



## Rapport du contexte Cande- 820007

Type de contexte: Cours d'eau



Etat fonctionnel  
Très perturbé



Domaine  
Intermédiaire



Catégorie piscicole  
2ème catégorie



Biocénotype  
4.7



Surface  
7550.86 hectares



Espèce repère  
Barbeau fluviatile, Chevaine,  
Goujon, Loche franche, Vairon

### Photos du contexte:



**Auteur(s):** FDAAPPMA82  
**Localisation:** Pouget



**Auteur(s):** FDAAPPMA82  
**Localisation:** La Commanderie



**Auteur(s):** FDAAPPMA82

## Diagnostic en date du 01/12/2025:

**Répartition de l'espèce: Morcelée**

Cohérence avec la répartition historique naturelle

Présence de l'espèce dans 40 à 60% des pêches effectuées ces 3 dernières années dans le contexte

**Cycle biologique: Accompli difficilement**

Présence de deux classes d'âge

**Abondance: Limitée**

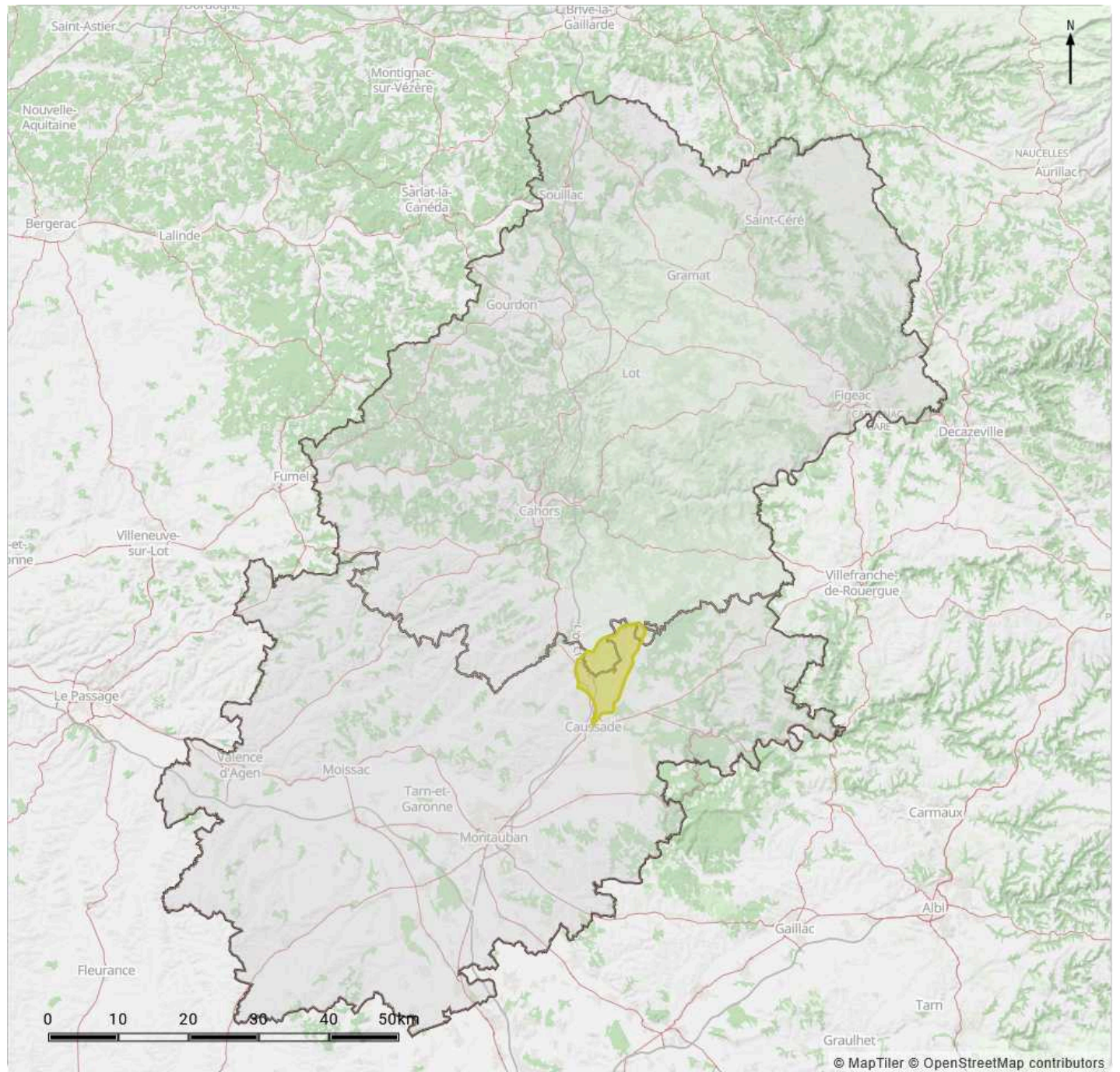
Ecart par rapport à la biotipo et/ou données historiques

Ecart d'abondance  $\geq 3$ **Qualité du milieu et fonctionnalités pour l'espèce:****Fortement altérées**

## Synthèse état des lieux et diagnostic:

Le nombre important d'ouvrages anthropiques et de plans d'eau se reflète par la présence d'espèces limnophiles dans les peuplements observés même sur les zones lotiques et le peuplement se dégrade depuis l'amont vers l'aval du cours d'eau. En effet, le suivi annuel sur la station dite de la Commanderie met en évidence la présence de quatre espèces de cyprinidés rhéophiles, puisque seuls les barbeaux n'ont pas été capturés sur cette station. Ce site localisé en amont illustre le potentiel en cyprinidés rhéophiles de ce cours d'eau, et les captures d'espèces limnophiles sont anecdotiques mais les données plus aval traduisent les impacts cumulés qui altèrent l'état du cours d'eau.

Localisation du contexte:

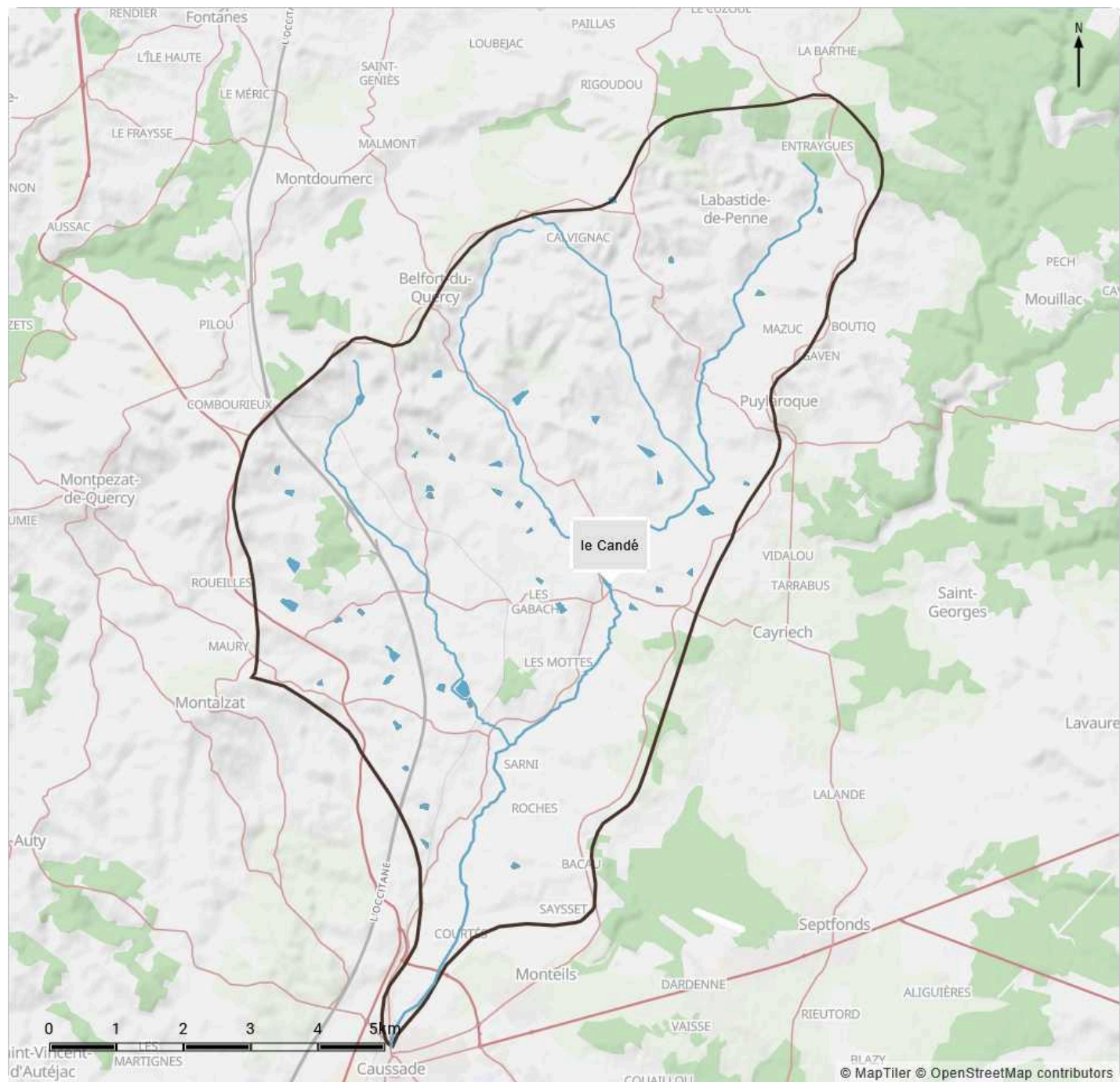


Fournisseur: IGN Date d'intégration: 25/11/2019 [Conditions d'utilisation](#) | [En savoir plus](#)

Légende

- Limites départementales
- Contexte piscicole

## Hydrographie:



Fournisseur: © IGN - BD TOPAGE® 2018 implémenté par la structure utilisatrice Date d'intégration: 30/11/2025 [Conditions d'utilisation](#) | [En savoir plus](#)

## Légende

— Cours d'eau ■ Plans d'eau

## Hydrographie:

## Cours d'eau principaux:

- Nom des cours d'eaux principaux: le Candé (18.309 km)
- Linéaire dans le contexte: 18.309 km

## Affluents:

- Nom des Affluents: Ruisseau de Doure (7.957 km), Ruisseau de Glaich (7.524 km), Ruisseau de Tourtorel (5.59 km)
- Nombre total d'affluents: 3

Linéaire total de cours d'eau affichés dans le contexte: **39.379 km**

Nombre total de plans d'eau affichés dans le contexte: **46**

#### Plan d'eau, bassin, reservoir:

INCONNU (1.26 ha),INCONNU (0.59 ha),INCONNU (0.81 ha),INCONNU (1.1 ha),INCONNU (1.03 ha),INCONNU (0.8 ha),INCONNU (0.87 ha),INCONNU (0.8 ha),INCONNU (0.77 ha),INCONNU (0.88 ha),INCONNU (0.5700000000000001 ha),INCONNU (0.64 ha),INCONNU (1.15 ha),INCONNU (0.59 ha),INCONNU (0.65 ha),INCONNU (0.89 ha),INCONNU (0.64 ha),INCONNU (0.85 ha),INCONNU (0.7000000000000001 ha),INCONNU (2.47 ha),INCONNU (0.54 ha),INCONNU (2.5700000000000003 ha),INCONNU (0.54 ha),INCONNU (1.98 ha),INCONNU (1.4 ha),INCONNU (1 ha),INCONNU (0.64 ha),INCONNU (0.85 ha),INCONNU (0.7000000000000001 ha),INCONNU (3.46 ha),INCONNU (0.87 ha),INCONNU (0.88 ha),INCONNU (0.8300000000000001 ha),INCONNU (2.09 ha),INCONNU (1.38 ha),INCONNU (0.5700000000000001 ha),INCONNU (0.96 ha),INCONNU (0.6900000000000001 ha),INCONNU (0.99 ha),INCONNU (1.05 ha),INCONNU (0.51 ha),INCONNU (2.63 ha),INCONNU (2.87 ha),INCONNU (1.75 ha),INCONNU (1.03 ha),INCONNU (1.19 ha)

## Observations sur l'hydrographie :

### Hydromorphologie

Le Candé apparait comme le milieu le plus dégradé du contexte.

L'évaluation hydromorphologique du contexte met en avant certains secteurs dégradés dans des degrés plus ou moins importants. Un grand nombre de seuils est recensé sur l'ensemble des cours d'eau, impactant aussi bien la continuité écologique que le transport solide. Des secteurs ont été soumis au recalibrage ou à la rectification.

Pour l'ensemble de ces raisons, le Candé présente, sur la majorité des secteurs, une faible diversité des habitats, de faibles vitesses, un colmatage important et un fort risque de déconnexion de la ripisylve quand celle-ci est présente.

### Hydrologie

L'ensemble du contexte présente une importante diminution de la capacité d'accueil durant la période estivale. Il s'agit du principal facteur limitant mis en avant au cours de ce diagnostic. Les suivis mis en place par la FDAAPPMA montrent notamment des ruptures d'écoulements sur toutes les parties amont des cours d'eau du contexte, et la ressource en eau reste faible.

### Thermie

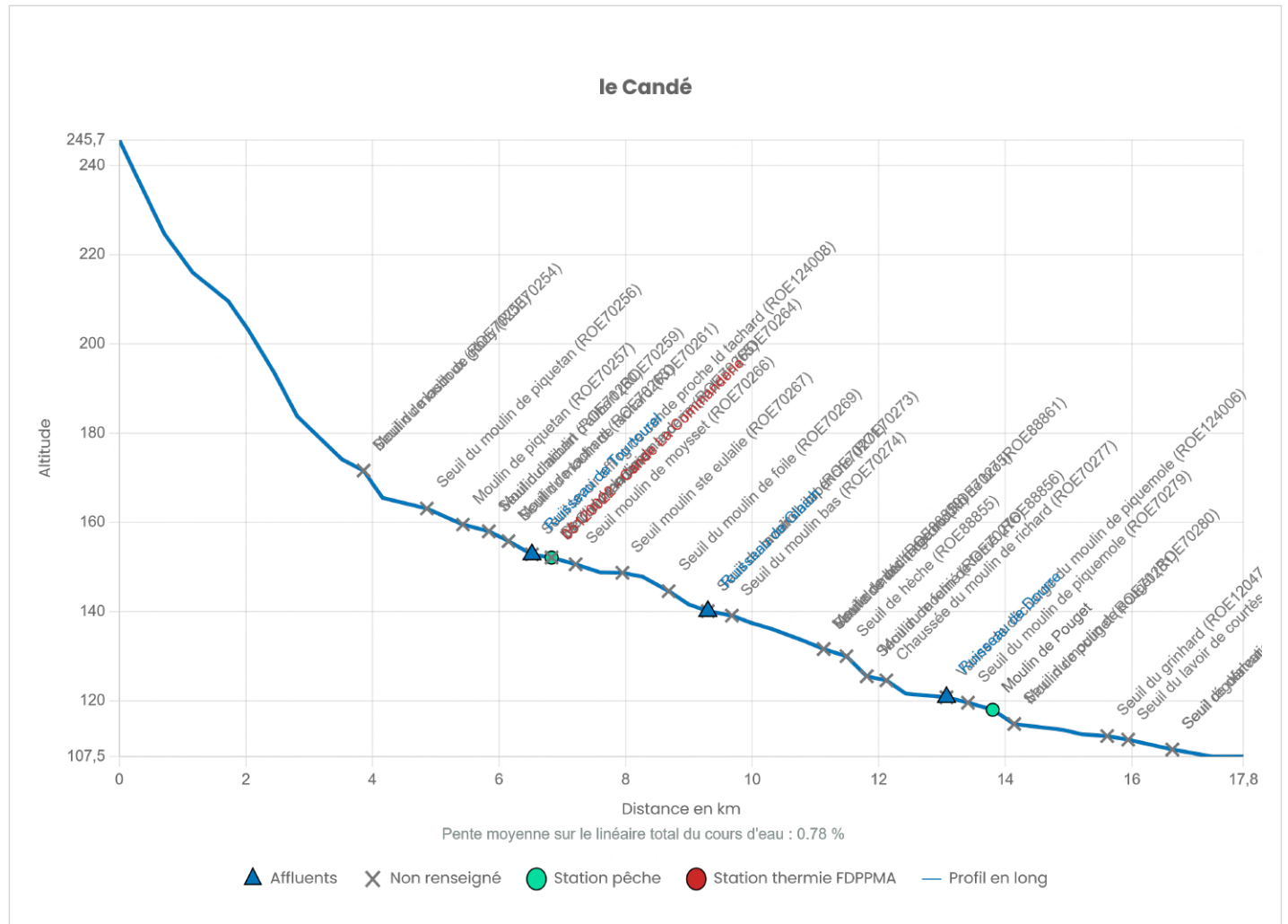
Sur le Candé, principal affluent de la Lère, les données disponibles concernent la partie amont. Elles mettent en évidence aussi la présence de résurgences. Ainsi, sur ce secteur propice aux ruptures d'écoulement, des résurgences assurent un débit minimal sur ces stations. Ces eaux fraîches permettent alors de satisfaire les exigences thermiques pour la reproduction des espèces repères sur une plus longue durée.

## Stations hydrologiques:

Fournisseur: Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations (SCHAPI) Date d'intégration: 30/10/2025 [Conditions d'utilisation](#) | [En savoir plus](#)

Code station	Etat écologique	Régime	Fiche de synthèse
05820001	Le Candé à Puylaroque		<a href="http://www.hydro.eaufrance.fr/sitehydro/05820001/synthese">www.hydro.eaufrance.fr/sitehydro/05820001/synthese</a>

### Altimétrie du cours d'eau principal:



**Réglementation:**Continuité écologique:

LA LÈRE (OU RUISSEAU DE LA LÈRE MORTE) À L'AVAL DE SA CONFLUENCE AVEC LE RUISSEAU DE COFFINIÉ( classement: Liste 1 [Fiche descriptive](#) )

Contrat de milieu:

Aveyron Aval-Lère

Installations classées:

BLAT-SABATIE ANNE( classement: Autres régimes [Fiche descriptive](#) )  
EARL BELON ET FILS( classement: Autres régimes [Fiche descriptive](#) )  
EARL DE CAMBOU BAS( classement: Autres régimes [Fiche descriptive](#) )  
EARL DES GABACHS( classement: Autorisation [Fiche descriptive](#) )  
FJM ENVIRONNEMENT( classement: Enregistrement [Fiche descriptive](#) )  
GAEC DE TROTOCO( classement: Autres régimes [Fiche descriptive](#) )  
TOTAL MARKETING France SAS( classement: Autres régimes [Fiche descriptive](#) )  
VERINES FRERES GAEC( classement: Enregistrement [Fiche descriptive](#) )

Natura 2000:

Serres de Labastide-de-Penne et de Belfort-du-Quercy( FR7300919, [Fiche descriptive](#) )

Parc(s) Naturel(s):

Causses du Quercy( FR8000039, [Fiche descriptive](#) )

Réservoir(s) biologique(s):

RUISSEAU DE GAUBILLE  
RUISSEAU DE GLAICH

Sites(s) inscrit(s) classé(s):

Croix des Ladres et ses abords( 1420930SIA09, )  
Site des remparts( 1421022SIA14, )  
Source du Candé et ses abords( 1421022SIA15, )

Znieff:

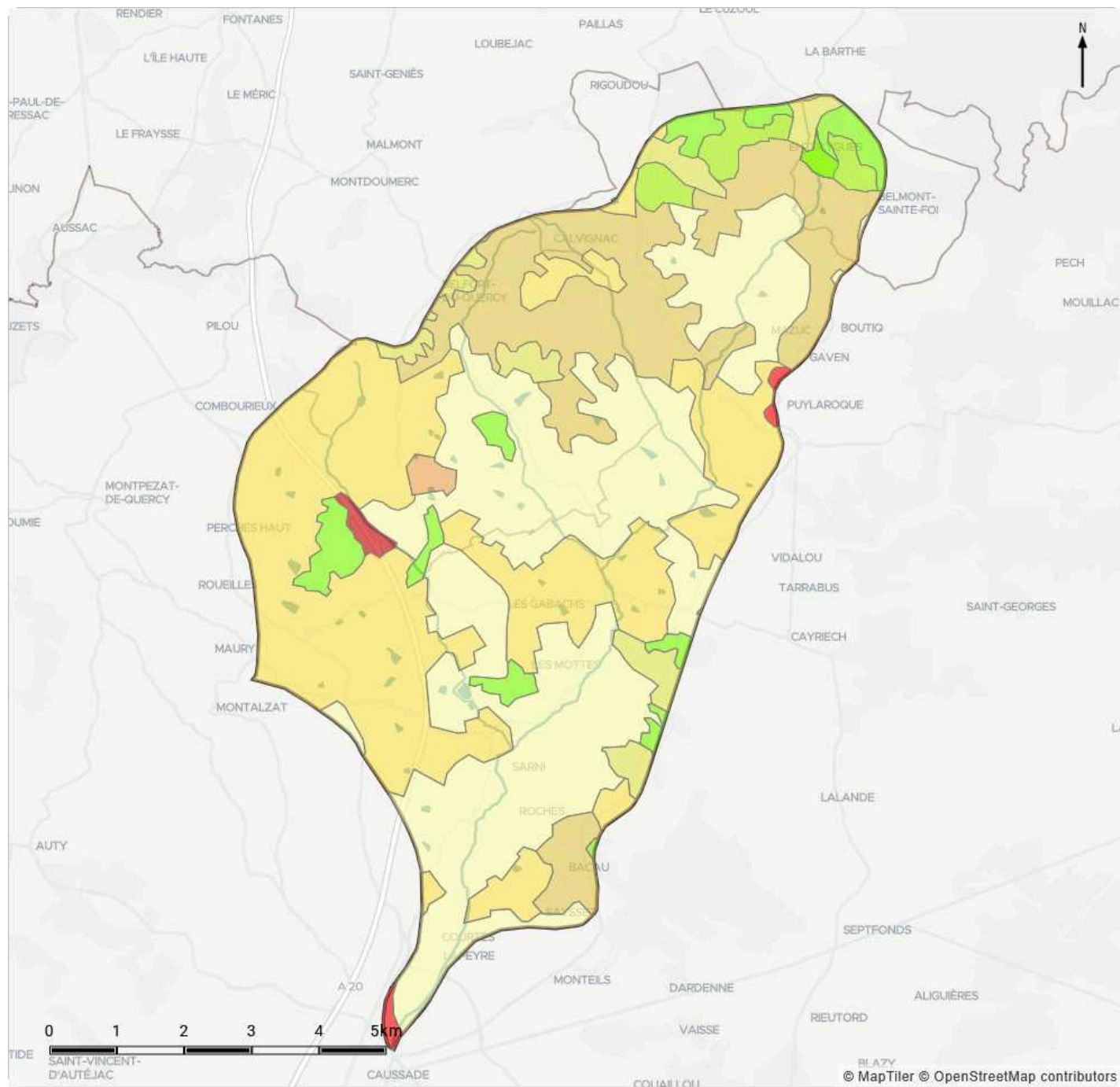
CAUSSE DE CAYLUS, VALLÉE DE SIETGES ET HAUTE VALLÉE DE LA LÈRE( 730010541, classement: 2 [Fiche descriptive](#) )  
PELOUSES MARNO-CALCAIRES DU PLATEAU DE BELFORT-DE-QUERCY ET LABASTIDE-DE-PENNE( 730010591, classement: 1 [Fiche descriptive](#) )  
PELOUSES SÈCHES ET PRAIRIES NATURELLES DE TRAVERSES ET PECH LUGOL( 730030293, classement: 1 [Fiche descriptive](#) )

Zone de répartition des eaux:

05461( 05461, )  
05821( 05821, )



## Occupation du sol:

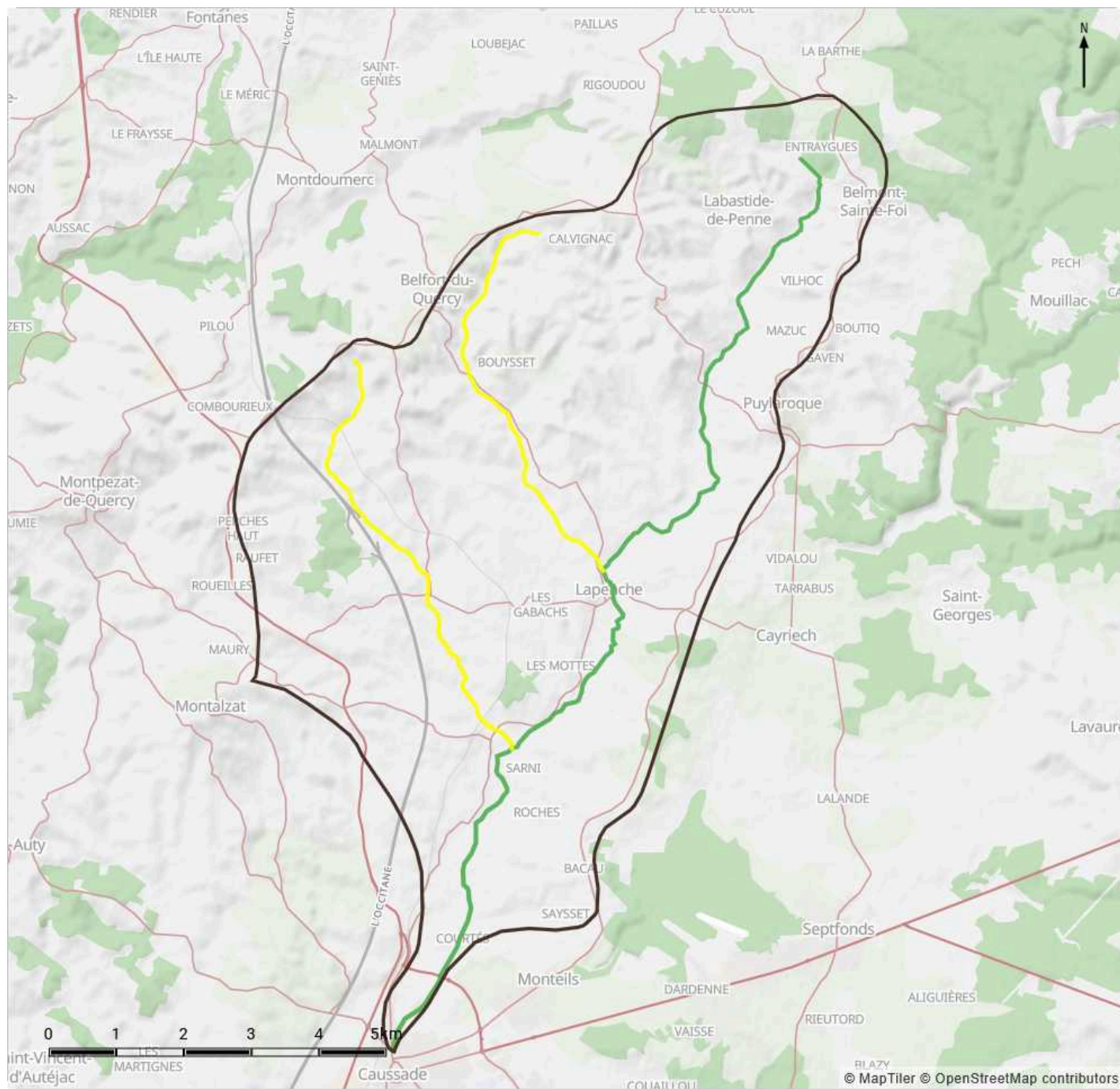


Fournisseur: Union européenne – SOEs, CORINE Land Cover, 2018 Date d'intégration: 28/11/2025 [Conditions d'utilisation](#) | [En savoir plus](#)

## Légende

- Forêt et végétation arbustive en mutation
- Forêts de feuillus
- Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Tissu urbain discontinu
- Vergers et petits fruits

Masses d'eau DCE sur le contexte, objectifs et état:



Fournisseur: Agences de l'eau Date d'intégration: 27/11/2025

Etat ou potentiel écologique

— Très Bon — Bon — Moyen — Médiocre — Mauvais

Code	Nom	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique	Objectif d'état	Echéance d'état
<a href="#">FRFR380</a>	Le Cande	Bon	Bon	Bon état 2015	2015
<a href="#">FRFR380_2</a>	Ruisseau de Doure	Moyen	Bon	Bon état 2027	2027

## Peuplement piscicole:

### Données générales:

Zonation piscicole: Zone à barbeau supérieure

Espèce(s) repère: Barbeau fluviatile, Chevaine, Goujon, Loche franche, Vairon

Espèce(s) cible: Anguille d'Europe, Ecrevisse à pieds blancs, Toxostome

Poissons migrants: Anguille d'Europe

Espèces invasives: Ecrevisse américaine, Ecrevisse de Louisiane, Perche soleil, Pseudorasbora

### Peuplement actuel:

Espèces majoritaires: Chevaine, Goujon, Loche franche, Vairon

Espèces occasionnelles: Carassin, Carpe commune, Rotengle, Toxostome, Truite de rivière

Espèces d'intérêt particulier: Toxostome

### Peuplement potentiel:

Espèces centrales: Barbeau fluviatile, Chevaine, Goujon, Loche franche, Toxostome, Vairon

Espèces intermédiaires: Anguille d'Europe, Ecrevisse à pieds blancs, Chabot, Lamproie de Planer

### Statut et diversité des espèces du Bassin versant:

Sur le Cande, le nombre important d'ouvrages anthropiques et de plans d'eau se reflète par la présence d'espèces limnophiles dans les peuplements observés même sur les zones lotiques et le peuplement se dégrade depuis l'amont vers l'aval du cours d'eau. En effet, le suivi annuel sur la station dite de la Commanderie met en évidence la présence de quatre espèces de cyprinidés rhéophiles, puisque seuls les barbeaux n'ont pas été capturés sur cette station. Ce site localisé en amont illustre le potentiel en cyprinidés rhéophiles de ce cours d'eau, et les captures d'espèces limnophiles sont anecdotiques.

Les densités en Goujons et Vairons sont d'ailleurs conséquentes. Les pêches réalisées plus en aval illustrent la dégradation vers l'aval induite par la succession de seuils puisque les espèces limnophiles y sont plus importantes, comme mis en évidence lors de l'analyse hydromorphologique. Le suivi sur la station de la Commanderie montre un fort potentiel pour ce peuplement piscicole. Enfin, la présence de truites, même s'il est fort probable qu'elles soient essentiellement issues de déversements halieutiques, tend à confirmer le bon potentiel de ces milieux, aussi illustré par les captures de Toxostomes

#### Complément macroinvertébré

Sur le Cande, les fortes concrétions calcaires observées sur la station limitent la diversité des habitats disponibles. Le peuplement est ainsi peu équilibré car ici les diptères représentent 85% des individus observés en 2014. Le peuplement semble impacté par une eau présentant des taux de matière organiques élevés. En effet, la station est dominée par les taxons polluo-résistants et aucun Plécoptère n'a été recensé.

### Espèces remarquables:

Anguille

Ecrevisse à pattes blanches

Toxostome

## Inventaire piscicole récent:

Date	Cours d'eau	Commune	Lieu dit	Etat peuplement	Commanditaire	Opérateur	Espèces pêchées
09/09/24		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Loche franche, Gardon, Chevaine, Goujon, Vairon
25/09/23		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Chevaine, Gardon, Carpe commune, Loche franche, Goujon, Vairon
13/10/22		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Rotengle, Chevaine, Goujon, Vairon, Loche franche
14/09/21		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Chevaine, Loche franche, Vairon, Goujon
31/08/20		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Toxostome, Chevaine, Goujon, Loche franche, Vairon
16/09/19		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Vairon, Loche franche, Goujon, Toxostome, Chevaine
18/09/18		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Loche franche, Goujon, Vairon, Truite de rivière, Chevaine
19/09/17		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Chevaine, Toxostome, Rotengle, Goujon, Loche franche, Vairon
23/09/16		Puylaroque	La Commanderie			FDAAPPMA 82	Toxostome, Gardon, Rotengle, Goujon, Chevaine, Vairon, Loche franche

## Gestion et halieutisme:

## Acteurs de la gestion piscicole:

Nom	Type	Linéaire dans le contexte (km)	Linéaire total (km)	Surface dans le contexte (ha)
Caussade	AAPPMA	30.66	52.6	0
CCQC	AAPPMA	8.46	8.46	0

## Type de gestion des 5 dernières années:

Le contexte présente des dérives des peuplements observés, et les biomasses en cyprinidés rhéophiles sont moindres par rapport aux peuplements théoriques attendus. Il est donc préconisé une gestion raisonnée sur ce contexte, un retour à un état conforme n'étant pas possible à court terme. Les déversements devront être réfléchis quant au choix des espèces, des quantités et des périodes de mise en place de ces actions.

De plus, les déversements de cyprinidés rhéophiles sont à éviter (Goujon notamment). Les inventaires mettent en avant la présence de ces espèces sur le contexte, et les faibles biomasses observées sont imputables à la capacité d'accueil du milieu réduite notamment par l'importance des étiages et l'importance des zones d'influence lentiques des obstacles à l'écoulement.

## Diagnostics et pressions anthropiques:

### Pressions principales:

**Nature:** Ouvrages anthropiques, seuils et radiers de pont

**Localisation:**

36 obstacles à l'écoulement recensés sur le BV - majoritairement sur le cours d'eau principal

**Description:**

Barrages et seuils de moulins, radiers de pont - Retenues lenticues

**Impact état fonctionnel:**

- Altération de la continuité écologique (Cloisonnement des populations piscicoles, obstacle à la montaison et dévalaison des espèces migratrices)
- Altération de la continuité sédimentaire (piégeage de la charge sédimentaire → déficit sédimentaire et érosion à l'aval des ouvrages)
- Zones lenticues artificielles induites :
  - Diminution de la qualité de l'eau : réchauffement, eutrophisation...
  - Accroissement des populations d'espèces limnophiles et « invasives »
  - Piégeage des MES → colmatage des substrats

**Impact recrutement espèce repère:** Fort

**Impact accueil espèce repère:** Fort

**Nature:** Altérations hydromorphologiques

**Localisation:**

Tout le linéaire

**Description:**

Travaux anciens de recalibrage/rectification/reprofilage

Géologie/pédologie et occupation des sols

**Impact état fonctionnel:**

- Homogénéisation des habitats et des vitesses d'écoulements
- Ripisylve non fonctionnelle (perte habitat, réduction de l'autoépuration, augmentation de la température....)
- Colmatage des sédiments
- Abaissement de la nappe et assèchement des zones humides
- Incision du lit mineur, et déconnexion du lit mineur et du lit majeur (déconnexion de la ripisylve, perte de la dynamique latérale, abaissement de la nappe...)
- + Géologie/pédologie et occupation des sols : sensibilité au colmatage et au concrétionnement des substrats

**Impact recrutement espèce repère:** Fort

**Impact accueil espèce repère:** Fort

Nature: Hydrologie et altérations des débits

Localisation:

Cande amont réalimentation et affluents

Description:

Régime hydrologique "naturel" et altérations (prélèvements, évaporation en plans d'eau...) - Malgré la réalimentation depuis le Douvre (plan d'eau des Falquettes) qui n'influence que la partie aval du contexte

Impact état fonctionnel:

#### **Régime Hydrologique**

Etiages régulièrement sévères, en deçà des débits minimaux biologiques avec Altération de la capacité d'accueil pour les espèces les plus sensibles liées à l'augmentation de la température de l'eau et la réduction de la capacité d'auto-épuration (qualité de l'eau)

#### **Plans d'eau et retenues colinéaires - Prélèvements**

- Diminution de la ressource en eau (évaporation, prélèvements AEP et irrigation) → amplification de l'étiage
- Réduction de la qualité de l'eau (T°, MES, MO, ...)

Impact recrutement espèce repère: Modéré

Impact accueil espèce repère: Modéré

Aucune pression annexe renseignée

## Synthèse des actions préconisées:

### Priorité absolue:

**Intitulé:** continuité écologique et sédimentaire et restauration des habitats

**Localisation:**

priorité aux opportunités d'ouvrages sans usage

**Description:**

Effacement, Arasement partiel ou échancrure de seuil et obstacles à l'écoulement Pour les moulins, possibilité de démantèlement des vannes et portiques ou scellement des vannes levées Mesure d'accompagnement : reprofilage des berges, réimplantation d'une ripisylve, et diversification des écoulements et habitats

**Effet attendu sur les espèces repère:**

Reconquête par les espèces repères des milieux actuellement lenticques. Libre continuité sédimentaire et écologique.

**Effet attendu sur le milieu:**

Amélioration de la qualité de l'eau (température, charge organique, physico-chimie...) et des substrats et diversification des habitats

**lien avec l'orientation fondamentale du SDAGE:**

Orientation D: Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques et humides (2022-2027)

### Priorité modérée:

**Intitulé:** Améliorer la gestion quantitative afin d'assurer un débit suffisant à l'étiage

**Localisation:**

Tout le BV

**Description:**

Limiter les prélèvements (agriculture/industrie/AEP) Limiter l'impact des plans d'eau et des retenues collinaires en assurant des débits réservés Sensibilisation pour la préservation des zones humides existantes et restauration de nouvelles Implantation, densification et restauration de la ripisylve Restauration, Gestion, Protection des Zones Humides

**Effet attendu sur les espèces repère:**

Gain en capacité d'accueil du milieu pour les espèces repères

**Effet attendu sur le milieu:**

Amélioration des débits estivaux, et donc de l'attractivité du milieu pour les espèces repères. Sur les secteurs présentant les plus faibles débits et notamment les secteurs non-réalimentés, l'amélioration de la diversité et des densités serait significative

**lien avec l'orientation fondamentale du SDAGE:**

Orientation C: Agir pour assurer l'équilibre quantitatif (2022-2027)

**Intitulé:** Diversifier les écoulements et les habitats

**Localisation:**

Tout le BV

**Description:**

Implantation de banquettes minérales, Blocs dispersés, entretien sélectif du bois mort... Restauration ou création d'une ripisylve Préservation, Gestion, Restauration de zones humides

**Effet attendu sur les espèces repère:**

Amélioration de la capacité d'accueil et de recrutement par la diversification des habitats

**Effet attendu sur le milieu:**

Amélioration de l'hydromorphologie, de l'auto-épuration et de la thermie par la restauration des composantes de l'habitat (vitesses, hauteurs d'eau, substrats et connexion lit mineur lit majeur...)

**lien avec l'orientation fondamentale du SDAGE:**

Orientation D: Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques et humides (2022-2027)

**Intitulé:** Amélioration des connaissances, Suivis et Sensibilisation

**Localisation:**

Tous les BV

**Description:**

Poursuivre et développer les réseaux d'acquisition de connaissance, de suivis et diagnostics Développer les approches multi-partenariales Poursuivre et développer les actions de sensibilisation, d'éducation à l'environnement, de communication (porter à connaissance) et de valorisation des données auprès des élus, des gestionnaires, des usagers, du grand public et des scolaires

**lien avec l'orientation fondamentale du SDAGE:**

Orientation A: Créer les conditions de gouvernance favorables à l'atteinte des objectifs du SDAGE (2022-2027)

### Priorité faible:

## Synthèse des préconisations:

### **MAC/RAC 1 Restauration de la capacité d'accueil par l'atténuation des pressions sur la ressource en eau**

Les faibles débits estivaux observés sur la Lère apparaissent comme le principal facteur limitant du contexte. Ainsi, une amélioration de la fonctionnalité de manière significative ne pourra passer que par une augmentation des débits estivaux. De nombreux affluents sont assèchs et les débits restent faibles sur la Lère et le Cande, en témoignent les biomasses en cyprinidés rhéophiles observées. Avant d'envisager d'autres mesures de restauration de l'habitat, il apparaît nécessaire d'assurer dans un premier temps des débits plus importants.

### **MAC/RAC 2 Restauration de la capacité d'accueil par la diversification des habitats et effacement des obstacles**

Au final, seule la partie aval de la Lère présente des débits plus réguliers et importants durant les périodes estivales. Sur ces secteurs, des actions pourraient être réalisées localement, afin d'améliorer l'habitat et donc la CA. Ces actions couplées avec le module 1 seraient particulièrement intéressantes.

### **RAC 3 Restauration de la continuité écologique**

L'effacement d'ouvrages, ainsi que les zones lenticules qu'ils induisent aurait également un effet bénéfique pour la restauration de la continuité écologique. Néanmoins, si ces seuils ne peuvent pas être supprimés ou rendus transparents, la mise en place de dispositifs de franchissement est à envisager. Ceux-ci permettraient de limiter le cloisonnement des populations de cyprinidés rhéophiles, mais aussi d'assurer la remontée des espèces migratrices. Ces actions sont ainsi à envisager en priorité sur les ouvrages situés les plus en aval du contexte et/ou à l'opportunité des ouvrages sans usage.

### **RAC4 Amélioration des connaissances**

Les démarches d'acquisition de connaissances sur ce contexte sont à continuer par la FDAAPPMA. Elles permettent d'affiner la compréhension du fonctionnement du milieu et d'identifier et comprendre les altérations du milieu, ainsi que les facteurs limitants à leur origine. De plus, ces données pourraient notamment être précieuses dans le cas de futurs projets. Le suivi mis en place depuis plusieurs années permet en outre d'observer les éventuelles évolutions du territoire.

## Gestion piscicole préconisée:

### **Gestion globale préconisée: Gestion raisonnée**

#### **Observations:**

Le contexte, malgré quelques secteurs moins dégradés, présente des dérives des peuplements observés, et les biomasses en cyprinidés rhéophiles sont moindres par rapport aux peuplements théoriques attendus. Il est donc préconisé une gestion raisonnée sur ce contexte, un retour à un état conforme n'étant pas possible à court terme. Les déversements devront avoir lieu sur des secteurs spécifiques et être réfléchis quant au choix des espèces, des quantités et des périodes de mise en place de ces actions. De plus, les déversements de cyprinidés rhéophiles sont à proscrire (Goujon notamment). Les inventaires mettent en avant la présence de ces espèces sur le contexte, et les faibles biomasses observées sont imputables à la CA du milieu réduite notamment par l'importance des étiages. La mise en place de PGP en accord avec les orientations du PDPG est ainsi à poursuivre, afin de couvrir l'ensemble du contexte.