eau la plus grande avec 94 km²)

Cette masse d'eau est constituée notamment du cours d'eau principal, le Chavanon. De manière générale, cette vallée s'inscrit dans un contexte forestier, avec environ 54% de surfaces forestières dont une partie est dédiée au développement de la sylviculture. La partie aval se caractérise par des zones de gorges assez encaissées et préservées. La partie amont est moins accidentée, facilitant les aménagements (création d'étangs d'agrément principalement) et le développement d'activités notamment agricoles.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
ÉTAT	écologique	Bon	Bon	Moyen
	chimique	Bon	Bon	Bon
PRESSIONS				
PONCTUELLES	STEP	2	2	2
	PIND macro	2	2	2
	PIND substances	2	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	2
	Prélèv AEP	2	2	
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	3	2	2
	Hydrologie	2	1	1
	Continuité	2	2	3

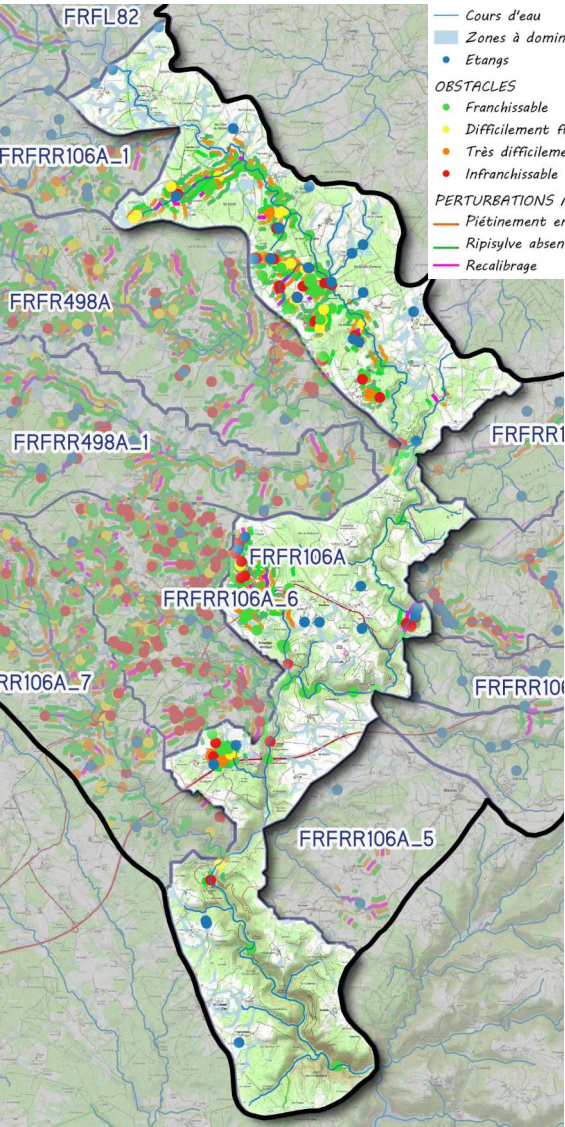
Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, cette masse s'est dégradée entre 2015 et 2025, passant de **bon état écologique** à **moyen**.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé. Les pressions **ponctuelles, diffuses et prélèvements** restent « non significatives ».

Sur les pressions hydromorphologiques, on constate une dégradation du compartiment **continuité écologique**, passant à élevé. Sur cet axe principal, quelques ouvrages infranchissables persistent malgré une réglementation favorable à la restauration de la continuité écologique et également une dynamique collective forte initiée lors du premier programme. Le barrage du Chavanon, classé en liste 2 en application de l'article L.214-2 du Code de l'environnement, fait partie de ces ouvrages pour lesquelles des études technico-financières ont été menées pour rétablir la libre circulation biologique et sédimentaire.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



Localisation des perturbations morphologiques (à gauche) et Synthèse des éléments de diagnostics (à droite)

Plus de la moitié du linéaire de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- une densité moyenne de zones à dominante humides.
- un nombre important d'étangs, mais qui au vu de la surface ne correspond pas à une densité très importante.
- Au-delà des étangs, on dénombre 195 ouvrages problématiques à la libre circulation piscicole et sédimentaire (soit 0,7 ouvrages par km).
- Des pressions morphologiques agricoles modérées, avec 20% du linéaire de cours d'eau piétiné et recalibré et 32% sans ripisylve.

		Unités	BV	Le Chavanon
	Surface totale	km²	472	93,8
	Linéaire total (BD Topo)	km	914	219,7
	Densité du réseau	km/km²	1,9	2,3
	Linéaire diagnostiqué	km	504	120,5
	Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	55%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	32
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,34
	Surface cumulée	ha	396	21,6
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,2%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026 (hors étangs)	nbre	1098	195
	Densité d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre/km	1,2	0,7
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	90
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	1138
	Part des ZDH	%	15%	12%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	71
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	24,6
	moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	20,4%
	Linéaire recalibré	km	184	20,2
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	16,8%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	22,6
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	38,6
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	32,0%

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

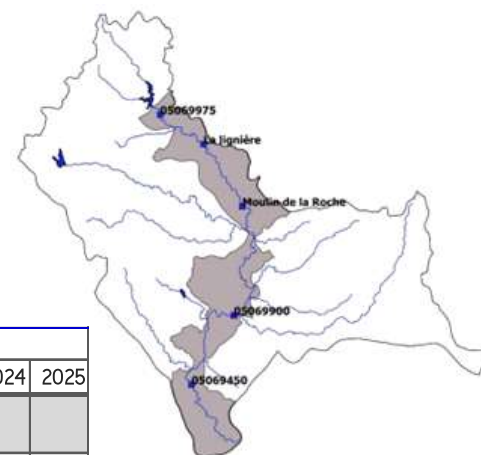
On dénombre : 3 stations de suivi physico-chimique et biologique et 2 stations de suivi piscicole

Codes Sandre : 05069975, 05069900, 05069450

Noms : Le Chavanon au niveau de Giat, Le Chavanon à la Cellette, Le Chavanon au niveau de St-Étienne-aux-Clos

Date de création de la station : février 2015, janvier 1975, Décembre 2013

Données produites par : l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, PNRML, FD63



	PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIE					I2M2					IPR				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
Chavanon Planches - 05069975**																				
La Lignière																				
Le Moulin de la Roche																				
La Cellette- 05069975																				
Le Moulin de Faure - 5069450																				

Synthèse des suivis réalisés sur

Un gradient de qualité physico-chimique inversé

De manière générale et contrairement à ce à quoi on aurait pu s'attendre, on retrouve comme chaque année une disparité amont/aval, avec une qualité physico-chimique altérée sur l'amont du bassin du Chavanon, et des cours d'eau plus préservés sur la partie aval. Cette différence provient en partie de facteurs naturels (topographie, nature des sols, ...) et en partie de facteurs humains.

En effet, l'amont du bassin possède des pentes beaucoup plus douces, avec des prairies humides qui favorisent les activités anthropiques, notamment agricoles, et qui ont également permis la création de nombreux plans d'eau. Au contraire, les pentes plus importantes et l'apparition de gorges en se dirigeant vers l'aval du bassin, limitent la possibilité de ces activités et donc, par là-même, les pressions qui peuvent s'exercer sur les cours d'eau. Ils parviennent donc à conserver ou à retrouver leur fonctionnalité, et notamment la capacité de faire face aux apports organiques et nutritifs, en conservant une qualité d'eau favorable pour la faune et la flore aquatique, qu'elles aient des exigences faibles ou fortes.

Une thermie impactée par les étangs

« Les données récoltées au cours des 10 dernières années, montrent que la température de la Ramade en aval du plan d'eau est en moyenne de 2,2°C supérieure à celle de la Ramade amont et 1,3°C plus chaude que celle de la Quérade. Le second élément observable d'un point de vue spatial, est la baisse progressive des températures de la Ramade/Chavanon, en se dirigeant vers l'aval. Le phénomène est visible toute l'année mais plus notable à la période estivale, où l'on constate une baisse de 1,4°C sur les moyennes mensuelles entre la station « Les Planches » et « La Lignière », de 0,8°C en se dirigeant vers le Moulin de La Roche, et de 1,8°C supplémentaire en arrivant au moulin de Faure. La température du Chavanon se rafraîchit donc en moyenne 4°C entre la sortie du plan d'eau de la Ramade et sa partie en aval de la confluence avec la Barricade.

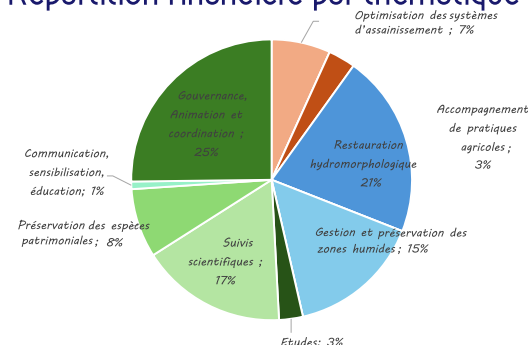
Cette baisse des températures s'explique par l'éloignement progressif du plan d'eau, mais également par les apports des affluents moins impactés, et à la thermie plus fraîche. » ⁽²⁾ voir bibliographie

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 251 201 € TTC

Porteurs de projet : CC CCV, HCC, CA23, PNR ML, CEN NA, CEN A, LNE, GMHL, MEP 19, FDAAPPM 63

Répartition financière par thématique :



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre de diagnostics ANC	3
	Nombre de dossiers de mise aux normes ANC déposés	3
	Nombre d'équivalents habitants traités (ANC)	9
Réduction de l'impact des étangs	Nombre d'études / diagnostics	1
Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Nombre de journées techniques réalisées	1
	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	7

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

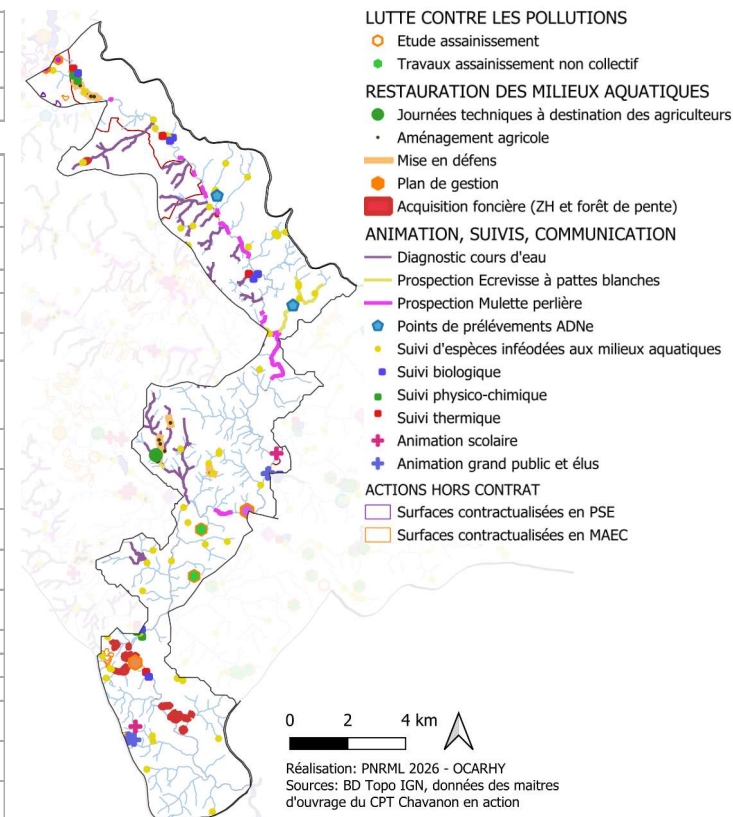
Restauration hydromorphologique	Nombre d'abreuvoirs installés	9
	Nombre de franchissements réalisés	15
	Linéaire de clôtures en kms	2,9
	Linéaire de cours d'eau renaturé	0,3

Gestion de la ripisylve et de la forêt	Linéaire de ripisylve restauré et/ou entretenu	0,3
Gestion des zones humides	Nombre de plans de gestion rédigés	1
	Surfaces acquises en ha	18,4

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Etudes	Nombre d'études d'amélioration des connaissances réalisées	1
	Linéaire diagnostiqué en km	31,5
Suivis scientifiques	Nombre de stations de suivi physico-chimiques	1
	Nombre de stations biologiques (I2M2)	4
	Nombre de stations de suivis thermiques	4
	Nombre de stations de suivi piscicole	3
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	7
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	21
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	19
	Linéaire diagnostiqué en km pour la Mulette perlière	5,3
	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	3
	Nombre de points de prélèvements d'ADN environnemental	2
Préservation des espèces patrimoniales	Nombre de sorties scolaires animées	7
	Nombre d'élèves sensibilisés	201
	Nombre de projets scolaires encadrés	1
	Nombre de sorties / événements grand public	6
	Nombre de personnes sensibilisées lors d'événements grand public	640
Communication, sensibilisation	Nombre de formations / journées techniques à destination des professionnels	1

Carte des opérations



PERSPECTIVES

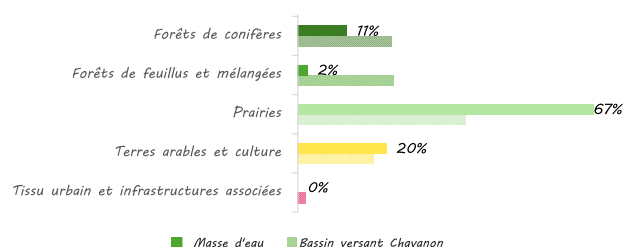
Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

- Améliorant les connaissances sur les zones humides ;
- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides (exemple : expérimentation sur la diminution de la fréquence et de l'intensité des pratiques d'entretien des rigoles)

- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage)
- Réalisant une animation renforcée sur la gestion des étangs
- Poursuivant l'animation sur la restauration de la continuité écologique, en priorité sur l'axe Chavanon

FRFRR106A_1 - Ruisseau de l'Etang de Manoux

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES



Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

3% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau, située en tête du bassin versant et affluent rive droite du Chavanon, se caractérise par des paysages ouverts façonnés par l'élevage. En effet, près de 70% de la surface de la masse est constituée de milieux prairiaux et seulement 13% de zones forestières.

Les données disponibles mettent également en évidence une forte densité de zones humides à préserver ou à restaurer (près de 25% de masse d'eau).

Au total, 122 % du linéaire de cours d'eau a été diagnostiqué soit près de 15 kms. Ce chiffre supérieur à 100% s'explique par le fait que la cartographie n'est pas toujours exhaustive

ÉTAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
<u>ÉTAT</u>	écologique	Bon	Bon	Bon
	chimique	Bon	Bon	Bon
<u>PRESSIONS</u>				
PONCTUELLES	STEP	1	1	1
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	3	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	2
	Prélèv AEP	1	1	
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	1	2	2
	Hydrologie	1	2	2
	Continuité	1	2	2

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

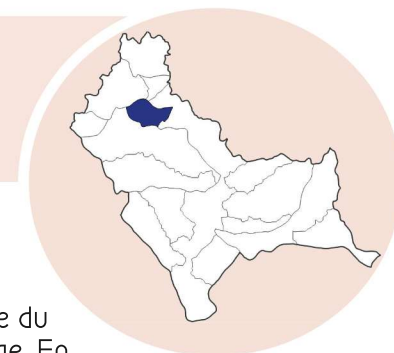
D'après l'état des lieux DCE, cette masse est restée en état **bon état écologique** entre 2015 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé.

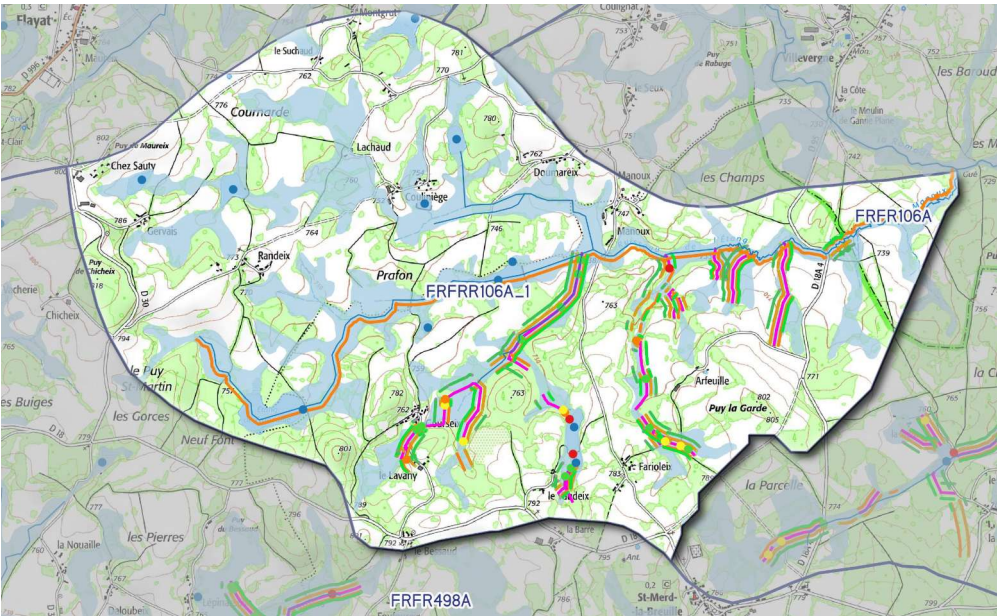
Les pressions hydromorphologiques sont « modérées », ce qui semble être confirmé par les diagnostics de terrain :

- des pressions d'origine agricole relativement fortes, qui se manifestent par du piétinement important des berges par le bétail (85% du linéaire diagnostiqué est soumis à du piétinement au moins sur une de ses berges) et par une ripisylve absente ou discontinue sur au moins une rive représentant plus de 91% du linéaire diagnostiqué.

- une densité d'étangs élevée (0.95 étangs par km²) impactant à la fois le compartiment hydrologie et continuité.



SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



- Cours d'eau
- Zones à dominante humide
- Etangs
- OBSTACLES
 - Franchissable
 - Difficilement franchissable
 - Très difficilement franchissable
 - Infranchissable
- PERTURBATIONS MORPHOLOGIQUES
 - Piétinement en rive gauche (RG) et/ou en rive droite (RD)
 - Ripisylve absente ou éparse RG et/ou RD
 - Recalibrage

Localisation des perturbations morphologiques (ci-dessus)
Synthèse des éléments de diagnostics (à droite)

	Unités	BV	Ruisseau de l'Etang de Manoux
Surface totale	km²	472	10,6
Linéaire total (BD Topo)	km	914	12,2
Densité du réseau	km/km²	1,9	1,2
Linéaire diagnostiqué	km	504	14,9
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	122%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217,0
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5
	Surface cumulée	ha	396
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%
CONTINUE ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	657
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,3
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	257
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	5776
	Part des ZDH	%	12%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%
	Linéaire recalibré	km	184
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%

.Cette masse d'eau a fait l'objet d'un diagnostic « cours d'eau » précis et relativement complet. Au total, la part du linéaire diagnostiqué est de 122% sur le linéaire total identifié sur la BD Topo. Cela traduit la non complétude de cette base de données, notamment sur les zones de sources et la nécessité d'un travail de terrain complémentaire.

D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- une forte densité de zones à dominante humide. Avec 25% de sa surface en ZDH, cette masse d'eau est la troisième plus dotée en zone humide. Elle s'inscrit dans le même contexte que celle de la Quérade notamment avec une topographie douce ayant favorisé les aménagements et le développement d'activités principalement agricoles. Cette donnée permet de comparer les masses d'eau entre elles pour identifier des secteurs prioritaires. Néanmoins, les résultats chiffrés doivent être analysés avec prudence puisqu'ils se basent sur photointerprétation et analyse cartographique. De plus, ils ne précisent pas l'état de conservation de ces milieux qui ne peut être défini que par une expertise de terrain.

- En complément, les diagnostics ont permis de mettre en évidence de fortes pressions morphologiques agricoles. Il s'agit de la masse

d'eau la plus fortement impactée par le piétinement des berges par le bétail, avec plus de 85% du linéaire piétiné. A cela s'ajoute les perturbations liées au recalibrage (ancien ou récent) qui concerne près de 36% du linéaire diagnostiqué.

- un nombre important d'étangs (10 étangs), qui s'accompagne d'une forte densité. A l'échelle du Chavanon, elle se place à la troisième place, avec 0.95 étangs par km².

- Au-delà des étangs, on dénombre aucun ouvrage problématique à la libre circulation piscicole et sédimentaire.

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

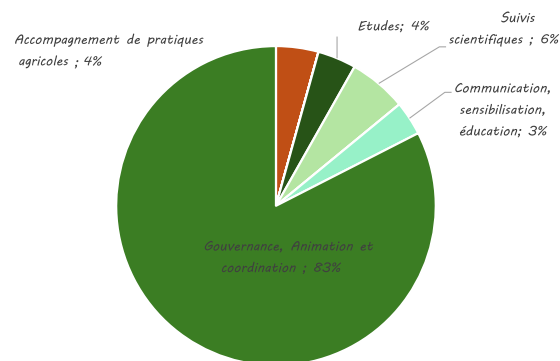
On dénombre pour l'instant aucune station de suivi sur cette masse d'eau.

BILAN DES RÉALISATIONS

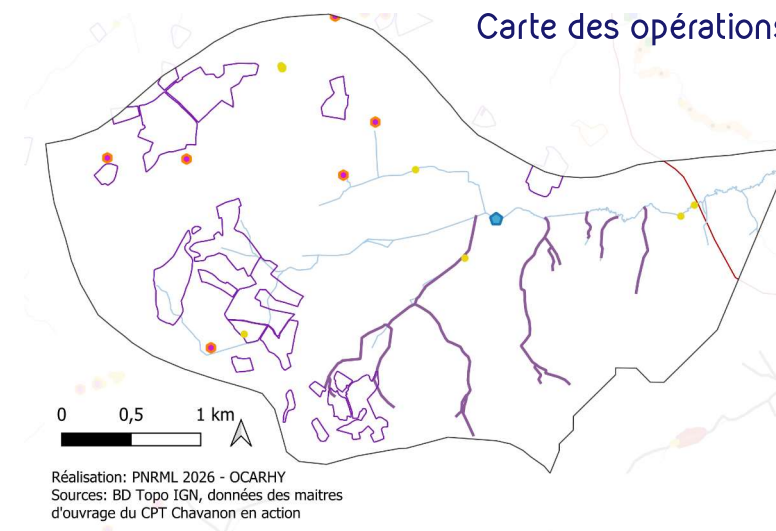
Montants engagés : 63 750 € TTC

Porteurs de projet : CC MCA, HCC, PNR ML, GMHL, MEP 19

Répartition financière par thématique :



Carte des opérations



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Réduction de l'impact des étangs	Nombre d'études / diagnostics	1
Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	89
Etudes	Linéaire diagnostiqué en km	5
Suivis scientifiques	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	2
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	2
Préservation des espèces patrimoniales	Nombre de points de prélèvements d'ADN environnemental	1

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

● Etangs (diagnostics et études d'aide à la décision)

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

— Diagnostic cours d'eau

● Points de prélèvements ADN

● Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques

ACTIONS HORS CONTRAT

□ Surfaces contractualisées en PSE

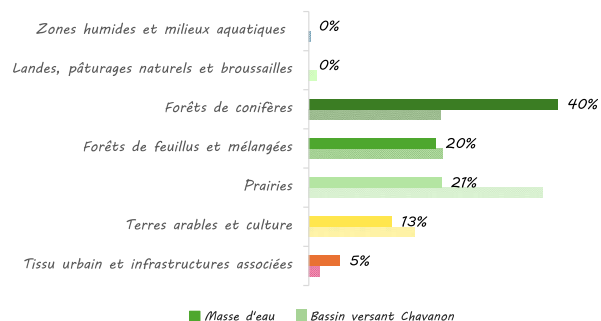
PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

- Améliorant les connaissances sur les zones humides ;
- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides (expérimentation sur la diminution de la fréquence et de l'intensité des pratiques d'entretien des rigoles)
- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex mise en défens)
- Réalisant une animation renforcée sur la gestion des étangs

FRFRR106A_2 - L'Eau du Bourg

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES

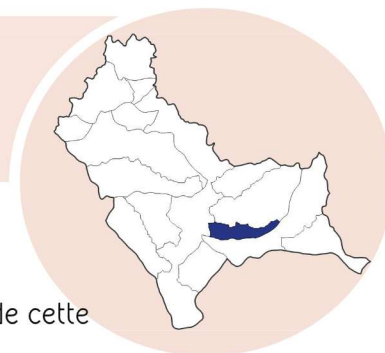


Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

2% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau est située en rive gauche du Chavanon. Le contexte de cette masse d'eau est plutôt forestier (représentant 60% de la surface totale), expliquant ainsi les faibles pressions morphologiques d'origine agricole.

Le diagnostic permet de mettre en évidence la très forte densité d'étangs, soit 1,04 étangs par km² (contre 0,5 à l'échelle du bassin). Il s'agit pour la grande majorité de petites retenues dont la moitié sont situées sur le cours principal. Ces étangs ont également un impact sur le fonctionnement hydrologique du sous-bassin.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
<u>ETAT</u>	écologique	Moyen	Moyen	Moyen
	chimique	Bon	Bon	Bon
<u>PRESSIONS</u>				
PONCTUELLES	STEP	3	3	3
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	U	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	1	2	2
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	2	1	1
	Hydrologie	1	1	1
	Continuité	2	2	2

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

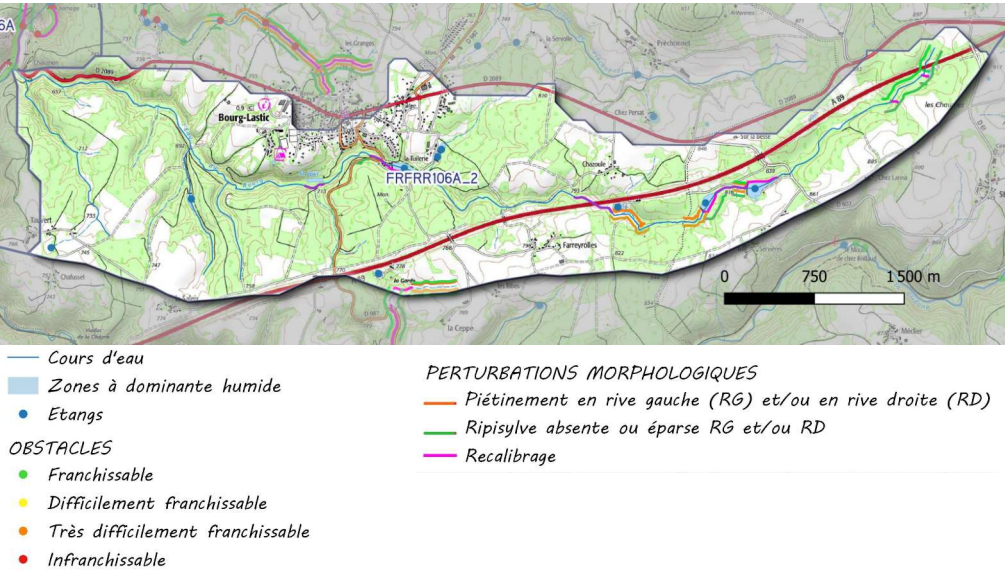
D'après l'état des lieux DCE, cette masse est restée en état **moyen écologique** entre 2015 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé.

Les pressions ponctuelles liées à l'**assainissement** de la commune de Bourg Lastic sont restées « significatives ». Des travaux devaient être envisagés pour résorber/ supprimer ce point noir lors de ce second programme. Une étude a été lancée afin de pouvoir définir les travaux) réaliser. La commune étant sur 2 masses d'eau, cette étude a été comptabilisée sur la masse du Rau de Cornes (FRFRR106A_4)

Près de 12 kms de linéaire de cours d'eau ont été diagnostiqués sur les 20,3 kms recensés (soit 58% du linéaire total).

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



Plus de la moitié du linéaire de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- une densité de zones à dominante humides relativement faible, par comparaison avec le reste du territoire
- une forte densité d'étangs, avec 1,04 étangs/km².
- Au-delà des étangs, on dénombre 13 ouvrages problématiques à la libre circulation piscicole et sédimentaire (soit 1,1 ouvrages par km).
- Des pressions morphologiques agricoles relativement faibles, avec 10% du linéaire piétiné et 20% recalibré. Ces éléments ne doivent pas pour autant décourager les actions de préservation et de restauration des linéaires impactés.

		Unités	BV	L'Eau du Bourg
	Surface totale	km²	472	10,6
	Linéaire total (BD Topo)	km	914	20,3
	Densité du réseau	km/km²	1,9	1,9
	Linéaire diagnostiqué	km	504	11,8
	Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	58%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	11
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	1,04
	Surface cumulée	ha	396	4,9
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,5%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	13
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	1,1
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	1
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	84
	Part des ZDH	%	15%	8%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	1,2
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	10,2%
	Linéaire recalibré	km	184	2,3
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	19,5%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	1,7
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	4,7
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	39,8%

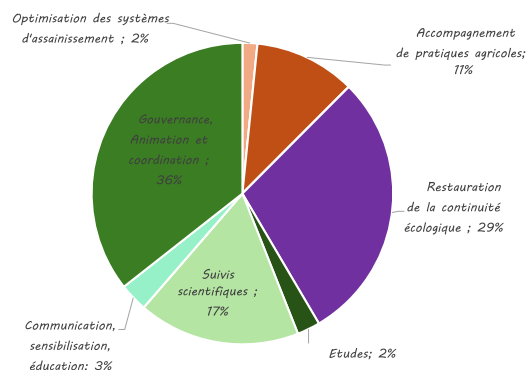
Localisation des perturbations morphologiques (à gauche)
Synthèse des éléments de diagnostics (c-dessus)

BILAN DES RÉALISATIONS

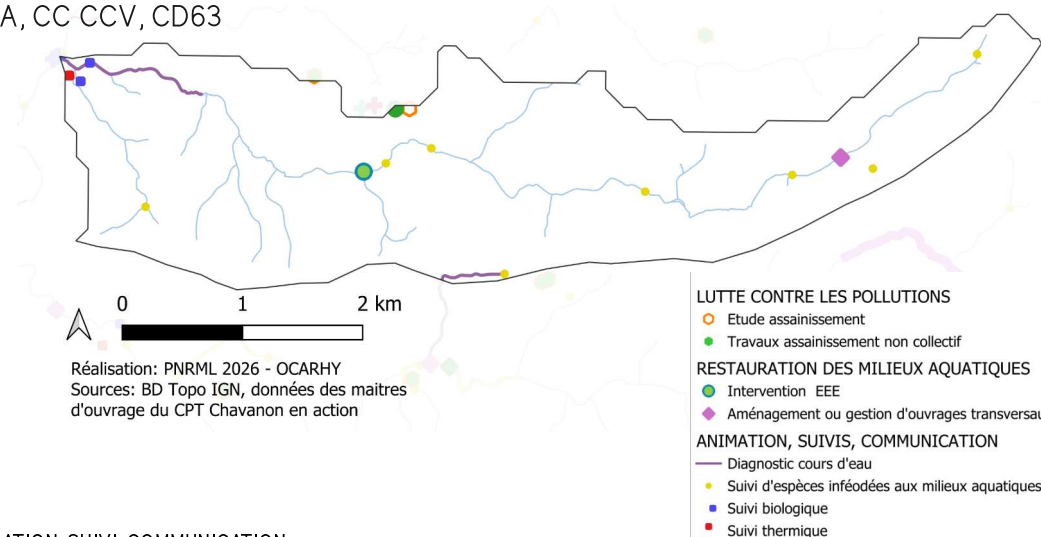
Montants engagés : 72 293 € TTC

Porteurs de projet : MEP 19, GMHL, FDAAPPMA 63, FR CIVAM A, CC CCV, CD63

Répartition financière par thématique :



Carte des opérations localisables



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre d'études sur l'assainissement collectif	1
Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Nombre de journées techniques réalisées	1

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Gestion de la ripisylve et de la forêt	Nombre d'interventions sur les EEE	1
Restauration de la continuité écologique	Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une étude	1
	Nombre d'ouvrages aménagés	1
	Linéaire de cours d'eau restauré (en kms)	0,2

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Etudes	Linéaire diagnostiqué en km	1,6
Suivis scientifiques	Nombre de stations biologiques (I2M2)	1
	Nombre de stations de suivis thermiques	1
	Nombre de stations de suivi piscicole	1
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	3
Communication, sensibilisation	Nombre de sorties scolaires animées	1
	Nombre d'élèves sensibilisés	20
	Nombre de projets scolaires encadrés	1
	Nombre de formations/ journées techniques à destination des professionnels	2
Animation, coordination	Nombre de COPIL organisés	4

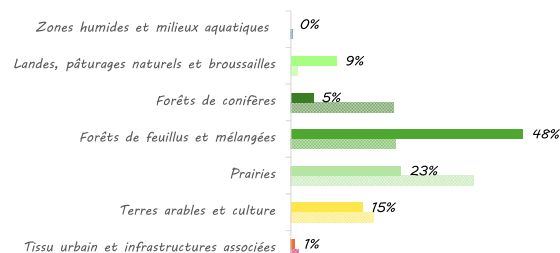
PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

- Réalisant une animation renforcée sur la gestion des étangs pour favoriser la mise en œuvre d'actions
- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides
- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage)
- Accompagnant la filière sylvicole à prendre en compte les enjeux eau

FRFRR106A_3 - Ruisseau de Malpeire

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES

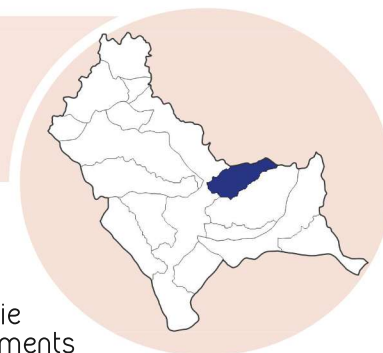


■ Masse d'eau ■ Bassin versant Chavanon

Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

3,6% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau est située en rive gauche du Chavanon. La topographie relativement accidentée notamment en aval préserve la zone d'aménagements et de perturbations.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
<u>ETAT</u>	écologique	Bon	Moyen	Bon
	chimique	Bon	Bon	Bon
<u>PRESSIONS</u>				
PONCTUELLES	STEP	2	3	3
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	2	2	2
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	1	3	3
	Hydrologie	1	2	2
	Continuité	1	2	2

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

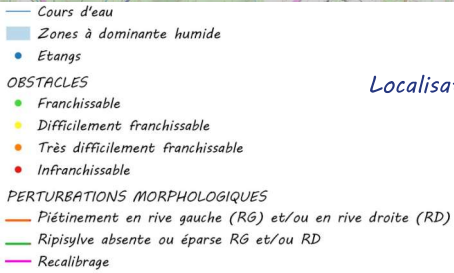
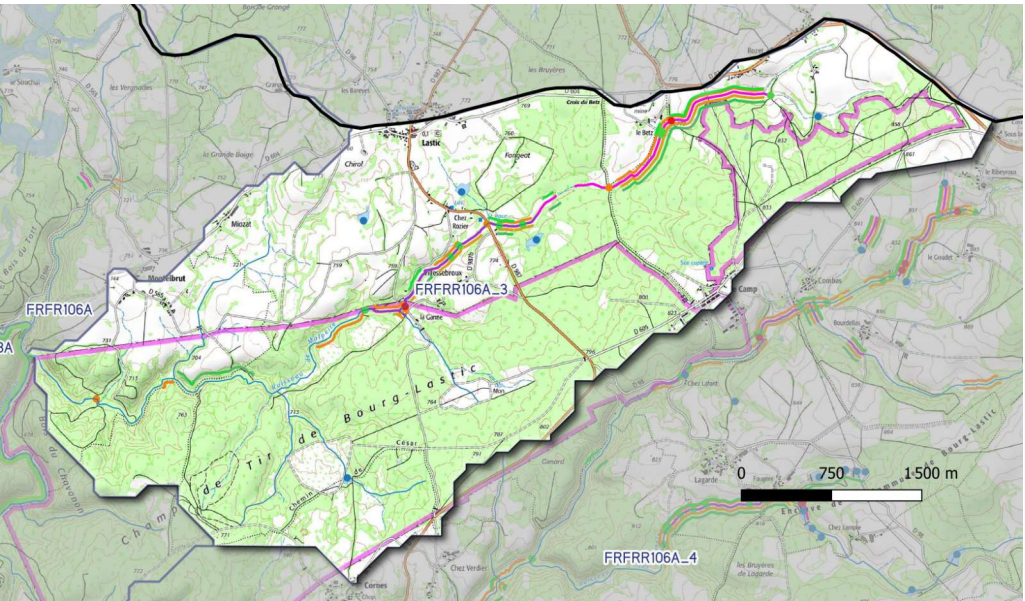
D'après l'état des lieux DCE, cette masse est passée d'un état écologique **moyen** à **bon**, laissant supposer une amélioration entre 2019 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé. La pression **assainissement** reste « significative », liée à l'assainissement collectif.

Sur le compartiment **morphologique**, le diagnostic territorial réalisé confirme les conclusions de l'EDL :

Sur les compartiments **hydrologique et continuité**, le diagnostic a permis de dénombrer 5 ouvrages infranchissables et 5 étangs sur cours d'eau.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



Localisation des perturbations morphologiques (ci-dessus)
Synthèse des éléments de diagnostics (à droite)

37% du linéaire de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une faible densité de zones à dominante humides relativement et d'étangs en comparaison avec le reste du territoire
- Des pressions morphologiques agricoles assez importantes avec :
 - un piétinement intempestif des berges par le bétail (piétinement de l'une des 2 berges sur 40,5% du linéaire diagnostiqué),

	Unités	BV	Ruisseau de Malpeire
Surface totale	km²	472	16,9
Linéaire total (BD Topo)	km	914	22,6
Densité du réseau	km/km²	1,9	1,3
Linéaire diagnostiqué	km	504	8,4
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	37%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5
	Surface cumulée	ha	396
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848
	Part des ZDH	%	15%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%
	Linéaire recalibré	km	184
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%
			52,4%

- une ripisylve discontinue ou absente sur 52,4%, ne lui permettant pas d'assurer ses fonctions (de refuge pour des espèces, de filtre biologique, de maintien des berges, de diversification des habitats et d'ombrage pour le cours d'eau, etc.).
- un recalibrage ancien concernant près de la moitié du linéaire.

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre pour l'instant aucune station de suivi sur cette masse d'eau.

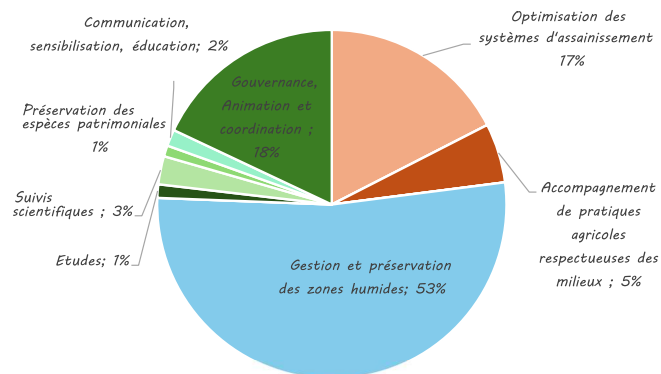
PHOTO ???

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 143 047 € TTC

Porteurs de projet : CC CCV, CEN A, GMHL, MEP19

Répartition financière par thématique :



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre de diagnostics ANC	3
	Nombre de dossiers de mise aux normes ANC déposés	3
	Nombre d'équivalents habitants traités (ANC)	9

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

- Etude assainissement
- Travaux assainissement non collectif

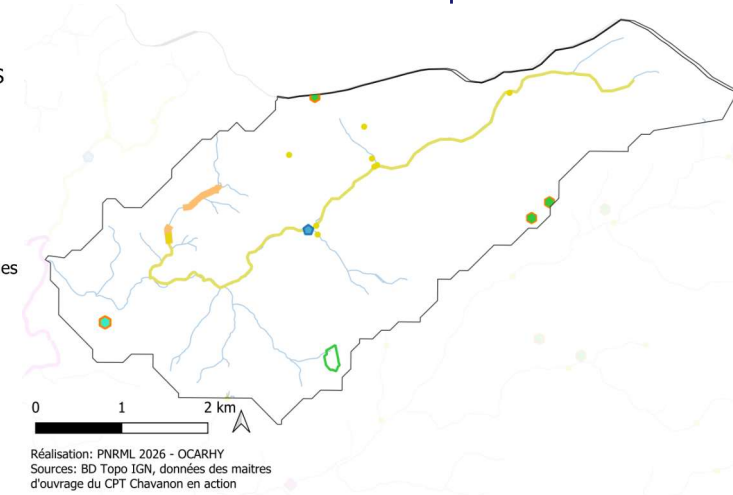
RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

- Mise en défens
- Travaux de restauration ZH

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Prospection Ecrevisse à pattes blanches
- Cartographie des habitats
- Points de prélèvements ADN
- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques

Carte des opérations localisables



RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Restauration hydromorphologique	Linéaire de clôtures en kms	0,9
	Surface de zones humides cartographiées en ha	67
Gestion des zones humides	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	1
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	3
Suivis scientifiques	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	6,4
	Nombre de points de prélèvements d'ADN environnemental	1
Préservation des espèces patrimoniales		

PERSPECTIVES

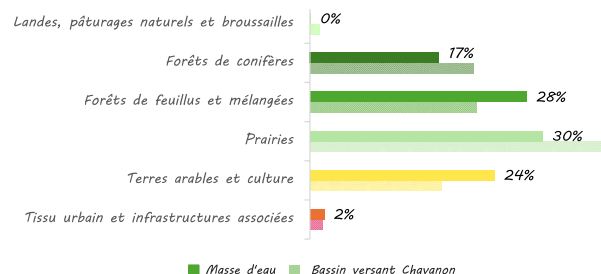
Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides
- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex mise en défens et/ou restauration de la ripisylve)
- Poursuivant les actions pour optimiser les systèmes d'assainissement collectif et individuel

FRFRR106A_4 - Ruisseau de Cornes

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS

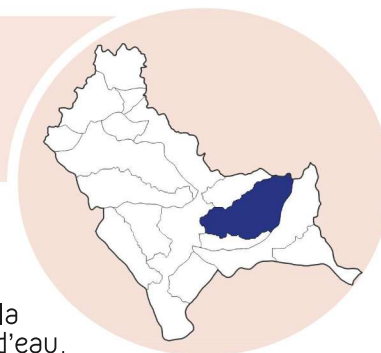
DONNÉES GÉNÉRALES



Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

9% de la surface du bassin versant

Cette vallée, située en rive gauche du Chavanon est assez encaissée sur la partie aval. Le Camp militaire de Bourg Lastic, à cheval sur deux masses d'eau, préserve en quelque sorte certaines zones d'aménagements.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
<u>ETAT</u>	écologique	Bon	Bon	Bon
	chimique	Bon	Bon	Bon
<u>PRESSIONS</u>				
PONCTUELLES	STEP	1	1	1
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	2	2	2
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	1	2	2
	Hydrologie	1	3	3
	Continuité	1	2	2

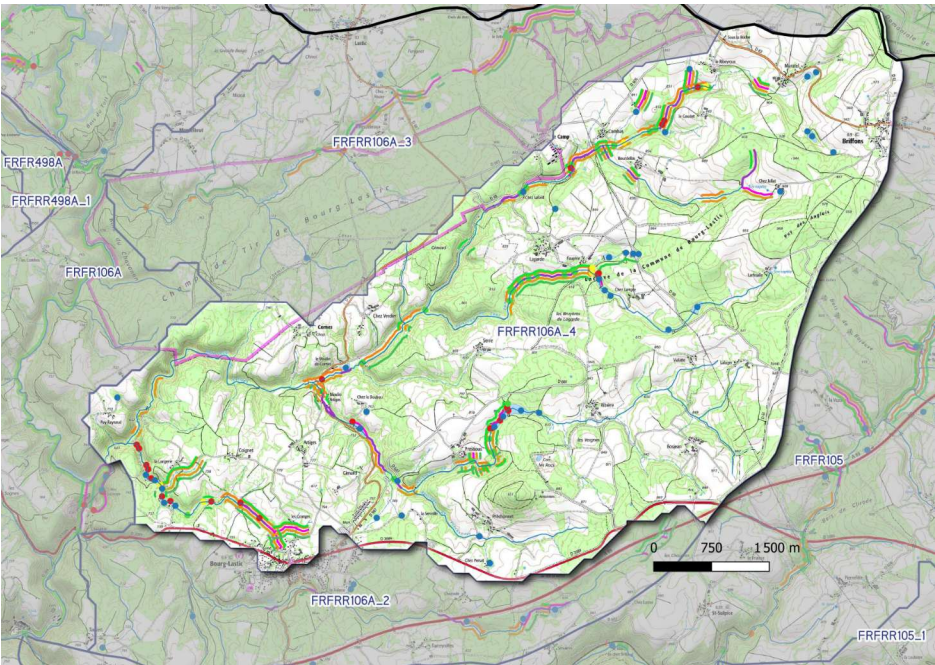
Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, cette masse est restée en **bon état écologique** entre 2015 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé. Néanmoins, même si la pression «**assainissement**» est définie comme non significative, la vestusté de la station d'épuration du Camp militaire de Bourg Lastic conjuguée à l'augmentation des effectifs interroge sur l'éventualité d'une pression croissante.

Sur le compartiment **hydromorphologie**, le diagnostic territorial réalisé permet de confirmer l'existence de perturbations.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



Près de la moitié du linéaire cartographié de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une faible densité de zones à dominante humides :

Une densité élevée d'étangs (0,81 étang/ha), et d'ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique (3,5 ouvrages /km), en comparaison avec le reste du territoire

- Des pressions morphologiques agricoles assez importantes, avec :

- piétinement des berges par le bétail sur près 43% du linéaire diagnostiqué
- une ripisylve absente ou discontinue sur 42% du linéaire

	Unités	BV	Ruisseau de Cornes
Surface totale	km²	472	43,0
Linéaire total (BD Topo)	km	914	63,2
Densité du réseau	km/km²	1,9	1,5
Linéaire diagnostiqué	km	504	30,1
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	48%
ETANGS			
Nombre d'étangs	nbre	217	35
Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,81
Surface cumulée	ha	396	17,4
Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,4%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE			
Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	105
Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	3,5
Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	34
ZONES HUMIDES			
Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	278
Part des ZDH	%	15%	6%
Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES			
Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	13,0
Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	43,2%
Linéaire recalibré	km	184	8,4
Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	27,9%
Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	10,1
Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	12,6
Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	41,9%

Localisation des perturbations morphologiques (à gauche)
Synthèse des éléments de diagnostics (ci-dessus)

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre : 1 stations de suivi physico-chimique et biologique

Codes Sandre : 05069940

Noms : Le Ruisseau de Cornes au niveau de Bourg Lastic

Date de création de la station : Novembre 2013

Données produites par : PNR ML, MEP19

PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIE					I2M2					IPR				
2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025

Synthèse des suivis réalisés sur la station

Une bonne qualité générale des milieux et de l'eau

La masse d'eau du ruisseau de Cornes, présente un compartiment biologique globalement varié et polluosensible, ainsi qu'une qualité physico-chimique et une thermie permettant de répondre aux exigences des espèces les plus sensibles. Tous ces éléments conduisent à évaluer l'état écologique de cette masse d'eau en bonne qualité, aussi bien via les indices de la DCE que via l'avis d'expertise.

Focus sur les suivis physico-chimiques

Les suivis réalisés depuis 2015 démontrent un bon état écologique de cette masse d'eau. Les concentrations ponctuelles en COD déclassant la masse d'eau peuvent être liées à la richesse naturelle du cours d'eau mais également à une tête de bassin versant où les pressions ponctuelles sont plus importantes. Il n'y a pas de données piscicoles sur cette masse d'eau, mais au vu du bon état physico-chimique et thermique, l'hypothèse d'un peuplement piscicole en bon état peut être émise.

Le suivi du macrobenthos

Sur les 9 stations suivies, le Ruisseau de Cornes fait partie des stations qui présentent :

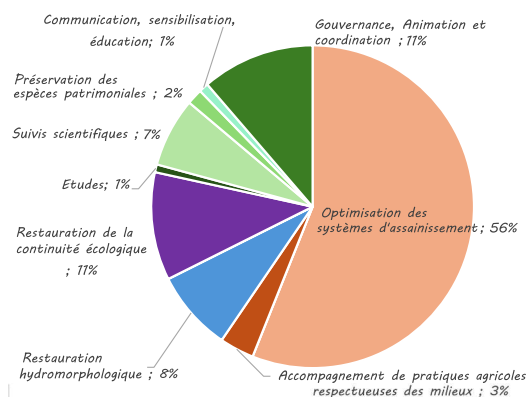
- Les meilleures capacités d'accueil, évaluées au travers la représentation et la répartition des différents substrats sur la station. Cela se traduit par une proportion de substrats biogènes et un potentiel d'accueil global (coefficient M) parmi les plus importantes;
- Une bonne représentation des taxons fortement polluosensibles (GFI8 et 9);
- Une diversité taxonomique et génétique importante.

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 227 559 € TTC

Porteurs de projet : Commune de Bourg Lastic, CC CCV, CD63, PNRML, MEP 19, GMHL

Répartition financière par thématique :



LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

- Etude assainissement
- Travaux assainissement non collectif

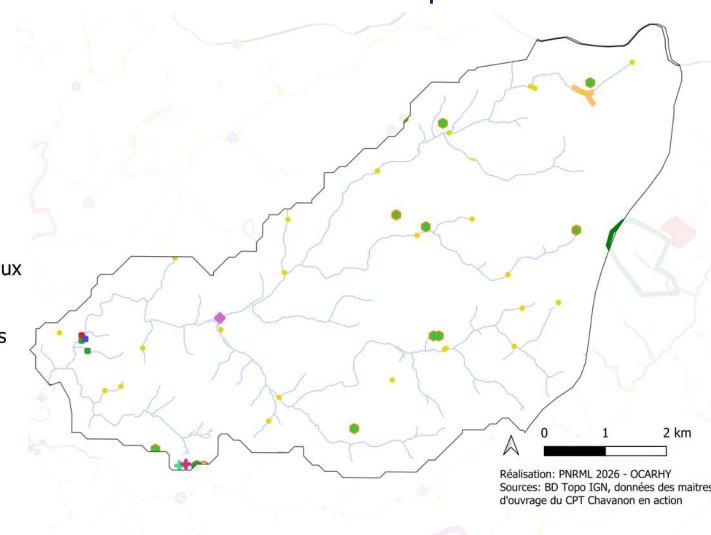
RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

- Mise en défens
- Aménagement ou gestion d'ouvrages transversaux

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques
- Suivi biologique
- Suivi physico-chimique
- Suivi thermique
- Animation scolaire
- Communication institutionnelle du contrat

Carte des opérations localisables



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre de diagnostics ANC	9
	Nombre de dossiers de mise aux normes ANC déposés	9
	Nombre d'équivalents habitants traités (ANC)	27

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Restauration hydromorphologique	Linéaire de clôtures en kms	1,3
	Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une étude	1
Restauration de la continuité écologique	Nombre d'ouvrages aménagés	1
	Linéaire de cours d'eau restauré (en kms)	4,2

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Suivis scientifiques	Nombre de stations de suivi physico-chimiques	1
	Nombre de stations biologiques (I2M2)	1
	Nombre de stations de suivis thermiques	1
	Nombre de stations de suivi piscicole	1
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	6
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	6
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	7
Préservation des espèces patrimoniales	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	0,1

PERSPECTIVES

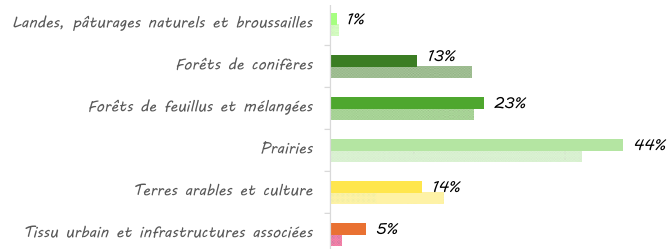
Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex mise en défens)
- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides
- Proposant une animation renforcée auprès des propriétaires d'étangs et autres obstacles à l'écoulement pour limiter/supprimer l'impact de leurs ouvrages sur le milieu récepteur

FRFRR106A_5 - Ruisseau Béal des Roziers

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS

DONNÉES GÉNÉRALES



■ Masse d'eau ■ Bassin versant Chavanon
Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

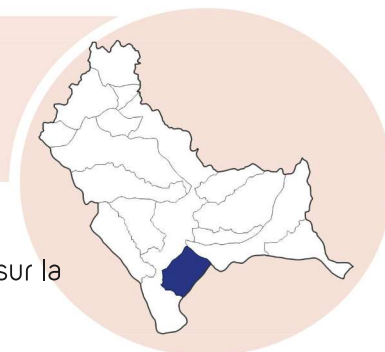
4% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau, dernier affluent rive gauche du Chavanon, se situe sur la partie aval du bassin versant, près de la confluence avec la Dordogne.

La partie aval est caractérisée principalement par un couvert forestier et un relief est relativement accidenté. La partie amont du cours d'eau principal est équipée d'un plan d'eau communal à vocation de loisirs, sans autorisation de baignade. Néanmoins, un enjeu baignade a été identifié dans le PPG.

Deux stations d'épuration sont présentes sur ce sous -bassin versant.

La part de zones à dominante humide est relativement faible, du fait de la topographie générale.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
<u>ETAT</u>	écologique	Moyen	Bon	Moyen
	chimique	Bon	Bon	Bon
<u>PRESSIONS</u>				
PONCTUELLES	STEP	2	3	
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	1	1	2
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	1	2	2
	Hydrologie	1	3	3
	Continuité	1	1	1

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

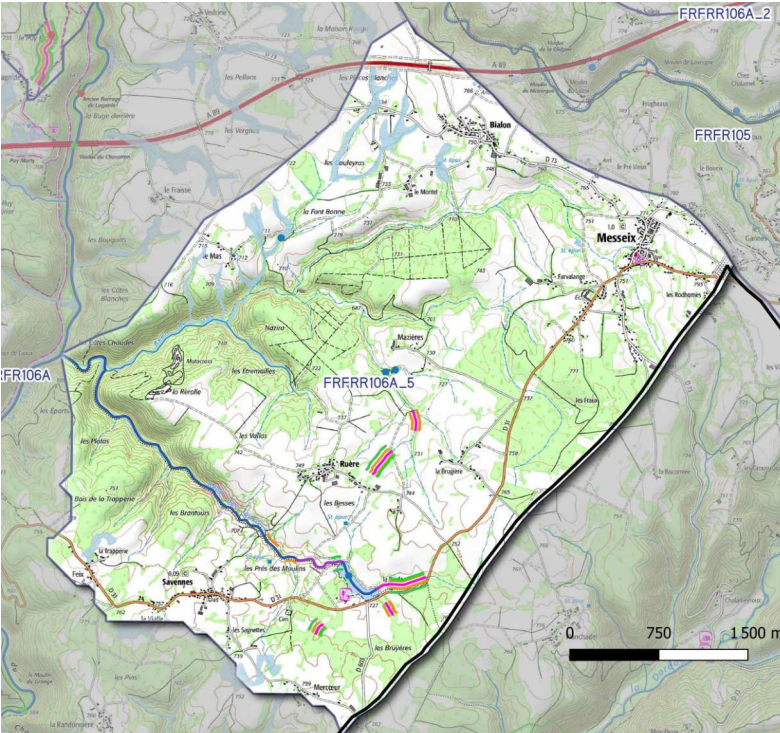
D'après l'état des lieux DCE, cette masse s'est dégradée entre 2015 et 2025, passant de **bon état écologique** à **moyen**.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé. Les pressions **ponctuelles et diffuses** restent globalement « non significatives ». Les pressions **prélèvements** sont passés de inexistantes à non significatives. Il serait nécessaire de bien identifier les origines de cette évolution afin de mettre en place des mesures d'atténuation ou de suppression.

Quant aux pressions **hydromorphologiques**, elles apparaissent dans un ordre croissant, de « minime » pour le compartiment continuité, « modérée » pour la morphologie et « élevée » pour l'hydrologie. Cela semble plutôt cohérent avec les données acquises :

- Des perturbations morphologiques d'origine agricole présentes mais en densité inférieure à la moyenne du bassin versant
- Aucun ouvrage recensé comme infranchissable
- Des étangs au nombre de 4 mais qui perturbent fortement le fonctionnement hydrologique du milieu récepteur.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



- Cours d'eau
- Zones à dominante humide
- Etangs
- OBSTACLES
 - Franchissable
 - Difficilement franchissable
 - Très difficilement franchissable
 - Infranchissable
- PERTURBATIONS MORPHOLOGIQUES
 - Piétinement en rive gauche (RG) et/ou en rive droite (RD)
 - Ripisylve absente ou éparse RG et/ou RD
 - Recalibrage

Localisation des perturbations morphologiques (ci-dessus)
Synthèse des éléments de diagnostics (à droite)

		Unités	BV	Ruisseau Béal des Roziers
	Surface totale	km²	472	18,8
	Linéaire total (BD Topo)	km	914	39,4
	Densité du réseau	km/km²	1,9	2,1
	Linéaire diagnostiqué	km	504	5,7
	Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	14%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	4
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,21
	Surface cumulée	ha	396	4,3
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,2%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	0
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	0
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	0
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	72
	Part des ZDH	%	15%	4%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	1,3
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	22,8%
	Linéaire recalibré	km	184	1,5
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	26,3%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	0,7
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	0,9
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	15,8%

Seulement 14% du linéaire cartographié de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une faible densité de zones à dominante humides et d'étangs (0,21 étang/ha)
- Des pressions morphologiques agricoles plutôt faibles, comparativement au reste du territoire avec 23% du linéaire piétiné.

Néanmoins, ces éléments doivent être évalués au regard de la part du linéaire diagnostiqué. Ainsi, il serait pertinent de renforcer l'effort de diagnostic afin d'avoir une vision plus complète des enjeux et sources de perturbations.

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre pour l'instant 1 station de suivi physico-chimique sur cette masse d'eau.
Codes Sandre : 05069750
Noms : Le Ruisseau Béal des Roziers au niveau de Messeix
Date de création de la station : Octobre 2015
Données produites par : l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIE					I2M2					IPR				
2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025

Le jeu de données n'est pas suffisant pour conclure de manière robuste, sur l'état écologique réel de cette masse.

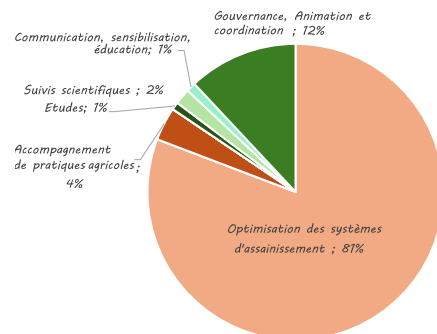
Néanmoins, certains résultats mettent en évidence un déséquilibre certain du milieu d'origine humaine. En effet, en période estivale, des problématiques de concentrations anormalement élevées d'ammonium (NH4), de nitrites (NO2) et de phosphore sont observées.

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 215 001 € TTC

Porteurs de projet : CC CCV , GMHL, FR CIVAM A

Répartition financière par thématique :



LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

- 🔲 Etude assainissement
- 🟢 Travaux assainissement non collectif

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques

Indicateurs de réalisation :

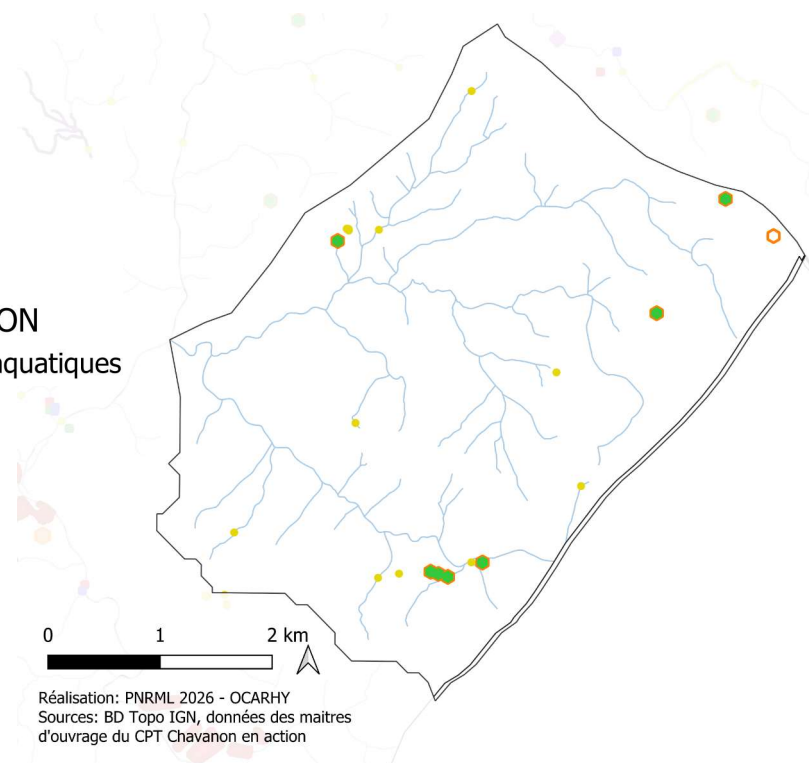
LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre d'études sur l'assainissement collectif	1
	Nombre de diagnostics ANC	7
	Nombre de dossiers de mise aux normes ANC déposés	7
	Nombre d'équivalents habitants traités (ANC)	21

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Suivis scientifiques	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	3
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	2

Carte des opérations localisables



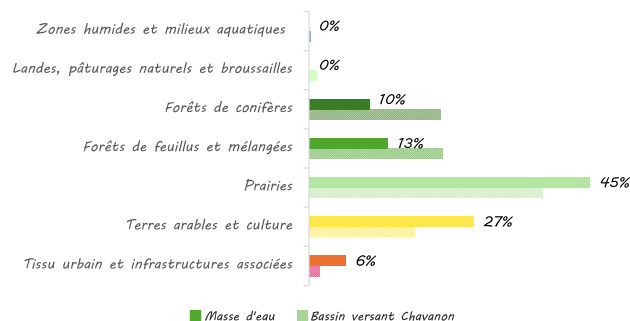
PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage)
- Optimisant les systèmes d'assainissement collectif et individuel
- Complétant le diagnostic cours d'eau pour éventuellement mieux cibler les zones à restaurer et proposer une animation auprès des propriétaires

FRFRR106A_6 - Ruisseau de Labeille

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES



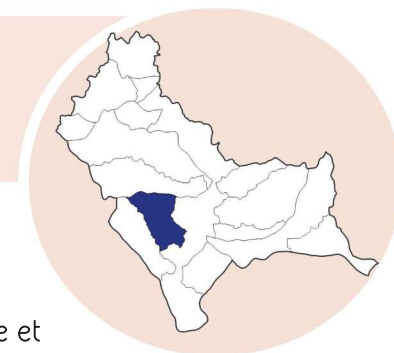
■ Masse d'eau ■ Bassin versant Chavanon
Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

5% de la surface du bassin versant

Le sous-bassin versant de l'Abeille se situe sur la partie aval du territoire et constitue un des derniers affluents rive droite du Chavanon.

Il se caractérise par une dominance de milieux ouverts prairiaux et de terres arables. Les forêts feuillus et de résineux n'occupent que 23% de cette masse d'eau.

Le Plan d'eau de l'Abeille est la troisième plus grande retenue du bassin du Chavanon, récemment acquise par Haute Corrèze communauté.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
ETAT	écologique	Moyen	Bon	Moyen
	chimique	Bon	Bon	Bon
PRESSIONS				
PONCTUELLES	STEP	2	3	3
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	2	2	2
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	1	3	3
	Hydrologie	1	3	3
	Continuité	1	3	3

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, cette masse a vu son état s'améliorer entre 2015 et 2019. Néanmoins, il semblerait qu'elle se soit à nouveau dégradée de 2019 et 2025, en repassant en **moyen état**.

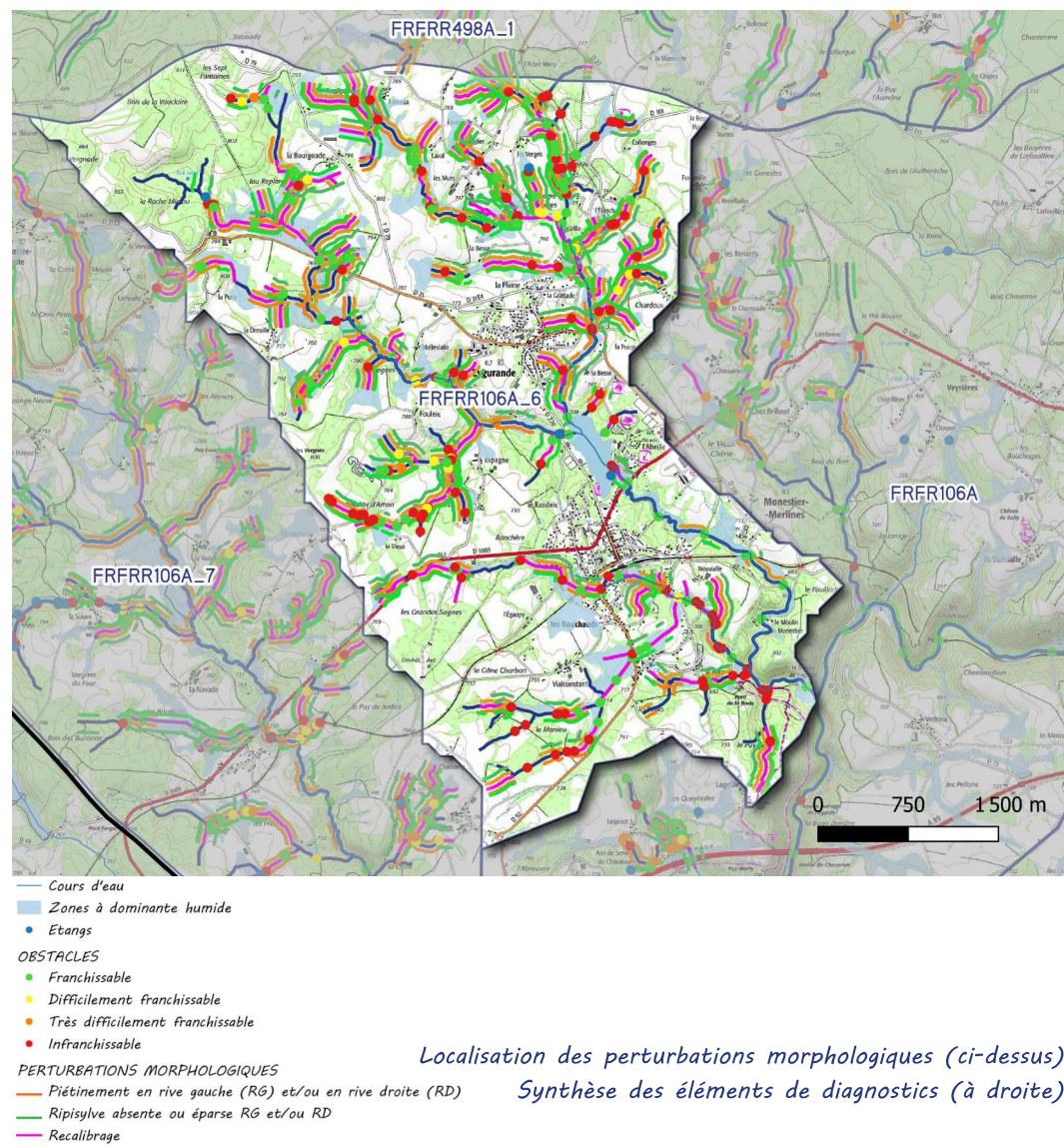
Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé et deux types de pressions ressortent au regard du niveau de connaissances du territoire :

- les pressions **assainissement** restent « significatives », mettant en évidence des dysfonctionnements des systèmes collectif et/ou individuel, qui doivent être résorbés pour ne pas dégrader le milieu récepteur.

- Les pressions **hydromorphologiques** sont reconnues comme impactantes pour les 3 compartiments. L'effort de diagnostic réalisé sur plus de 90% du linéaire total permet d'avoir une vision relativement exhaustive de l'effort collectif à fournir si notre ambition était de supprimer l'intégralité des sources de perturbations.

Les étangs sont peu nombreux mais leur situation spatiale impacte fortement l'équilibre du milieu (sédimentaire, physico-chimique, biologique, ...)

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



	Unités	BV	Ruisseau de Labeille
Surface totale	km ²	472	22,7
Linéaire total (BD Topo)	km	914	63,5
Densité du réseau	km/km ²	1,9	2,8
Linéaire diagnostiqué	km	504	58,2
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	92%

ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	6
	Densité des étangs	nbre/km ²	0,5	0,26
	Surface cumulée	ha	396	12,9
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,6%

CONTINUTE ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	235
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	2,7
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	155

ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	413
	Part des ZDH	%	15%	18%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	92

PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	34,3
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	58,9%
	Linéaire recalibré	km	184	40,0
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	68,7%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	29,7
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	34,2
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	58,8%

La quasi-totalité du linéaire cartographié de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une faible **densité de zones à dominante humides** ;
- Une densité **d'étangs relativement faible** (0,26 étang/ha),
- Une très forte densité **d'ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique** (2,7 ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables/km), en comparaison avec le reste du territoire
- Des **pressions morphologiques agricoles importantes**, Sur le linéaire diagnostiqué, 59% est piétiné et 69% recalibré. La part du linéaire sans ripisylve est aussi très important, correspondant à 59% du linéaire diagnostiqué.

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

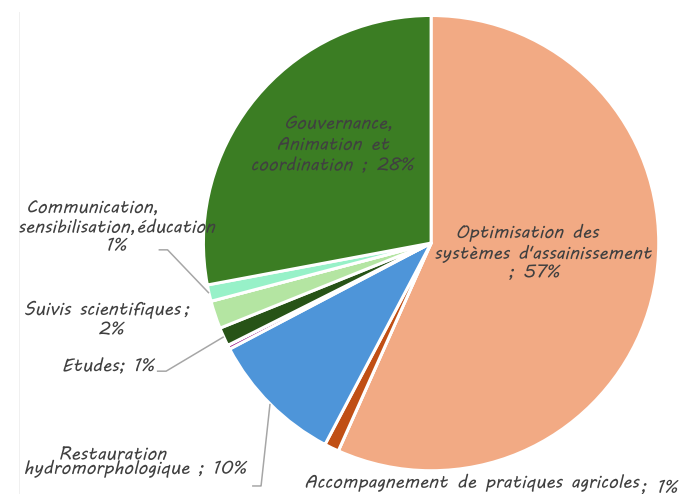
On dénombre pour l'instant aucune station de suivi sur cette masse d'eau.

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 188 233 € TTC

Porteurs de projet : Syndicat de la diège, LNE, PNRML, HCC, GMHL

Répartition financière par thématique :



Carte des opérations localisables

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

- Etude assainissement
- Effacement d'étangs

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

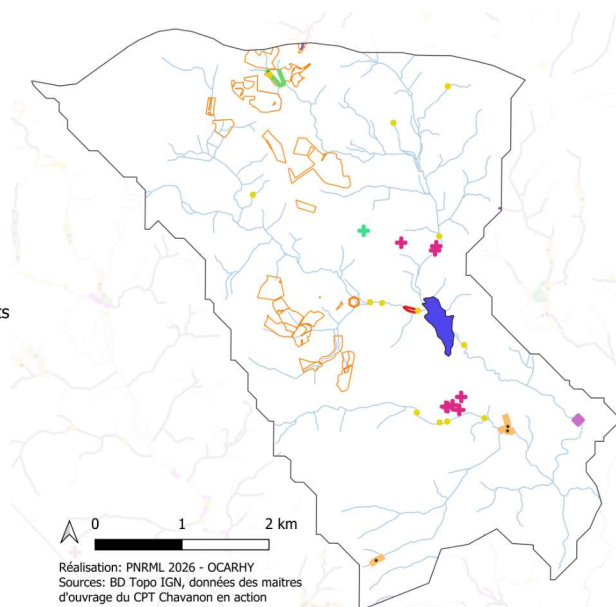
- Aménagement agricole
- Mise en défens
- Restauration du lit mineur et diversification des écoulements
- ◆ Aménagement ou gestion d'ouvrages transversaux

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques
- ✚ Animation scolaire
- ✚ Communication institutionnelle du contrat

ACTIONS HORS CONTRAT

- Surfaces contractualisées en MAEC



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre d'études sur l'assainissement collectif	1
Réduction de l'impact des	Nombre d'étangs supprimés	1
Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Nombre de journées techniques réalisées	1
	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	6

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Restauration hydromorphologique	Nombre d'abreuvoirs installés	1
	Nombre de franchissements réalisés	3
	Linéaire de clôtures en kms	0,4

Gestion de la ripisylve et de la forêt	Linéaire de ripisylve restauré et/ou entretenu	0,3
Restauration de la continuité écologique	Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une étude	1
	Nombre d'ouvrages aménagés	1
	Linéaire de cours d'eau restauré (en kms)	1,2

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Etudes	Nombre d'études d'amélioration des connaissances réalisées	1
Suivis scientifiques	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	3
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	2
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	7
Communication, sensibilisation	Nombre de sorties scolaires animées	21
	Nombre d'élèves sensibilisés	219
	Nombre de projets scolaires encadrés	2
Animation, coordination	Nombre de COPIL organisés	5

PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau fortement dégradée en :

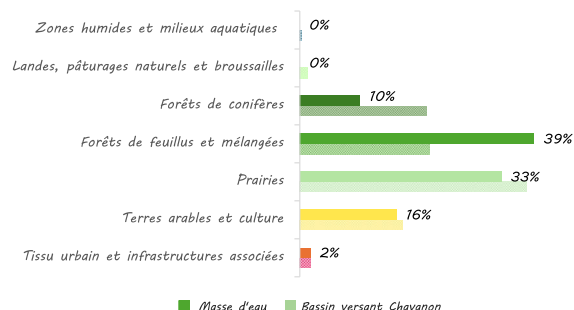
- Améliorant la gestion du Plan d'eau de l'Abeille pour maintenir et péreniser les activités sur la retenue tout en préservant les milieux récepteurs
- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique

des cours d'eau (ex reméandrage)

- Poursuivant les efforts sur l'optimisation des systèmes d'assainissement individuels et/ou collectif

FRFRR106A_7 - Ruisseau de la Barricade

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES



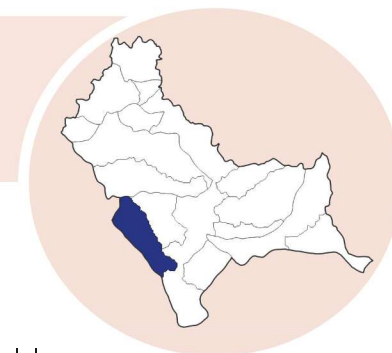
Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
<u>ETAT</u>	écologique	Bon	Bon	Bon
	chimique	Bon	Bon	Bon
<u>PRESSIONS</u>				
PONCTUELLES	STEP	1	1	1
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	1	1	2
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	1	2	2
	Hydrologie	1	1	1
	Continuité	1	1	1

5,5% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau est constituée notamment du cours d'eau principal, le Chavanon. De manière générale, cette vallée s'inscrit dans un contexte forestier, avec environ 49% de surfaces forestières. La partie aval se caractérise par des zones de gorges assez encaissées. La partie amont est moins accidentée, facilitant le développement d'activités notamment agricoles.



Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, cette masse est restée en **bon état écologique** entre 2015 et 2025.

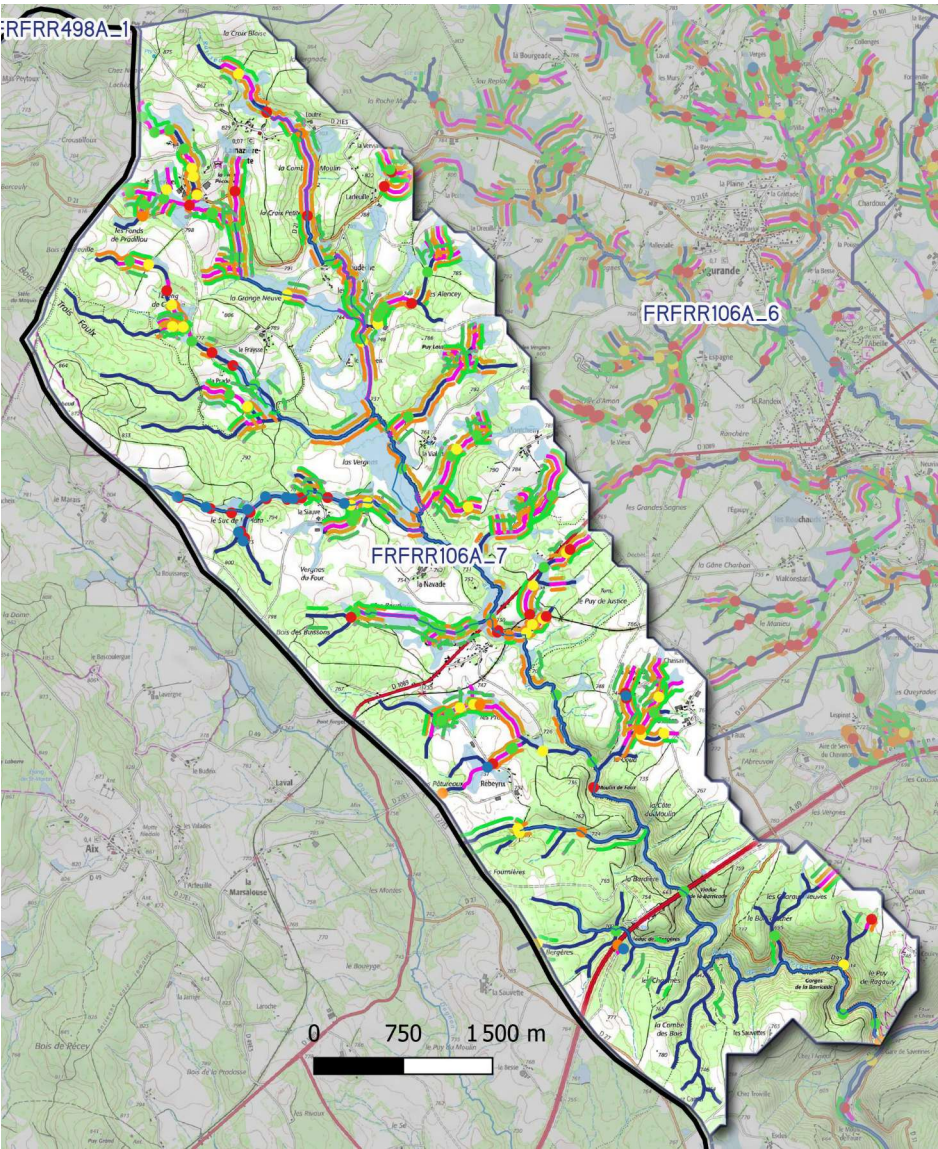
La majorité des pressions sont définies comme étant « inexistantes » ou « non significatives ».

Seules les **pressions ponctuelles morphologiques** sont « modérées ». Au-delà des pressions morphologiques, ce diagnostic a également permis de mettre en évidence l'existence de pressions sur les compartiments hydrologique et continuité.

En effet, la présence d'étangs sur cours d'eau, au nombre de 12, peut avoir des conséquences multiples sur le milieu aval : réchauffement de l'eau, évaporation, diminution de l'O2, eutrophisation, ensablement et envasement brutal en période de vidange, discontinuité écologique, etc.

De même, de nombreux ouvrages ont été recensés. Au total, sur les 135 ouvrages, 76 ont été définis comme étant difficilement franchissables ou infranchissables.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



	Unités	BV	Ruisseau de la Barricade
Surface totale	km²	472	26,2
Linéaire total (BD Topo)	km	914	89,9
Densité du réseau	km/km²	1,9	3,4
Linéaire diagnostiqué	km	504	62,5
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	69%

ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	12
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,46
	Surface cumulée	ha	396	7,1
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,3%

CONTIGUITE ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	135
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	1,2
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	76

ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	430
	Part des ZDH	%	15%	16%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	106

PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	26,6
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	42,6%
	Linéaire recalibré	km	184	23,3
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	37,3%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	22,4
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	31,0
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	49,6%

Localisation des perturbations morphologiques (à gauche)
Synthèse des éléments de diagnostics (ci-dessus)

La quasi-totalité du linéaire cartographié de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une densité de zones à dominante humide plus faible que sur le reste du territoire.
- Une densité d'étangs relativement légèrement inférieur à la moyenne du territoire (0,46 étang/ha),
- Une densité non négligeable d'ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique (1,2 ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables/km), en comparaison avec le reste du territoire
- Des pressions morphologiques agricoles importantes, Sur le linéaire de cours d'eau diagnostiqué, 43% est piétiné et 37% recalibré. La part du linéaire de cours d'eau sans ripisylve est aussi très importante, correspondant à 50% du linéaire diagnostiqué.

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre pour l'instant 1 station de suivi physico-chimique sur cette masse d'eau et 1 station piscicole.

Codes Sandre : 05069510

Noms : Le Ruisseau de la Barricade au niveau de St Etienne aux Clos

Date de création de la station : Février 2015

Données produites par : PNR ML, FDAAPPMA 19, MEP19

PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIE					I2M2					IPR				
2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
																B2			

Bonne qualité physico-chimique

Le ruisseau de la Barricade est en Bon état d'après les paramètres physico-chimiques, mais très proche du « très bon état ».

Très bonne capacité d'accueil des macroinvertébrés

Le ruisseau de la Barricade fait partie du groupe de cours d'eau qui a un fort potentiel d'accueil et une bonne aptitude à héberger une faune diversifiée et à la polluosensibilité élevée. En effet, les communautés macrobenthiques témoignant d'une qualité d'eau préservée et de l'absence de pressions majeures sur cette masse d'eau.

Sous abondance du peuplement piscicole

D'après l'IPR, le peuplement piscicole sur cette station est en bon état. Deux espèces piscicoles typiques des petits cours d'eau de têtes de bassin sont présentes (truite et chabot) mais en sous-abondance. Les densités de chabot sont en amélioration, à l'inverse de celles de truite (avec des poissons très maigres lors de la pêche (sept 2022)). Malgré ce constat, l'état de la population de truite n'est pas alarmant (1799 individus par ha).

Ce suivi a permis de contacter une écrevisse invasive (Écrevisse de Californie), susceptible de créer des déséquilibres biologiques.

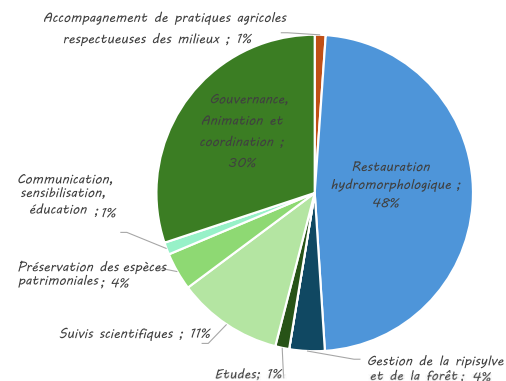


BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 174 823 € TTC

Porteurs de projet : PNR ML, HCC, MEP 19, FD19, GMHL, LNE

Répartition financière par thématique :



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	20
--	--	----

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Restauration hydromorphologique	Nombre d'abreuvoirs installés	3
	Nombre de franchissements réalisés	22
	Linéaire de clôtures en kms	1,9
	Linéaire de cours d'eau renaturé	1,6
Gestion de la ripisylve et de la forêt	Linéaire de ripisylve restauré et/ou entretenu	1,0
Restauration de la continuité écologique	Nombres de propriétaires d'ouvrages rencontrés	1

PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau pour la maintenir en bon voire très bon état, en :

- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage)

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

- Aménagement agricole
- Mise en défens
- Restauration du lit mineur et diversification des écoulements
- Restauration de la ripisylve

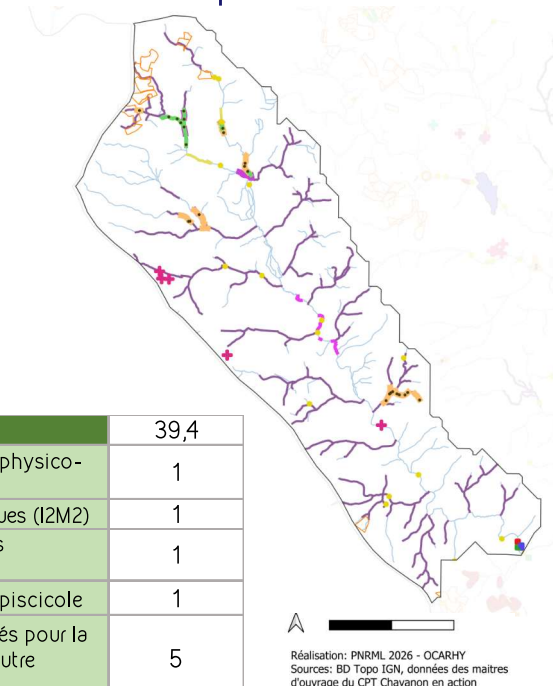
ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Diagnostic cours d'eau
- Prospection Ecrevisse à pattes blanches
- Prospection Mulette perlière
- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques
- Suivi biologique
- Suivi physico-chimique
- Suivi thermique
- Animation scolaire

ACTIONS HORS CONTRAT

- Surfaces contractualisées en MAEC

Carte des opérations localisables



ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

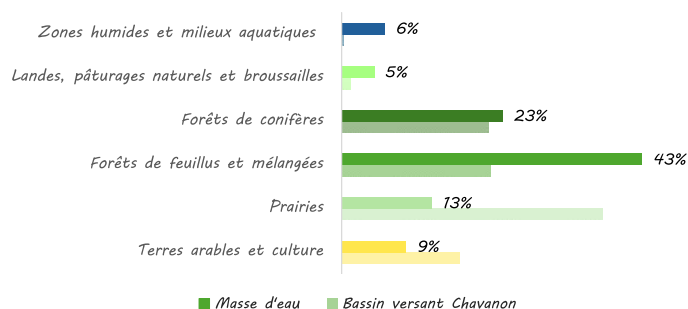
Etudes	Linéaire diagnostiqué en km	39,4
Suivis scientifiques	Nombre de stations de suivi physico-chimiques	1
	Nombre de stations biologiques (I2M2)	1
	Nombre de stations de suivis thermiques	1
	Nombre de stations de suivi piscicole	1
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	5
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	1
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	6
Préservation des espèces patrimoniales	Linéaire diagnostiqué en km pour la Mulette perlière	0,7
	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	0,2
Communication, sensibilisation	Nombre de sorties scolaires animées	5
	Nombre d'élèves sensibilisés	40

- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides

- Proposant une animation renforcée auprès des propriétaires d'obstacles à l'écoulement pour limiter/supprimer l'impact de leurs ouvrages sur le milieu récepteur

FRFL63 - Étang de Méouze

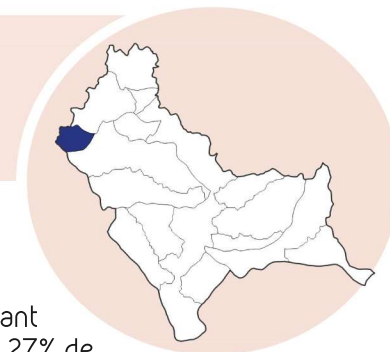
ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES



Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

2% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau «Lacs» se caractérise par un couvert forestier important (66% environ), une forte densité de zones à dominante humide couvrant 27% de la zone et la présence du Plan d'eau de Méouze. Ce dernier, interdit à la baignade, fait l'objet d'aménagements et du développement d'un tourisme pêche autour de la Carpe et du carassier.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
ETAT	écologique	Moyen	Moyen	Moyen
	chimique	Bon	Bon	Bon
PRESSIONS				
PONCTUELLES	STEP	1	U	1
	PIND macro	1	U	2
	PIND substances	1	U	
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	U	3
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	U	
	Prélèv AEP	2	U	1
	Prélèv. Indust.	1	U	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	3	3	3
	Hydrologie	U	U	1
	Continuité	U	U	U

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

D'après l'état des lieux DCE, cette masse, dite fortement modifiée, est restée en **moyen état** écologique entre 2015 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, on observe une pression diffuses «**significatives**» dont l'origine et l'intensité ne sont pas pleinement connues.

Les pressions **morphologiques** apparaissent «**élevées**», constat pouvant être confirmé par les éléments de diagnostic et les données à disposition (cf p.71)

La majorité de cette masse d'eau se situe en amont du Plan d'eau de Méouze, verrou écologique entre l'amont et l'aval. Même si on dénombre 13 ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables, la restauration de la continuité écologique ne constitue pas un enjeu majeur, si ce n'est que pour restaurer les échanges biologiques localement.

A contrario, la préservation et la restauration des zones humides revêtent un plus grand intérêt.

La proximité du Camp militaire de La Courtine soulève des interrogations sur la concentration, les flux de substances chimiques présentes dans les sols et l'eau et leurs effets sur les milieux et espèces présentes.

[illegible]

Le linéaire diagnostiqué représente 170% du linéaire total. Ce chiffre s'explique par le caractère non exhaustif dans certains cas, de la base de données cartographiques. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- | | | Unités | BV | Étang de Méouze |
|--|--|----------------------|-------|-----------------|
| | Surface totale | km ² | 472 | 8,8 |
| | Linéaire total (BD Topo) | km | 914 | 8,0 |
| | Densité du réseau | km/km ² | 1,9 | 0,9 |
| | Linéaire diagnostiqué | km | 504 | 13,6 |
| | Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total | % | 55% | 170% |
| | | | | |
| ÉTANGS | Nombre d'étangs | nbre | 217 | 4 |
| | Densité des étangs | nbre/km ² | 0,5 | 0,45 |
| | Surface cumulée | ha | 396 | 53,2 |
| | Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME | % | 1% | 6,0% |
| | | | | |
| CONTINUITE ECOLOGIQUE | Nombre d'ouvrages total en 2026 | nbre | 1098 | 24 |
| | Densité d'ouvrages problématiques | nbre/km | 1,2 | 1,8 |
| | Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables | nbre | 587 | 13 |
| | | | | |
| ZONES HUMIDES | Surface en zones à dominante humide (ZDH) | ha | 6848 | 208 |
| | Part des ZDH | % | 15% | 23% |
| | Surface de zones humides (ZH) | ha | 1299 | 57 |
| | | | | |
| PRESSIONS MORPHOLOGIQUES | Linéaire piétiné RD ou RG | km | 207 | 2,9 |
| | Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué) | % | 41% | 21,3% |
| | | | | |
| | Linéaire recalibré | km | 184 | 3,7 |
| | Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué) | % | 37% | 27,2% |
| | | | | |
| | Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives | km | 179 | 2,9 |
| Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG | km | 245 | 3,3 | |
| Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué) | % | 49% | 24,3% | |

- Une forte densité d'ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique (1,8 ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables/km),
- Des pressions morphologiques agricoles non négligeables, et ce malgré le contexte principalement forestier (les milieux ouverts ne représentant que 13 % de la surface totale). Sur le linéaire diagnostiqué, 21% est piétiné et 27% recalibré. La part du linéaire sans ripisylve correspond à 24% du linéaire diagnostiqué.

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre pour l'instant 1 station de suivi physico-chimique et une station thermique
 Codes Sandre : P0065033

Noms : Etang de Méouze

Date de création de la station : Juin 2008

Données produites par : l'Agence de l'Eau Adour-Garonne

PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIE					I2M2					IPR				
2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025

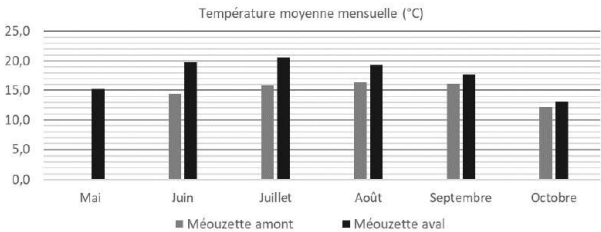
Un milieu hypereutrophe à mésotrophe

L'Etang de Méouze est une retenue de 51 ha qui se caractérise par une faible profondeur, une colonne d'eau homogène tout au long de l'année et un renouvellement très rapide des eaux de la retenue (temps de séjour estimé à 3 jours).

Les valeurs de **transparence**, fortement limitantes sur l'année, conduisent à une qualité médiocre de l'eau. Les **polluants spécifiques** de l'état écologique présentent un état moyen du fait des concentrations élevées constatées pour trois métaux dissous : arsenic, cuivre et zinc

Les indices physico-chimiques de la diagnose rapide rendent compte d'un milieu hypereutrophe à mésotrophe

« Le potentiel écologique est déclassé à double titre, avec un état médiocre des éléments physico-chimiques (du fait de la faible transparence) et un état moyen des polluants spécifiques (fortes teneurs dans l'eau en arsenic, cuivre et surtout zinc). Même si les nutriments sont peu présents dans l'eau et le stock sédimentaire en phosphore faible, cet étang creusois est fortement productif. De plus, le sédiment, riche en phosphore, présente des concentrations notables en polluants (3 métaux et HAP). L'état chimique de l'eau est jugé bon, mais une incertitude demeure au regard du manque de données précises pour certaines substances. » Rapport Aquascop 2021



Évolution des températures moyennes mensuelles d'avril à octobre 2023 (Source : MEP19)

La thermie, problématique pour l'aval

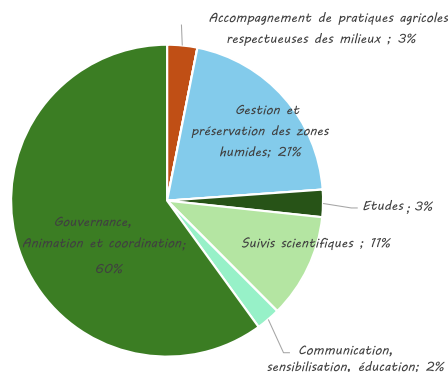
“L'impact thermique du plan d'eau de Méouze est visible puisque l'on constate jusqu'à 5,4°C d'écart sur les moyennes mensuelles relevées en amont et en aval du plan d'eau. La thermie, largement favorable aux salmonidés en amont du plan d'eau de Méouze, devient impactante voire incompatible avec leur survie en aval du plan d'eau. La présence des plans d'eau joue donc un rôle important dans le métabolisme thermique dégradé des cours d'eau.”⁽²⁾ voir bibliographie

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 87 704 € TTC

Porteurs de projet : GMHL, MEP 19, CEN NA

Répartition financière par thématique :

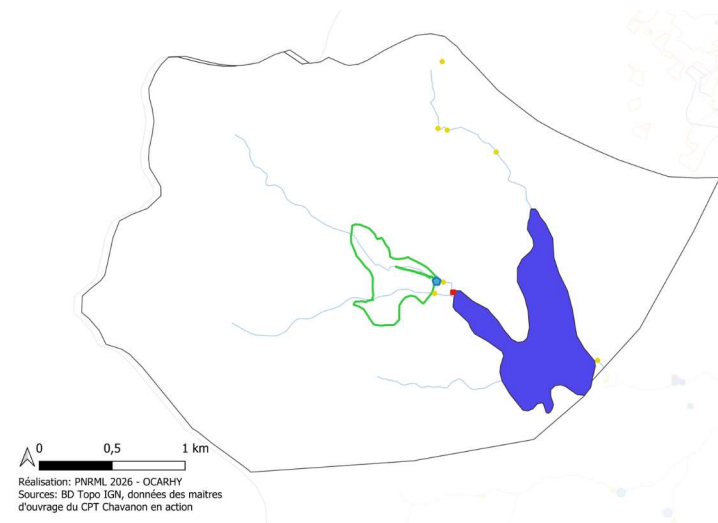


Indicateurs de réalisation :

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Suivis scientifiques	Nombre de stations de suivis thermiques	1
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	1
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	1
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	2
Préservation des espèces patrimoniales	Nombre de points de prélèvements d'ADN environnemental	1

Carte des opérations localisables



RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Travaux de restauration ZH

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Points de prélèvements ADNe
- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques
- Suivi thermique

PERSPECTIVES

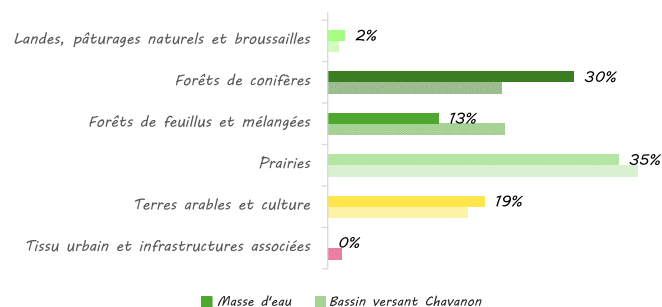
Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau dégradée, en :

- Poursuivant les échanges avec le propriétaire et gestionnaire du Plan d'eau de Méouze pour limiter l'impact de la retenue sur le milieu aval (La Méouzette, masse d'eau à fort enjeu écologique du fait de la présence de la Moule perlière)

- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau
- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides

FRFR498A - La Méouzette de l'étang de Méouze au confluent du Chavanon

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES

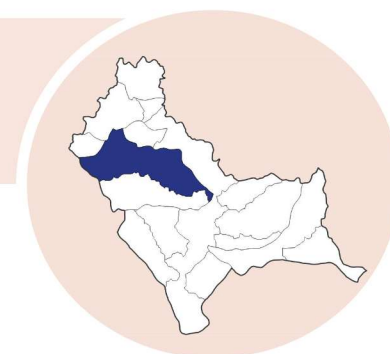


Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

12% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau se situe en aval du Plan d'eau de Méouze (FRFL63).

Elle se caractérise par une mosaïque de milieux (forêts feuillus et résineux, prairies, landes... A l'échelle nationale, elle est reconnue pour la forte densité de moules perlières qu'elle héberge encore. En effet, elle fait partie des zones à forts enjeux de préservation de cette espèce.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
ETAT	écologique	Bon	Bon	Bon
	chimique	Inconnu	Bon	Bon
PRESSIONS				
PONCTUELLES	STEP	1	2	2
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	1	2	2
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	2	3	3
	Hydrologie	2	1	1
	Continuité	3	2	2

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

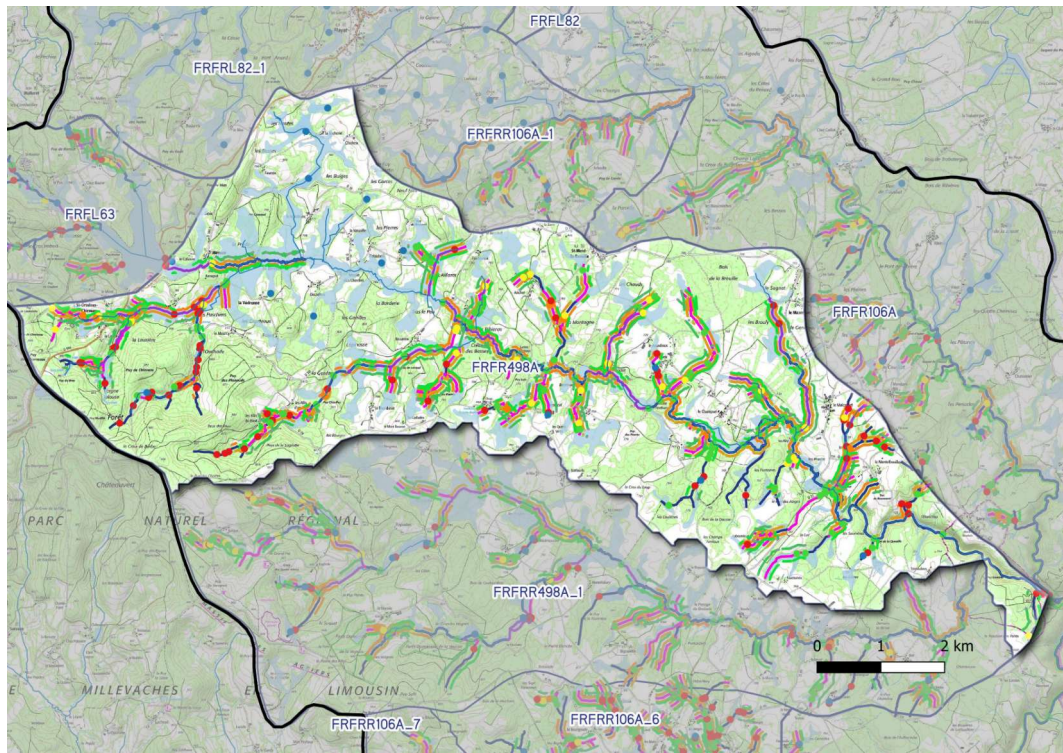
D'après l'état des lieux DCE, cette masse est restée en **état écologique bon** entre 2015 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé. Néanmoins, on observe un niveau « élevé » sur le compartiment **morphologique**.

Ce niveau est largement confirmé par les données issues du diagnostic. S'ajoute à ces pressions, la présence du Plan d'eau de Méouze en amont dont les impacts notamment thermique et sédimentaire ont été avérés.

Les suivis Moules perlières ont permis de mettre en évidence une dégradation généralisée du substrat (colmatage important, anoxie à quelques centimètres de profondeur, ...), incompatible avec la survie de cette espèce à moyen terme.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



La quasi-totalité du linéaire cartographié de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une densité de zones à dominante humides relativement élevée ;
- Une densité d'étangs relativement faible (0,25 étang/ha),
- Une forte densité d'ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique (1,4 ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables/km),
- Des pressions morphologiques agricoles très importantes :
- 59% du linéaire est piétiné par le bétail sur au moins une des berges
- 49% du linéaire a été recalibré
- 69% de la ripisylve n'est pas fonctionnelle et ne peut donc pas assurer pleinement ses fonctions (filtre biologique, maintien des berges, diversification des habitats et ombrage pour le cours d'eau, etc.).

	Unités	BV	La Méouzette
Surface totale	km²	472	56,7
Linéaire total (BD Topo)	km	914	83,9
Densité du réseau	km/km²	1,9	1,5
Linéaire diagnostiqué	km	504	77,2
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	92%
ETANGS			
Nombre d'étangs	nbre	217	14
Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,25
Surface cumulée	ha	396	25,4
Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,4%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE			
Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	207
Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	1,4
Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	110
ZONES HUMIDES			
Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	1158
Part des ZDH	%	15%	20%
Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	343
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES			
Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	45,9
Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	59,5%
Linéaire recalibré	km	184	38,0
Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	49,2%
Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	39,7
Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	53,1
Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	68,8%

Localisation des perturbations morphologiques (à gauche)
Synthèse des éléments de diagnostics (ci-dessus)

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre pour l'instant 2 stations de suivi physico-chimique, une station thermique, une station piscicole

Codes Sandre : 05069972 / 05069970

Noms : La Méouzette au niveau de Saint Oradoux de Chirouze / La Méouzette au niveau de Laroche-près-Feyt

Date de création de la station : Nov 2013 / Janvier 2012

Données produites par : FDAAAPMA19, PNRL, MEP19

	PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIQUE					I2M2					IPR				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
La Méouzette amont - 05069972																B4				
La Méouzette aval - 05069970																				

Focus sur la Moule perlière

La population connue s'étale sur 14kms dont 11,5 kms de rivière ont été prospectés.

«En extrapolant les résultats, nous pouvons estimer que la population présente sur la Méouzette est supérieure à 9000 individus ce qui en fait le 3ème cours d'eau le plus peuplé de Nouvelle-Aquitaine derrière la Vienne et la Dronne.» ⁽³⁾ voir bibliographie

Un état physico-chimique moyen

La partie amont semble de manière générale, soumise à des pressions plus importantes que la partie aval. Le plan d'eau de Méouze semble avoir un impact sur :

- la température : réchauffement estival préoccupant à l'aval immédiat de la retenue (cf.p.72)
- l'oxygène dissous : Teneur plus faible à l'aval du plan d'eau dû au réchauffement de l'eau, à l'inertie de la masse d'eau et à la dégradation de la matière organique.
- les nutriments : Risque de relargage excessif (notamment l'azote et le phosphore) lors des vidanges.
- les teneurs en NKJ semblent indiquer également une légère pollution d'origine anthropique (eaux usées).

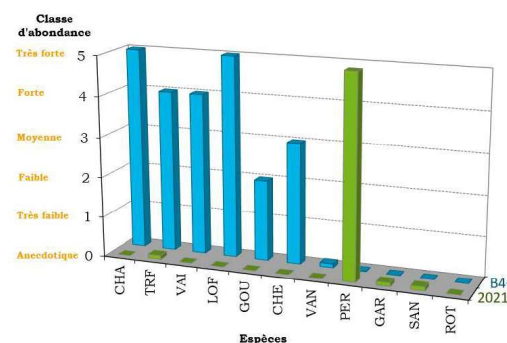
La station aval semble conserver une qualité plus préservée et une capacité autoépuration fonctionnelle, qui permet d'absorber les pollutions de l'amont.

Focus sur les macroinvertébrés

La communauté benthique de la Méouzette se détachent de celles des autres stations du plateau, puisque malgré une physico-chimie et une thermie altérée, sa faune benthique présente une polluosensibilité relativement élevée.

Des peuplements piscicoles fortement perturbés

«L'inventaire piscicole réalisé en 2021 sur la Méouzette a permis de contacter 4 espèces piscicoles, dont 2 considérées comme indésirables en première catégorie (la perche commune et le sandre) et 2 espèces astacicoles considérées comme invasives et susceptibles de créer des déséquilibres biologiques, l'écrevisse américaine et l'écrevisse de Californie.»



Confrontation entre peuplement observé et théorique (Source : MEP19)

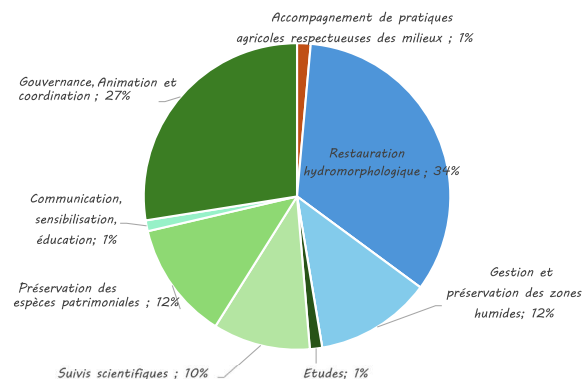
Comme le montre la figure ci-contre, «le peuplement observé sur la station est en total inadéquation avec le peuplement attendu, et les espèces retrouvées s'avèrent posséder un préférendum plus basal encore que celui déterminé à partir des données thermiques. Le glissement typologique est flagrant, et les espèces contactées sont bien plus inféodées aux milieux d'eaux stagnantes qu'aux petites rivières de têtes de bassin.» ⁽²⁾ voir bibliographie.

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 191 315 €

Porteurs de projet : HCC, CEN NA, PNRML, MEP 19, LNE, FD19

Répartition financière par thématique :



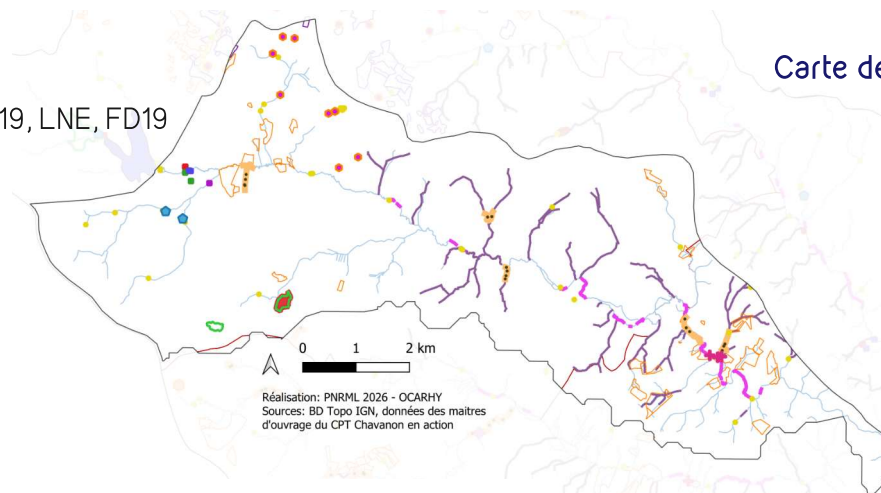
Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Réduction de l'impact des étangs	Nombre d'études / diagnostics	1*
Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	65

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Restauration hydromorphologique	Nombre d'abreuvoirs installés	1
	Nombre de franchissements réalisés	21
	Linéaire de clôtures en kms	2,7
	Linéaire de cours d'eau renaturé	0,6
Gestion des zones humides	Surfaces acquises en ha	5



Carte des opérations localisables

- RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES**
- Aménagement agricole
 - Mise en défens
 - Restauration du lit mineur et diversification des écoulements
 - Acquisition foncière (ZH et forêt de pente)
 - Travaux de restauration ZH
- ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION**
- Diagnostic cours d'eau
 - Prospection Mulette perlière
 - Points de prélèvements ADN
 - Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques
 - Suivi biologique
 - Suivi physico-chimique
 - Suivi thermique
 - Suivi limnimétrique
 - Animation scolaire
- ACTIONS HORS CONTRAT**
- Surfaces contractualisées en MAEC

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Etudes	Linéaire diagnostiqué en km	26,9
Suivis scientifiques	Nombre de stations de suivi physico-chimiques	1
	Nombre de stations biologiques (I2M2)	1
	Nombre de stations de suivis thermiques	1
	Nombre de stations limnimétriques	1
	Nombre de stations de suivi piscicole	1
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	6
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	5
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	16
Préservation des espèces patrimoniales	Linéaire diagnostiqué en km pour la Mulette perlière	3,4
	Nombre de points de prélèvements d'ADN environnemental	2

PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau pour la maintenir en bon voire très bon état, en :

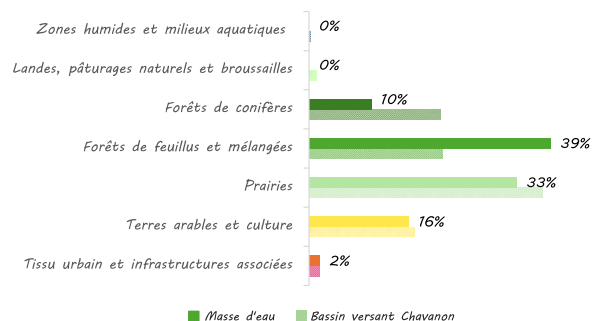
- Développant une réflexion stratégique de conservation de la population de Moule perlière et la mise en œuvre d'un plan d'actions
- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage) et restauration de la bande rivulaire en aval du Plan d'eau en lien avec les enjeux de

préservation de la Moule perlière

- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides
- Proposant une animation renforcée auprès des propriétaires d'obstacles à l'écoulement pour limiter/supprimer l'impact de leurs ouvrages sur le milieu récepteur

FRFR498A_1 - Ruisseau de Feyt

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES

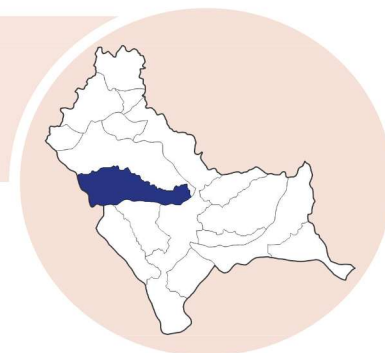


Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

8% de la surface du bassin versant

Cette masse d'eau est affluent du Ruisseau de la Méouzette (FRFR498)

Elle s'inscrit dans un contexte paysage de succession de forêts de feuillus principalement et de milieux prairiaux. A l'échelle nationale, elle est reconnue pour la forte densité de moules perlières qu'elle héberge encore et également pour la présence avérée de juveniles.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
ETAT	écologique	Bon	Bon	Bon
	chimique	Inconnu	Bon	Bon
PRESSIONS				
PONCTUELLES	STEP	1	2	1
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	2	2	2
	Prélèv. Indust.	1	1	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	1	3	3
	Hydrologie	1	2	2
	Continuité	1	1	1

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

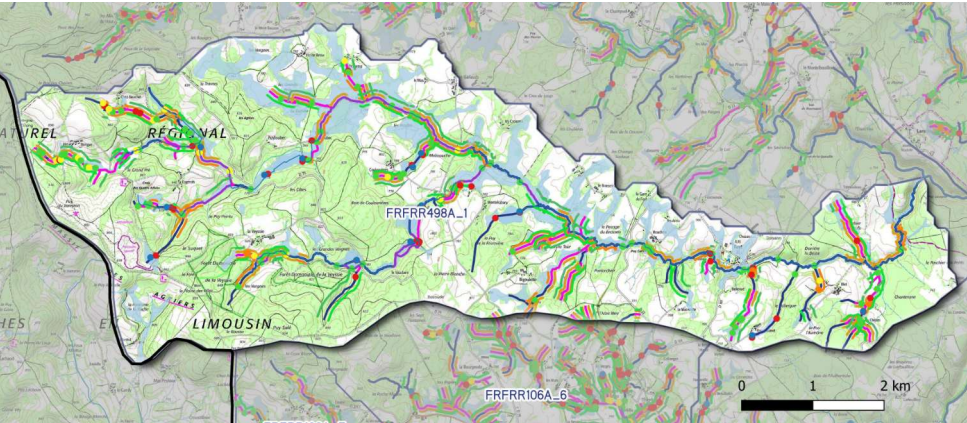
D'après l'état des lieux DCE, cette masse est restée en **état écologique bon** entre 2015 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé, avec une part important en «non significatif».

Le compartiment **morphologie** est caractérisé d'élevé, niveau confirmé par les données issues du diagnostic.

S'ajoute à ces pressions, la présence de quelques ouvrages infranchissables (9) et de quelques étangs (13).

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



Localisation des perturbations morphologiques (ci-dessus)
Synthèse des éléments de diagnostics (à droite)

Un peu plus de la moitié du linéaire cartographié de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une densité de zones à dominante humides relativement élevée ;
- Une densité d'étangs relativement faible(0,36 étang/ha),
- Une densité moyenne d'ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique (0,8 ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables/km), en comparaison avec le reste du territoire
- Des pressions morphologiques agricoles importantes :
 - 43% du linéaire est piétiné par le bétail sur au moins une des berges
 - 47% du linéaire a été recalibré
 - 55% de la ripisylve n'est pas fonctionnelle et ne peut donc pas assurer pleinement ses fonctions (filtre biologique, maintien des berges, diversification des habitats et ombrage pour le cours d'eau, etc.).

		Unités	BV	Ruisseau de Feyt
	Surface totale	km²	472	36,3
	Linéaire total (BD Topo)	km	914	90,0
	Densité du réseau	km/km²	1,9	2,5
	Linéaire diagnostiqué	km	504	50,9
	Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	57%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	13
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,36
	Surface cumulée	ha	396	30,7
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,8%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	40
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	0,8
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	9
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	680
	Part des ZDH	%	15%	19%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	172
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	21,9
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	43,0%
	Linéaire recalibré	km	184	24,0
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	47,2%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	20,0
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	27,8
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	54,6%

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre pour l'instant aucune station de suivi sur cette masse d'eau.

Un territoire à fort enjeu « Moule perlière »

Les deux contrats milieux aquatiques successifs ont permis de révéler : la richesse patrimoniale du bassin versant du Chavanon de manière générale et la forte responsabilité du territoire pour préserver cette espèce à l'échelle nationale.

Sur la masse d'eau de Feyt plus particulièrement, les prospections réalisées par France Nature Environnement Limousin (FNE) ont mis en valeur de nouvelles populations et ont permis la découverte de juvéniles (moins de 6cm) et de sub-adultes (entre 6 et 7 cm) qui montre que localement cette espèce paracheve l'entièreté de son cycle biologique.»

D'un point de vue génétique, les populations du bassin versant du Chavanon présentent encore une variabilité génétique importante, qui permet une reconquête de l'habitat par l'espèce (Rapport des suivis de Limousin Nature Environnement, 2025). Cette espèce indicatrice du bon état écologique des cours d'eau est donc un fort enjeu sur le bassin versant du Chavanon.

LNE a entrepris des démarches avec les services de l'Etat afin de mettre sous protection forte les populations les plus importantes. LNE préconise également des recommandations lors de projet sur des secteurs où l'espèce est présente (travaux inscrits au PPG, projet hydroélectrique...)

« Seule une trentaine de cours d'eau en France permettent encore la reproduction de cette espèce. »⁽³⁾

FNE Limousin



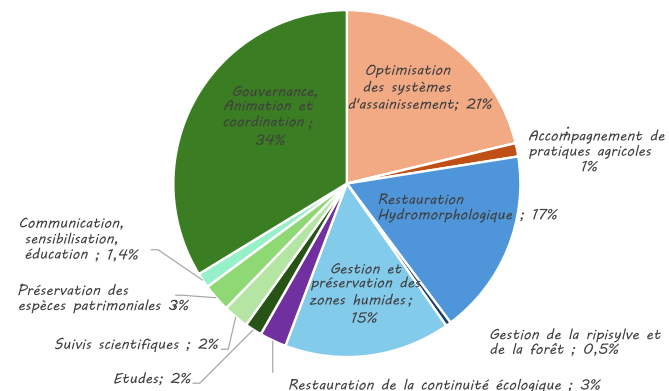
De gauche à droite : Moule perlière juvénile, Prospection menée en 2024 sur le bassin, Moule perlière adulte - © FNE Limousin

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 155 957 € TTC

Porteurs de projet : PNR ML, HCC, CEN NA, GMHL, MEP 19, LNE, Syndicat de la Diège

Répartition financière par thématique :



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Maîtrise des pollutions d'origine agricole	Nombre de chantiers réalisés	2
	Surfaces contractualisées en PSE ou MAEC en ha	16

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Restauration hydromorphologique	Nombre d'abreuvoirs installés	5
	Nombre de franchissements réalisés	9
	Linéaire de clôtures en kms	2,8
Gestion de la ripisylve et de la forêt	Linéaire de cours d'eau renaturé	0,2
	Linéaire de ripisylve restauré et/ou entretenu	0,9
Gestion des zones humides	Nombre de plans de gestion rédigés	1

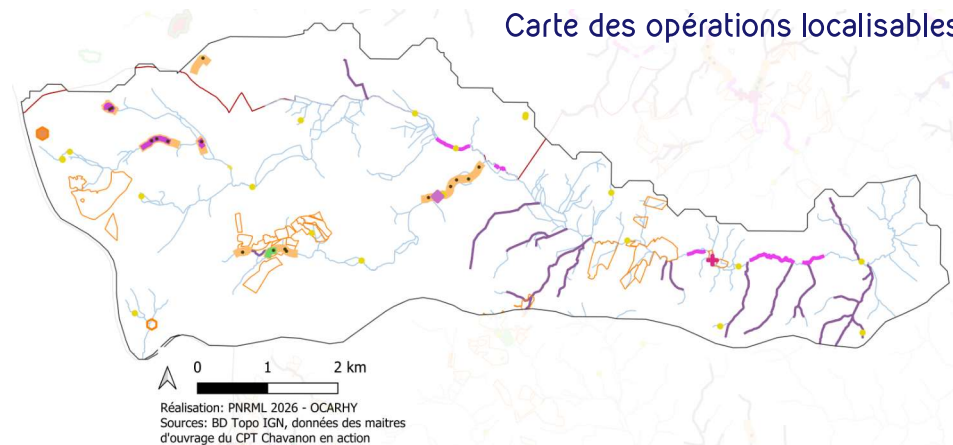
Restauration de la continuité écologique

Restauration de la continuité écologique	Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une étude	1
	Nombre d'ouvrages aménagés	1
	Linéaire de cours d'eau restauré (en kms)	4,1

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Etudes	Linéaire diagnostiqué en km	13,7
	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	7
Suivis scientifiques	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	6
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	9

Carte des opérations localisables



LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

○ Etude assainissement

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

• Aménagement agricole

■ Mise en défens

■ Restauration du lit mineur et diversification des écoulements

■ Restauration de la ripisylve

◆ Aménagement ou gestion d'ouvrages transversaux

● Plan de gestion

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

— Diagnostic cours d'eau

— Prospection Mulette perlière

● Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques

✚ Animation scolaire

ACTIONS HORS CONTRAT

■ Surfaces contractualisées en MAEC

Préservation des espèces patrimoniales	Linéaire diagnostiqué en km pour la Mulette perlière	1,8
	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	0,1
	Nombre de points de prélèvements d'ADN environnemental	
Communication, sensibilisation	Nombre de sorties scolaires animées	1
	Nombre d'élèves sensibilisés	32
	Nombre de formations/ journées techniques à destination des professionnels	1

PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau pour la maintenir en bon voire très bon état, en :

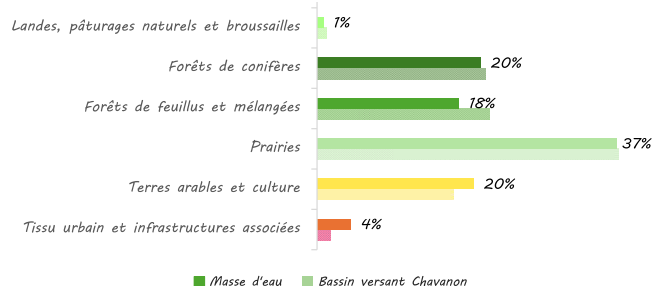
- Poursuivant une réflexion stratégique de conservation de la population de Moule perlière et la mise en œuvre d'un plan d'actions

- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage) en cohérence avec les exigences écologiques de la Moule perlière

- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides

FRFRR105 - La Clidane

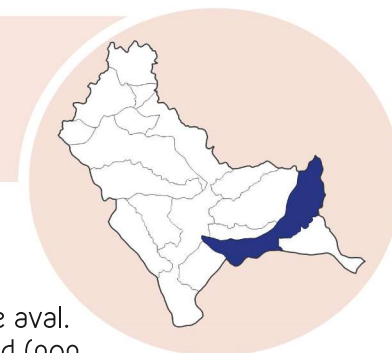
ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES



Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

10% de la surface du bassin versant

La vallée de la Clidane est relativement encaissée et boisée sur sa partie aval. Elle est longée par l'ancienne voie ferrée, reliant Ussel à Clermont-Ferrand (non utilisée aujourd'hui) et par la D2029 en amont.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
ETAT	écologique	Bon	Bon	Bon
	chimique	Inconnu	Inconnu	Bon
PRESSIONS				
PONCTUELLES	STEP	2	2	2
	PIND macro	1	2	2
	PIND substances	1	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	1	2	2
	Prélèv. Indust.	2	2	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	1	2	2
	Hydrologie	1	1	1
	Continuité	2	2	2

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

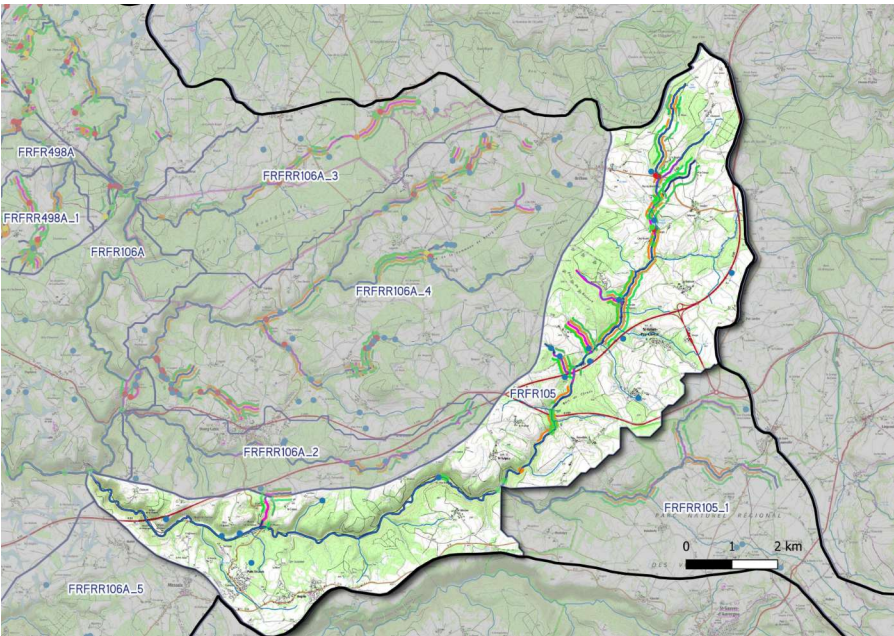
D'après l'état des lieux DCE, cette masse est restée en **état écologique bon** entre 2015 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé, restant en majorité « non significatives ».

Les diagnostics territoriaux réalisés et les données disponibles permettent de mettre en évidence :

- Une faible densité des dégradations morphologiques d'origine agricole
- Une densité d'étangs plus faible que la moyenne
- Quelques obstacles infranchissables encore existants notamment sur le cours principal (seuil du Moulin de Bajouve à titre d'exemple)

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



Localisation des perturbations morphologiques (ci-dessus)
Synthèse des éléments de diagnostics (à droite)

Un peu plus d'un tiers du linéaire cartographié de cette masse d'eau a été diagnostiquée. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une densité de zones à dominante humides relativement élevée ;
- Une densité d'étangs relativement faible (0,35 étang/ha),
- Une faible densité d'ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique (0,1 ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables/km), en comparaison avec le reste du territoire
- Des pressions morphologiques agricoles moins importantes que sur le reste du bassin versant. Sur le linéaire diagnostiqué, 29% est piétiné et 18% recalibré.

		Unités	BV	La Clidane
Surface totale		km²	472	48,8
Linéaire total (BD Topo)		km	914	87,5
Densité du réseau		km/km²	1,9	1,8
Linéaire diagnostiqué		km	504	31,9
Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total		%	55%	36%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	17
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,35
	Surface cumulée	ha	396	10,7
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,2%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	24
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	0,1
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	4
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	331
	Part des ZDH	%	15%	7%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	9,4
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	29,5%
	Linéaire recalibré	km	184	5,9
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	18,5%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	9,6
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	9,8
Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)		%	49%	30,7%

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

On dénombre pour l'instant 1 station de suivi physico-chimique, une station thermique, une station piscicole

Codes Sandre : 05069910

Noms : La Clidane au niveau de Messaix

Date de création de la station : Janvier 2012

Données produites par : l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, FDAAPPMA 63

PHYSICO-CHIMIQUE					THERMIE					I2M2					IPR				
2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
															B3				

Une qualité de l'eau bonne voire très bonne

La qualité physico-chimique de cette station est à minima bonne, voire très bonne. La thermie est tout à fait compatible avec les exigences de la truite et plus largement au cortège d'espèces inféodées aux têtes de bassin.

Cependant et de manière générale, ces résultats doivent être analysés au regard des données dont nous disposons. Comme pour la Clidane, certaines masses d'eau ne disposent que d'une seule station de suivi, souvent positionnée vers l'exutoire. La qualité potentiellement dégradée sur la partie amont de ces bassins (Barricade, Ruisseau de Cornes, Clidane et Eau du Bourg) n'est donc pas visible, mais ne signifie pas qu'elle ne l'est pas pour autant.

Des espèces attendues mais en faible abondance

La pêche d'inventaire réalisée sur la Clidane en 2021 a permis de contacter 3 espèces piscicoles : la truite, espèce dominante du peuplement à 75%; le chabot (19%) et le vairon (6%). Même si la présence de ces 3 espèces étaient attendues, leur abondance est inférieure à celle espérée.

Chabot

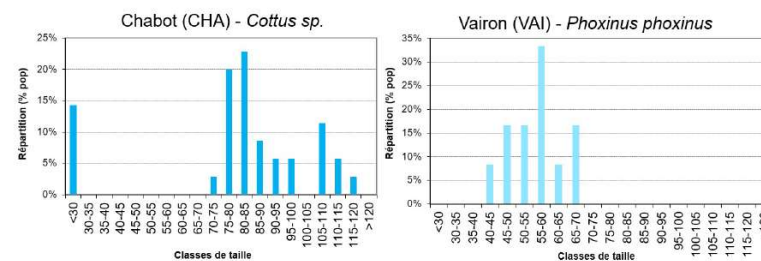
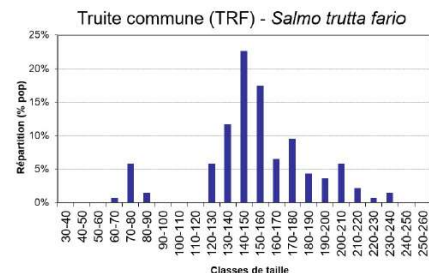
Présence de quelques juvéniles et d'individus adultes issus de cohortes différentes. Mais cohorte de 2020 absente (comme sur l'Eau du Bourg)

Vairon

Seulement 12 individus et absence de juvéniles

Truite

Déficit de juvéniles de l'année (reproduction faible ?). Bonne hétérogénéité des tailles laissant supposer une reproduction régulière de l'espèce



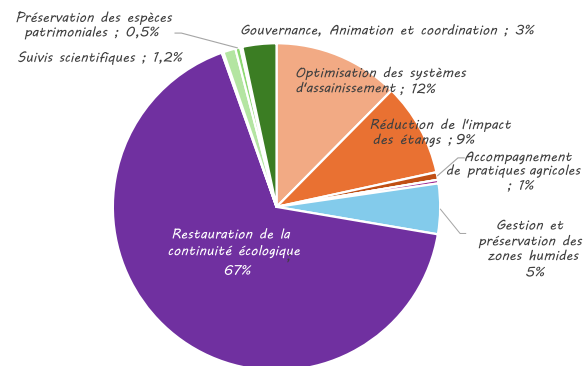
Répartition des individus de truite de chabot, de vairon contactés en 2021 sur la Clidane - Source MEP19

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 1 039 712 € TTC

Porteurs de projet : Communes, CC CCV, CD 63, PNR ML, GMHL, MEP 19, FD63, SNCF

Répartition financière par thématique :



Indicateurs de réalisation :

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

Optimisation des systèmes d'assainissement	Nombre d'études sur l'assainissement collectif	1
	Nombre de diagnostics ANC	10
	Nombre de dossiers de mise aux normes ANC déposés	10
Réduction de l'impact des étangs	Nombre d'équivalents habitants traités (ANC)	30
	Nombre d'étangs aménagés	1
	Nombre d'étangs supprimés	2

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Gestion de la ripisylve et de la forêt	Linéaire de ripisylve restauré et/ou entretenu	1,5
	Nombre de visites conseils	1

Gestion des zones humides

Restauration de la continuité écologique	Surfaces acquises en ha	12
	Nombres de propriétaires d'ouvrages rencontrés	3
	Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une étude	3
	Nombre d'ouvrages effacés	1
	Nombre d'ouvrages aménagés	2
	Linéaire de cours d'eau restauré (en kms)	4,9

LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS

- Etude assainissement
- Travaux assainissement non collectif
- Aménagement d'étangs
- Effacement d'étangs

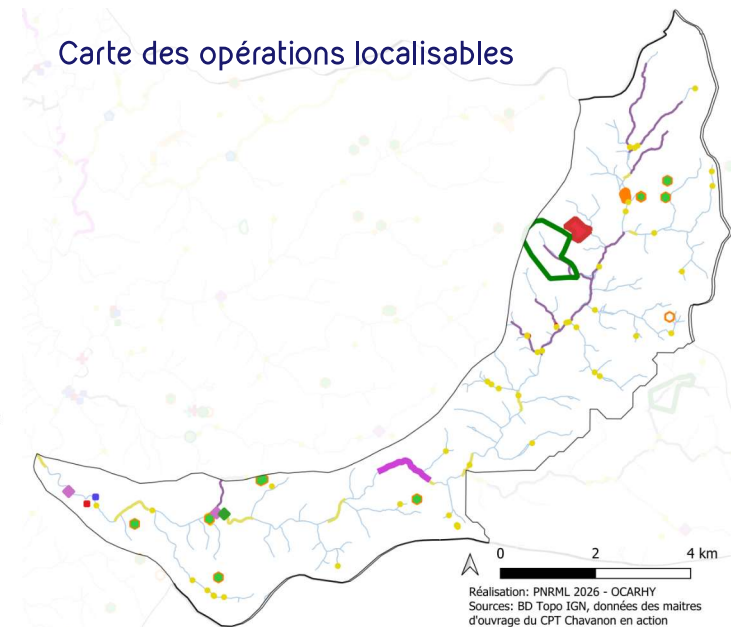
RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

- Restauration de la ripisylve
- Visites / conseils gestion forestière
- Aménagement ou gestion d'ouvrages transversaux
- Effacement d'ouvrages transversaux
- Acquisition foncière (ZH et forêt de pente)

ANIMATION, SUIVIS, COMMUNICATION

- Diagnostic cours d'eau
- Prospection Ecrevisse à pattes blanches
- Suivi d'espèces inféodées aux milieux aquatiques
- Suivi biologique
- Suivi thermique

Carte des opérations localisables



ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Etudes	Linéaire diagnostiqué en km	11,0
	Nombre de stations de suivis thermiques	1
Suivis scientifiques	connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	6
	Nombre de sites prospectés favorables aux amphibiens	6
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	16
Préservation des espèces patrimoniales	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	4,5

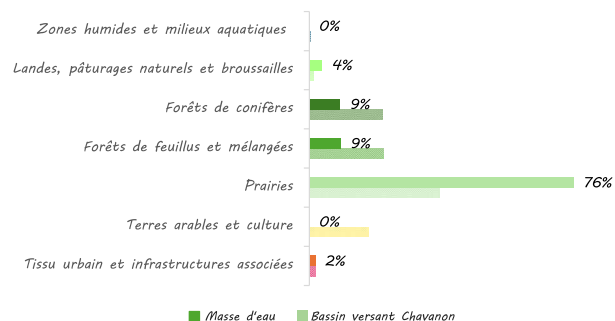
PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau pour la maintenir en bon voire très bon état, en :

- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage)
- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides
- Rétablissant la continuité sur les 4 derniers ouvrages non franchissables afin de reconnecter entièrement les cours d'eau de la masse d'eau
- Poursuivant le travail avec l'ONF pour restaurer des zones humides où des peuplements ont été plantés

FRFRR105_1 - La Loubière

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTICS DONNÉES GÉNÉRALES

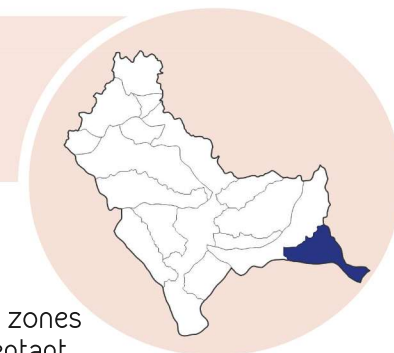


Occupation du sol Source : Corine Land Cover 2018

5% de la surface du bassin versant

Le contexte paysager relativement ouvert de cette masse d'eau (76% en zones prairiales) est principalement lié à l'activité agricole, les forêts ne représentant que 18% de la surface totale.

La part de zones à dominante humide (9%) est inférieure à la moyenne du bassin versant.



ETAT DES LIEUX DCE

		2015	2019	2025
ETAT	écologique	Bon	Moyen	Moyen
	chimique	Inconnu	Bon	Bon
PRESSIONS				
PONCTUELLES	STEP	U	2	2
	PIND macro	3	3	3
	PIND substances	2	2	2
DIFFUSES	Azote diffus	2	2	2
	Phyto	2	2	2
PRELEVEMENTS	Prélèv. Irrigation	1	1	
	Prélèv AEP	2	2	2
	Prélèv. Indust.	1	U	
HYDRO-MORPHOLOGIE	Morphologie	2	2	2
	Hydrologie	1	1	1
	Continuité	1	2	2

Rapport entre évolution de l'EDL DCE depuis 2015 et conclusions du diagnostic territorial :

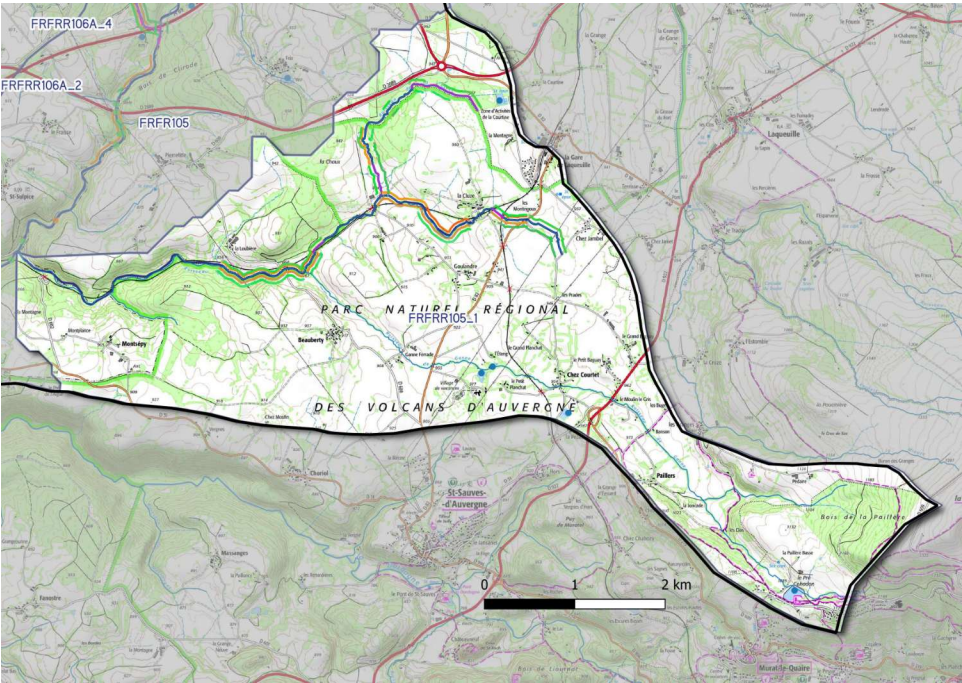
D'après l'état des lieux DCE, cette masse est restée en **état écologique moyen** entre 2019 et 2025.

Sur l'évolution des **pressions**, aucun changement majeur n'est observé, restant en majorité « non significatives ».

Les pressions **ponctuelles industrielles macropolluants** sont « significatives » liées notamment aux effluents de la Fromagerie de Laqueuille. Des études plus approfondies seraient nécessaires pour caractériser et évaluer son impact.

Les pressions liées aux **prélèvements AEP**, sont « non significatives ». Néanmoins, dans la partie amont de ce sous-bassin, l'Etang du Pré-Cohadon permet notamment de dévier une partie du débit de la Loubière sur le bassin de la Dordogne, pour alimenter en eau potable la ville de Murat-le-Quaire. L'étude du comportement hydrique de la Loubière sur une année, permettrait de s'assurer du respect du débit minimum biologique et de mieux comprendre la répartition des débits entre les deux bassins.

SYNTHÈSE DES DIAGNOSTICS



Un tiers du linéaire cartographié de cette masse d'eau a été diagnostiqué. D'après les données acquises, cette masse d'eau se caractérise par :

- Une faible densité de zones à dominante humide ;
- Une densité d'étangs relativement faible (0,21 étang/ha),
- Aucune donnée d'ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique
- Des pressions morphologiques agricoles moins importantes que sur le reste du bassin versant. Sur le linéaire diagnostiqué, 35% est piétiné et 15% recalibré.

		Unités	BV	Ruisseau de la Loubière
	Surface totale	km²	472	24,1
	Linéaire total (BD Topo)	km	914	31,3
	Densité du réseau	km/km²	1,9	1,3
	Linéaire diagnostiqué	km	504	10,3
	Part du linéaire diagnostiqué sur le linéaire total	%	55%	33%
ETANGS	Nombre d'étangs	nbre	217	5
	Densité des étangs	nbre/km²	0,5	0,21
	Surface cumulée	ha	396	4,1
	Part de la surface des étangs à l'échelle de la ME	%	1%	0,2%
CONTINUITÉ ECOLOGIQUE	Nombre d'ouvrages total en 2026	nbre	1098	0
	Densité d'ouvrages problématiques	nbre/km	1,2	
	Nombre d'ouvrages infranchissables ou difficilement franchissables	nbre	587	0
ZONES HUMIDES	Surface en zones à dominante humide (ZDH)	ha	6848	212
	Part des ZDH	%	15%	9%
	Surface de zones humides (ZH)	ha	1299	
PRESSIONS MORPHOLOGIQUES	Linéaire piétiné RD ou RG	km	207	3,6
	Part du linéaire piétiné sur au moins une rive (sur le diagnostiqué)	%	41%	35,0%
	Linéaire recalibré	km	184	1,5
	Part du linéaire recalibré (sur le diagnostiqué)	%	37%	14,6%
	Linéaire sans ripisylve sur au moins une des 2 rives	km	179	5,0
	Linéaire sans ripisylve ou discontinue RD ou RG	km	245	5,0
	Part du linéaire sans ripisylve ou discontinue (sur le diagnostiqué)	%	49%	48,5%

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES SUIVIS

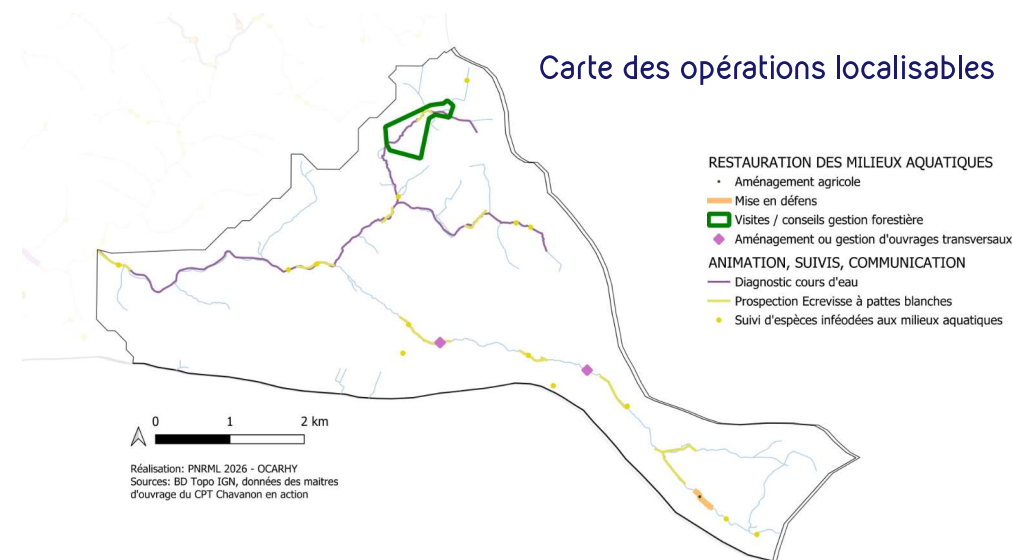
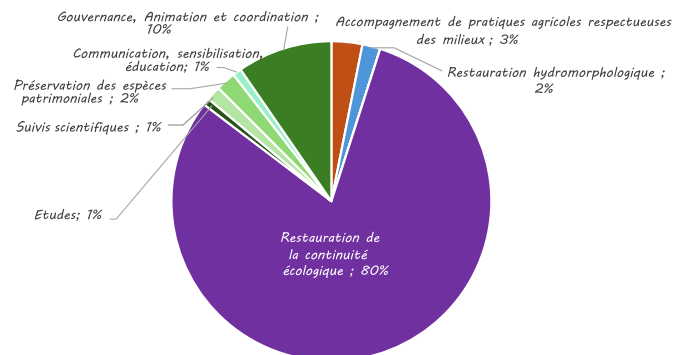
On dénombre pour l'instant aucune station de suivi sur cette masse d'eau.

BILAN DES RÉALISATIONS

Montants engagés : 252 079 € TTC

Porteurs de projet : CD63, PNRML, CC DSA, MEP 19, GMHL

Répartition financière par thématique :



Indicateurs de réalisation :

RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES

Restauration hydromorphologique	Nombre d'abreuvoirs installés	1
	Linéaire de clôtures en kms	0,3
Gestion de la ripisylve et de la forêt	Nombre de visites conseils	1
Restauration de la continuité écologique	Nombres de propriétaires d'ouvrages rencontrés	1
	Nombre d'ouvrages ayant fait l'objet d'une étude	2
	Nombre d'ouvrages aménagés	2
	Linéaire de cours d'eau restauré (en kms)	8,8

ANIMATION, SUIVI, COMMUNICATION

Etudes	Linéaire diagnostiqué en km	10,3
Suivis scientifiques	Nombre d'ouvrages prospectés pour la connectivité des milieux (Loutre d'Europe)	3
	Nombre de transects suivis pour le campagnol amphibie	5
Préservation des espèces patrimoniales	Linéaire diagnostiqué en km pour l'Ecrevisse à pattes blanches	3,5

PERSPECTIVES

Il est nécessaire de poursuivre les efforts sur cette masse d'eau dégradée, en :

- Accompagnant des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau (ex reméandrage)

- Accompagnant les agriculteurs pour une gestion intégrée des zones humides

- Réalisant un diagnostic des obstacles à l'écoulement et en proposant une animation auprès des propriétaires dont les ouvrages sont problématiques

SIGLES ET ABBRÉVIATIONS

AAPPMA : Association Agréé pour la pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

AC : Assainissement Collectif

AEAG : Agence de l'Eau Adour-Garonne

AEP : Alimentation en Eau Potable

ANC : Assainissement Non Collectif

BV : Bassin versant

CAT ZH : Cellule d'Assistance Technique Zones Humides

CC CCV : Communauté de communes Chavanon Combrailles et Volcans

CC MCA : Communauté de communes Marche et Combraille en Aquitaine

CD : Conseil Départemental

CEN : Conservatoire d'Espaces Naturels Nouvelle-Aquitaine (CEN NA) ou Auvergne (CEN A)

CIVAM : Centre d'Initiatives pour Valoriser l'Agriculture et le Milieu Rural

COD : Carbone Organique Dissous

COPIL : Comité de Pilotage

DCE : Directive Cadre Européenne sur l'Eau

DSA : Dômes Sancy Artense

EEE : Espèce Exotique Envahissante

EDL : Etat des Lieux

EPCI : Établissement Public de Coopération Intercommunale

EPIDOR : Établissement Public de la Dordogne

EPT : Ephéméroptères - Plécoptères - Trichoptères

FD : Fédération Départementale de pêche

GFI : Groupe Faunistique Indicateur

GMHL : Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin

IPR : Indice Poisson Rivière

I2M2 : indice invertébrés multi-métriques

HCC : Haute Corrèze Communauté

ME : Masse d'eau

LN : Limousin Nature Environnement

MEP : Maison de l'Eau et de la Pêche

UICN : Union internationale pour la conservation de la nature

ND : Non défini

OPAFE : Opération Programmée pour l'Amélioration Foncière et Environnementale

PIND : Pollution industrielle

PNRML : Parc naturel régional de Millevaches en Limousin

RD : Rive droite

RG : Rive gauche

QMNA5 : débit mensuel minimal de chaque année, calculé sur une période de 5 ans

SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SDVP : Schéma Départemental de Vocation Piscicole

SIE : Système d'Information sur l'Eau

SIEM : Site d'Intérêt Ecologique Majeur

SNCF : Société Nationale des Chemins de Fer Français

STEP : Station d'épuration

UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature

ZDH : Zones à dominante humide

ZH : Zones humides

ZPS : Zone de Protection Spéciale

ZNIEFF : Zone naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique

ZSC : Zone Spéciale de Conservation

Bibliographie

GMHL, 2025, Suivis scientifiques du CPT Chavanon n°2, 2025 : Evaluation des milieux aquatiques, des zones humides et de leur connectivité au regard de la présence du Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*), de la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*), et des communautés d'Amphibiens, 99 p.

HAUTE-CORREZE ENVIRONNEMENT, Programme pluriannuel de gestion du bassin versant du Chavanon 2022-2025, 139 p.

⁽²⁾ MAISON DE L'EAU ET DE LA PECHE DE LA CORREZE, 2021, Rapport de synthèse des suivis du contrat de progrès territorial Chavanon en action 2021-2025, 87 p.

⁽²⁾ MAISON DE L'EAU ET DE LA PECHE DE LA CORREZE, 2022, Rapport de synthèse des suivis du contrat de progrès territorial Chavanon en action 2021-2025, 63 p.

⁽²⁾ MAISON DE L'EAU ET DE LA PECHE DE LA CORREZE, 2023, Rapport de synthèse des suivis du contrat de progrès territorial Chavanon en action 2021-2025, 75 p.

⁽²⁾ MAISON DE L'EAU ET DE LA PECHE DE LA CORREZE, 2024, Rapport de synthèse des suivis du contrat de progrès territorial Chavanon en action 2021-2025, 41 p.

PETITJEAN S., 2022, Le Chavanon, du Moyen-Age à aujourd'hui, 15 p.

⁽¹⁾ PETITJEAN S. - VERSANNE-JANODET S. (coord.) - MAS M. - COMBY A. - SOURISSEAU E. - DUMAS J., 2017. Atlas des poissons du Limousin. Historique, évolution, répartition., Agence Française pour la Biodiversité - Fédération de la Corrèze pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique - Fédération de la Creuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique - Fédération de la Haute-Vienne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique - Maison de l'Eau et de la Pêche de la Corrèze, Tulle, 381 p.

PNR ML, 2020, Atlas cartographique : bilan du contrat territorial Chavanon Chavanon en action (2015-2019), 2020, 65 p.

PNR ML, 2020, Bilan thématique du contrat territorial Chavanon Chavanon en action (2015-2019), 32 p.

Rapports annuels :

FDAAPPMA 63 et 19, Comptes-rendus des pêches électriques réalisées en 2021 et 2022

⁽³⁾FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT LISMOUSIN, Rapports annuels de suivi de la Moule perlière, actions de préservation de l'espèce et de son habitat

TERRANA, Rapports annuels de suivi de la qualité des eaux superficielles : suivi physico-chimiques du bassin versant du Chavanon

GMHL, Résultats des suivis annuels réalisés sur les Campagnols amphibies (*Arvicola sapidus*), la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*), et les communautés d'Amphibiens

MEP 19, Comptes-rendus Suivi I2M2 des stations

MEP 19, Comptes-rendus de pêche scientifique d'inventaire astacicole

Annexes

Annexe 1 : Valeurs des limites de classes pour les éléments physico-chimiques d'après le SEQ-Eau v2

PARAMETRES PAR ELEMENT DE QUALITE (unités)	CODE	LIMITES DE CLASSE D'ETAT				
		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Bilan de l'oxygène ¹						
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	1311	8	6	4	3	
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	1312	90	70	50	30	
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	1313	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg C/l)	1841	5	7	10	15	
Température ²						
Eaux salmonicoles	1301	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles		24	25,5	27	28	
Nutriments						
PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ ³⁻ /l)	1433	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg P/l)	1350	0,05	0,2	0,5	1	
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ /l)	1335	0,1	0,5	2	5	
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ /l)	1339	0,1	0,3	0,5	1	
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l)	1340	10	50	*	*	
Acidification ¹						
pH minimum	1302	6,5	6	5,5	4,5	
pH maximum		8,2	9	9,5	10	
Salinité						
Conductivité	1303	*	*	*	*	*
Chlorures	1337	*	*	*	*	*
Sulfates	1338	*	*	*	*	*

¹ Acidification : en d'autres termes, à titre d'exemple, pour la classe bon état, le pH min est compris entre 6,0 et 6,5 ; le pH max entre 8,0 et 8,2

² Pour l'élément de qualité température, un paramètre supplémentaire intermédiaire non référencé ici est également utilisé. Pour ce dernier, il est recommandé d'utiliser les limites de classe du paramètre salmonicoles.

* : les connaissances actuelles ne permettent pas de fixer des seuils fiables pour cette limite.

Tableau 4 : Valeurs des limites de classes d'état pour les éléments physico-chimiques

Classe de qualité	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
1 – MOOX – Matières organiques et oxydables					
Azote Kjeldhal (mg/L N)	1	2	4	6	
2 – AZOT – Matières azotées hors nitrates					
Azote Kjeldhal (mg/L N)	1	2	4	10	
6 – PAES – Particules en suspension					
MES (mg/l)	2	25	38	50	
Turbidité (NFU)	1	35	70	100	

Tableau 5 : Valeurs des limites de classes pour les éléments physico-chimiques d'après le SEQ-EauV2

PARC NATUREL RÉGIONAL DE MILLEVACHES EN LIMOUSIN

Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin

Remerciements :

Tous les partenaires techniques et financiers du Contrat territorial : Agence de l'Eau Adour-Garonne, Conseil Régional Nouvelle Aquitaine, Conseils Départementaux 23/19/63, Services de l'Etat 23/19/63, EPIDOR, Communautés de communes Chavanon Combrailles et Volcans/Dômes Sancy Artense/Marche et Combraille en Aquitaine/Haute Corrèze Communauté, Chambres d'agriculture 23/19/63, CIVAM Auvergne, Conservatoires d'espaces naturels Nouvelle-Aquitaine/ Auvergne, Limousin Nature Environnement, Maison de l'Eau et de la Pêche de la Corrèze, Fédérations de Pêche de protection des milieux aquatiques de 23/19/63, les AAPPMA, SNCF...

Tous les bénéficiaires du Contrat : les propriétaires d'ouvrages, d'étangs, les exploitants agricoles, les propriétaires riverains ainsi que les personnes qui nous ont accordées des entretiens pour la réalisation de ce document

Conception graphique et rédaction :

Julie Collet et Eloïse Le Roux (PNR Millevaches en Limousin)

Pour plus d'infos :

www.chavanon-en-action.fr

PNR de Millevaches en Limousin
Maison du Parc – 7 route d'Aubusson
19290 Millevaches

06.31.73.33.49 / j.collet@pnr-millevaches.fr
06.77.83.88.94 / e.le-roux@pnr-millevaches.fr

Avec le soutien financier de :

