



Fédération de l'Allier pour la Pêche
et la Protection des Milieux
Aquatiques

Février 2026

Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles de l'Allier

Résultats 2025



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Gestion du réseau et analyse des données

Thibaut ROSAK

Responsable technique – Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
thibaut.rosak@peche03.fr

Participation aux opérations d'inventaire

Pierre MAREY

Responsable technique – Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Marc BOURDEAUX

Chargé de développement – Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Vincent GUILLAUMIN

Chargé de développement – Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Grégory AYME

Chargé de développement – Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Quentin MONNOT-ARSIVAL

Apprenti - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Direction

Mickael LELIEVRE

Directeur – Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
06 08 92 81 34 – mickael.lelievre@peche03.fr

La Fédération tient à remercier les bénévoles des AAPPMA qui ont participé à ces opérations pour leur accueil et leur aide précieuse.

SOMMAIRE

LISTE DES TABLEAUX.....	4
LISTE DES FIGURES	4
1 PREAMBULE.....	5
2 PRESENTATION DU RSPP 03	6
2.1 INTERETS ET OBJECTIFS DU RSPP 03.....	6
2.2 MATERIELS ET METHODES DU RSPP 03.....	6
2.2.1 Matériel de pêche électrique.....	6
2.2.2 Mode opératoire	7
2.2.3 Biométrie et destination du poisson.....	7
2.2.4 Sélection et positionnement des sites de pêche électrique.....	8
2.2.5 Fréquences et périodes d'échantillonnage	11
2.2.6 Description physique de la station et informations générales.....	11
2.2.7 Traitement des données de pêche	12
3 CAMPAGNE 2025 DU RSPP 03	14
3.1 PROGRAMMATION	14
3.2 CARACTERISTIQUES GENERALES DES STATIONS ET DES OPERATIONS.....	15
3.3 COMPOSITION D'UNE FICHE DE SYNTHESE PAR STATION	17
4 SITUATION THERMIQUE ET HYDROLOGIQUE 2025.....	18
4.1 ANALYSE THERMIQUE	18
4.2 ANALYSE HYDROLOGIQUE.....	18
5 RESULTATS DES INVENTAIRES PISCICOLES 2025.....	24
5.1 BASSIN VERSANT DE LA LOIRE	24
5.2 BASSIN VERSANT DE L'ALLIER	83
5.3 BASSIN VERSANT DU CHER	148
6 BILAN EVOLUTIF DE LA QUALITE PISCICOLE ET SALMONICOLE.....	167
6.1 LA QUALITE PISCICOLE.....	167
6.1.1 Indice Poisson Rivière et qualité biologique évalués en 2025.....	167
6.1.2 Evolution interannuelle de la qualité piscicole.....	168
6.1.3 Abondance spécifique	171
6.2 LA QUALITE SALMONICOLE	174
7 BIBLIOGRAPHIE	179
8 ANNEXES	181

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Longueurs minimales des stations d'inventaire en fonction de la largeur en eau.....	8
Tableau 2 : Stations suivies dans le cadre du RSPP 03.....	10
Tableau 3 : Limites des classes d'état des paramètres de qualité physico-chimique générale	12
Tableau 4 : Liste des métriques intervenant dans le calcul de l'I.P.R.....	12
Tableau 5 : Grille d'interprétation de l'I.P.R.	13
Tableau 6 : Densités de truite fario et classes de qualité salmonicole associées	13
Tableau 7 : Code couleur utilisé pour l'étude de la structure des populations salmonicoles.....	13
Tableau 8 : Stations du RSPP 03 programmées en 2025	14
Tableau 9 : Stations hors RSPP 03 programmées en 2025	14
Tableau 10 : Synthèse des caractéristiques stationnelles et opérationnelles 2025	16
Tableau 11 : Caractéristiques des stations hydrométriques de référence suivies dans le cadre du RSPP 03.....	19
Tableau 12 : Qualité des stations inventoriées en 2025	168

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Matériels de pêche « fixe » et portatif utilisés par la FDPPMA 03	6
Figure 2 : Schéma de principe d'une opération de pêche électrique.....	7
Figure 3 : Stations suivies dans le cadre du RSPP 03	9
Figure 4 : Températures maximales supérieures à 35°C du 1 ^{er} juin 2025 au 31 août 2025	18
Figure 5 : Anomalie de précipitations de l'été 2025 par rapport à la normale saisonnière de référence	18
Figure 6 : Débits de l'Allier à Moulins.....	19
Figure 7 : Débits de la Loire à Digoin.....	19
Figure 8 : Débits de la Sioule à Ebreuil.....	19
Figure 9 : Débits du Cher à Montluçon	19
Figure 10 : Débits de la Besbre à Saint-Prix.....	19
Figure 11 : Débits du Sichon à Cusset	19
Figure 12 : Débits du Barbenan au Breuil.....	20
Figure 13 : Comparaison de l'hydrologie de l'Allier à Moulins au cours des étés 2024 et 2025	20
Figure 14 : Débits maximums instantanés (m ³ /s) relevés annuellement sur la Sioule à Ebreuil depuis 1994.....	21
Figure 15 : Débits instantanés de la Sioule à Pontgibaud (63) pendant la période de reproduction des Salmonidés..	21
Figure 16 : Débits instantanés de la Sioule à Ebreuil (03) pendant la période de reproduction des Salmonidés.....	21
Figure 17 : Débits instantanés de la Besbre au Breuil (03) durant les cinq premiers mois de l'année 2025	22
Figure 18 : Comparaison au module de l'hydrologie de la Loire pendant la période de reproduction du brochet	22
Figure 19 : Comparaison au module de l'hydrologie de l'Allier pendant la période de reproduction du brochet	22
Figure 20 : Comparaison au module de l'hydrologie du Cher pendant la période de reproduction du brochet	23
Figure 21 : Résultats I.P.R. obtenus en 2025	167
Figure 22 : Répartition des classes de qualité I.P.R. obtenues en 2025.....	169
Figure 23 : Distribution comparée des classes de qualité I.P.R. 2025 au droit des stations du RSPP 03.....	169
Figure 24 : Ecart à la moyenne 2010-2024 des I.P.R. calculés en 2025.....	170
Figure 25 : Proportion des différentes espèces échantillonnées en 2025 dans le cadre du RSPP 03	172
Figure 26 : Evaluation de la qualité salmonicole des cours d'eau inventoriés en 2025	175
Figure 27 : Ecart à la moyenne 2010-2024 des densités de truite fario observées en 2025	177
Figure 28 : Influence de la quantité d'abris sur la densité de truites farios.....	178

1 PREAMBULE

Les poissons sont des bioindicateurs intéressants, complémentaires d'autres outils d'analyse pour caractériser les milieux aquatiques et leurs évolutions et connaître la fonctionnalité des contextes piscicoles. Ils constituent en effet le compartiment intégrateur supérieur des cours d'eau. La composition et la structure de leurs peuplements traduisent notamment l'ensemble des perturbations liées aux activités humaines : physico-chimiques, hydrologiques et hydrauliques, géomorphologiques et biologiques. La Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE) a d'ailleurs réaffirmé ce rôle dans le cadre de la définition des conditions de référence et dans la caractérisation de l'état des masses d'eau et le suivi de leur évolution.

A l'échelle départementale, la réalisation du Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion de la ressource piscicole de l'Allier (PDPG) a mis en évidence l'importance des suivis piscicoles afin d'évaluer 1/ l'impact des activités humaines sur les cours d'eau, et 2/ l'efficacité des mesures de gestion mises en œuvre. Les principaux outils d'analyse sont le calcul de l'Indice Poisson Rivière (I.P.R., normalisé AFNOR), et l'appréciation de la qualité structurelle (e.g. appréciation du recrutement) des populations d'espèces « repères » associées aux différents contextes piscicoles inventoriés. Par ailleurs, le PDPG pointe également un manque de connaissances des peuplements piscicoles sur différents contextes du département.

Pour répondre à ce besoin et dans la perspective d'une actualisation du PDPG à l'échéance de sa période de validité, la Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (FDPPMA 03) a décidé de mettre en place depuis 2010 le Réseau départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles (RSPP 03). Dans le cadre de ce réseau, la pêche électrique est le mode d'échantillonnage retenu pour les captures de poissons. En complément de l'échantillonnage piscicole, des analyses physico-chimiques complémentaires peuvent être réalisées pour apprécier la qualité générale des cours d'eau (mesures instantanées de la température, de la teneur en oxygène dissous, du pH et des concentrations en éléments nutritifs à l'origine de l'eutrophisation des cours d'eau).

Etant donné l'influence majeure de la température de l'eau sur la nature des peuplements de poissons, les résultats du RSPP 03 sont interprétés au regard des informations fournies par le Réseau de Suivi Thermique des cours d'eau de l'Allier (RST 03), également porté par la FDPPMA 03.

Enfin, le RSPP 03 est codifié par le Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau (SANDRE, code 0400003035). A ce titre, il est intégré au référentiel des données sur l'eau du Système d'Information sur l'Eau (SIE) et constitue donc un réseau complémentaire aux différents réseaux du programme de surveillance de l'état écologique des masses d'eau de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE).

Ce rapport présente les résultats obtenus en 2025 dans le cadre de la mise en œuvre du RSPP 03 ainsi que ceux récoltés lors d'inventaires piscicoles réalisés dans d'autres contextes (contrats territoriaux, programme exploratoire de la FDPPMA 03, demande d'AAPPMA, suivis de travaux, suivis halieutiques, ...).

2 PRESENTATION DU RSPP 03

2.1 INTERETS ET OBJECTIFS DU RSPP 03

Comme précisé en préambule de ce rapport, le RSPP 03 a pour objectifs principaux :

- D'améliorer la connaissance générale des cours d'eau de l'Allier et de corriger les données lacunaires sur certains contextes piscicoles du département ;
- De suivre l'évolution des peuplements en lien avec les variations naturelles ou les dégradations liées aux activités humaines ;
- De fournir des éléments nécessaires à la gestion des milieux aquatiques et de mesurer l'efficacité des actions mises en œuvre, notamment dans le cadre du PDPG de l'Allier ou de contrats territoriaux.

2.2 MATERIELS ET METHODES DU RSPP 03

La méthode d'échantillonnage retenue est la pêche à l'électricité. C'est une méthode efficace et éprouvée depuis de très nombreuses années pour l'échantillonnage de la faune piscicole en cours d'eau. L'échantillonnage, l'identification et la manipulation des poissons requièrent technicité et autorisation préalable (arrêté préfectoral pour la FDPPMA 03 n°366/2020 du 11 février 2020).

2.2.1 Matériel de pêche électrique

Le matériel utilisé est un groupe électrogène couplé à un appareillage homologué de modification et de réglage du signal électrique, délivrant un courant continu « redressé-filtré ». Le matériel habituellement utilisé par la FDPPMA 03 est l'appareil EL 63II HONDA GX270 9HP de marque HANS GRASSL GmbH.

De façon à assurer une attractivité efficace sur le poisson sans le blesser, le voltage et l'intensité utilisés doivent être adaptés à la conductivité du cours d'eau. Le débit est également susceptible d'influencer le réglage des courants utilisés. A titre indicatif, le voltage est proche de 1000 V pour les cours d'eau très faiblement minéralisés (< 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$), et de 200 V pour les cours d'eau fortement minéralisés (> 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Dans la plupart des cours d'eau, il varie entre 300 et 500 V.

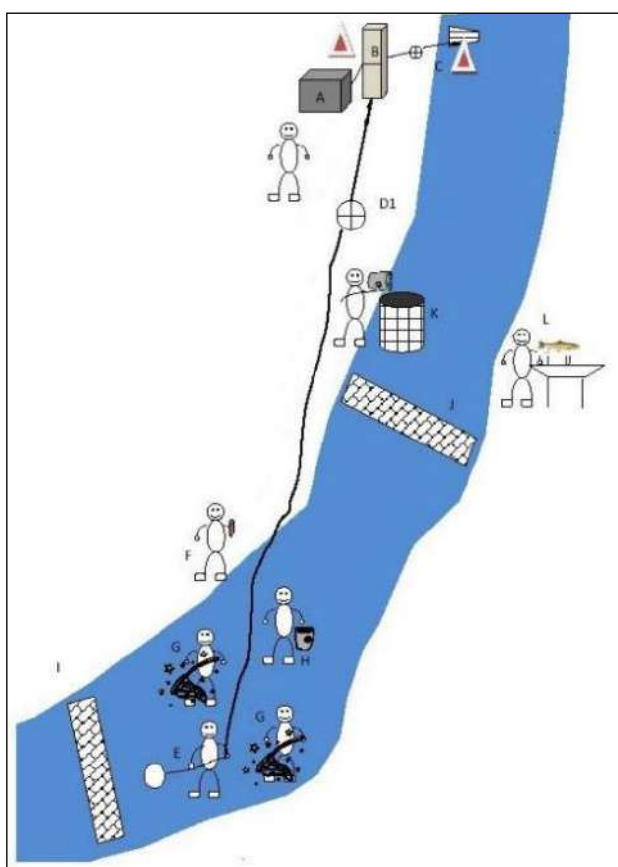
Pour des cours d'eau de faibles gabarits (*i.e.* largeur inférieure à 4 m et profondeur moyenne inférieure à 50 cm), et à condition que le fond du cours d'eau soit visible, un appareil de pêche électrique portable est utilisé. Le matériel utilisé dans ce cas par la FDPPMA03 est de marque EFKO, modèle FEG 1500.



Figure 1 : Matériels de pêche « fixe » (à gauche) et portatif (à droite) utilisés par la FDPPMA 03

2.2.2 Mode opératoire

La figure suivante schématise l'organisation « type » d'un chantier de pêche électrique :



- A** : groupe électrogène ; un préposé au groupe avec talkie-walkie ; ruban de signalisation
- B** : boîtier électrique redressement, courant
- C** : cathode
- D1** : sortie + bobine de l'anode
- E** : anode (+), portée par un opérateur prospectant le cours d'eau
- F** : opérateur surveillant le chantier en contact avec le préposé au groupe électrogène avec le talkie-walkie
- G** : opérateurs aux épuisettes capturant les poissons
- H** : opérateur portant les seaux pour stocker le poisson après capture dans un vivier percé situé à plus de 10m de la cathode et hors station
- J** : filet amont aval de la station ou calage amont sur seuil difficilement franchissable ou limite nette (rupture radier).
- K** : vivier de stabulation et récupération des poissons
- L** : atelier de biométrie (tri, mesure et pesée).

Figure 2 : Schéma de principe d'une opération de pêche électrique (source : FDPPMA42)

Dans la majorité des cas, les stations de pêche du RSPP 03 sont entièrement prospectables à pied et de dimensions modestes (inférieures à 10 m de large). Elles sont donc échantillonnées selon la méthode de pêche dite « complète », c'est-à-dire en prospectant l'ensemble des habitats présents sur la portion de cours d'eau définie pour l'opération. Tous les poissons attirés par l'anode sont capturés, placés dans des seaux, puis stabulés dans des viviers dans l'attente des mesures biométriques (identification, mesures de la taille et/ou du poids). Selon le personnel et les bénévoles présents, la biométrie est réalisée en parallèle de l'opération d'échantillonnage ou une fois cette dernière achevée.

Le calcul de l'I.P.R. ne requiert qu'un seul « passage » (c.-à-d. une seule prospection de l'aval vers l'amont). Dans le cadre du RSPP 03, outre le calcul de l'I.P.R. nous souhaitons également estimer avec le plus de précision possible les densités salmonicoles. Nous réalisons donc deux passages successifs minimums (méthode « de Lury ») sur toutes les stations abritant des densités significatives de truites farios. Dans tous les cas, seuls les résultats du premier passage servent au calcul de l'I.P.R.

Pour les grands cours d'eau comme l'Allier ou la Loire, les pêches complètes ne sont pas applicables en raison de l'impossibilité de prospecter à pied une surface suffisamment représentative des stations sélectionnées et du trop grand nombre d'opérateurs qu'elles nécessiteraient. Dans ces situations, un protocole d'échantillonnage « par points », élaboré par l'ONEMA (Belliard et al., 2012), est mis en œuvre. Au niveau départemental, ces stations sont généralement prises en charge par l'Office Français de la Biodiversité (OFB) dans le cadre du Réseau de Contrôle et Surveillance de la Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE).

2.2.3 Biométrie et destination du poisson

Les poissons capturés sont identifiés, mesurés et pesés (individuellement ou en lots pour les espèces à forts effectifs), puis relâchés dans leur milieu à l'issue de l'opération. Lors d'une pêche selon le protocole De Lury, les poissons capturés lors du premier passage ne sont remis à l'eau qu'à la fin du second passage. Les espèces nuisibles et/ou envahissantes sont détruites, conformément à la réglementation en vigueur.

2.2.4 Sélection et positionnement des sites de pêche électrique

Les méthodes d'échantillonnage utilisées dans le cadre de ce suivi répondent à la réglementation en vigueur ainsi qu'aux normes et documents de cadrage de référence :

- Norme NF EN 14011 (juillet 2003) relative à l'échantillonnage des poissons à l'électricité ;
- Recommandations du « *Guide pratique pour la mise en œuvre des opérations de pêche à l'électricité dans le cadre des réseaux de suivi des peuplements de poissons* » (AFB, 2012), appelé « Guide Belliard » dans la suite de ce document.

Au sens de la DCE, une station d'inventaire piscicole doit être représentative des caractéristiques hydromorphologiques du type de cours d'eau auquel elle appartient, ainsi que des habitats et des caractéristiques physico-chimiques du tronçon dans lequel elle s'inscrit. Conformément à la norme NF EN 14011 et aux recommandations du guide Belliard, les longueurs minimales à échantillonner sont présentées dans le tableau ci-contre.

Tableau 1 : Longueurs minimales des stations d'inventaire en fonction de la largeur en eau

Largeur en eau	Longueur minimale du point de prélèvement
< 3m	60m
De 3m à 30m	20 fois la largeur
De 30m à 60m	600m
> 60m	10 fois la largeur

Les stations du RSPP 03 ont été retenues selon :

- L'antériorité de leur suivi au sein de la FDPPMA 03 et les connaissances disponibles par ailleurs ;
- Les programmes de suivi conduits dans le cadre de la DCE ;
- Les sites (p. ex. ENS) ou les contextes particuliers (p. ex. création de parcours « sans-tuer », travaux de restauration hydromorphologique, perturbation anthropique connue ou suspectée, etc.) faisant apparaître des besoins de connaissances spécifiques.

Réactualisé en 2016, le RSPP 03 est actuellement composé de 45 stations inventoriées à des pas de temps variables. Des stations supplémentaires peuvent ponctuellement être ajoutées dans le cas de problématiques, d'études, ou de besoins de connaissances particulières/complémentaires sur certains cours d'eau. Le RSPP 03 peut être complété par les résultats des inventaires piscicoles réalisés par l'OFB, l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (AELB), ou leurs prestataires dans le cadre des différents réseaux¹ du programme de surveillance de l'état écologique des masses d'eau.

La figure et le tableau suivants localisent les stations en cours de suivi dans le cadre du RSPP 03 :

¹ RCS : Réseau Contrôle et Surveillance, RRP : Réseau de Référence Pérenne ; RCO : Réseau Contrôle Opérationnel

Tableau 2 : Stations suivies dans le cadre du RSPF 03

CODE RSPF	CODE SANDRE	BASSIN VERSANT	COURS D'EAU	COMMUNE	LIEU-DIT	X (L93)	Y (L93)
1	04460005	Cher	Arnon	Viplaix	Moulin des Ores	650222	6596703
5	04022180	Besbre	Besbre	Le Breuil	Magnant	751410	6565521
7	04057075	Cher	Bouron	Marcillat-en-Combraille	Moulin Billaud	670433	6562294
10	04430003	Allier	Darot	Mariol	Bourg	738670	6546922
11	04042500	Sioule	Gaduet	Bransat	Le Bas de la Rivière	718171	6580227
12	04057055	Cher	Tartasse	Marcillat-en-Combraille	La Pouge	672768	6564599
13	04060140	Cher	Magieure	Huriel	Moulin Gargot	661303	6587071
15	04040200	Allier	Sichon	Arronnes	Gué Chervais	741297	6554463
16	04454015	Cher	Sologne	Saint-Bonnet-de-Tronçais	Tronçais	677968	6615867
17	04043500	Allier	Sonnante	Toulon-sur-Allier	Verdelet	726363	6600646
18	04430004	Sichon	Terrasson	Ferrières-sur-Sichon	Pont de Becouze	748275	6545857
19	04430005	Sichon	Theux	Ferrières-sur-Sichon	Moulin Bigay	746706	6545586
22	04415024	Besbre	Sapey	La Chabanne	Pont D477	759279	6548205
23	4024490	Loire	Abron	Saint-Ennemond	Le Moux	732433	6619179
24	04415020	Besbre	Andan	Saint-Prix	Carrière	750783	6570346
25	04041500	Allier	Andelot	Loriges	Pont D130	726104	6574680
26	04060800	Cher	Bandais	Vieure	Pont D459	690850	6600626
27	04433007	Sioule	Bouble	Chantelle	Moulin Couvier	710737	6571181
28	04433008	Sioule	Boublon	Taxat-Senat	Les Granges	711431	6568106
29	04435008	Allier	Burge	Agonges	L'Epine	712052	6616272
31	04058500	Cher	Cher	Teillet-Argenty	Aval Spec	666066	6573349
32	04023160	Loire	Engièvre	Beulon	Aval D164	751802	6611595
33	04415004	Besbre	Graveron	Châtelperon	Gué des Bachasses	748612	6591428
34	04059350	Cher	Lamaron	Montluçon	Stade du Dienat	671104	6582170
35	04021800	Loire	Loddes	Pierrefitte-sur-Loire	Pont D465	763339	6597992
37	04431004	Allier	Mourgon	Creuzier-le-Neuf	Moulin de Celzat	735741	6565096
39	04430000	Allier	Sarmon	Brugheas	Les Batelières	729514	6555342
40	04041900	Sioule	Sioule	Jenzat	La Cure	716187	6563525
41	04022780	Besbre	Têche	Trézelles	Les Vrys	746411	6581510
42	04041195	Allier	Valençon	Varennes-sur-Allier	Piscine	731029	6579061
43	04453017	Cher	Banny	Commentry	Chaumier	679843	6572969
44	04450002	Cher	Boron	Saint-Marcel-en-Marcillat	Pont de Chabanusse	668219	6558876
112	04415034	Besbre	Besbre	Châtel-Montagne	Pont de la Chassagne	752292	6556370
212	04415011	Besbre	Besbre	Saint-Clément	Terrain de sport	754222	6552352
213		Cher	Banne	Commentry	Les Cloux	681269	6573528
416		Sioule	Venant	Target	Le Moulin de Venant	701540	6578384
818	04415031	Besbre	Barbenan	Arfeuilles	Pont D25	759648	6556050
914	04415033	Besbre	Barbenan	Arfeuilles	Pont Morel	757329	6564742
1021		Besbre	Besbre	Saint-Clément	Moulin Jury	756337	6548880
1115	04022200	Besbre	Barbenan	Le Breuil	Berlande (aval pont)	751612	6566578
1123		Allier	Béron	Espinasse-Vozelle	Cossonnat	726000	6559860
1414	04415010	Besbre	Coindre	Saint-Clément	Pont Carot	754877	6553527
1415	04057078	Cher	Tartasse	La Petite-Marche	Saint-Pardoux	667113	6563849
1423		Cher	Rau de Fay	Meaulne	Station RST	671726	6612234
2120		Allier	Allier	Bessay-sur-Allier	Les Pacages	724918	6598507
321		Sioule	Sioule	Chouvigny	Chez Fleury	699561	6558185
313	04415032	Besbre	Barbenan	Châtelus	Nansarin	756119	6566690

2.2.5 Fréquences et périodes d'échantillonnage

Les stations sont échantillonnées à intervalle de temps régulier, en règle générale tous les deux ans. Cette fréquence peut être modulée en fonction de la sensibilité des milieux, de leurs peuplements piscicoles, et de l'intérêt porté au suivi. Ainsi, sur certaines stations présentant des peuplements dégradés, peu qualitatifs et/ou peu sensibles, un intervalle de suivi fixé à trois ans peut être considéré comme suffisant. Inversement, en cas d'événements exceptionnels sur une station (assecs estivaux, pollution, modification de gestion, travaux...), ou sur des cours d'eau abritant un peuplement particulièrement sensible, à haute valeur patrimoniale et/ou halieutique, un échantillonnage annuel peut être nécessaire.

La pratique de la pêche à l'électricité nécessite que les opérations de terrain soient menées en période de basses eaux, en excluant la période la plus contraignante du point de vue de la température des eaux (*i.e.* généralement les mois de juillet et d'août), notamment en domaine salmonicole. Le mois de septembre est donc le plus indiqué d'autant plus qu'à cette période, l'échantillonnage des populations d'espèces cibles intègre les mortalités estivales. Sur des cours d'eau de seconde catégorie abritant des peuplements plus résistants du point de vue de la thermie, ou sur des petits milieux de tête de bassin-versant où les assecs estivaux naturels sont possibles, l'échantillonnage en juin pourra cependant être préféré.

2.2.6 Description physique de la station et informations générales

Plusieurs paramètres sont nécessaires ou utiles pour décrire et interpréter les résultats d'un échantillonnage par pêche électrique. Pour chacune des stations du suivi sont relevés :

- Les informations générales liées à l'inventaire (date, protocole de pêche) et à la localisation de la station (cours d'eau, commune, coordonnées géographiques de la limite aval) ;
- La longueur totale de la station et la largeur moyenne en eau calculée au droit de dix transects équitablement répartis sur l'ensemble de la station ;
- Le type de substrat et la profondeur moyenne de la station, calculée à partir de valeurs mesurées en 3, 5 ou 10 points régulièrement répartis sur chacun des dix transects (selon sa largeur).

Analyses de la qualité physico-chimique de l'eau

Sur les stations du RSPP 03 dont la qualité des eaux n'est pas suivie dans le cadre d'autres réseaux de mesure, des analyses physico-chimiques sont réalisées *in situ* (*i.e.* directement dans le milieu) à l'aide d'un analyseur portable parallèle Hach SL1000. Elles portent sur les paramètres de base suivants :

- Température ;
- Concentration et taux de saturation en oxygène dissous ;
- Acidité (mesure du pH), dureté et conductivité ;
- Concentrations en éléments azotés et phosphorés (nutriments) à l'origine de l'eutrophisation des eaux : ammonium (NH_4^+), nitrites (NO_2^-) et phosphates (PO_4^{3-}).

Nous attirons l'attention sur le fait que ces analyses ne constituent qu'une image à un instant « T » de la qualité physico-chimique d'un cours d'eau, évaluée à travers la mesure de quelques paramètres de base. Elles apportent des éléments d'informations facilitant l'interprétation des résultats de pêches électriques, mais ne permettent en aucun cas de conclure quant à la qualité physico-chimique réelle des cours d'eau.

Les résultats obtenus sont analysés selon le Système d'Evaluation de l'Etat des Eaux (S.E.E.E.) qui constitue, au sens de la Directive-Cadre sur l'Eau (directive 2000/60/CE), l'outil français d'évaluation de l'état des eaux. Les méthodes et critères utilisés pour évaluer « l'état des eaux » sont définis au niveau national par l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 (modifié par l'Arrêté du 27 juillet 2015), pris en application des articles R.212-10, R.212-11 et R.212-18 du code de l'environnement.

Cet arrêté, relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface, fournit les limites de classes par paramètre pour la définition du bon état écologique et chimique des eaux de surface. Pour cette évaluation, les paramètres physico-chimiques de base qui nous intéressent ici sont regroupés par « éléments de qualité », et les limites de classes prises en compte par paramètre sont précisées dans le tableau suivant :

Tableau 3 : Limites des classes d'état des paramètres de qualité physico-chimique générale

Paramètres par élément de qualité	Limites des classes d'état				
	très bon	Bon	moyen	médiocre	mauvais
Bilan de l'oxygène					
oxygène dissous (mg O ₂ .l ⁻¹)	8	6	4	3	
taux de saturation en O ₂ dissous (%)	90	70	50	30	
DBO ₅ (mg O ₂ .l ⁻¹)	3	6	10	25	
carbone organique dissous(mg C.l ⁻¹)	5	7	10	15	
Température					
eaux salmonicoles	20	21.5	25	28	
eaux cyprinicoles	24	25.5	27	28	
Nutriments					
PO ₄ ³⁻ (mg PO ₄ ³⁻ .l ⁻¹)	0.1	0.5	1	2	
phosphore total (mg P.l ⁻¹)	0.05	0.2	0.5	1	
NH ₄ ⁺ (mg NH ₄ ⁺ .l ⁻¹)	0.1	0.5	2	5	
NO ₂ ⁻ (mg NO ₂ ⁻ .l ⁻¹)	0.1	0.3	0.5	1	
NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ .l ⁻¹)	10	50	*	*	
Acidification^{1,2}					
pH minimum	6.5	6	5.5	4.5	
pH maximum	8.2	9	9.5	10	
Salinité					
conductivité	*	*	*	*	
chlorures	*	*	*	*	
sulfates	*	*	*	*	

^{1,2} acidification : en d'autres termes, à titre d'exemple, pour la classe bon, le pH min est compris entre 6.0 et 6.5 ; le pH max entre 9.0 et 8.2.

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

2.2.7 Traitement des données de pêche

Historiquement saisies dans le logiciel Aquafauna développé en 2007 par la société EcoSystem, les données brutes des pêches électriques sont désormais saisies dans une feuille de calcul Excel développée par la FDPPMA 03. Elle permet une meilleure valorisation des données auprès des AAPPMA et des partenaires techniques et institutionnels. Les estimations d'effectifs piscicoles sont calculées selon la méthode de De Lury (1947). La qualité des milieux et des peuplements de poissons qu'ils abritent est appréciée *via* l'analyse des éléments décrits dans les paragraphes suivants :

L'Indice Poisson Rivière

Mis au point par l'ONEMA² et normalisé AFNOR (NF T 90-344), l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) constitue une base standardisée d'interprétation des résultats d'échantillonnages piscicoles. Son principe repose sur la mesure de différentes caractéristiques des peuplements de poissons, appelées « métriques », sensibles à l'intensité des perturbations anthropiques et rendant compte notamment de la composition taxonomique, de la structure trophique et de l'abondance des espèces. Ainsi l'I.P.R. prend en compte sept métriques différentes, dont les valeurs de référence ont été établies en tout point du réseau hydrographique français à partir d'un jeu de 650 stations pas ou faiblement impactées par les activités humaines.

Au niveau d'un point du réseau hydrographique, un score est attribué à chaque métrique en fonction d'un écart par rapport à la valeur attendue en situation de référence. La somme des scores obtenus pour les sept métriques donne la valeur de l'I.P.R., qui varie potentiellement de 0 (conforme à la référence) à l'infini. Sa valeur augmente d'autant plus que les caractéristiques du peuplement piscicole échantillonné sont éloignées de celles du peuplement de référence. L'I.P.R. dépasse rarement une valeur de 150 dans les situations les plus altérées.

Tableau 4 : Liste des métriques intervenant dans le calcul du l'I.P.R. (source : CSP, 2006)

Métrique	Abréviation	Réponse à l'augmentation des pressions humaines
Nombre total d'espèces	NTE	↔ ou ↗
Nombre d'espèces rhéophiles	NER	↗
Nombre d'espèces lithophiles	NEL	↗
Densité d'individus tolérants	DIT	↗
Densité d'individus invertivores	DII	↗
Densité d'individus omnivores	DIO	↗
Densité totale d'individus	DTI	↔ ou ↗

² BELLARD J., ROSET N., 2006. L'indice poisson rivière (I.P.R.), Notice de présentation et d'utilisation, CSP, Ed, avril 2006, 20 p.

Le barème d'interprétation de l'I.P.R., utilisé pour la définition de l'état écologique d'un cours d'eau au sens de la Directive Cadre sur l'Eau, est décliné en cinq classes :

Tableau 5 : Grille d'interprétation de l'I.P.R.

SCORE I.P.R.	CLASSES D'ETAT	SIGNIFICATION
< 5	Excellent	Situation comparable à la meilleure situation attendue. Toutes les espèces typiques du lieu y sont représentées y compris les plus intolérantes. La composition trophique est stable.
[5 – 16* [Bon	La richesse est légèrement inférieure à celle attendue du fait de la disparition des espèces les plus intolérantes. Quelques espèces ont une abondance réduite. Signes de déséquilibre de la structure trophique.
[16* - 25 [Médiocre	Peuplement ayant perdu ses espèces intolérantes et montrant signes d'instabilité (abondance excessive d'espèces généralistes, structure trophique déséquilibrée)
[25 - 36 [Mauvais	Peuplement dominé par les espèces tolérantes et/ou omnivores. Peu d'espèces piscivores et/ou invertébrées. Richesse spécifique faible et abondance généralement réduite.
> 36	Très mauvais	Peu d'espèces présentes, pour la plupart tolérantes. Abondance réduite ou échantillonnage sans capture de poisson. Stade de dégradation ultime.

* dans les cas où l'altitude du site d'évaluation est supérieure ou égale à 500 m, la valeur de 14,5 doit être utilisée au lieu de 16

Dans sa version actuelle, l'I.P.R. ne comporte pas de métriques basées sur des classes d'âge et de taille. Il se révèle donc relativement peu sensible dans le cas des cours d'eau de la zone à truite, naturellement pauvres en espèces (1 à 3 espèces) et pour lesquels les altérations se manifestent en premier lieu par une modification de la structure d'âges des populations. Il ne tient compte ni de la présence de certaines espèces bioindicatrices de premier ordre (e.g. les écrevisses à pieds blancs), ni de l'aire de répartition naturelle d'espèces apicales telles que le chabot ou la lamproie de planer. Enfin, il est peu sensible à certaines pressions (hydrologie, qualité d'eau) et présente une forte sensibilité à l'échantillonnage (forte variabilité temporelle).

La qualité salmonicole

La distribution des peuplements de Salmonidés dépend d'un ensemble de facteurs biotiques et abiotiques parmi lesquels la qualité physico-chimique de l'eau (température, oxygénation, eutrophisation, ...) et la fonctionnalité des habitats (c.-à-d. la qualité « physique » des milieux) occupent une place centrale. La qualité salmonicole est évaluée en comparant les densités de truite fario échantillonnées aux classes de densités définies par le référentiel de la DR6 du CSP, adaptées à l'écorégion « Massif Central » et à la largeur des cours d'eau considérés (cf. tableau ci-contre).

Tableau 6 : Densités de truite fario et classes de qualité salmonicole associées (source :CSP DR6, 1978)

Classe de densité	Densité numérique (ind./ha)		
	Largeur du cours d'eau		
	< 3m	3 - 10m	> 10m
Très importante	10000	7000	5000
Importante	5500	4000	2700
Assez importante	3200	2200	1600
Moyenne	1800	1200	900
Assez faible	1100	700	550
Faible	600	400	300
Très faible			

Au-delà des considérations « numériques », la qualité d'une population de poisson dépend également de sa structure démographique, appréciée via l'analyse de la répartition des individus par classes de taille. Cette analyse permet notamment de définir le recrutement annuel, le taux de survie des jeunes stades, le stock de géniteurs en place, ... Dans la suite de ce document, un code couleur permettant de dissocier les différentes cohortes est utilisé :

Tableau 7 : Code couleur utilisé pour l'étude de la structure des populations salmonicoles

CODE COULEUR	COHORTE
Jaune	0+, individus nés durant l'hiver 2024/2025
Orange	1+, individus nés durant l'hiver 2023/2024
Rouge	2+, individus subadultes nés durant l'hiver 2022/2023
Violet	> 3+, individus adultes nés avant l'hiver 2021/2022

3 CAMPAGNE 2025 DU RSPP 03

3.1 PROGRAMMATION

Parmi les 47 stations du réseau, 26 étaient programmées en 2025 pour faire l'objet d'un inventaire piscicole par pêche électrique.

Tableau 8 : Stations du RSPP 03 programmées en 2025

CODE RSPP	CODE SANDRE	PROGRAMME	BASSIN VERSANT	COURS D'EAU	COMMUNE	LIEU-DIT	X (L93)	Y (L93)
1	04460005	RSPP	Cher	Arnon	Viplaix	Moulin des Ores	650222	6596703
5	04022180	RSPP	Besbre	Besbre	Le Breuil	Magnant	751410	6565521
10	04430003	RSPP	Allier	Darot	Mariol	Bourg	738670	6546922
11	04042500	RSPP	Sioule	Gaduet	Bransat	Le Bas de la Rivière	718171	6580227
15	04040200	RSPP	Allier	Sichon	Arronnes	Gué Chervais	741297	6554463
22	04415024	RSPP	Besbre	Sapey	La Chabanne	Pont D477	759279	6548205
24	04415020	RSPP	Besbre	Andan	Saint-Prix	Carrière	750783	6570346
27	04433007	RSPP	Sioule	Bouble	Chantelle	Moulin Couvier	710737	6571181
29	04435008	RSPP	Allier	Burge	Agonges	L'Epine	712052	6616272
31	04058500	RSPP	Cher	Cher	Teillet-Argenty	Aval Spec	666066	6573349
37	04431004	RSPP	Allier	Mourgon	Creuzier-le-Neuf	Moulin de Celzat	735741	6565096
40	04041900	RSPP	Sioule	Sioule	Jenzat	La Cure	716187	6563525
41	04022780	RSPP	Besbre	Têche	Trézelles	Les Vrys	746411	6581510
42	04041195	RSPP	Allier	Valençon	Varenes-sur-Allier	Piscine	731029	6579061
44	04450002	RSPP	Cher	Boron	Saint-Marcel-en-Marcillat	Pont de Chabanusse	668219	6558876
212	04415011	RSPP	Besbre	Besbre	Saint-Clément	Terrain de sport	754222	6552352
213		RSPP	Cher	Banne	Commentry	Les Cloux	681269	6573528
313	04415032	RSPP	Besbre	Barbenan	Châtelus	Nansarin	756119	6566690
321		RSPP	Sioule	Sioule	Chouvigny	Chez Fleury	699561	6558185
416		RSPP	Sioule	Venant	Target	Le Moulin de Venant	701540	6578384
914	04415033	RSPP	Besbre	Barbenan	Arfeuilles	Pont Morel	757329	6564742
1021		RSPP	Besbre	Besbre	Saint-Clément	Moulin Jury	756337	6548880
1115	04022200	RSPP	Besbre	Barbenan	Le Breuil	Berlande (aval pont)	751612	6566578
1123		RSPP	Allier	Béron	Espinasse-Vozelle	Cossonnat	726000	6559860
1414	04415010	RSPP	Besbre	Coindre	Saint-Clément	Pont Carot	754877	6553527
2120		RSPP	Allier	Allier	Bessay-sur-Allier	Les Pacages	724918	6598507

Par ailleurs, 11 stations devaient être inventoriées dans le cadre d'autres suivis ou programmes de mesures :

Tableau 9 : Stations hors RSPP 03 programmées en 2025

CODE RSPP	CODE SANDRE	PROGRAMME	BASSIN VERSANT	COURS D'EAU	COMMUNE	LIEU-DIT	X (L93)	Y (L93)
325		Connaissance FD03	Allier	Béron	Charmeil	La Vignouse	729832	6562772
522		Connaissance FD03	Allier	Allier	Hauterive / Saint-Yorre	Loriol	734918	6552528
616		Connaissance FD03	Besbre	Galant	La Chabanne	Pont Renaud	757785	6548980
525		CT Sioule-Andelot	Allier	Andelot	Gannat	Amont rejet STEP	716044	6556104
1223	04041850	CT Sioule-Andelot	Sioule	Cigogne	Ebreuil	Aval D998	707280	6557157
225		Demande AAPPMA	Loire	Roudon	Diou	Les Poiriers	755728	6600371
1725		Demande AAPPMA	Besbre	Charnay	Vaumas	Les Bebots	747263	6595758
1825		Demande AAPPMA	Besbre	Trimbalant	Saint-Léon	L'Haut	750267	6592499
322		Suivi halieutisme	Sioule	Sioule	Chouvigny	Péraclos	702424	6556022
124		Suivi travaux FD03		Sichon	Busset / Molles	Bois des Chervais	740850	6554891
324		Suivi travaux FD03	Cher	Lamaron	Chamblet	Les Chantardes	677151	6579285

Ce sont donc au total **37 stations qui étaient programmées** pour faire l'objet d'un inventaire piscicole en 2025. Trente-cinq d'entre elles ont pu être inventoriées, les pêches électriques prévues sur la Sioule à Jenzat (station 40) et sur le Sichon à Arronnes (Gué Chervais, station 15) ayant été reportées à deux reprises puis annulées pour cause de débits trop importants.

3.2 CARACTERISTIQUES GENERALES DES STATIONS ET DES OPERATIONS

Pour alléger la lecture des fiches de synthèse par station présentées dans la suite de ce rapport, les informations d'ordre général concernant les stations et les opérations de pêches électriques associées sont rassemblées dans le tableau suivant.

Tableau 10 : Synthèse des caractéristiques stationnelles et opérationnelles 2025

CODE RSPP	PROGRAMME	COURS D'EAU	COMMUNE	LIEU-DIT	SURFACE DU BASSIN VERSANT (km ²)	DISTANCE A LA SOURCE (km)	PENDE (‰)	ALTITUDE (m)	DATE	TYPE D'INVENTAIRE	LONGUEUR (m)	FACIES D'ECOULEMENT			GRANULOMETRIE	
												COURANT (%)	PLAT (%)	PROFOND (%)	DOMINANTE	SECONDAIRE
1	RSPP	Arnon	Viplaix	Moulin des Ores	49,9	15,0	12,0	293	19/05/25	Complète, 1 anode	125	30	70	0	Pierres	Sables
5	RSPP	Besbre	Le Breuil	Magnant	200,0	38,2	3,0	304	03/09/25	Complète, 2 anodes	200	50	30	20	Pierres	Graviers
10	RSPP	Darot	Mariol	Chemin des Tureaux	12,0	3,8	28,0	294	22/09/25	Complète, 1 anode	81	90	0	10	Graviers	Pierres
11	RSPP	Gaduet	Bransat	Le Bas de la Rivière	35,0	12,0	8,0	258	25/09/25	Complète, 1 anode	120	60	30	10	Pierres	Graviers
22	RSPP	Sapey	La Chabanne	Pont D477	9,0	7,0	40,0	640	16/09/25	Complète, 1 anode	80	50	50	0	Pierres	Blocs
24	RSPP	Andan	Saint-Prix	Carrière	38,7	12,6	12,4	305	04/06/25	Complète, 1 anode	65	50	50	0	Blocs	Graviers
27	RSPP	Bouble	Chantelle	Moulin Couvier	404,0	53,0	3,0	290	15/10/25	Partielle à pied	325	20	50	30	Pierres	Sables
29	RSPP	Burge	Agonges	Domaine de l'Epine	172,2	18,0	0,9	206	18/06/25	Complète, 1 anode	110	0	70	30	Sables	Limons
31	RSPP	Cher	Teillet-Argenty	Aval SPEC	568,0	59,0	3,6	241	29/09/25	Partielle à pied	130	30	20	50	Pierres	Blocs
37	RSPP	Mourgon	Creuzier-le-Neuf	Moulin de Celzat	95,0	19,0	8,3	260	06/10/25	Partielle à pied	210	30	50	20	Sables	Graviers
41	RSPP	Têche	Trézelles	Les Vrys	65,0	16,8	4,2	255	04/06/25	Complète, 1 anode	92	20	80	0	Graviers	Sables
42	RSPP	Valençon	Varenes-sur-Allier	Piscine	110,0	15,6	3,0	230	06/10/25	Partielle à pied	149	10	80	10	Sables	Pierres
44	RSPP	Boron	Saint-Marcel-en-Marcillat	Pont de Chabanusse	70,0	18,8	15,6	420	03/06/25	Complète, 1 anode	115	50	30	20	Blocs	Graviers
124	Suivi travaux FD03	Sichon	Busset / Molles	Bois des Chervais	78,7	29,5	4,6	328	17/06/25	Partielle à pied	400	40	40	20	Cailloux	Blocs
212	Suivi halieutisme	Besbre	Saint-Clément	Terrain de sport	107,0	20,0	7,0	480	11/09/25	Complète, 2 anodes	170	40	50	10	Pierres	Graviers
213	RSPP	Banne	Commentry	Les Cloux	18,5	9,3	12,6	381	03/06/25	Complète, 1 anode	88	40	50	10	Pierres	Cailloux
225	Demande AAPPMA	Roudon	Diou	Les Poiriers	117,8	30,0	2,3	224	18/06/25	Complète, 1 anode	195	20	50	30	Limons	Graviers
313	RSPP	Barbenan	Châtelus	Nansarin	82,0	27,0	6,0	338	08/09/25	Partielle à pied	380	30	60	10	Cailloux	Pierres
321	RSPP	Sioule	Chouvigny	Chez Fleury	722,0	105,6	3,5	329	04/09/25	Partielle à pied	375	30	50	20	Pierres	Blocs
322	Suivi halieutisme	Sioule	Chouvigny	Péraelos	743,4	110,2	2,1	318	04/09/25	Partielle à pied	380	30	60	10	Pierres	Blocs
324	Suivi travaux FD03	Lamaron	Chamblet	Les Chantardes	23,7	9,9	2,3	316	08/07/25	Complète, 1 anode	91	10	90	0	Sables	Limons
325	Connaissance FD03	Béron	Charmeil	La Vignouse	40,1	14,7	7,2	257	17/06/25	Complète, 1 anode	90	20	50	30	Sables	Graviers
416	RSPP	Venant	Target	Le Moulin de Venant	66,0	19,0	6,0	364	29/09/25	Complète, 1 anode	90	30	50	20	Pierres	Blocs
522	Connaissance FD03	Allier	Hauterive	Loriolle	8935,0	275,4	1,4	253	13/10/25	Partielle mixte	1320	10	20	70	-	-
525	CT Sioule & Andelot	Andelot	Gannat	Amont rejet STEP	46,7	10,9	6,6	330	25/06/25	Complète, 1 anode	60	20	80	0	Graviers	Pierres
616	Connaissance FD03	Galant	La Chabanne	Pont Renaud	9,7	5,6	38,2	556	15/09/25	Complète, 1 anode	60	50	50	0	Pierres	Sables
914	RSPP	Barbenan	Arfeuilles	Pont Morel	61,0	19,2	9,0	377	16/09/25	Complète, 1 anode	135	50	30	20	Pierres	Graviers
1021	RSPP	Besbre	Saint-Clément	Moulin Jury	86,9	15,5	9,0	513	15/09/25	Complète, 2 anodes	165	50	40	10	Pierres	Graviers
1115	RSPP	Barbenan	Le Breuil	Berlande	125,0	27,0	4,2	300	08/09/25	Complète, 1 anode	160	40	40	20	Pierres	Sables
1123	RSPP	Béron	Espinasse-Vozelle	Cossonnat	23,3	8,4	6,4	289	02/09/25	Complète, 1 anode	80	30	50	20	cailloux	Sables
1223	CT Sioule & Andelot	Cigogne	Ebreuil	Aval D998	20,0	10,0	11,0	307	25/06/25	Complète, 1 anode	105	30	70	0	Pierres	Cailloux
1414	RSPP	Coindre	Saint-Clément	Pont Carot	19,0	10,0	30,0	495	11/09/25	Complète, 1 anode	64	90	10	0	Blocs	Cailloux
1725	Demande AAPPMA	Charnay	Vaumas	Les Bebots	23,2	7,9	3,5	240	27/05/25	Complète, 1 anode	65	10	90	0	Sables	Limons
1825	Demande AAPPMA	Trimbalant	Saint-Léon	L'Haut	3,6	3,8	22,2	261	27/05/25	Complète, 1 anode	60	20	30	50	Sables	Graviers
2120	RSPP	Allier	Bessay-sur-Allier	Les Pacages	11422,0	354,0	0,6	212	09/10/25	Partielle mixte	1150	20	40	40	Graviers	Sables

3.3 COMPOSITION D'UNE FICHE DE SYNTHESE PAR STATION

Les résultats sont présentés et analysés sous la forme d'une fiche de synthèse en trois pages, comprenant notamment les éléments suivants :

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Besbre au Breuil

Station n°: 5
Cours d'eau: La Besbre
Commune: Le Breuil
Lieu-dit: Magnant
Coord. X (LRS): 751410
Coord. Y (LRS): 656521
Date: 03/09/2025

Méthode: Complète, De lury
Conditions: Bonnes
Nb anodes: 2
Nb électrodes: 4
Long. Station (m): 200
Larg. Station (m): 10,6
Surface (m²): 2124

Temp. Eau (°C): 19,7
pH: 8,9
O2 (mg/l): 9,9
O2 (% de saturation): 106
Conductivité (µS/cm): 124
Nitrites (mg/l NO2-): 3,01
Nitrates (mg/l NO3-): 3,01
Ammonium (mg/l NH4+): 0,03
Orthophosph. (mg/l PO43-): 0,76

Esèce repérée: TRUITE FARIO
Thermie: 19,7°C

Moyenne des températures moyennes des 30 jours les plus chauds au cours des 4 dernières années et code couleur associé

Qualité physicochimique générale le jour de l'opération, et codes couleur associés

Caractéristiques de la station permettant à l'outil IPR de déterminer le peuplement qui serait théoriquement présent dans un milieu non dégradé

ESPECES	PEUPELEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPELEMENT ESTIME			Efficacité de pêche
	P1	P2	Tot	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/m³)	% Biomasse (Kg/ha)	
TRUITE COMMUNE	248	22	70	64	351	137	89	417	18,3	37%
SPIRALE	279	0	279	32	115	79	279	1314	3%	10%
GOUJON	187	0	187	37	137	8	187	880	22%	20%
CHABOT	75	0	75	38	105	67	75	353	1%	4%
LOCHE FRANCHE	64	0	64	43	100	67	64	301	8%	2%
CHEVRANE	59	0	59	32	255	55	59	278	1%	23%
VARION	54	0	54	31	99	54	54	254	0%	1%
ECREVISSE SIGNAL	31	0	31	22	110	55	31	148	4%	3%
LAMPROIE DE PLANER	3	0	3	65	80	73	3	14	0%	0%
BARBEAU FLUVIATILE	1	0	1	191	191	191	1	5	0%	1%
PERCHE SOLEIL	1	0	1	102	102	102	1	5	0%	0%
TOTAL	665	22	824				243	3967	100%	80

Indice Poisson Rivière: 7,4
Qualité piscicole: Bonne

Poissons capturés au premier (P1) et au second (P2) passage de la pêche électrique

Note I.P.R., classe de qualité et code couleur associés

Estimation des poissons réellement présents sur la zone de pêche, calculée selon les résultats de capture au premier et au second passage

La répartition selon leurs tailles des individus de l'espèce « cible » capturés lors de la pêche électrique – permet d'évaluer l'équilibre de la population et la fonctionnalité du milieu.

Evolutions au cours du temps de la densité de l'espèce « cible » et de la qualité piscicole mesurées au droit de la station de pêche électrique

Seules les captures du premier passage servent au calcul de la note I.P.R.

Probabilités de présence théorique des différentes espèces dans un milieu non dégradé

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Besbre à Le Breuil

Station n°: 5
Cours d'eau: La Besbre
Commune: Le Breuil
Lieu-dit: Magnant
Coord. X (LRS): 751410
Coord. Y (LRS): 656521
Date: 03/09/2025

Méthode: Complète, De lury
Conditions: Bonnes
Nb anodes: 2
Nb électrodes: 4
Long. Station (m): 200
Larg. Station (m): 10,6
Surface (m²): 2124

Temp. Eau (°C): 19,7
pH: 8,9
O2 (mg/l): 9,9
O2 (% de saturation): 106
Conductivité (µS/cm): 124
Nitrites (mg/l NO2-): 3,01
Nitrates (mg/l NO3-): 3,01
Ammonium (mg/l NH4+): 0,03
Orthophosph. (mg/l PO43-): 0,76

Esèce repérée: TRUITE FARIO
Thermie 2025: 19,7°C

Moyenne des températures moyennes des 30 jours les plus chauds au cours des 4 dernières années et code couleur associé

Qualité physicochimique générale le jour de l'opération, et codes couleur associés

Caractéristiques de la station permettant à l'outil IPR de déterminer le peuplement qui serait théoriquement présent dans un milieu non dégradé

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES	
Superficie du bassin versant (km²)	269,0
Distance à la source (km)	38,2
Altitude du cours d'eau (m)	3,0
Temp. moyenne mensuelle de l'air (°C)	10,85
Profondeur moyenne en eau (m)	0,26
Temp. moyenne mensuelle de l'eau (°C)	2,6
Altitude de l'aval (m)	20,5

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE			
NOM COMMUN	CODE	EFF.	PPT
Ablette	ABL	0	34%
Anguille	ANG	0	16%
Barbeau fluviatile	BAF	1	91%
Barbeau méridional	BAM	0	0%
Breïanes	BBB	0	0%
Blageon	BLN	0	3%
Bouvier	BOU	0	6%
Brochet	BRO	0	9%
Carassins	CAS	0	1%
Carpe	CCO	0	17%
Chabot	CHA	75	55%
Chevrane	CHE	59	75%
Épinoche	EPI	0	0%
Épinochette	EPT	0	5%
Gardon	GAR	0	54%
Goujon	GOU	187	0%
Grémille	GRE	0	4%
Hotu	HOT	0	39%
Loche franche	LOF	64	0%
Lote	LOT	0	4%
Lamproie de planer	LPP	3	27%
Ombre	OMB	0	26%
Poisson-chat	PCH	0	21%
Perche	PER	0	29%
Perche soleil	PES	1	25%
Rotengle	ROT	0	2%
Sardre	SAN	0	0%
Saumon atlantique	SAT	0	0%
Spirale	SPI	279	34%
Franche	TAN	0	17%
Toxostome	TOX	0	9%
Truite fario	TRF	48	55%
Varion	VAI	54	55%
Vandose	VAN	0	63%

METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Nombre total d'espèces (NTE)	10,0	10	0,8
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,8	4	2,2
Nombre d'espèces litophiles (NEL)	5,3	6	0,7
Densité d'individus tolérants (DIT)	0,16	0,06	0,6
Densité d'individus invertébrés (DI)	0,18	0,28	0,8
Densité d'individus omnivores (DO)	0,02	0,03	1,8
Densité totale d'individus (DT)	0,58	0,32	0,9

Indice Poisson Rivière: 7,4
Qualité piscicole: Bonne

ANALYSE

Le peuplement piscicole de la Besbre dans le secteur du pont du Breuil présente qualitativement un bon niveau de conformité par rapport à l'étendu en situation de référence puisqu'il regroupe huit des dix espèces attendues par le modèle I.P.R. avec des probabilités de présence théoriques (PPT) supérieures à 50%. Elles sont accompagnées par des espèces à PPT plus faibles telles que la lamproie de planer (espèce protégée) et par une population anecdotique de perche soleil, invasive. On remarquera l'absence patrimoniale du peuplement inventorié, qui combine trois espèces bénéficiant d'un statut de protection particulier (chabot, lamproie de planer, truite fario), et 21 fabriques de l'ombre commun malgré des tentatives d'introduction par l'AAAPMA de Lapalisse / Châtel-Montagne. Des inventaires spécifiques à la recherche de cette espèce pourront être conduits en 2026.

Numériquement les spirales et les goujons dominent le peuplement et représentent plus de la moitié des individus capturés. Leurs populations sont respectivement jugées "très forte" et "assez faible". Les chevranes (espèce omnivore et pollueur-estime) est présent en "assez faible" densité alors que les espèces recourues pour leur polysensibilité (chabot, varion, lamproie de planer, truite fario) sont toutes présentes en "faible" densité. La population de truite fario progresse par rapport aux inventaires précédents, en lien avec le bon niveau de recrutement en truitelles qui représentent deux tiers des individus capturés. Toutes les cohortes de truites sont présentes mais on constate un déficit en géniteur sur ce secteur relativement pauvre en habitats susceptibles de les accueillir et qui subit des températures estivales régulièrement contraignantes pour l'espèce.

L'Indice Poisson Rivière vaut 7,4 et classe la Besbre en BONNE qualité écologique dans ce secteur. Il présente une forte stabilité sur toute la période de suivi, ce qui témoigne d'une bonne robustesse du peuplement piscicole. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement pénalisée par l'absence d'espèces rhéophiles attendues par le modèle I.P.R. avec des PPT significatives telles que l'ombre commune et la vandose, et par la densité d'individus omnivores (chevrane) légèrement inférieure à l'étendu en situation de référence.

valeurs théoriques (TH.) et observée (OBS.) associées à chacune des sept métriques constitutives de l'I.P.R.

Caractéristiques de la station permettant à l'outil IPR de déterminer le peuplement qui serait théoriquement présent dans un milieu non dégradé

4 SITUATION THERMIQUE ET HYDROLOGIQUE 2025

4.1 ANALYSE THERMIQUE

Après un automne 2024 caractérisé par une pluviométrie excédentaire d'environ 30% et des températures moyennes supérieures à la normale d'environ 1°C à 1,5°C, l'hiver 2024/2025 a été marqué par des périodes de douceur parfois remarquables qui ont alterné avec quelques épisodes hivernaux, notamment mi-janvier avec un pic de froid marqué. À l'échelle de la France comme dans l'Allier, la température hivernale moyenne a été supérieure à la normale d'environ 0,5°C à 1°C. La pluviométrie hivernale a globalement été conforme à la normale sur le département.

Le printemps 2025 se situe au 3^{ème} rang des printemps les plus chauds depuis le début des mesures en 1900 (anomalie de + 1,1°C par rapport à la normale). La France et le département de l'Allier ont connu des épisodes anormalement chauds et particulièrement précoces puisque le premier est enregistré dès la fin avril. Dans le département la pluviométrie printanière est restée déficitaire de près de 20%.

Avec une température moyenne de 22,2°C et une anomalie de +1,9°C par rapport à la normale, l'été 2025 se situe au 3^{ème} rang des étés les plus chauds depuis le début des mesures en 1900. Il s'agit donc d'un 4^{ème} été consécutif très chaud après 2022, 2023 et 2024. Les 10 étés les plus chauds ont tous eu lieu après 2000. Le seuil des 35°C a été atteint sur plus de 80% du territoire au cours de l'été. Alors qu'il était extrêmement rare au 20^{ème} siècle en France, le seuil des 40°C est franchi tous les ans ces dernières années. La première des deux vagues de chaleurs estivales a été remarquable par sa durée et sa précocité. Dans l'Allier la pluviométrie estivale a été contrastée, avec un déficit d'environ 20% à 30% au Nord-Ouest et au Sud-Est du département alors que le reste du territoire présente un bilan légèrement excédentaire.

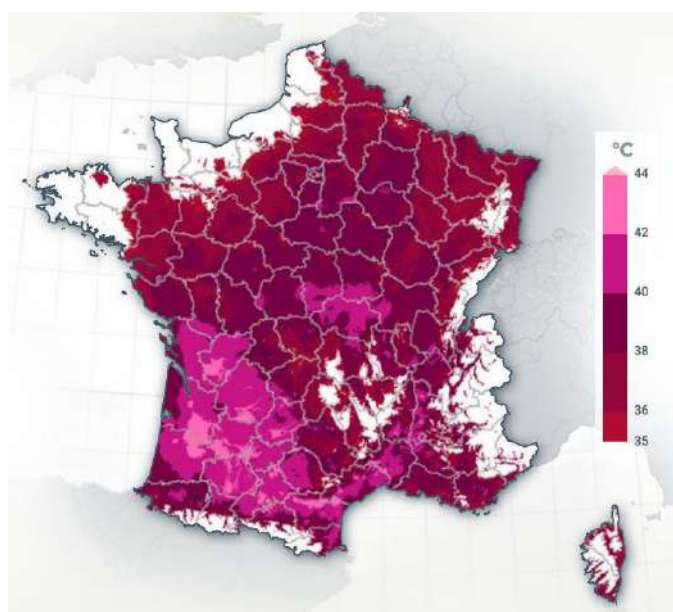


Figure 4 : Températures maximales supérieures à 35°C du 1^{er} juin 2025 au 31 août 2025
Source : Météo France

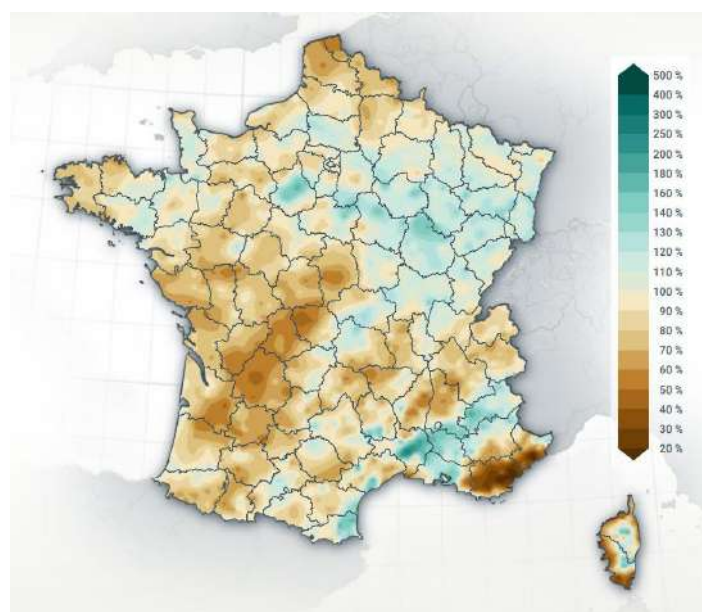


Figure 5 : Anomalie de précipitations de l'été 2025 par rapport à la normale saisonnière de référence (1991-2020)
Source : Météo France

4.2 ANALYSE HYDROLOGIQUE

L'hydrologie des cours d'eau de l'Allier en 2025 a été nettement plus contraignante pour les populations piscicoles que celle observée en 2024. Elle s'établit au niveau des années 2022 et 2023, notamment vis-à-vis de la sévérité de l'étiage estival.

L'hydrologie peut être évaluée à partir des données de débit disponibles pour chacune des principales unités hydrographiques du territoire. Les stations hydrométriques retenues pour cette analyse sont celles situées sur les trois principaux cours d'eau du département (Loire, Allier et Cher) et, étant donné le rôle structurant des débits sur les densités de populations de Salmonidés, celles situées sur les principaux bassins-versants salmonicoles (Barbenan, Besbre, Sichon et Sioule). Le tableau suivant présente les débits caractéristiques relevés au droit de ces différentes stations :

Tableau 11 : Caractéristiques des stations hydrométriques de référence suivies dans le cadre du RSPP 03

Station	Code	Débits en m ³ /s d'une crue de retour					Module (m ³ /s)	QMNA ₅ (m ³ /s)
		2 ans	5 ans	10 ans	20 ans	50 ans		
Allier à Moulins	K3450810	582	801	946	1080	1260	130	23,7
Loire à Digoin	K1180010	650	971	1180	1390	1650	86	10,9
Sioule à Ebreuil	K3322010	96	154	192	229	277	19,4	2,9
Cher à Montluçon	K5220900	102	159	196	233	279	13,9	0,93
Besbre à Saint-Prix	K1533010	43	62	75	87	103	5,9	0,4
Sichon à Cusset	K3080002	37	55	67	78	93	2,9	0,19
Barbenan au Breuil	K1524010	17	24	28	32	38	1,85	0,10

Une crue de retour 2 ans est une crue se produisant statistiquement une année sur deux

Le module correspond au débit moyen annuel du cours d'eau

Le QMNA₅ est le débit minimum mensuel ne se produisant statistiquement qu'une fois tous les 5 ans

L'évolution journalière des débits (m³/s) mesurés d'octobre 2024 à octobre 2025 au droit de chacune de ces stations hydrométriques est présentée dans les figures suivantes (source Hydroportail). Les valeurs des modules (débits moyens, en **pointillés noirs**) et des crues biennales (crue se produisant en moyenne une année sur deux, en **pointillés rouges**) sont également représentées.

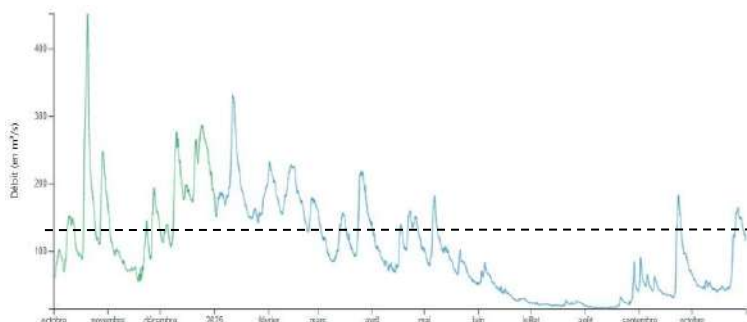


Figure 6 : Débits de l'Allier à Moulins



Figure 7 : Débits de la Loire à Digoin

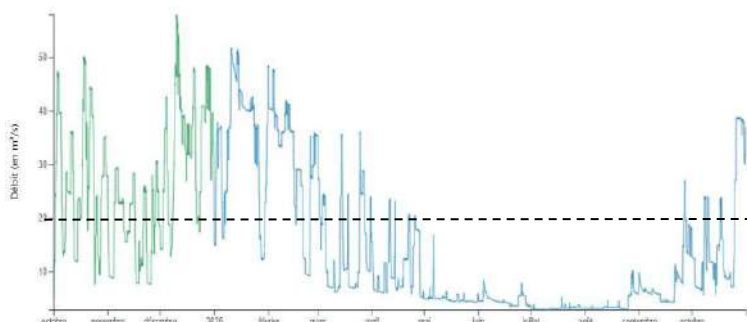


Figure 8 : Débits de la Sioule à Ebreuil

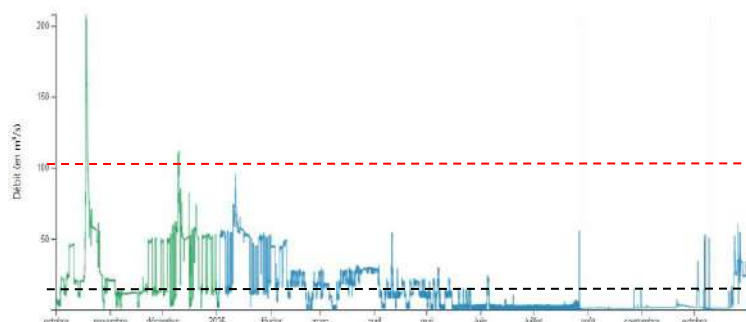


Figure 9 : Débits du Cher à Montluçon

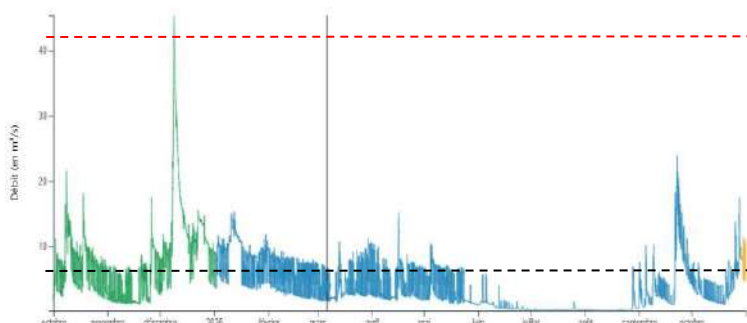


Figure 10 : Débits de la Besbre à Saint-Prix

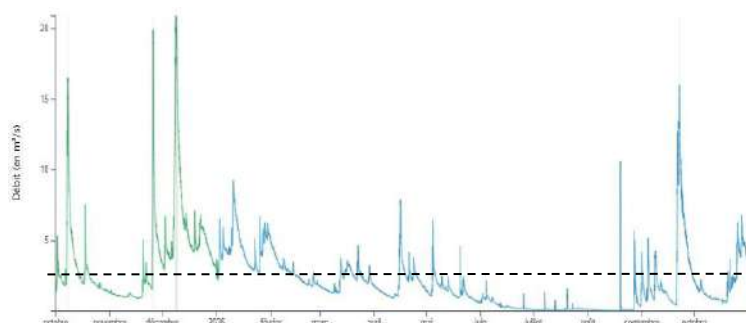


Figure 11 : Débits du Sichon à Cusset

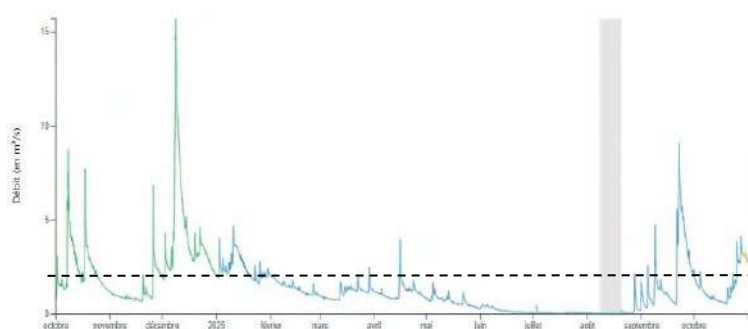


Figure 12 : Débits du Barbenan au Breuil

La saison hydrologique 2024/2025 est déficitaire sur l'ensemble des cours d'eau du département. A l'exception de la Besbre, du Cher et de la Loire qui ont connu un épisode de crue d'ordre biennal (Besbre) à décennal (Loire, Cher), les débits hivernaux, globalement faibles à moyens sur l'ensemble des bassins, ont été marqués par des épisodes de hautes eaux de faible amplitude. L'hydrologie des mois d'avril, mai et juin a ensuite été marquée par une absence de « coups d'eau » significatifs et par un net déficit pluviométrique qui, couplé aux fortes chaleurs de juin, a provoqué une forte dégradation de l'hydraulicité à la fin du printemps.

L'étiage a été particulièrement précoce sur les cours d'eau du département avec des débits parfois voisins du QMNA₅ dès la mi-juin. Des assecs et des débits extrêmement bas ont ensuite été constatés sur l'ensemble des cours d'eau au cœur de l'été, avant une reprise hydrologique relativement précoce à la fin du mois d'août. Comme le montre la figure suivante, les conditions hydrologiques estivales ont été nettement plus contraignantes pour les populations piscicoles que celles enregistrées durant l'été 2024 au cours duquel une période d'étiage relativement tardive et courte avait été observée.

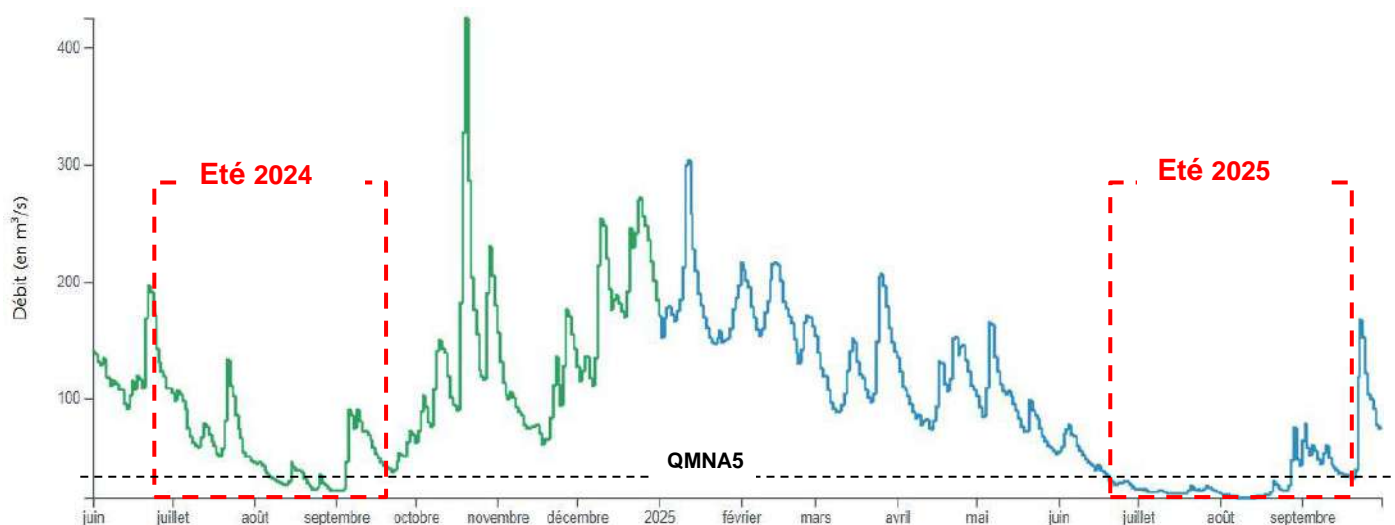


Figure 13 : Comparaison de l'hydrologie de l'Allier à Moulins au cours des étés 2024 et 2025 – Source : Hydroportail

Cas particuliers de la Sioule et de la Besbre

Concernant l'hydrologie de la Sioule, on relève une nouvelle fois l'absence de crue d'ordre biennal, dite « morphogène », essentielle au bon fonctionnement des cours d'eau et généralement sans conséquence sur le patrimoine bâti et les activités humaines. Les crues sont indispensables à l'équilibre hydromorphologique des cours d'eau. Elles permettent le remaniement des fonds, la diversification des mosaïques d'habitats et un rajeunissement de la ripisylve. Selon leur intensité, elles constituent un facteur majeur de régulation des peuplements piscicoles. Malgré des effets parfois dévastateurs à court terme (notamment sur le recrutement en juvéniles), les crues importantes stimulent à plus long terme la productivité piscicole et dynamisent le fonctionnement des communautés biologiques (décolmatage des substrats, dégagement des interstices et exportation de matières organiques favorables à la productivité des larves d'insectes, transport de bois offrant de nouveaux habitats de qualité, ...). Pour les Salmonidés tels que la truite fario, une crue au cours de la période de reproduction ou d'incubation pénalisera le recrutement alors qu'en début d'automne elle permettra le décolmatage des frayères, assurant ainsi une meilleure oxygénation des œufs durant toute la période de vie sous graviers.

Le graphique suivant montre à quel point ces crues se sont drastiquement réduites sur la Sioule à l'aval des barrages hydroélectriques de Fades/Queuille au cours des quinze dernières années :

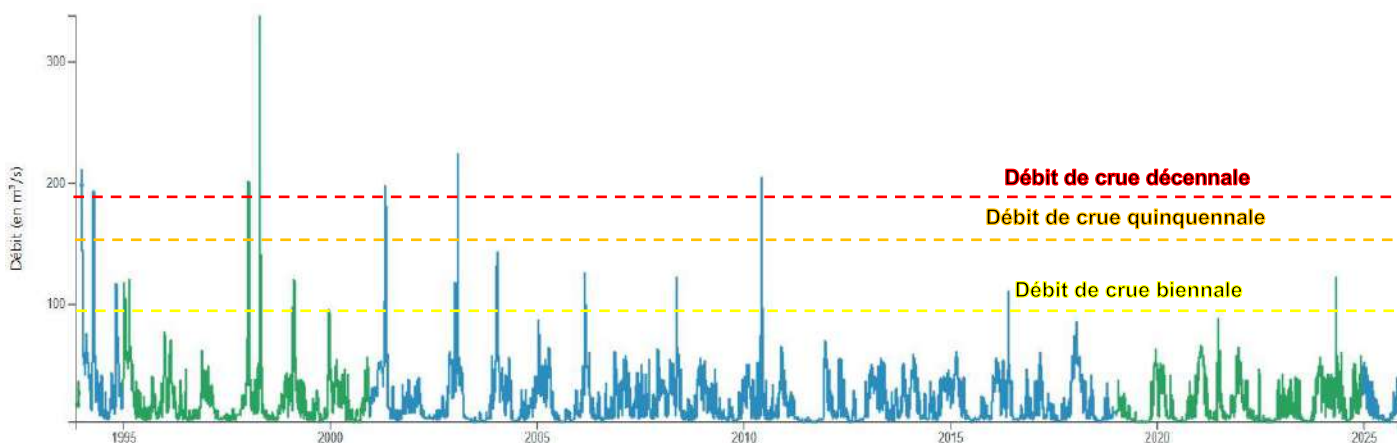


Figure 14 : Débits maximums instantanés (m³/s) relevés annuellement sur la Sioule à Ebreuil depuis 1994 – Source : Hydroportail

En 2025 sur la Sioule comme sur les autres cours d'eau des contextes salmonicoles de l'Allier, aucune crue ni aucun coup d'eau significatif ne sont venus perturber la période clé du cycle biologique des Salmonidés que constituent l'incubation des œufs et les premières semaines de vie après l'émergence des alevins. On regrettera cependant la forte artificialisation des débits de la Sioule causée par l'exploitation hydroélectrique des barrages de Fades et Queuille durant cette période, comme en témoigne la comparaison des régimes hydrologiques mesurés à l'amont (Pontgibaud, 63) et à l'aval (Ebreuil, 03) de ces barrages :

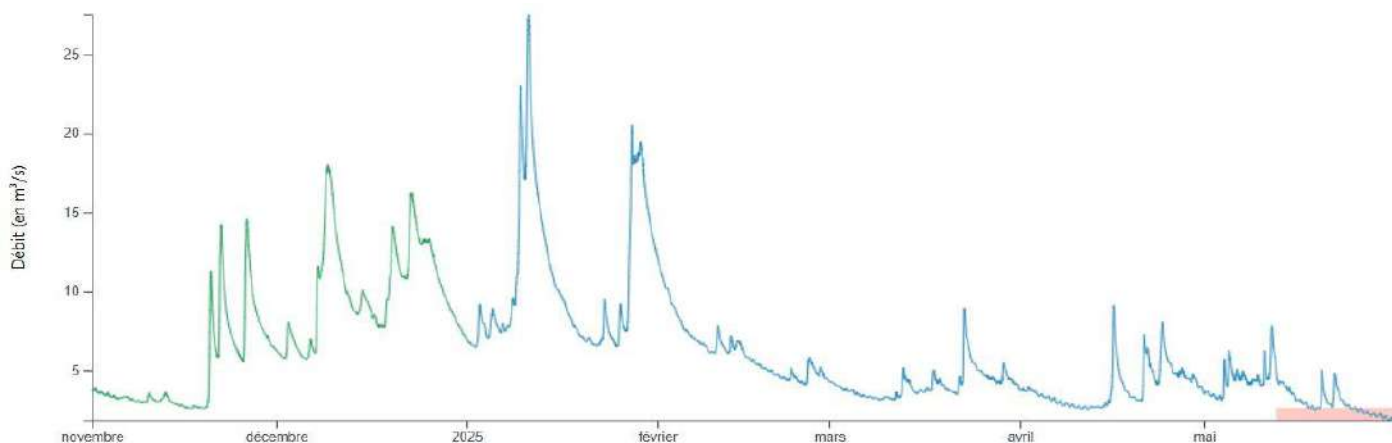


Figure 15 : Débits instantanés de la Sioule à Pontgibaud (63) pendant la période de reproduction des Salmonidés – Source : Hydroportail

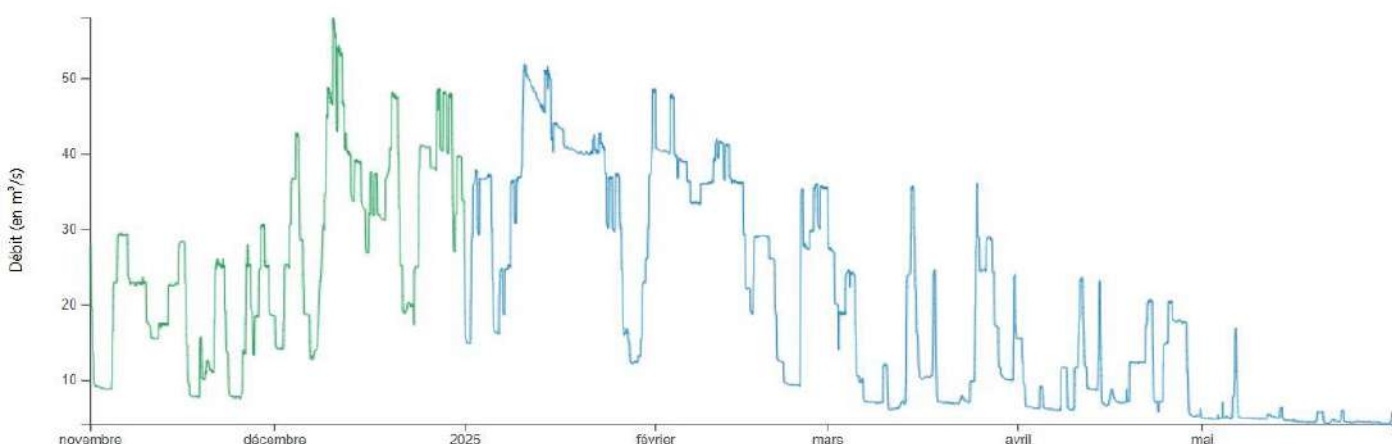


Figure 16 : Débits instantanés de la Sioule à Ebreuil (03) pendant la période de reproduction des Salmonidés – Source : Hydroportail

Le régime hydrologique de la Besbre à l'aval de l'usine hydroélectrique de Châtel-Montagne est également fortement perturbé, caractérisé par un fonctionnement en éclusées particulièrement préjudiciable aux peuplements piscicoles et notamment aux alevins de Salmonidés :

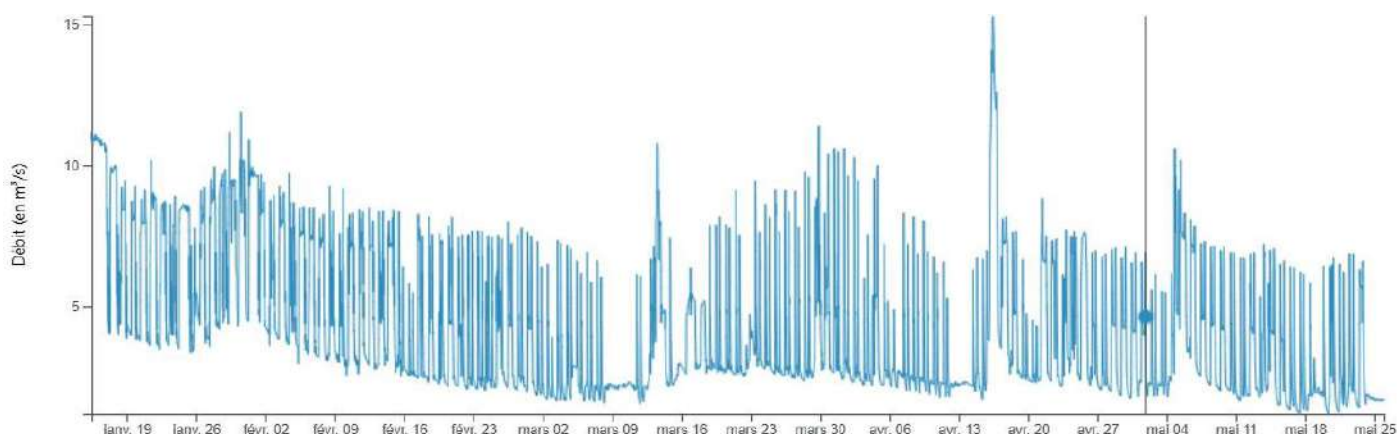


Figure 17 : Débits instantanés de la Besbre au Breuil (03) durant les cinq premiers mois de l'année 2025 – Source : Hydroportail

Cas particulier du brochet

La bibliographie disponible pour l'espèce cite généralement comme conditions hydrologiques favorables au recrutement en brochetons des débits de crue en début d'année, puis des débits au moins égaux à une à deux fois le module jusqu'au mois d'avril. Les graphiques suivants présentent l'évolution journalière et les débits mensuels minimums, moyens et maximums des trois principaux cours d'eau de plaine du département durant la période de reproduction du brochet. Les valeurs des modules respectifs de ces trois cours d'eau sont rappelées en **pointillés**.

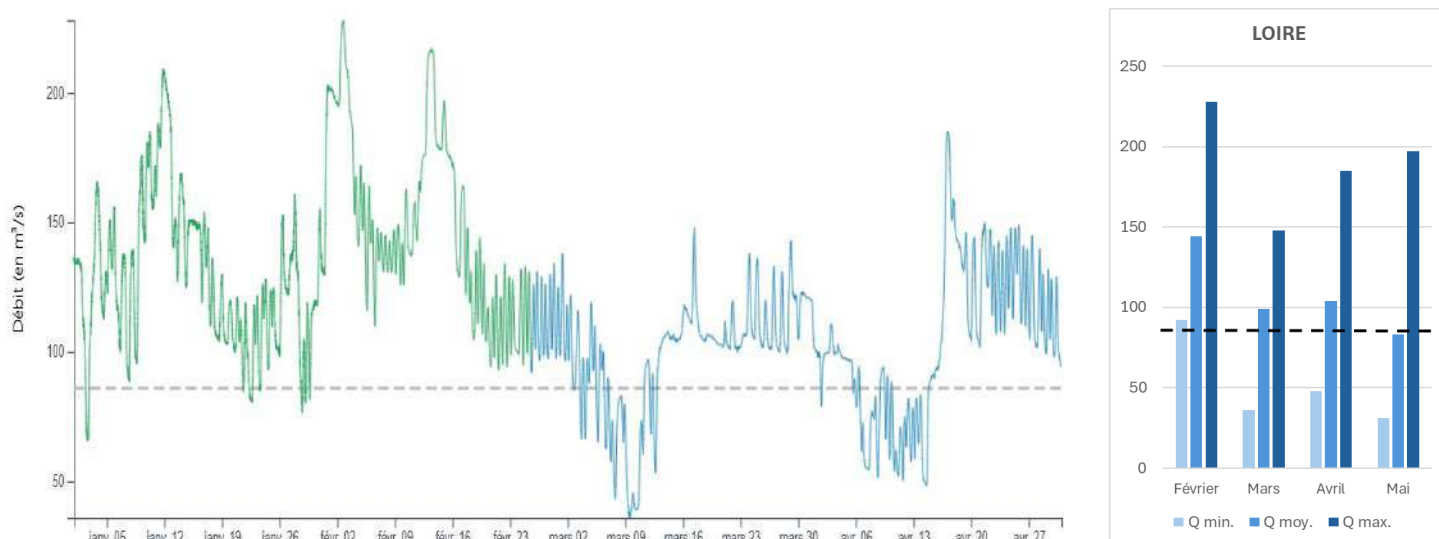


Figure 18 : Comparaison au module de l'hydrologie de la Loire pendant la période de reproduction du brochet – Source : Hydroportail

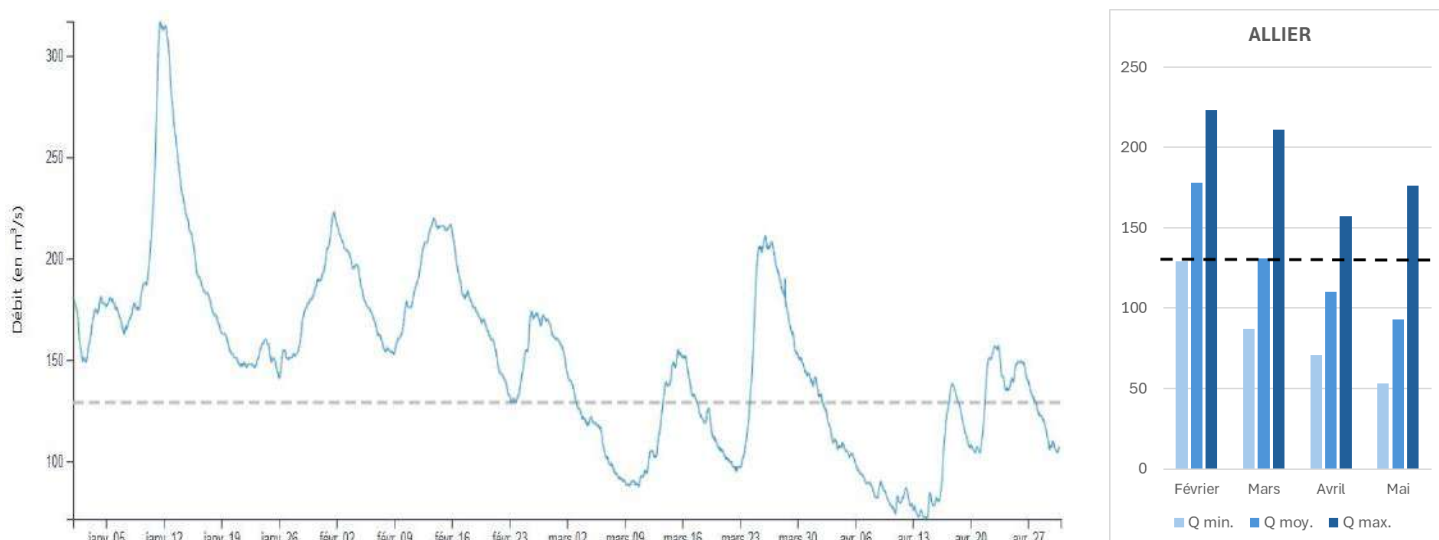


Figure 19 : Comparaison au module de l'hydrologie de l'Allier pendant la période de reproduction du brochet – Source : Hydroportail

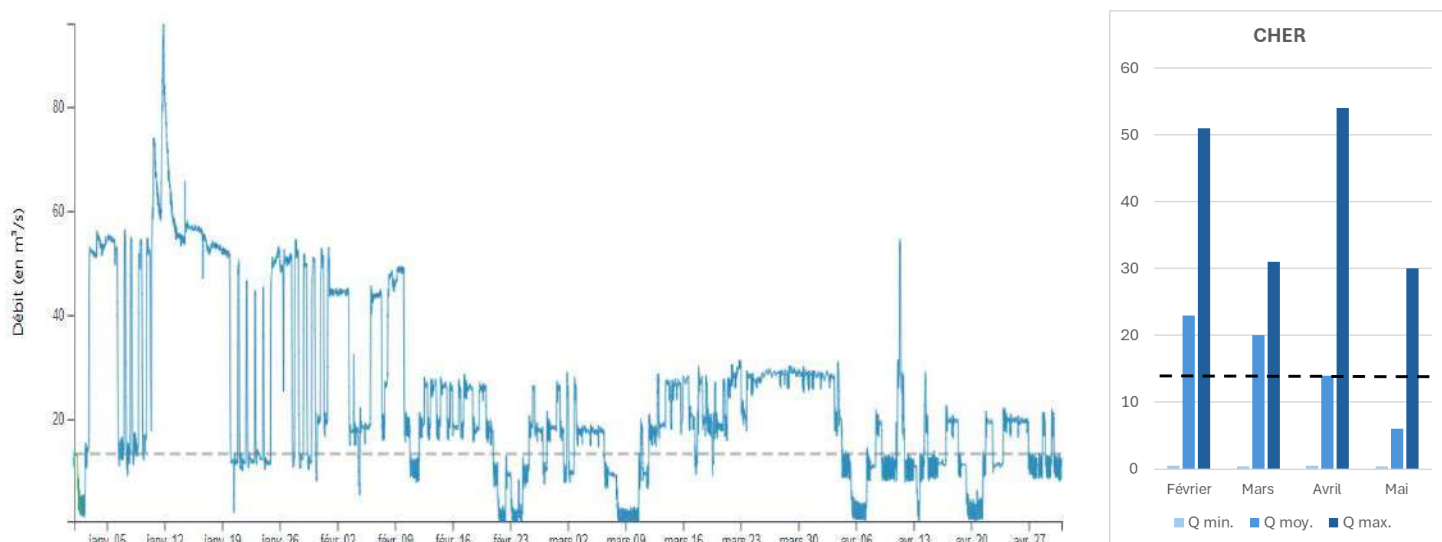


Figure 20 : Comparaison au module de l'hydrologie du Cher pendant la période de reproduction du brochet – Source : Hydroportail

Hormis un bref épisode de forts débits sur le Cher à la mi-janvier, l'hydrologie des grands cours d'eau de plaine du département au cœur de l'hiver n'a pas été marquée par des débits de crue, ce qui a pu limiter l'accessibilité des frayères à brochet (bras mort, prairie inondée, ...). La fin de l'hiver et du début du printemps se caractérisent ensuite par une hydrologie globalement supérieure au module, entrecoupée de plusieurs périodes de basses eaux (dès fin février sur le Cher, première quinzaine de mars sur la Loire et l'Allier) qui ont pu entraîner l'exondation des pontes de brochet et des difficultés de retour des alevins dans les bras principaux des cours d'eau.

5 RESULTATS DES INVENTAIRES PISCICOLES 2025

5.1 BASSIN VERSANT DE LA LOIRE

L'Andan à Saint-Prix

-

Station 24

Espèce repère: **Truite fario**

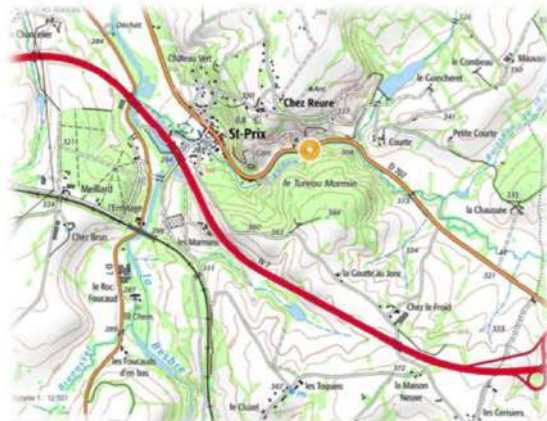
Thermie: **20,3°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **24**
Cours d'eau: **L'Andan**
Commune: **Saint-Prix**
Lieu-dit: **Carrière**
Coord. X (L93): **750782**
Coord. Y (L93): **6570346**
Date: **04/06/2025**

Méthode: **Complète, 1 passage**
Conditions: **Turbidité moyenne**
Nb anode: **1**
Nb épuisette: **2**
Long. Station (m): **65**
Larg. Station (m): **2,9**
Surface (m²): **187**

Temp. Eau (°C): **17**
pH: **7,3**
O2 (mg/l): **8,9**
O2 (% de saturation): **95**
Conductivité (µS/cm): **120**
Nitrates (mg/l NO3-): **4**
Nitrites (mg/l NO2-): **0,03**
Ammonium (mg/l NH4+): **0,04**
Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,27**

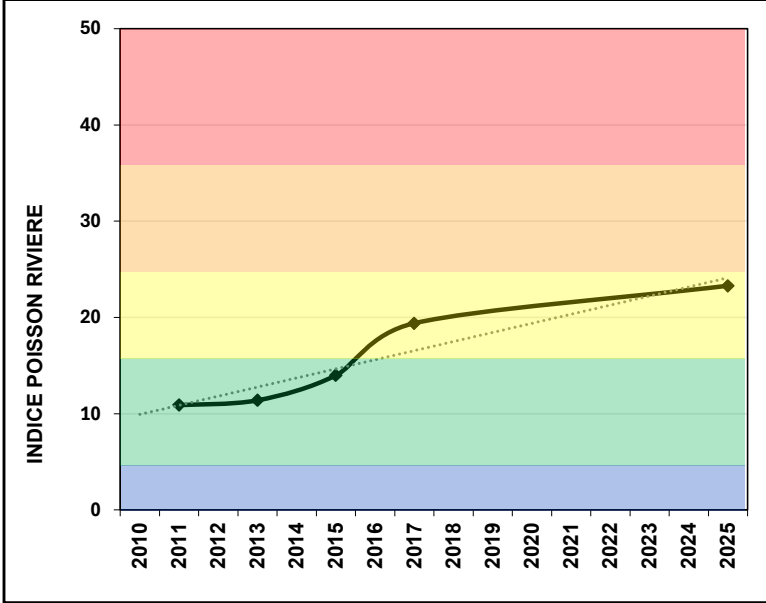
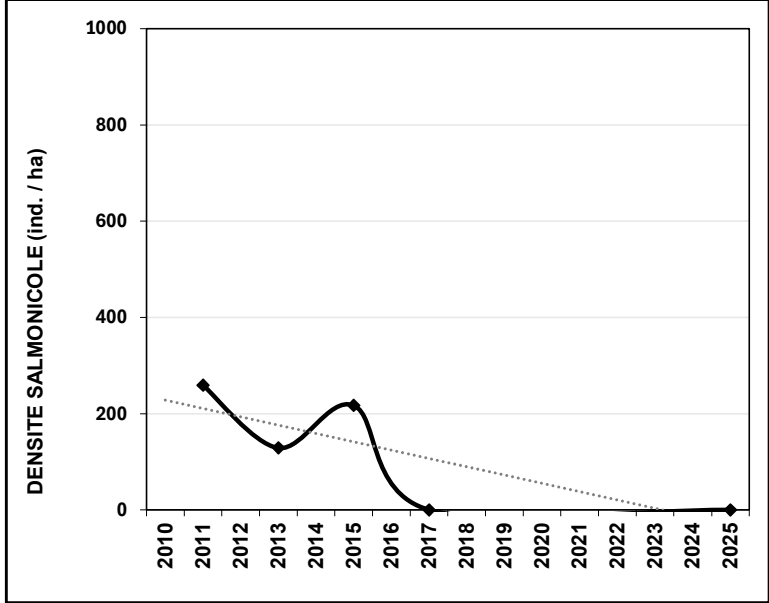
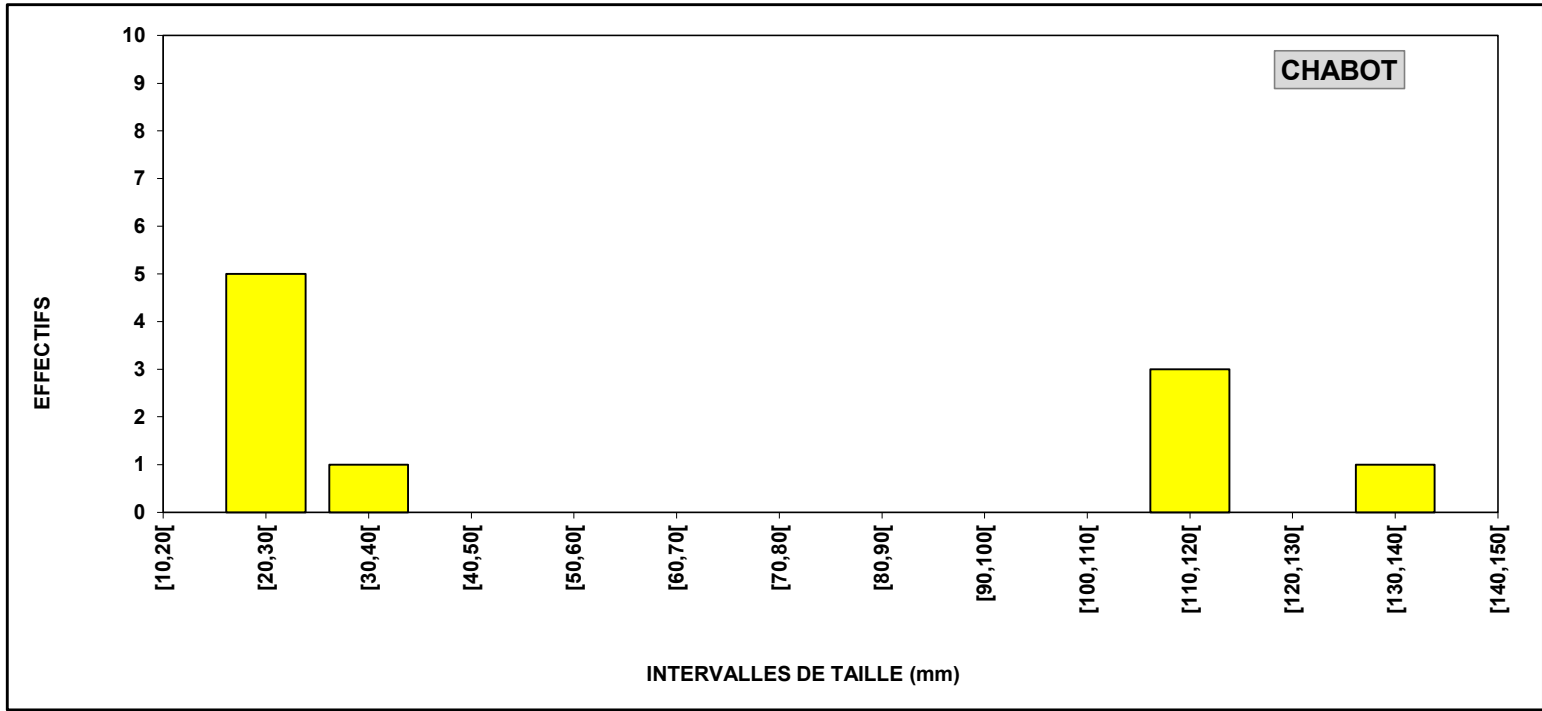
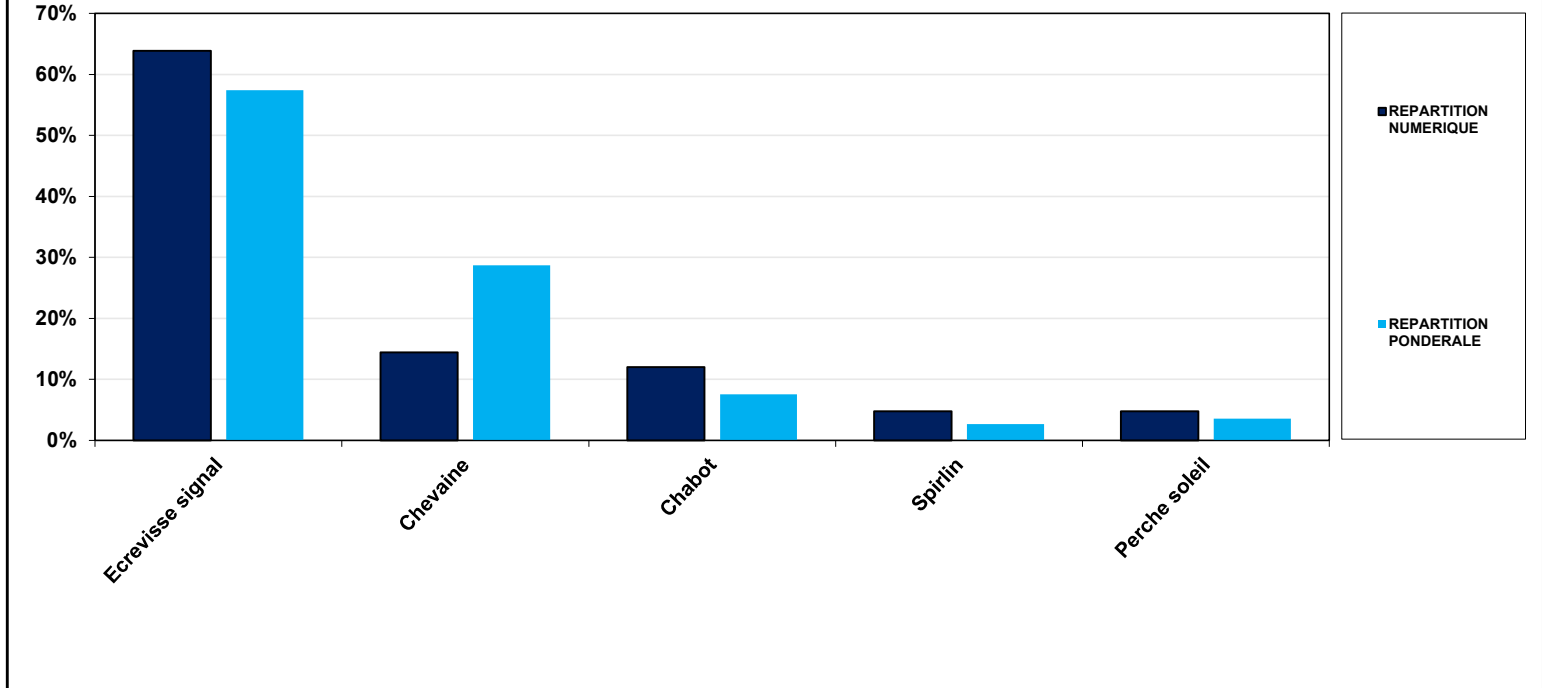


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
Ecrevisse signal	53	0	53	13	115	65	53	2839	64%	36,7	57%	100%
Chevaie	12	0	12	43	195	129	12	643	14%	18,3	29%	100%
Chabot	10	0	10	26	135	65	10	536	12%	4,8	8%	100%
Spirilin	4	0	4	95	123	106	4	214	5%	1,7	3%	100%
Perche soleil	4	0	4	51	90	79	4	214	5%	2,3	4%	100%
TOTAL	83	0	83				83	4446	100%	64	100%	

Indice Poisson Rivière: **23,3**

Qualité piscicole: **Médiocre**



Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	20,3°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,9
Surface du bassin versant (km²):	38,7	Profondeur moyenne en eau (m):	0,15
Distance à la source (km):	12,6	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	2,8
Pente du cours d'eau (%):	12,4	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5
Altitude (m):	305		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	4%	Nombre total d'espèces (NTE)	7,1	4	3,4
Anguille européenne	ANG	0	12%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,6	2	2,5
Barbeau fluviatile	BAF	0	24%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,8	2	5,2
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,08	0,06	1,2
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,27	0,10	3,4
Bouvière	BOU	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,06	4,1
Brèmes	BBB	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,65	0,16	3,6
Brochet	BRO	0	3%	Indice Poisson Rivière:		23,3	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe commune	CCO	0	13%				
Chabot	CHA	10	63%				
Chevaie	CHE	12	44%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	6%				
Gardon	GAR	0	21%				
Goujon	GOU	0	71%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	4%				
Loche franche	LOF	0	96%				
Lote de rivière	LOT	0	4%				
Lamproie de planer	LPP	0	34%				
Ombre commun	OBR	0	9%				
Poisson-chat	PCH	0	13%				
Perche commune	PER	0	9%				
Perche soleil	PES	4	16%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirin	SPI	4	39%				
Tanche	TAN	0	5%				
Toxostome	TOX	0	2%				
Truite fario	TRF	0	98%				
Vairon	VAI	0	95%				
Vandoise rostrée	VAR	0	17%				

ANALYSE

Inventorié dans un secteur subissant désormais des assècs réguliers en période de sécheresse, le peuplement de l'Andan se caractérise par l'absence de nombreuses espèces pourtant attendues par le modèle I.P.R. avec de très fortes probabilités de présence théorique (PPT), telles que la loche franche, le vairon et la truite fario, dont les dernières captures régulières en pêche électrique datent d'une dizaine d'années. On signale la capture d'une truitelle environ 2km plus à l'amont lors d'un inventaire réalisé par le bureau d'études Aquabio en 2023.

Le peuplement 2025 est peu diversifié, et à l'exception du chabot (espèce patrimoniale protégée, PPT=63%) présent en faible densité, il se compose 1/ d'espèces polluo-résistantes et/ou moyennement attendues dans ce type de cours d'eau (chevesne, spirin), et 2/ d'espèces invasives (écrevisse américaine, perche-soleil).

D'un point de vue quantitatif, la population d'écrevisses américaines domine largement le peuplement et représente près des deux tiers des individus capturés. On notera également la densité moyenne de la population de chevesne, espèce omnivore dont la présence en abondance est généralement signe d'une dégradation de la qualité du milieu.

Finalement l'I.P.R. vaut 23,3 et classe l'Andan en qualité **MÉDIOCRE** dans ce secteur, comme en 2017. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par l'absence d'espèces, notamment lithophiles et/ou rhéophiles (truite fario, vairon), attendues avec des très fortes PPT, et par la densité d'individus omnivores (chevesne), nettement plus importante que celle attendue en situation de référence.

Le Barbenan au Breuil

-

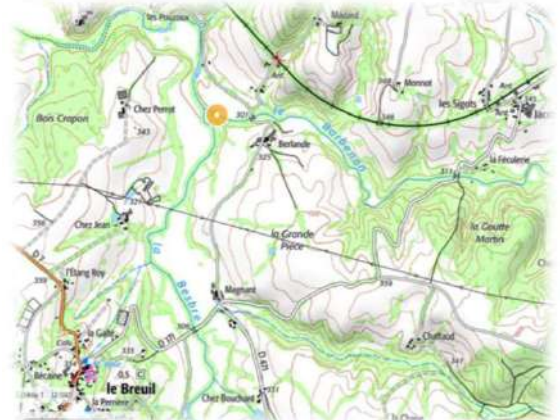
Station 1115

Espèce repère:	TRUITE FARIO
Thermie:	18,8°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	1115	Méthode:	Complète, De Lury
Cours d'eau:	Le Barbenan	Conditions:	Bonnes
Commune:	Le Breuil	Nb anode:	2
Lieu-dit:	Berlande	Nb épuiette:	4
Coord. X (L93):	751612	Long. Station (m):	160
Coord. Y (L93):	6566578	Larg. Station (m):	7,5
Date:	08/09/2025	Surface (m²):	1195

Temp. Eau (°C):	17,2
pH:	6,8
O2 (mg/l):	9,4
O2 (% de saturation):	101
Conductivité (µS/cm):	88
Nitrates (mg/l NO3-):	4
Nitrites (mg/l NO2-):	0,02
Ammonium (mg/l NH4+):	0,05
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,16

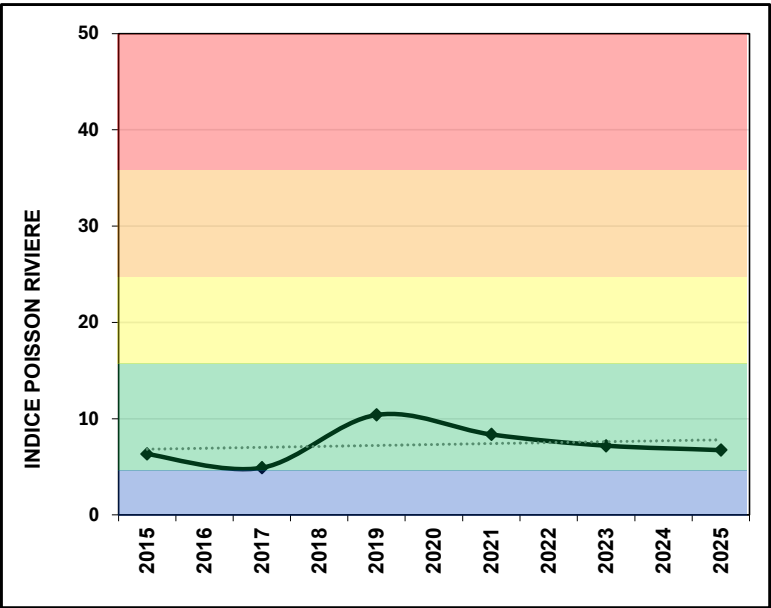
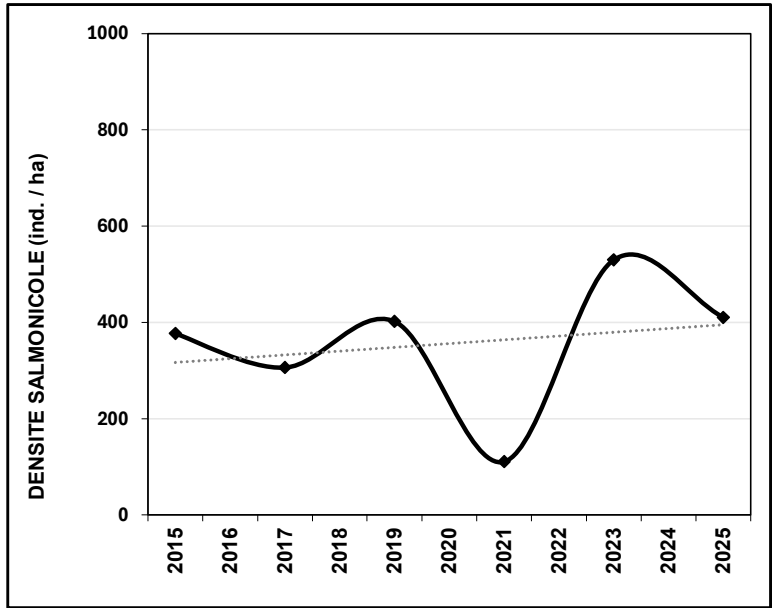
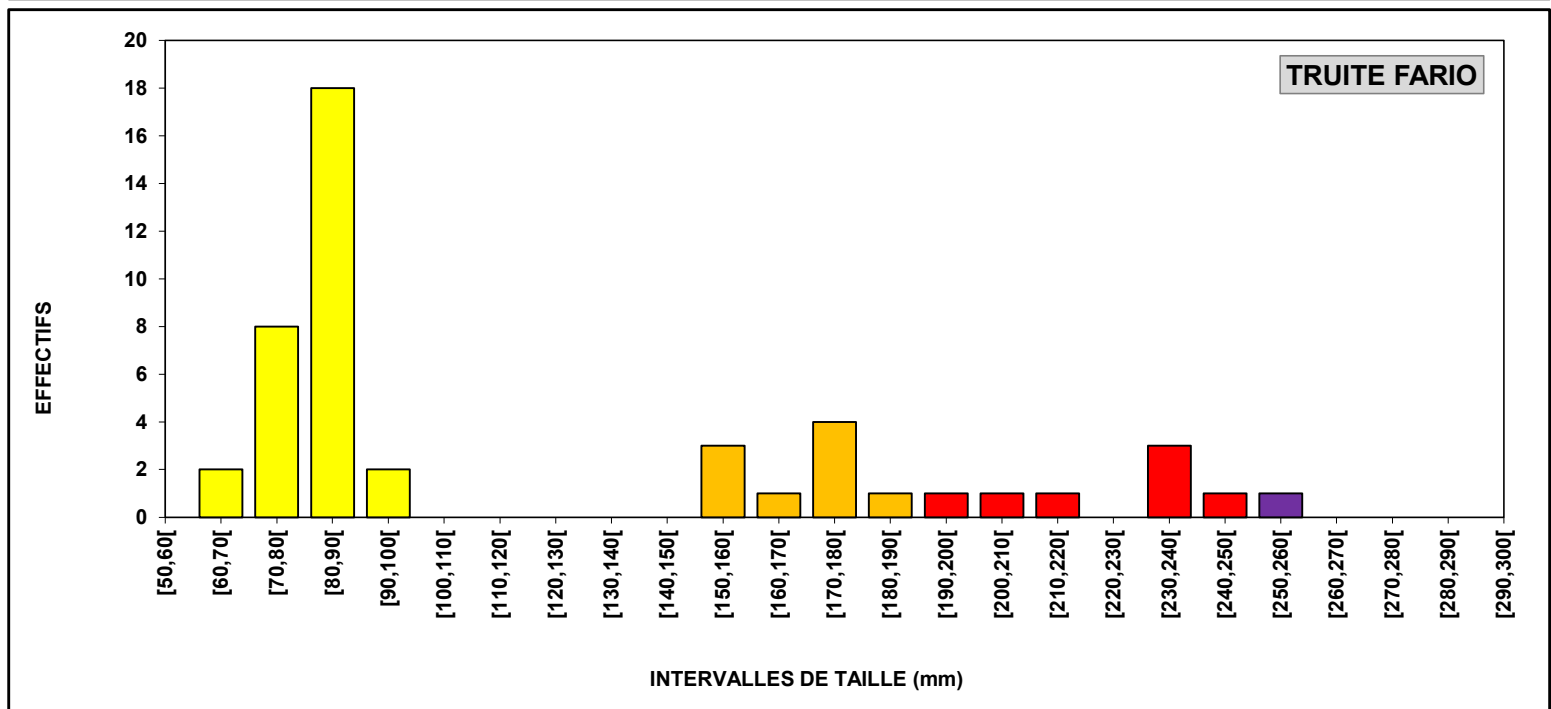
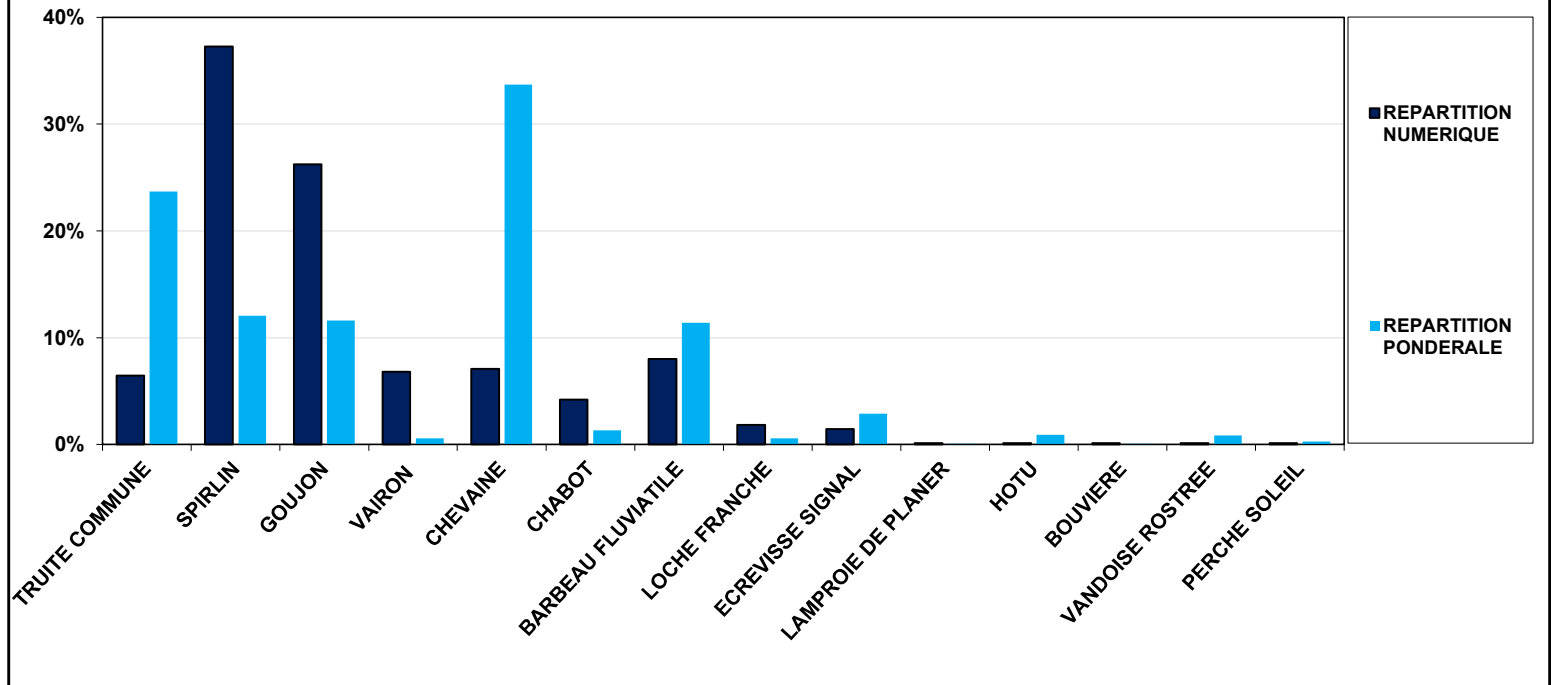


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	39	8	47	64	253	122	49	411	6%	14,1	24%	96%
SPIRLIN	284	0	284	31	120	68	284	2376	37%	7,2	12%	100%
GOUJON	200	0	200	32	128	60	200	1673	26%	6,9	12%	100%
VAIRON	52	0	52	28	60	41	52	435	7%	0,4	1%	100%
CHEVAINE	54	0	54	33	335	126	54	452	7%	20,1	34%	100%
CHABOT	32	0	32	35	76	52	32	268	4%	0,8	1%	100%
BARBEAU FLUVIATILE	61	0	61	40	312	71	61	510	8%	6,8	11%	100%
LOCHE FRANCHE	14	0	14	43	108	67	14	117	2%	0,3	1%	100%
ECREVISSE SIGNAL	11	0	11	30	110	73	11	92	1%	1,7	3%	100%
LAMPROIE DE PLANER	1	0	1	130	130	130	1	8	0,1%	0,0	0,1%	100%
HOTU	1	0	1	194	194	194	1	8	0,1%	0,6	1%	100%
BOUVIERE	1	0	1	63	63	63	1	8	0,1%	0,0	0,05%	100%
VANDOISE ROSTREE	1	0	1	185	185	185	1	8	0,1%	0,5	1%	100%
PERCHE SOLEIL	1	0	1	100	100	100	1	8	0,1%	0,2	0,3%	100%
TOTAL	752	8	760				762	6376	100%	60	100%	

Indice Poisson Rivière: 6,7

Qualité piscicole: Bonne





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Barbenan au Breuil

Espèce repère:	TRUITE FARIO
Thermie:	18,8°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	7,06
Surface du bassin versant (km²):	125,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,21
Distance à la source (km):	27,0		
Pente du cours d'eau (‰):	4,2	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	2,9
Altitude (m):	300	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,6

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	21%	Nombre total d'espèces (NTE)	9,9	13	2,8
Anguille	ANG	0	17%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,1	6	0,1
Barbeau fluviatile	BAF	61	70%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	5,0	7	0,2
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,14	0,06	0,7
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,20	0,47	0,5
Blageon	BLN	0	2%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,05	2,4
Bouvière	BOU	1	4%	Densité totale d'individus (DTI)	0,61	0,62	0,0
Brochet	BRO	0	7%	Indice Poisson Rivière:		6,7	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	17%				
Chabot	CHA	32	58%				
Chevaine	CHE	54	69%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	6%				
Gardon	GAR	0	44%				
Goujon	GOU	200	88%				
Grémille	GRE	0	3%				
Hotu	HOT	1	26%				
Loche franche	LOF	14	97%				
Lote	LOT	0	4%				
Lamproie de Planer	LPP	1	31%				
Ombre	OBR	0	20%				
Poisson-chat	PCH	0	20%				
Perche	PER	0	23%				
Perche soleil	PES	1	22%				
Rotengle	ROT	0	2%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spiralin	SPI	284	77%				
Tanche	TAN	0	13%				
Toxostome	TOX	0	7%				
Truite fario	TRF	39	96%				
Vairon	VAI	52	96%				
Vandoise	VAN	1	53%				

ANALYSE

Qualitativement, le peuplement inventorié présente une forte stabilité et un bon niveau de conformité par rapport de l'attendu en situation de référence. Les espèces attendues avec des probabilités de présence théorique supérieures à 60% sont toutes présentes (truite, vairon, loche, goujon, spiralin, chevesne, barbeau). Elles sont accompagnées par trois espèces protégées (chabot, lamproie de planer et vandoise), deux espèces invasives (écrevisse de Californie, perche-soleil) et par le hotu et la bouvière (protégée), peu ou pas attendus à ce niveau et présents en très faibles densités. Composé de cinq espèces possédant un statut de protection particulier, le peuplement possède une remarquable valeur patrimoniale.

D'un point de vue numérique, les spiralins et les goujons dominent assez nettement le peuplement et leurs densités de population sont respectivement jugées "très forte" et "moyenne". Parmi les autres espèces, on notera les densités faibles à très faibles d'espèces protégées et/ou polluosensibles (vairon, chabot, lamproie, vandoise), alors que les espèces plus polluo-résistantes sont plus densément représentées (goujon, chevesne, barbeau). Au bénéfice d'un recrutement annuel de bon niveau sur l'ensemble des cours d'eau de la Montagne Bourbonnaise, la densité salmonicole figure parmi les plus élevées relevées à l'échelle du suivi. Malgré la présence de l'ensemble des cohortes, l'équilibre populationnel est dégradé par l'hydrologie printannière de 2024 (peu de truites d'un an) et par une mortalité interannuelle probablement élevée (répétition d'étiages sévères, températures maximales régulièrement voisines de 25°C).

L'Indice Poisson Rivière classe le Barbenan en **BONNE** qualité piscicole dans ce secteur. La présence d'espèces peu ou pas attendues à ce niveau, ainsi que la légère surabondance d'individus omnivores (chevesne), empêchent l'atteinte de la classe de qualité excellente.

Le Barbenan à Châtelus

–

Station 313

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Barbenan à Châtelus

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,4°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	313	Méthode:	Partielle, à pied
Cours d'eau:	Le Barbenan	Conditions:	Bonnes
Commune:	Châtelus	Nb anode:	1
Lieu-dit:	Nansarin	Nb épuiette:	2
Coord. X (L93):	756119	Long. Station (m):	380
Coord. Y (L93):	656690	Larg. Station (m):	6,0
Date:	08/09/2025	Surface (m²):	540

Temp. Eau (°C):	17,8
pH:	6,8
O2 (mg/l):	9,4
O2 (% de saturation):	101
Conductivité (µS/cm):	88
Nitrates (mg/l NO3-):	4
Nitrites (mg/l NO2-):	0,02
Ammonium (mg/l NH4+):	0,05
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,16

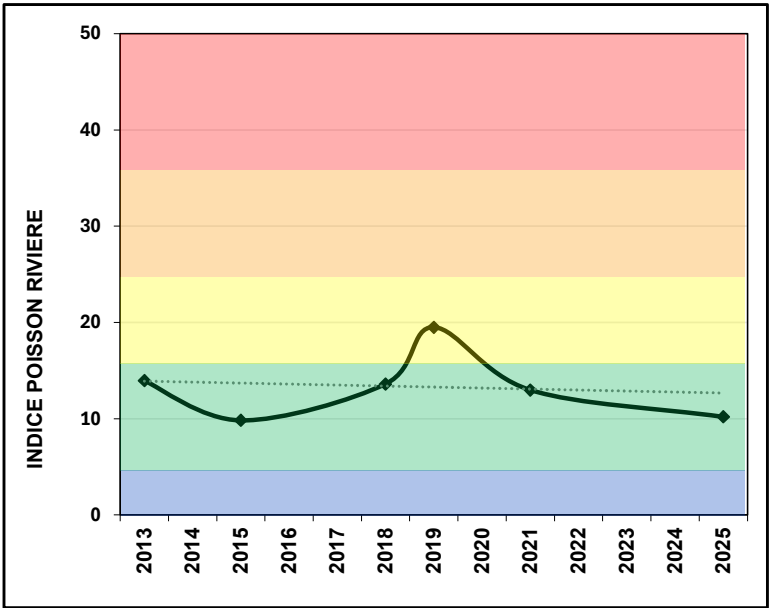
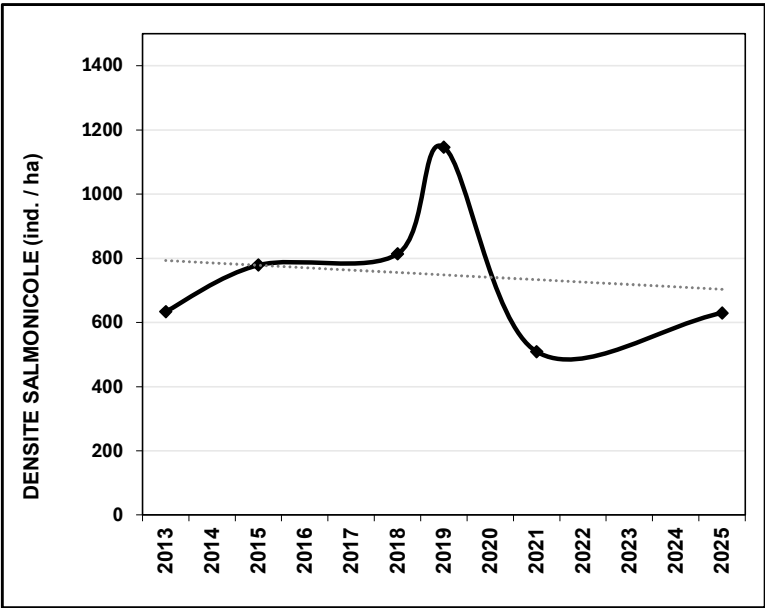
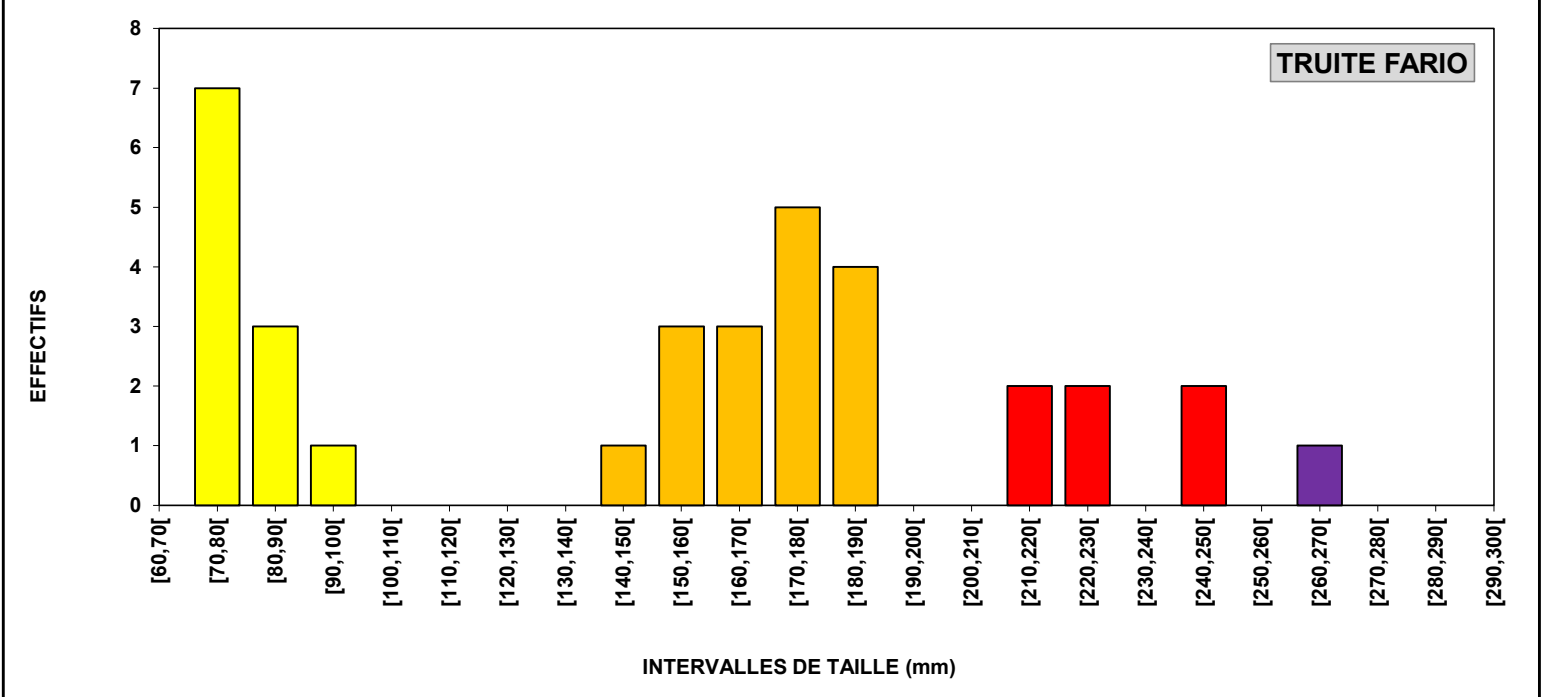
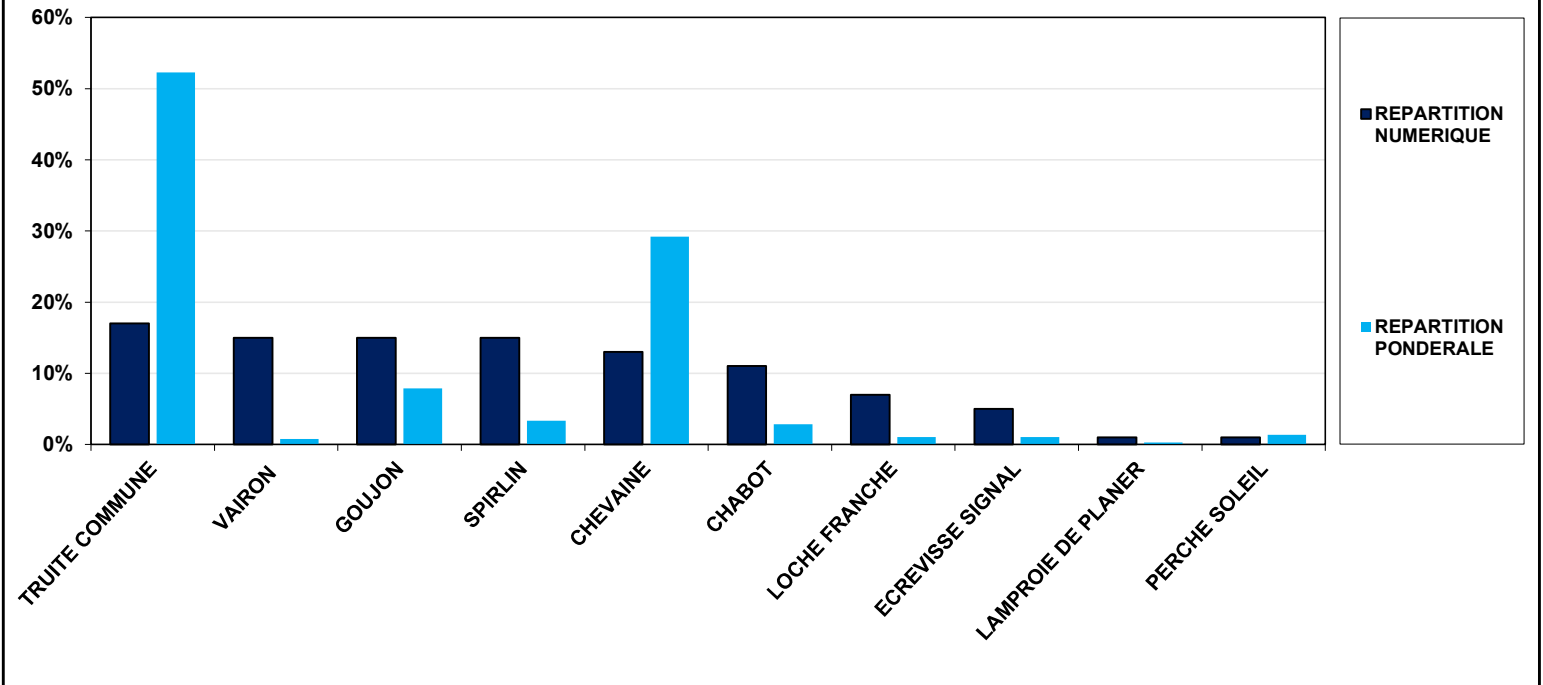


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	34	0	34	70	262	152	34	630	17%	33,6	52%	100%
VAIRON	30	0	30	25	64	41	30	556	15%	0,5	1%	100%
GOUJON	30	0	30	35	147	82	30	556	15%	5,1	8%	100%
SPIRLIN	30	0	30	26	120	75	30	556	15%	2,1	3%	100%
CHEVAINE	26	0	26	39	274	120	26	481	13%	18,8	29%	100%
CHABOT	22	0	22	38	95	61	22	407	11%	1,8	3%	100%
LOCHE FRANCHE	14	0	14	40	102	64	14	259	7%	0,7	1%	100%
ECREVISSE SIGNAL	10	0	10	20	70	41	10	185	5%	0,7	1%	100%
LAMPROIE DE PLANER	2	0	2	105	165	135	2	37	1%	0,2	0,3%	100%
PERCHE SOLEIL	2	0	2	100	110	105	2	37	1%	0,9	1%	100%
TOTAL	200	0	200				200	3704	100%	64	100%	

Indice Poisson Rivière:	10,2
-------------------------	------

Qualité piscicole:	Bonne
--------------------	-------



Espèce repère: Truite fario

Thermie: 18,4°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	5,96
Surface du bassin versant (km²):	82,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,20
Distance à la source (km):	27,0		
Pente du cours d'eau (%):	6,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	2,6
Altitude (m):	338	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	12%	Nombre total d'espèces (NTE)	9,0	9	0,0
Anguille	ANG	0	13%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,8	3	2,6
Barbeau fluviatile	BAF	0	62%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,7	5	1,1
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,12	0,07	1,0
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,22	0,22	1,4
Blageon	BLN	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,05	3,0
Bouvière	BOU	0	2%	Densité totale d'individus (DTI)	0,61	0,35	1,1
Brochet	BRO	0	5%	Indice Poisson Rivière:		10,2	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	14%				
Chabot	CHA	22	58%				
Chevaie	CHE	26	59%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	5%				
Gardon	GAR	0	34%				
Goujon	GOU	30	85%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	15%				
Loche franche	LOF	14	97%				
Lote	LOT	0	4%				
Lamproie de Planer	LPP	2	31%				
Ombre	OBR	0	19%				
Poisson-chat	PCH	0	17%				
Perche	PER	0	16%				
Perche soleil	PES	2	20%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	30	73%				
Tanche	TAN	0	10%				
Toxostome	TOX	0	5%				
Truite fario	TRF	34	97%				
Vairon	VAI	30	96%				
Vandoise	VAN	0	45%				

ANALYSE

Le peuplement piscicole du Barbenan à Nansarin a bénéficié d'une opération de restauration de la continuité écologique en 2017. Il présente un caractère patrimonial et un bon niveau de conformité avec l'attendu en situation de référence puisqu'il contient sept des huit espèces attendues par le modèle avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50%. Des espèces à PPT plus faibles telles que la lamproie de planer (espèce protégée) et la perche soleil (espèce invasive), faiblement représentées, le complètent, ainsi qu'une petite population d'écrevisses exotiques.

Numériquement aucune espèce ne domine réellement le peuplement, et à l'exception des spirilins (densité forte), des chevesnes et des perches soleil (densités assez faibles), les différentes populations sont toutes présentes en faible densité. C'est notamment le cas de la truite fario, qui constitue l'espèce "repère" du Barbenan, et dont la densité de population progresse d'environ 25% par rapport à l'inventaire précédent mais demeure assez nettement inférieure aux valeurs de référence observées dans ce type de milieu. Elle est par exemple environ quatre fois inférieure à celle mesurée cette année au niveau du parcours "no-kill" de Pont Morel situé 4 km à l'amont, et se rapproche davantage de celle mesurée à Berlande, 6 km à l'aval. Bien que toutes les cohortes soient représentées, les truitelles de l'année ne représentent qu'un tiers de l'effectif (68% à Pont Morel), potentiellement en lien avec un déficit d'habitats favorables à leur développement prospectés lors de l'inventaire, ainsi qu'une thermie estivale défavorable à l'espèce.

Finalement l'Indice Poisson Rivière vaut 10,2 et classe le Barbenan en **BONNE** qualité piscicole dans ce secteur. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par l'absence du barbeau (espèce rhéophile), et la densité excessive d'individus omnivores (chevesne).

Le Barbenan à l'aval d'Arfeuilles (pont Morel)

–

Station 914

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Barbenan à Arfeuilles

Espèce repère: **Truite fario**

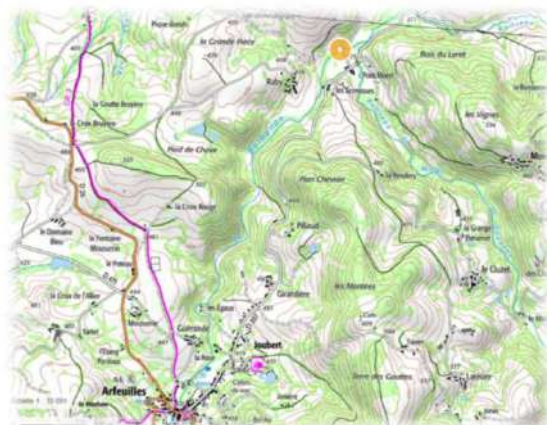
Thermie: **18,0°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **914**
 Cours d'eau: **Le Barbenan**
 Commune: **Arfeuilles**
 Lieu-dit: **Pont Morel**
 Coord. X (L93): **757329**
 Coord. Y (L93): **6564742**
 Date: **16/09/2025**

Méthode: **Complète, De Lury**
 Conditions: **Bonnes**
 Nb anode: **1**
 Nb époussette: **2**
 Long. Station (m): **135**
 Larg. Station (m): **5,9**
 Surface (m²): **799**

Temp. Eau (°C): **14,5**
 pH: **7,1**
 O2 (mg/l): **10,4**
 O2 (% de saturation): **106**
 Conductivité (µS/cm): **62**
 Nitrates (mg/l NO3-): **3**
 Nitrites (mg/l NO2-): **0,02**
 Ammonium (mg/l NH4+): **0,01**
 Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,17**

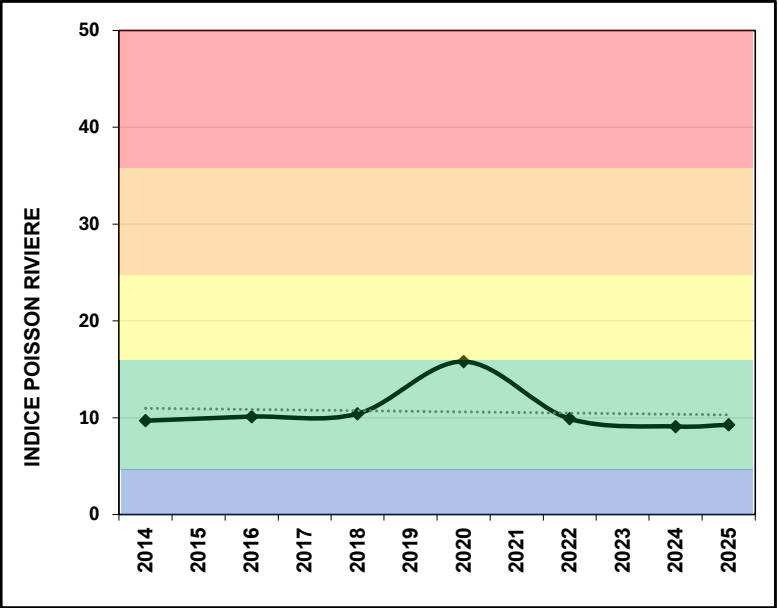
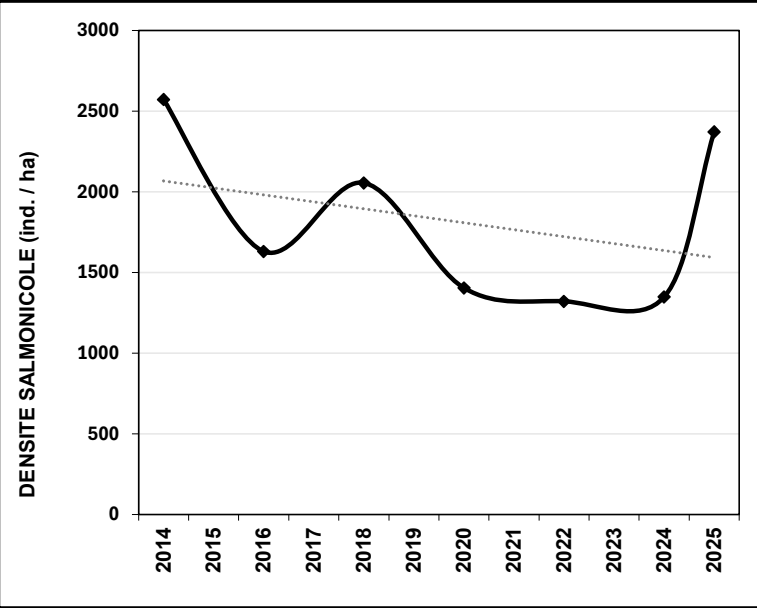
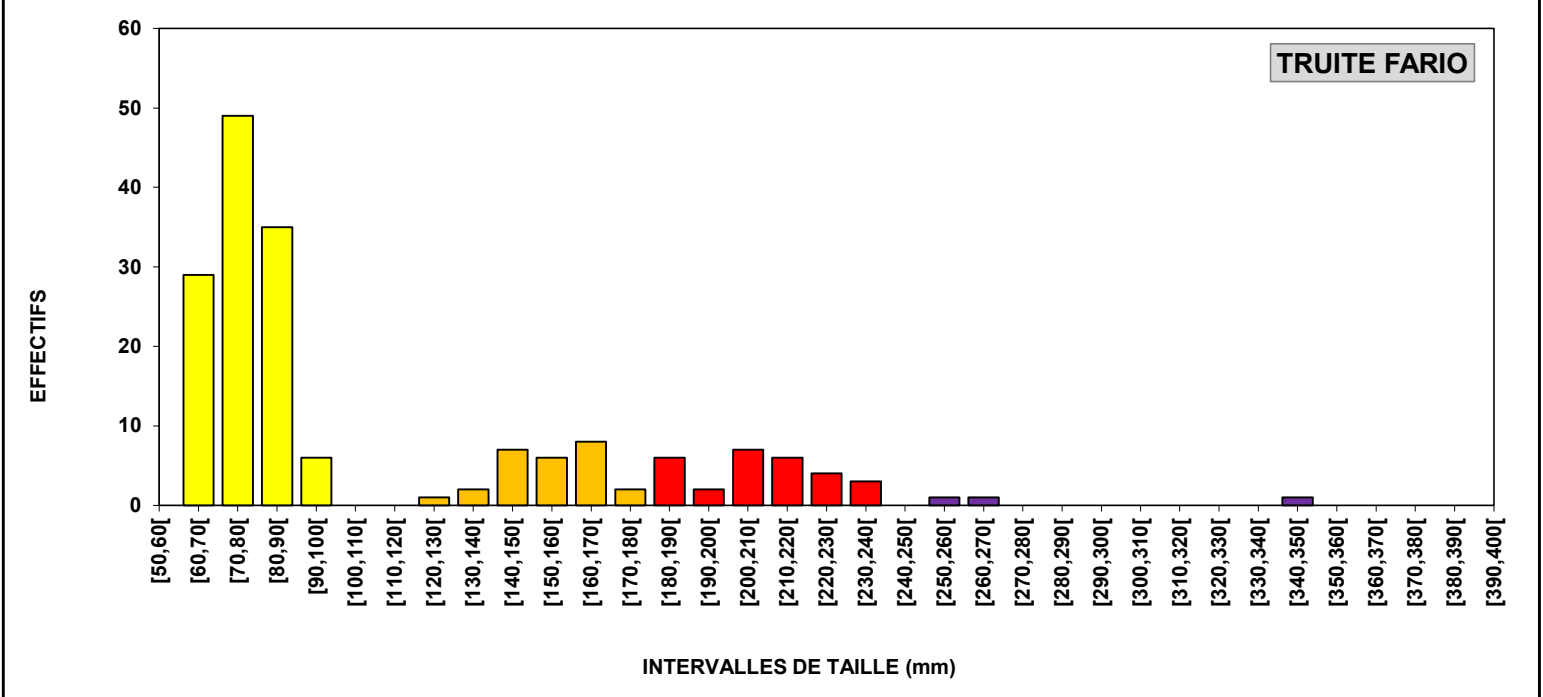
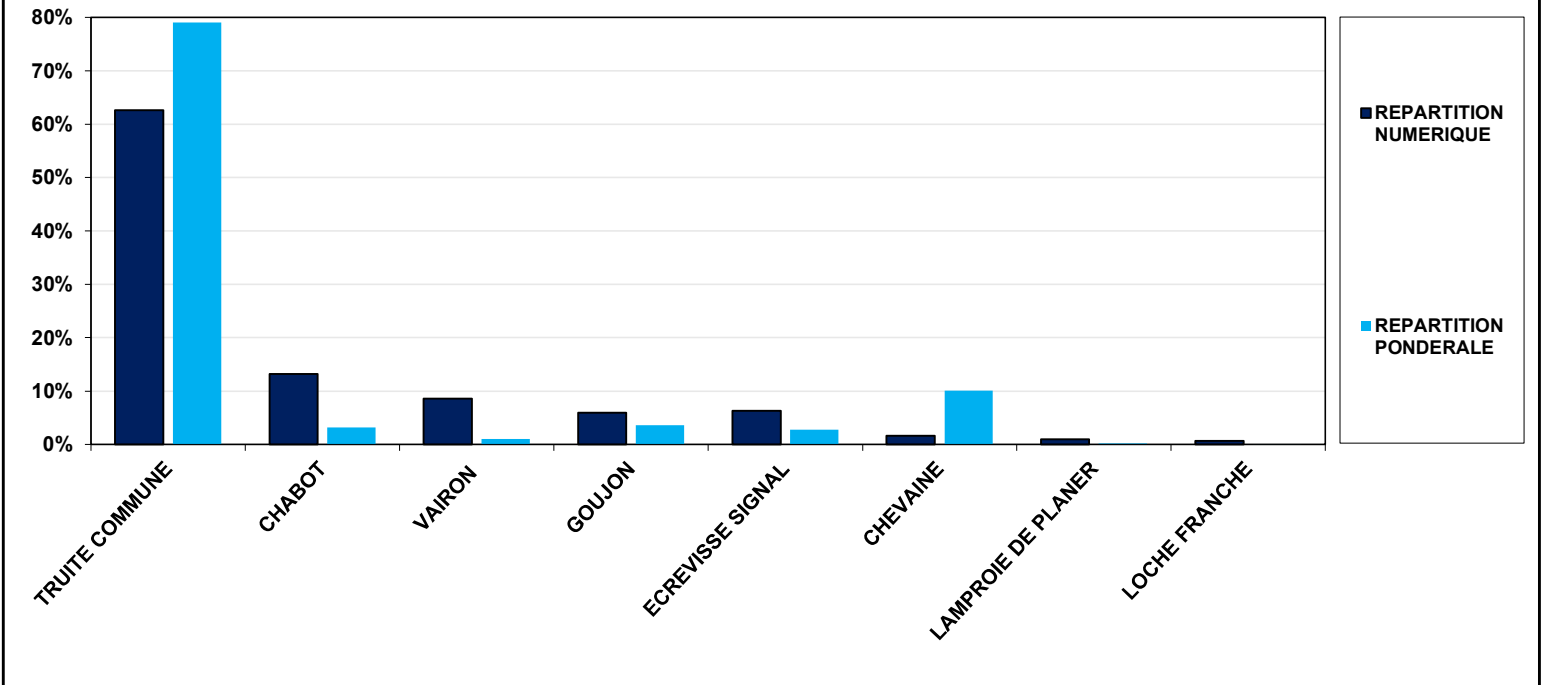


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	139	37	176	60	347	112	189	2372	63%	69,2	79%	93%
CHABOT	40	0	40	40	97	66	40	501	13%	2,8	3%	100%
VAIRON	26	0	26	28	84	58	26	326	9%	0,9	1%	100%
GOUJON	18	0	18	30	140	98	18	225	6%	3,2	4%	100%
ECREVISSE SIGNAL	19	0	19	21	100	54	19	238	6%	2,4	3%	100%
CHEVAINE	5	0	5	164	290	229	5	63	2%	8,8	10%	100%
LAMPROIE DE PLANER	3	0	3	135	140	137	3	38	1%	0,2	0,2%	100%
LOCHE FRANCHE	2	0	2	49	64	57	2	25	1%	0,0	0,04%	100%
TOTAL	252	37	289				302	3787	100%	88	100%	

Indice Poisson Rivière: **9,3**

Qualité piscicole: **Bonne**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Barbenan à Arfeuilles

Espèce repère: **Truite fario**

Thermie: **18,0°C**

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	5,21
Surface du bassin versant (km²):	61,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,23
Distance à la source (km):	19,2	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	2,4
Pente du cours d'eau (‰):	9,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,3
Altitude (m):	377		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	6%	Nombre total d'espèces (NTE)	7,4	7	0,3
Anguille	ANG	0	10%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,0	2	3,3
Barbeau fluviatile	BAF	0	40%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,1	4	1,5
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,08	0,01	0,2
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,25	0,25	1,4
Blageon	BLN	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,01	1,0
Bouvière	BOU	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,60	0,29	1,5
Brochet	BRO	0	2%	Indice Poisson Rivière:		9,3	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	10%				
Chabot	CHA	40	58%				
Chevaine	CHE	5	43%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	2%				
Gardon	GAR	0	19%				
Goujon	GOU	18	75%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	6%				
Loche franche	LOF	2	95%				
Lote	LOT	0	3%				
Lamproie de Planer	LPP	3	29%				
Ombre	OBR	0	14%				
Poisson-chat	PCH	0	11%				
Perche	PER	0	10%				
Perche soleil	PES	0	16%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spiralin	SPI	0	56%				
Tanche	TAN	0	6%				
Toxostome	TOX	0	3%				
Truite commune	TRF	139	98%				
Vairon	VAI	26	95%				
Vandoise	VAN	0	24%				

ANALYSE

Ce parcours "sans tuer" du Barbenan est classé en **BONNE** qualité piscicole depuis 2014. Comme en 2024, le peuplement est proche de l'attendu en situation de référence puisque parmi les six espèces attendues avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50%, seul le spiralin n'a pas été capturé. C'est cette habituelle absence qui pénalise le plus la note I.P.R. à travers la métrique "NER" (nombre d'espèces rhéophiles). Ce peuplement particulièrement patrimonial, marqué par la présence du chabot et de la truite fario, est complété par des espèces à PPT "intermédiaires" (chevesne, lamproie de planer) et par la présence d'une petite population d'écrevisses de Californie.

D'un point de vue numérique, les truites farios dominent nettement le peuplement et représentent près de deux tiers des individus capturés. En lien avec le bon niveau de recrutement annuel en truitelles (près de 70% des truites capturées), leur population avoisine 2400 individus par hectare soit une densité jugée "assez importante" dans ce type de cours d'eau. Cette valeur figure parmi les plus élevées relevées à l'échelle du suivi et représente une augmentation d'environ 75% par rapport aux trois inventaires précédents. On remarquera également le bon équilibre populationnel (présence de l'ensemble des cohortes), même si la cohorte d'individus 1+ (nés en 2024), est sous représentée du fait des coups d'eau du printemps 2024 qui ont pénalisé le recrutement l'année dernière.

Les autres espèces sont plus faiblement représentées, notamment les chabots (densité "assez faible"), les vairons, les goujons, les chevesnes et les lamproies de planer (densités "faibles"), et les loches franches, présentes en très faible densité malgré une PPT proche de 100%. La densité piscicole globale est inférieure de moitié à celle attendue par l'I.P.R. en situation de référence.

La Besbre au Breuil

–

Station 5



RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Besbre au Breuil

Espèce repère: **Truite fario**

Thermie: **19,7°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **5** Méthode: **Complète, De lury**
 Cours d'eau: **La Besbre** Conditions: **Bonnes**
 Commune: **Le Breuil** Nb anode: **2**
 Lieu-dit: **Magnant** Nb épousette: **4**
 Coord. X (L93): **751410** Long. Station (m): **200**
 Coord. Y (L93): **656521** Larg. Station (m): **10,6**
 Date: **03/09/2025** Surface (m²): **2124**

Temp. Eau (°C): **18,4**
 pH: **6,5**
 O2 (mg/l): **9,4**
 O2 (% de saturation): **104**
 Conductivité (µS/cm): **124**
 Nitrates (mg/l NO3-): **2,00**
 Nitrites (mg/l NO2-): **0,01**
 Ammonium (mg/l NH4+): **0,03**
 Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,15**

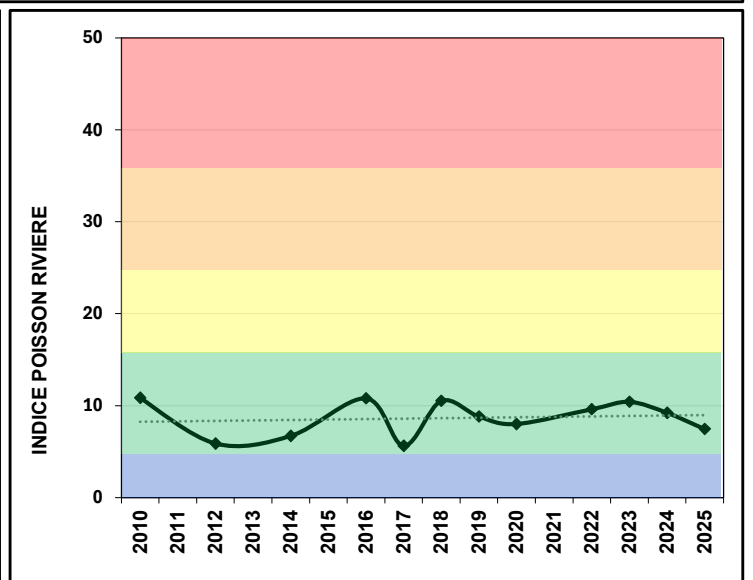
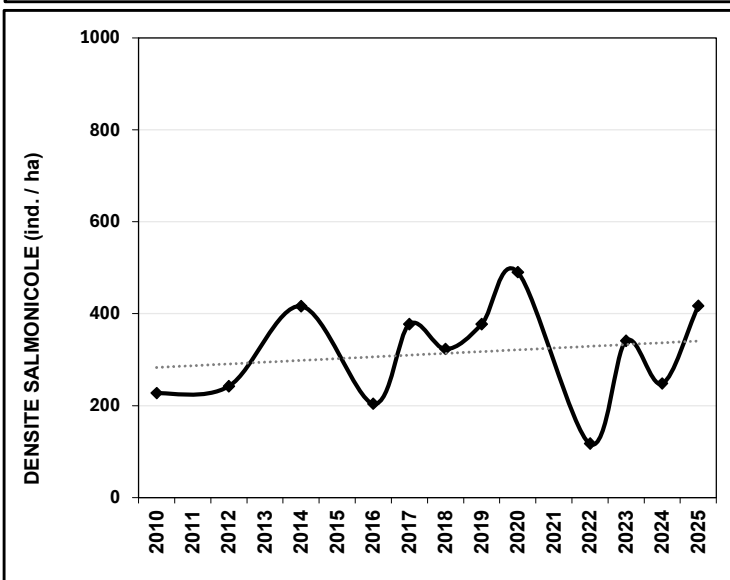
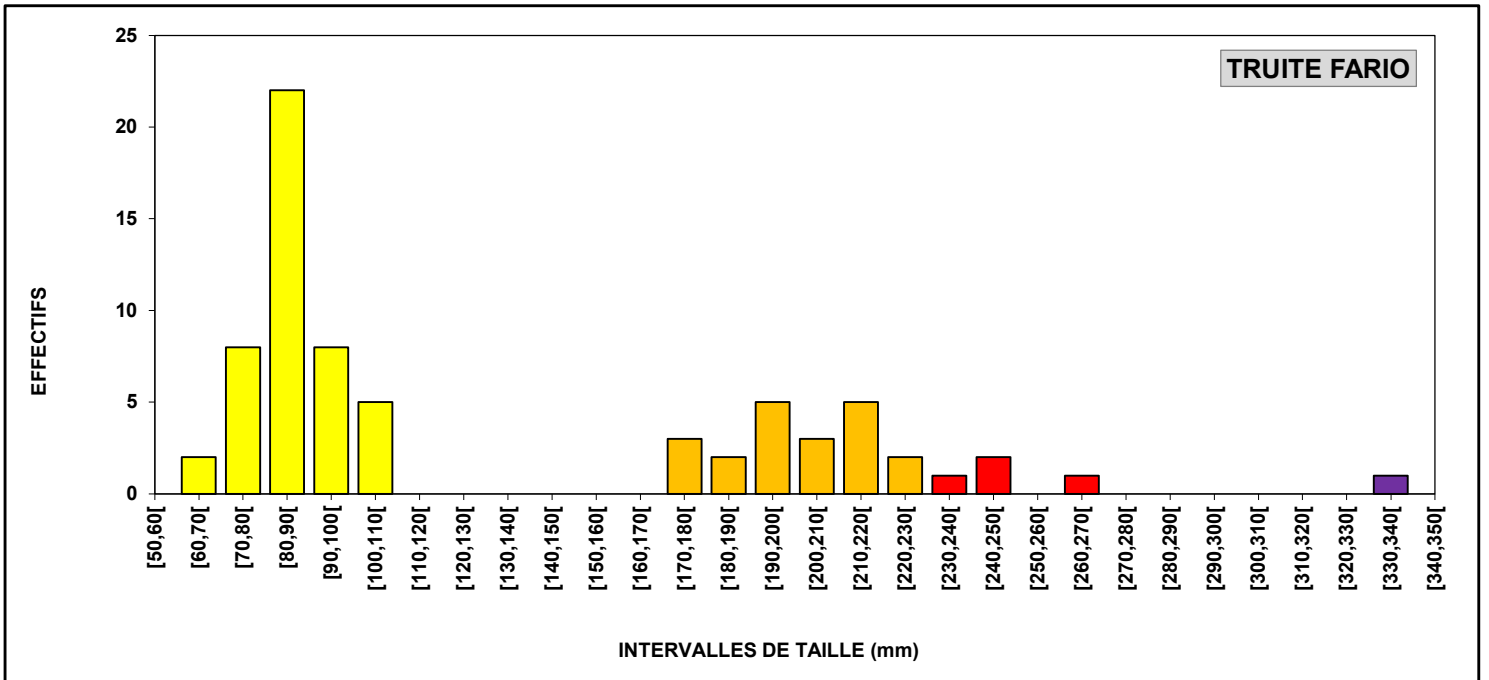
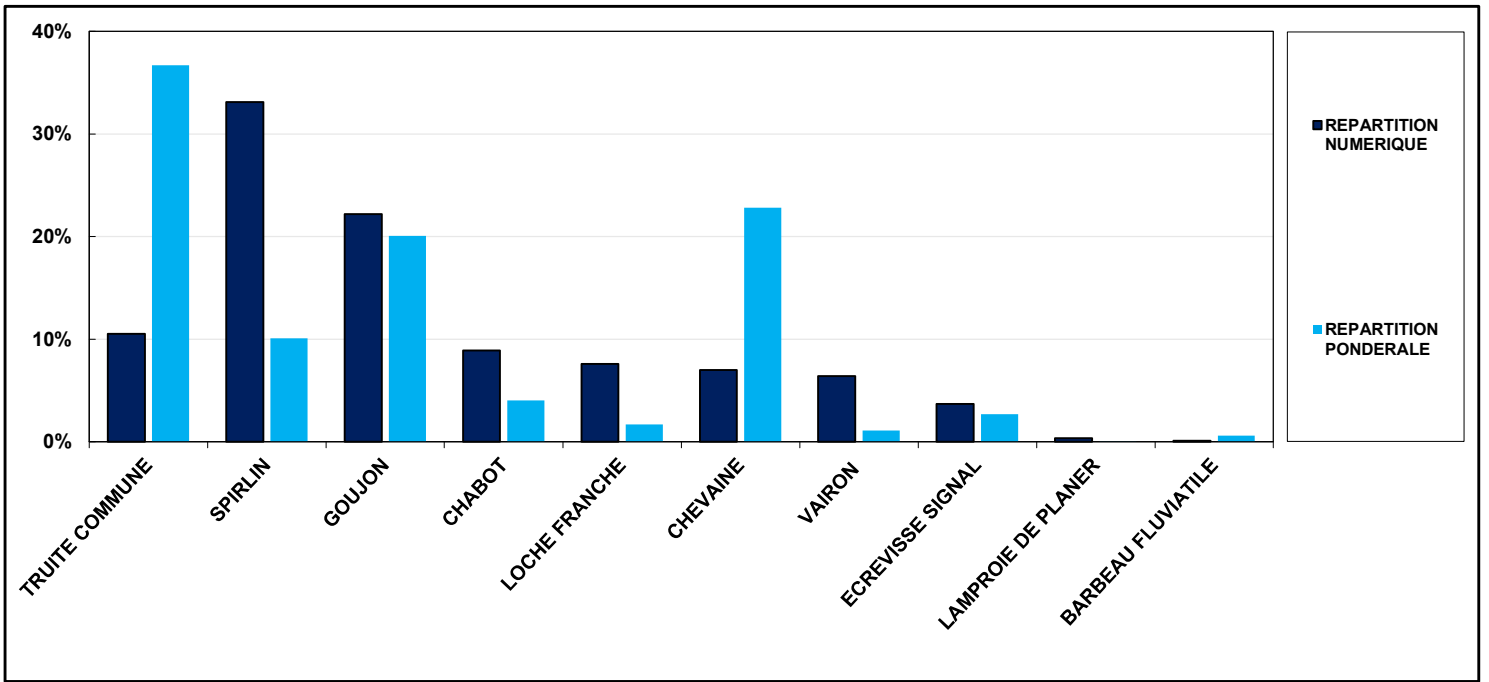


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME				Efficacité de pêche	
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)		%
TRUITE COMMUNE	48	22	70	64	331	131	89	417	11%	18,3	37%	79%
SPIRLIN	279	0	279	32	115	76	279	1314	33%	5,0	10%	100%
GOUJON	187	0	187	37	137	91	187	880	22%	10,0	20%	100%
CHABOT	75	0	75	38	105	67	75	353	9%	2,0	4%	100%
LOCHE FRANCHE	64	0	64	43	100	68	64	301	8%	0,8	2%	100%
CHEVAINE	59	0	59	32	255	134	59	278	7%	11,4	23%	100%
VAIRON	54	0	54	31	99	54	54	254	6%	0,5	1%	100%
ECREVISSE SIGNAL	31	0	31	22	110	55	31	146	4%	1,3	3%	100%
LAMPROIE DE PLANER	3	0	3	65	80	73	3	14	0,4%	0,0	0,02%	100%
BARBEAU FLUVIATILE	1	0	1	191	191	191	1	5	0,1%	0,3	1%	100%
PERCHE SOLEIL	1	0	1	102	102	102	1	5	0,1%	0,1	0,2%	100%
TOTAL	802	22	824				843	3967	100%	50	100%	

Indice Poisson Rivière: **7,4**

Qualité piscicole: **Bonne**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Besbre au Breuil

Espèce repère: **Truite fario**

Thermie: **19,7°C**

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	10,85
Surface du bassin versant (km ²):	200,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,26
Distance à la source (km):	38,2	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	2,8
Pente du cours d'eau (‰):	3,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5
Altitude (m):	304		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PPT	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	34%	Nombre total d'espèces (NTE)	10,9	10	0,6
Anguille	ANG	0	18%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,6	4	2,2
Barbeau fluviatile	BAF	1	81%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	5,3	6	0,7
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,16	0,06	0,6
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,18	0,28	0,8
Blageon	BLN	0	3%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,03	1,5
Bouvière	BOU	0	6%	Densité totale d'individus (DTI)	0,58	0,36	0,9
Brochet	BRO	0	9%	Indice Poisson Rivière:		7,4	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	17%				
Chabot	CHA	75	55%				
Chevaine	CHE	59	76%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	5%				
Gardon	GAR	0	54%				
Goujon	GOU	187	90%				
Grémille	GRE	0	4%				
Hotu	HOT	0	39%				
Loche franche	LOF	64	97%				
Lote	LOT	0	4%				
Lamproie de Planer	LPP	3	27%				
Ombre	OBR	0	26%				
Poisson-chat	PCH	0	21%				
Perche	PER	0	29%				
Perche soleil	PES	1	25%				
Rotengle	ROT	0	2%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	279	84%				
Tanche	TAN	0	17%				
Toxostome	TOX	0	9%				
Truite fario	TRF	48	95%				
Vairon	VAI	54	96%				
Vandoise	VAN	0	63%				

ANALYSE

Le peuplement piscicole de la Besbre dans le secteur du pont du Breuil présente qualitativement un bon niveau de conformité par rapport à l'attendu en situation de référence puisqu'il regroupe huit des dix espèces attendues par le modèle I.P.R. avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50%. Elles sont accompagnées par des espèces à PPT plus faibles telles que la lamproie de planer (espèce protégée) et par une population anecdotique de perche soleil, invasive. On remarquera 1/ le caractère patrimonial du peuplement inventorié, qui contient trois espèces bénéficiant d'un statut de protection particulier (chabot, lamproie de planer, truite fario), et 2/ l'absence de l'ombre commun malgré une tentative récente de réintroduction par l'AAPPMA de Lapalisse / Châtel-Montagne. Des inventaires spécifiques à la recherche de cette espèce pourront être conduits en 2026.

Numériquement les spirilins et les goujons dominent le peuplement et représentent plus de la moitié des individus capturés. Leurs populations sont respectivement jugées "très forte" et "assez faible". Les chevesnes (espèce omnivore et polluo-résistante) est présent en "assez faible" densité alors que les espèces reconnues pour leur polluosensibilité (chabot, vairon, lamproie de planer, truite fario) sont toutes présentes en "faible" densité. La population de truite fario progresse par rapport aux inventaires précédents, en lien avec le bon niveau de recrutement en truitelles qui représentent deux tiers des individus capturés. Toutes les cohortes de truites sont présentes mais on constate un déficit en géniteurs sur ce secteur relativement pauvre en habitats susceptibles de les accueillir et qui subit des températures estivales régulièrement contraignantes pour l'espèce.

L'Indice Poisson Rivière vaut 7,4 et classe la Besbre en **BONNE** qualité écologique dans ce secteur. Il présente une forte stabilité sur toute la période de suivi, ce qui témoigne d'une bonne robustesse du peuplement piscicole. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement pénalisée par l'absence d'espèces rhéophiles attendues par le modèle I.P.R. avec des PPT significatives telles que l'ombre commun et la vandoise, et par la densité d'individus omnivores (chevesnes) légèrement supérieure à l'attendu en situation de référence.

La Besbre dans l'ancien parcours « sans tuer » de Saint-Clément

–

Station 212

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Besbre à Saint-Clément (ancien No-Kill)

Espèce repère: **Truite fario**
Thermie: **17,9°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **212**
Cours d'eau: **La Besbre**
Commune: **Saint-Clément (ancien No-Kill)**
Lieu-dit: **Terrain de sport**
Coord. X (L93): **754222**
Coord. Y (L93): **6552352**
Date: **11/09/2025**

Méthode: **Complète, De Lury**
Conditions: **Bonnes**
Nb anode: **2**
Nb époussette: **4**
Long. Station (m): **170**
Larg. Station (m): **9,3**
Surface (m²): **1586**

Temp. Eau (°C): **14,4**
pH: **6,6**
O2 (mg/l): **9,8**
O2 (% de saturation): **103**
Conductivité (µS/cm): **80**
Nitrates (mg/l NO3-): **4**
Nitrites (mg/l NO2-): **0,01**
Ammonium (mg/l NH4+): **0,02**
Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,13**

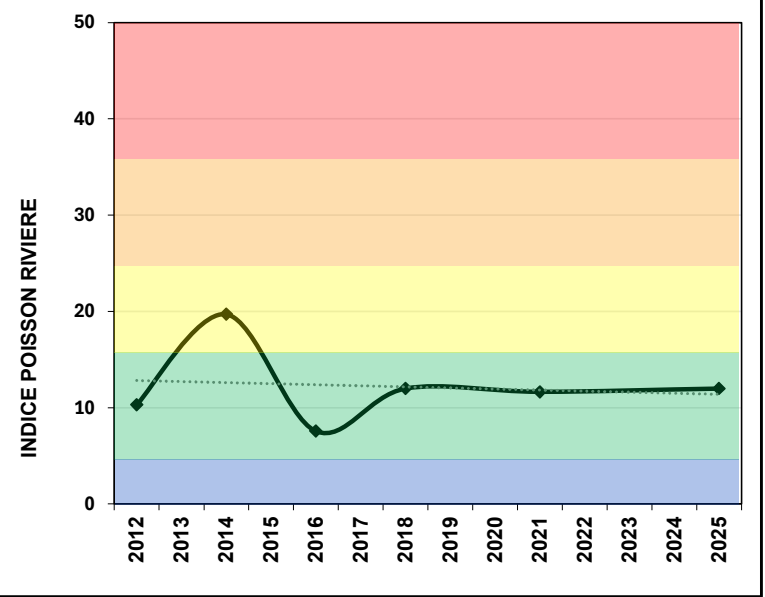
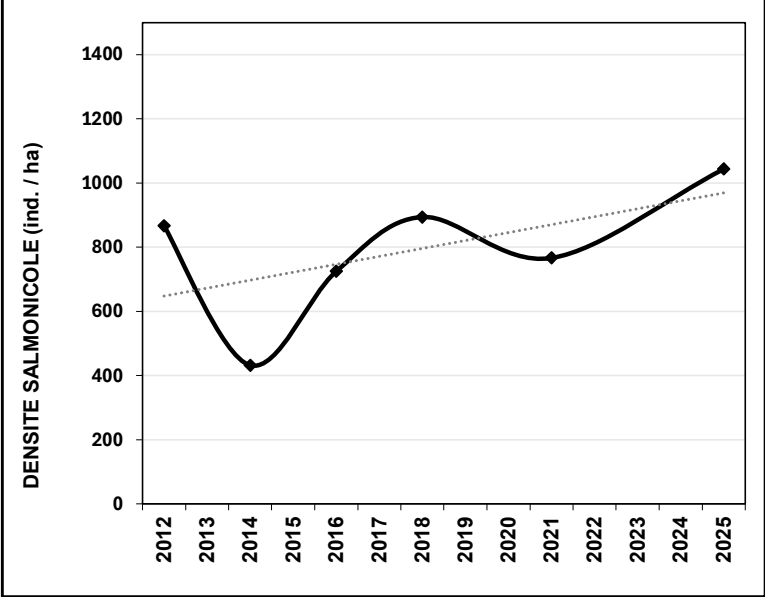
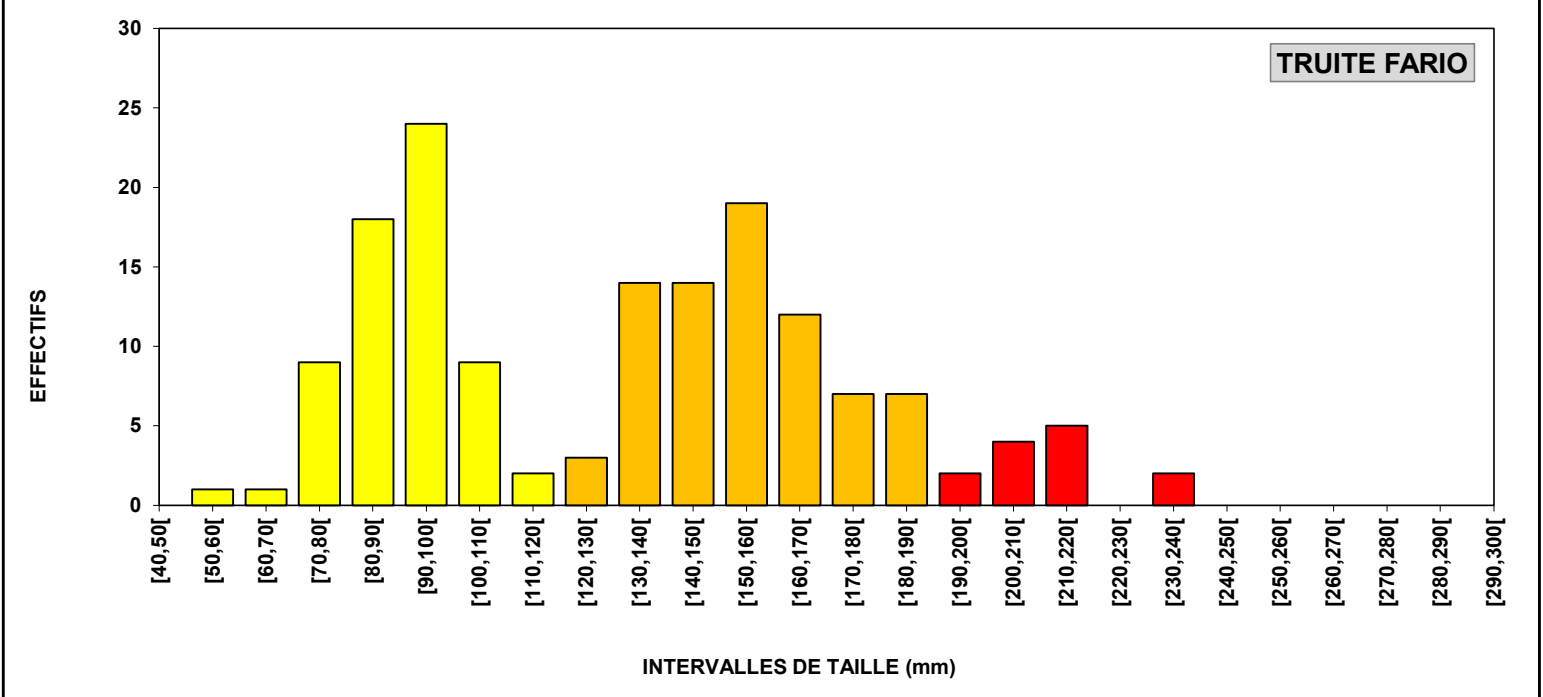
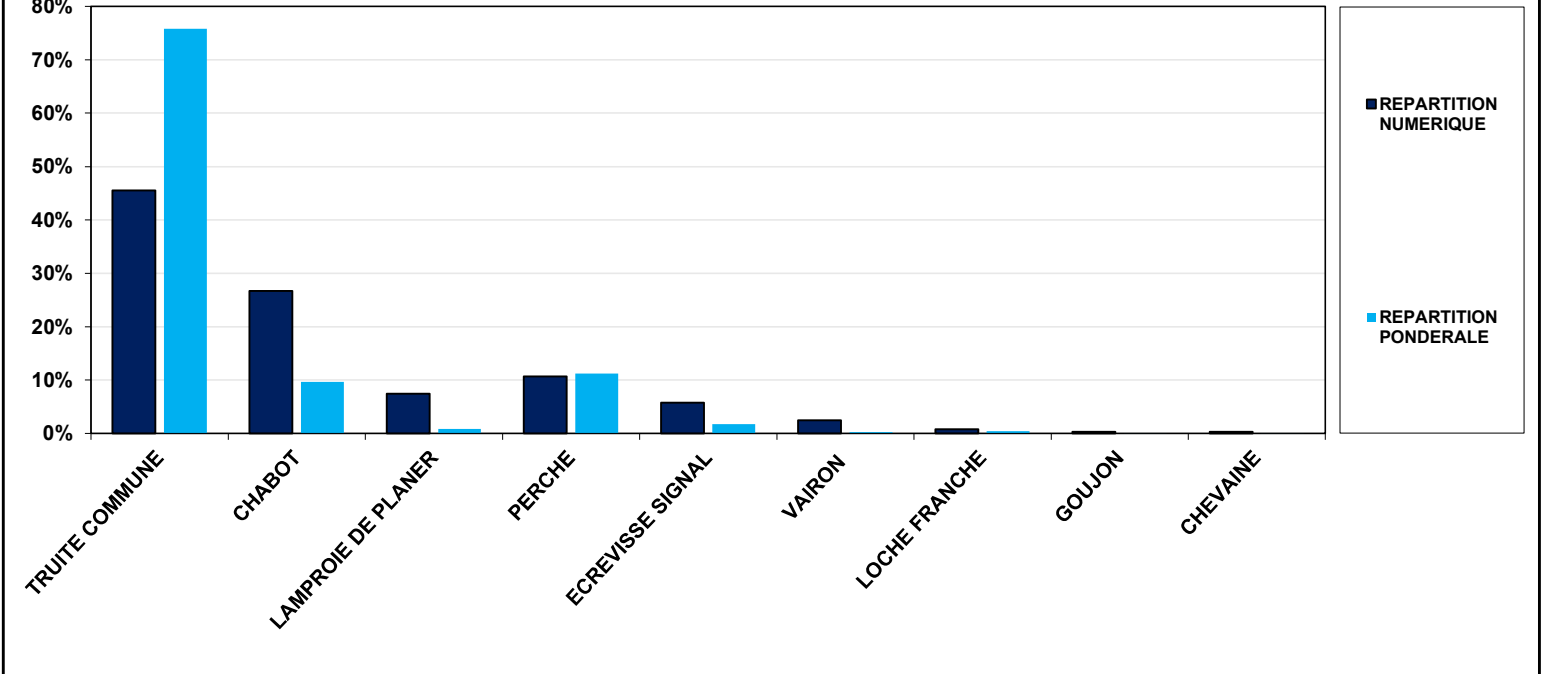


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	120	33	153	55	234	132	166	1044	46%	33,6	76%	92%
CHABOT	97	0	97	32	106	72	97	612	27%	4,3	10%	100%
LAMPROIE DE PLANER	27	0	27	72	140	104	27	170	7%	0,4	1%	100%
PERCHE	39	0	39	69	157	111	39	246	11%	5,0	11%	100%
ECREVISSE SIGNAL	21	0	21	25	90	48	21	132	6%	0,8	2%	100%
VAIRON	9	0	9	28	74	50	9	57	2%	0,1	0,2%	100%
LOCHE FRANCHE	3	0	3	62	120	98	3	19	1%	0,2	0,4%	100%
GOUJON	1	0	1	35	35	35	1	6	0,3%	0,003	0,01%	100%
CHEVAINE	1	0	1	57	57	57	1	6	0,3%	0,01	0,03%	100%
TOTAL	318	33	351				364	2292	100%	44	100%	

Indice Poisson Rivière: **12,0**

Qualité piscicole: **Bonne**



Espèce repère:

Truite fario

Thermie:

17,9°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE
Surface du bassin versant (km ²):	107,0
Distance à la source (km):	20,0
Pente du cours d'eau (%):	7,0
Altitude (m):	480

Largeur moyenne en eau (m):	9,14
Profondeur moyenne en eau (m):	0,19
Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	1,8
interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,7

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.
Ablette	ABL	0	5%
Anguille	ANG	0	8%
Barbeau fluviatile	BAF	0	50%
Barbeau méridional	BAM	0	0%
Brèmes	BBB	0	0%
Blageon	BLN	0	1%
Bouvière	BOU	0	2%
Brochet	BRO	0	2%
Carassins	CAS	0	1%
Carpe	CCO	0	6%
Chabot	CHA	97	55%
Chevaine	CHE	1	40%
Epinoche	EPI	0	0%
Epinochette	EPT	0	1%
Gardon	GAR	0	21%
Goujon	GOU	1	79%
Grémille	GRE	0	1%
Hotu	HOT	0	12%
Loche franche	LOF	3	95%
Lote	LOT	0	3%
Lamproie de Planer	LPP	27	32%
Ombre	OBR	0	17%
Poisson-chat	PCH	0	11%
Perche	PER	39	12%
Perche soleil	PES	0	13%
Rotengle	ROT	0	1%
Sandre	SAN	0	0%
Saumon atlantique	SAT	0	0%
Spirilin	SPI	0	64%
Tanche	TAN	0	9%
Toxostome	TOX	0	2%
Truite fario	TRF	120	99%
Vairon	VAI	9	95%
Vandoise	VAN	0	40%

METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Nombre total d'espèces (NTE)	7,8	8	0,2
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,4	2	4,2
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,4	4	1,9
Densité d'individus tolérants (DIT)	0,09	0,00	0,0
Densité d'individus invertivores (DII)	0,27	0,14	2,6
Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,00	0,2
Densité totale d'individus (DTI)	0,61	0,19	2,9
Indice Poisson Rivière:		12,0	
Qualité piscicole:		Bonne	

ANALYSE

Programmé afin d'analyser l'évolution de la population de truites cinq ans après l'arrêt de la pratique "no-kill" sur ce secteur de la Besbre, l'inventaire met en évidence la présence d'un peuplement globalement conforme à l'attendu en situation de référence, Celui-ci est caractérisé par la présence de cinq des six espèces attendues avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50%. Elles sont accompagnées par des espèces à PPT plus faibles telles que le chevaine (espèce polluo-résistante), la lamproie de planer (espèce protégée) et une très forte population de perches communes probablement originaires du plan d'eau de Saint-Clément voisin. On remarquera 1/ le fort caractère patrimonial du peuplement (chabot, lamproie de planer, truite fario), et 2/ l'absence d'espèce piscicole indésirable mais la présence de l'écrevisse de Californie, bien implantée sur le bassin versant de la Haute-Besbre.

D'un point de vue quantitatif, les lamproies de planer et les chabots (espèces polluo-sensibles) sont présents en densités respectivement jugées "moyenne" et "assez faible". L'ensemble des autres espèces accompagnatrices de la truite fario sont présentes en densité "très faible". La population salmonicole atteint 1044 individus à l'hectare (densité "assez faible"), soit la plus forte densité mesurée dans ce secteur depuis le début du suivi en 2012. L'équilibre populationnel est bon, le recrutement a bénéficié de conditions hydrologiques favorables (les truitelles représentent plus de 40% des individus capturés), et les individus "1+" nés en 2024 sont également bien représentés (un individu sur deux). On notera un léger déficit en "gros" sujets, possiblement en lien avec l'arrêt du no-kill sur ce secteur. En effet, seuls deux individus de plus de 23 cm ont été capturés, soit un effectif identique à celui observé en 2021 et nettement inférieur à celui mesuré en 2018 (7 individus), lorsque le no-kill était encore en vigueur.

L'I.P.R. est stable lors des trois derniers inventaires. Il vaut 12 et classe la Besbre en **BONNE** qualité piscicole à ce niveau. L'absence du spirilin et du barbeau, ainsi que la faible densité globale, notamment d'individus invertivores, constituent les principales sources de dégradation de l'indice.

La Besbre au parcours « sans tuer » de Moulin Jury

–

Station 1021

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Besbre à Saint-Clément (parcours No-Kill)

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	17,4°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **1021**
 Cours d'eau: **La Besbre**
 Commune: **Saint-Clément (parcours No-Kill)**
 Lieu-dit: **Moulin Jury**
 Coord. X (L93): **756337**
 Coord. Y (L93): **6548880**
 Date: **15/09/2025**

Méthode: **Complète, De Lury**
 Conditions: **Bonnes**
 Nb anode: **2**
 Nb époussette: **4**
 Long. Station (m): **165**
 Larg. Station (m): **7,7**
 Surface (m²): **1265**

Temp. Eau (°C):	15,5
pH:	6,4
O2 (mg/l):	9,8
O2 (% de saturation):	106
Conductivité (µS/cm):	70
Nitrates (mg/l NO3-):	2
Nitrites (mg/l NO2-):	0,01
Ammonium (mg/l NH4+):	0,10
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,12

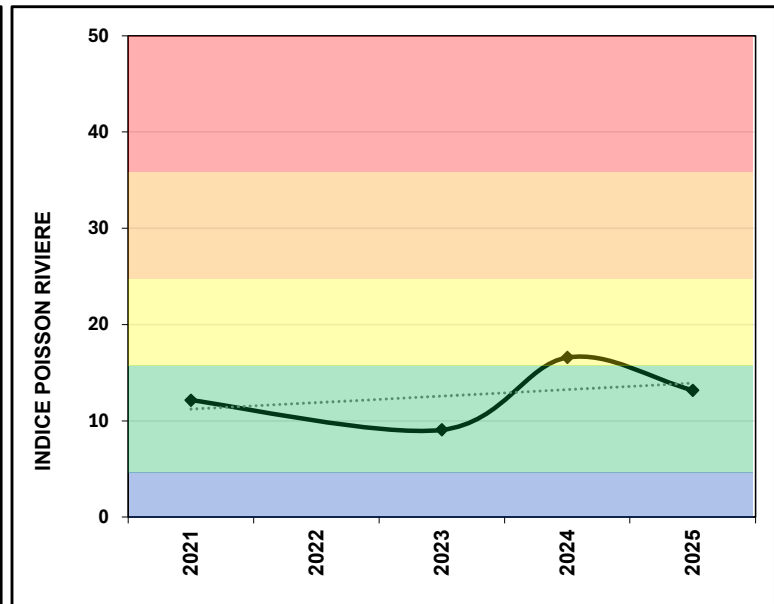
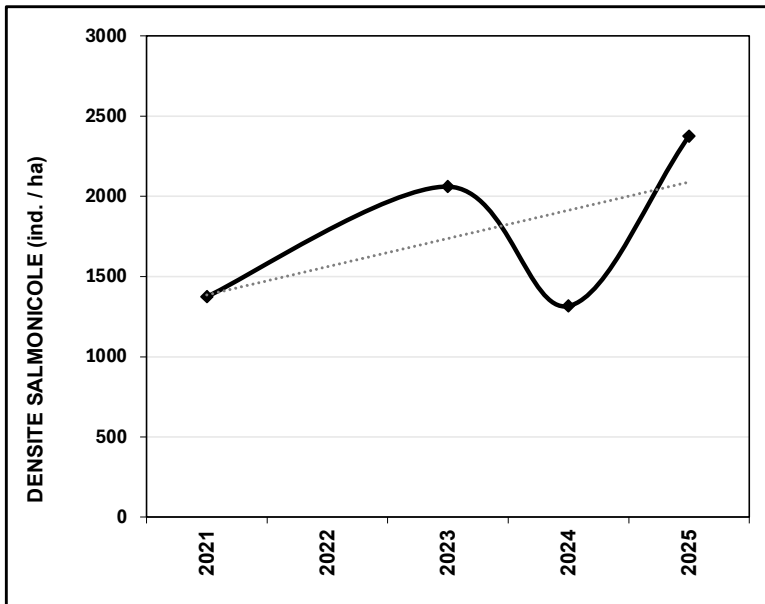
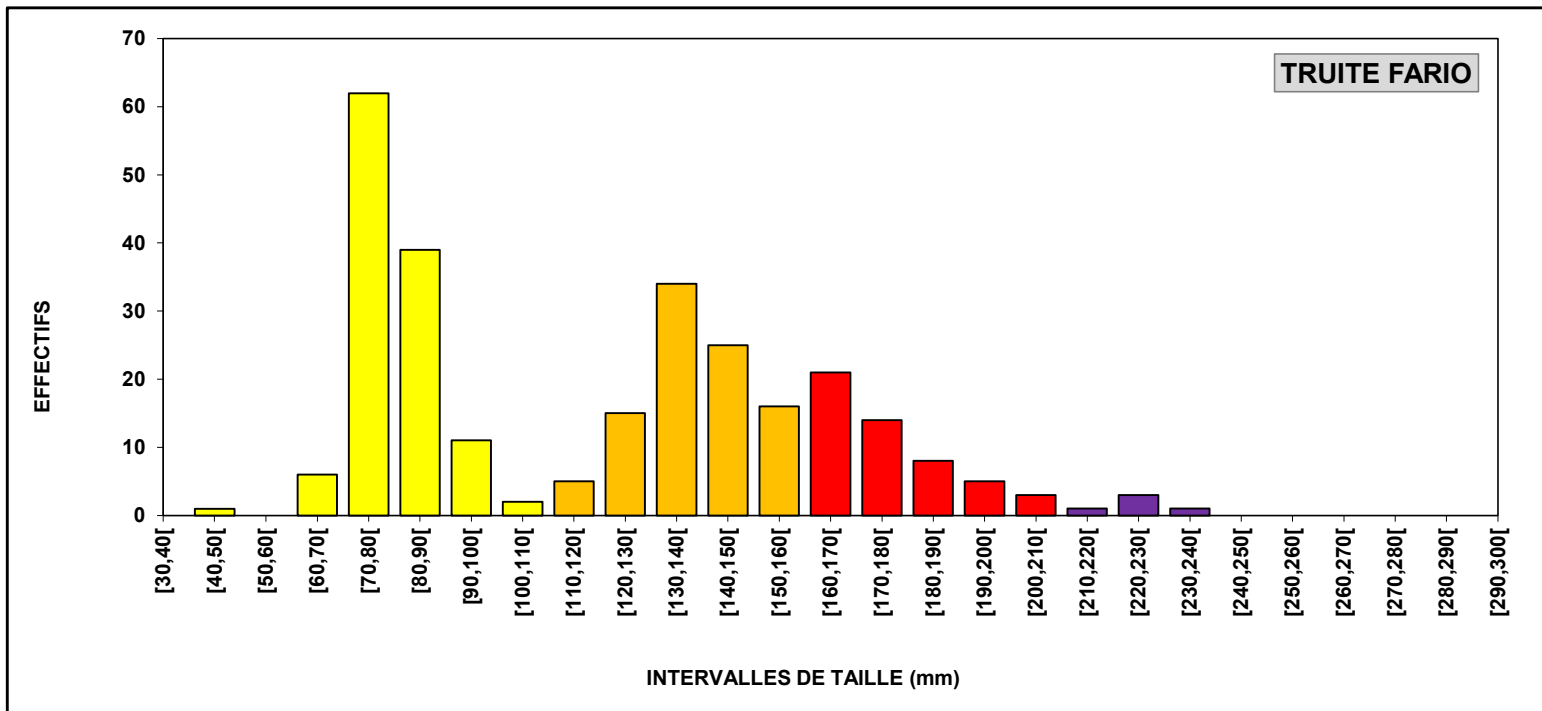
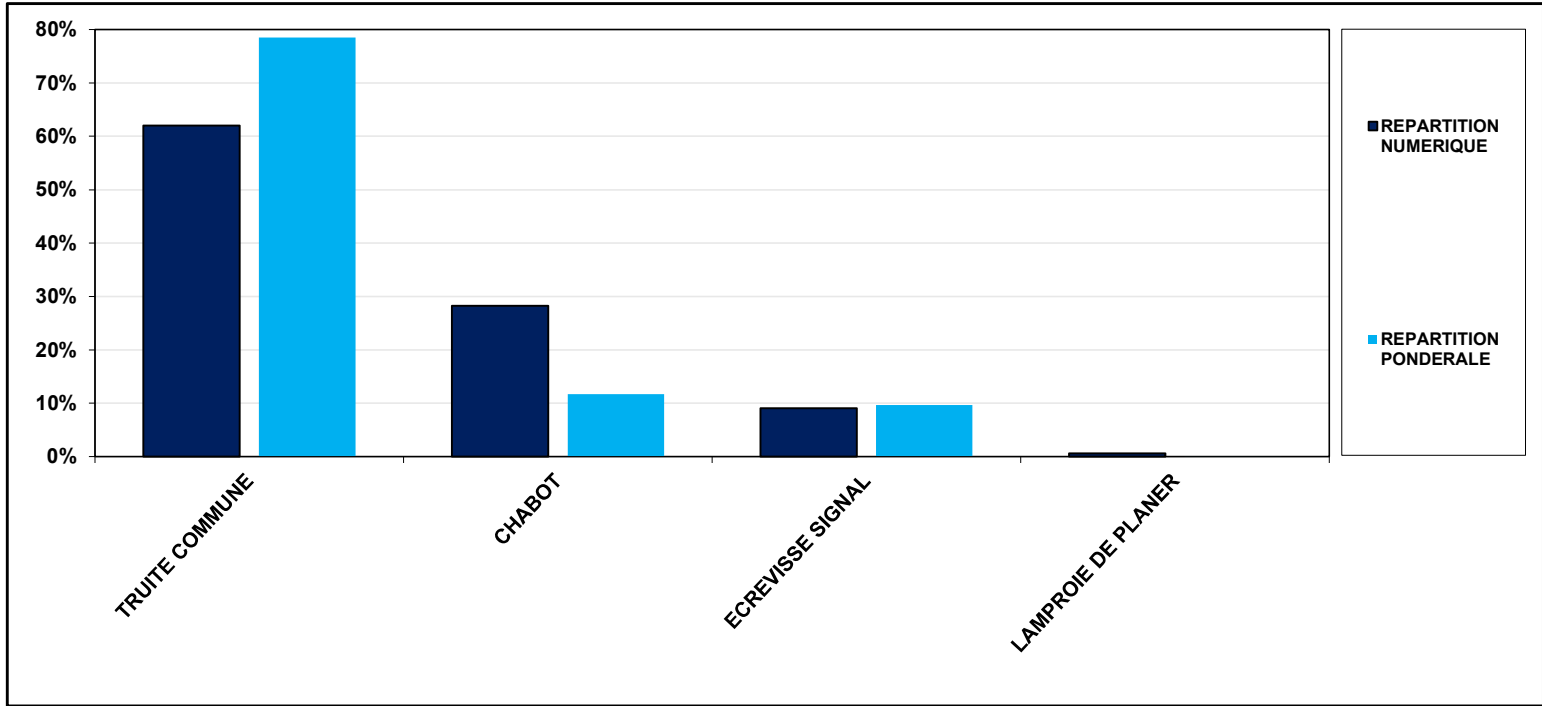


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	208	64	272	49	237	120	300	2375	62%	61,1	79%	91%
CHABOT	137	0	137	37	110	79	137	1083	28%	9,1	12%	100%
ECREVISSE SIGNAL	44	0	44	22	127	81	44	348	9%	7,5	10%	100%
LAMPROIE DE PLANER	3	0	3	90	130	114	3	24	1%	0,1	0,1%	100%
TOTAL	392	64	456				484	3829	100%	78	100%	

Indice Poisson Rivière: **13,2**

Qualité piscicole: **Bonne**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Besbre à Saint-Clément (parcours No-Kill)

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	17,4°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	7,82
Surface du bassin versant (km²):	86,9	Profondeur moyenne en eau (m):	0,24
Distance à la source (km):	15,5	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	1,8
Pente du cours d'eau (‰):	9,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,5
Altitude (m):	513		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	3%	Nombre total d'espèces (NTE)	6,5	3	4,4
Anguille	ANG	0	6%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,8	2	2,7
Barbeau fluviatile	BAF	0	31%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,8	3	2,7
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,06	0,00	0,0
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,29	0,27	1,5
Blageon	BLN	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,00	0,1
Bouvière	BOU	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,60	0,28	1,7
Brochet	BRO	0	1%	Indice Poisson Rivière:		13,2	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	5%				
Chabot	CHA	137	54%				
Chevaine	CHE	0	30%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	1%				
Gardon	GAR	0	11%				
Goujon	GOU	0	70%				
Grémille	GRE	0	0%				
Hotu	HOT	0	7%				
Loche franche	LOF	0	93%				
Lote	LOT	0	2%				
Lamproie de Planer	LPP	3	29%				
Ombre	OBR	0	14%				
Poisson-chat	PCH	0	7%				
Perche	PER	0	9%				
Perche soleil	PES	0	9%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	46%				
Tanche	TAN	0	6%				
Toxostome	TOX	0	1%				
Truite fario	TRF	208	99%				
Vairon	VAI	0	93%				
Vandoise	VAN	0	22%				

ANALYSE

Le peuplement piscicole de la Besbre dans le no-kill de Moulin Jury présente une bonne stabilité depuis le début du suivi en 2021. Il est toujours nettement dominé par la truite et le chabot, qui en 2025 représentent respectivement 62% et 28% des individus capturés. Ils sont accompagnés par une petite population de lamproie et, selon les années, de goujon (2021) et de vairon (2021, 2023). Une population fluctuante d'écrevisse signal est également présente. Uniquement composé d'espèces de poissons bénéficiant d'un statut de protection particulier, le peuplement présente un caractère patrimonial remarquable.

La population de chabot, polluosensible, est présente en densité moyenne. Au bénéfice d'un bon recrutement annuel en truitelles (45% de l'effectif), la population de truite fario atteint 2375 individus à l'hectare, soit la plus forte densité relevée au droit de cette station depuis le début du suivi. La population salmonicole est jugée **ASSEZ IMPORTANTE** à ce niveau typologique. La répartition par classes de taille des individus capturés montre un peuplement bien structuré où toutes les cohortes sont représentées. Malgré les coups d'eau printaniers subis en 2024, on notera la bonne représentation des individus "1+" (nés en 2024). La quantité de géniteurs est stable par rapport à 2024 et la taille des plus gros individus ne semble plus progresser malgré la mise en no-kill de cette portion de la Besbre, en lien avec la faible productivité du milieu et l'espérance de vie relativement courte de la truite fario en milieu naturel.

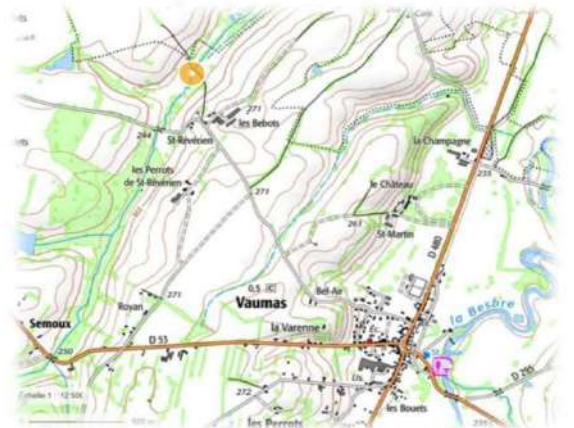
L'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) vaut 13,2, ce qui marque le gain de plus de 3 points d'indice et le retour de la Besbre en classe de **BONNE** qualité. L'I.P.R. est principalement dégradé par les métriques d'occurrence qui représentent 74% de la dégradation de l'indice et sanctionnent l'absence parmi l'inventaire d'espèces à fortes PPT telles que le vairon, la loche franche et le goujon.

Le Charnay à Vaumas – Station 1725

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	1725	Méthode:	Complète type IPR	Temp. Eau (°C):	-
Cours d'eau:	Le Charnay	Conditions:	Bonnes	pH:	-
Commune:	Vaumas	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	-
Lieu-dit:	Les Bebots	Nb époussette:	2	O2 (% de saturation):	-
Coord. X (L93):	747263	Long. Station (m):	65	Conductivité (µS/cm):	-
Coord. Y (L93):	6595758	Larg. Station (m):	2,6	Nitrates (mg/l NO3-):	-
Date:	27/05/2025	Surface (m²):	171	Nitrites (mg/l NO2-):	-
				Ammonium (mg/l NH4+):	-
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	-

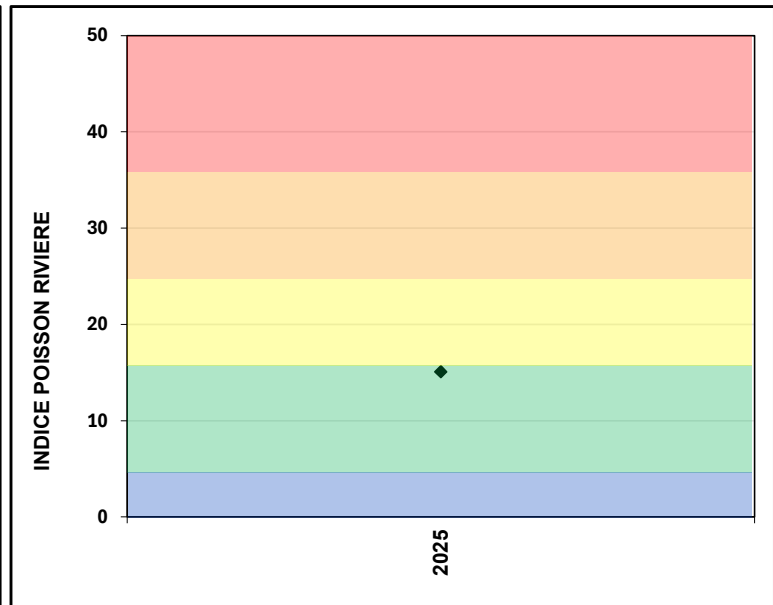
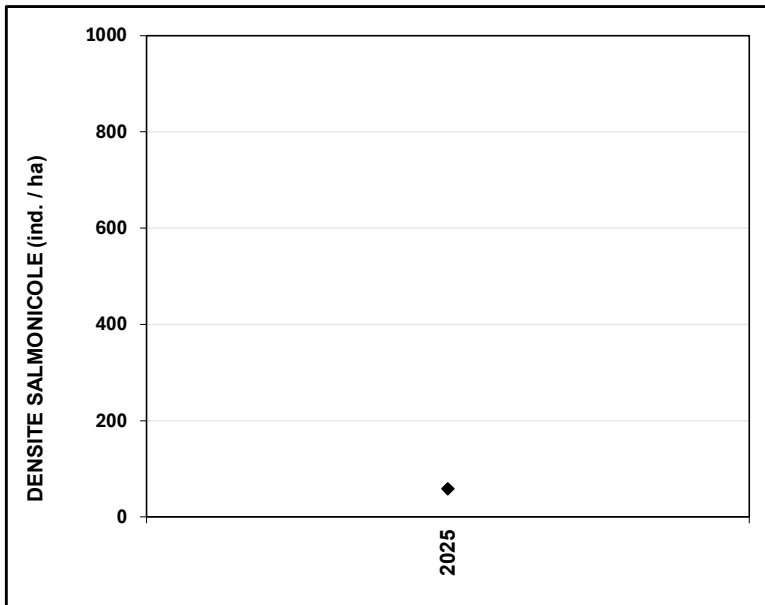
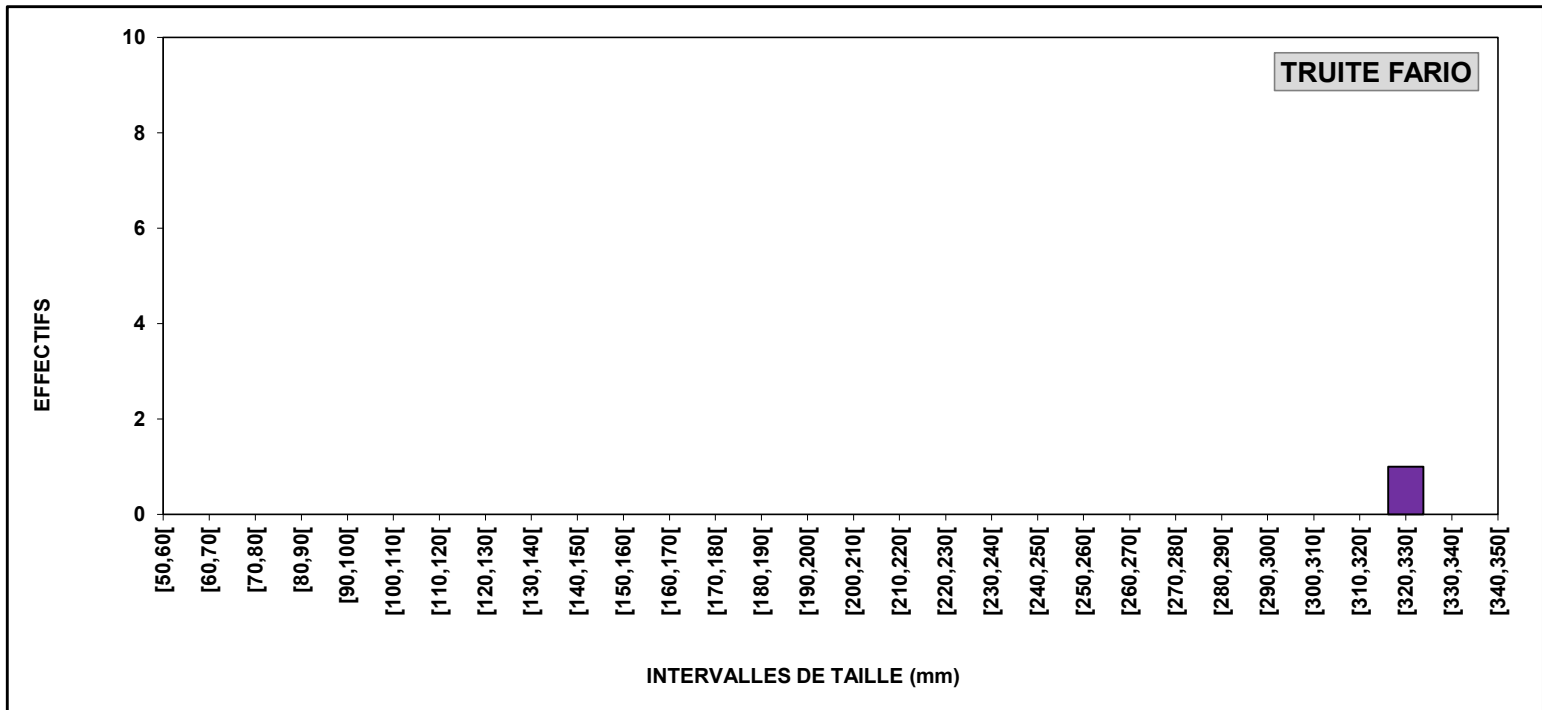
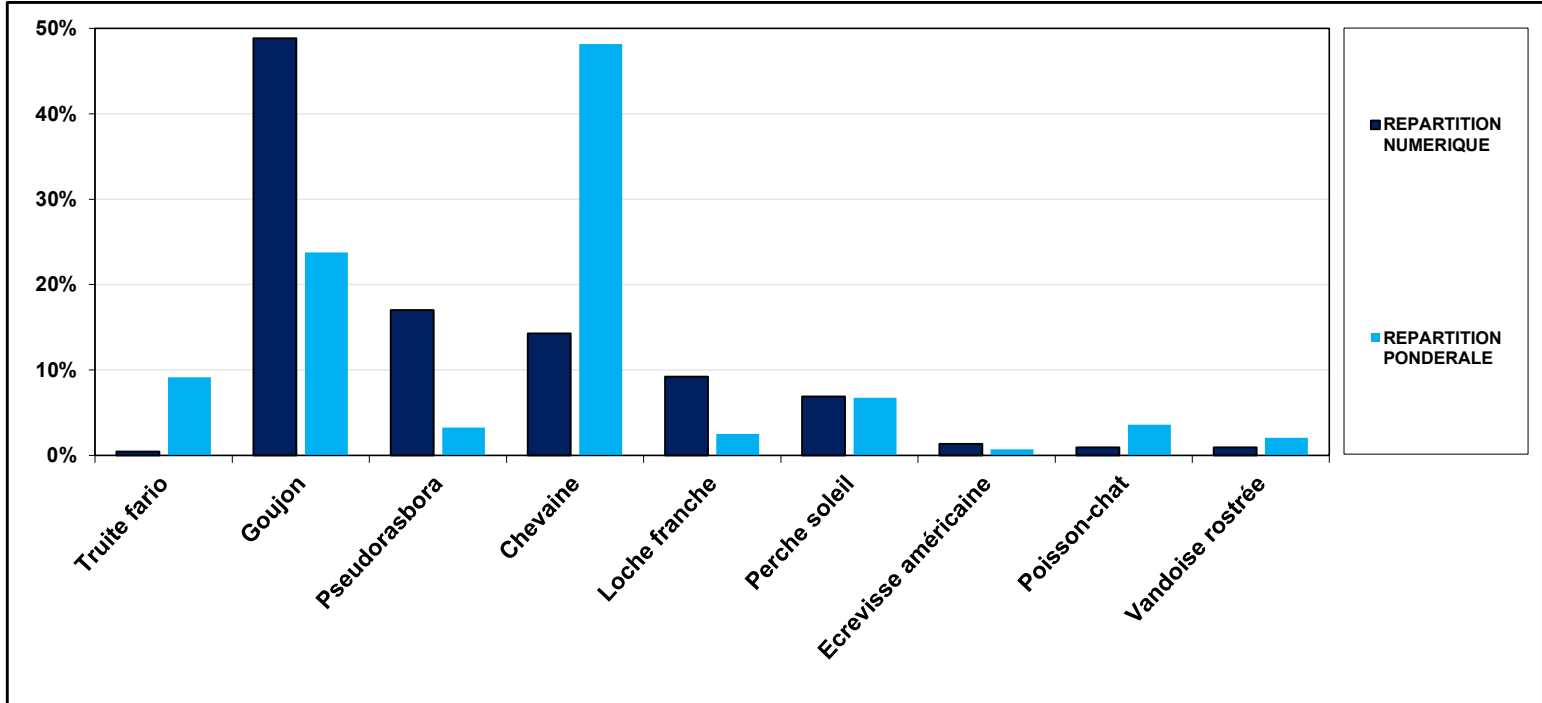


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
Truite fario	1	0	1	327	327	327	1	58	0,5%	21,6	9%	100%
Goujon	106	0	106	46	150	89	106	6187	49%	56,0	24%	100%
Pseudorasbora	37	0	37	42	85	70	37	2159	17%	7,7	3%	100%
Chevaine	31	0	31	36	260	161	31	1809	14%	113,6	48%	100%
Loche franche	20	0	20	52	110	84	20	1167	9%	5,9	3%	100%
Perche soleil	15	0	15	80	105	96	15	875	7%	15,9	7%	100%
Ecrevisse américaine	3	0	3	47	90	70	3	175	1%	1,7	1%	100%
Poisson-chat	2	0	2	160	180	170	2	117	1%	8,5	4%	100%
Vandoise rostrée	2	0	2	162	170	166	2	117	1%	4,9	2%	100%
TOTAL	217	0	217				217	12665	100%	236	100%	

Indice Poisson Rivière: 15,1

Qualité piscicole: **Bonne**



Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,64
Surface du bassin versant (km ²):	23,2	Profondeur moyenne en eau (m):	0,19
Distance à la source (km):	7,9	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,7
Pente du cours d'eau (%):	3,5	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,9
Altitude (m):	240		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	4%	Nombre total d'espèces (NTE)	7,3	7	0,2
Anguille européenne	ANG	0	14%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,2	2	1,8
Barbeau fluviatile	BAF	0	18%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,6	2	4,6
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,14	0,30	2,3
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,26	0,72	0,4
Bouvière	BOU	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,19	5,2
Brèmes	BBB	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,71	1,03	0,7
Brochet	BRO	0	6%	Indice Poisson Rivière:		15,1	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe commune	CCO	0	24%				
Chabot	CHA	0	60%				
Chevaie	CHE	31	47%				
Epinoche	EPI	0	2%				
Epinochette	EPT	0	16%				
Gardon	GAR	0	32%				
Goujon	GOU	106	74%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	7%				
Loche franche	LOF	20	97%				
Lote de rivière	LOT	0	2%				
Lamproie de planer	LPP	0	37%				
Ombre commun	OBR	0	4%				
Poisson-chat	PCH	2	21%				
Perche commune	PER	0	15%				
Perche soleil	PES	15	14%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	19%				
Tanche	TAN	0	9%				
Toxostome	TOX	0	1%				
Truite fario	TRF	1	95%				
Vairon	VAI	0	94%				
Vandoise rostrée	VAR	2	16%				

ANALYSE

Classé en 1ère catégorie piscicole, le Charnay présente un peuplement sensiblement différent de celui attendu en situation de référence. Seules quatre des huit espèces attendues avec des probabilités de présence théorique (PPT) moyennes à fortes ont été capturées. Elles sont accompagnées par la vandoise, espèce protégée peu attendue dans ce type de milieu, et par plusieurs espèces exotiques envahissantes dont la présence est favorisée par les nombreux étangs du bassin-versant. On notera l'absence d'espèces sensibles à la dégradation de la qualité de l'eau et des habitats telles que le vairon (PPT=94%), le chabot (PPT=60%) et la lamproie de planer (PPT=37%).

Sur le plan quantitatif, le peuplement est dominé par les goujons, présents en très forte densité. Les populations de perches soleil et de pseudorasboras, porteurs sains d'un pathogène potentiellement mortel pour d'autres espèces piscicoles, présentent également des densités très élevées. Parmi les espèces autochtones, on observe des densités fortes de chevesnes (polluorésistants et omnivores), faibles de loches franches et de vandoises, et très faibles de truite fario.

La **BONNE** qualité piscicole évaluée par l'I.P.R. est nettement surestimée par la présence "artificielle" de la truite fario, issue de déversements à but halieutique. L'exclusion de cette espèce de l'inventaire entraînerait une perte de 7 points d'I.P.R. et conduirait au classement du Charnay en qualité « médiocre », classification plus représentative de l'état réel de ce cours d'eau. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par la surabondance d'individus omnivores (chevesnes), et par l'absence d'espèces lithophiles à fortes PPT (vairon, chabot).

Le Coindre à Saint-Clément

–

Station 1414

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Coindre à Saint-Clément

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	17,7°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	1414	Méthode:	Complète, De Lury
Cours d'eau:	Le Coindre	Conditions:	Bonne
Commune:	Saint-Clément	Nb anode:	1
Lieu-dit:	Pont Carot	Nb épuisette:	2
Coord. X (L93):	754877	Long. Station (m):	64
Coord. Y (L93):	6553527	Larg. Station (m):	3,4
Date:	11/09/2025	Surface (m²):	219

Temp. Eau (°C):	14,6
pH:	6,4
O2 (mg/l):	10,1
O2 (% de saturation):	104
Conductivité (µS/cm):	55
Nitrates (mg/l NO3-):	5
Nitrites (mg/l NO2-):	0,01
Ammonium (mg/l NH4+):	0,03
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,11

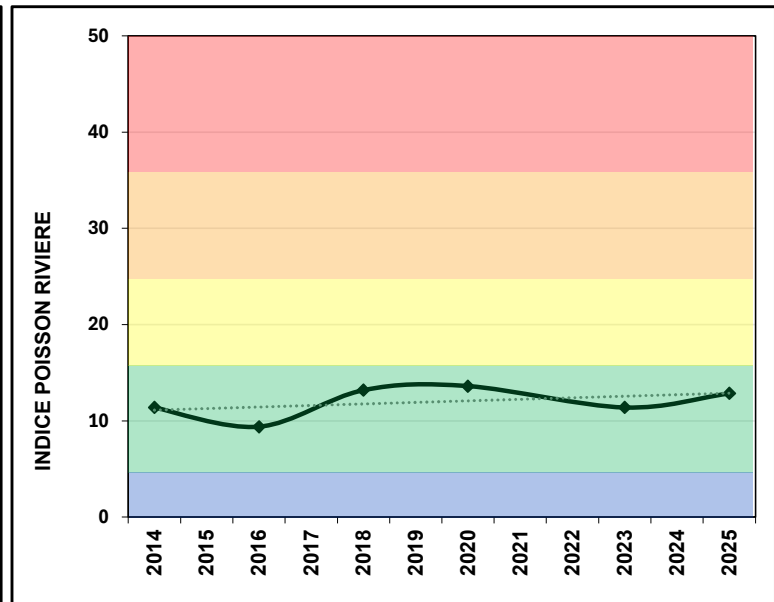
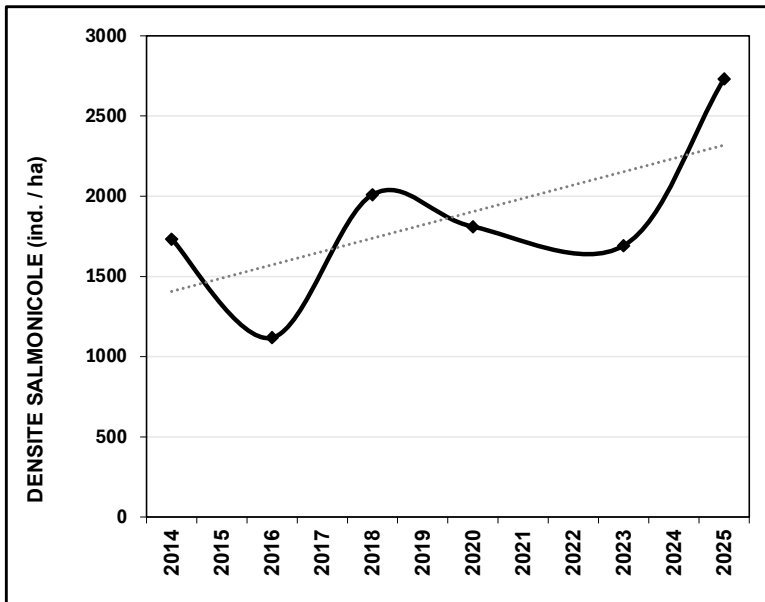
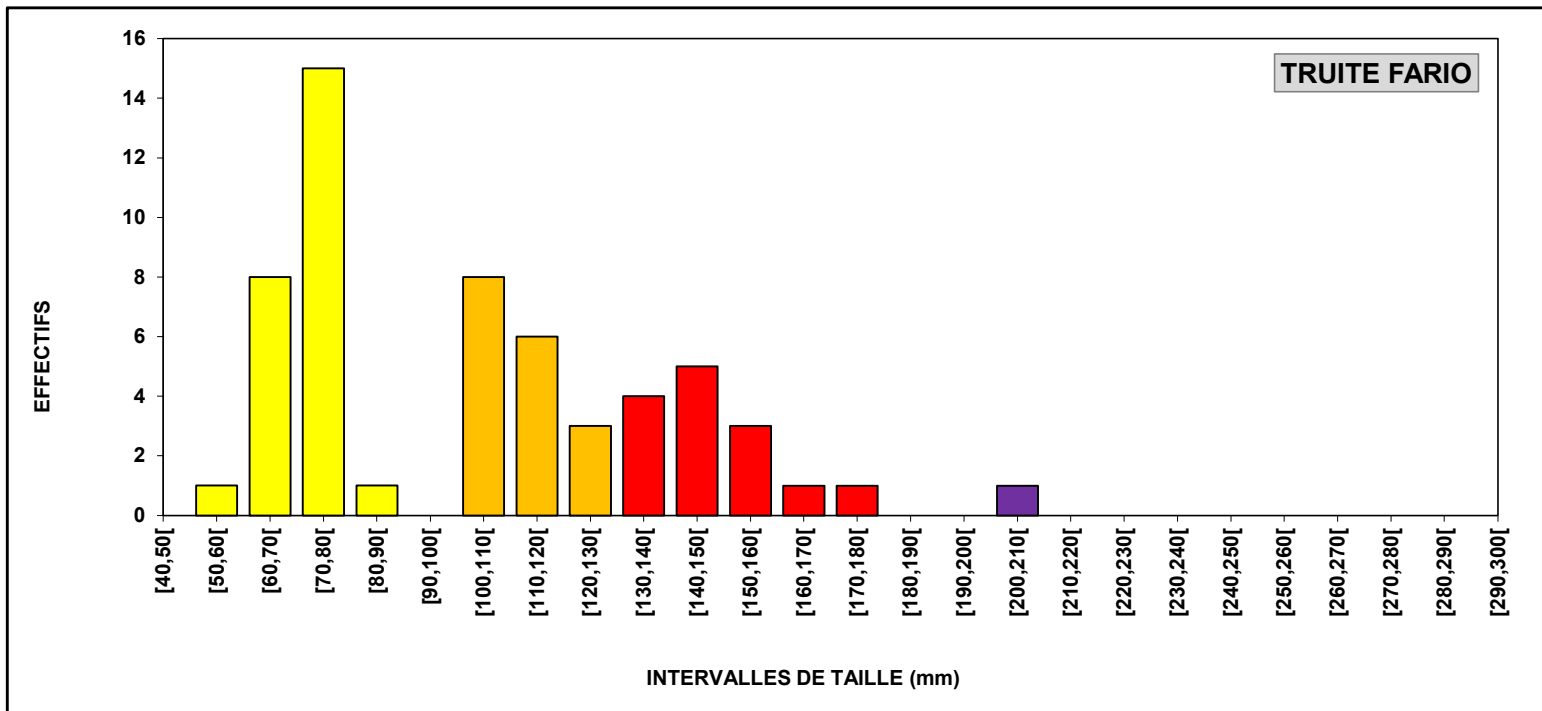
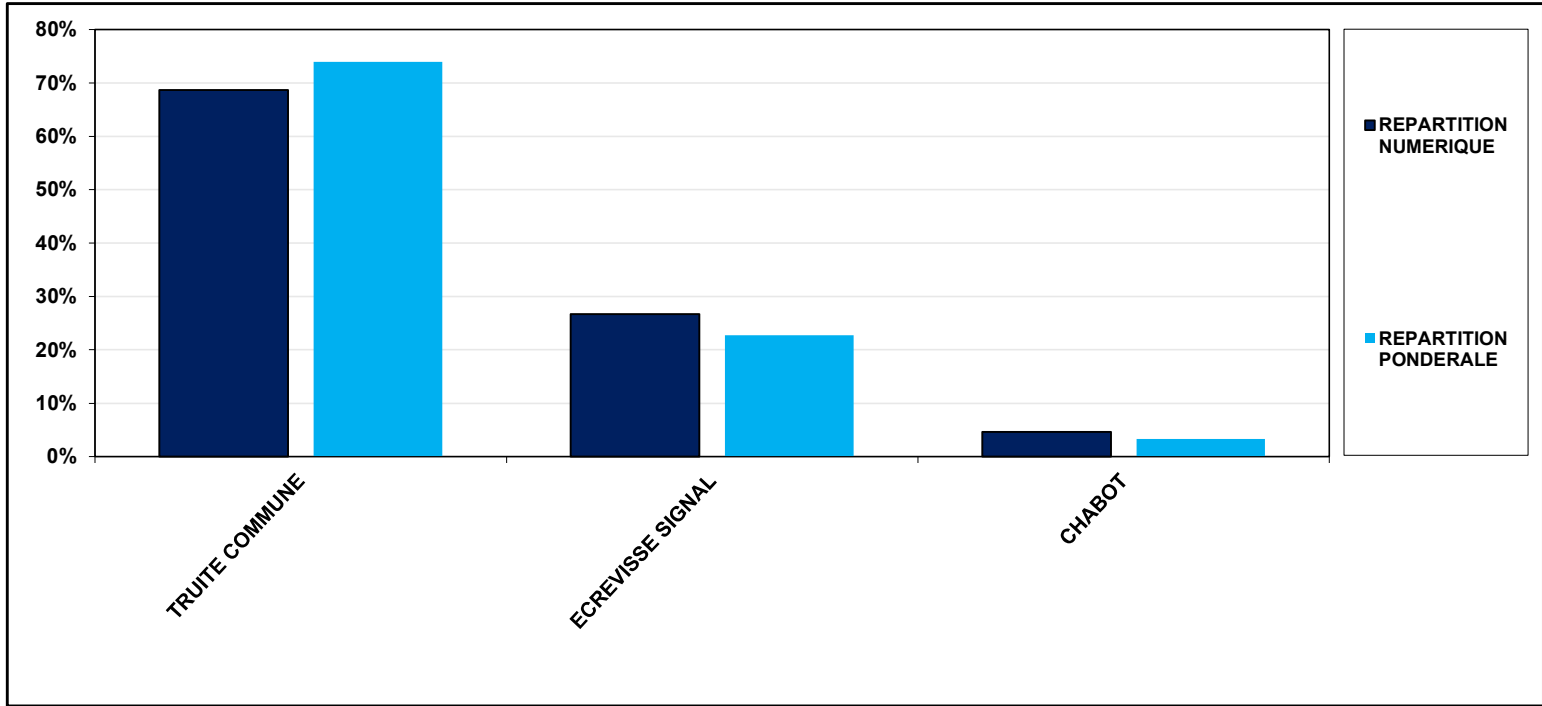


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	47	10	57	57	201	104	60	2731	69%	44,8	74%	95%
ECREVISSE SIGNAL	21	2	23	20	100	65	23	1062	27%	13,7	23%	99%
CHABOT	4	0	4	73	99	90	4	183	5%	2,0	3%	100%
TOTAL	72	12	84				87	3975	100%	60	100%	

Indice Poisson Rivière: 12,9

Qualité piscicole: Bonne





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Coindre à Saint-Clément

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	17,7°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	3,43
Surface du bassin versant (km²):	19,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,15
Distance à la source (km):	10,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	1,7
Pente du cours d'eau (‰):	30,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,6
Altitude (m):	495		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	1%	Nombre total d'espèces (NTE)	4,5	2	3,6
Anguille	ANG	0	3%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	1,8	2	1,0
Barbeau fluviatile	BAF	0	6%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	2,8	2	3,2
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,03	0,00	0,3
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,31	0,23	1,8
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,00	1,2
Bouvière	BOU	0	0%	Densité totale d'individus (DTI)	0,52	0,23	1,7
Brochet	BRO	0	1%	Indice Poisson Rivière:		12,9	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	5%				
Chabot	CHA	4	53%				
Chevaine	CHE	0	12%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	0%				
Gardon	GAR	0	4%				
Goujon	GOU	0	36%				
Grémille	GRE	0	0%				
Hotu	HOT	0	1%				
Loche franche	LOF	0	83%				
Lote	LOT	0	1%				
Lamproie de Planer	LPP	0	17%				
Ombre	OBR	0	5%				
Poisson-chat	PCH	0	5%				
Perche	PER	0	3%				
Perche soleil	PES	0	8%				
Rotengle	ROT	0	0%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	8%				
Tanche	TAN	0	2%				
Toxostome	TOX	0	0%				
Truite fario	TRF	47	100%				
Vairon	VAI	0	86%				
Vandoise	VAN	0	3%				

ANALYSE

Le peuplement piscicole inventorié en 2025 dans ce secteur du Coindre est composé de la truite fario et du chabot. On notera la présence d'une population d'écrevisses invasives désormais bien implantée dans ce secteur, bien qu'en régression par rapport à l'inventaire mené deux ans auparavant.

Pourtant attendus avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 80%, la loche franche et le vairon (lithophile) sont absents de l'inventaire. Cela constitue la principale cause de dégradation de l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) à travers la dégradation des scores des métriques NTE et NEL, qui en 2025 représentent plus de la moitié de la note globale.

Finalement l'I.P.R. atteint 12,9 et classe le Coindre en **BONNE** qualité piscicole, comme depuis le début du suivi.

D'un point de vue numérique la population de chabots, présente en faible densité, est en nette diminution par rapport à l'inventaire précédent. En revanche la densité de truites farios dépasse 2700 individus par hectare, soit la plus importante densité de truites farios relevées dans ce secteur depuis le début du suivi en 2014. Elle est jugée "assez importante" dans ce type de cours d'eau et représente une augmentation d'environ 60% par rapport à celle mesurée en 2023. La population salmonicole bénéficie cette année d'un bon niveau de recrutement en truitelles, en lien avec l'hydrologie favorable de l'hiver et du printemps 2025. L'équilibre populationnel est bon, on remarquera simplement un déficit en "gros" individus, habituel sur ce secteur naturellement peu productif, facile d'accès et prisé des pêcheurs.

Le Galant à La Chabanne

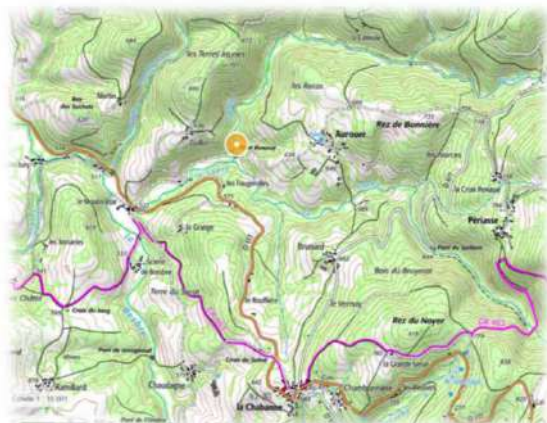
–

Station 616

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	616	Méthode:	Complète, De Lury	Temp. Eau (°C):	16,3
Cours d'eau:	Le Galant	Conditions:	Bonnes	pH:	6,9
Commune:	La Chabanne	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	9,5
Lieu-dit:	Pont Renaud	Nb épuisette:	2	O2 (% de saturation):	103
Coord. X (L93):	757785	Long. Station (m):	60	Conductivité (µS/cm):	47
Coord. Y (L93):	6548980	Larg. Station (m):	3,2	Nitrates (mg/l NO3-):	3
Date:	15/09/2025	Surface (m²):	194	Nitrites (mg/l NO2-):	0,01
				Ammonium (mg/l NH4+):	0,10
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,16

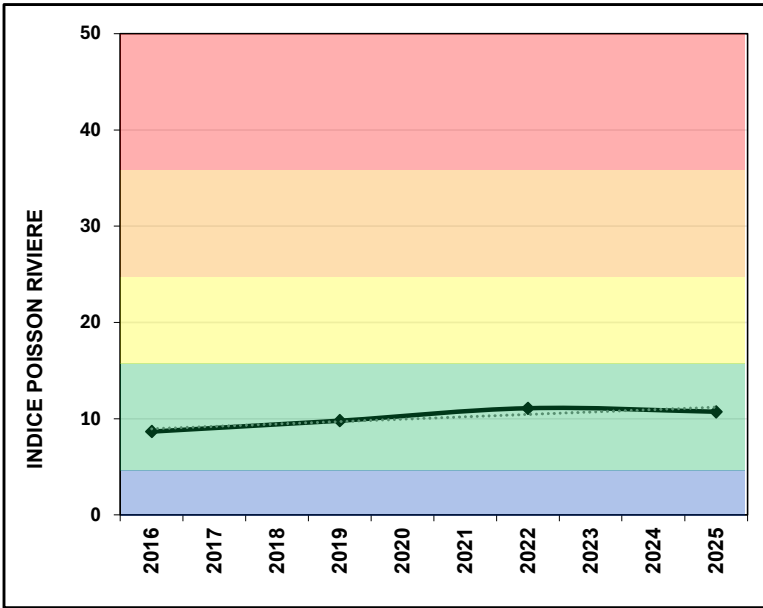
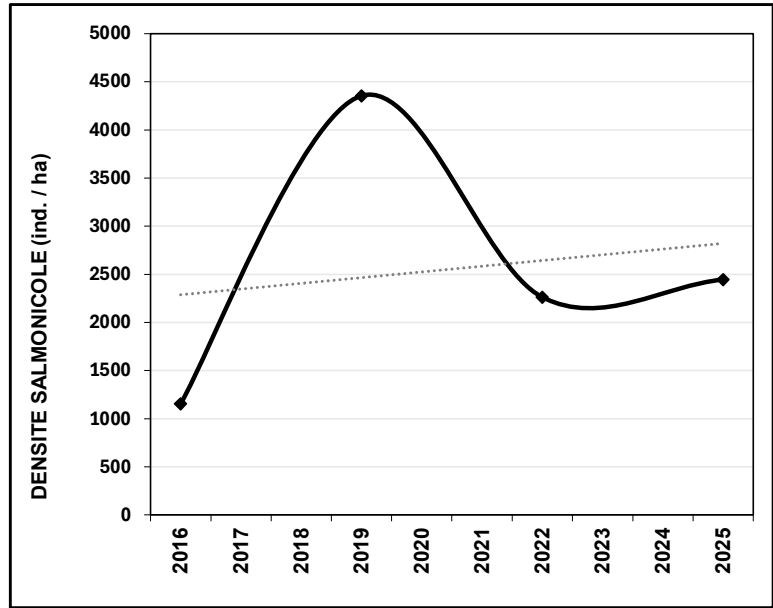
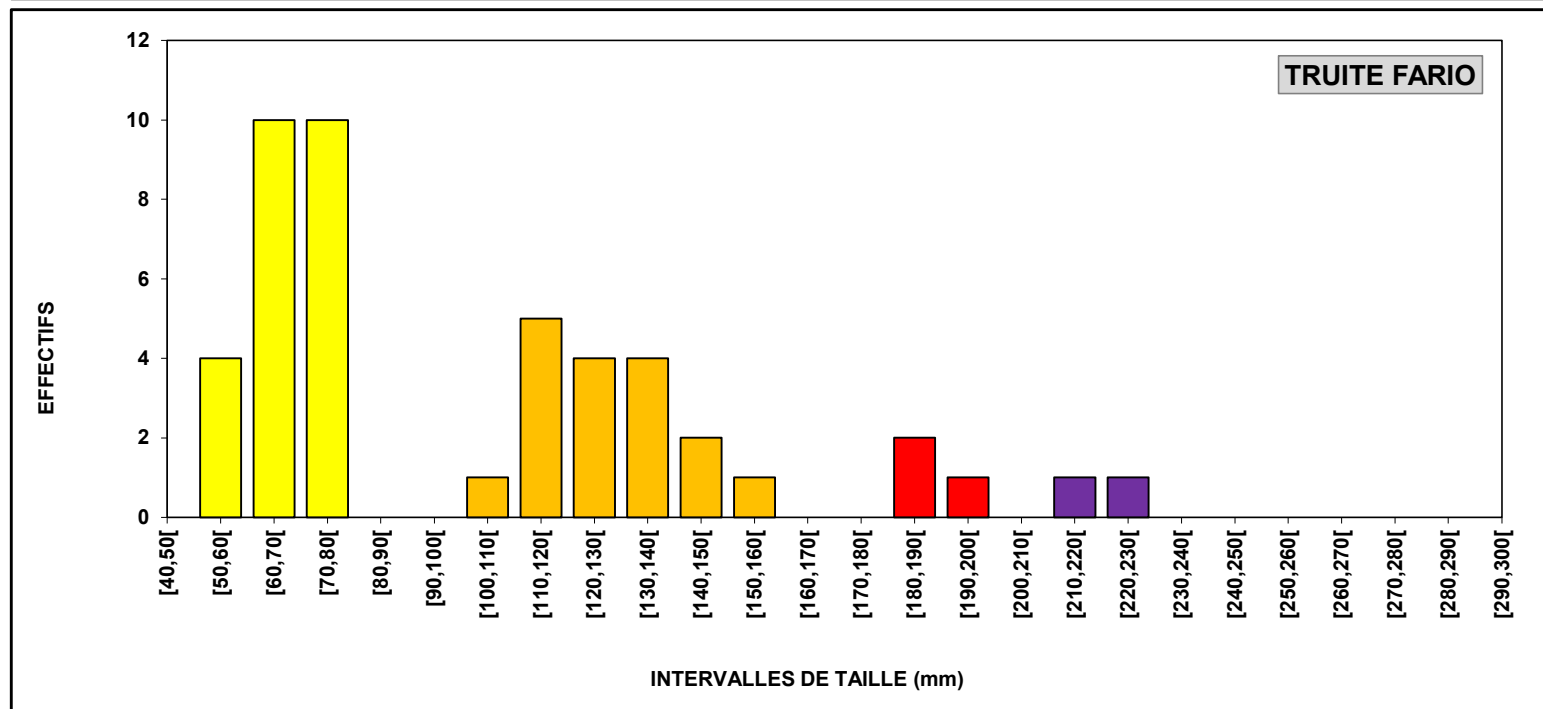
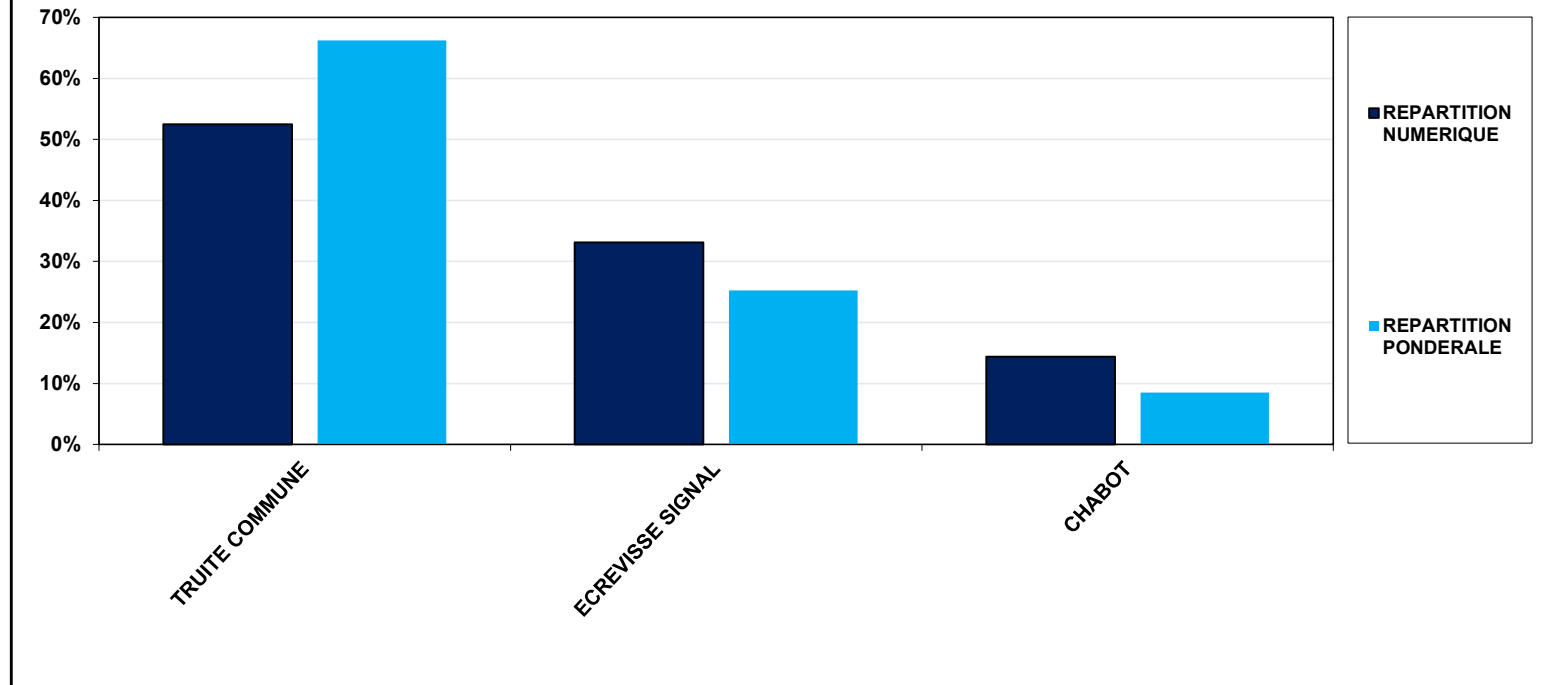


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	39	7	46	54	220	103	48	2446	53%	47,0	66%	97%
ECREVISSE SIGNAL	30	0	30	35	105	66	30	1544	33%	17,9	25%	100%
CHABOT	13	0	13	33	109	81	13	669	14%	6,0	9%	100%
TOTAL	82	7	89				91	4658	100%	71	100%	

Indice Poisson Rivière: **10,7**

Qualité piscicole: **Bonne**



Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,63
Surface du bassin versant (km²):	9,7	Profondeur moyenne en eau (m):	0,13
Distance à la source (km):	5,6	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	1,5
Pente du cours d'eau (%):	38,2	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,3
Altitude (m):	556		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	0%	Nombre total d'espèces (NTE)	3,7	2	2,5
Anguille	ANG	0	2%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	1,5	2	0,5
Barbeau fluviatile	BAF	0	1%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	2,5	2	2,5
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,02	0,00	0,4
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,36	0,27	1,9
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,00	0,00	1,6
Bouvière	BOU	0	0%	Densité totale d'individus (DTI)	0,54	0,27	1,4
Brochet	BRO	0	0%	Indice Poisson Rivière:		10,7	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	4%				
Chabot	CHA	13	47%				
Chevaine	CHE	0	6%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	0%				
Gardon	GAR	0	3%				
Goujon	GOU	0	20%				
Grémille	GRE	0	0%				
Hotu	HOT	0	0%				
Loche franche	LOF	0	73%				
Lote	LOT	0	1%				
Lamproie de Planer	LPP	0	16%				
Ombre	OBR	0	2%				
Poisson-chat	PCH	0	4%				
Perche	PER	0	2%				
Perche soleil	PES	0	5%				
Rotengle	ROT	0	0%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	2%				
Tanche	TAN	0	1%				
Toxostome	TOX	0	0%				
Truite fario	TRF	39	100%				
Vairon	VAI	0	78%				
Vandoise	VAN	0	1%				

ANALYSE

Uniquement composé du chabot (espèce protégée inscrite à l'annexe II de la Directive "Habitats-Faune-Flore") et de la truite fario, le peuplement piscicole du Galant se caractérise par sa forte valeur patrimoniale. Il est complété par une population d'écrevisses de Californie, invasive, en progression depuis l'inventaire précédent (2022). Les vairons et les loches franches, pourtant attendus par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec de fortes probabilités de présence théorique (PPT) sont classiquement absents du peuplement piscicole du Galant dans ce secteur.

Sur la période d'analyse considérée, les variations de l'I.P.R. dépendent principalement des densités piscicoles qui influencent ses métriques d'abondance. En 2025, les chabots sont présents en "assez faible" densité et la population de truites est jugée "moyenne". Au bénéfice d'un recrutement 2025 de bon niveau (env. 1300 truitelles de l'année par hectare) et d'une bonne représentation des individus "1+" nés en 2024, la densité salmonicole progresse d'environ 10% par rapport à l'inventaire précédent. Elle demeure toutefois nettement inférieure (-43%) à celle mesurée en 2019, qui avait été mathématiquement majorée par une situation d'étiage sévère (à nombre de truites capturées égal, leur densité est inversement proportionnelle à la surface pêchée et donc au débit le jour de l'inventaire).

En lien avec la stabilité de son peuplement, la qualité piscicole du Galant est jugée **BONNE** sur l'ensemble de la période de suivi. En 2025 l'I.P.R. vaut 10,7, soit une valeur sensiblement équivalente à celle relevée lors de l'inventaire précédent. Comme en 2022, l'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par l'absence d'espèces attendues, absence cohérente sur ce type de petits cours d'eau de tête de bassin versant, bien que ces espèces (loche franche et vairon) présentent des PPT significatives dans ce type de milieu, ainsi que par la densité piscicole globale, notamment celle des invertivores (truite et chabot), inférieure de moitié à celle attendue en situation de référence.

Le Roudon à Diou

–

Station 225

Espèce repère: **Vairon**

Thermie: -

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **225**
Cours d'eau: **Le Roudon**
Commune: **Diou**
Lieu-dit: **Les Poiriers**
Coord. X (L93): **755728**
Coord. Y (L93): **6600371**
Date: **18/09/2025**

Méthode: **Partielle, à pied**
Conditions: **Bonnes**
Nb anode: **1**
Nb époussette: **2**
Long. Station (m): **195**
Larg. Station (m): **5,0**
Surface (m²): **938**

Temp. Eau (°C): **21**
pH: **7,3**
O2 (mg/l): **7,3**
O2 (% de saturation): **84**
Conductivité (µS/cm): **320**
Nitrates (mg/l NO3-): **10**
Nitrites (mg/l NO2-): **0,11**
Ammonium (mg/l NH4+): **0,01**
Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,25**

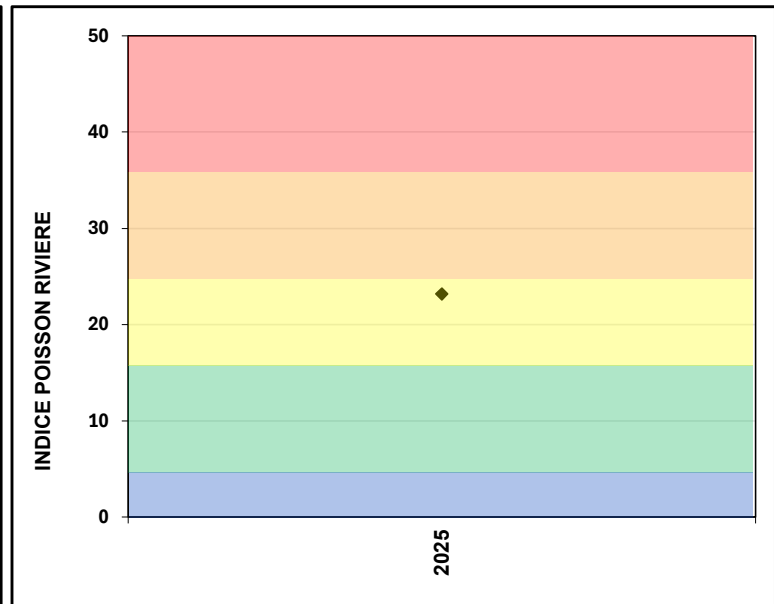
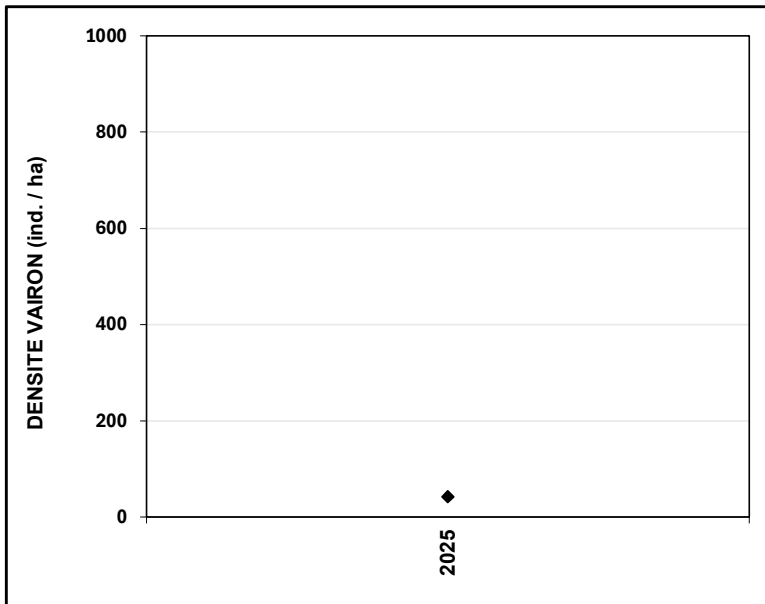
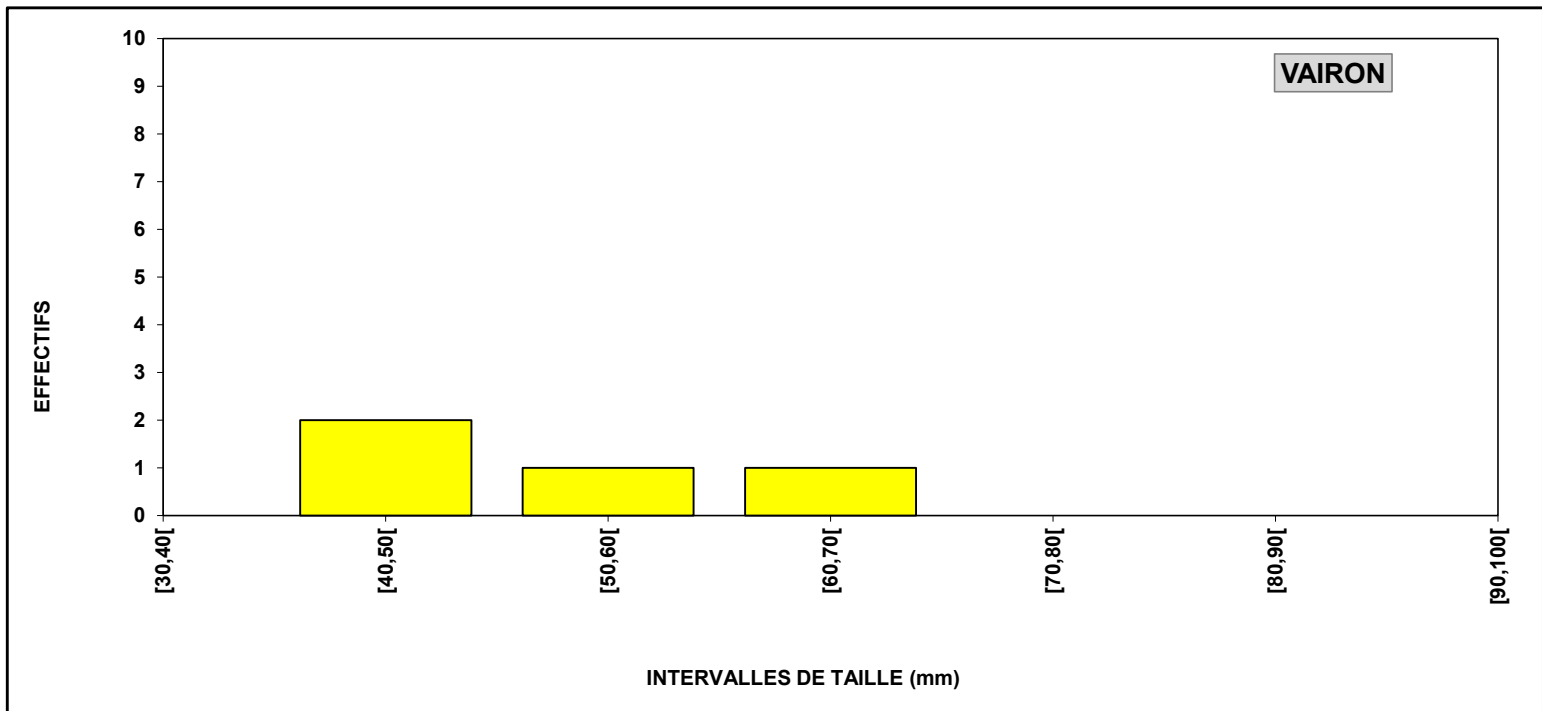
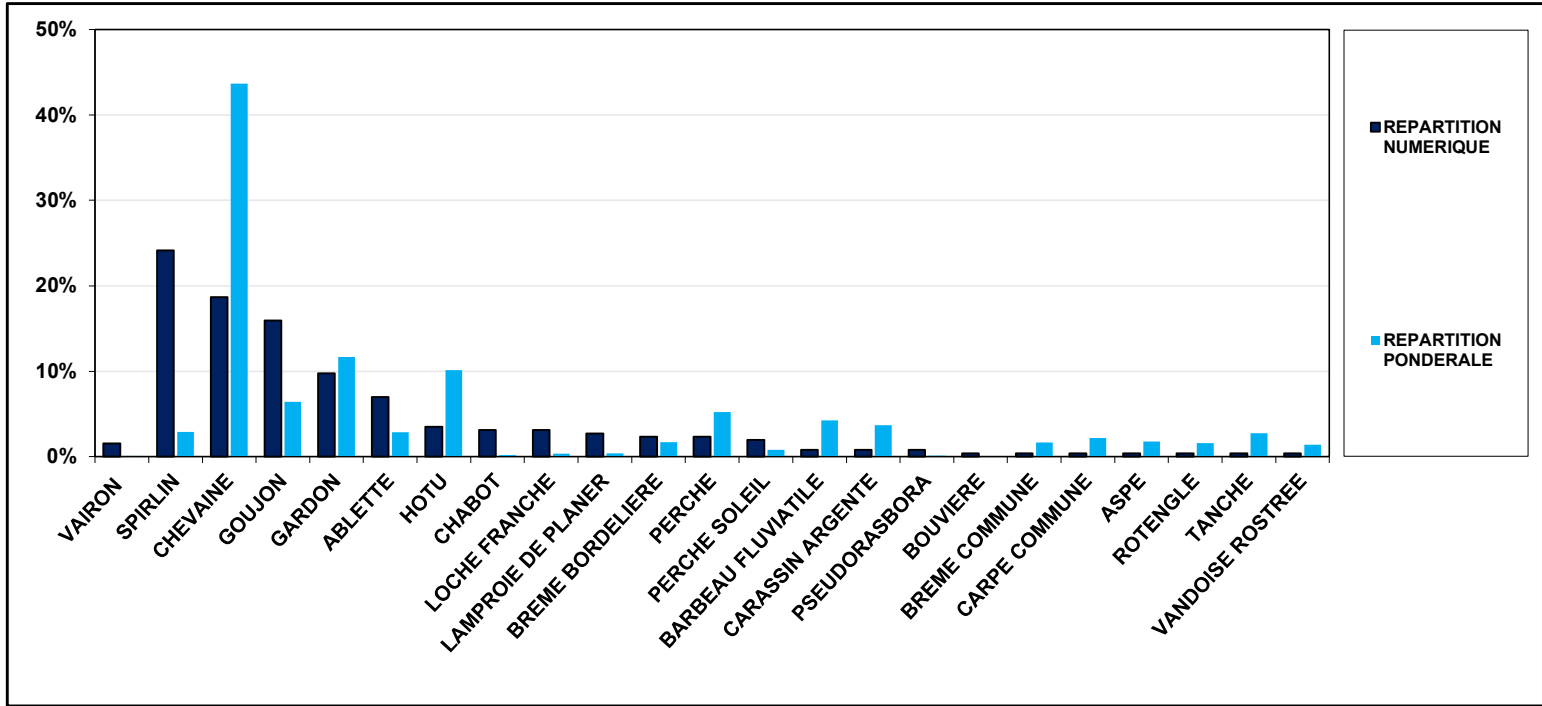


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
VAIRON	4	0	4	45	61	51	4	43	2%	0,1	0,1%	100%
SPIRLIN	62	0	62	45	105	79	62	661	24%	2,4	3%	100%
CHEVAINE	48	0	48	40	295	165	48	512	19%	35,7	44%	100%
GOUJON	41	0	41	78	135	103	41	437	16%	5,3	6%	100%
GARDON	25	0	25	75	212	139	25	267	10%	9,6	12%	100%
ABLETTE	18	0	18	68	155	115	18	192	7%	2,3	3%	100%
HOTU	9	0	9	182	229	210	9	96	4%	8,3	10%	100%
CHABOT	8	0	8	28	84	38	8	85	3%	0,2	0,2%	100%
LOCHE FRANCHE	8	0	8	54	91	72	8	85	3%	0,3	0,3%	100%
LAMPROIE DE PLANER	7	0	7	91	160	132	7	75	3%	0,3	0,4%	100%
BREME BORDELIERE	6	0	6	111	145	123	6	64	2%	1,4	2%	100%
PERCHE	6	0	6	167	180	174	6	64	2%	4,3	5%	100%
PERCHE SOLEIL	5	0	5	67	105	83	5	53	2%	0,7	1%	100%
BARBEAU FLUVIATILE	2	0	2	95	330	213	2	21	1%	3,5	4%	100%
CARASSIN ARGENTE	2	0	2	105	242	174	2	21	1%	3,0	4%	100%
PSEUDORASBORA	2	0	2	61	86	74	2	21	1%	0,1	0,1%	100%
BOUVIERE	1	0	1	43	43	43	1	11	0,4%	0,0	0,01%	100%
BREME COMMUNE	1	0	1	225	225	225	1	11	0,4%	1,3	2%	100%
CARPE COMMUNE	1	0	1	220	220	220	1	11	0,4%	1,8	2%	100%
ASPE	1	0	1	282	282	282	1	11	0,4%	1,4	2%	100%
ROTENGLE	1	0	1	207	207	207	1	11	0,4%	1,3	2%	100%
TANCHE	1	0	1	236	236	236	1	11	0,4%	2,3	3%	100%
VANDOISE ROSTREE	1	0	1	223	223	223	1	11	0,4%	1,1	1%	100%
TOTAL	257	0	257				257	2741	100%	82	100%	

Indice Poisson Rivière: **23,2**

Qualité piscicole: **Médiocre**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Roudon à Diou

Espèce repère: **Vairon**

Thermie: **-**

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	4,96
Surface du bassin versant (km²):	117,8	Profondeur moyenne en eau (m):	0,29
Distance à la source (km):	30,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	4,2
Pente du cours d'eau (‰):	2,3	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,9
Altitude (m):	224		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	18	39%	Nombre total d'espèces (NTE)	10,7	20	14,0
Anguille	ANG	0	23%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,1	5	0,6
Barbeau fluviatile	BAF	2	70%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	5,0	6	0,6
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,20	0,11	0,9
Brèmes	BBB	7	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,17	0,12	1,9
Blageon	BLN	0	2%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,03	0,11	3,2
Bouvière	BOU	1	5%	Densité totale d'individus (DTI)	0,66	0,27	1,9
Brochet	BRO	0	11%	Indice Poisson Rivière:		23,2	
Carassins	CAS	2	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe	CCO	1	23%				
Chabot	CHA	8	53%				
Chevaine	CHE	48	81%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	12%				
Gardon	GAR	25	51%				
Goujon	GOU	41	91%				
Grémille	GRE	0	9%				
Hotu	HOT	9	46%				
Loche franche	LOF	8	98%				
Lote	LOT	0	1%				
Lamproie de Planer	LPP	7	32%				
Ombre	OBR	0	14%				
Poisson-chat	PCH	0	15%				
Perche	PER	6	34%				
Perche soleil	PES	5	19%				
Rotengle	ROT	1	2%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spiralin	SPI	62	72%				
Tanche	TAN	1	16%				
Toxostome	TOX	0	15%				
Truite fario	TRF	0	89%				
Vairon	VAI	4	96%				
Vandoise	VAN	1	52%				

ANALYSE

Inventorié pour la première fois dans ce secteur à la demande de l'AAPPMA de Diou, le peuplement piscicole du Roudon se caractérise par une diversité très élevée, probablement en lien avec la présence de nombreux étangs sur son bassin-versant. Parmi les 23 espèces capturées (le modèle I.P.R. en attendait environ 11 en situation de référence), sept présentent des probabilités de présence théorique (PPT) inférieures à 25% et deux ne sont pas prises en compte par le modèle I.P.R. (aspe et pseudorasbora). En revanche parmi les dix espèces attendues avec des PPT supérieures à 50%, seule la truite fario n'a pas été capturée. On remarquera le caractère patrimonial du peuplement, marqué par la présence en faibles densités d'espèces protégées (bouvière, chabot, lamproie de planer et vandoise), ainsi que la faible représentativité des espèces invasives (deux espèces, sept individus soit environ 3% du peuplement).

D'un point de vue quantitatif les spiralins dominent le peuplement et représentent environ un quart de l'effectif. Sa densité est jugée "très forte". A l'inverse, la majorité des autres espèces inventoriées présente des densités faibles à très faibles, notamment celles reconnues pour leur sensibilité à la dégradation de la qualité des eaux et des habitats (vairon, bouvière, vandoise, chabot, lamproie de planer). Le chevesne, espèce omnivore reconnue pour sa polluerésistance, figure en revanche parmi les espèces les mieux représentées, aux cotés de la perche commune.

Finalement l'I.P.R. vaut 23,2 et classe le Roudon en qualité **MÉDIocre** dans ce secteur. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par la surabondance d'espèces peu ou pas attendues dans ce type de cours d'eau dégradant ainsi la métrique d'occurrence NTE à hauteur de 60% de la note I.P.R. globale.

Le Sapey à La Chabanne

–

Station 222

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Sapey à La Chabanne

Espèce repère: **Truite fario**

Thermie: **12,2°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **22**
 Cours d'eau: **Le Sapey**
 Commune: **La Chabanne**
 Lieu-dit: **Pont D477**
 Coord. X (L93): **759279**
 Coord. Y (L93): **6548205**
 Date: **16/09/2025**

Méthode: **Complète, De Lury**
 Conditions: **Bonnes**
 Nb anode: **1**
 Nb époussette: **2**
 Long. Station (m): **80**
 Larg. Station (m): **2,9**
 Surface (m²): **229**

Temp. Eau (°C): **13,1**
 pH: **6,6**
 O2 (mg/l): **10,3**
 O2 (% de saturation): **105**
 Conductivité (µS/cm): **55**
 Nitrates (mg/l NO3-): **1**
 Nitrites (mg/l NO2-): **0,01**
 Ammonium (mg/l NH4+): **0,01**
 Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,10**

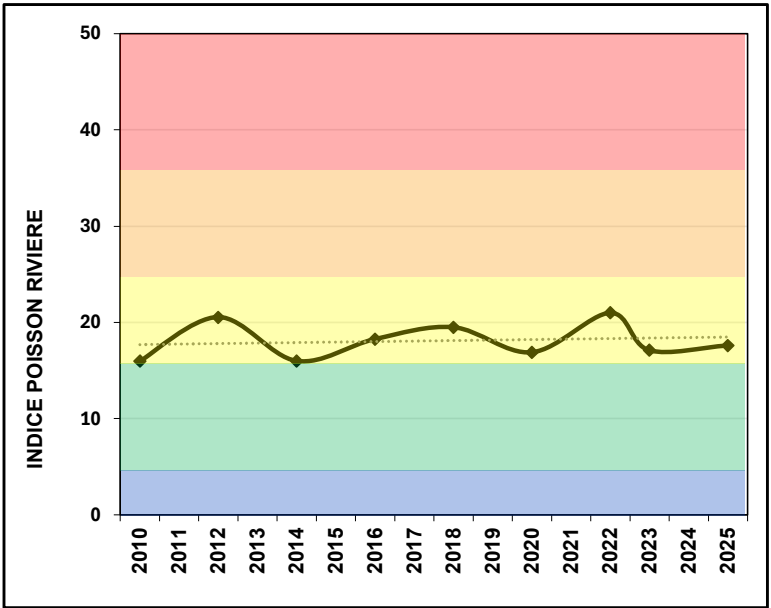
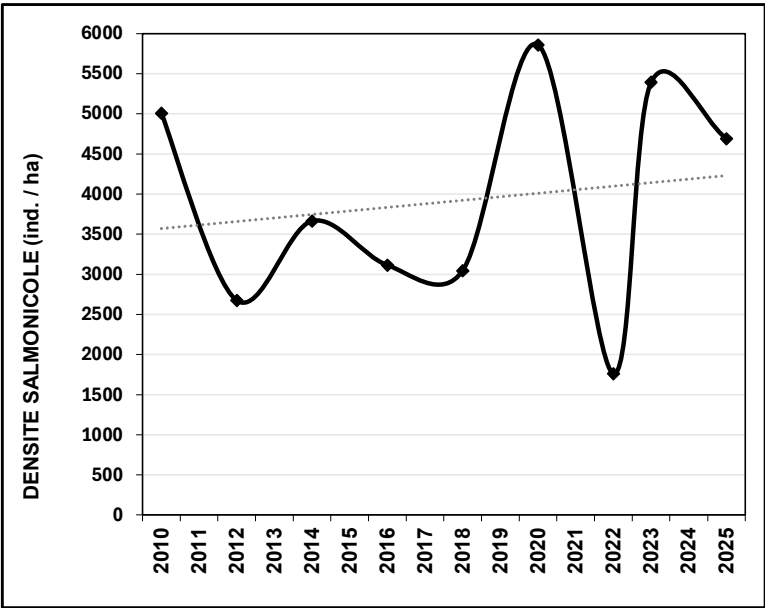
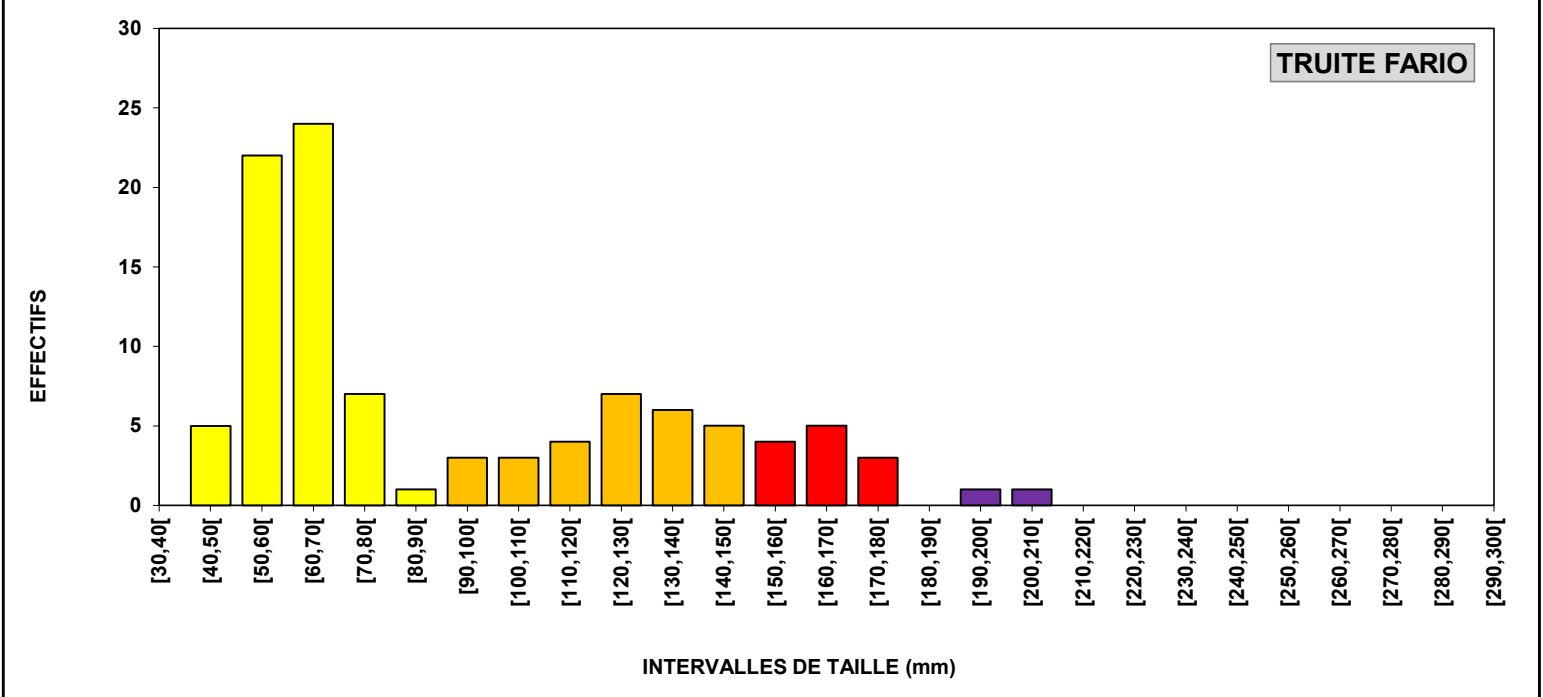
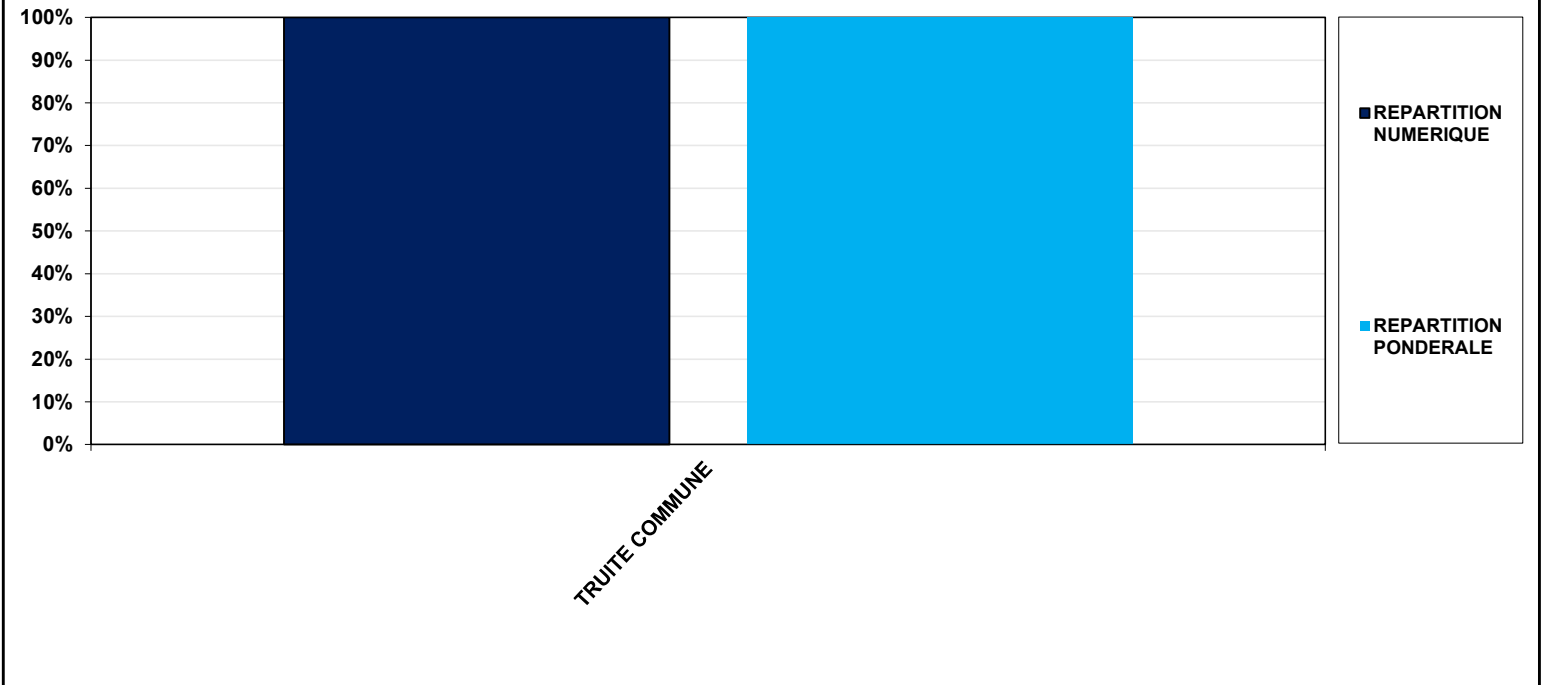


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	81	20	101	43	202	93	108	4691	100%	67,9	100%	94%
TOTAL	81	20	101				108	4691	100%	68	100%	

Indice Poisson Rivière: **17,6**

Qualité piscicole: **Médiocre**



VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,99
Surface du bassin versant (km²):	9,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,13
Distance à la source (km):	7,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	1,1
Pente du cours d'eau (‰):	40,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	18,8
Altitude (m):	640		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	0%	Nombre total d'espèces (NTE)	3,5	1	4,5
Anguille	ANG	0	2%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	1,5	1	3,2
Barbeau fluviatile	BAF	0	1%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	2,4	1	5,7
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,02	0,00	0,4
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,38	0,35	1,5
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,00	0,00	1,6
Bouvière	BOU	0	0%	Densité totale d'individus (DTI)	0,53	0,35	0,7
Brochet	BRO	0	0%	Indice Poisson Rivière:		17,6	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe	CCO	0	2%				
Chabot	CHA	0	45%				
Chevaine	CHE	0	5%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	0%				
Gardon	GAR	0	2%				
Goujon	GOU	0	19%				
Grémille	GRE	0	0%				
Hotu	HOT	0	0%				
Loche franche	LOF	0	68%				
Lote	LOT	0	1%				
Lamproie de Planer	LPP	0	15%				
Ombre	OBR	0	2%				
Poisson-chat	PCH	0	3%				
Perche	PER	0	2%				
Perche soleil	PES	0	4%				
Rotengle	ROT	0	0%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	2%				
Tanche	TAN	0	1%				
Toxostome	TOX	0	0%				
Truite fario	TRF	81	100%				
Vairon	VAI	0	76%				
Vandoise	VAN	0	1%				

ANALYSE

Figurant parmi les rares cours d'eau monospécifiques du Réseau de Suivi des Peuplements Piscicoles de l'Allier, le Sapey à La Chabanne présente une qualité piscicole stable, jugée **MÉDIOCRE** sur l'ensemble de la période de suivi. En 2025 l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) vaut 17,6, soit une valeur comparable à celle mesurée lors du précédent inventaire. L'indice est principalement dégradé par les métriques d'occurrence qui pénalisent l'absence, pourtant normale dans ce type de petits cours d'eau, d'espèces accompagnatrices de la truite fario attendues avec des probabilités de présence théorique importantes (chabot, loche franche, vairon).

La qualité réelle est clairement sous-estimée par la faible sensibilité de l'I.P.R. aux cours d'eau de tête de bassin-versant naturellement pauvres en espèces. Ici, seule la densité de truites farios influe sur la valeur de l'I.P.R. Après une forte baisse de la densité salmonicole en 2022, 2025 confirme le retour amorcé en 2023 à des valeurs parmi les plus élevées de la période de suivi. Voisine de 4700 individus à l'hectare, la densité salmonicole est jugée "assez importante" pour ce type de ruisseau, et l'analyse de la répartition par classes de taille des truites farios capturées indique 1/ un bon équilibre populationnel, signe de la fonctionnalité du milieu, et 2/ un très bon niveau de recrutement puisque les truitelles de l'année représentent près de 60% de l'effectif global. Le recrutement 2025 a bénéficié des bonnes conditions hydrologiques durant toute la période de reproduction (absence de coups d'eau). Les géniteurs sont en revanche assez peu représentés, possiblement en lien avec le faible niveau de recrutement observé 2022.

La Tête à Trézelles

–

Station 41

Espèce repère: **Truite fario**

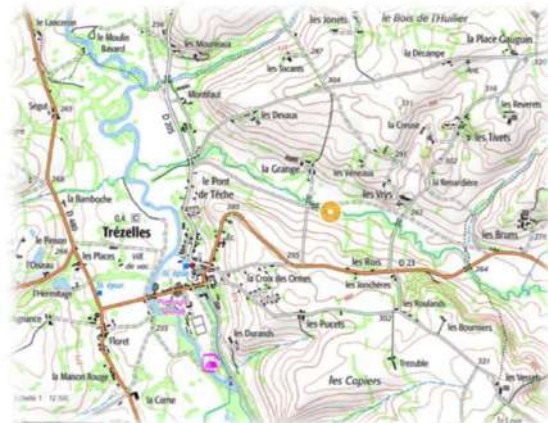
Thermie: **18,5°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **41**
Cours d'eau: **La Têche**
Commune: **Trézelles**
Lieu-dit: **Les Vrys**
Coord. X (L93): **746411**
Coord. Y (L93): **6581510**
Date: **04/06/2025**

Méthode: **Complète, 1 passage**
Conditions: **Bonnes**
Nb anode: **1**
Nb épuisette: **2**
Long. Station (m): **92**
Larg. Station (m): **2,9**
Surface (m²): **267**

Temp. Eau (°C): **15,8**
pH: **7,4**
O2 (mg/l): **8,7**
O2 (% de saturation): **91**
Conductivité (µS/cm): **313**
Nitrates (mg/l NO3-): **15**
Nitrites (mg/l NO2-): **0,06**
Ammonium (mg/l NH4+): **0,07**
Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,37**

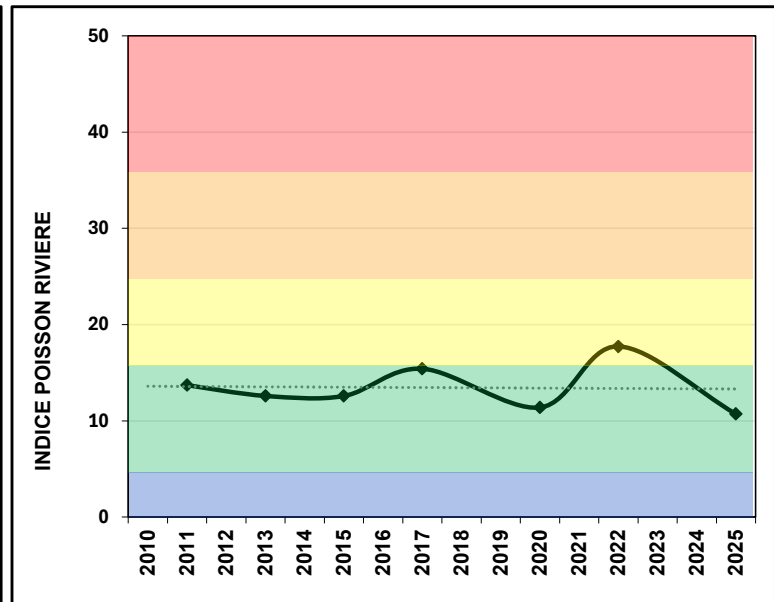
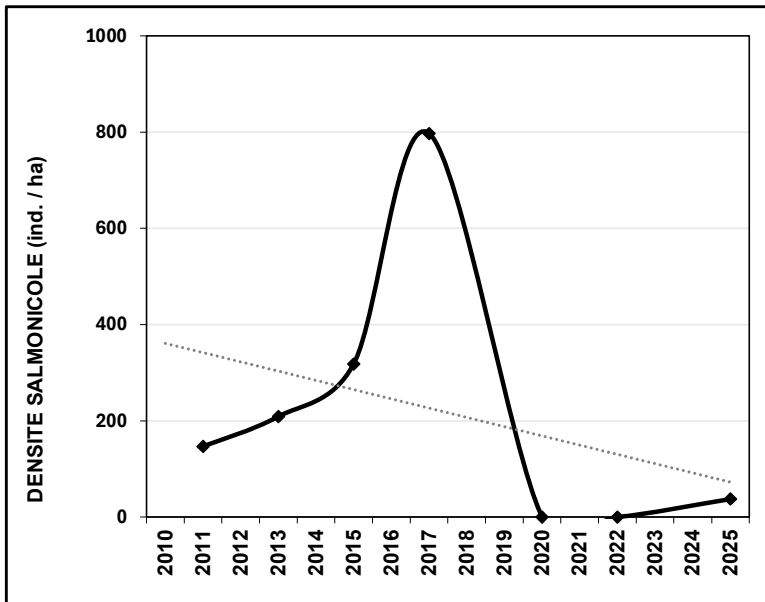
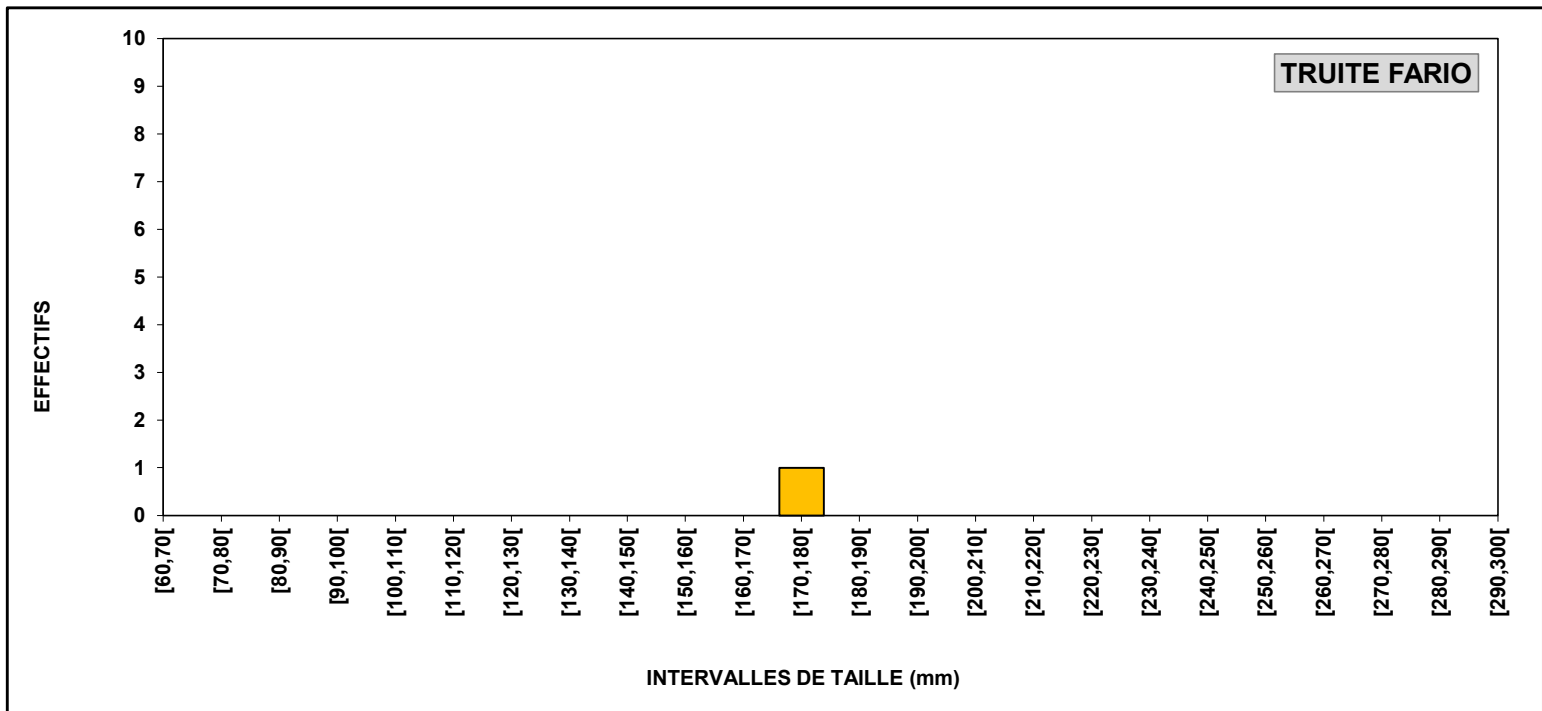
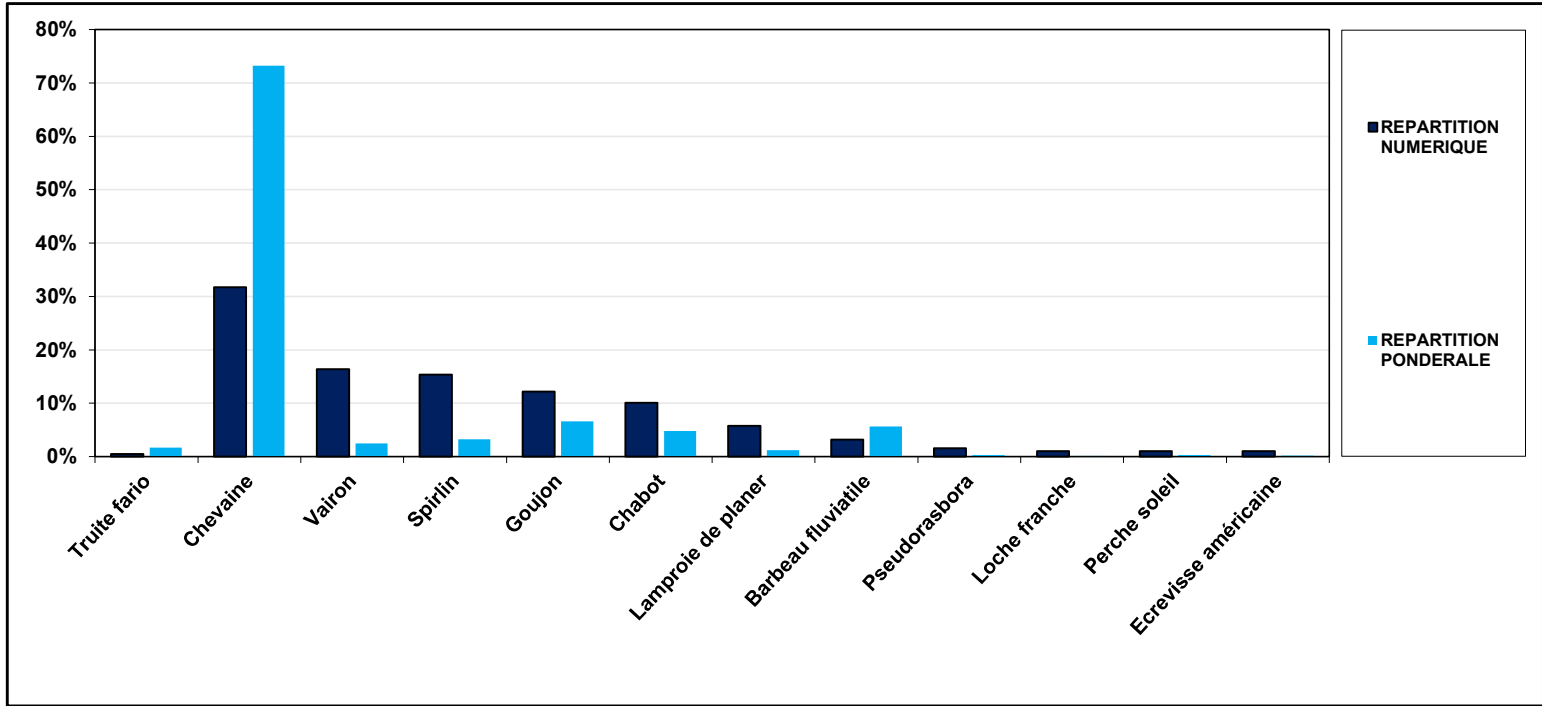


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
Truite fario	1	0	1	172	172	172	1	38	1%	2,0	2%	100%
Chevaie	60	0	60	48	360	129	60	2250	32%	89,9	73%	100%
Vairon	31	0	31	49	75	62	31	1163	16%	3,1	2%	100%
Spirilin	29	0	29	38	102	81	29	1088	15%	4,0	3%	100%
Goujon	23	0	23	85	120	95	23	863	12%	8,1	7%	100%
Chabot	19	0	19	58	110	79	19	713	10%	5,9	5%	100%
Lamproie de planer	11	0	11	82	158	123	11	413	6%	1,5	1%	100%
Barbeau fluviatile	6	0	6	104	187	142	6	225	3%	6,9	6%	100%
Pseudorasbora	3	0	3	64	77	70	3	113	2%	0,4	0,3%	100%
Loche franche	2	0	2	60	81	71	2	75	1%	0,2	0,2%	100%
Perche soleil	2	0	2	51	71	61	2	75	1%	0,4	0,3%	100%
Ecrevisse américaine	2	0	2	53	57	55	2	75	1%	0,3	0,2%	100%
TOTAL	189	0	189				189	7089	100%	123	100%	

Indice Poisson Rivière: **10,7**

Qualité piscicole: **Bonne**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Tête à Trézelles

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,5°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	3,61
Surface du bassin versant (km²):	65,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,24
Distance à la source (km):	16,8	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,3
Pente du cours d'eau (‰):	4,2	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,7
Altitude (m):	255		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	13%	Nombre total d'espèces (NTE)	8,9	10	0,8
Anguille européenne	ANG	0	18%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,3	4	0,7
Barbeau fluviatile	BAF	6	46%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,5	6	0,3
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,13	0,23	2,0
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,23	0,28	1,1
Bouvière	BOU	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,23	5,8
Brèmes	BBB	0	2%	Densité totale d'individus (DTI)	0,67	0,69	0,1
Brochet	BRO	0	7%	Indice Poisson Rivière:		10,7	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe commune	CCO	0	18%				
Chabot	CHA	19	63%				
Chevaie	CHE	60	63%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	13%				
Gardon	GAR	0	37%				
Goujon	GOU	23	84%				
Grémille	GRE	0	2%				
Hotu	HOT	0	16%				
Loche franche	LOF	2	98%				
Lote de rivière	LOT	0	4%				
Lamproie de planer	LPP	11	36%				
Ombre commun	OBR	0	12%				
Poisson-chat	PCH	0	18%				
Perche commune	PER	0	19%				
Perche soleil	PES	2	20%				
Rotengle	ROT	0	2%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	29	58%				
Tanche	TAN	0	10%				
Toxostome	TOX	0	4%				
Truite fario	TRF	1	95%				
Vairon	VAI	31	96%				
Vandoise rostrée	VAR	0	35%				

ANALYSE

Le peuplement inventorié sur la Tête est diversifié et présente un bon niveau de conformité par rapport à l'attendu en situation de référence puisque toutes les espèces attendues par le modèle I.P.R. avec des probabilités de présence théorique supérieures à 50% ont effectivement été capturées. On remarquera cependant un déficit de robustesse, caractérisé par la très faible représentation d'espèces à très fortes PPT telles que la truite fario (un individu capturé) et la loche franche (deux individus). Le peuplement est complété par des espèces à PPT moyennes telles que le barbeau fluviatile (PPT=46%) et la lamproie de planer (espèce patrimoniale protégée, PPT=36%), et par trois espèces invasives présentes en faibles densités (pseudorasbora, perche soleil et écrevisse américaine).

D'un point de vue quantitatif le peuplement est dominé par les chevesnes, omnivores, qui représentent un tiers de l'effectif et dont la population est jugée présente en très forte densité. On notera les densités faibles à très faibles d'espèces reconnues pour leur sensibilité à la dégradation de la qualité des eaux et des habitats (chabot, vairon, truite fario), en lien notamment avec la redondance d'épisodes d'étiages très sévères subis par la Tête lors des étés secs (2019, 2020, 2022, 2023, 2025).

L'Indice Poisson Rivière vaut 10,7 et classe la Tête en **BONNE** qualité piscicole. Cette classe de qualité, régulièrement obtenue depuis le début du suivi sur cette station en 2011, semble toutefois légèrement surestimée, notamment du fait de la très faible représentation de la truite fario (espèce "repère" des cours d'eau de 1ère catégorie) et des faibles densités de ses espèces d'accompagnement polluosensibles (vairon, chabot).

Le Trimbalant à Saint-Léon

-

Station 1825

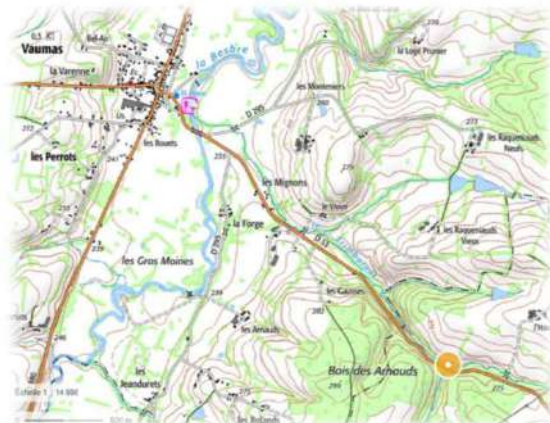
RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Trimbalant à Saint-Léon

Espèce repère:	Vairon
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	1825	Méthode:	Complète type IPR	Temp. Eau (°C):	13
Cours d'eau:	Le Trimbalant	Conditions:	Bonnes	pH:	7,7
Commune:	Saint-Léon	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	9,9
Lieu-dit:	L'Haut	Nb épuisette:	2	O2 (% de saturation):	97
Coord. X (L93):	750267	Long. Station (m):	60	Conductivité (µS/cm):	131
Coord. Y (L93):	6592499	Larg. Station (m):	2,4	Nitrates (mg/l NO3-):	10
Date:	27/05/2025	Surface (m²):	145	Nitrites (mg/l NO2-):	0,01
				Ammonium (mg/l NH4+):	0,04
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,31

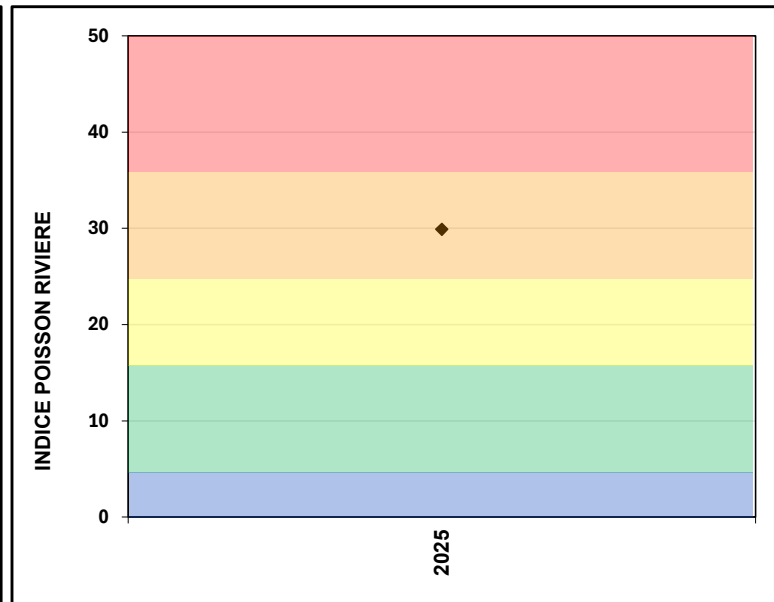
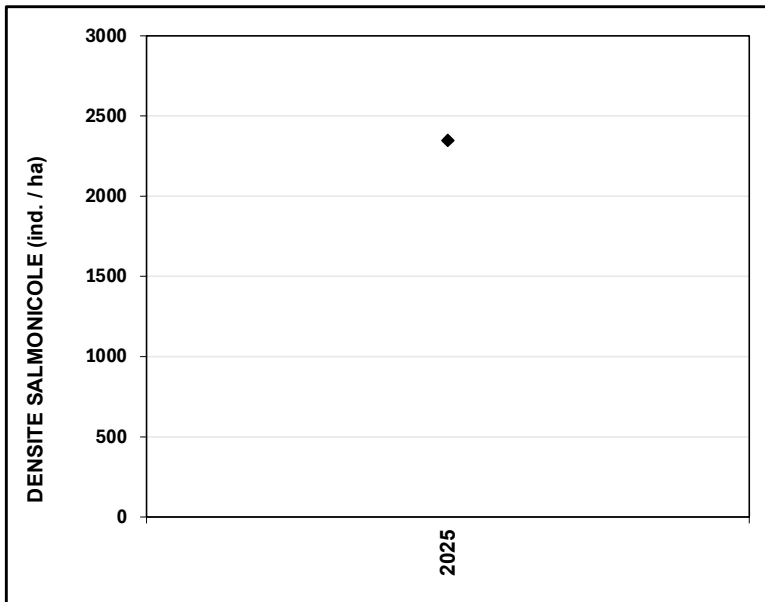
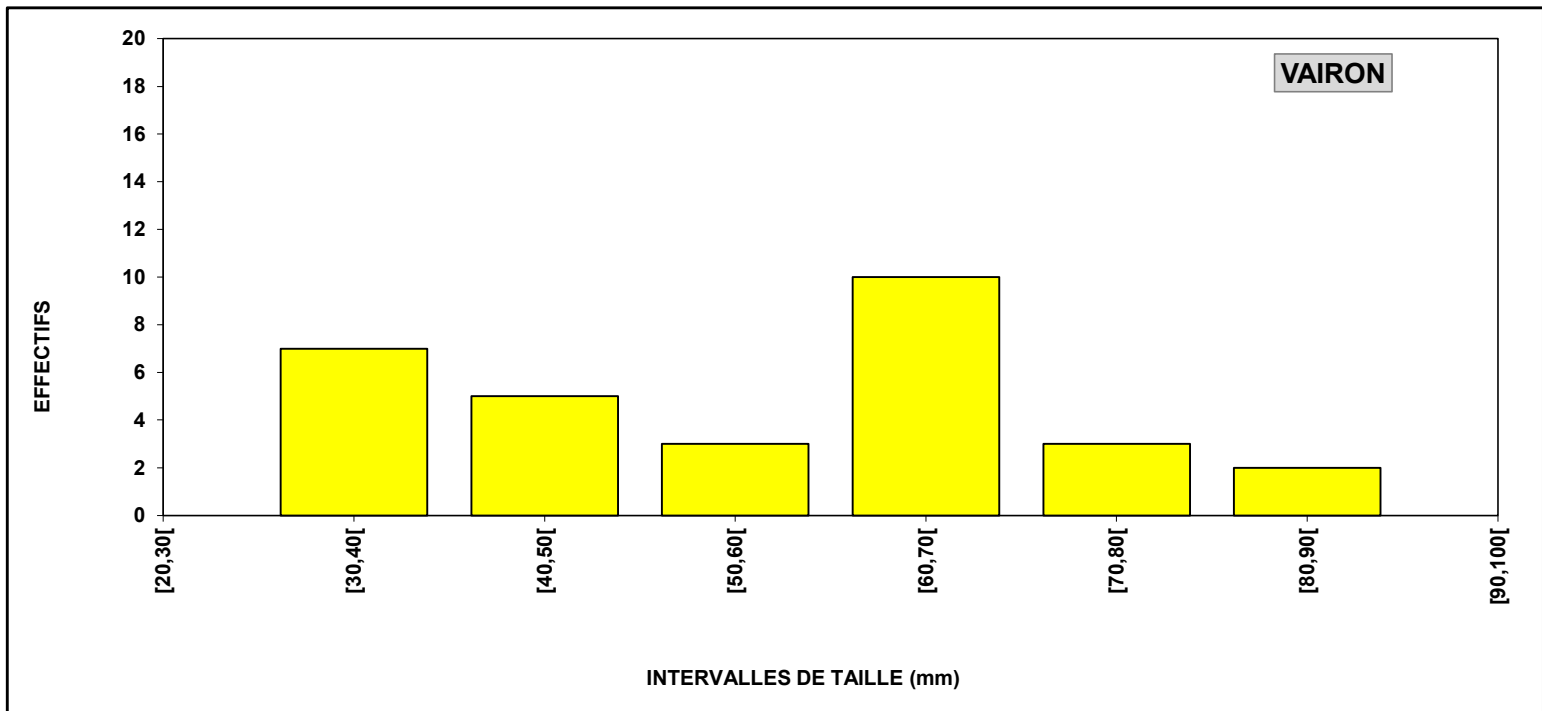
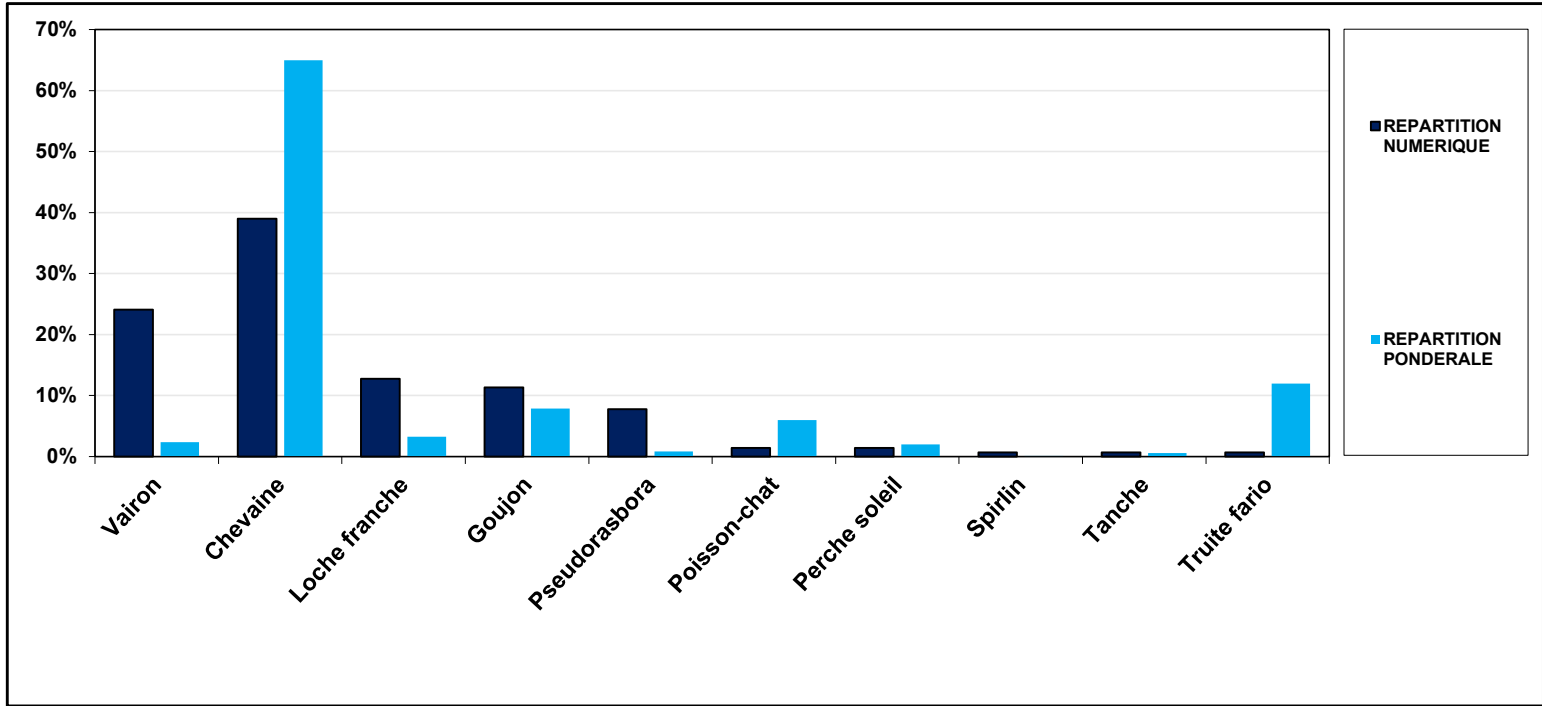


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
Vairon	34	0	34	35	85	55	34	2347	24%	5,2	2%	100%
Chevaie	55	0	55	70	240	146	55	3797	39%	142,2	65%	100%
Loche franche	18	0	18	50	104	86	18	1243	13%	7,1	3%	100%
Goujon	16	0	16	99	130	113	16	1105	11%	17,2	8%	100%
Pseudorasbora	11	0	11	54	73	63	11	759	8%	1,8	1%	100%
Poisson-chat	2	0	2	143	215	179	2	138	1%	13,0	6%	100%
Perche soleil	2	0	2	114	118	116	2	138	1%	4,4	2%	100%
Spirilin	1	0	1	85	85	85	1	69	1%	0,3	0,1%	100%
Tanche	1	0	1	104	104	104	1	69	1%	1,2	1%	100%
Truite fario	1	0	1	330	330	330	1	69	1%	26,3	12%	100%
TOTAL	141	0	141				141	9735	100%	219	100%	

Indice Poisson Rivière: 29,9

Qualité piscicole: **Mauvaise**



Espèce repère:	Vairon
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,41
Surface du bassin versant (km²):	3,6	Profondeur moyenne en eau (m):	0,24
Distance à la source (km):	3,8	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,5
Pente du cours d'eau (%):	22,2	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,9
Altitude (m):	261		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	0%	Nombre total d'espèces (NTE)	4,1	9	10,6
Anguille européenne	ANG	0	5%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	1,5	2	0,4
Barbeau fluviatile	BAF	0	0%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	2,5	4	0,1
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,03	0,50	6,0
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,27	0,15	2,4
Bouvière	BOU	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,39	9,7
Brèmes	BBB	0	0%	Densité totale d'individus (DTI)	0,61	0,90	0,8
Brochet	BRO	0	1%	Indice Poisson Rivière:		29,9	
Carassins	CAS	0	2%	Qualité piscicole:		Mauvaise	
Carpe commune	CCO	0	19%				
Chabot	CHA	0	46%				
Chevaie	CHE	55	17%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	1%				
Gardon	GAR	0	7%				
Goujon	GOU	16	17%				
Grémille	GRE	0	0%				
Hotu	HOT	0	0%				
Loche franche	LOF	18	79%				
Lote de rivière	LOT	0	1%				
Lamproie de planer	LPP	0	15%				
Ombre commun	OBR	0	0%				
Poisson-chat	PCH	2	7%				
Perche commune	PER	0	2%				
Perche soleil	PES	2	9%				
Rotengle	ROT	0	0%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirlin	SPI	1	1%				
Tanche	TAN	1	1%				
Toxostome	TOX	0	0%				
Truite fario	TRF	1	98%				
Vairon	VAI	34	78%				
Vandoise rostrée	VAR	0	0%				

ANALYSE

Le peuplement du Trimbalant regroupe trois des quatre espèces attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) moyennes à fortes. Le chabot, espèce protégée sensible à la dégradation de la qualité des eaux et des habitats, est absent. Le peuplement est complété 1/ par des espèces peu (chevesne, goujon) ou pas (spirlin, tanche) attendues dans ce type de milieu, et 2/ par des espèces espèces exotiques envahissantes dont la présence, tout comme celle de la tanche, est favorisée par les nombreux étangs du bassin versant.

Sur le plan numérique, le peuplement est dominé par les chevesnes (polluorésistants et présents en très forte densité) et par les vairons (polluosensibles, densité assez faible). Les autres espèces autochtones présentes des densités moyennes (tanche, goujon) à faibles (spirlin, loche franche). Les espèces invasives sont présentes en densités "moyenne" (poisson-chat, pseudorasbora) à "forte" (perche soleil). Les espèces exotiques envahissantes sont quant à elles représentées à des densités « moyennes » (poisson-chat, pseudorasbora) à « fortes » (perche-soleil). La truite fario, représentée par un seul individu issu de pisciculture, est présente à une densité très faible.

La présence "artificielle" de la truite fario associée à sa probabilité de présence théorique maximale entraîne une surestimation de la qualité piscicole du Trimbalant, laquelle est néanmoins classée en **mauvaise qualité** par l'I.P.R.. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par la diversité excessive d'espèces (apports d'étangs) ainsi que par la surabondance d'individus omnivores et/ou tolérants (chevesne, loche franche). Les métriques NTE et DIO participent ainsi chacune pour environ un tiers de la dégradation de la note I.P.R. globale.

5.2 BASSIN VERSANT DE L'ALLIER

L'Allier à Bessay-sur-Allier

-

Station 2120

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

L'Allier à Bessay-sur-Allier

Espèce repère:	Brochet
Thermie:	23,8°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **2120**
Cours d'eau: **L'Allier**
Commune: **Bessay-sur-Allier**
Lieu-dit: **Les Pacages**
Coord. X (L93): **721918**
Coord. Y (L93): **6598507**
Date: **09/10/2025**

Méthode: **Partielle mixte**
Conditions: **Bonnes, 55m3/s**
Nb anode: **1**
Nb épuisette: **1**
Long. Station (m): **1150**
Larg. Station (m): **60,8**
Surface (m²): **938**

Temp. Eau (°C):	15,5
pH:	7,4
O2 (mg/l):	10,4
O2 (% de saturation):	106
Conductivité (µS/cm):	211
Nitrates (mg/l NO3-):	5
Nitrites (mg/l NO2-):	0,02
Ammonium (mg/l NH4+):	0,02
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,17

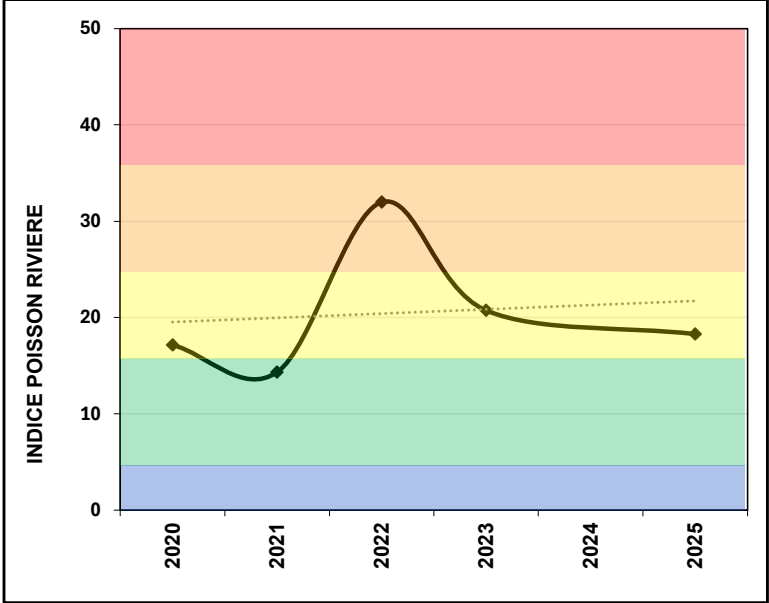
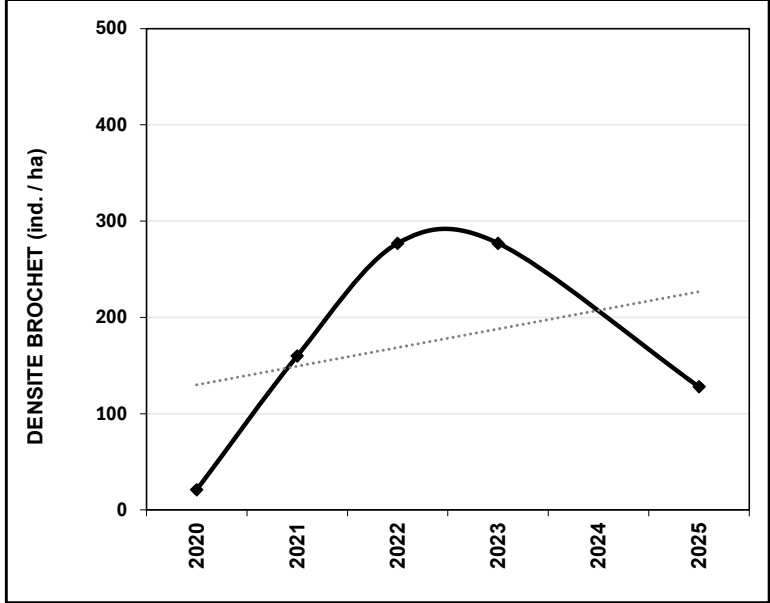
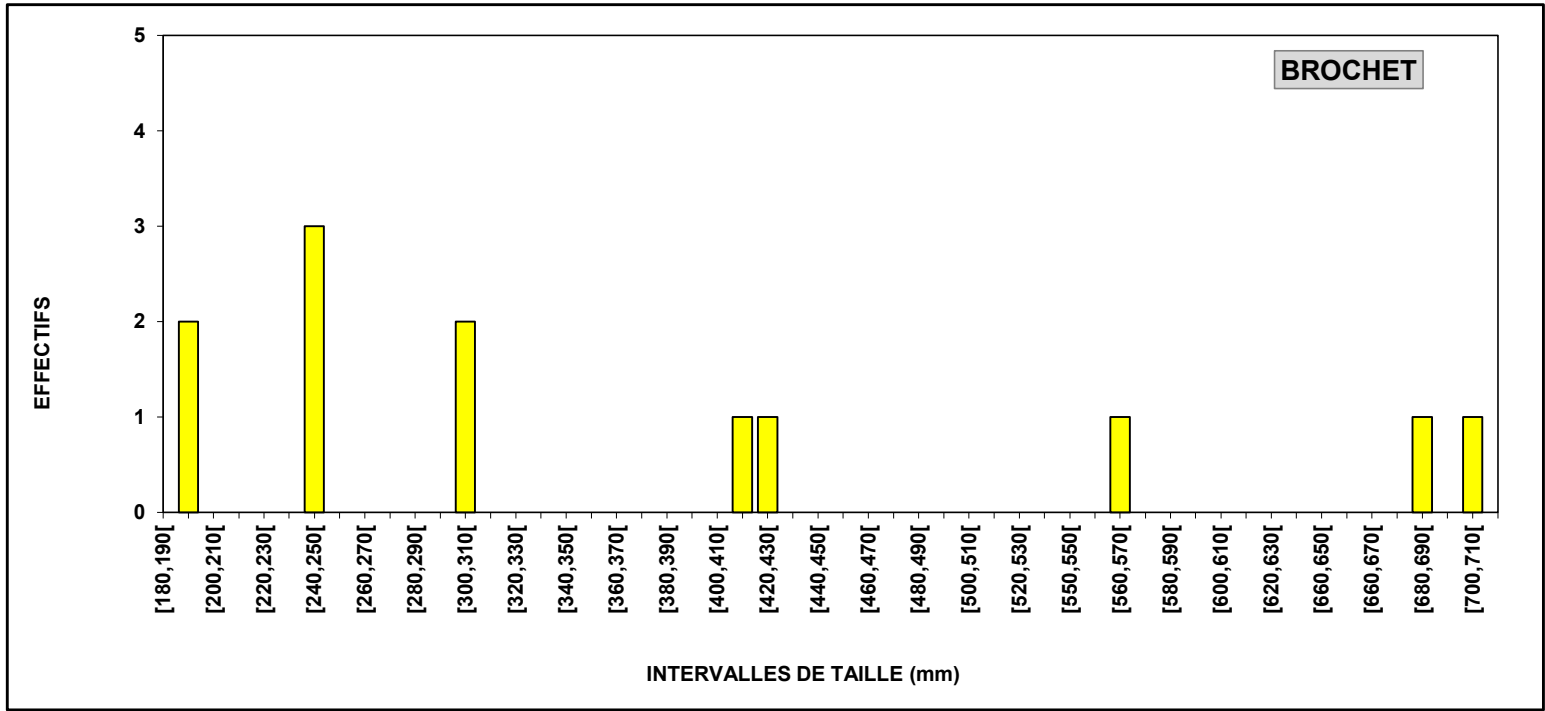
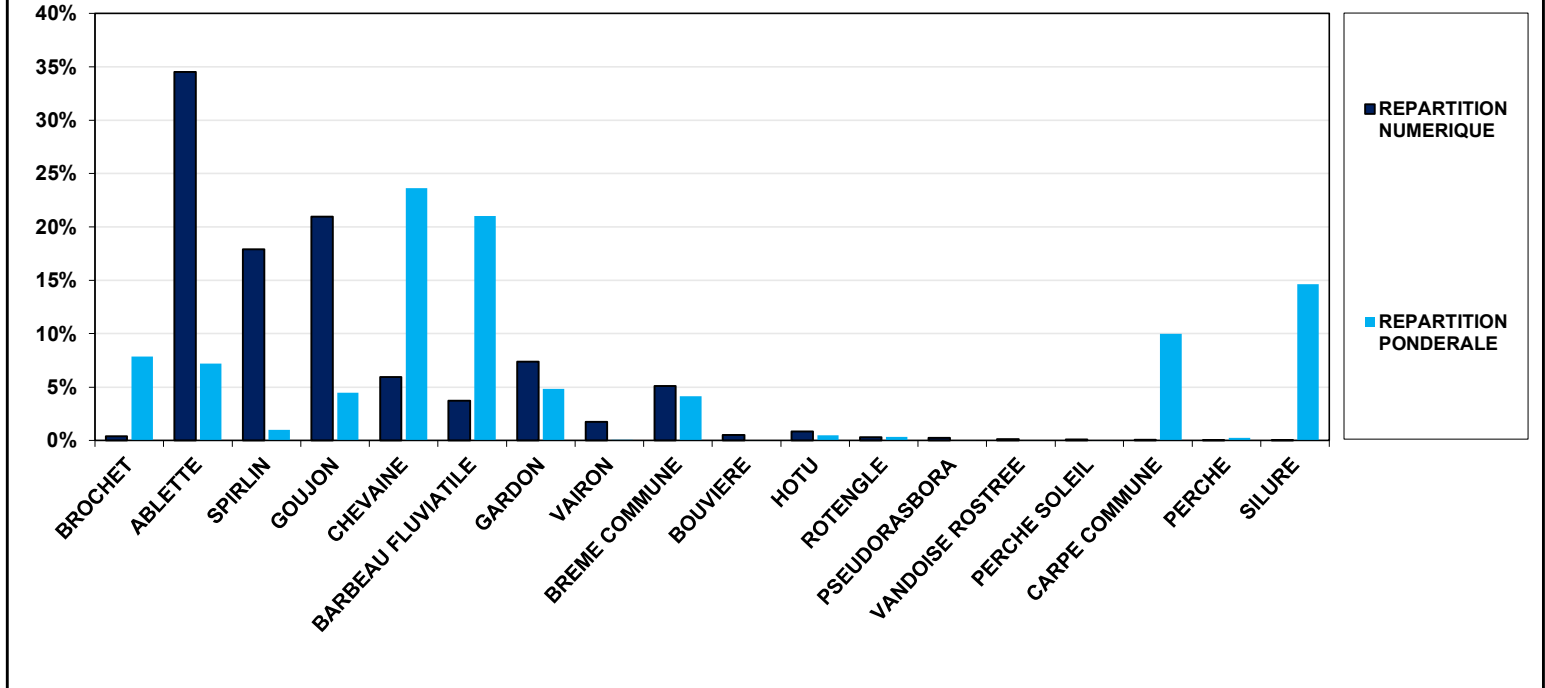


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
BROCHET	12	0	12	195	700	376	12	128	0,4%	74,0	8%	100%
ABLETTE	1019	0	1019	41	154	82	1019	10869	35%	67,6	7%	100%
SPIRLIN	529	0	529	40	98	59	529	5643	18%	9,5	1%	100%
GOUJON	619	0	619	41	118	76	619	6603	21%	42,0	4%	100%
CHEVAINE	176	0	176	49	518	134	176	1877	6%	222,4	24%	100%
BARBEAU FLUVIATILE	110	0	110	55	690	157	110	1173	4%	197,7	21%	100%
GARDON	218	0	218	42	185	113	218	2325	7%	45,5	5%	100%
VAIRON	52	0	52	35	69	49	52	555	2%	0,8	0,1%	100%
BREME COMMUNE	151	0	151	44	238	118	151	1611	5%	39,1	4%	100%
BOUVIERE	15	0	15	35	62	47	15	160	1%	0,2	0,03%	100%
HOTU	25	0	25	62	320	92	25	267	1%	4,6	0,5%	100%
ROTENGLE	9	0	9	47	198	114	9	96	0,3%	3,1	0,3%	100%
PSEUDORASBORA	7	0	7	34	70	47	7	75	0,2%	0,1	0,01%	100%
VANDOISE ROSTREE	4	0	4	65	72	68	4	43	0,1%	0,1	0,01%	100%
PERCHE SOLEIL	3	0	3	35	96	58	3	32	0,1%	0,2	0,02%	100%
CARPE COMMUNE	2	0	2	615	700	658	2	21	0,1%	93,9	10%	100%
PERCHE	1	0	1	258	258	258	1	11	0,03%	2,4	0,3%	100%
SILURE	1	0	1	1300	1300	1300	1	11	0,03%	137,8	15%	100%
TOTAL	2953	0	2953				2953	31499	100%	941	100%	

Indice Poisson Rivière: **18,3**

Qualité piscicole: **Médiocre**



Espèce repère:	Brochet
Thermie:	23,8°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	60,75
Surface du bassin versant (km²):	11422,0	Profondeur moyenne en eau (m):	1,18
Distance à la source (km):	354,0		
Pente du cours d'eau (%):	0,6	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,4
Altitude (m):	212	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,6

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	1019	100%	Nombre total d'espèces (NTE)	14,7	16	0,9
Anguille	ANG	0	53%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,2	4	1,6
Barbeau fluviatile	BAF	110	97%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,4	4	1,9
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,36	1,67	3,4
Brèmes	BBB	151	70%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,04	1,23	0,0
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,25	1,68	4,5
Bouvière	BOU	15	27%	Densité totale d'individus (DTI)	0,46	3,14	5,9
Brochet	BRO	12	41%				
Carassins	CAS	0	5%				
Carpe	CCO	2	47%				
Chabot	CHA	0	9%				
Chevaine	CHE	176	100%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	0%				
Gardon	GAR	218	99%				
Goujon	GOU	619	94%				
Grémille	GRE	0	18%				
Hotu	HOT	25	83%				
Loche franche	LOF	0	82%				
Lote	LOT	0	5%				
Lamproie de Planer	LPP	0	3%				
Ombre	OBR	0	16%				
Poisson-chat	PCH	0	21%				
Perche	PER	1	81%				
Perche soleil	PES	3	57%				
Rotengle	ROT	9	15%				
Sandre	SAN	0	14%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spiralin	SPI	529	90%				
Tanche	TAN	0	50%				
Toxostome	TOX	0	2%				
Traite commune	TRF	0	35%				
Vairon	VAI	52	78%				
Vandoise rostree	VAR	4	76%				
				Indice Poisson Rivière:		18,3	
				Qualité piscicole:		Médiocre	

ANALYSE

Le peuplement 2025 regroupe 18 espèces parmi lesquelles figurent, comme en 2023, 12 des 15 espèces attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50% (absence de l'anguille, de la loche franche et de la tanche). Des espèces non prises en compte par l'I.P.R. (pseudorasbora, silure), ou attendues avec de faibles PPT (bouvière, rotengle), complètent un peuplement particulièrement patrimonial caractérisé 1/ par la présence d'espèces à fort intérêt halieutique et/ou bénéficiant d'un statut de protection particulier (bouvière, vandoise, brochet), et 2/ par des populations peu développées d'espèces exotiques envahissantes (pseudorasbora, perche-soleil). Par rapport au peuplement échantillonné en 2023, on notera l'apparition du vairon, reconnu pour sa sensibilité à la dégradation de la qualité des eaux et des habitats.

Les cyprinidés dominent logiquement le peuplement, notamment les ablettes (35% de l'effectif, densité jugée "moyenne"), bien que ce soient les populations de barbeaux, brochets, chevaines, goujons et le spiralin qui présentent les densités les plus fortes. La bouvière, le vairon et la vandoise sont présents en densités faibles à très faibles. La régression de la densité de brochet par rapport à 2023 (-54%) est notamment due à l'impossibilité de prospecter en 2025 l'intégralité de l'annexe hydraulique située en rive droite à l'amont du pont de l'A79, secteur qui avait concentré la majorité des captures en 2023.

L'I.P.R. vaut 18,3 et classe l'Allier en qualité **MOYENNE** dans ce secteur. Le gain d'environ 3 points d'indice par rapport à 2023 est principalement dû à l'apparition du vairon dans le peuplement capturé. Comme en 2023, ce sont les métriques d'abondance qui limitent le plus l'atteinte d'une meilleure classe de qualité, en sanctionnant la surabondance d'individus, notamment omnivores et tolérants à la dégradation de la qualité des eaux et des habitats (chevesne, brème, gardon et ablette).

L'Allier à Hauterive

-

Station 522

Espèce repère:	Brochet
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	522	Méthode:	Partielle, mixte
Cours d'eau:	L'Allier	Conditions:	Bonnes
Commune:	Hauterive	Nb anode:	1
Lieu-dit:	Loriole	Nb épissette:	1
Coord. X (L93):	734918	Long. Station (m):	1320
Coord. Y (L93):	6552528	Larg. Station (m):	49,5
Date:	13/10/2025	Surface (m²):	938

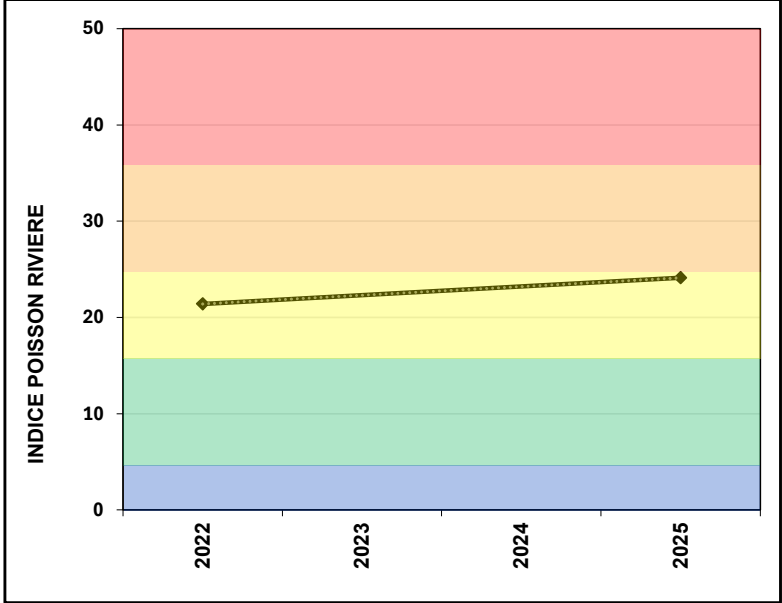
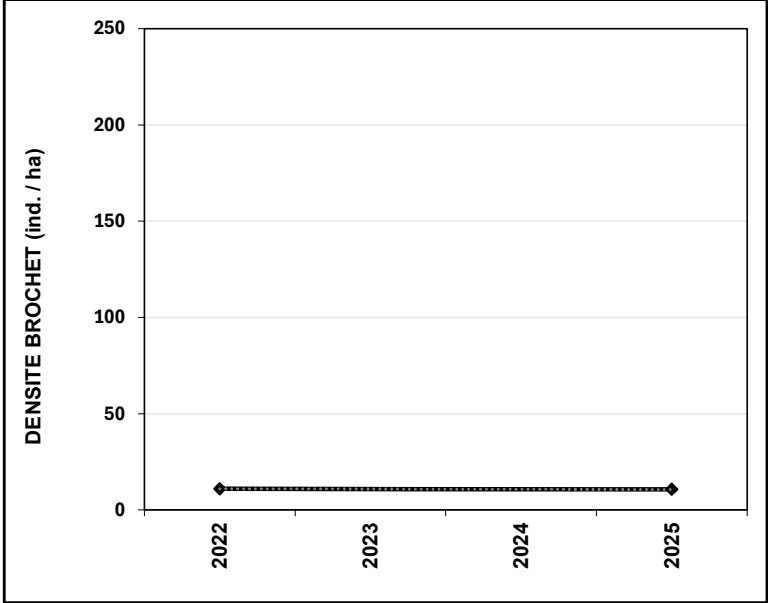
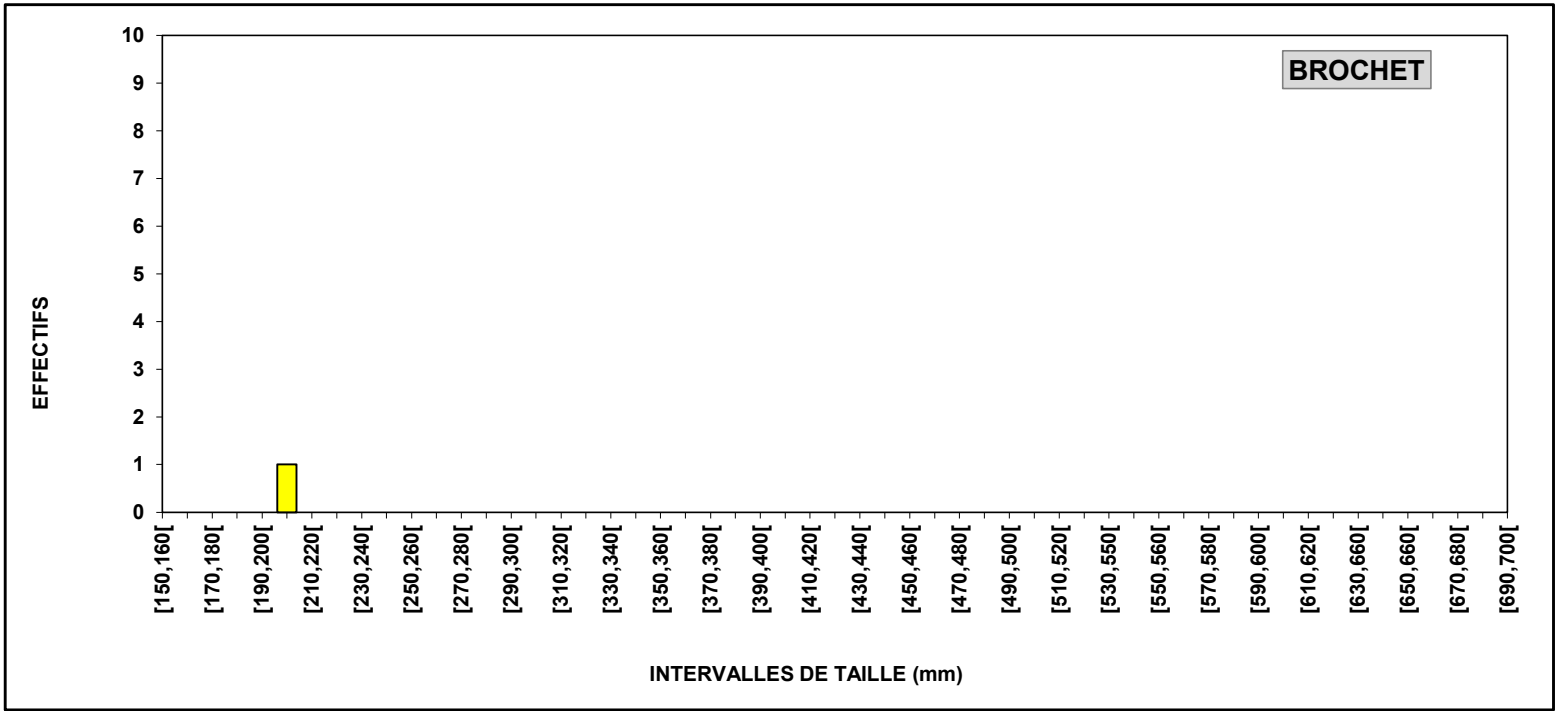
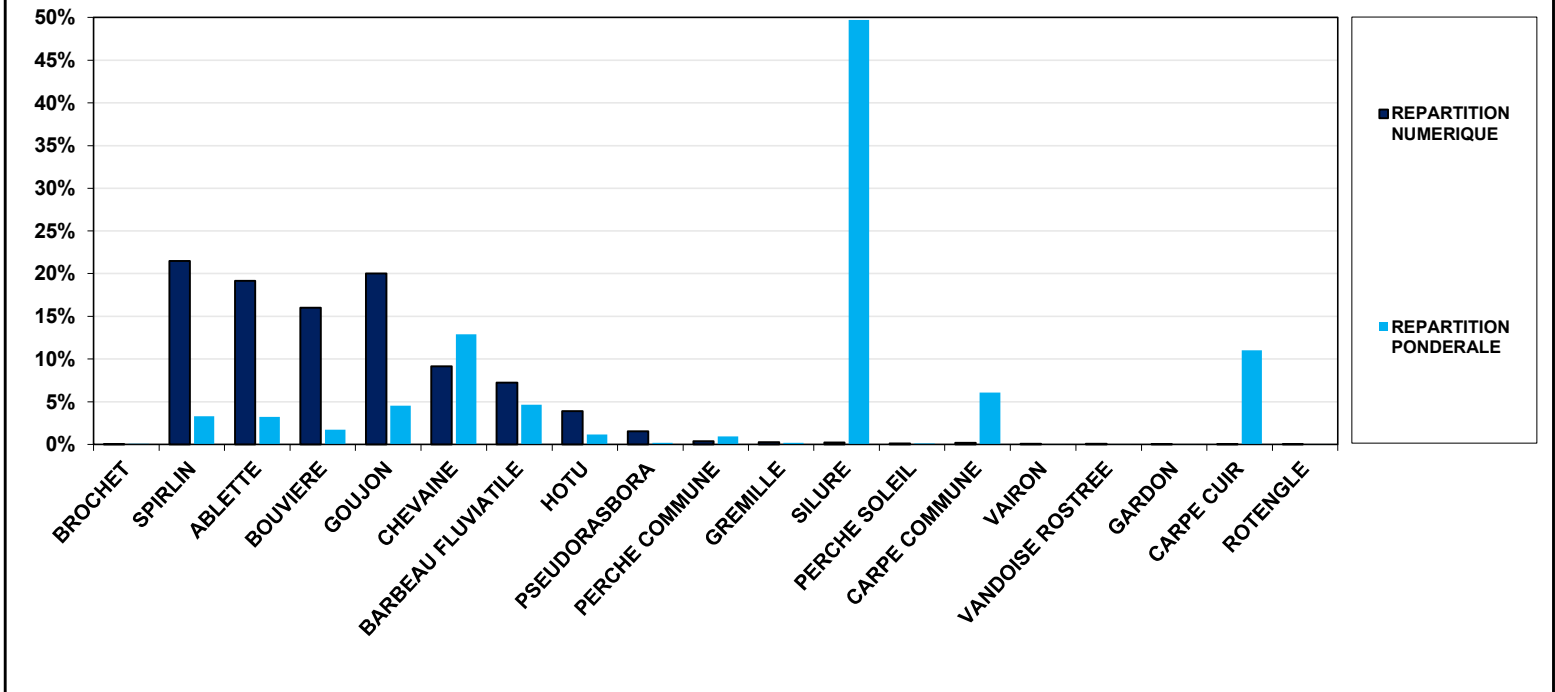
Temp. Eau (°C):	13,3
pH:	7,5
O2 (mg/l):	11,5
O2 (% de saturation):	111
Conductivité (µS/cm):	255
Nitrates (mg/l NO3-):	4
Nitrites (mg/l NO2-):	0,04
Ammonium (mg/l NH4+):	0,00
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,26



RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
BROCHET	1	0	1	200	200	200	1	11	0,02%	0,5	0,1%	100%
SPIRLIN	1081	0	1081	38	110	65	1081	11531	21%	29,6	3%	100%
ABLETTE	963	0	963	41	91	62	963	10272	19%	28,8	3%	100%
BOUVIERE	806	0	806	34	77	50	806	8597	16%	15,5	2%	100%
GOUJON	1007	0	1007	34	131	62	1007	10741	20%	40,4	5%	100%
CHEVAINE	461	0	461	41	352	86	461	4917	9%	114,8	13%	100%
BARBEAU FLUVIATILE	365	0	365	48	231	83	365	3893	7%	41,3	5%	100%
HOTU	198	0	198	60	104	82	198	2112	4%	10,6	1%	100%
PSEUDORASBORA	77	0	77	40	97	59	77	821	2%	1,8	0,2%	100%
PERCHE COMMUNE	19	0	19	109	254	140	19	203	0,4%	8,4	1%	100%
GREMILLE	13	0	13	72	121	98	13	139	0,3%	1,9	0,2%	100%
SILURE	12	0	12	112	1410	500	12	128	0,2%	442,8	50%	100%
PERCHE SOLEIL	7	0	7	38	135	74	7	75	0,1%	1,0	0,1%	100%
CARPE COMMUNE	10	0	10	62	690	140	10	107	0,2%	54,3	6%	100%
VAIRON	3	0	3	27	50	39	3	32	0,1%	0,0	0,003%	100%
VANDOISE ROSTREE	3	0	3	68	100	80	3	32	0,1%	0,1	0,02%	100%
GARDON	2	0	2	69	77	73	2	21	0,04%	0,1	0,01%	100%
CARPE CUIR	1	0	1	790	790	790	1	11	0,02%	98,3	11%	100%
ROTENGLE	1	0	1	79	79	79	1	11	0,02%	0,1	0,01%	100%
TOTAL	5030	0	5030				5030	53653	100%	891	100%	

Indice Poisson Rivière:	24,1
Qualité piscicole:	Médiocre





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

L'Allier à Hauterive

Espèce repère:	Brochet
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	49,5
Surface du bassin versant (km²):	8935,0	Profondeur moyenne en eau (m):	1,10
Distance à la source (km):	275,4		
Pente du cours d'eau (‰):	1,4	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,6
Altitude (m):	253	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	21,1

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	963	99%	Nombre total d'espèces (NTE)	13,4	16	2,2
Anguille	ANG	0	44%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,1	4	1,6
Barbeau fluviatile	BAF	365	97%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,4	4	2,0
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,27	1,52	3,8
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,04	2,25	0,0
Blageon	BLN	0	15%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,13	1,54	5,9
Bouvière	BOU	806	53%	Densité totale d'individus (DTI)	0,46	5,27	8,6
Brochet	BRO	1	20%	Indice Poisson Rivière:		24,1	
Carassins	CAS	0	3%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe commune	CCO	10	43%				
Chabot	CHA	0	8%				
Chevaine	CHE	461	100%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	0%				
Gardon	GAR	2	97%				
Goujon	GOU	1007	94%				
Grémille	GRE	13	9%				
Hotu	HOT	198	66%				
Loche franche	LOF	0	83%				
Lote	LOT	0	2%				
Lamproie de Planer	LPP	0	4%				
Ombre	OBR	0	21%				
Poisson-chat	PCH	0	15%				
Perche	PER	19	66%				
Perche soleil	PES	7	50%				
Rotengle	ROT	1	8%				
Sandre	SAN	0	8%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spiralin	SPI	1081	93%				
Tanche	TAN	0	33%				
Toxostome	TOX	0	5%				
Truite commune	TRF	0	50%				
Vairon	VAI	3	83%				
Vandoise	VAN	3	68%				

ANALYSE

Composé de 19 espèces, le peuplement piscicole inventorié sur l'Allier à Hauterive à l'automne 2025 présente une diversité très élevée. A l'exception de la loche franche, il est composé de toutes les espèces attendues par le modèle I.P.R. avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50%, ce qui d'un point de vue qualitatif indique un bon niveau de conformité par rapport à l'attendu en situation de référence. Elles sont accompagnées 1/ par des espèces à PPT "intermédiaires" (bouvière, carpe commune, brochet), 2/ par des espèces peu ou pas attendues à ce niveau typologique (grémille, rotengle), et 3/ par des espèces indésirables (perche soleil) et/ou non prises en compte par l'I.P.R. (pseudorasbora, silure, carpe cuir).

D'un point de vue quantitatif, le brochet (espèce "repère" de ce type de milieu) est, comme en 2022, présent en faible densité. On notera la très forte densité de bouvière (espèce patrimoniale protégée, inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats Faune-Flore), dont l'effectif est neuf fois plus important que celui inventorié en 2022. Accompagnées des barbeaux, chevaines, goujons et spiralin (densités également très fortes) et des ablettes (densité moyenne), elles dominent numériquement le peuplement. Les carpes et les perches communes sont également présentes en fortes densités, alors que les vandoises et les vairons, reconnues pour leur polluosensibilité, sont présents en très faibles densités. Représentés par douze individus dont une majorité de juvéniles, les silures sont environ 40% moins présents dans l'effectif capturé qu'en 2022. L'effectif global capturé dépasse 5000 individus, ce qui sur la période 2022-2025 représente une augmentation d'environ 80%.

Comme en 2022, la qualité piscicole est jugée **MÉDIOCRE**, principalement pénalisée par la surabondance d'individus, notamment omnivores tels que les ablettes et les chevesnes qui sont reconnus pour leur résistance à la dégradation de la qualité des eaux et des habitats.

L'Andelot à l'aval de Gannat

-

Station 525

Espèce repère:	Chabot
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	525	Méthode:	Complète, 1 passage	Temp. Eau (°C):	20,6
Cours d'eau:	L'Andelot	Conditions:	Bonnes	pH:	8,0
Commune:	Gannat	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	-
Lieu-dit:	STEP	Nb époussette:	2	O2 (% de saturation):	-
Coord. X (L93):	716044	Long. Station (m):	60	Conductivité (µS/cm):	535
Coord. Y (L93):	6556104	Larg. Station (m):	2,3	Nitrates (mg/l NO3-):	20
Date:	25/06/2025	Surface (m²):	139	Nitrites (mg/l NO2-):	-
				Ammonium (mg/l NH4+):	-
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	-

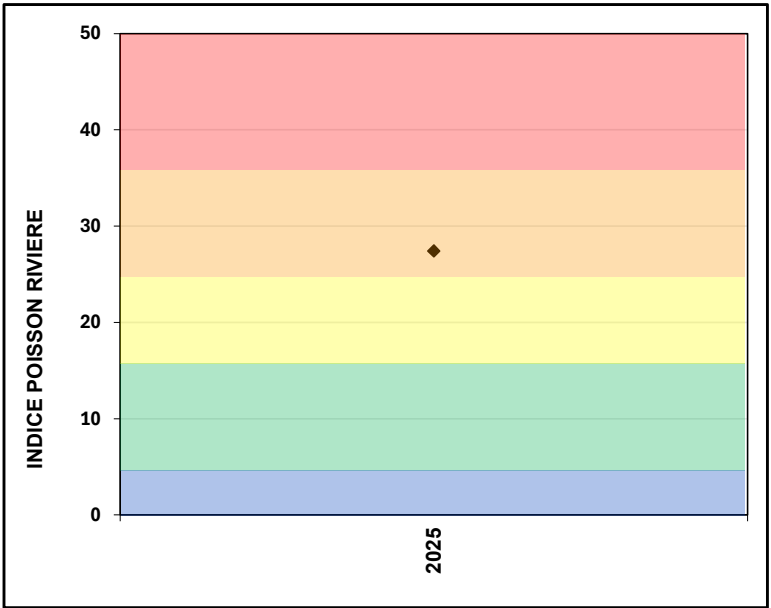
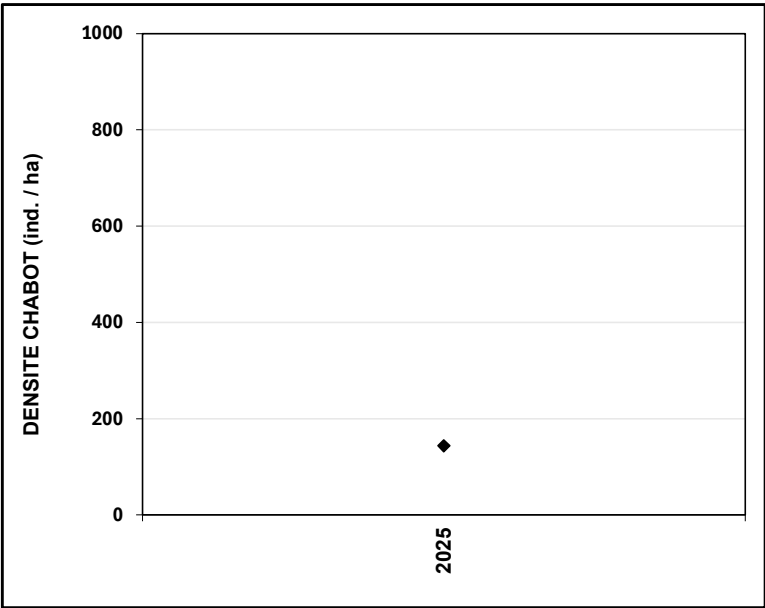
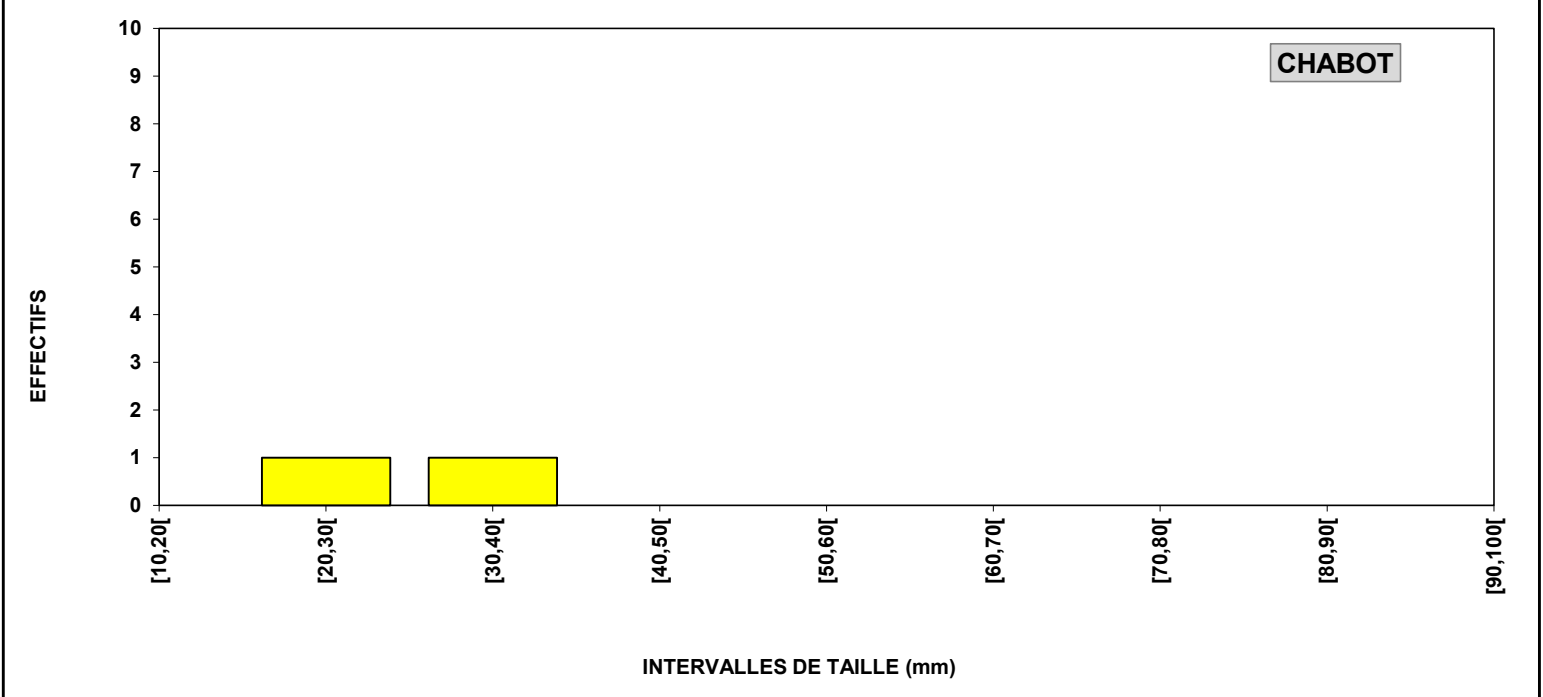
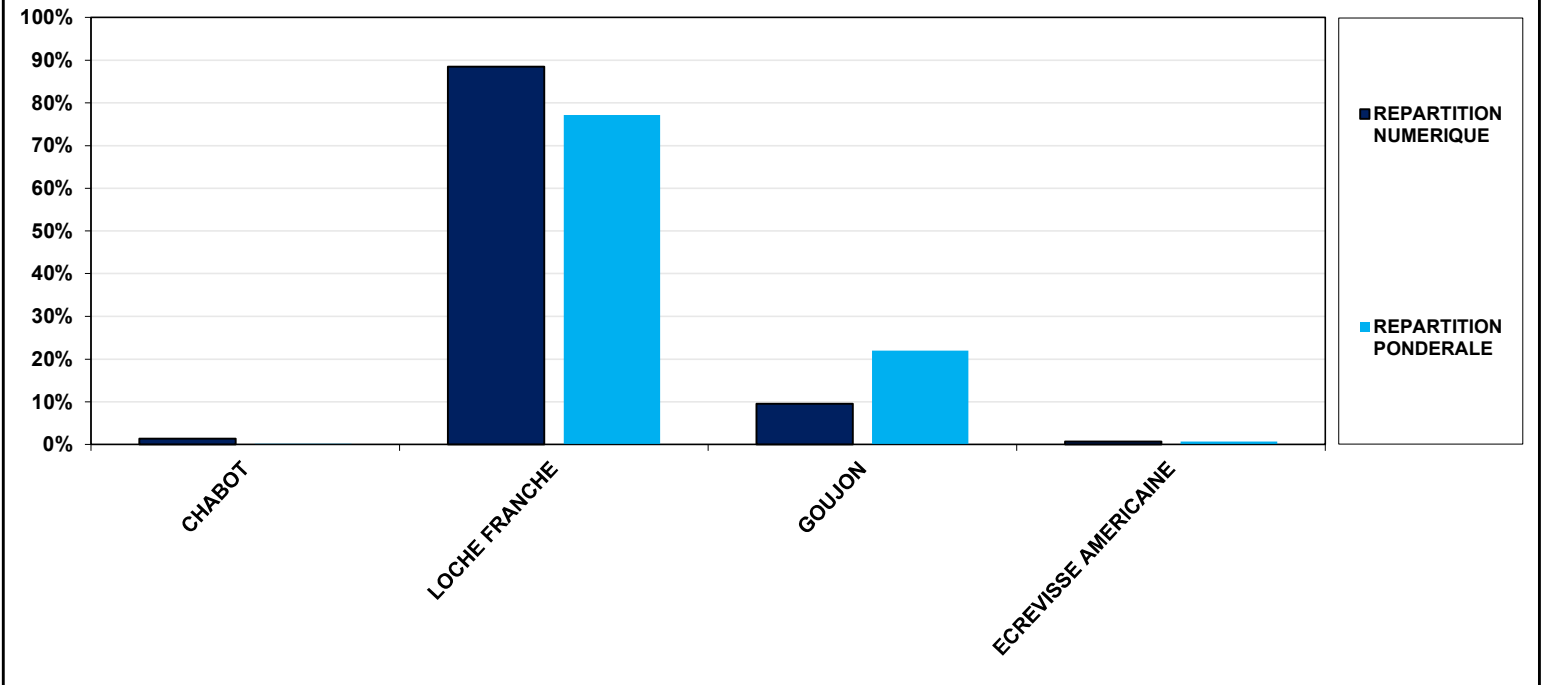


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
CHABOT	2	0	2	28	36	32	2	144	1%	0,1	0,2%	100%
LOCHE FRANCHE	130	0	130	35	117	84	130	9335	88%	54,3	77%	100%
GOUJON	14	0	14	97	131	112	14	1005	10%	15,5	22%	100%
ECREVISSE AMERICAINE	1	0	1	66	66	66	1	72	1%	0,5	1%	100%
TOTAL	147	0	147				147	10556	100%	70	100%	

Indice Poisson Rivière: 27,4

Qualité piscicole: **Mauvaise**



Espèce repère:	Chabot
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,32
Surface du bassin versant (km²):	46,7	Profondeur moyenne en eau (m):	0,05
Distance à la source (km):	10,9	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,3
Pente du cours d'eau (%):	6,6	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,3
Altitude (m):	330		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	4%	Nombre total d'espèces (NTE)	7,5	3	5,4
Anguille	ANG	0	8%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,7	1	5,3
Barbeau fluviatile	BAF	0	41%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,8	1	8,2
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,15	0,93	4,1
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,26	0,11	2,8
Blageon	BLN	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,00	0,5
Bouvière	BOU	0	2%	Densité totale d'individus (DTI)	0,61	1,05	1,1
Brochet	BRO	0	6%	Indice Poisson Rivière:		27,4	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Mauvaise	
Carpe	CCO	0	16%				
Chabot	CHA	2	56%				
Chevaie	CHE	0	38%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	3%				
Gardon	GAR	0	28%				
Goujon	GOU	14	79%				
Grémille	GRE	0	2%				
Hotu	HOT	0	25%				
Loche franche	LOF	130	97%				
Lote	LOT	0	1%				
Lamproie de Planer	LPP	0	26%				
Ombre	OBR	0	6%				
Poisson-chat	PCH	0	18%				
Perche	PER	0	22%				
Perche soleil	PES	0	10%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	21%				
Tanche	TAN	0	16%				
Toxostome	TOX	0	2%				
Truite fario	TRF	0	96%				
Vairon	VAI	0	93%				
Vandoise	VAN	0	27%				

ANALYSE

L'Andelot à Gannat a fait l'objet d'un inventaire piscicole dans le cadre du Contrat Territorial Sioule-Andelot, qui prévoit des travaux de restauration écologique dans le secteur de la station d'épuration. Les résultats obtenus constituent ainsi un état initial avant travaux. Ils mettent en évidence une forte altération du peuplement piscicole par rapport à l'attendu en situation de référence. En effet, seules trois des sept espèces attendues avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 30% ont été capturées. Elles sont accompagnées par une population d'écrevisses américaines invasives faiblement représentée. Les espèces reconnues pour leur polluosensibilité et attendues avec des PPT moyennes à fortes par le modèle I.P.R. sont soit absentes (truite fario, vairon, lamproie de planer, vandoise), soit présentes en faibles densités (chabot).

Sur le plan quantitatif, la loche franche, espèce tolérante à la dégradation de la qualité de l'eau, domine nettement le peuplement et représente près de 90% des individus capturés. Sa densité est jugée forte tandis que celle du goujon est moyenne.

En conséquence, l'I.P.R. sanctionne ce niveau élevé de perturbation par rapport à l'attendu en situation de référence et classe l'Andelot en **MAUVAISE** qualité piscicole dans ce secteur. Dans le détail, ce sont les trois métriques d'occurrence qui participent le plus à la dégradation de l'indice, en représentant près de 70% de la note globale. En lien avec 1/ le déficit tant qualitatif que quantitatif en eau, et 2/ des habitats peu attractifs dans ce secteur, l'absence d'espèces attendues avec des PPT moyennes (p. ex. lamproie de planer, chevesne, barbeau fluviatile) à fortes (truite fario, vairon), possédant pour certaines un caractère rhéophile (truite fario, barbeau fluviatile) et/ou lithophile (lamproie de planer, truite fario, vairon, barbeau fluviatile), pénalise le plus l'obtention d'une meilleure classe de qualité piscicole.

Le Béron à Charmeil

-

Station 325

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Béron à Charmeil

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	325	Méthode:	Complète, 1 passage
Cours d'eau:	Le Béron	Conditions:	Bonnes
Commune:	Charmeil	Nb anode:	1
Lieu-dit:	La Vignouse	Nb épuisette:	2
Coord. X (L93):	729832	Long. Station (m):	90
Coord. Y (L93):	6562772	Larg. Station (m):	3,0
Date:	17/06/2025	Surface (m²):	266

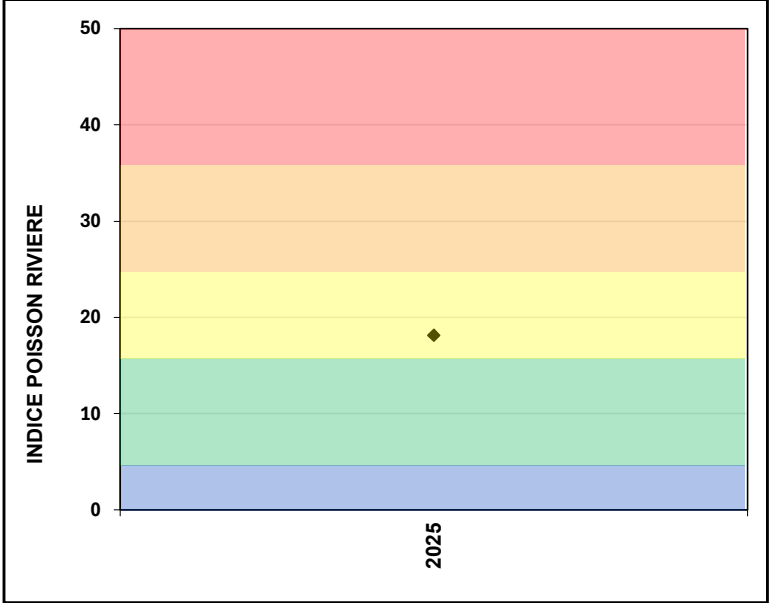
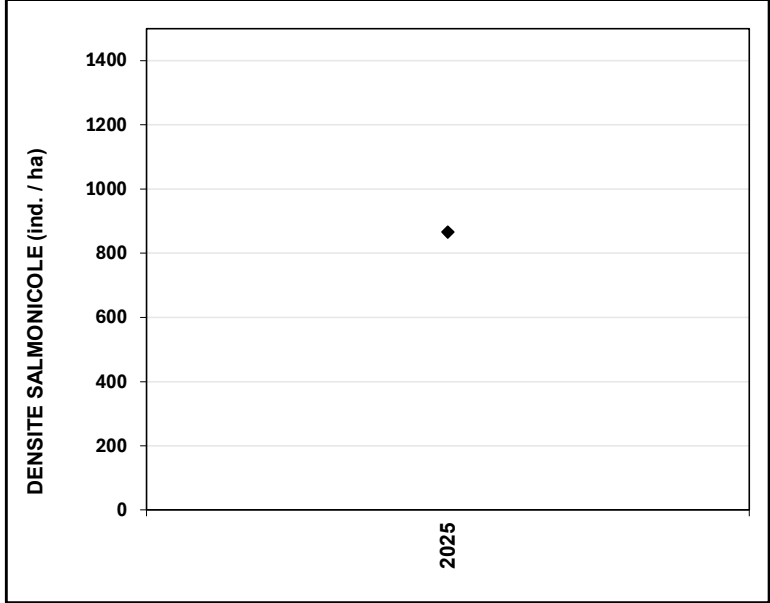
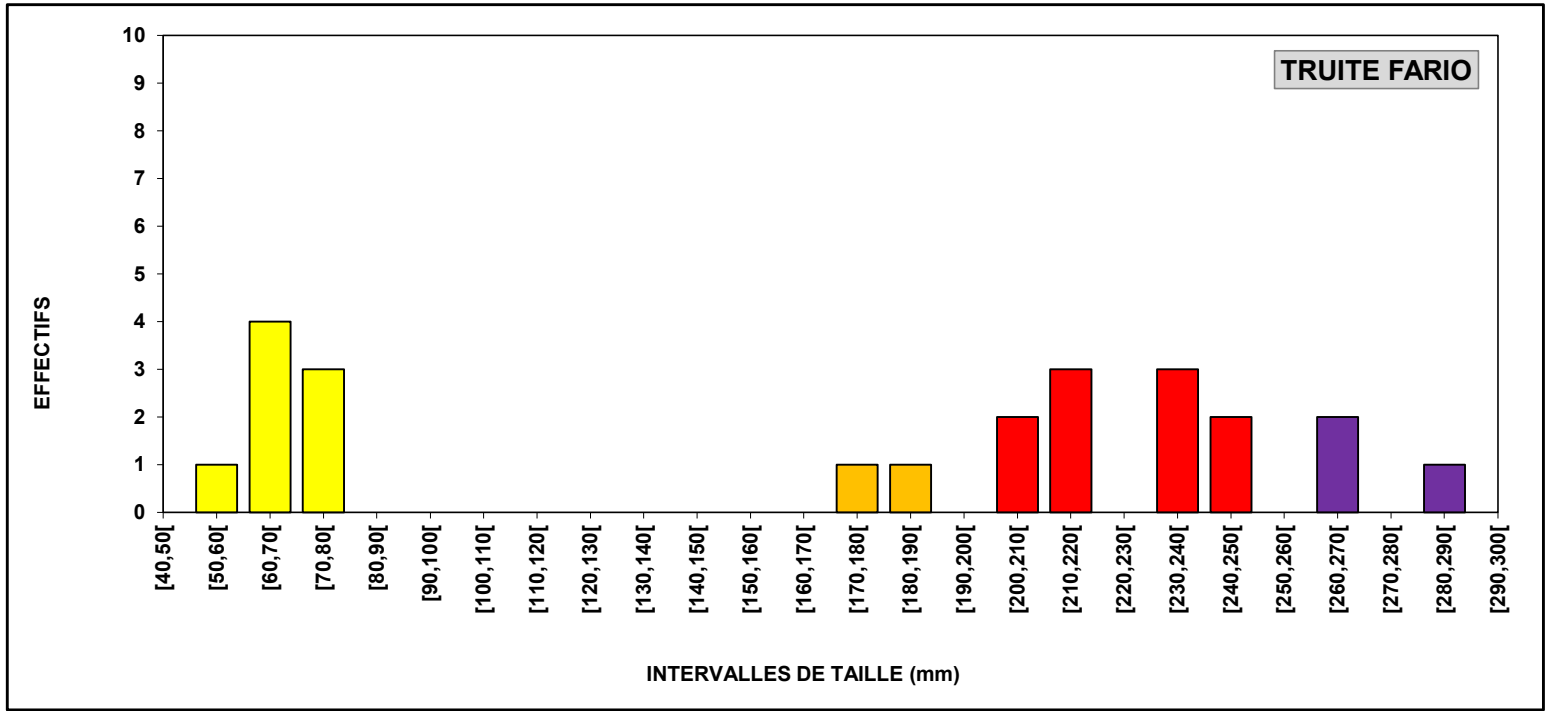
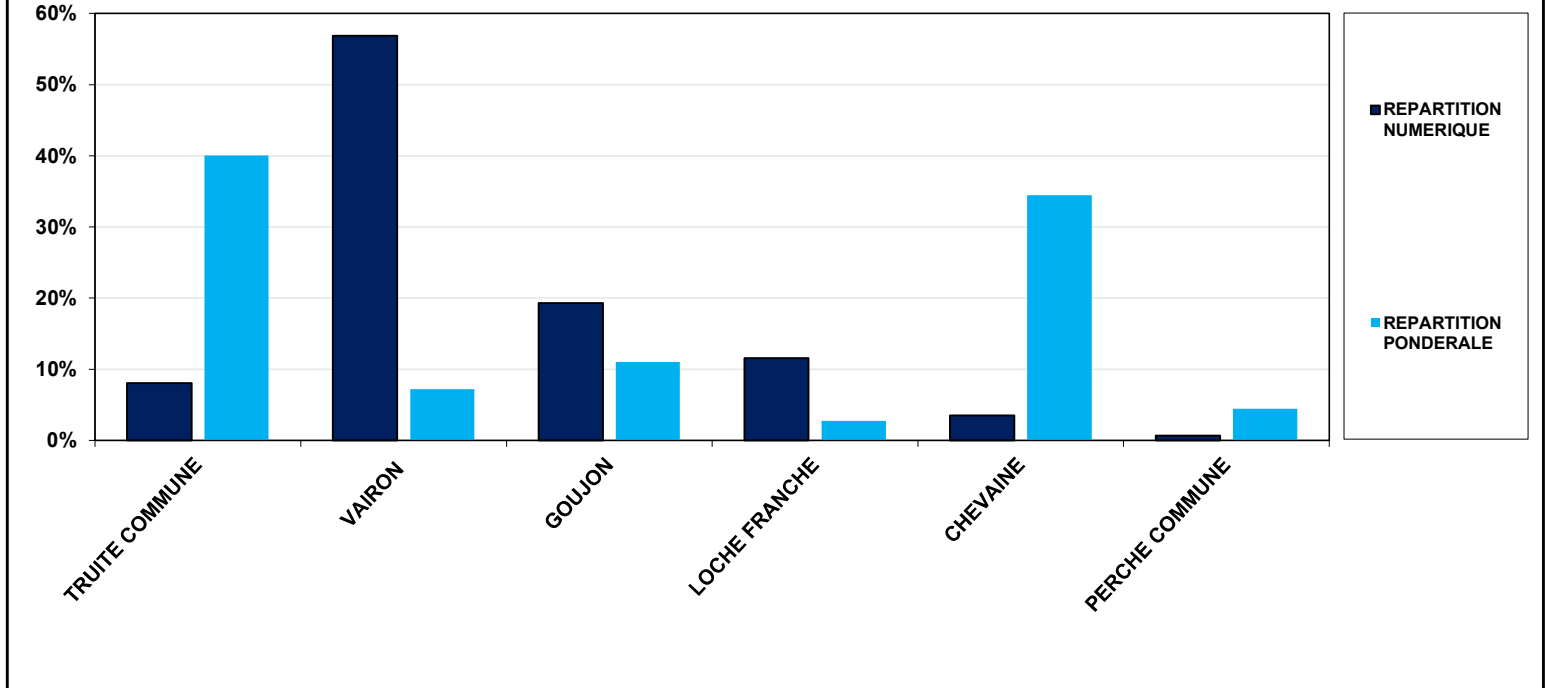
Temp. Eau (°C):	18,2
pH:	7,9
O2 (mg/l):	9,6
O2 (% de saturation):	105
Conductivité (µS/cm):	345
Nitrates (mg/l NO3-):	35
Nitrites (mg/l NO2-):	0,04
Ammonium (mg/l NH4+):	0,05
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,52



RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	23	0	23	57	285	172	23	866	8%	75,3	40%	100%
VAIRON	162	0	162	35	81	57	162	6102	57%	13,5	7%	100%
GOUJON	55	0	55	55	128	95	55	2072	19%	20,7	11%	100%
LOCHE FRANCHE	33	0	33	45	112	77	33	1243	12%	5,2	3%	100%
CHEVAINE	10	0	10	60	345	218	10	377	4%	64,8	34%	100%
PERCHE COMMUNE	2	0	2	194	216	205	2	75	1%	8,4	4%	100%
TOTAL	285	0	285				285	10734	100%	188	100%	

Indice Poisson Rivière:	18,2
Qualité piscicole:	Médiocre



Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,95
Surface du bassin versant (km ²):	40,1	Profondeur moyenne en eau (m):	0,32
Distance à la source (km):	14,7	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,5
Pente du cours d'eau (%):	7,2	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5
Altitude (m):	257		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	9%	Nombre total d'espèces (NTE)	7,2	6	1,0
Anguille	ANG	0	15%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,5	1	5,1
Barbeau fluviatile	BAF	0	22%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,7	2	5,1
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,09	0,16	2,1
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,25	0,29	1,1
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,04	2,8
Bouvière	BOU	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,68	1,07	0,9
Brochet	BRO	0	4%	Indice Poisson Rivière:		18,2	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe	CCO	0	13%				
Chabot	CHA	0	63%				
Chevaie	CHE	10	56%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	7%				
Gardon	GAR	0	21%				
Goujon	GOU	55	74%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	7%				
Loche franche	LOF	33	96%				
Lote	LOT	0	2%				
Lamproie de Planer	LPP	0	35%				
Ombre	OBR	0	7%				
Poisson-chat	PCH	0	9%				
Perche	PER	2	12%				
Perche soleil	PES	0	15%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	36%				
Tanche	TAN	0	5%				
Toxostome	TOX	0	3%				
Truite fario	TRF	23	97%				
Vairon	VAI	162	95%				
Vandoise	VAN	0	15%				

ANALYSE

Inventoriée en complément de la station 1123 située plus à l'amont sur le Béron, la station de Charmeil possède un peuplement présentant un niveau moyen de conformité par rapport à l'attendu en situation de référence. Ainsi parmi les six espèces attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50%, cinq ont été capturées, notamment la truite fario, espèce "repère" de ce cours d'eau classé en 1ère catégorie piscicole. De manière habituelle sur le Béron, y compris au droit des secteurs situés plus à l'amont, le chabot (polluosensible, PPT=63%) est absent. Le peuplement est en revanche complété par la perche commune, non attendue à ce niveau typologique (PPT=12%).

Quantitativement, les vairons (polluosensibles) dominent le peuplement et représentent près de 60% des individus capturés. Leur densité de population est jugée forte, tout comme celle des goujons. Les chevesnes et les loches franches, reconnus pour leur résistance à la dégradation de la qualité des eaux et des habitats, sont présents en densité "assez faible" à "faible". La truite fario est présente en faible densité mais sa reproduction est effective et la répartition par classes de taille des individus capturés montre que l'ensemble de ses cohortes sont présentes mais que l'équilibre populationnel est dégradé par le manque d'efficacité de la reproduction et une faible survie des jeunes stades. On signalera également les charges importantes en macropolluants (éléments azotés et phosphorés) régulièrement mesurées sur ce cours d'eau, situé en contexte agricole.

Finalement l'I.P.R. vaut 18,2 et classe ce secteur du Béron en limite basse de la classe de qualité piscicole **MÉDIOCRE**. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par l'absence d'espèces rhéophiles et/ou lithophiles telles que le chabot, et dans une moindre mesure de la lamproie de planer et du spirilin.

Le Bérone à Espinasse-Vozelle

-

Station 1123

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Béron à Espinasse-Vozelle

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,0°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

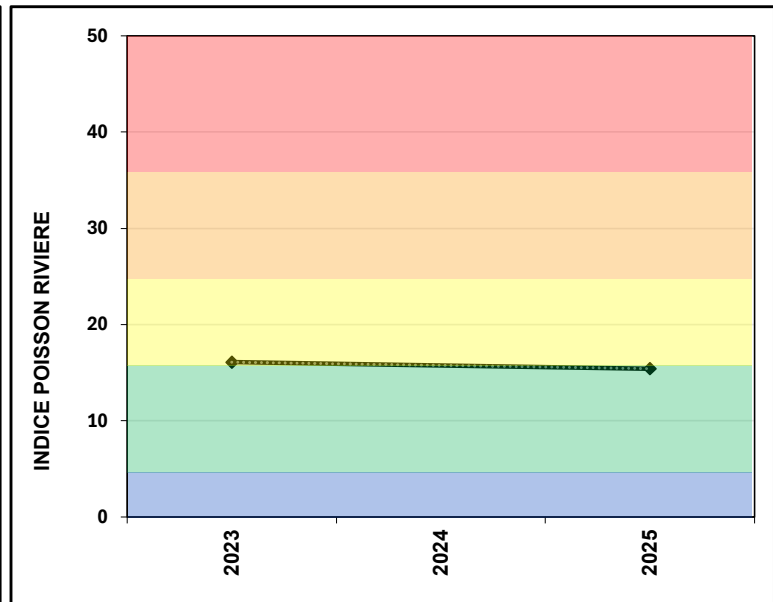
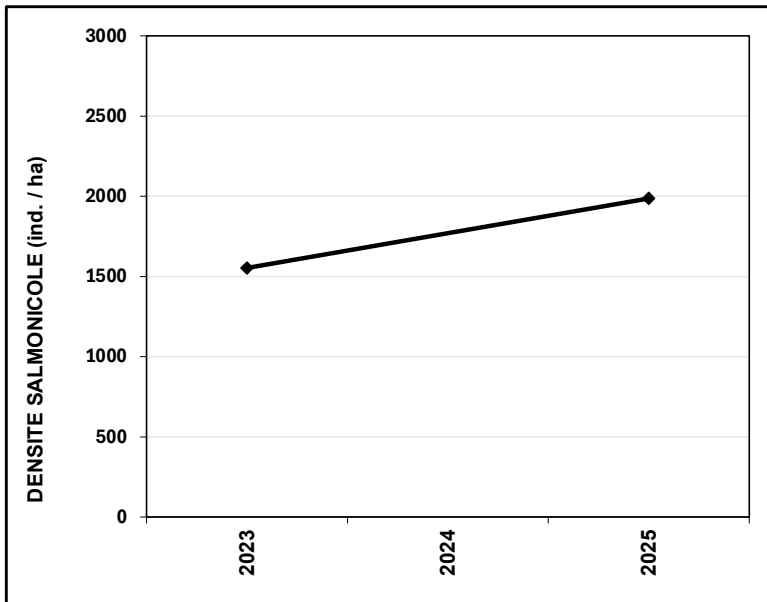
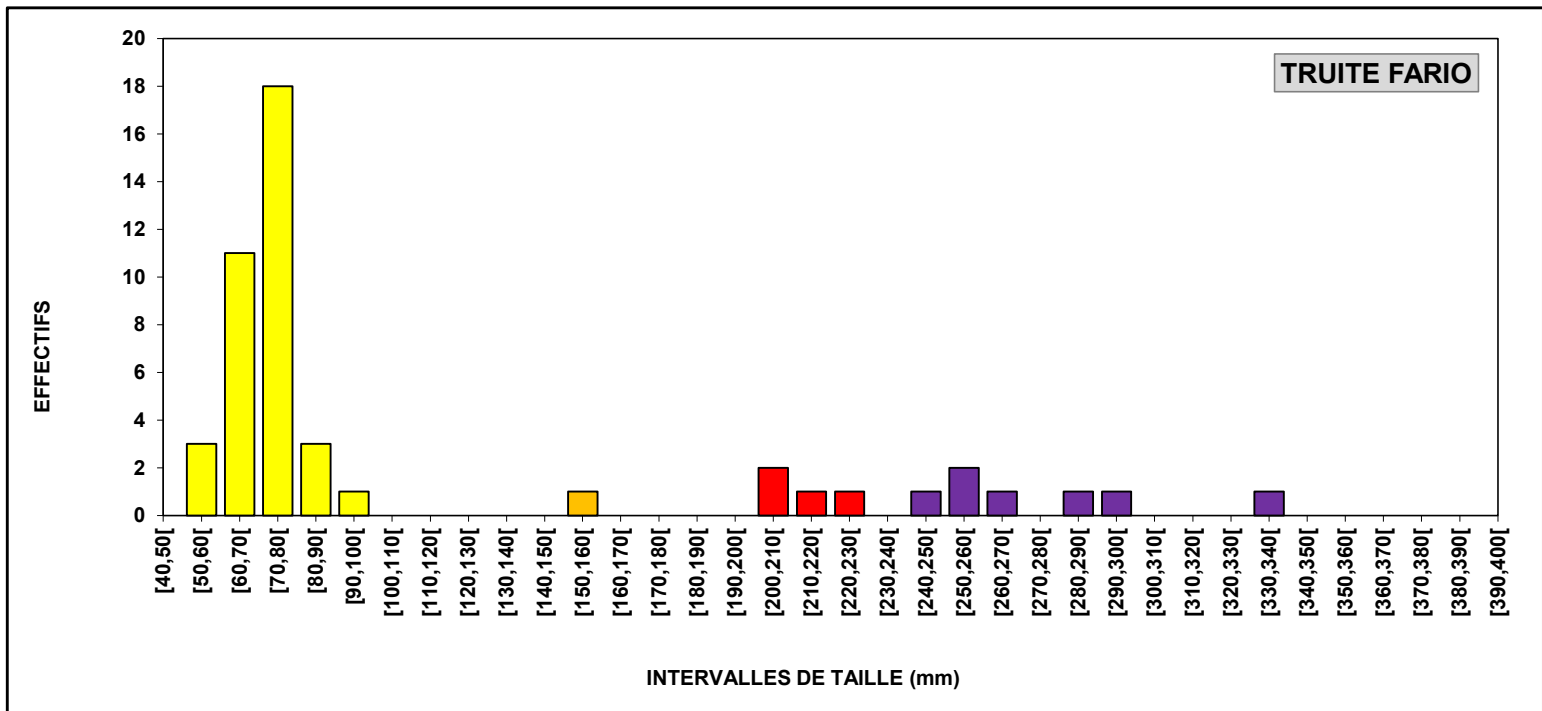
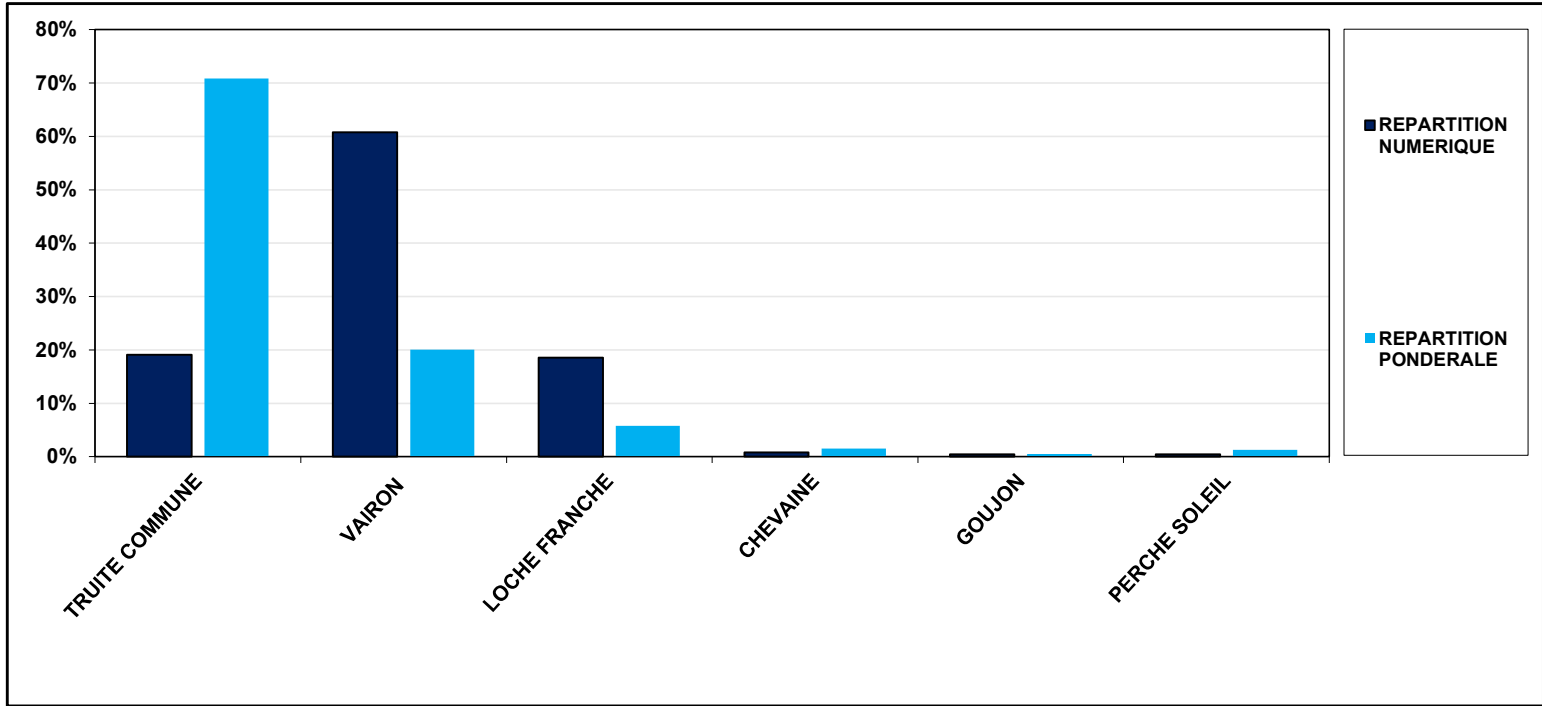
Station n°:	1123	Méthode:	Complète, De Lury	Temp. Eau (°C):	16,7
Cours d'eau:	Le Béron	Conditions:	Bonnes	pH:	7,8
Commune:	Espinasse-Vozelle	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	9,0
Lieu-dit:	Cossonnat	Nb épuisette:	2	O2 (% de saturation):	97
Coord. X (L93):	726000	Long. Station (m):	80	Conductivité (µS/cm):	398
Coord. Y (L93):	6559860	Larg. Station (m):	3,0	Nitrates (mg/l NO3-):	45
Date:	02/09/2025	Surface (m²):	244	Nitrites (mg/l NO2-):	0,02
				Ammonium (mg/l NH4+):	0,03
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,69



RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	44	4	48	55	330	114	48	1987	19%	90,7	71%	99%
VAIRON	154	0	154	36	93	70	154	6322	61%	25,7	20%	100%
LOCHE FRANCHE	47	0	47	38	108	72	47	1929	19%	7,4	6%	100%
CHEVAINE	2	0	2	130	135	133	2	82	1%	2,0	2%	100%
GOUJON	1	0	1	114	114	114	1	41	0,4%	0,6	1%	100%
PERCHE SOLEIL	1	0	1	125	125	125	1	41	0,4%	1,7	1%	100%
TOTAL	249	4	253				253	10402	100%	128	100%	

Indice Poisson Rivière:	15,4
Qualité piscicole:	Bonne





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Béron à Espinasse-Vozelle

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,0°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,92
Surface du bassin versant (km ²):	23,3	Profondeur moyenne en eau (m):	0,28
Distance à la source (km):	8,4	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,4
Pente du cours d'eau (‰):	6,4	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5
Altitude (m):	289		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	3%	Nombre total d'espèces (NTE)	6,4	6	0,3
Anguille	ANG	0	11%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,1	1	4,2
Barbeau fluviatile	BAF	0	11%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,4	2	4,4
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,08	0,20	2,4
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,29	0,19	2,1
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,01	1,3
Bouvière	BOU	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,73	1,02	0,6
Brochet	BRO	0	3%	Indice Poisson Rivière:		15,4	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	14%				
Chabot	CHA	0	60%				
Chevaine	CHE	2	43%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	8%				
Gardon	GAR	0	17%				
Goujon	GOU	1	66%				
Grémille	GRE	0	0%				
Hotu	HOT	0	3%				
Loche franche	LOF	47	96%				
Lote	LOT	0	2%				
Lamproie de Planer	LPP	0	39%				
Ombre	OBR	0	4%				
Poisson-chat	PCH	0	9%				
Perche	PER	0	9%				
Perche soleil	PES	1	11%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	18%				
Tanche	TAN	0	4%				
Toxostome	TOX	0	1%				
Truite fario	TRF	44	98%				
Vairon	VAI	154	94%				
Vandoise	VAN	0	9%				

ANALYSE

La station 1123 remplace la station 4 située 2 km à l'amont, suivie jusqu'en 2022 mais dorénavant jugée trop peu représentative du cours d'eau dans ce secteur. L'inventaire 2025 fait état d'un peuplement de type salmonicole, globalement conforme à l'attendu en situation de référence puisqu'il regroupe quatre des cinq espèces attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 60%. Le chabot (polluosensible) est logiquement absent, comme cela semble être le cas sur l'ensemble du linéaire du Béron. Le peuplement inventorié est complété par une faible population de chevesne, ainsi que par la présence anecdotique d'une perche soleil (invasive).

Les espèces à fortes PPT dominent le peuplement, qui se caractérise de fait par sa robustesse. Les vairons, reconnus pour leur sensibilité à la dégradation des eaux et des habitats, sont présents en forte densité. La densité de population de loche franche (polluorésistante) est jugée "assez faible". La densité salmonicole est jugée "moyenne" et progresse d'environ 30% par rapport à celle mesurée en 2023, au profit d'un très bon recrutement annuel en truitelles. L'équilibre populationnel traduit la fonctionnalité de la fraie mais également l'impact des débits printanniers 2024 sur la survie des individus 1+ et la limitation de la production piscicole par la non-satisfaction des exigences écologiques des stades juvéniles et adultes de truites farios (hydrologie estivale, pollution des eaux).

La légère amélioration de l'indice par rapport à 2023 (-0,7 point) permet au Béron de gagner une classe de qualité piscicole. Elle est désormais jugée **BONNE** et se situe en limite de la classe de qualité "médiocre". L'I.P.R. est principalement dégradé par l'absence du chabot, attendu avec une PPT de 60% et qui, en tant qu'espèce rhéophile et lithophile, dégrade les métriques d'occurrence NER et NEL qui représentent ainsi 56% de la note globale.

La Boule à Chantelle

-

Station 27

Espèce repère: **Truite fario**

Thermie: **19,9°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **27**
Cours d'eau: **La Boule**
Commune: **Chantelle**
Lieu-dit: **Moulin Couvier**
Coord. X (L93): **711431**
Coord. Y (L93): **6568106**
Date: **15/10/2025**

Méthode: **Partielle, à pied**
Conditions: **Bonnes**
Nb anode: **1**
Nb épuisette: **2**
Long. Station (m): **210**
Larg. Station (m): **12,0**
Surface (m²): **938**

Temp. Eau (°C): **10,2**
pH: **7,4**
O2 (mg/l): **11,7**
O2 (% de saturation): **106**
Conductivité (µS/cm): **260**
Nitrates (mg/l NO3-): **5**
Nitrites (mg/l NO2-): **0,02**
Ammonium (mg/l NH4+): **0,00**
Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,17**

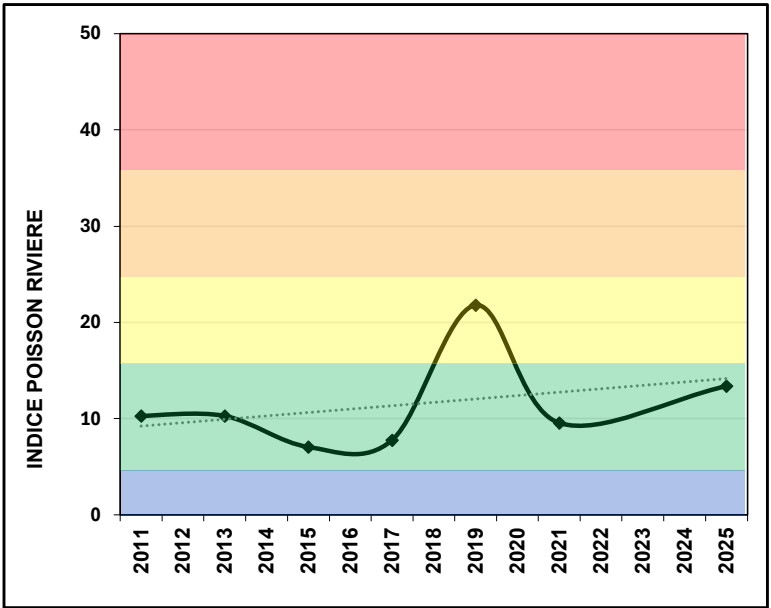
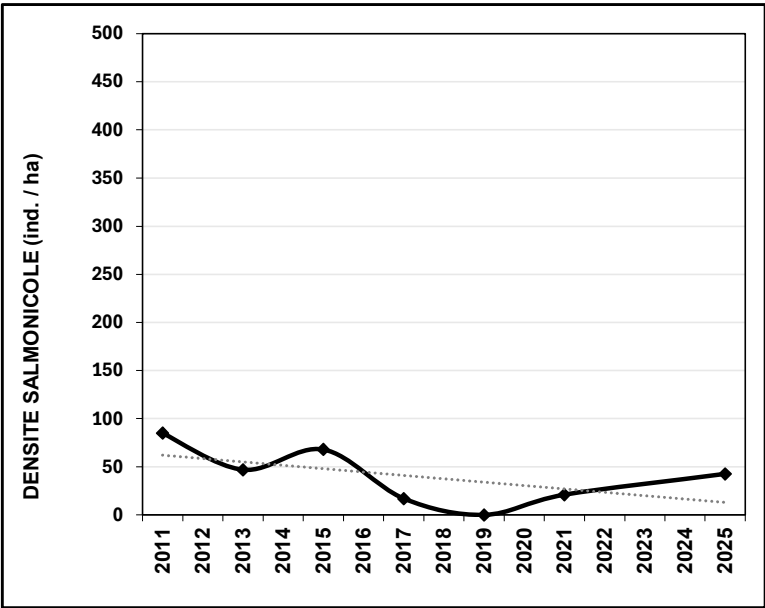
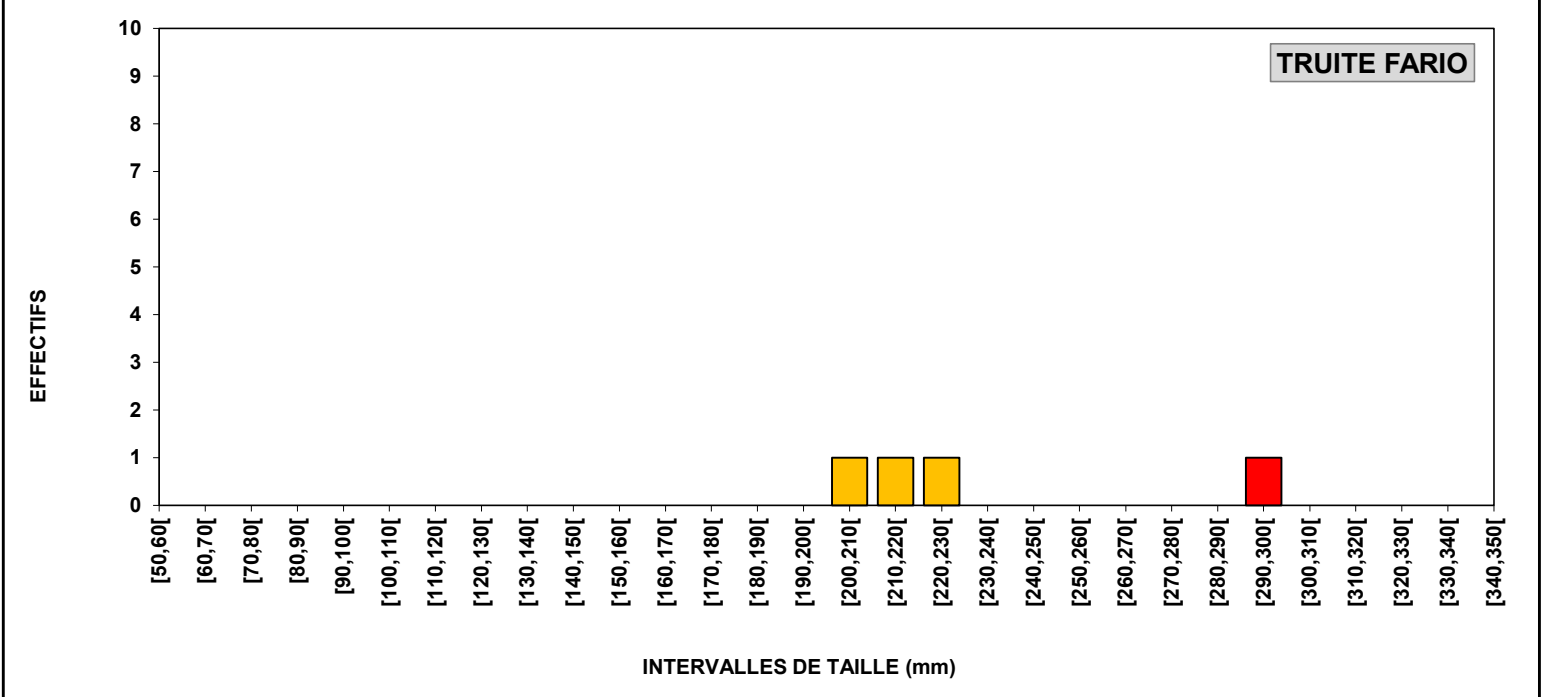
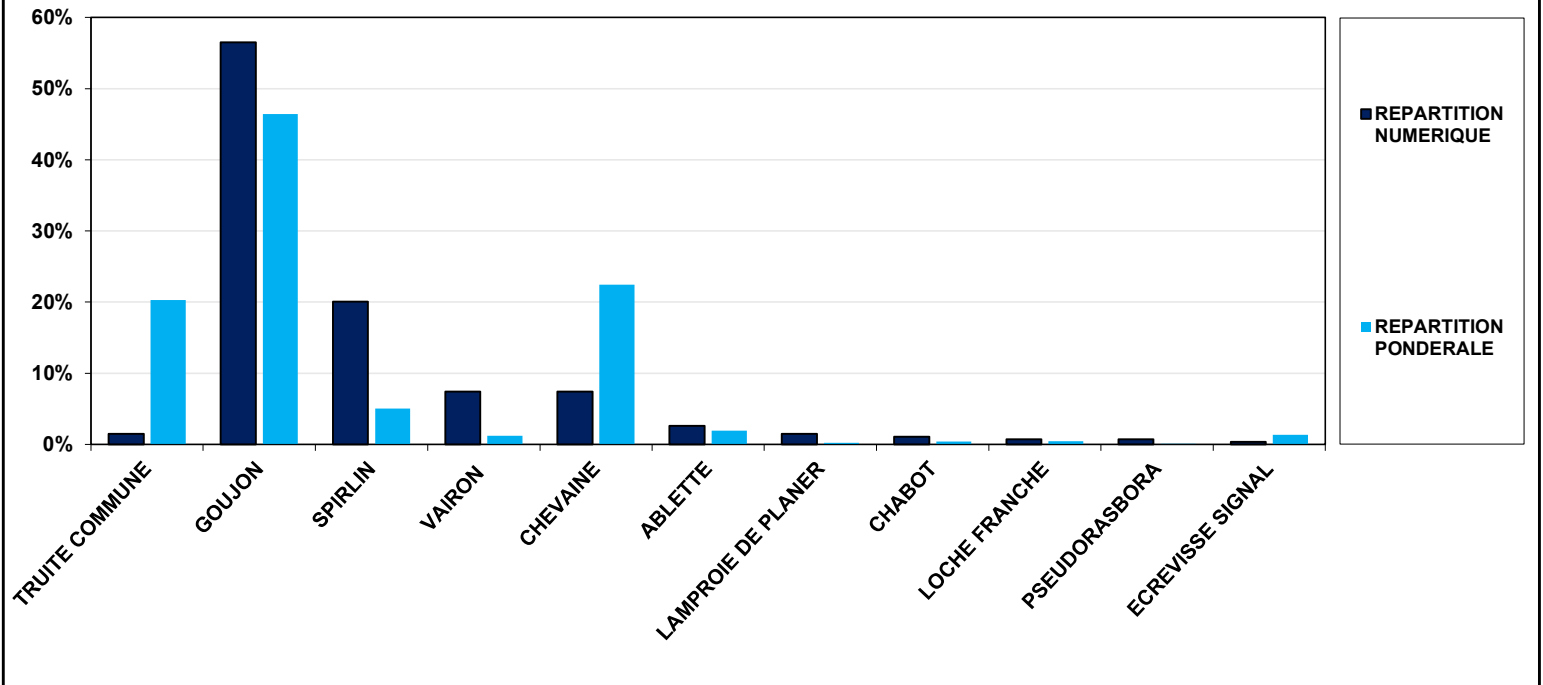


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	4	0	4	207	291	235	4	43	1%	6,2	20%	100%
GOUJON	152	0	152	32	122	90	152	1621	57%	14,2	46%	100%
SPIRLIN	54	0	54	44	105	71	54	576	20%	1,6	5%	100%
VAIRON	20	0	20	38	70	53	20	213	7%	0,4	1%	100%
CHEVAINE	20	0	20	59	243	132	20	213	7%	6,9	22%	100%
ABLETTE	7	0	7	88	108	97	7	75	3%	0,6	2%	100%
LAMPROIE DE PLANER	4	0	4	85	118	98	4	43	1%	0,1	0,3%	100%
CHABOT	3	0	3	39	80	57	3	32	1%	0,1	0,4%	100%
LOCHE FRANCHE	2	0	2	91	97	94	2	21	1%	0,1	0,5%	100%
PSEUDORASBORA	2	0	2	50	60	55	2	21	1%	0,0	0,1%	100%
ECREVISSE SIGNAL	1	0	1	105	105	105	1	11	0,4%	0,4	1%	100%
TOTAL	269	0	269				269	2869	100%	31	100%	

Indice Poisson Rivière: **13,4**

Qualité piscicole: **Bonne**



Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	19,9°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	11,98
Surface du bassin versant (km²):	404,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,31
Distance à la source (km):	53,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,2
Pente du cours d'eau (%):	3,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,4
Altitude (m):	290		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	7	60%	Nombre total d'espèces (NTE)	11,7	9	2,3
Anguille	ANG	0	22%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,8	3	5,0
Barbeau fluviatile	BAF	0	86%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	5,4	5	1,9
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,17	0,03	0,3
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,15	0,23	0,9
Blageon	BLN	0	5%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,03	0,03	1,4
Bouvière	BOU	0	9%	Densité totale d'individus (DTI)	0,59	0,28	1,6
Brochet	BRO	0	10%	Indice Poisson Rivière:		13,4	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	16%				
Chabot	CHA	3	48%				
Chevaine	CHE	20	88%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	3%				
Gardon	GAR	0	60%				
Goujon	GOU	152	92%				
Grémille	GRE	0	8%				
Hotu	HOT	0	56%				
Loche franche	LOF	2	97%				
Lote	LOT	0	3%				
Lamproie de Planer	LPP	4	24%				
Ombre	OBR	0	27%				
Poisson-chat	PCH	0	14%				
Perche	PER	0	37%				
Perche soleil	PES	0	24%				
Rotengle	ROT	0	3%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	54	87%				
Tanche	TAN	0	18%				
Toxostome	TOX	0	13%				
Truite commune	TRF	4	92%				
Vairon	VAI	20	96%				
Vandoise	VAN	0	66%				

ANALYSE

Le peuplement piscicole de la Boule à Chantelle présente, d'un point de vue qualitatif et malgré la répétition d'étiages estivaux d'une extrême sévérité (assec en 2025), un bon niveau de conformité par rapport à l'attendu en situation de référence. Ainsi sept des onze espèces attendues avec de fortes probabilités de présence théorique (PPT) dans ce type de cours d'eau sont présentes (absences du barbeau, du gardon, du hotu et de la vandoise). Elles sont accompagnées 1/ par des espèces patrimoniales et protégées à plus faibles PPT telles que le chabot et la lamproie de planer, et 2/ par de très faibles populations d'espèces invasives non prises en compte par le modèle I.P.R. (pseudorasbora, écrevisse de Californie).

D'un point de vue numérique, les goujons, présents en densité moyenne, dominant nettement le peuplement et représentent près de 60% des individus capturés. A l'exception des spirilins (densité forte), des chevaines et des lamproies de planer (densités faibles), les autres espèces sont toutes présentes en très faibles densités. C'est le cas de la population de truite fario, qui constitue l'espèce "repère" de ce secteur, dont on remarquera la présence d'individus sauvages non issus de déversement.

Hormis en 2019 lorsqu'aucune truite fario n'avait été capturée lors de l'inventaire, la qualité piscicole de la Boule dans ce secteur présente une stabilité importante et est jugée **BONNE**. En 2025 l'I.P.R. vaut 13,4, ce qui marque la perte d'environ 4 points d'indice par rapport à l'inventaire précédent, sans changement de classe de qualité. L'I.P.R. est principalement dégradé par l'absence d'espèces rhéophiles attendues avec des PPT significatives (barbeau, hotu, vandoise).

La Burge à Agonges

-

Station 29

Espèce repère:	Vairon
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **29**
 Cours d'eau: **La Burge**
 Commune: **Agonges**
 Lieu-dit: **L'Epine**
 Coord. X (L93): **712052**
 Coord. Y (L93): **6616272**
 Date: **18/06/2025**

Méthode: **Complète, 1 passage**
 Conditions: **Bonne**
 Nb anode: **1**
 Nb épuiette: **2**
 Long. Station (m): **110**
 Larg. Station (m): **4,7**
 Surface (m²): **515**

Temp. Eau (°C): **17,8**
 pH: **7,4**
 O2 (mg/l): **7,6**
 O2 (% de saturation): **81**
 Conductivité (µS/cm): **375**
 Nitrates (mg/l NO3-): **8**
 Nitrites (mg/l NO2-): **0,05**
 Ammonium (mg/l NH4+): **0,09**
 Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,55**

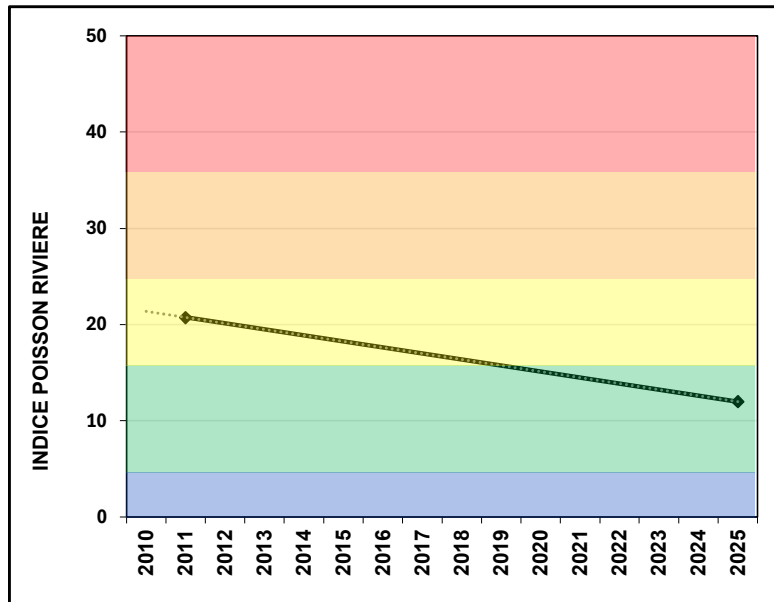
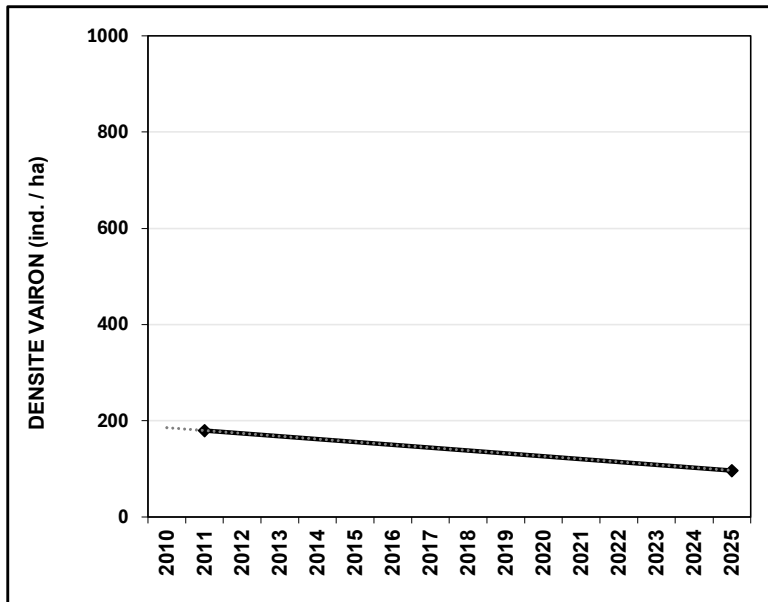
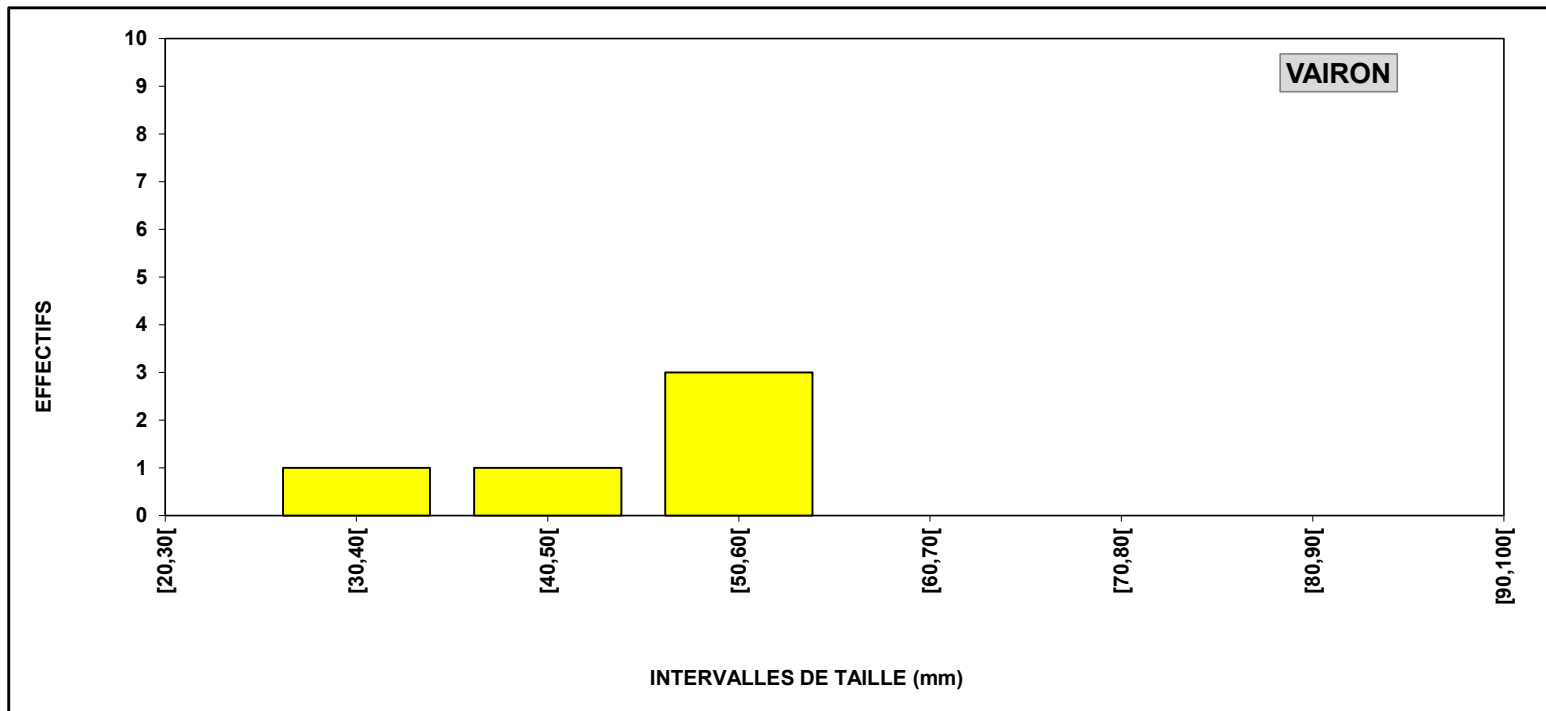
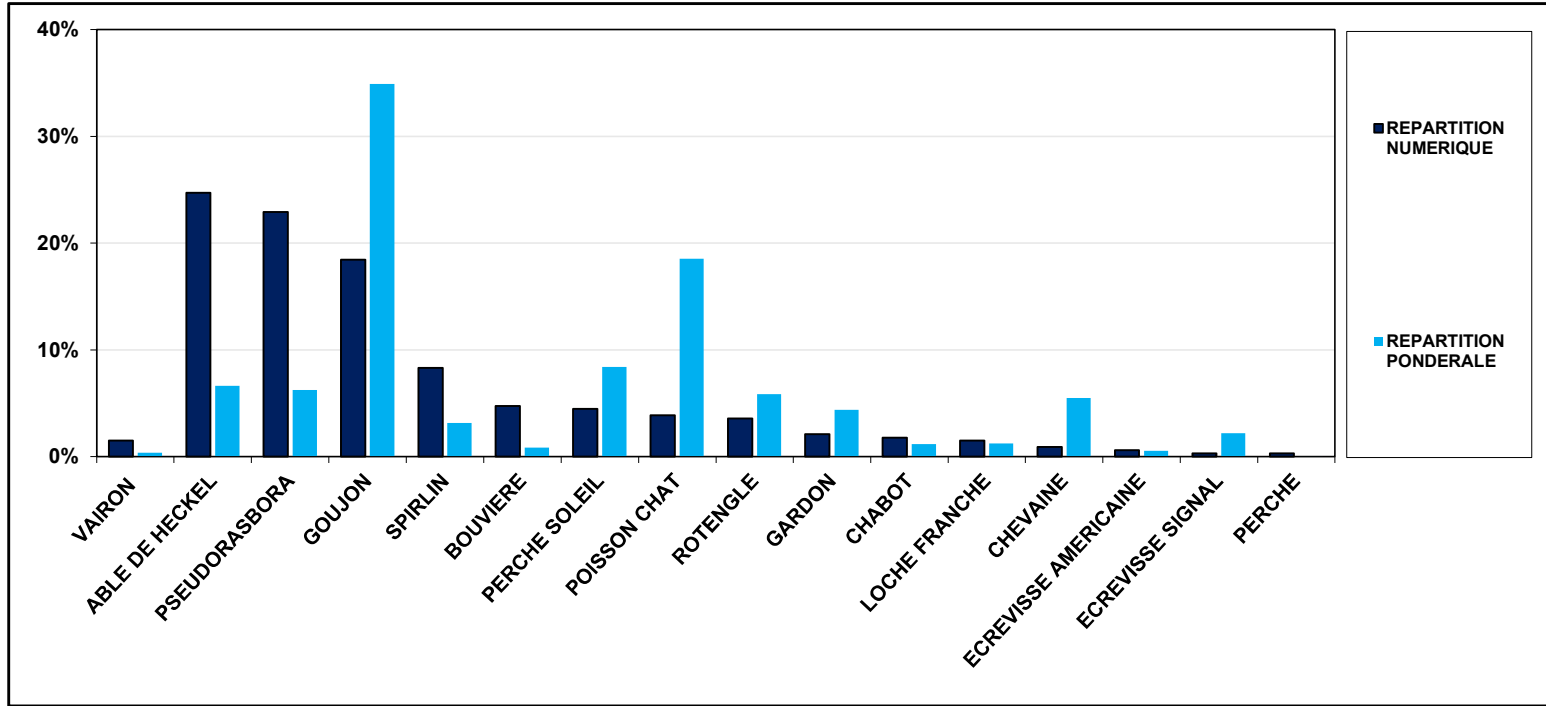


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
VAIRON	5	0	5	38	57	50	5	97	1%	0,1	0,4%	100%
ABLE DE HECKEL	83	0	83	38	72	55	83	1611	25%	2,4	7%	100%
PSEUDORASBORA	77	0	77	34	77	52	77	1494	23%	2,3	6%	100%
GOUJON	62	0	62	46	135	93	62	1203	18%	12,7	35%	100%
SPIRLIN	28	0	28	41	107	64	28	543	8%	1,2	3%	100%
BOUVIERE	16	0	16	31	67	41	16	311	5%	0,3	1%	100%
PERCHE SOLEIL	15	0	15	40	102	78	15	291	4%	3,1	8%	100%
POISSON CHAT	13	0	13	60	156	118	13	252	4%	6,8	19%	100%
ROTENGLE	12	0	12	33	120	86	12	233	4%	2,1	6%	100%
GARDON	7	0	7	74	154	96	7	136	2%	1,6	4%	100%
CHABOT	6	0	6	28	100	49	6	116	2%	0,4	1%	100%
LOCHE FRANCHE	5	0	5	70	96	82	5	97	1%	0,4	1%	100%
CHEVAINE	3	0	3	60	210	111	3	58	1%	2,0	5%	100%
ECREVISSE AMERICAINE	2	0	2	55	65	60	2	39	1%	0,2	1%	100%
ECREVISSE SIGNAL	1	0	1	107	107	107	1	19	0,3%	0,8	2%	100%
PERCHE	1	0	1	43	43	43	1	19	0,3%	0,0	0,05%	100%
TOTAL	336	0	336				336	6521	100%	36	100%	

Indice Poisson Rivière: **12,0**

Qualité piscicole: **Bonne**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Burge à Agonges

Espèce repère:	Vairon
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	4,68
Surface du bassin versant (km²):	172,2	Profondeur moyenne en eau (m):	0,26
Distance à la source (km):	18,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,6
Pente du cours d'eau (‰):	0,9	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5
Altitude (m):	206		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	32%	Nombre total d'espèces (NTE)	10,6	12	0,9
Anguille	ANG	0	16%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,9	2	5,2
Barbeau fluviatile	BAF	0	74%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,8	4	2,5
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,19	0,03	0,3
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,18	0,24	1,0
Blageon	BLN	0	3%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,05	0,04	1,3
Bouvière	BOU	16	7%	Densité totale d'individus (DTI)	0,49	0,34	0,7
Brochet	BRO	0	24%	Indice Poisson Rivière:		12,0	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	25%				
Chabot	CHA	6	60%				
Chevaine	CHE	3	64%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	3%				
Gardon	GAR	7	56%				
Goujon	GOU	62	87%				
Grémille	GRE	0	12%				
Hotu	HOT	0	63%				
Loche franche	LOF	5	98%				
Lote	LOT	0	1%				
Lamproie de Planer	LPP	0	14%				
Ombre	OBR	0	14%				
Poisson-chat	PCH	13	32%				
Perche	PER	1	46%				
Perche soleil	PES	15	24%				
Rotengle	ROT	12	2%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	28	39%				
Tanche	TAN	0	28%				
Toxostome	TOX	0	8%				
Truite fario	TRF	0	88%				
Vairon	VAI	5	91%				
Vandoise	VAN	0	44%				

ANALYSE

Plus inventorié depuis 2011 dans ce secteur de la Burge, le peuplement piscicole apparait diversifié puisqu'il regroupe 16 espèces dont des espèces patrimoniales bénéficiant d'un statut de protection particulier (bouvière, chabot), mais également de nombreuses espèces invasives et/ou indésirables telles que le pseudorasbora, la perche soleil, le poisson-chat et deux espèces d'écrevisses exotiques. Une majorité des espèces attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50% ont effectivement été capturées.

Numériquement les ables de Heckel, les goujons (densité moyenne) et les pseudorasbora (densité forte) dominent nettement le peuplement. On remarquera les densités "assez faibles" à "très faibles" d'espèces reconnues pour leur sensibilité à la dégradation de l'eau et des habitats telles que la bouvière, le chabot et le vairon, dont la population est environ deux fois moins dense que lors de l'inventaire précédent.

L'I.P.R. vaut 12, ce qui marque le gain de 9 points d'indice et d'une classe de qualité par rapport aux résultats obtenus en 2011. L'indice est principalement dégradé par l'absence d'espèces rhéophiles et lithophiles pourtant attendues par le modèle avec de fortes PPT (p. ex. truite fario, barbeau fluviatile, hotu). Jugée **BONNE**, la qualité piscicole apparait surestimée puisque la présence d'espèces indésirables et/ou d'espèces peu ou pas attendues par l'I.P.R. (bouvière, poisson-chat, perche soleil, rotengle) compense l'absence d'espèces électives de ce type de milieu et limite ainsi la dégradation de la métrique d'occurrence "NTE".

La Cigogne à Ebreuil

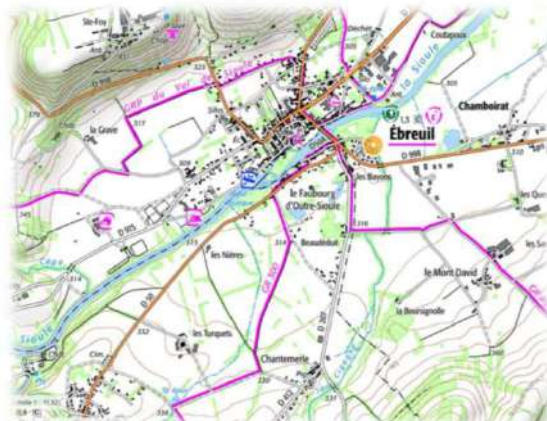
-

Station 1223

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	1223	Méthode:	Complète, 1 passage	Temp. Eau (°C):	22,4
Cours d'eau:	La Cigogne	Conditions:	Bonnes	pH:	7,5
Commune:	Ebreuil	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	-
Lieu-dit:	Aval D998	Nb épuisette:	2	O2 (% de saturation):	-
Coord. X (L93):	707280	Long. Station (m):	105	Conductivité (µS/cm):	379
Coord. Y (L93):	6557157	Larg. Station (m):	1,6	Nitrates (mg/l NO3-):	5
Date:	25/06/2025	Surface (m²):	171	Nitrites (mg/l NO2-):	-
				Ammonium (mg/l NH4+):	-
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	-

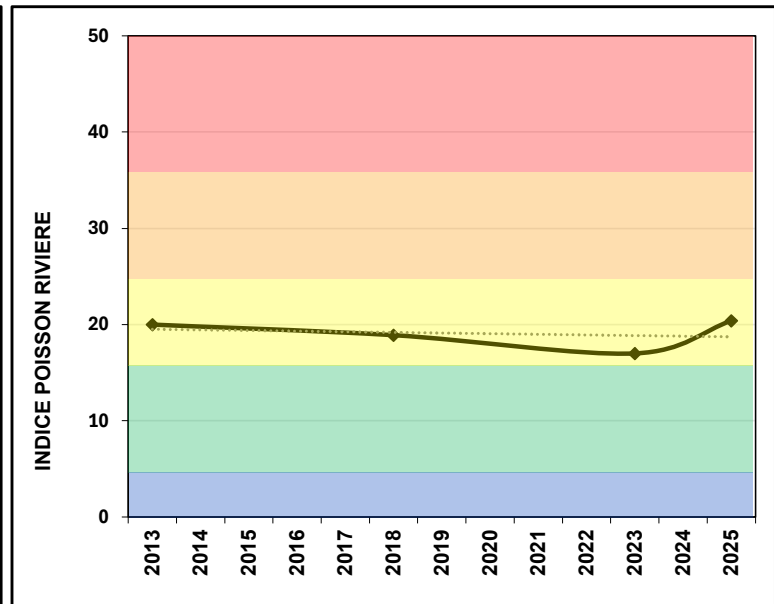
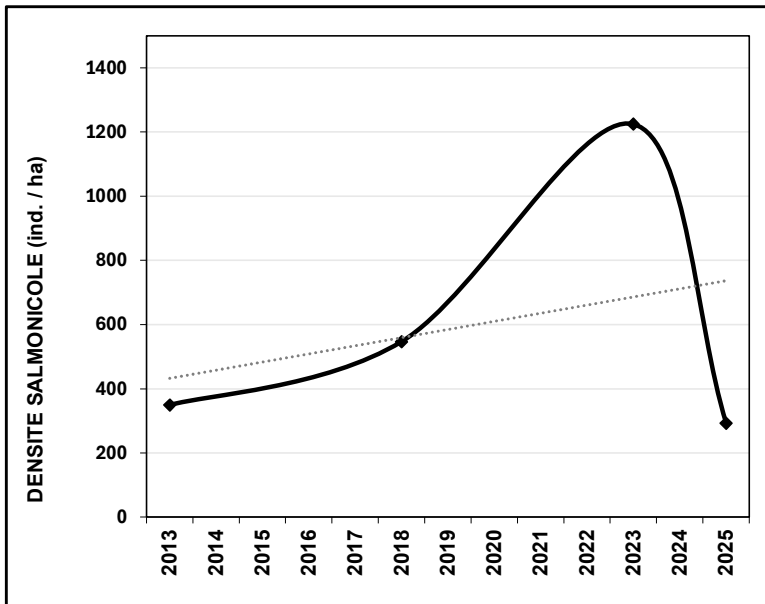
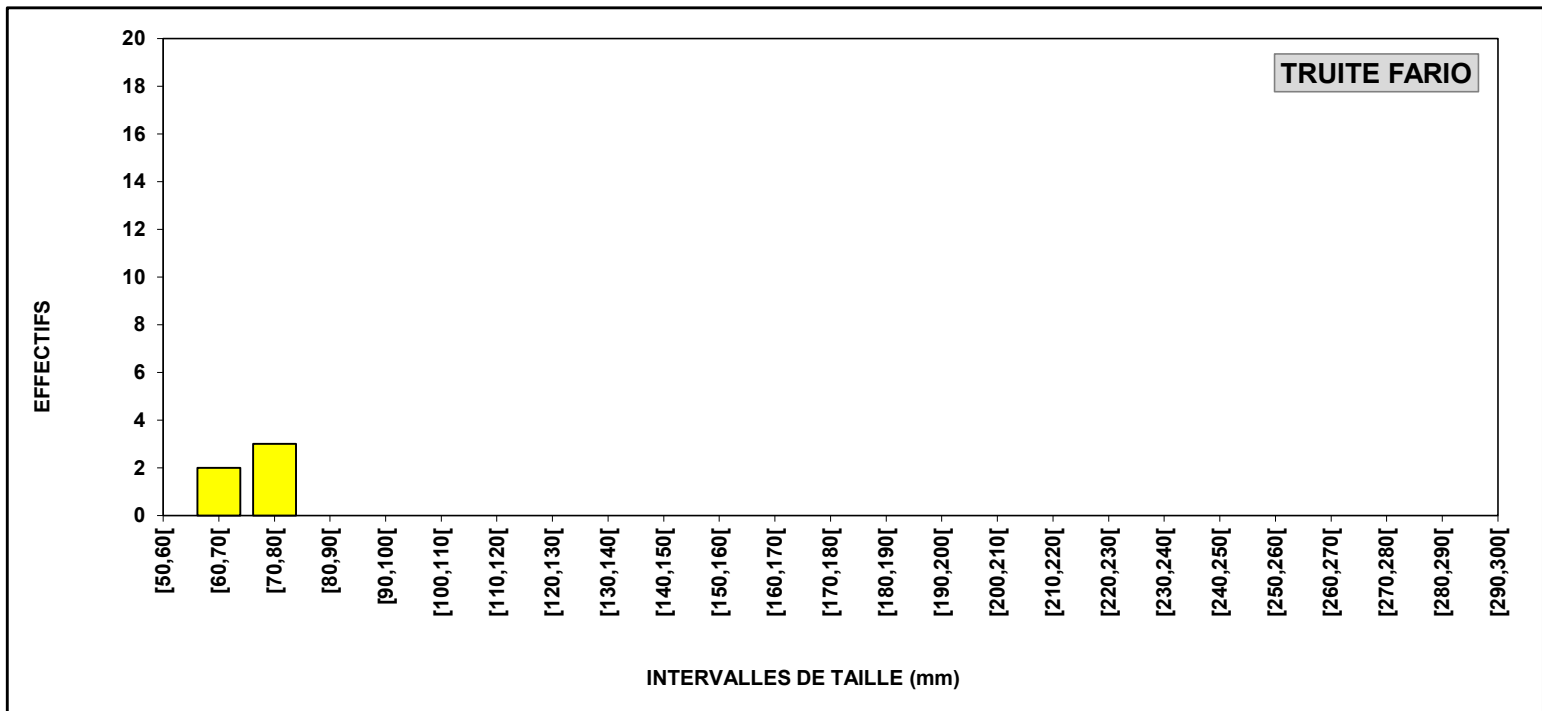
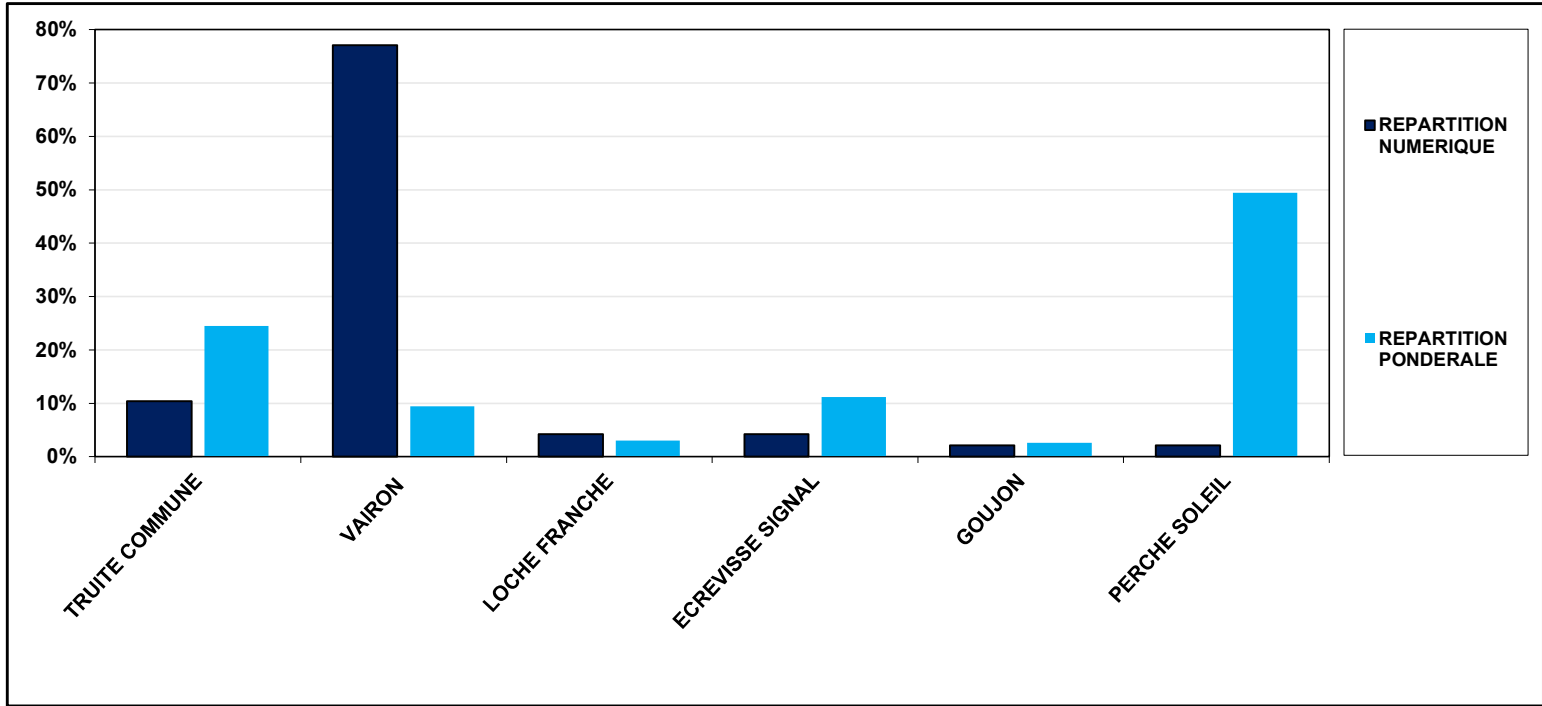


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	5	0	5	61	74	69	5	293	10%	1,1	24%	100%
VAIRON	37	0	37	18	35	26	37	2167	77%	0,4	9%	100%
LOCHE FRANCHE	2	0	2	46	58	52	2	117	4%	0,1	3%	100%
ECREVISSE SIGNAL	2	0	2	24	61	43	2	117	4%	0,5	11%	100%
GOUJON	1	0	1	55	55	55	1	59	2%	0,1	3%	100%
PERCHE SOLEIL	1	0	1	121	121	121	1	59	2%	2,1	49%	100%
TOTAL	48	0	48				48	2811	100%	4	100%	

Indice Poisson Rivière: 20,4

Qualité piscicole: **Médiocre**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Cigogne à Ebreuil

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	1,94
Surface du bassin versant (km ²):	20,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,09
Distance à la source (km):	10,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,3
Pente du cours d'eau (‰):	11,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,3
Altitude (m):	307		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	2%	Nombre total d'espèces (NTE)	6,7	5	1,6
Anguille	ANG	0	11%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,2	1	4,4
Barbeau fluviatile	BAF	0	14%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,5	2	4,6
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,10	0,01	0,3
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,31	0,04	6,5
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,00	0,6
Bouvière	BOU	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,75	0,27	2,3
Brochet	BRO	0	3%	Indice Poisson Rivière:		20,4	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe	CCO	0	13%				
Chabot	CHA	0	61%				
Chevaine	CHE	0	43%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	10%				
Gardon	GAR	0	21%				
Goujon	GOU	1	70%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	6%				
Loche franche	LOF	2	97%				
Lote	LOT	0	2%				
Lamproie de Planer	LPP	0	41%				
Ombre	OBR	0	4%				
Poisson-chat	PCH	0	11%				
Perche	PER	0	12%				
Perche soleil	PES	1	10%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	19%				
Tanche	TAN	0	7%				
Toxostome	TOX	0	1%				
Truite fario	TRF	5	98%				
Vairon	VAI	37	95%				
Vandoise	VAN	0	14%				

ANALYSE

Inventoriée après les travaux de restauration écologique réalisés dans le cadre du contrat territorial "Sioule-Andelot", la Cigogne présente un peuplement qualitativement identique à celui inventorié avant travaux (2023), caractéristique d'une 1ère catégorie piscicole. L'ensemble des espèces attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 70% sont présentes (truite fario, loche franche, vairon et goujon). Le chabot, pourtant présent dans la Sioule voisine et attendu avec une PPT d'environ 60% n'a pas été capturé, contrairement à la perche soleil et à l'écrevisse de Californie, , espèces exotiques envahissantes, présentes à faibles densités.

Le peuplement apparait nettement moins dense qu'en 2023 (-78%), possiblement en lien avec les conditions d'étiage sévère qui ont pu conduire les poissons à dévaler dans la Sioule 200 mètres à l'aval. Présents en assez faible densité, les vairons dominant toujours nettement le peuplement. La population de truite est présente en très faible densité. Comme en 2023 elle est uniquement composée de truitelles de l'année, confirmant ainsi le rôle de nurserie de la Cigogne au sein du réseau hydrographique local.

Malgré la perte de 3,4 points d'indice, la qualité piscicole se maintient en classe **MÉDIOCRE**, pénalisée par l'absence du chabot et une densité d'invertivores (truite, goujon, chabot) environ huit fois inférieure à celle attendue en situation de référence. Cette qualité peut d'ailleurs être considérée comme surestimée car 1/ la présence d'une espèce invasive peu attendue à ce niveau typologique permet de rapprocher la métrique d'occurrence NTE de sa valeur théorique, et 2/ la robustesse du peuplement est faible puisque trois des quatre espèces attendues par le modèle I.P.R. avec des PPT supérieures à 70% sont représentées par cinq individus ou moins.

Le Darot à Mariol

-

Station 10

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Darot à Mariol

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,2°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	10	Méthode:	Complète, De Lury
Cours d'eau:	Le Darot	Conditions:	Moyennes eaux
Commune:	Mariol	Nb anode:	1
Lieu-dit:	Chemin des Tureaux	Nb épuisette:	2
Coord. X (L93):	739073	Long. Station (m):	81
Coord. Y (L93):	6546886	Larg. Station (m):	2,0
Date:	22/09/2025	Surface (m²):	162

Temp. Eau (°C):	12,7
pH:	6,7
O2 (mg/l):	10,8
O2 (% de saturation):	105
Conductivité (µS/cm):	107
Nitrates (mg/l NO3-):	18
Nitrites (mg/l NO2-):	0,02
Ammonium (mg/l NH4+):	0,01
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,16

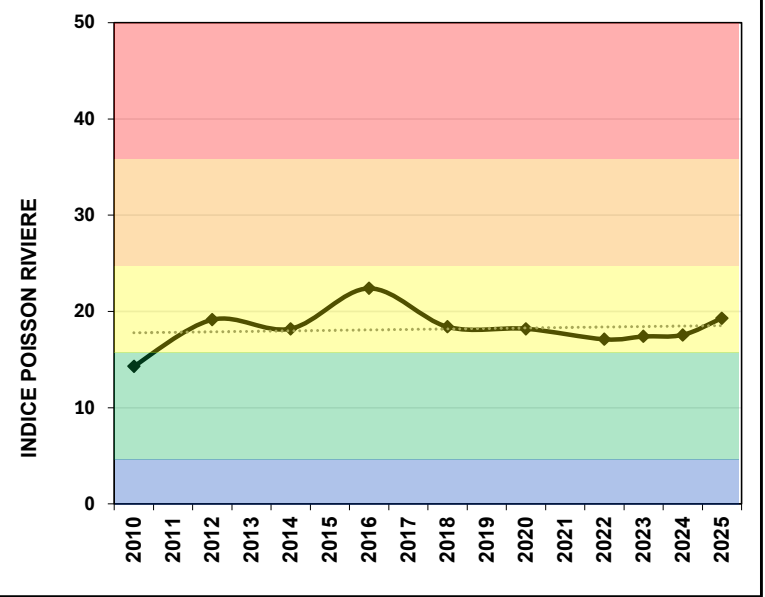
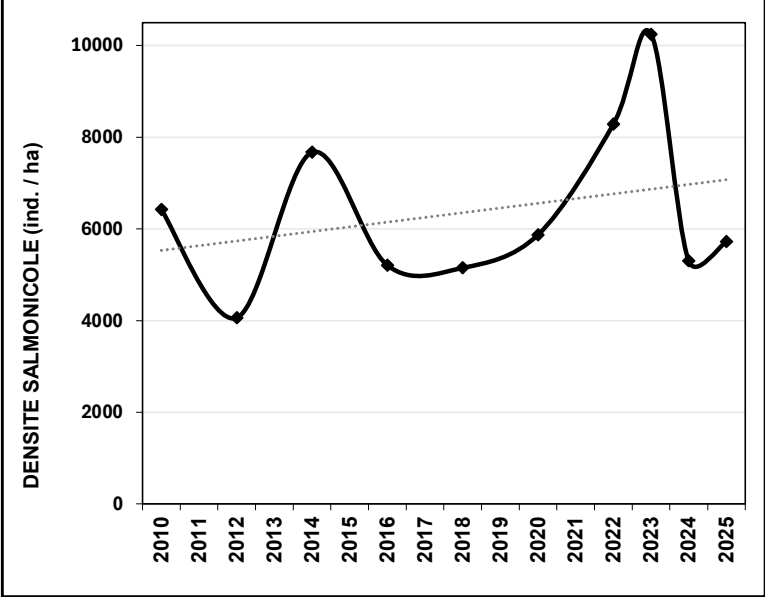
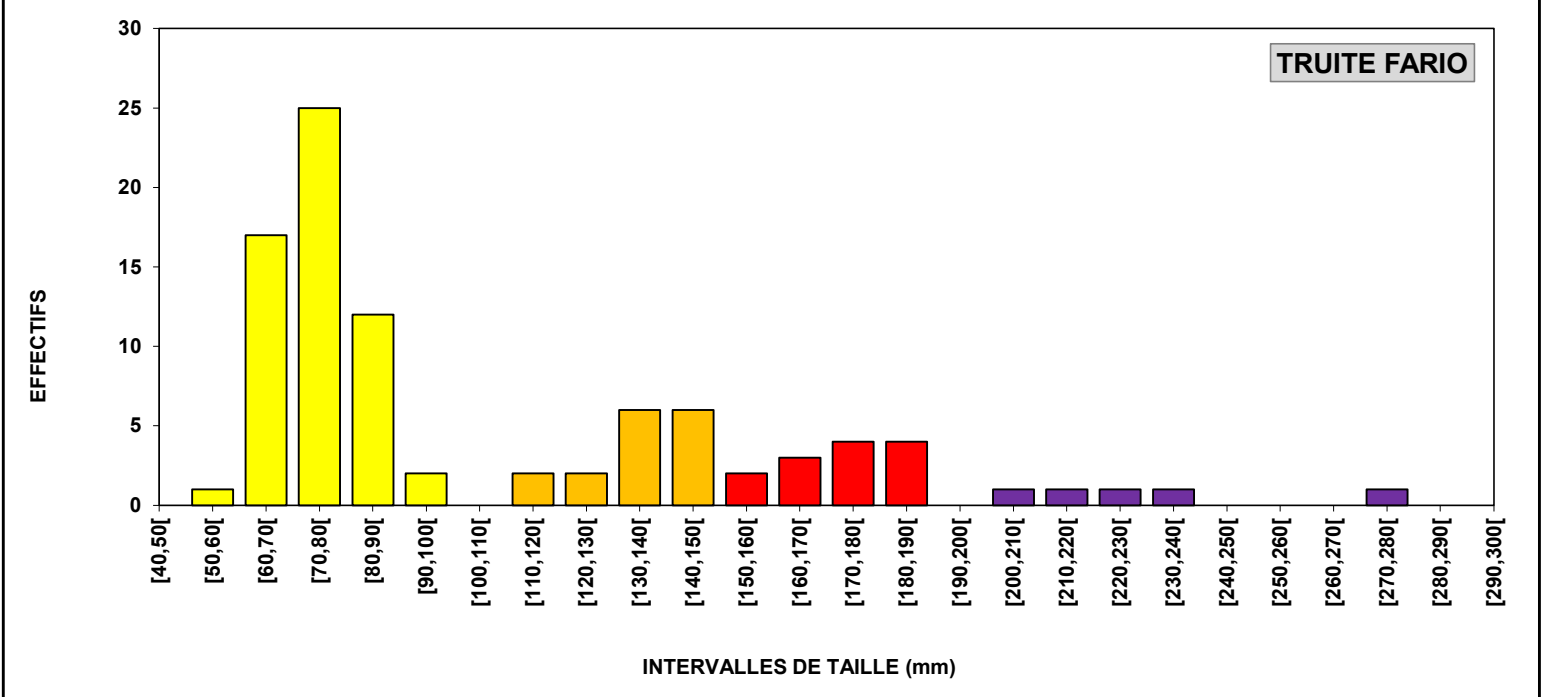
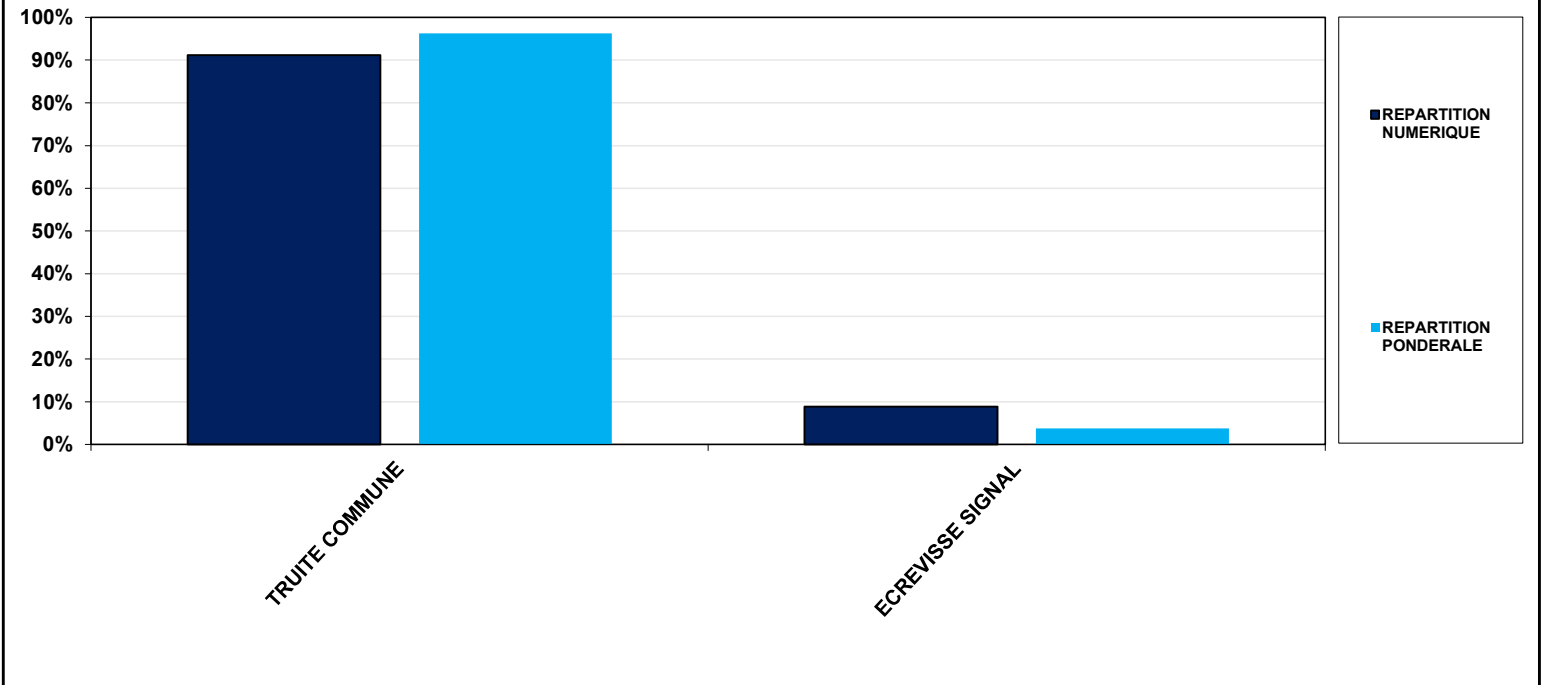


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	80	11	91	52	276	107	93	5720	91%	130,7	96%	98%
ECREVISSE SIGNAL	2	7	9	35	90	59	9	555	9%	5,1	4%	-
TOTAL	82	18	100				102	6275	100%	136	100%	

Indice Poisson Rivière: 19,3

Qualité piscicole: **Médiocre**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Darot à Mariol

Espèce repère:

Truite fario

Thermie:

18,2°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE
Surface du bassin versant (km²):	12,0
Distance à la source (km):	3,8
Pente du cours d'eau (%):	28,0
Altitude (m):	294

Largeur moyenne en eau (m):	1,89
Profondeur moyenne en eau (m):	0,12
Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,3
interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,8

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	1%	Nombre total d'espèces (NTE)	4,8	1	6,5
Anguille	ANG	0	7%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	1,6	1	3,4
Barbeau fluviatile	BAF	0	2%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	2,8	1	7,0
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,05	0,00	0,2
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,29	0,49	0,7
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,00	0,9
Bouvière	BOU	0	0%	Densité totale d'individus (DTI)	0,66	0,49	0,5
Brochet	BRO	0	1%	Indice Poisson Rivière:		19,3	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe	CCO	0	16%				
Chabot	CHA	0	52%				
Chevaine	CHE	0	23%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	2%				
Gardon	GAR	0	9%				
Goujon	GOU	0	34%				
Grémille	GRE	0	0%				
Hotu	HOT	0	0%				
Loche franche	LOF	0	89%				
Lote	LOT	0	1%				
Lamproie de Planer	LPP	0	25%				
Ombre	OBR	0	1%				
Poisson-chat	PCH	0	8%				
Perche	PER	0	4%				
Perche soleil	PES	0	10%				
Rotengle	ROT	0	0%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	3%				
Tanche	TAN	0	2%				
Toxostome	TOX	0	0%				
Truite fario	TRF	80	98%				
Vairon	VAI	0	88%				
Vandoise	VAN	0	1%				

ANALYSE

Le peuplement piscicole du Darot présente une forte stabilité qualitative depuis 2010. Composé parfois uniquement de la truite fario, comme c'est le cas cette année, il est parfois également composé de certaines de ses espèces d'accompagnement (généralement la loche, parfois le goujon ou le vairon). Cette station de suivi se situe donc en limite d'application de l'Indice Poisson Rivière, reconnu pour sa faible sensibilité dans les cours d'eau à faible diversité piscicole. C'est la raison pour laquelle la qualité piscicole jugée **MÉDIocre** peut être considérée comme sous-estimée. L'obtention d'une meilleure note I.P.R. est très majoritairement limitée par les métriques d'occurrence, qui participent pour près de 90% à la dégradation de l'indice et pénalisent l'absence, pourtant normale pour ce type de petits cours d'eau, du vairon, de la loche franche et du chabot dans l'inventaire.

Après avoir atteint une valeur exceptionnelle en 2023, la densité salmonicole 2025 est jugée **IMPORTANTe** avec 5720 individus par hectare, soit une valeur moyenne au droit de cette station. Les conditions hydrologiques de l'hiver et du printemps ont permis un bon niveau de recrutement en truitelles (env. 3600 truitelles à l'hectare). Toutefois, la densité générale reste pénalisée par la faible représentativité de la cohorte d'individus "1+" (nés au printemps 2024), qui représentent 17% des individus capturés et dont la survie a été dégradée par d'importants coups d'eau printanniers en 2024. L'ensemble des cohortes demeurent présentes avec une bonne représentation des sub-adultes et des adultes issus des bons recrutements passés (notamment 2022), laissant entrevoir un fort potentiel de reproduction lors de la prochaine fraie.

Le Gaduet à Bransat

-

Station 37

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,4°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

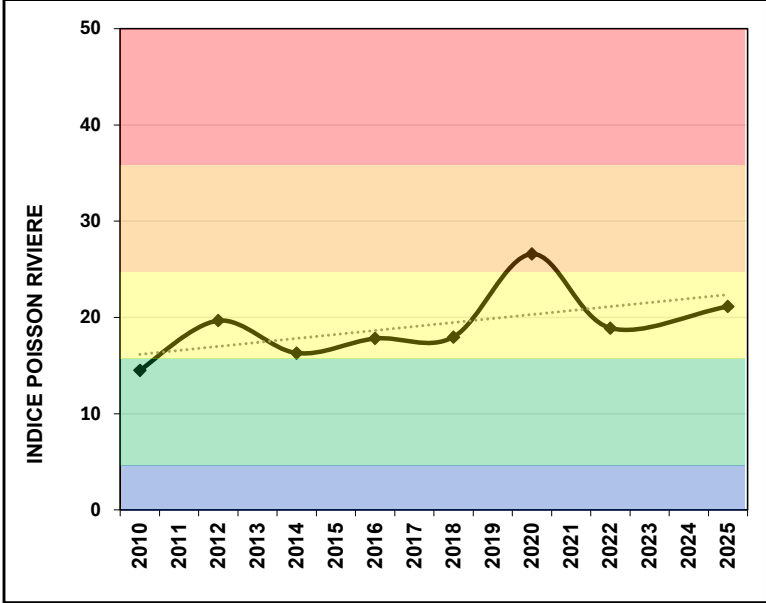
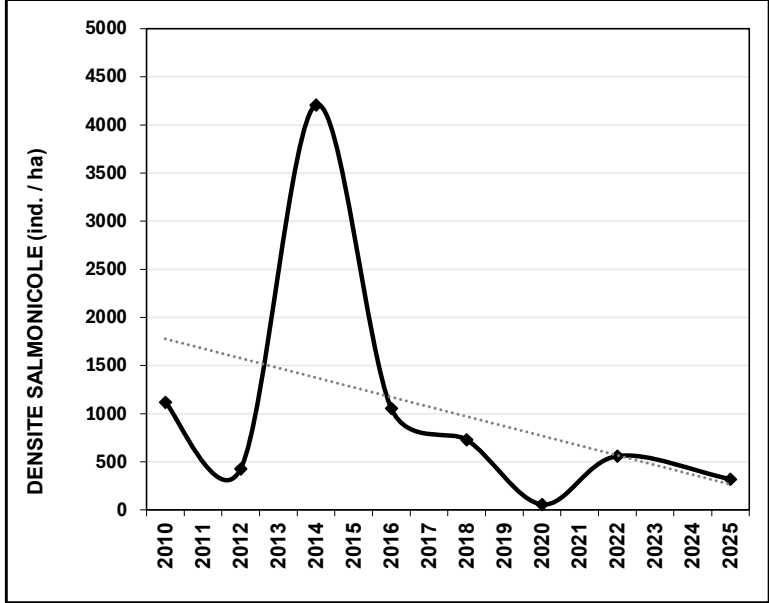
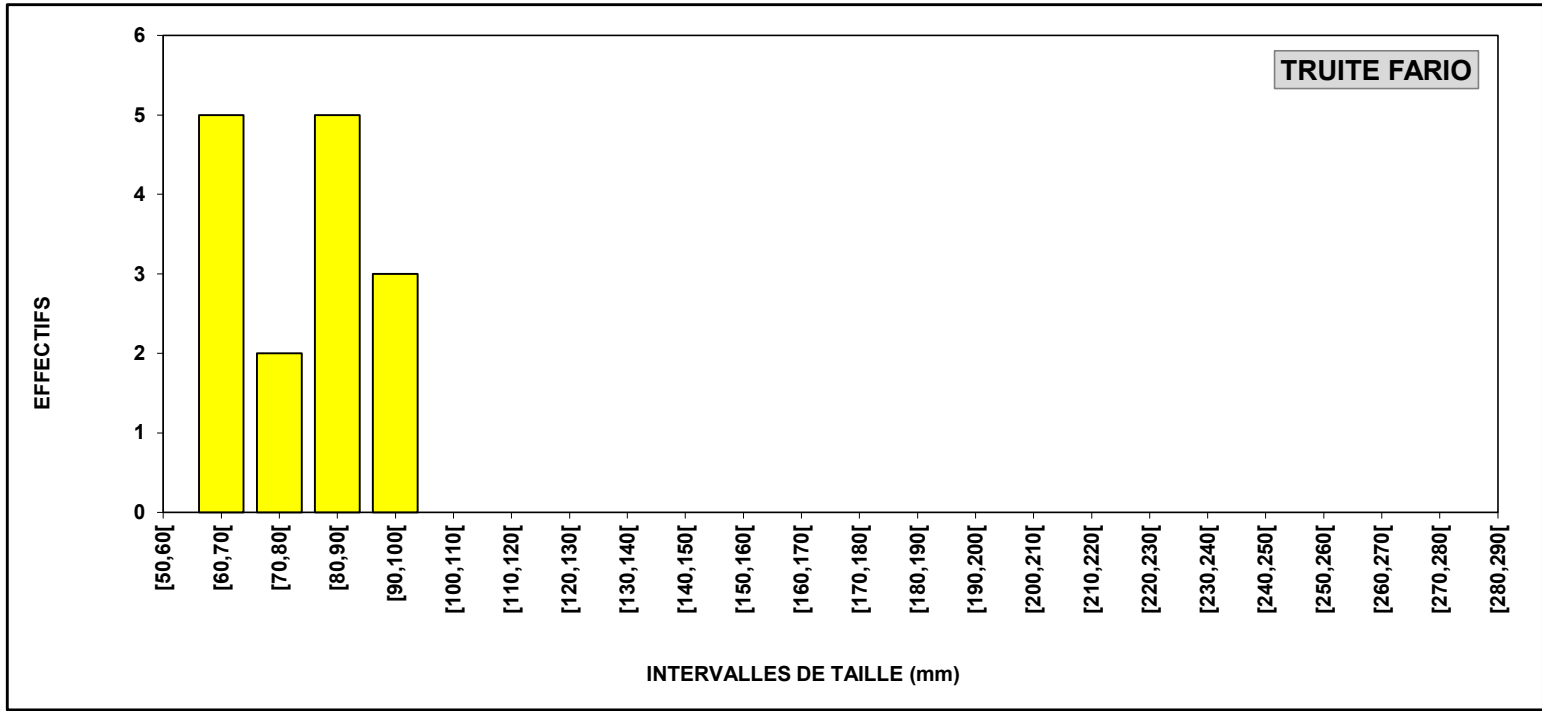
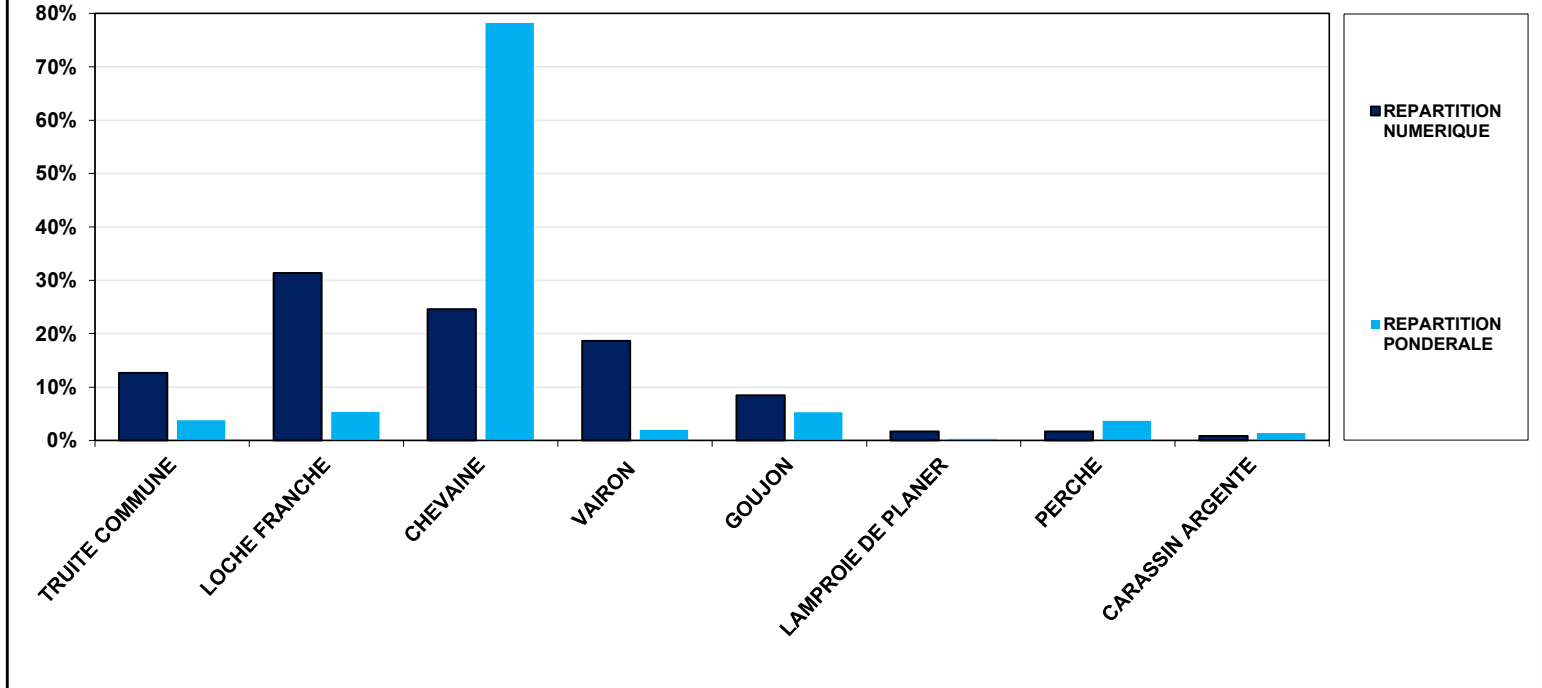
Station n°:	11	Méthode:	Complète, 1 passage	Temp. Eau (°C):	13,8
Cours d'eau:	Le Gaduet	Conditions:	Bonnes	pH:	7,2
Commune:	Bransat	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	10,3
Lieu-dit:	Le Bas de la Rivière	Nb épuisette:	2	O2 (% de saturation):	103
Coord. X (L93):	718171	Long. Station (m):	120	Conductivité (µS/cm):	232
Coord. Y (L93):	6580227	Larg. Station (m):	3,9	Nitrates (mg/l NO3-):	23
Date:	25/09/2025	Surface (m²):	469	Nitrites (mg/l NO2-):	0,09
				Ammonium (mg/l NH4+):	0,01
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,25



RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	15	0	15	72	104	88	15	320	13%	2,5	4%	100%
LOCHE FRANCHE	37	0	37	48	116	77	37	789	31%	3,5	5%	100%
CHEVAINE	29	0	29	74	265	185	29	618	25%	51,3	78%	100%
VAIRON	22	0	22	43	83	63	22	469	19%	1,3	2%	100%
GOUJON	10	0	10	76	144	110	10	213	8%	3,5	5%	100%
LAMPROIE DE PLANER	2	0	2	139	150	145	2	43	2%	0,2	0,3%	100%
PERCHE	2	0	2	61	205	133	2	43	2%	2,4	4%	100%
CARASSIN ARGENTE	1	0	1	134	134	134	1	21	1%	0,9	1%	100%
TOTAL	118	0	118				118	2515	100%	66	100%	

Indice Poisson Rivière:	21,1
Qualité piscicole:	Médiocre



Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,4°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	2,99
Surface du bassin versant (km²):	35,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,16
Distance à la source (km):	12,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,3
Pente du cours d'eau (%):	8,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5
Altitude (m):	258		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	6%	Nombre total d'espèces (NTE)	7,5	8	0,3
Anguille	ANG	0	15%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,6	1	5,2
Barbeau fluviatile	BAF	0	22%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,8	3	2,7
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,10	0,14	1,7
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,27	0,05	5,3
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,06	3,4
Bouvière	BOU	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,71	0,25	2,4
Brochet	BRO	0	5%	Indice Poisson Rivière:		21,1	
Carassins	CAS	1	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe	CCO	0	15%				
Chabot	CHA	0	65%				
Chevaie	CHE	29	54%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	13%				
Gardon	GAR	0	26%				
Goujon	GOU	10	76%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	8%				
Loche franche	LOF	37	97%				
Lote	LOT	0	4%				
Lamproie de Planer	LPP	2	39%				
Ombre	OBR	0	7%				
Poisson-chat	PCH	0	13%				
Perche	PER	2	13%				
Perche soleil	PES	0	16%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	35%				
Tanche	TAN	0	6%				
Toxostome	TOX	0	2%				
Truite fario	TRF	15	97%				
Vairon	VAI	22	96%				
Vandoise	VAN	0	19%				

ANALYSE

Inventorié après une période d'étiage estival particulièrement sévère, le peuplement piscicole présente un niveau de perturbation moyen par rapport à l'attendu en situation de référence. A l'exception du chabot, espèce polluosensible historiquement absente dans ce secteur, l'ensemble des espèces attendues avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50% ont effectivement été capturées. Elles sont accompagnées par des espèces à PPT plus faibles telle que la lamproie de planer (espèce protégée inscrite à l'annexe II de la Directive "Habitats-Faune-Flore"), et par des populations anecdotiques d'espèces non attendues dans ce type de cours d'eau telles que la perche commune et le carassin.

D'un point de vue quantitatif, les densités de poissons sont globalement jugées "faibles", notamment celles d'espèces reconnues pour leur faible résistance à la dégradation de la qualité des eaux et des habitats telles que le vairon et la lamproie de planer. Le chevesne, espèce omnivore reconnue pour sa polluo-résistance, est en revanche présent en densité jugée "moyenne". La truite fario, qui constitue l'espèce "repère" de ce cours d'eau, est présente en "très faible" densité. L'espèce est uniquement représentée par des truitelles de l'année, ce qui peut signifier que la fraie est fonctionnelle mais que la production est limitée par la non satisfaction des exigences des individus immatures et des adultes.

Finalement l'Indice Poisson Rivière vaut 21,1, ce qui marque une dégradation d'environ 2 points d'indice par rapport à l'inventaire précédent, sans changement de classe de qualité qui demeure **MÉDIOCRE**. L'obtention d'une meilleure classe de qualité piscicole est principalement limitée par l'absence d'espèces rhéophiles présentant des PPT significatives (chabot, spirilin, et dans une moindre mesure barbeau et vandoise), et par les faibles densités d'individus invertivores (truite fario, goujon, chabot).

Le Mourgon à Creuzier-le-Neuf

-

Station 11

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Mourgon à Creuzier-le-Neuf

Espèce repère: **Truite fario**
Thermie: **19,2°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **37**
Cours d'eau: **Le Mourgon**
Commune: **Creuzier-le-Neuf**
Lieu-dit: **Moulin de Celzat**
Coord. X (L93): **735741**
Coord. Y (L93): **6565096**
Date: **06/10/2025**

Méthode: **Partielle à pied**
Conditions: **Bonnes**
Nb anode: **1**
Nb épuiette: **2**
Long. Station (m): **150**
Larg. Station (m): **5,3**
Surface (m²): **938**

Temp. Eau (°C): **12,2**
pH: **6,9**
O2 (mg/l): **10,9**
O2 (% de saturation): **103**
Conductivité (µS/cm): **163**
Nitrates (mg/l NO3-): **25**
Nitrites (mg/l NO2-): **0,09**
Ammonium (mg/l NH4+): **0,02**
Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,22**

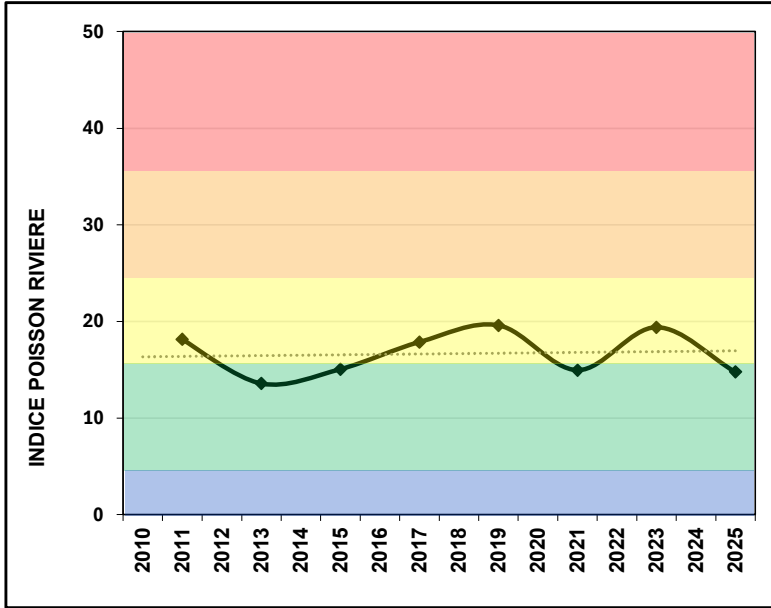
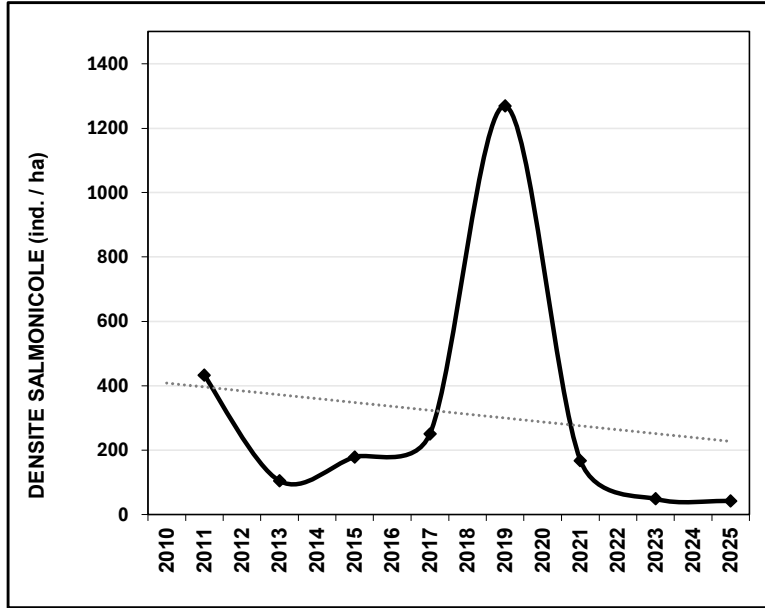
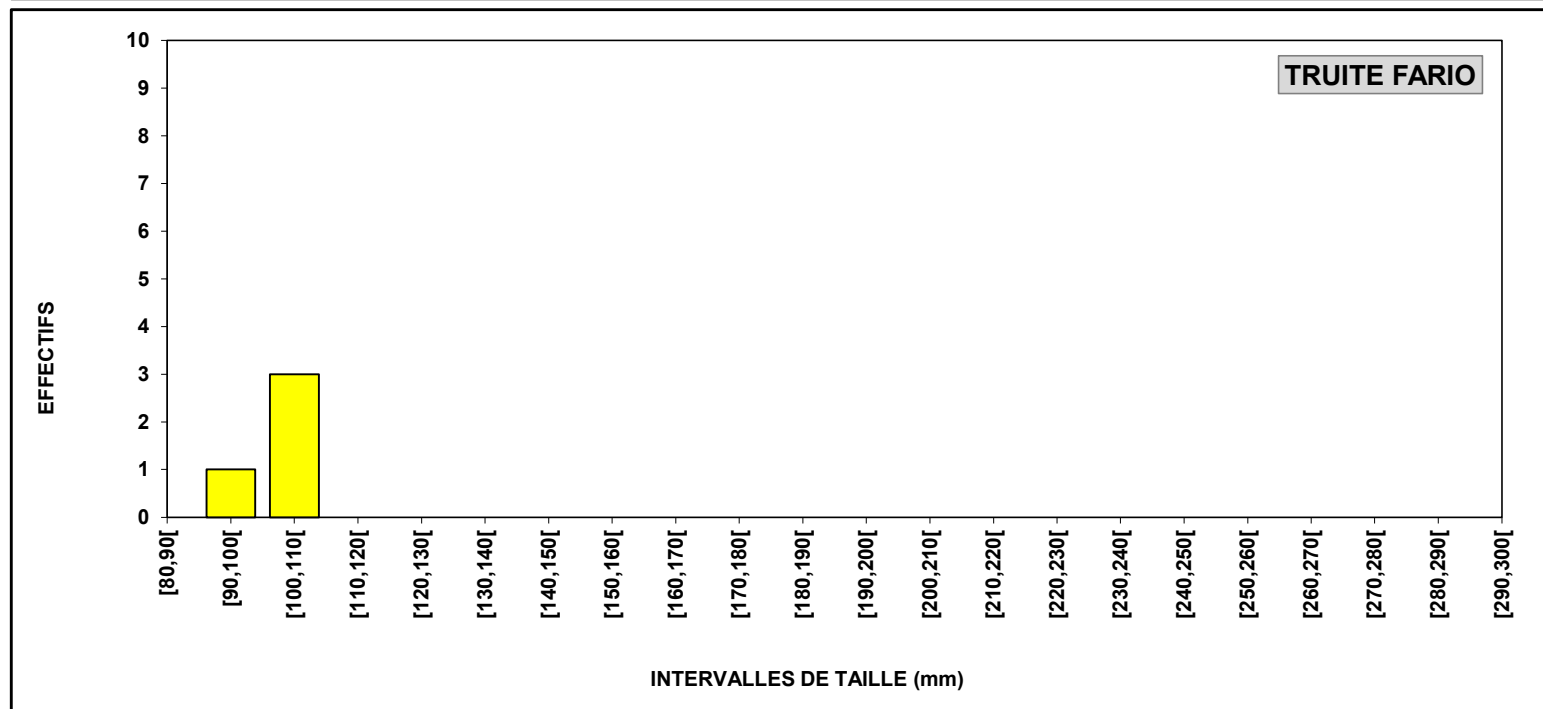
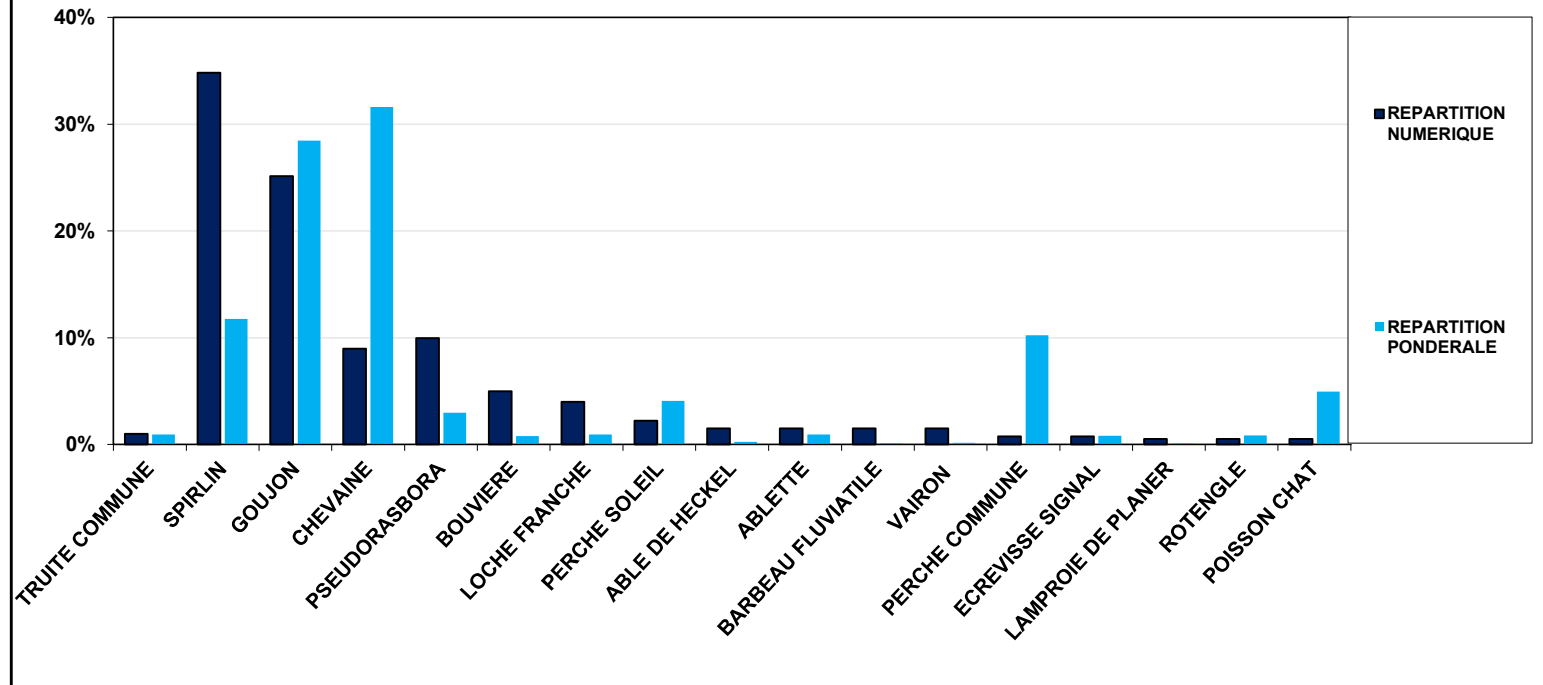


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	4	0	4	91	109	102	4	43	1%	0,5	1%	100%
SPIRLIN	140	0	140	34	108	82	140	1493	35%	6,3	12%	100%
GOUJON	101	0	101	41	154	100	101	1077	25%	15,1	28%	100%
CHEVAINE	36	0	36	32	373	122	36	384	9%	16,8	32%	100%
PSEUDORASBORA	40	0	40	43	95	70	40	427	10%	1,6	3%	100%
BOUVIERE	20	0	20	35	73	52	20	213	5%	0,4	1%	100%
LOCHE FRANCHE	16	0	16	36	99	69	16	171	4%	0,5	1%	100%
PERCHE SOLEIL	9	0	9	82	125	102	9	96	2%	2,2	4%	100%
ABLE DE HECKEL	6	0	6	47	78	61	6	64	1%	0,1	0,3%	100%
ABLETTE	6	0	6	84	129	95	6	64	1%	0,5	1%	100%
BARBEAU FLUVIATILE	6	0	6	35	61	46	6	64	1%	0,1	0,1%	100%
VAIRON	6	0	6	37	60	50	6	64	1%	0,1	0,2%	100%
PERCHE COMMUNE	3	0	3	223	251	235	3	32	1%	5,4	10%	100%
ECREVISSE SIGNAL	3	0	3	51	92	70	3	32	1%	0,4	1%	100%
LAMPROIE DE PLANER	2	0	2	108	121	115	2	21	0,5%	0,1	0,1%	100%
ROTENGLE	2	0	2	117	123	120	2	21	0,5%	0,5	1%	100%
POISSON CHAT	2	0	2	46	255	151	2	21	0,5%	2,6	5%	100%
TOTAL	402	0	402				402	4288	100%	53	100%	

Indice Poisson Rivière: **14,8**

Qualité piscicole: **Bonne**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Mourgon à Creuzier- le-Neuf

Espèce repère: **Truite fario**
Thermie: **19,2°C**

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	5,27
Surface du bassin versant (km²):	95,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,20
Distance à la source (km):	19,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,4
Pente du cours d'eau (‰):	8,3	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5
Altitude (m):	260		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	6	18%	Nombre total d'espèces (NTE)	8,6	14	6,8
Anguille	ANG	0	18%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,3	3	1,8
Barbeau fluviatile	BAF	6	43%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,4	6	0,2
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,11	0,06	0,9
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,22	0,27	1,1
Blageon	BLN	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,05	2,8
Bouvière	BOU	20	2%	Densité totale d'individus (DTI)	0,66	0,38	1,1
Brochet	BRO	0	5%	Indice Poisson Rivière:		14,8	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	14%				
Chabot	CHA	0	62%				
Chevaie	CHE	36	68%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	7%				
Gardon	GAR	0	30%				
Goujon	GOU	101	83%				
Grémille	GRE	0	3%				
Hotu	HOT	0	16%				
Loche franche	LOF	16	97%				
Lote	LOT	0	3%				
Lamproie de Planer	LPP	2	34%				
Ombre	OBR	0	13%				
Poisson-chat	PCH	2	10%				
Perche	PER	3	17%				
Perche soleil	PES	9	18%				
Rotengle	ROT	2	2%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	140	60%				
Tanche	TAN	0	7%				
Toxostome	TOX	0	6%				
Truite fario	TRF	4	96%				
Vairon	VAI	6	96%				
Vandoise	VAN	0	29%				

ANALYSE

Au droit de cette station historique du RSPP 03, le peuplement inventorié en 2025 est particulièrement diversifié et regroupe six des sept espèces attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50% (absence du chabot, reconnu pour sa polluosensibilité). Il est complété par des espèces à PPT moyennes (barbeau et lamproie de planer) à faibles (ablette, bouvière, perche commune et rotengle), et par des espèces non prises en compte par le modèle (able de Heckel) et/ou invasives (pseudorasbora, poisson-chat, perche soleil, écrevisses de Californie). D'un point de vue qualitatif, le peuplement présente donc un niveau correct de conformité par rapport à l'attendu en situation de référence. On notera cependant sa faible robustesse puisque les vairons et les truites farios, attendus avec de très fortes PPT, sont représentés par très peu d'individus.

D'un point de vue quantitatif, le peuplement est dominé par les spirilins (35% des individus capturés, densité jugée "très forte") et les goujons (25% des individus capturés, densité jugée « assez faible »). Parmi les autres espèces capturées, on notera les densités "très faibles" (truite fario, vairon), "faible" (lamproie de planer), et "assez faible" (bouvière) d'espèces reconnues pour leur sensibilité à la dégradation des eaux et des habitats. La densité salmonicole, comparable à celle relevée en 2023, figure parmi les plus faibles relevées à l'échelle du suivi. Uniquement représentée par des truitelles de l'année, l'espèce est principalement pénalisée par la température estivale des eaux et par l'ensablement du lit mineur.

L'I.P.R. vaut 14,8, et classe le Mourgon en **BONNE** qualité piscicole dans ce secteur, en limite de la classe de qualité "médiocre". L'obtention d'une meilleure note est principalement limitée par la surabondance d'espèces originaires des nombreux plans d'eau du bassin versant et non attendues dans ce type de cours d'eau.

Le Sichon à Busset

-

Station 124

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Sichon à Busset / Molles

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,5°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	124	Méthode:	Partielle à pied	Temp. Eau (°C):	15,9
Cours d'eau:	Le Sichon	Conditions:	Bonnes	pH:	7,2
Commune:	Busset / Molles	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	10,5
Lieu-dit:	Bois des Chervais	Nb épuiette:	2	O2 (% de saturation):	105
Coord. X (L93):	740850	Long. Station (m):	400	Conductivité (µS/cm):	99
Coord. Y (L93):	6554891	Larg. Station (m):	10,1	Nitrates (mg/l NO3-):	3
Date:	17/06/2025	Surface (m²):	1063	Nitrites (mg/l NO2-):	0,01
				Ammonium (mg/l NH4+):	0,03
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,21

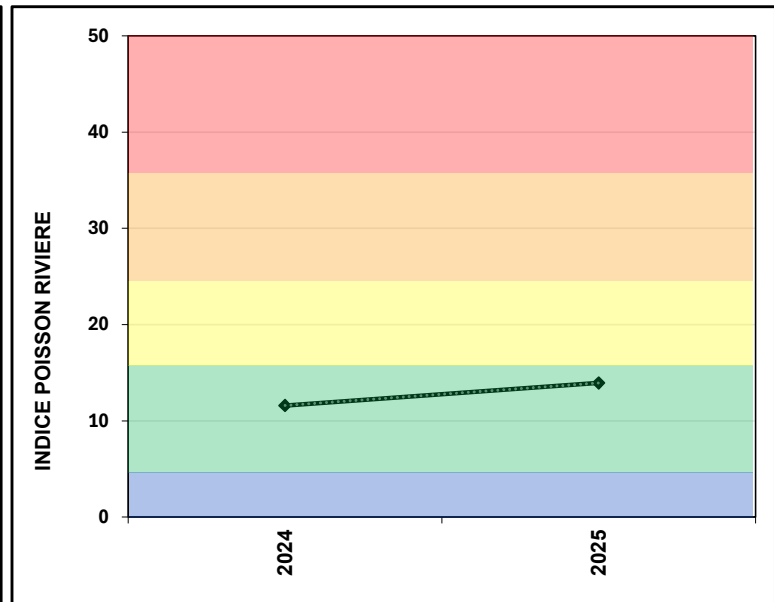
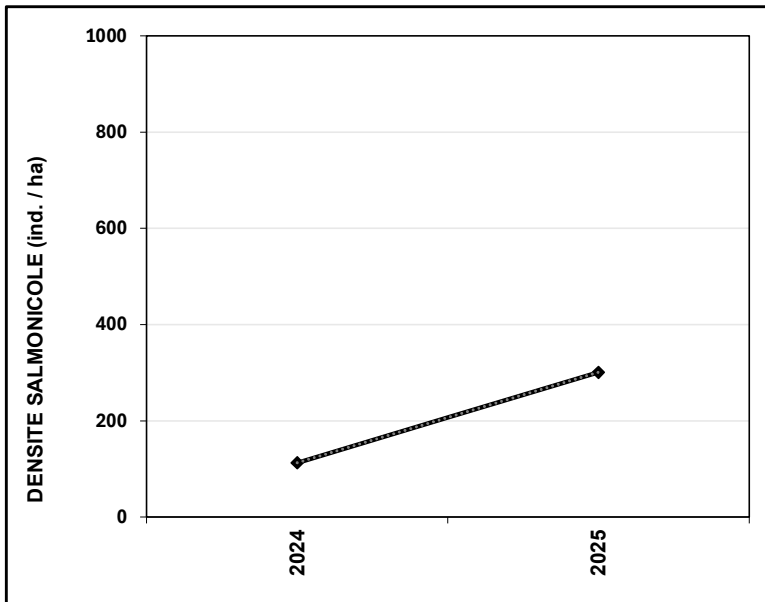
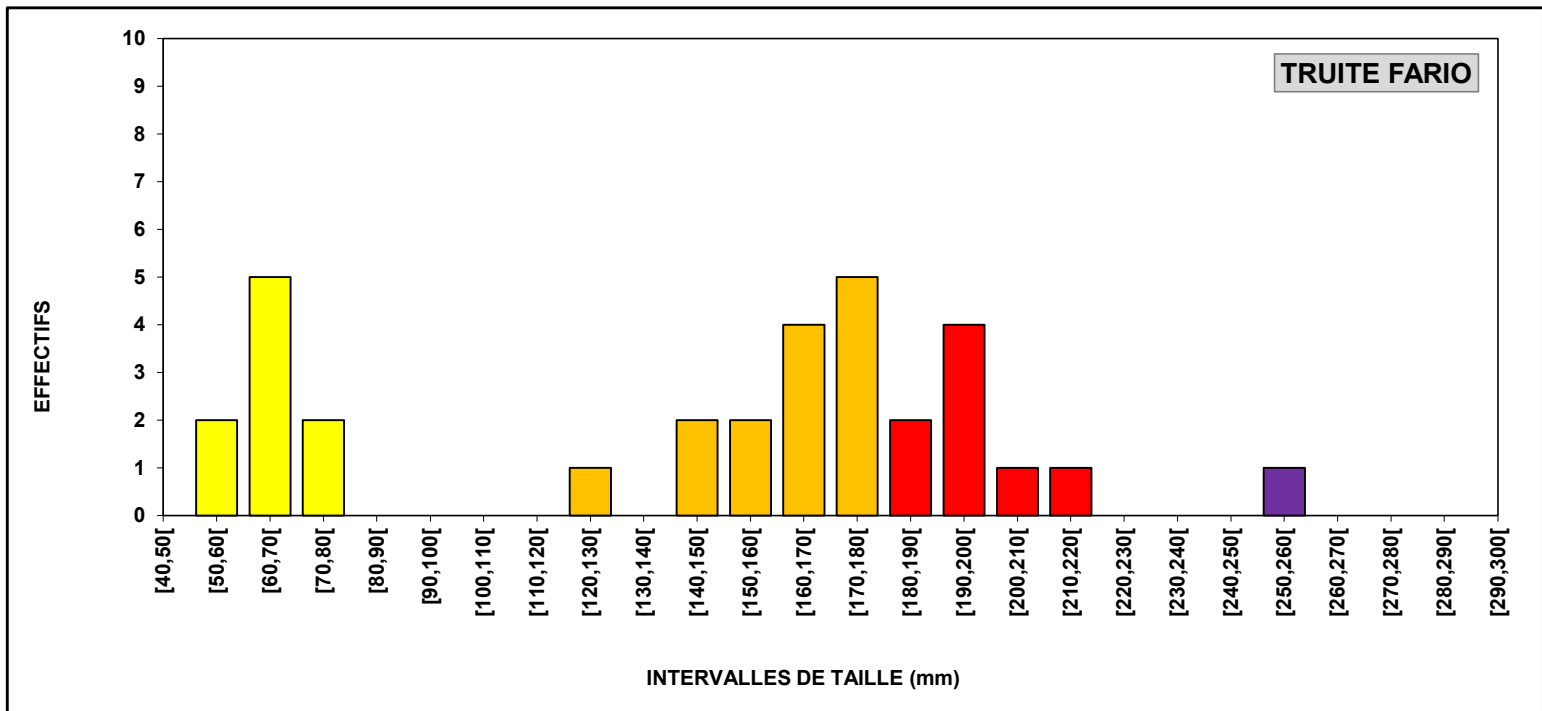
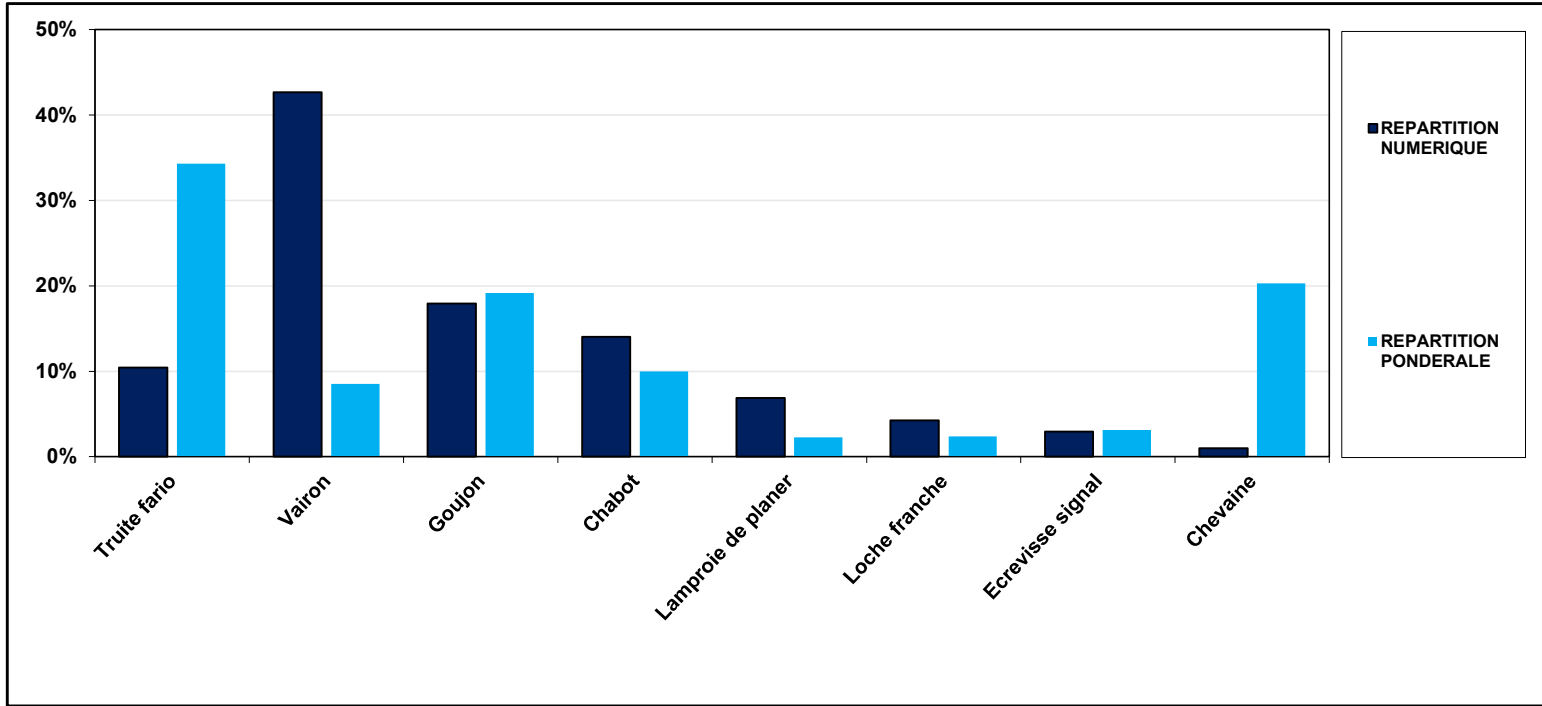


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
Truite fario	32	0	32	54	256	145	32	301	10%	13,8	34%	100%
Vairon	131	0	131	32	82	62	131	1233	43%	3,4	9%	100%
Goujon	55	0	55	76	157	107	55	518	18%	7,7	19%	100%
Chabot	43	0	43	65	105	87	43	405	14%	4,0	10%	100%
Lamproie de planer	21	0	21	110	166	137	21	198	7%	0,9	2%	100%
Loche franche	13	0	13	74	118	97	13	122	4%	0,9	2%	100%
Ecrevisse signal	9	0	9	36	105	69	9	85	3%	1,3	3%	100%
Chevaine	3	0	3	275	310	297	3	28	1%	8,1	20%	100%
TOTAL	307	0	307				307	2889	100%	40	100%	

Indice Poisson Rivière: 13,9

Qualité piscicole: **Bonne**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Sichon à Busset / Molles

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,5°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	10,99
Surface du bassin versant (km²):	78,7	Profondeur moyenne en eau (m):	0,27
Distance à la source (km):	29,5	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	2,9
Pente du cours d'eau (‰):	4,6	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,6
Altitude (m):	328		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	15%	Nombre total d'espèces (NTE)	9,1	7	1,7
Anguille européenne	ANG	0	14%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,8	2	5,1
Barbeau fluviatile	BAF	0	63%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,7	4	2,5
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,12	0,02	0,2
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,21	0,12	2,4
Bouvière	BOU	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,00	0,4
Brèmes	BBB	0	3%	Densité totale d'individus (DTI)	0,62	0,28	1,7
Brochet	BRO	0	5%	Indice Poisson Rivière:		13,9	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe commune	CCO	0	14%				
Chabot	CHA	43	56%				
Chevaine	CHE	3	63%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	5%				
Gardon	GAR	0	34%				
Goujon	GOU	55	85%				
Grémille	GRE	0	2%				
Hotu	HOT	0	18%				
Loche franche	LOF	13	97%				
Lôte de rivière	LOT	0	3%				
Lamproie de planer	LPP	21	32%				
Ombre commun	OBR	0	19%				
Poisson-chat	PCH	0	15%				
Perche commune	PER	0	17%				
Perche soleil	PES	0	19%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirin	SPI	0	74%				
Tanche	TAN	0	10%				
Toxostome	TOX	0	6%				
Truite fario	TRF	32	97%				
Vairon	VAI	131	96%				
Vandoise rostrée	VAR	0	43%				

ANALYSE

Implantée dans un secteur du Sichon ayant fait l'objet à l'automne 2024 d'une opération de diversification des écoulements par pose de blocs dans le lit du cours d'eau, cette station d'inventaire permet de suivre l'évolution du peuplement piscicole, un inventaire avant travaux ayant été réalisé selon le même protocole au printemps 2024.

Sur le plan qualitatif, les peuplements observés avant et après travaux sont globalement similaires, à la différence près qu'aucune des espèces très faiblement représentées en 2024 n'a été capturée en 2025 (poisson-chat, perche soleil, truite arc-en-ciel, spirin et pseudorasbora). Hormis l'absence du barbeau (PPT=63%) et du spirin (PPT=74%), le peuplement 2025 regroupe l'ensemble des espèces attendues par le modèle I.P.R. dans ce type de cours d'eau et présente donc un bon niveau de conformité par rapport à l'attendu en situation de référence. Il se caractérise également par une diversité d'espèces invasives nettement plus faible qu'en 2024 puisque seule une petite population d'écrevisses de Californie a été capturée.

D'un point de vue quantitatif et à l'exception du chevesne, toutes les espèces présentent une augmentation de leur densité par rapport à l'inventaire réalisé avant travaux. La population de vairon est ainsi 3,5 fois plus dense qu'en 2024, et la truite fario, espèce "repère" du secteur, voit sa population quasiment tripler en un an, en lien notamment avec un meilleur recrutement en truitelles. Les autres cohortes de truite progressent également grâce notamment à l'augmentation de la capacité d'accueil du milieu (plus de caches = plus de poissons).

Finalement l'I.P.R. évolue peu (+2,3 points) et classe toujours le Sichon en **BONNE** qualité piscicole dans ce secteur. Les absences du spirin et du barbeau contribuent le plus à la dégradation de l'indice.

La Sioule à Péraclos

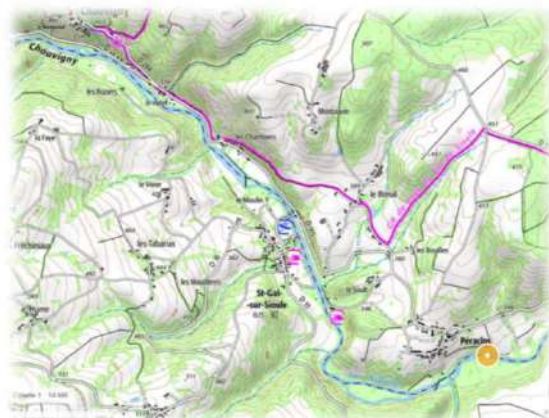
-

Station 322

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	20,1°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	322	Méthode:	Partielle à pied	Temp. Eau (°C):	18,4
Cours d'eau:	La Sioule	Conditions:	Bonnes	pH:	7,8
Commune:	Chouvigny	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	9,7
Lieu-dit:	Péraclos	Nb épuiette:	2	O2 (% de saturation):	108
Coord. X (L93):	702285	Long. Station (m):	380	Conductivité (µS/cm):	145
Coord. Y (L93):	6556055	Larg. Station (m):	31,0	Nitrates (mg/l NO3-):	4
Date:	04/09/2025	Surface (m²):	938	Nitrites (mg/l NO2-):	0,00
				Ammonium (mg/l NH4+):	0,04
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,17

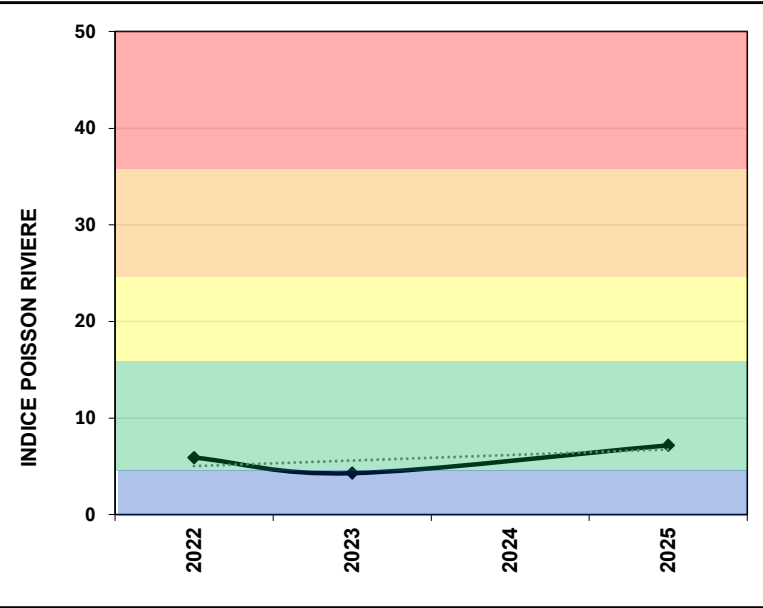
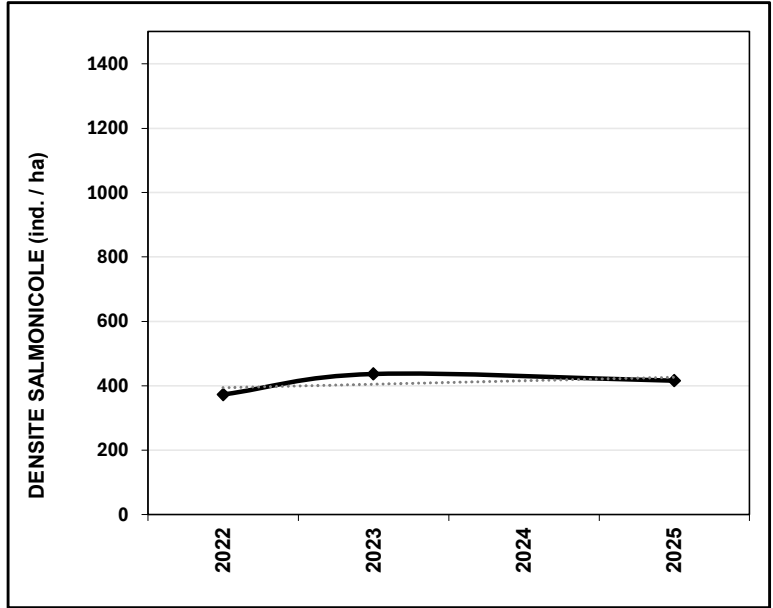
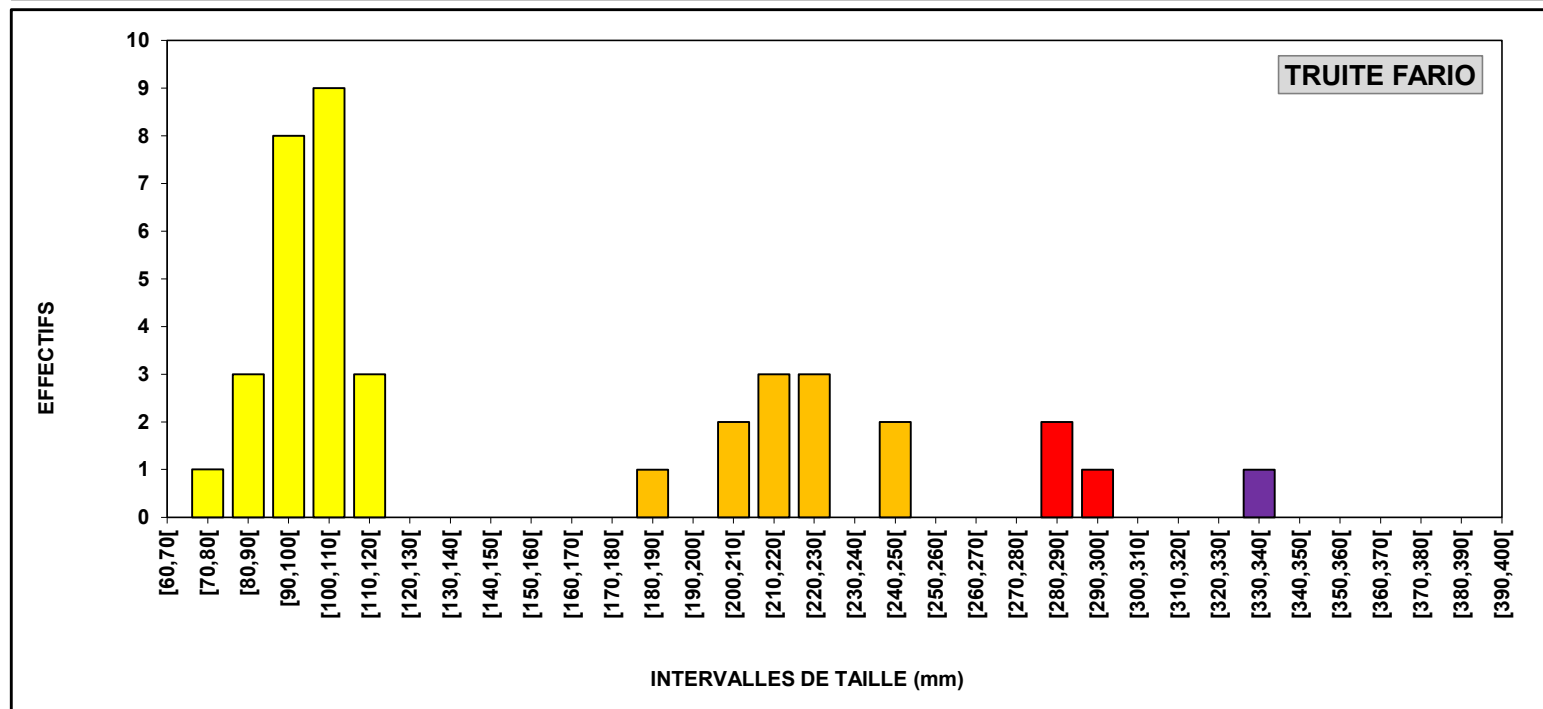
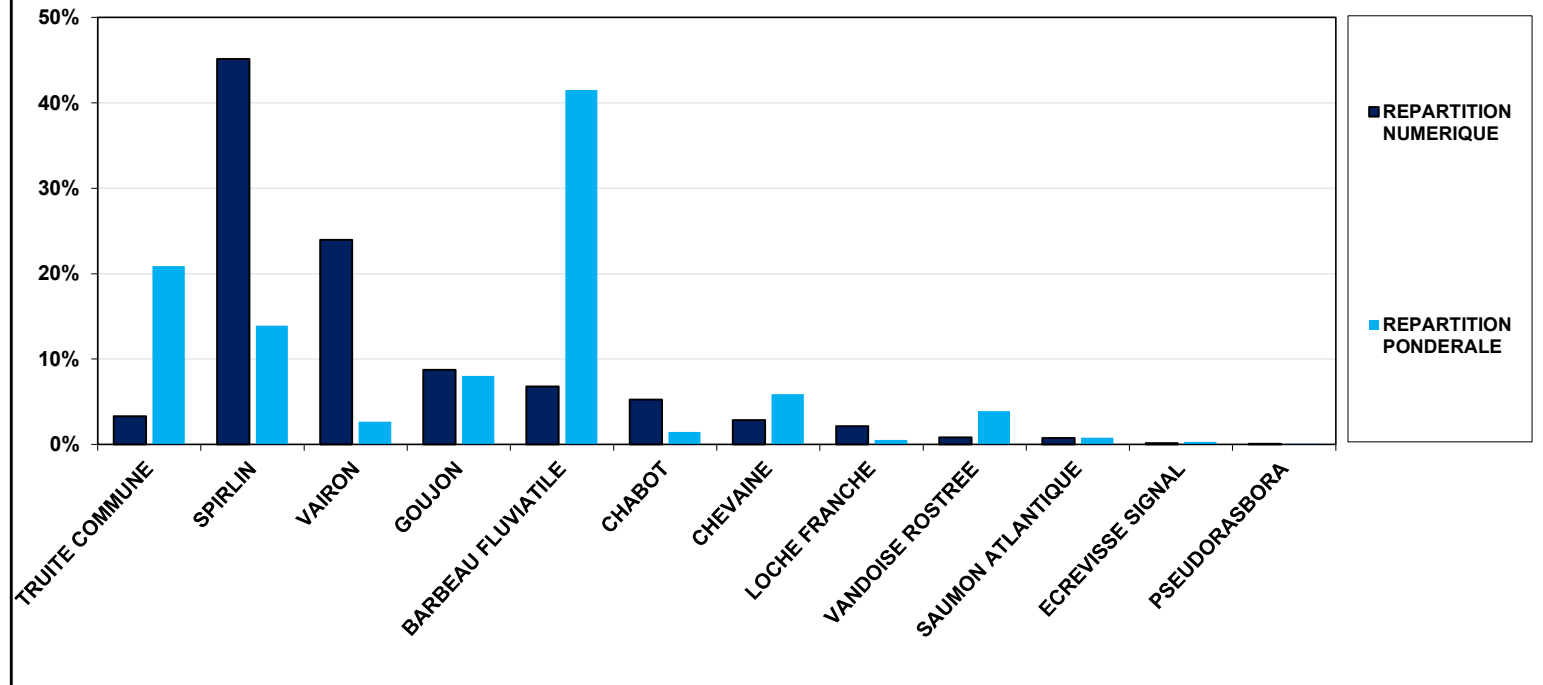


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	39	0	39	79	336	153	39	416	3%	28,5	21%	100%
SPIRLIN	533	0	533	29	118	71	533	5685	45%	18,9	14%	100%
VAIRON	283	0	283	28	79	45	283	3019	24%	3,6	3%	100%
GOUJON	103	0	103	41	137	89	103	1099	9%	10,9	8%	100%
BARBEAU FLUVIATILE	80	0	80	40	750	120	80	853	7%	56,5	42%	100%
CHABOT	62	0	62	35	103	51	62	661	5%	2,0	1%	100%
CHEVAINE	34	0	34	43	245	102	34	363	3%	8,0	6%	100%
LOCHE FRANCHE	25	0	25	45	102	67	25	267	2%	0,7	1%	100%
VANDOISE ROSTREE	10	0	10	53	261	134	10	107	1%	5,3	4%	100%
SAUMON ATLANTIQUE	9	0	9	83	113	99	9	96	1%	1,1	1%	100%
ECREVISSE SIGNAL	2	0	2	43	105	74	2	21	0,2%	0,4	0,3%	100%
PSEUDORASBORA	1	0	1	96	96	96	1	11	0,1%	0,1	0,1%	100%
TOTAL	1181	0	1181				1181	12597	100%	136	100%	

Indice Poisson Rivière: 7,2

Qualité piscicole: Bonne





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Sioule à Chouvigny

Espèce repère: **Truite fario**

Thermie: **20,1°C**

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	30,95
Surface du bassin versant (km²):	743,4	Profondeur moyenne en eau (m):	0,43
Distance à la source (km):	110,2	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,2
Pente du cours d'eau (%):	2,1	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,2
Altitude (m):	318		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	81%	Nombre total d'espèces (NTE)	12,4	10	2,1
Anguille	ANG	0	24%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,9	6	0,4
Barbeau fluviatile	BAF	80	92%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	5,4	6	0,8
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,20	0,06	0,6
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,12	0,80	0,1
Blageon	BLN	0	10%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,04	0,05	1,6
Bouvière	BOU	0	17%	Densité totale d'individus (DTI)	0,57	1,26	1,7
Brochet	BRO	0	10%	Indice Poisson Rivière:		7,2	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	16%				
Chabot	CHA	62	35%				
Chevaie	CHE	34	94%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	1%				
Gardon	GAR	0	73%				
Goujon	GOU	103	93%				
Grémille	GRE	0	11%				
Hotu	HOT	0	71%				
Loche franche	LOF	25	96%				
Lote	LOT	0	2%				
Lamproie de Planer	LPP	0	17%				
Ombre	OBR	0	27%				
Poisson-chat	PCH	0	11%				
Perche	PER	0	48%				
Perche soleil	PES	0	24%				
Rotengle	ROT	0	3%				
Sandre	SAN	0	1%				
Saumon atlantique	SAT	9	0%				
Spirilin	SPI	533	90%				
Tanche	TAN	0	24%				
Toxostome	TOX	0	13%				
Truite commune	TRF	39	89%				
Vairon	VAI	283	94%				
Vandoise rostree	VAR	10	73%				

ANALYSE

Hydromorphologiquement comparable à la station 321 située sur le no-kill 4,5km à l'amont, la station 322 sert de "témoin" et permet une analyse plus précise de l'évolution des populations de salmonidés selon la gestion halieutique en place. Qualitativement, les différences avec le peuplement de Chouvigny sont limitées et concernent principalement l'absence de l'ombre, de l'ablette et de l'anguille (un à deux individus capturés à Chouvigny). A l'inverse, on notera la présence du pseudorasbora (invasif), capturé pour la première fois dans ce secteur et absent de l'inventaire réalisé à Chouvigny.

Quantitativement, les spirilins sont présents en forte densité et dominent le peuplement. Les autres espèces sont présentes en faibles densités, à l'exception des barbeaux (forte densité), des chevesnes, des goujons et des vairons (densités assez faibles). La population de truite fario s'établit à environ 400 individus par hectare, soit une valeur comparable à celle mesurée lors des inventaires précédents, et qui demeure environ 40% inférieure à celle mesurée au niveau de la station 321. Si toutes les cohortes sont moins représentées qu'au niveau du parcours no-kill, l'équilibre populationnel est tout à fait comparable entre ces deux secteurs. Ainsi les truitelles représentent 60% des individus capturés, confirmant ainsi le bon niveau de recrutement observé en 2025. Le potentiel de reproduction est inférieur à ce que l'importante cohorte d'individus 1+ capturés en 2023 pouvait laisser espérer.

L'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) vaut 7,2 ce qui classe la Sioule dans ce secteur en **BONNE** qualité piscicole et marque la perte d'environ trois points d'indice et d'une classe de qualité par rapport à 2023. Conjuguée à la légère surdensité d'individus tels que les spirilins ou les chevesnes (omnivores), la disparition du gardon et de l'ablette, capturés en 2023 et attendus avec de fortes probabilités de présence théorique par le modèle I.P.R., constituent les principales sources de dégradation de l'indice.

La Sioule dans le parcours « sans tuer » de
Chouvigny
-
Station 321

Espèces repères:	Truite et ombre
Thermie:	19,8°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	321	Méthode:	Partielle à pied
Cours d'eau:	La Sioule	Conditions:	Bonnes
Commune:	Chouvigny	Nb anode:	1
Lieu-dit:	Chez Fleury	Nb épuisette:	2
Coord. X (L93):	699561	Long. Station (m):	375
Coord. Y (L93):	6558185	Larg. Station (m):	35,6
Date:	04/09/2025	Surface (m²):	938

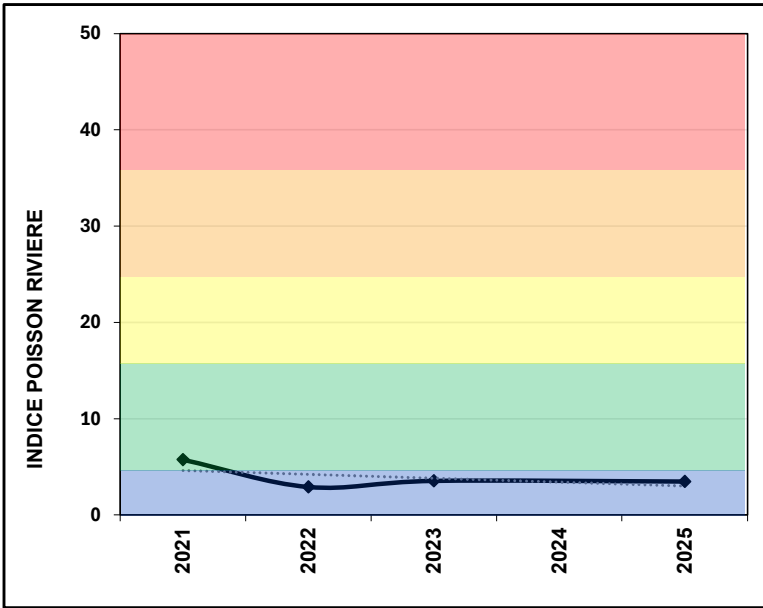
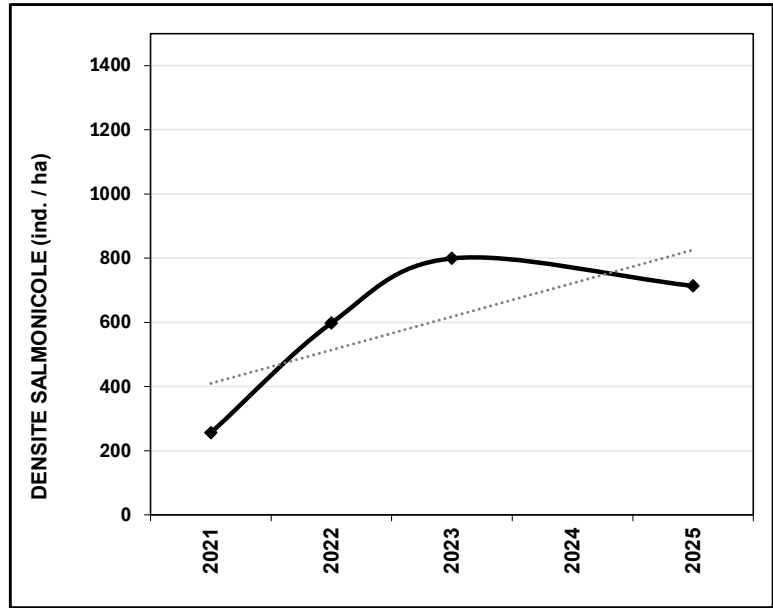
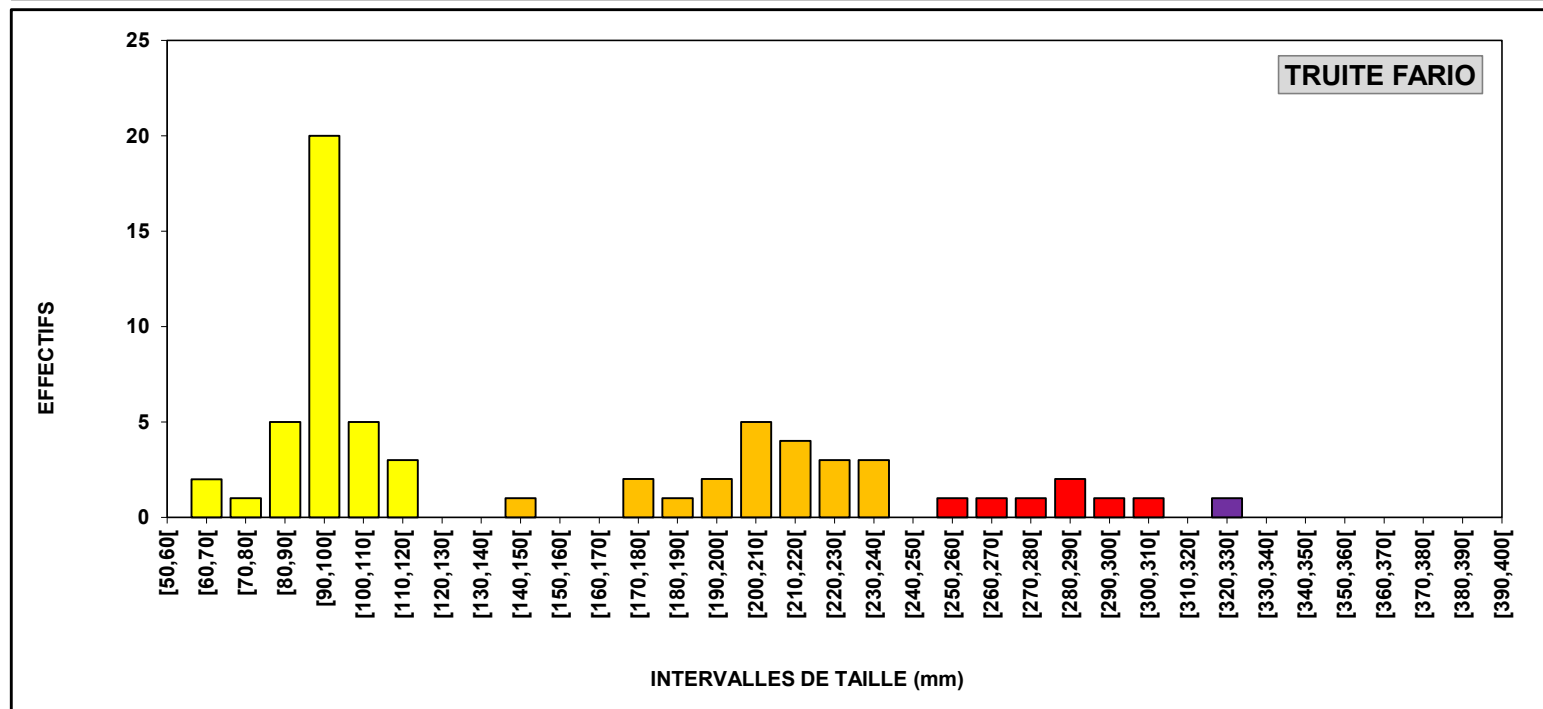
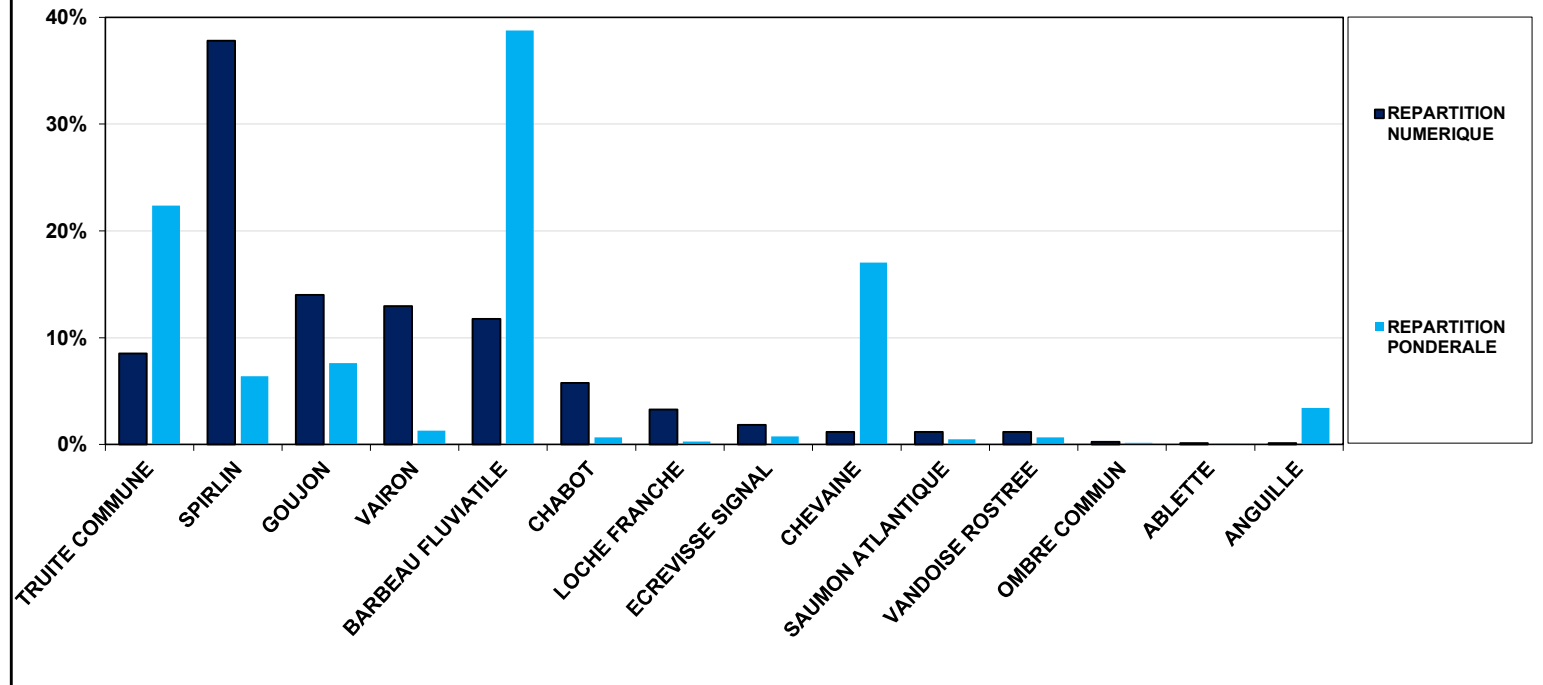
Temp. Eau (°C):	18,4
pH:	7,8
O2 (mg/l):	9,7
O2 (% de saturation):	108
Conductivité (µS/cm):	145
Nitrates (mg/l NO3-):	4
Nitrites (mg/l NO2-):	0,00
Ammonium (mg/l NH4+):	0,04
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,17



RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
TRUITE COMMUNE	65	0	65	67	328	154	65	693	9%	46,4	22%	100%
SPIRLIN	289	0	289	43	124	81	289	3083	38%	13,2	6%	100%
GOUJON	107	0	107	32	153	102	107	1141	14%	15,8	8%	100%
VAIRON	99	0	99	32	83	59	99	1056	13%	2,7	1%	100%
BARBEAU FLUVIATILE	90	0	90	36	530	140	90	960	12%	80,4	39%	100%
CHABOT	44	0	44	38	82	51	44	469	6%	1,4	1%	100%
LOCHE FRANCHE	25	0	25	42	91	63	25	267	3%	0,6	0,3%	100%
ECREVISSE SIGNAL	14	0	14	28	105	58	14	149	2%	1,6	1%	100%
CHEVAINE	9	0	9	105	530	263	9	96	1%	35,3	17%	100%
SAUMON ATLANTIQUE	9	0	9	76	112	98	9	96	1%	1,1	1%	100%
VANDOISE ROSTREE	9	0	9	45	221	87	9	96	1%	1,4	1%	100%
OMBRE COMMUN	2	0	2	118	132	125	2	21	0,3%	0,4	0,2%	100%
ABLETTE	1	0	1	114	114	114	1	11	0,1%	0,1	0,1%	100%
ANGUILLE	1	0	1	700	700	700	1	11	0,1%	7,1	3%	100%
TOTAL	764	0	764				764	8149	100%	207	100%	

Indice Poisson Rivière:	3,5
Qualité piscicole:	Excellente





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

La Sioule à Chouvigny

Espèces repères:	Truite et ombre
Thermie:	19,8°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	35,56
Surface du bassin versant (km²):	722,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,41
Distance à la source (km):	105,6	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,1
Pente du cours d'eau (%):	3,5	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,1
Altitude (m):	329		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	1	79%	Nombre total d'espèces (NTE)	11,7	13	0,9
Anguille	ANG	1	23%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,7	7	0,1
Barbeau fluviatile	BAF	90	89%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	5,2	7	0,2
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,16	0,04	0,4
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,13	0,55	0,2
Blageon	BLN	0	8%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,03	0,02	1,0
Bouvière	BOU	0	14%	Densité totale d'individus (DTI)	0,56	0,80	0,7
Brochet	BRO	0	7%	Indice Poisson Rivière:		3,5	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Excellente	
Carpe	CCO	0	13%				
Chabot	CHA	44	35%				
Chevaine	CHE	9	93%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	1%				
Gardon	GAR	0	65%				
Goujon	GOU	107	92%				
Grémille	GRE	0	8%				
Hotu	HOT	0	60%				
Loche franche	LOF	25	94%				
Lote	LOT	0	2%				
Lamproie de Planer	LPP	0	17%				
Ombre commun	OBR	2	27%				
Poisson-chat	PCH	0	8%				
Perche	PER	0	40%				
Perche soleil	PES	0	23%				
Rotengle	ROT	0	3%				
Sandre	SAN	0	1%				
Saumon atlantique	SAT	9	0%				
Spirilin	SPI	289	89%				
Tanche	TAN	0	18%				
Toxostome	TOX	0	12%				
Truite commune	TRF	65	91%				
Vairon	VAI	99	94%				
Vandoise rostree	VAR	9	64%				

ANALYSE

Réalisée dans le but de suivre l'effet sur les populations salmonicoles de la mise en no-kill de ce secteur de la Sioule depuis 2020, la pêche électrique menée cette année confirme les bons résultats observés lors des précédents inventaires. La qualité piscicole est de nouveau jugée **EXCELLENTE**, en lien avec la présence de la plupart des espèces à fortes probabilités de présence théorique (PPT), auxquelles s'ajoutent des espèces protégées à PPT plus faibles telles que l'anguille, le chabot, l'ombre, le saumon et la vandoise. Le peuplement de la Sioule à Chouvigny présente un bon niveau de robustesse et un caractère patrimonial remarquable.

D'un point de vue quantitatif, les cyprinidés d'eau vive sont bien représentés, notamment les spirilins et les barbeaux, présents à des densités fortes à très fortes. La plupart des autres espèces affichent des densités plus faibles, notamment la truite fario, dont la population régresse légèrement (-10%) par rapport à 2021, et ce malgré un recrutement nettement meilleur en truitelles cette année (380 truitelles à l'hectare en 2025 contre 105 en 2021). La répartition par classes de taille des individus capturés montre que ce sont principalement les individus 1+ (nés en 2024) qui ont été pénalisés par les forts débits du printemps 2024. La quantité de géniteurs capturée est également en deçà du niveau que pouvait laisser espérer la forte cohorte d'individus 1+ capturée en 2023 (440 individus par hectare).

Finalement l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) vaut 3,5, soit une valeur comparable à celle mesurée en 2023 et en 2022, la meilleure relevée à l'échelle du département en 2025. Le modèle I.P.R. valorise notamment l'importante diversité d'espèces rhéophiles et lithophiles, ainsi que la forte représentation des individus invertivores (spirilin, truite, chabot). En tant que station de référence de la Sioule au sein de son linéaire de 1ère catégorie, son suivi sera pérennisé et annualisé.

Le Valençon à Varennes-sur-Allier

-

Station 42

Espèce repère:	Bouvière
Thermie:	-

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	42	Méthode:	Partielle à pied
Cours d'eau:	Le Valençon	Conditions:	Bonnes
Commune:	Varenes-sur-Allier	Nb anode:	1
Lieu-dit:	Piscine	Nb époussette:	2
Coord. X (L93):	731029	Long. Station (m):	150
Coord. Y (L93):	6579061	Larg. Station (m):	7,5
Date:	06/10/2025	Surface (m²):	938

Temp. Eau (°C):	11,8
pH:	7,9
O2 (mg/l):	10,8
O2 (% de saturation):	101
Conductivité (µS/cm):	423
Nitrates (mg/l NO3-):	17
Nitrites (mg/l NO2-):	0,07
Ammonium (mg/l NH4+):	0,05
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,38

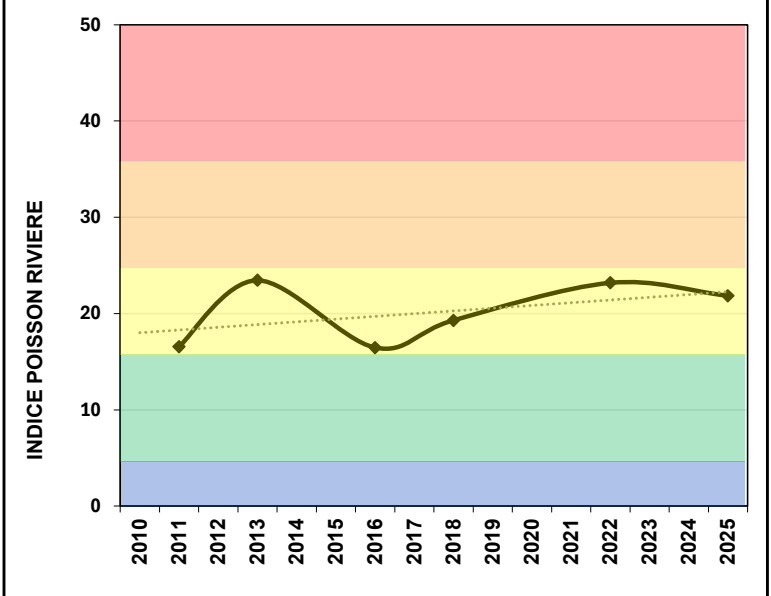
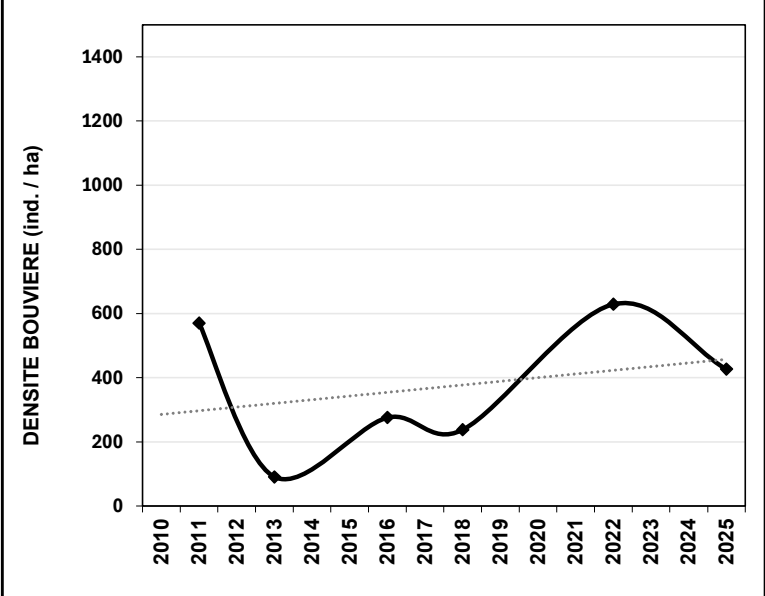
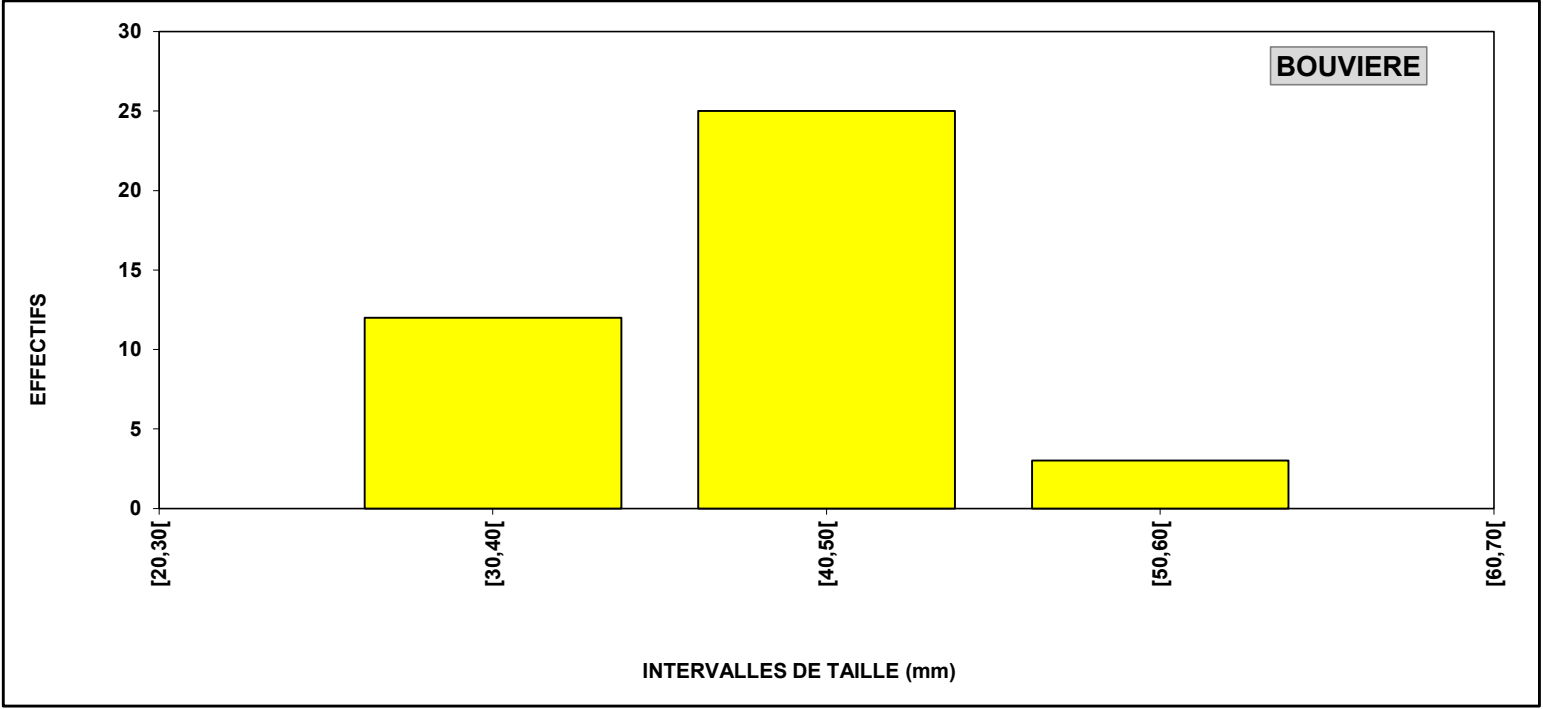
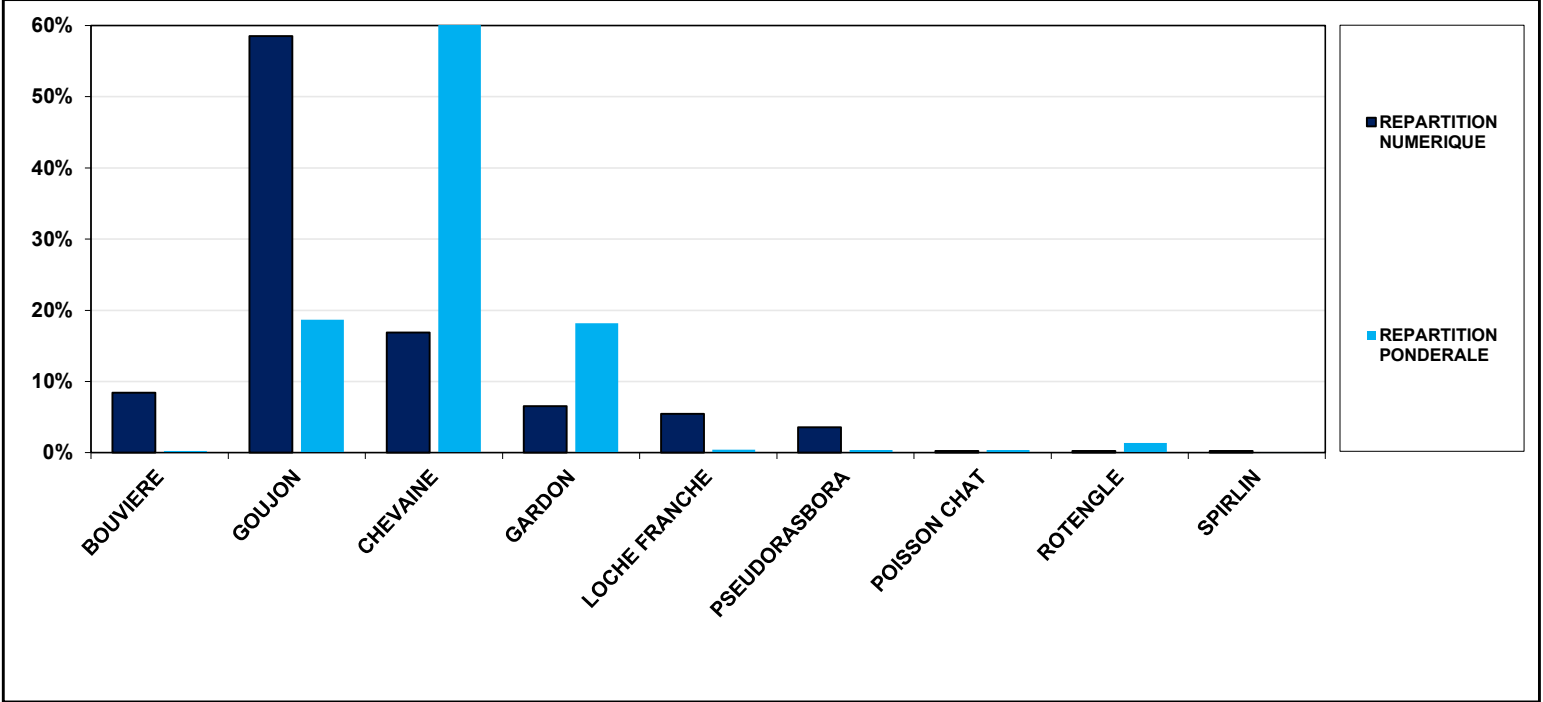


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
BOUVIERE	40	0	40	30	59	41	40	427	8%	0,4	0,2%	100%
GOUJON	278	0	278	31	154	87	278	2965	59%	33,1	19%	100%
CHEVAINE	80	0	80	37	494	189	80	853	17%	107,0	60%	100%
GARDON	31	0	31	53	295	181	31	331	7%	32,3	18%	100%
LOCHE FRANCHE	26	0	26	49	80	68	26	277	5%	0,7	0,4%	100%
PSEUDORASBORA	17	0	17	37	88	68	17	181	4%	0,6	0,3%	100%
POISSON CHAT	1	0	1	164	164	164	1	11	0,2%	0,7	0,4%	100%
ROTENGLE	1	0	1	253	253	253	1	11	0,2%	2,5	1%	100%
SPIRLIN	1	0	1	61	61	61	1	11	0,2%	0,0	0,01%	100%
TOTAL	475	0	475				475	5067	100%	177	100%	

Indice Poisson Rivière: 21,9

Qualité piscicole: **Médiocre**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Valençon à Varenes-sur-Allier

Espèce repère: **Bouvière**

Thermie: **-**

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	7,53
Surface du bassin versant (km²):	110,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,43
Distance à la source (km):	15,6	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,4
Pente du cours d'eau (‰):	3,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,5
Altitude (m):	230		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	20%	Nombre total d'espèces (NTE)	9,1	8	0,8
Anguille	ANG	0	21%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,4	1	7,0
Barbeau fluviatile	BAF	0	43%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,5	2	6,6
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,12	0,15	1,6
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,23	0,30	1,0
Blageon	BLN	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,02	0,12	4,2
Bouvière	BOU	40	2%	Densité totale d'individus (DTI)	0,68	0,49	0,6
Brochet	BRO	0	7%	Indice Poisson Rivière:		21,9	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe	CCO	0	16%				
Chabot	CHA	0	66%				
Chevaie	CHE	80	70%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	13%				
Gardon	GAR	31	37%				
Goujon	GOU	278	84%				
Grémille	GRE	0	3%				
Hotu	HOT	0	18%				
Loche franche	LOF	26	97%				
Lote	LOT	0	5%				
Lamproie de Planer	LPP	0	37%				
Ombre	OBR	0	12%				
Poisson-chat	PCH	1	14%				
Perche	PER	0	20%				
Perche soleil	PES	0	21%				
Rotengle	ROT	1	2%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirlin	SPI	1	60%				
Tanche	TAN	0	9%				
Toxostome	TOX	0	5%				
Truite fario	TRF	0	95%				
Vairon	VAI	0	96%				
Vandoise	VAN	0	34%				

ANALYSE

Le peuplement du Valençon présente un niveau de perturbation significatif puisque parmi les sept espèces attendues avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50%, les plus sensibles à la qualité des eaux et des habitats sont absentes (vairon, truite fario, chabot). La thermie générale et l'hydromorphologie profondément remaniée par le passé (rectification, recalibrage) ne sont plus compatibles avec l'installation d'un peuplement salmonicole tel qu'attendu par le modèle. La plupart des espèces électives de ce type de cours d'eau ayant effectivement été capturées sont reconnues pour leur résistance à la dégradation des milieux (gardon, chevesne, loche franche). Elles sont accompagnées 1/ par des espèces non attendues dans ce type de milieu telles que la bouvière (espèce patrimoniale) et le rotengle, et 2/ par des espèces invasives (pseudorasbora, poisson-chat).

Le peuplement est quantitativement dominé par les goujons qui représentent près de 60% des individus capturés et dont la densité de population est jugée "forte".

Parmi les autres espèces capturées, on remarquera la densité moyenne de chevesne, reconnu pour sa polluo-résistance. La population de bouvière, sensible à la dégradation de son habitat, est également présente en densité moyenne. Elle régresse d'environ un tiers par rapport à l'inventaire précédent. La répartition par classes de taille des bouvières capturées confirme cependant une reproduction effective de l'espèce qui se déroule au printemps et nécessite la présence de moules d'eau douce.

L'Indice Poisson Rivière calculé en 2025 vaut 21,9 et classe le Valençon en qualité piscicole **MÉDIOCRE**, sans évolution notable depuis le début du suivi. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par l'absence d'espèces rhéophiles et/ou lithophiles attendues avec de fortes PPT (truite fario, vairon, chabot) et par la surabondance d'individus omnivores tels que le chevesne, caractéristique des milieux dégradés.

Le Venant à Target

-

Station 416

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	19,4°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	416	Méthode:	Complète, 1 passage	Temp. Eau (°C):	12,9
Cours d'eau:	Le Venant	Conditions:	Bonnes	pH:	7,0
Commune:	Target	Nb anode:	1	O2 (mg/l):	11,3
Lieu-dit:	Le Moulin de Venant	Nb épuisette:	2	O2 (% de saturation):	111
Coord. X (L93):	701540	Long. Station (m):	90	Conductivité (µS/cm):	171
Coord. Y (L93):	6578384	Larg. Station (m):	4,8	Nitrates (mg/l NO3-):	40
Date:	29/09/2025	Surface (m²):	428	Nitrites (mg/l NO2-):	0,11
				Ammonium (mg/l NH4+):	0,00
				Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,16

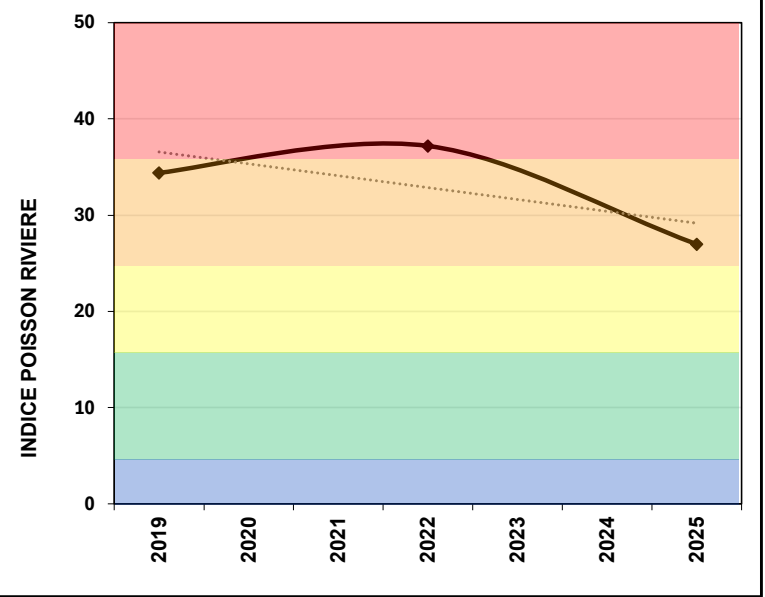
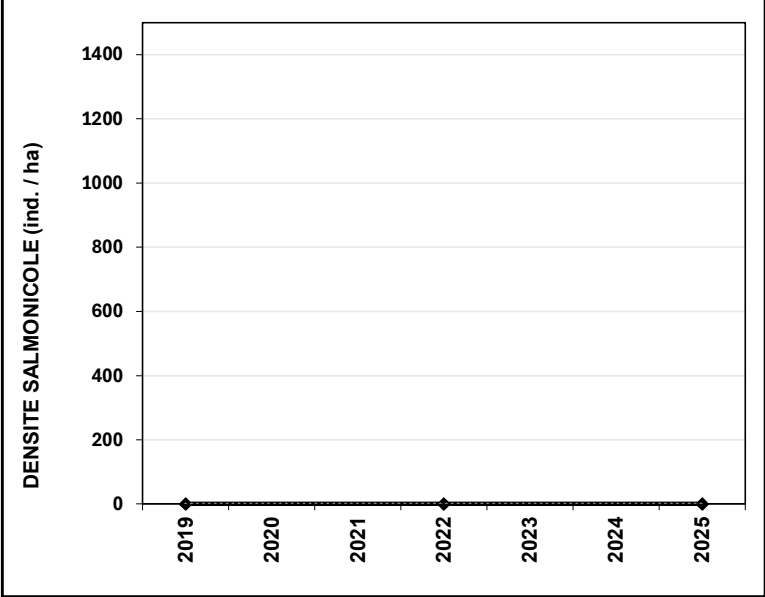
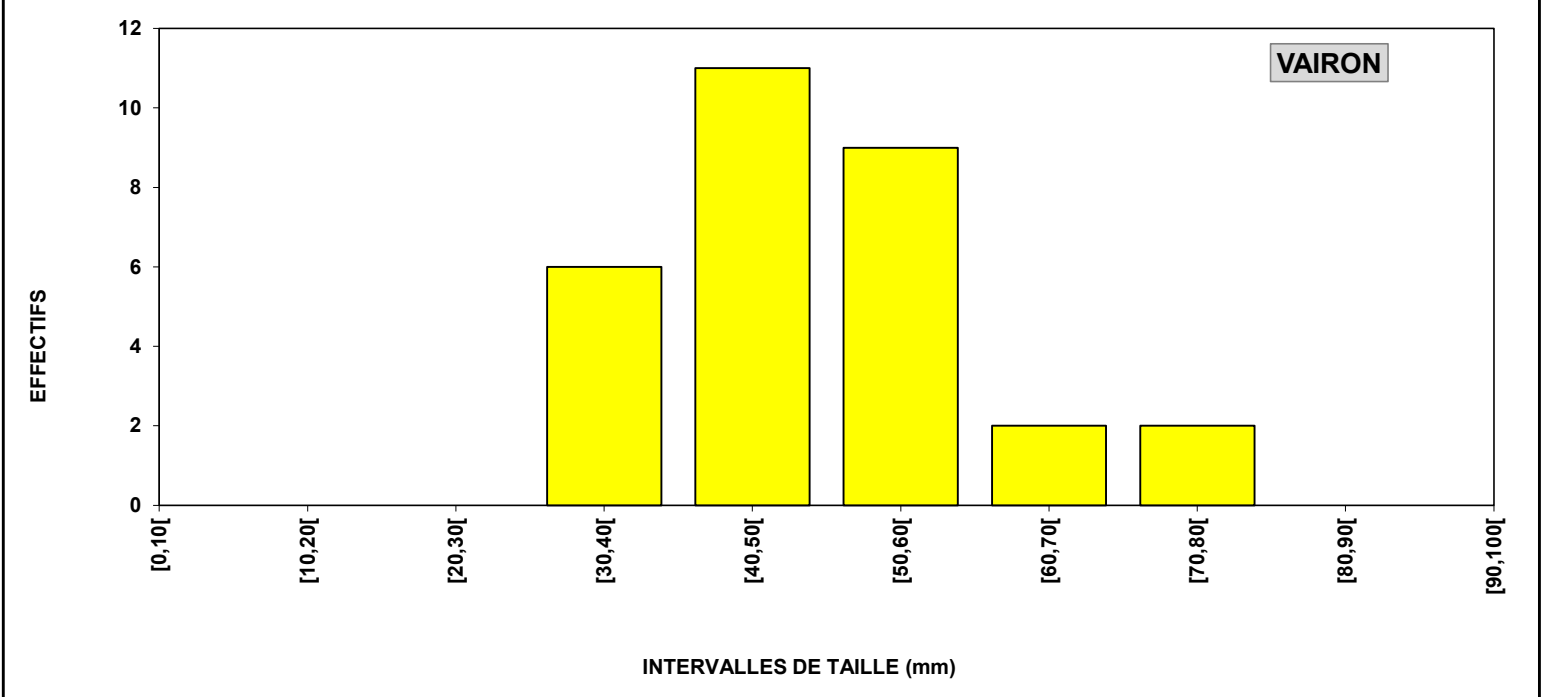
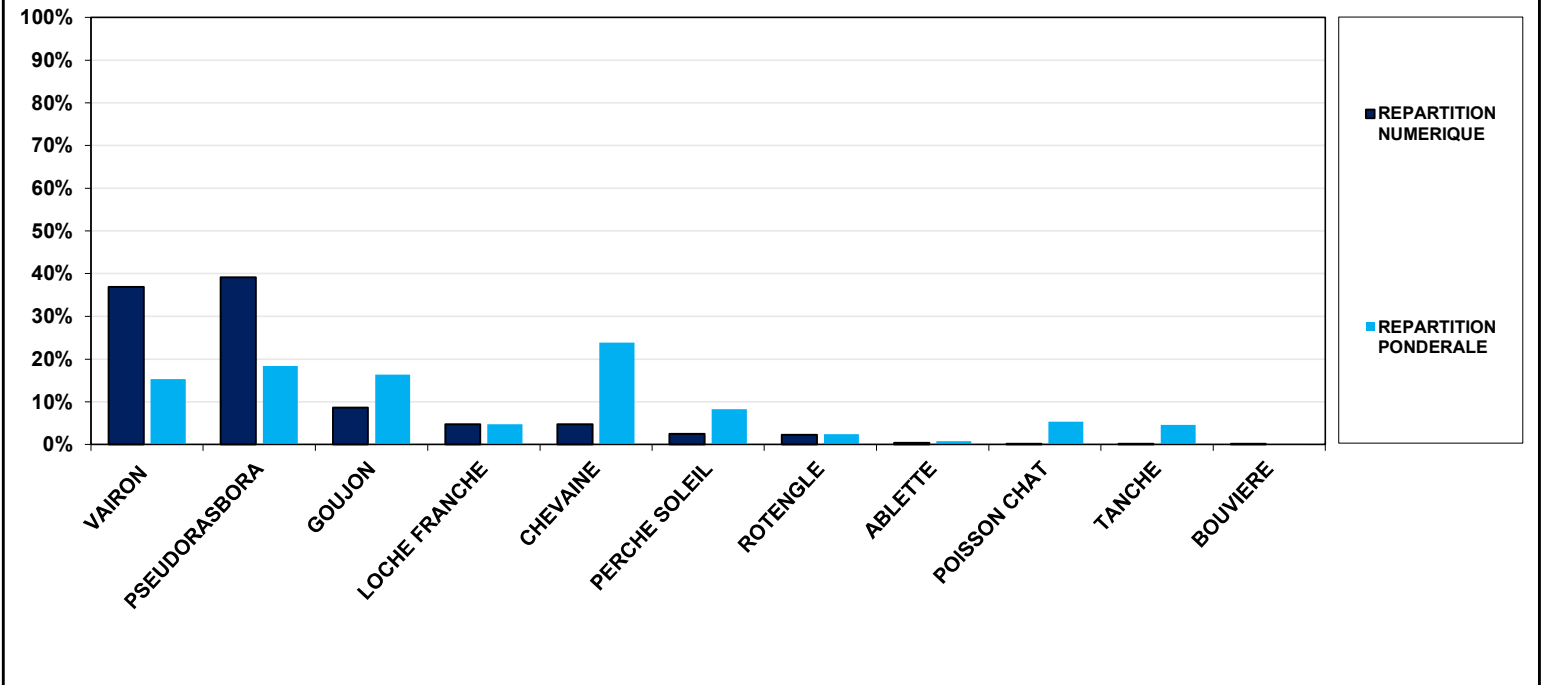


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
VAIRON	179	0	179	32	71	47	179	4187	37%	5,4	15%	100%
PSEUDORASBORA	190	0	190	36	70	52	190	4444	39%	6,5	18%	100%
GOUJON	42	0	42	12	111	75	42	982	9%	5,7	16%	100%
LOCHE FRANCHE	23	0	23	38	93	71	23	538	5%	1,7	5%	100%
CHEVAINE	23	0	23	51	210	100	23	538	5%	8,4	24%	100%
PERCHE SOLEIL	12	0	12	43	112	75	12	281	2%	2,9	8%	100%
ROTENGLE	11	0	11	57	77	66	11	257	2%	0,8	2%	100%
ABLETTE	2	0	2	81	86	84	2	47	0,4%	0,3	1%	100%
POISSON CHAT	1	0	1	176	176	176	1	23	0,2%	1,9	5%	100%
TANCHE	1	0	1	162	162	162	1	23	0,2%	1,6	5%	100%
BOUVIERE	1	0	1	57	57	57	1	23	0,2%	0,1	0,2%	100%
TOTAL	485	0	485				485	11345	100%	35	100%	

Indice Poisson Rivière: 27,0

Qualité piscicole: **Mauvaise**



Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	19,4°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	4,75
Surface du bassin versant (km²):	66,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,17
Distance à la source (km):	19,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	2,9
Pente du cours d'eau (%):	6,0	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,8
Altitude (m):	364		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	2	7%	Nombre total d'espèces (NTE)	7,9	10	1,9
Anguille	ANG	0	11%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	3,2	0	10,5
Barbeau fluviatile	BAF	0	40%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	4,2	2	6,0
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,11	0,11	1,4
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,28	0,13	2,9
Blageon	BLN	0	1%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,09	4,3
Bouvière	BOU	1	2%	Densité totale d'individus (DTI)	0,70	0,69	0,0
Brochet	BRO	0	3%	Indice Poisson Rivière:		27,0	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Mauvaise	
Carpe	CCO	0	8%				
Chabot	CHA	0	60%				
Chevaie	CHE	23	54%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	5%				
Gardon	GAR	0	23%				
Goujon	GOU	42	81%				
Grémille	GRE	0	2%				
Hotu	HOT	0	21%				
Loche franche	LOF	23	97%				
Lote	LOT	0	2%				
Lamproie de Planer	LPP	0	38%				
Ombre	OBR	0	10%				
Poisson-chat	PCH	1	8%				
Perche	PER	0	17%				
Perche soleil	PES	12	10%				
Rotengle	ROT	11	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	48%				
Tanche	TAN	1	10%				
Toxostome	TOX	0	3%				
Truite fario	TRF	0	98%				
Vairon	VAI	179	96%				
Vandoise	VAN	0	34%				

ANALYSE

La truite fario est absente depuis plusieurs années des inventaires réalisés dans ce secteur du Venant, pourtant classé en 1ère catégorie piscicole. Le peuplement piscicole subit des assècs estivaux répétés ainsi qu'un régime thermique régulièrement défavorable aux sténothermes d'eau froide. A l'automne 2025, après une nouvelle période d'assèc, il se compose d'espèces habituellement accompagnatrices de la truite fario et attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) élevées (vairon, loche franche, goujon), mais également 1/ de nombreuses espèces peu ou pas attendues à ce niveau telles que la bouvière (espèce protégée au niveau national et inscrite à l'annexe II de la DHFF), l'ablette, le rotengle et la tanche, probablement issues des nombreux étangs présents sur la bassin-versant, et 2/ d'espèces invasives (pseudorasbora, perche soleil, poisson-chat).

D'un point de vue quantitatif, les vairons (polluosensibles) et les pseudorasboras, porteurs sains d'un pathogène potentiellement mortel pour les autres espèces, co-dominent le peuplement et représentent près de 80% de l'effectif global. Leurs densités sont respectivement jugées "moyenne" et "très forte". Parmi les autres espèces capturées, on remarquera les densités "très fortes" de perches soleil et de rotengles, "moyennes" de goujons et de chevesnes, "faible" de poissons-chats et "très faible" de bouvières.

L'I.P.R. sanctionne les perturbations tant qualitatives que quantitatives du peuplement piscicole, et classe le Venant en **MAUVAISE** qualité dans ce secteur. Ce résultat marque toutefois le gain d'environ 10 points d'indice et d'une classe de qualité par rapport à la dernière évaluation réalisée en 2022. L'obtention d'une meilleure classe de qualité demeure principalement limitée par l'absence de l'ensemble des espèces rhéophiles et/ou lithophiles attendues avec des PPT moyennes à fortes (truite fario, chabot, spirilin, barbeau et vandoise).

5.3 BASSIN VERSANT DU CHER

L'Arnon à Viplaix

-

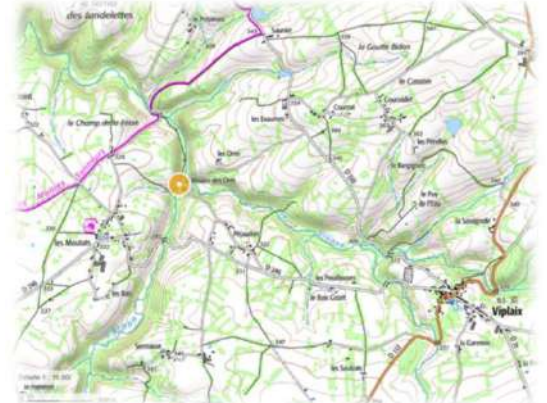
Station 1

Espèce repère: **Truite fario**

Thermie: **19,4°C**

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: 1	Méthode: Complète type IPR	Temp. Eau (°C):	-
Cours d'eau: L'Arnon	Conditions: Bonnes	pH:	-
Commune: Viplaix	Nb anode: 1	O2 (mg/l):	-
Lieu-dit: Moulin des Ores	Nb époussette: 2	O2 (% de saturation):	-
Coord. X (L93): 650222	Long. Station (m): 125	Conductivité (µS/cm):	-
Coord. Y (L93): 6596703	Larg. Station (m): 4,6	Nitrates (mg/l NO3-):	-
Date: 19/05/2025	Surface (m²): 579	Nitrites (mg/l NO2-):	-
		Ammonium (mg/l NH4+):	-
		Orthophosphates (mg/l PO43-):	-

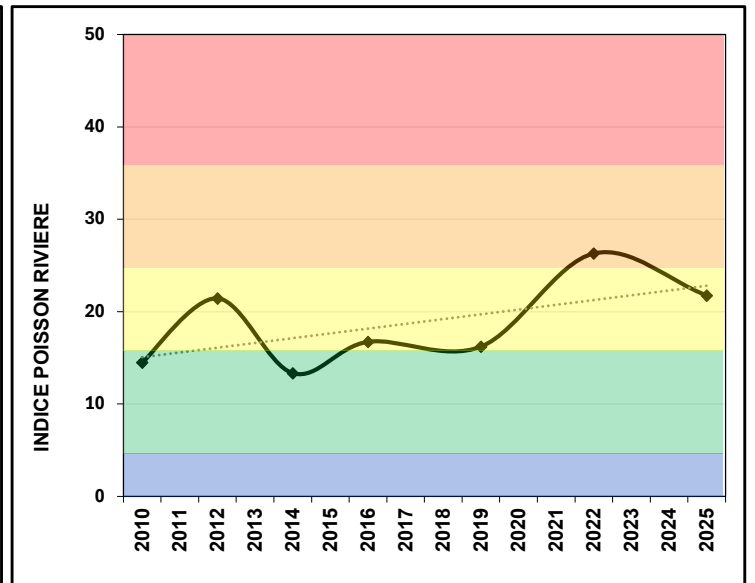
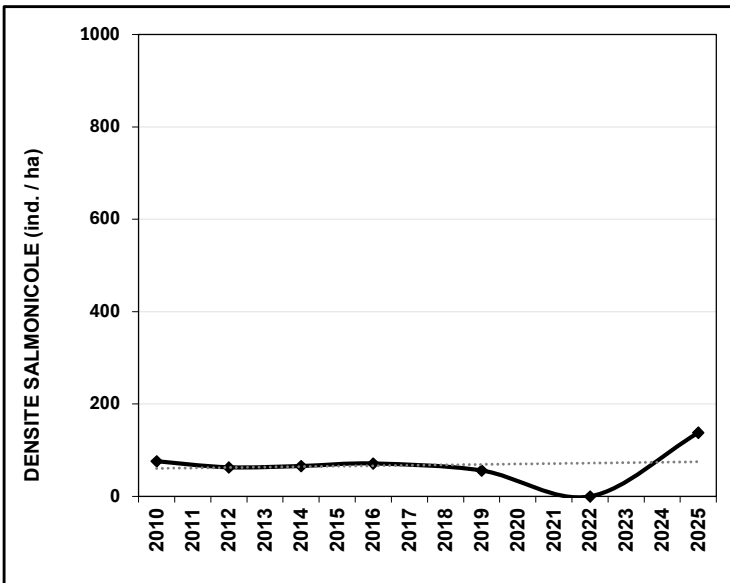
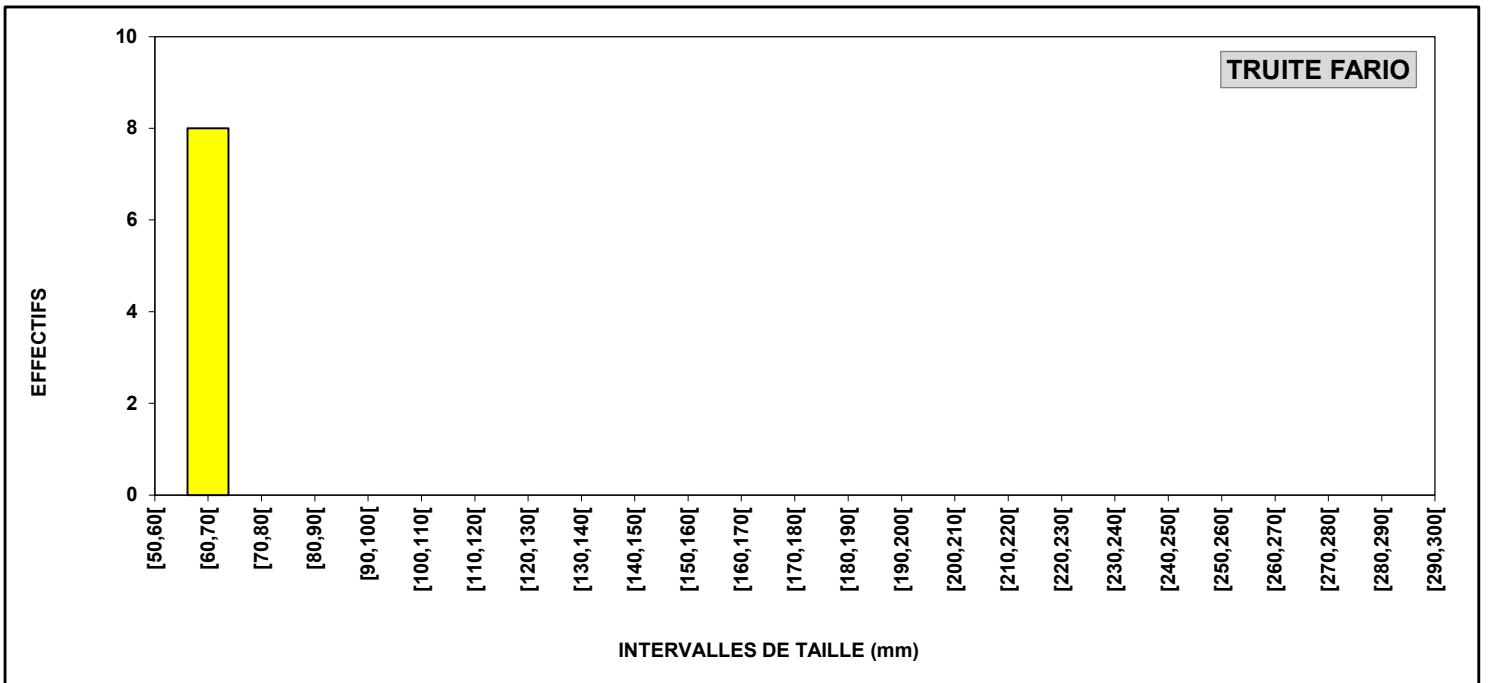
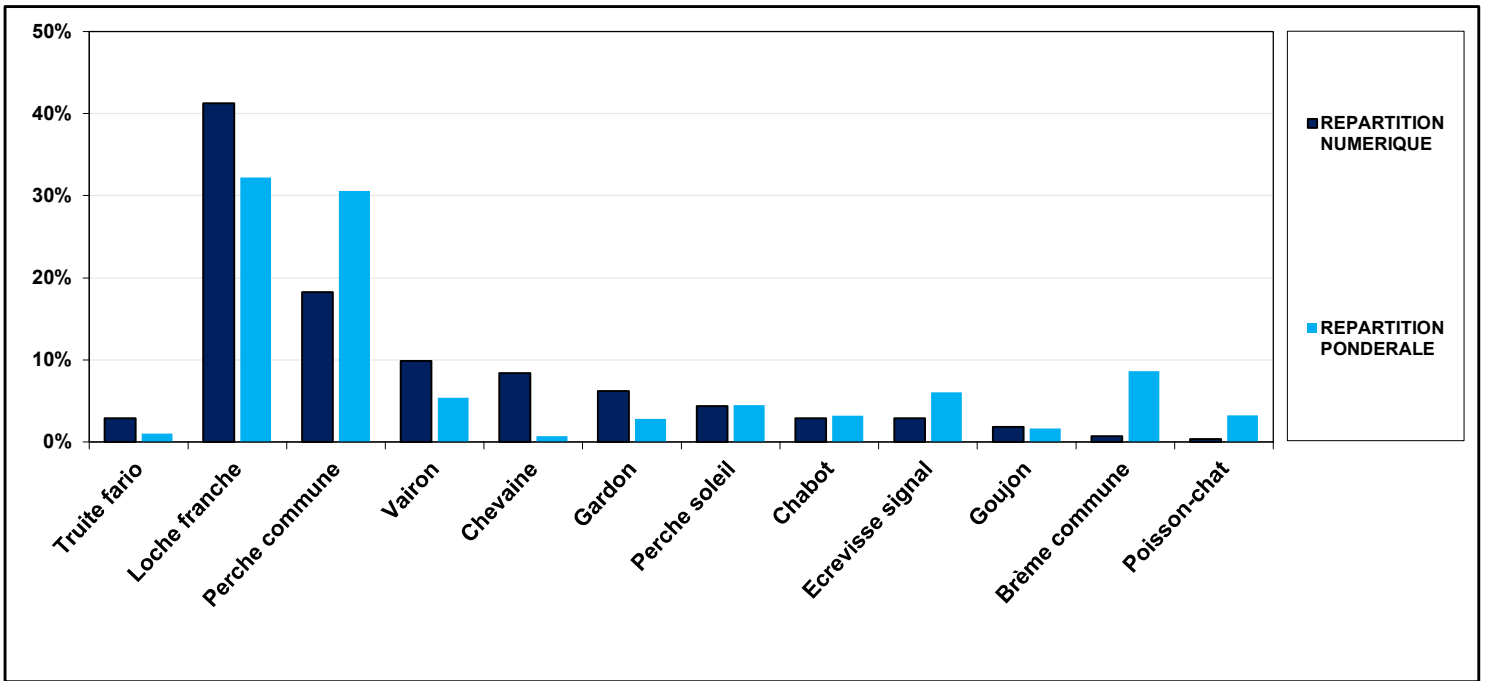


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPEMENT ESTIME				Efficacité de pêche	
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)		%
Truite fario	8	0	8	61	69	66	8	138	3%	0,4	1%	100%
Loche franche	113	0	113	56	115	86	113	1952	41%	13,7	32%	100%
Perche commune	50	0	50	91	119	105	50	864	18%	13,0	31%	100%
Vairon	27	0	27	54	91	73	27	466	10%	2,3	5%	100%
Chevaîne	23	0	23	41	45	43	23	397	8%	0,3	1%	100%
Gardon	17	0	17	62	83	73	17	294	6%	1,2	3%	100%
Perche soleil	12	0	12	40	95	68	12	207	4%	1,9	4%	100%
Chabot	8	0	8	71	103	86	8	138	3%	1,3	3%	100%
Ecrevisse signal	8	0	8	55	98	77	8	138	3%	2,6	6%	100%
Goujon	5	0	5	46	112	79	5	86	2%	0,7	2%	100%
Brème commune	2	0	2	160	247	204	2	35	1%	3,7	9%	100%
Poisson-chat	1	0	1	176	176	176	1	17	0,4%	1,4	3%	100%
TOTAL	274	0	274				274	4733	100%	42	100%	

Indice Poisson Rivière: **21,7**

Qualité piscicole: **Médiocre**





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

L'Arnon à Viplaix

Espèce repère: **Truite fario**

Thermie: **19,4°C**

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	4,32
Surface du bassin versant (km²):	49,9	Profondeur moyenne en eau (m):	0,16
Distance à la source (km):	15,0		
Pente du cours d'eau (%):	12,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,6
Altitude (m):	293	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,8

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	7%	Nombre total d'espèces (NTE)	6,9	11	5,5
Anguille européenne	ANG	0	13%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,4	2	2,1
Barbeau fluviatile	BAF	0	19%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,6	4	0,9
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,08	0,27	2,8
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,29	0,06	5,3
Bouvière	BOU	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,07	4,1
Brèmes	BBB	2	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,74	0,46	0,9
Brochet	BRO	0	3%	Indice Poisson Rivière:		21,7	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Médiocre	
Carpe commune	CCO	0	8%				
Chabot	CHA	8	63%				
Chevaîne	CHE	23	55%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	5%				
Gardon	GAR	17	16%				
Goujon	GOU	5	75%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	9%				
Loche franche	LOF	113	96%				
Lote de rivière	LOT	0	2%				
Lamproie de planer	LPP	0	39%				
Ombre commun	OBR	0	4%				
Poisson-chat	PCH	1	4%				
Perche commune	PER	50	13%				
Perche soleil	PES	12	9%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	29%				
Tanche	TAN	0	5%				
Toxostome	TOX	0	2%				
Truite fario	TRF	8	98%				
Vairon	VAI	27	95%				
Vandoise rostrée	VAR	0	15%				

ANALYSE

Le peuplement piscicole de l'Arnon inventorié en 2025 regroupe l'ensemble des espèces attendues avec de fortes probabilités de présence théorique (PPT). Elles sont cependant accompagnées 1/ par des espèces peu ou pas attendues dans ce type de milieu et probablement originaires de plans d'eau (perche commune, gardon, brème), et 2/ par des espèces nuisibles (perche soleil, poisson-chat, écrevisse de Californie).

D'un point de vue quantitatif, les loches franches, polluorésistantes et présentes en assez faible densité, dominent le peuplement. La perche commune, non attendue à ce niveau typologique, est très fortement représentée. Les espèces polluosensibles électives de ce type de milieu (truite fario, vairon, chabot) sont présentes en faibles à très faibles densités. La population de truite fario est uniquement représentée par des truitelles de l'année, ce qui signifie qu'en l'absence de déversement d'alevin de pisciculture, la reproduction de l'espèce dans l'Arnon est effective mais la fonctionnalité du milieu limite le développement des juvéniles et des adultes.

Finalement l'I.P.R. classe l'Arnon en qualité **MÉDIocre** dans ce secteur, soit le gain d'environ 5 points d'indice et d'une classe de qualité par rapport à l'inventaire précédent (2022). La réapparition de la truite fario dans l'inventaire constitue la principale raison de cette amélioration de la qualité piscicole. L'obtention d'une meilleure classe de qualité est cependant limitée par la présence d'espèces non attendues et/ou nuisibles, la densité d'invertivores (truites farios, goujons et chabots) environ cinq fois inférieure à l'attendu en situation de référence, et la densité excessive d'individus omnivores (chevesnes, gardons, brèmes), généralement symptomatique des milieux dégradés.

La Banne à Commentry

-

Station 213

Espèce repère: **Vairon**

Thermie: -

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **213**
Cours d'eau: **Le Banne**
Commune: **Commentry**
Lieu-dit: **Les Cloux**
Coord. X (L93): **681269**
Coord. Y (L93): **6573528**
Date: **03/06/2025**

Méthode: **Complète, 1 passage**
Conditions: **Bonnes**
Nb anode: **1**
Nb épuisette: **2**
Long. Station (m): **88**
Larg. Station (m): **3,3**
Surface (m²): **292**

Temp. Eau (°C): **11**
pH: **6,9**
O2 (mg/l): **9,9**
O2 (% de saturation): **95**
Conductivité (µS/cm): **150**
Nitrates (mg/l NO3-): **4**
Nitrites (mg/l NO2-): **0,02**
Ammonium (mg/l NH4+): **0,10**
Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,24**

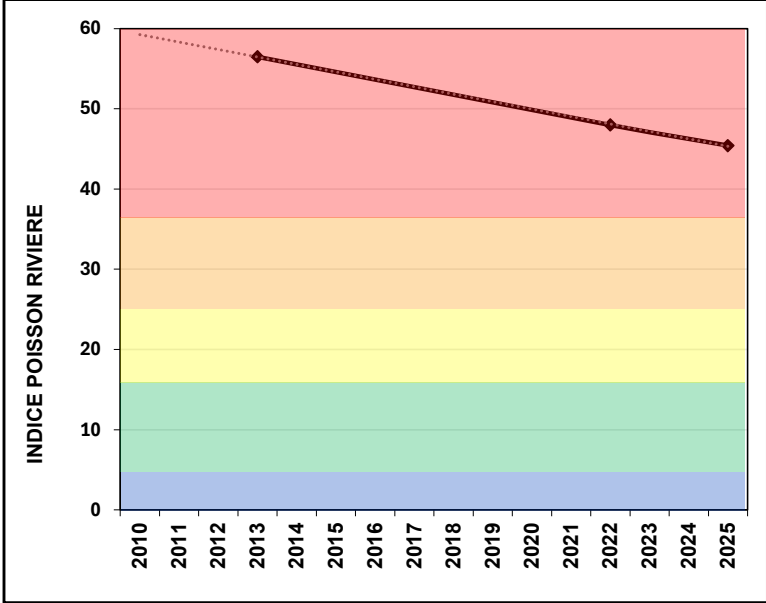
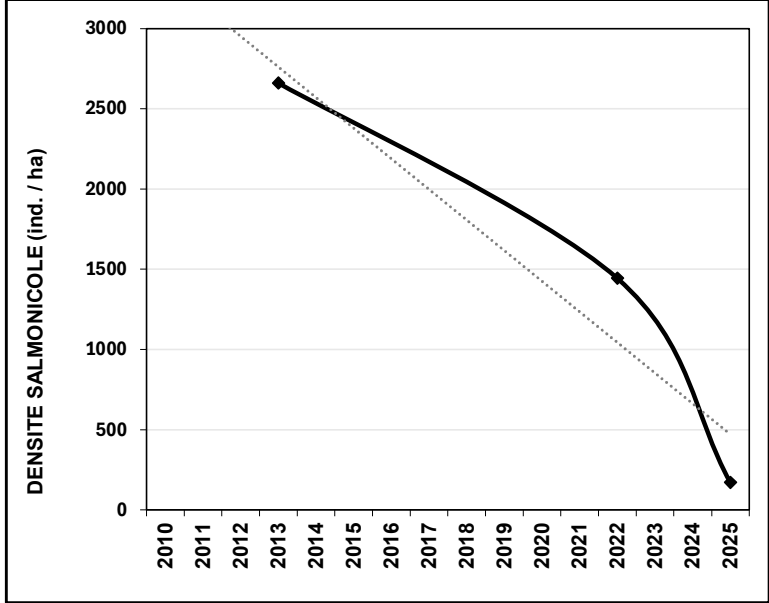
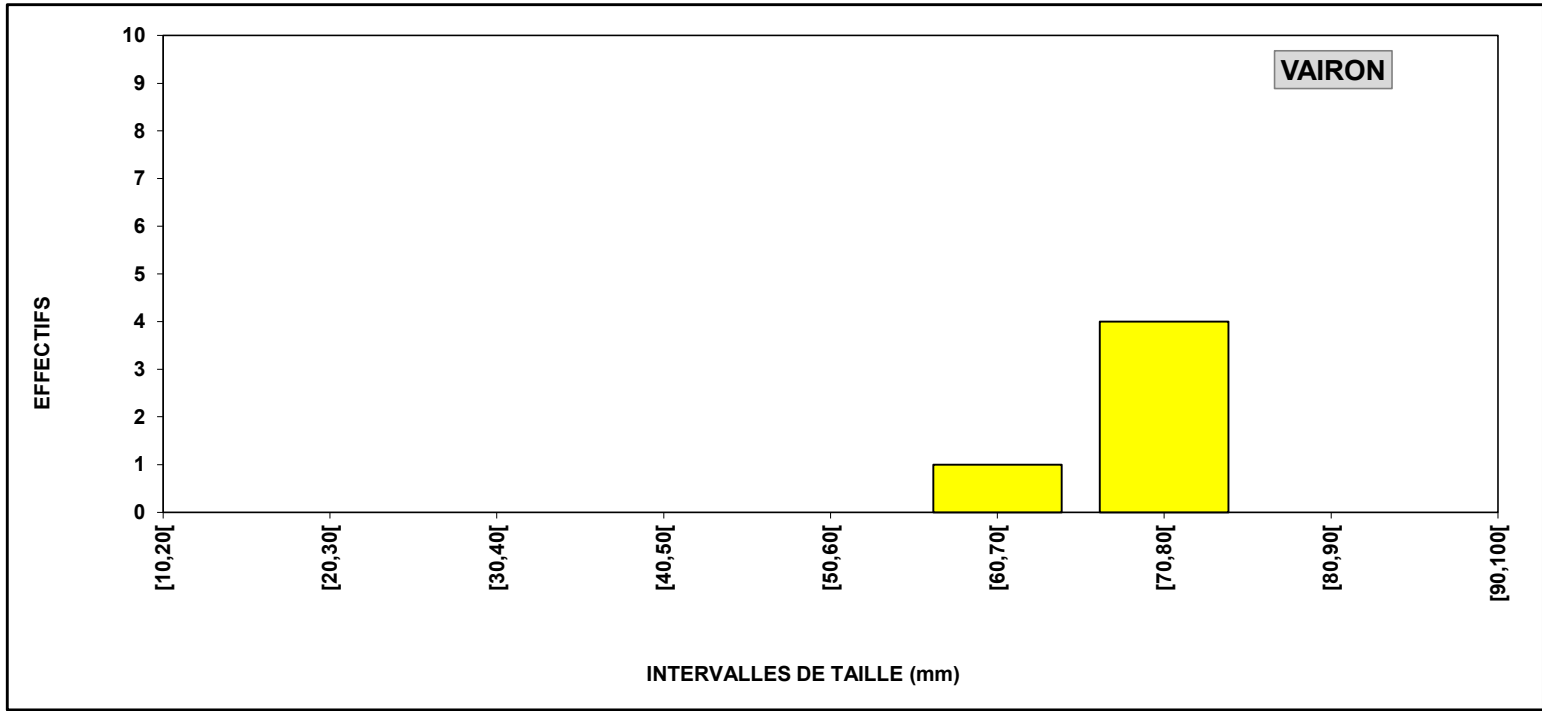
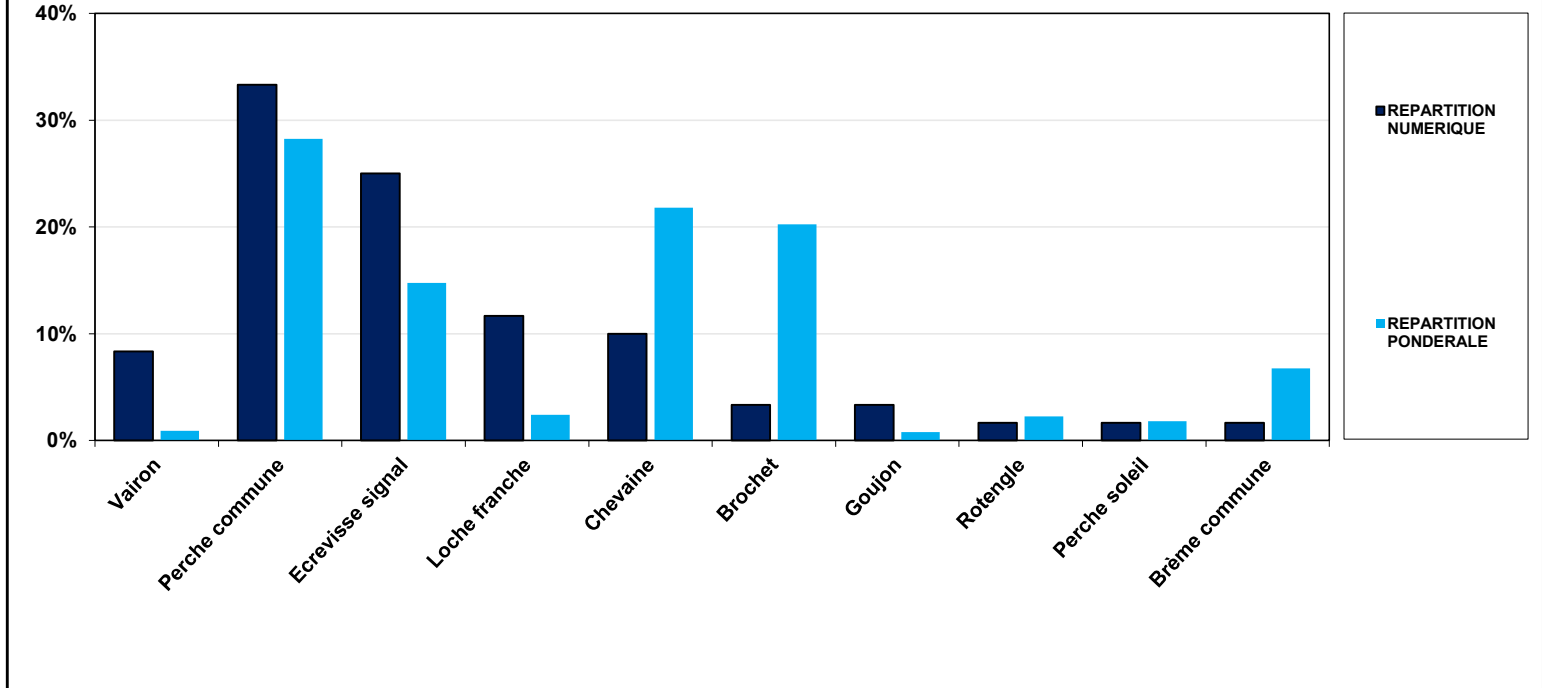


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
Vairon	5	0	5	68	75	72	5	171	8%	0,7	1%	100%
Perche commune	20	0	20	79	188	125	20	685	33%	21,6	28%	100%
Ecrevisse signal	15	0	15	57	110	85	15	514	25%	11,3	15%	100%
Loche franche	7	0	7	84	105	98	7	240	12%	1,8	2%	100%
Chevaie	6	0	6	145	244	192	6	206	10%	16,7	22%	100%
Brochet	2	0	2	325	333	329	2	69	3%	15,5	20%	100%
Goujon	2	0	2	62	112	87	2	69	3%	0,6	1%	100%
Rotengle	1	0	1	157	157	157	1	34	2%	1,7	2%	100%
Perche soleil	1	0	1	125	125	125	1	34	2%	1,4	2%	100%
Brème commune	1	0	1	239	239	239	1	34	2%	5,2	7%	100%
TOTAL	60	0	60				60	2056	100%	77	100%	

Indice Poisson Rivière: **45,4**

Qualité piscicole: **Très mauvaise**



Espèce repère:	Vairon
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	3,16
Surface du bassin versant (km²):	18,5	Profondeur moyenne en eau (m):	0,18
Distance à la source (km):	9,3	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,1
Pente du cours d'eau (%):	12,6	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,6
Altitude (m):	381		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	1%	Nombre total d'espèces (NTE)	5,4	9	5,7
Anguille européenne	ANG	0	7%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	1,8	0	9,4
Barbeau fluviatile	BAF	0	6%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,1	1	8,1
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,06	0,05	1,2
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,36	0,01	13,5
Bouvière	BOU	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,03	3,1
Brèmes	BBB	1	0%	Densité totale d'individus (DTI)	0,75	0,15	4,3
Brochet	BRO	2	1%	Indice Poisson Rivière:		45,4	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Très mauvaise	
Carpe commune	CCO	0	6%				
Chabot	CHA	0	59%				
Chevaie	CHE	6	30%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	2%				
Gardon	GAR	0	8%				
Goujon	GOU	2	56%				
Grémille	GRE	0	0%				
Hotu	HOT	0	3%				
Loche franche	LOF	7	93%				
Lote de rivière	LOT	0	1%				
Lamproie de planer	LPP	0	38%				
Ombre commun	OBR	0	2%				
Poisson-chat	PCH	0	4%				
Perche commune	PER	20	7%				
Perche soleil	PES	1	6%				
Rotengle	ROT	1	0%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	9%				
Tanche	TAN	0	4%				
Toxostome	TOX	0	0%				
Truite fario	TRF	0	99%				
Vairon	VAI	5	93%				
Vandoise rostrée	VAR	0	6%				

ANALYSE

Le peuplement inventorié de la Banne à l'aval de l'étang de Bazergues est particulièrement diversifié mais présente un fort niveau de perturbation par rapport au peuplement théoriquement attendu dans ce type de cours d'eau. Ainsi, seules trois des cinq espèces attendues par le modèle I.P.R. avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50% sont présentes en faibles densités. La truite fario et le chabot, reconnus pour leur polluosensibilité, sont absents. Le peuplement piscicole est complété 1/ par des espèces non attendues dans ce type de milieu, probablement originaires du plan d'eau de Bazergues (brème, brochet, perche commune, rotengle), 2/ par des espèces invasives (perche soleil, écrevisse de Californie), et 3/ par le chevesne, espèce omnivore reconnue pour sa polluo-résistance.

Numériquement les écrevisses de Californie et les perches communes, présentes en très forte densité, dominent nettement le peuplement et représentent près de 60% des individus capturés. On notera les faibles densités d'espèces électives de ce type de milieu, et notamment celle du vairon, reconnu pour sa polluosensibilité et dont la population décline fortement au cours de la décennie écoulée.

Malgré l'amélioration de l'I.P.R. depuis 2013 (- 9 points sur la période), la qualité piscicole de la Banne demeure **TRES MAUVAISE**, principalement en lien avec la sévérité des débits d'étiage et la dégradation de la qualité physicochimique des eaux. L'indice sanctionne notamment l'absence d'espèces lithophiles, réophiles et invertivores attendues avec des PPT "moyenne" (chabot) à "très forte" (truite fario).

Le Boron à Saint-Marcel-en-Marcillat

-

Station 44

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Boron à Saint- Marcel-en-Marcillat

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,5°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	44	Méthode:	Complète, De Lury
Cours d'eau:	Le Boron	Conditions:	Bonnes
Commune:	Saint-Marcel-en-Marcillat	Nb anode:	1
Lieu-dit:	Chabanusse	Nb épuisette:	2
Coord. X (L93):	668219	Long. Station (m):	115
Coord. Y (L93):	655876	Larg. Station (m):	4,0
Date:	03/06/2025	Surface (m²):	456

Temp. Eau (°C):	14,8
pH:	7,0
O2 (mg/l):	9,8
O2 (% de saturation):	101
Conductivité (µS/cm):	106
Nitrates (mg/l NO3-):	5
Nitrites (mg/l NO2-):	0,00
Ammonium (mg/l NH4+):	0,03
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,35

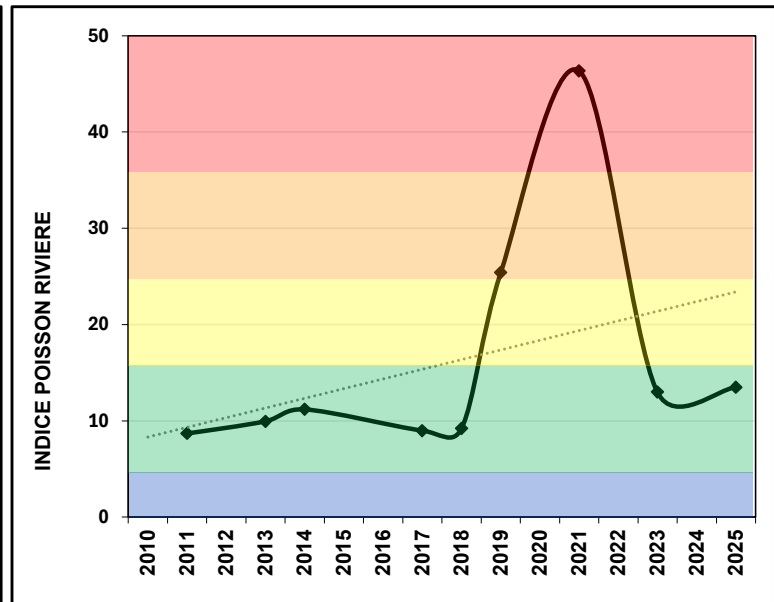
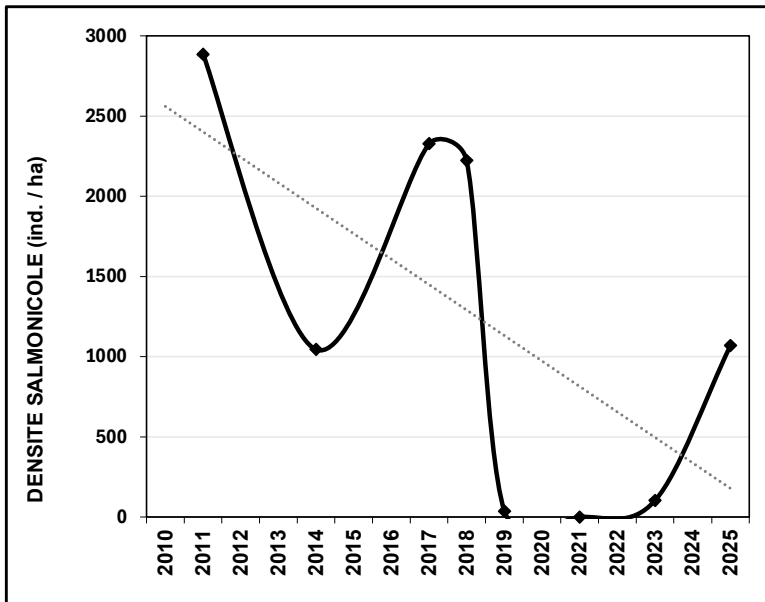
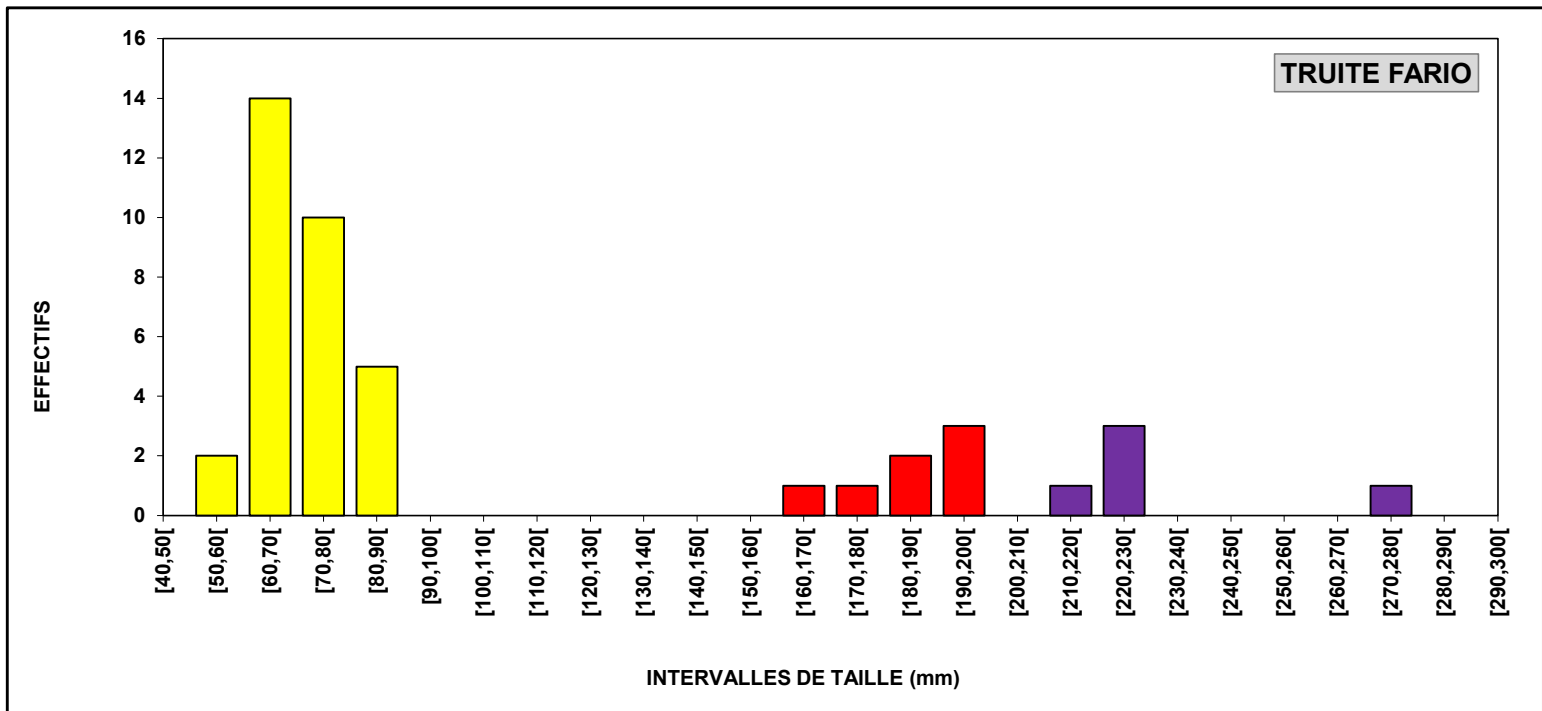
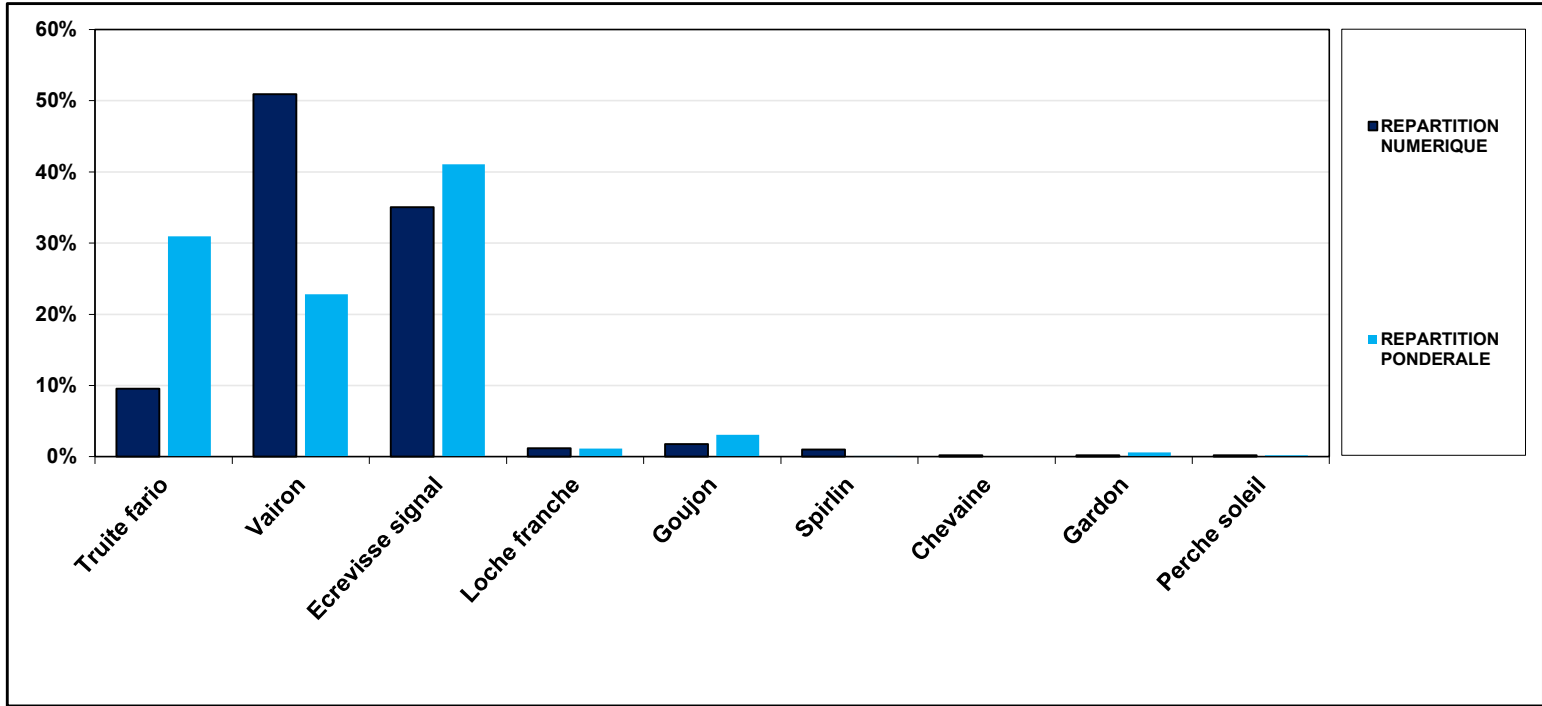


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
Truite fario	32	11	43	58	275	108	49	1069	10%	31,9	31%	88%
Vairon	94	60	154	43	90	72	260	5698	51%	23,5	23%	59%
Ecrevisse signal	53	126	179	37	93	63	179	3925	35%	42,3	41%	-
Loche franche	6	0	6	94	105	102	6	132	1%	1,1	1%	100%
Goujon	3	2	5	101	127	114	9	197	2%	3,2	3%	56%
Spirin	1	4	5	44	52	49	5	110	1%	0,1	0,1%	-
Chevaine	1	0	1	67	67	67	1	22	0,2%	0,1	0,1%	100%
Gardon	1	0	1	137	137	137	1	22	0,2%	0,6	1%	100%
Perche soleil	1	0	1	77	77	77	1	22	0,2%	0,2	0,2%	100%
TOTAL	192	203	395				511	11196	100%	103	100%	

Indice Poisson Rivière:	13,5
-------------------------	------

Qualité piscicole:	Bonne
--------------------	-------





RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

Le Boron à Saint-Marcel-en-Marcillat

Espèce repère:	Truite fario
Thermie:	18,5°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	3,97
Surface du bassin versant (km ²):	70,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,23
Distance à la source (km):	18,8	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,1
Pente du cours d'eau (‰):	15,6	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,4
Altitude (m):	420		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	5%	Nombre total d'espèces (NTE)	5,9	8	2,3
Anguille européenne	ANG	0	7%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,2	2	1,8
Barbeau fluviatile	BAF	0	21%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,4	3	1,9
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,05	0,02	0,7
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,28	0,08	4,1
Bouvière	BOU	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,01	0,00	1,2
Brèmes	BBB	0	1%	Densité totale d'individus (DTI)	0,62	0,30	1,5
Brochet	BRO	0	1%	Indice Poisson Rivière:		13,5	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe commune	CCO	0	4%				
Chabot	CHA	0	53%				
Chevaine	CHE	1	39%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	0%				
Gardon	GAR	1	7%				
Goujon	GOU	3	67%				
Grémille	GRE	0	1%				
Hotu	HOT	0	8%				
Loche franche	LOF	6	92%				
Lote de rivière	LOT	0	0%				
Lamproie de planer	LPP	0	26%				
Ombre commun	OBR	0	6%				
Poisson-chat	PCH	0	2%				
Perche commune	PER	0	9%				
Perche soleil	PES	1	6%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	1	25%				
Tanche	TAN	0	4%				
Toxostome	TOX	0	3%				
Truite fario	TRF	32	99%				
Vairon	VAI	94	92%				
Vandoise rostrée	VAR	0	10%				

ANALYSE

Le peuplement du Boron présente un bon niveau de conformité par rapport à l'attendu en situation de référence puisque quatre des cinq espèces attendues par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50% ont effectivement été capturées (absence habituelle du chabot dans ce secteur). Elles sont accompagnées par une importante population d'écrevisses de Californie, et par des populations anecdotiques de chevaine (PPT=39%), de spirilin (PPT=25%), de gardon (PPT=7%) et de perche soleil (invasive, PPT=6%).

Numériquement, les vairons, polluosensibles et présents en densité moyenne, dominent nettement le peuplement et représentent la moitié de l'effectif capturé. Les écrevisses de Californie, dont la population figure parmi les plus importantes relevées à l'échelle des cours d'eau suivis en 2025, représentent un tiers de l'effectif. Au bénéfice d'un bon recrutement annuel en truitelles, la population de truites farios progresse fortement par rapport à 2023. Sa densité est jugée "assez faible" et son équilibre est dégradé par le faible taux de survie des juvéniles et des adultes (assecs estivaux, thermie défavorable).

L'I.P.R. vaut 13,5 et classe le Boron en **BONNE** qualité piscicole dans ce secteur. La qualité est stable par rapport à 2023. Elle est principalement limitée par la faible densité d'individus invertivores (truite fario, goujon, spirilin, chabot) qui, à travers la note de la métrique DII, participe pour 30% à la dégradation de l'indice.

Le Cher à Teillet-Argenty

-

Station 31

RESULTATS DE PECHE SCIENTIFIQUE

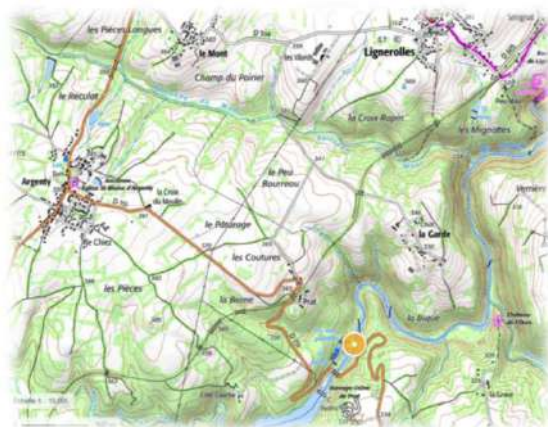
Le Cher à Teillet-Argenty

Espèce repère:	Chabot
Thermie:	20,6°C

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°:	31	Méthode:	Partielle à pied
Cours d'eau:	Le Cher	Conditions:	Bonnes
Commune:	Teillet-Argenty	Nb anode:	1
Lieu-dit:	Aval SPEC	Nb épuiette:	2
Coord. X (L93):	666066	Long. Station (m):	130
Coord. Y (L93):	657349	Larg. Station (m):	32,6
Date:	29/09/2025	Surface (m²):	938

Temp. Eau (°C):	14,9
pH:	6,8
O2 (mg/l):	8,4
O2 (% de saturation):	89
Conductivité (µS/cm):	150
Nitrates (mg/l NO3-):	5
Nitrites (mg/l NO2-):	0,07
Ammonium (mg/l NH4+):	0,09
Orthophosphates (mg/l PO43-):	0,23

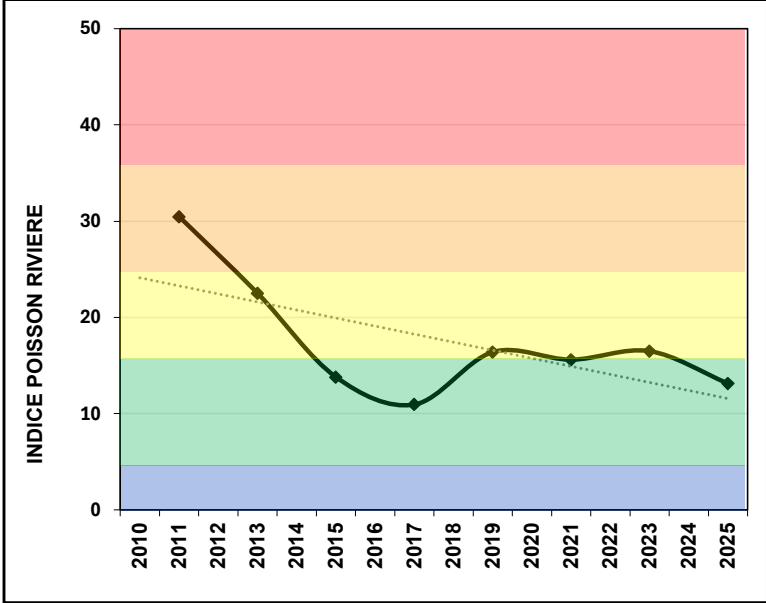
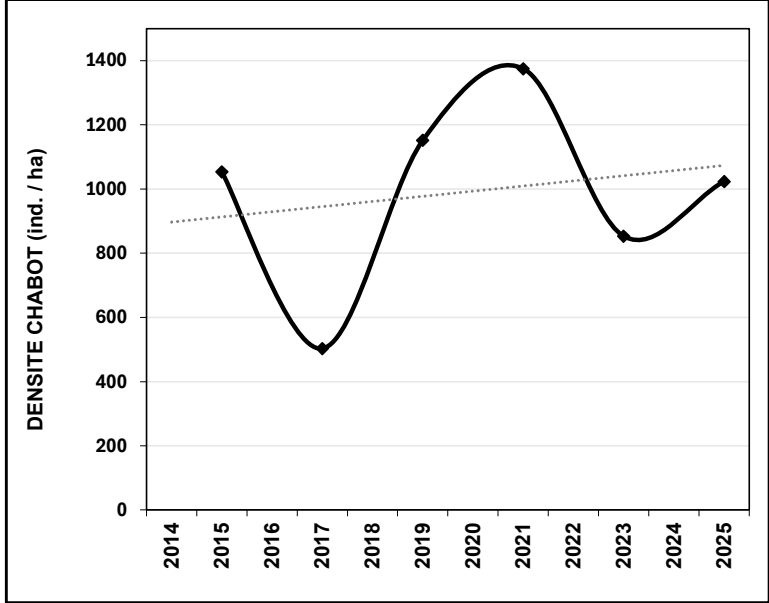
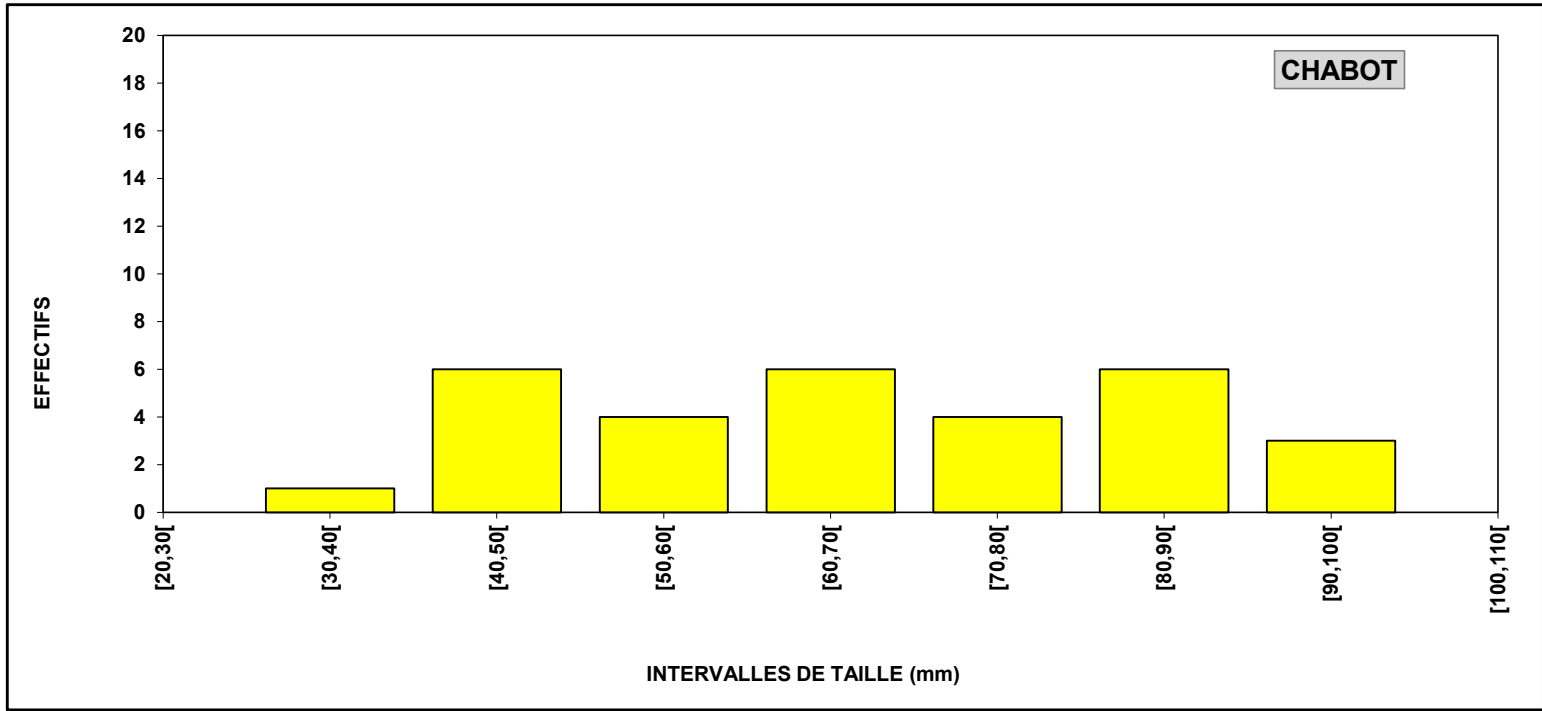
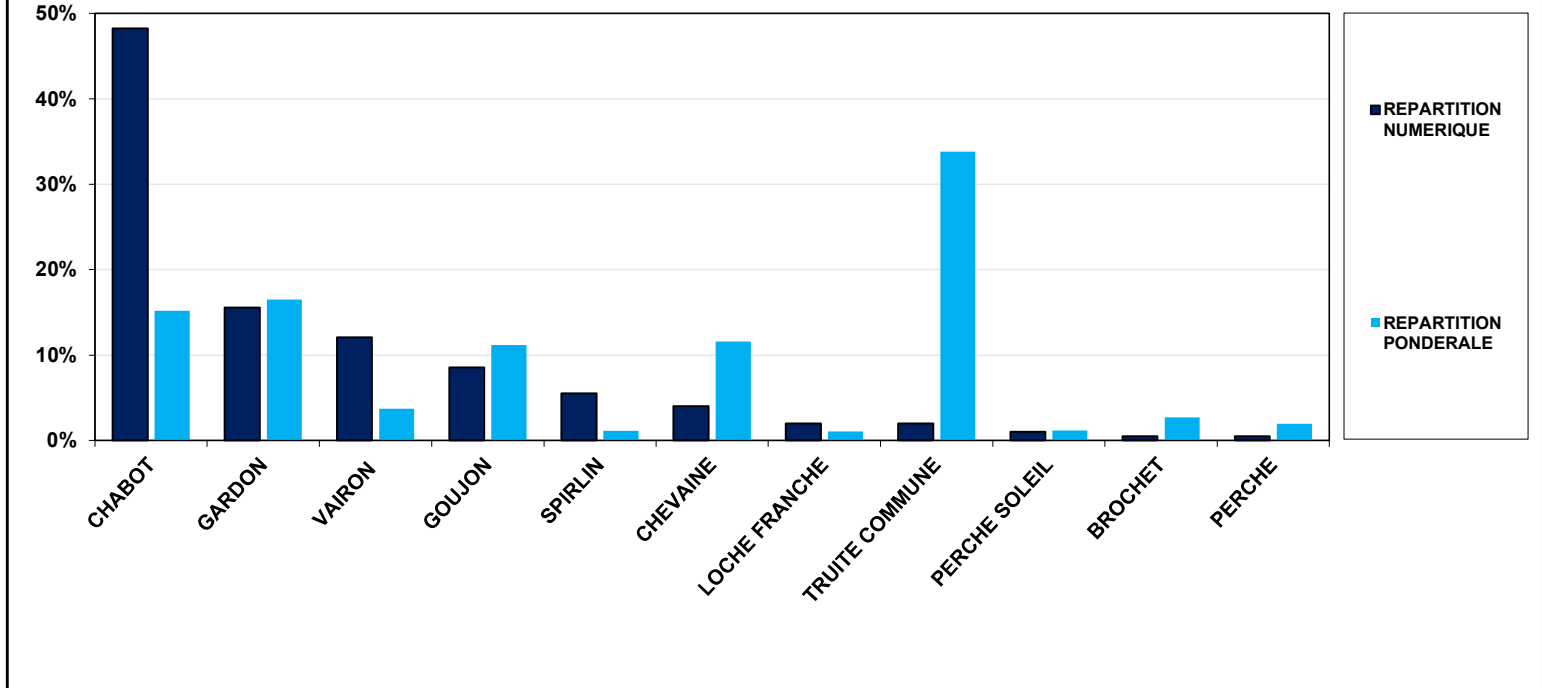


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
CHABOT	96	0	96	36	97	66	96	1024	48%	5,6	15%	100%
GARDON	31	0	31	99	138	117	31	331	16%	6,0	16%	100%
VAIRON	24	0	24	70	87	79	24	256	12%	1,4	4%	100%
GOUJON	17	0	17	103	143	128	17	181	9%	4,1	11%	100%
SPIRLIN	11	0	11	69	100	81	11	117	6%	0,4	1%	100%
CHEVAINE	8	0	8	118	190	165	8	85	4%	4,2	12%	100%
LOCHE FRANCHE	4	0	4	97	109	103	4	43	2%	0,4	1%	100%
TRUITE COMMUNE	4	0	4	119	390	272	4	43	2%	12,4	34%	100%
PERCHE SOLEIL	2	0	2	95	105	100	2	21	1%	0,4	1%	100%
BROCHET	1	0	1	244	244	244	1	11	1%	1,0	3%	100%
PERCHE	1	0	1	174	174	174	1	11	1%	0,7	2%	100%
TOTAL	199	0	199				199	2123	100%	37	100%	

Indice Poisson Rivière: 13,2

Qualité piscicole: Bonne



RESULTATS DE PÊCHE SCIENTIFIQUE

Le Cher à Teillet-Argenty

Espèce repère:	Chabot
Thermie:	20,6°C

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	32,55
Surface du bassin versant (km²):	568,0	Profondeur moyenne en eau (m):	0,43
Distance à la source (km):	59,0	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	4,1
Pente du cours d'eau (%):	3,6	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	20,3
Altitude (m):	241		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	75%	Nombre total d'espèces (NTE)	11,3	11	0,2
Anguille	ANG	0	29%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	4,3	3	3,7
Barbeau fluviatile	BAF	0	79%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	5,0	4	3,0
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,16	0,05	0,5
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,14	0,14	1,4
Blageon	BLN	0	4%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,03	0,04	1,7
Bouvière	BOU	0	10%	Densité totale d'individus (DTI)	0,63	0,21	2,6
Brochet	BRO	1	8%	Indice Poisson Rivière:		13,2	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Bonne	
Carpe	CCO	0	15%				
Chabot	CHA	96	44%				
Chevaie	CHE	8	93%				
Epinoche	EPI	0	1%				
Epinochette	EPT	0	3%				
Gardon	GAR	31	56%				
Goujon	GOU	17	92%				
Grémille	GRE	0	11%				
Hotu	HOT	0	50%				
Loche franche	LOF	4	96%				
Lote	LOT	0	1%				
Lamproie de Planer	LPP	0	24%				
Ombre	OBR	0	15%				
Poisson-chat	PCH	0	6%				
Perche	PER	1	37%				
Perche soleil	PES	2	21%				
Rotengle	ROT	0	3%				
Sandre	SAN	0	1%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	11	83%				
Tanche	TAN	0	14%				
Toxostome	TOX	0	19%				
Truite fario	TRF	4	89%				
Vairon	VAI	24	95%				
Vandoise	VAN	0	53%				

ANALYSE

Le peuplement échantillonné sur le Cher à l'aval immédiat du barrage de Prat est marqué, sur l'ensemble de la période d'analyse, par l'absence ou la faible représentation de la truite fario, en dépit du classement en 1ère catégorie piscicole du Cher dans ce secteur. L'espèce est principalement pénalisée par la dégradation de la qualité physico-chimique des eaux et l'artificialisation des débits liée à la production d'hydroélectricité. Le peuplement regroupe sept des onzes espèces attendues avec des probabilités de présence théorique (PPT) supérieures à 50% (absence de l'ablette, du barbeau fluviatile, du hotu et de la vandoise). Il est complété par la perche commune et deux espèces protégées: le chabot (polluosensible) et le brochet. On notera la très faible représentation des espèces invasives, assez rare pour être soulignée.

Du point de vue des densités numériques, les chabots dominent nettement le peuplement et représentent près d'un individu capturé sur deux. Leur population, dont la densité est jugée "assez faible" et s'établit à un niveau moyen sur l'ensemble de la période d'analyse, est pénalisée par le colmatage organique important des fonds du Cher à l'aval immédiat du barrage de Prat. Globalement le peuplement est clairsemé et à l'exception des spirilins dont la population est jugée "assez faible", l'ensemble des espèces sont présentes en densités "faibles" à "très faibles".

Principalement au bénéfice de la réapparition de la truite fario dans le peuplement capturé, l'Indice Poisson Rivière vaut 13,2 ce qui traduit le gain d'environ 3 points d'indice et d'une classe de qualité par rapport à l'inventaire précédent. Dorénavant jugée **BONNE**, la qualité piscicole est principalement dégradée par l'absence d'espèces rhéophiles et/ou lithophiles à fortes PPT telles que le barbeau, la vandoise et le hotu.

Le Lameron à Chamblet

-

Station 324

Espèce repère: **Vairon**

Thermie: -

INFORMATIONS SUR LA STATION ET L'OPÉRATION

Station n°: **324**
Cours d'eau: **Le Lameron**
Commune: **Chamblet**
Lieu-dit: **Les Chantardes**
Coord. X (L93): **677151**
Coord. Y (L93): **6579285**
Date: **08/07/2025**

Méthode: **Complète, 1 passage**
Conditions: **Bonnes**
Nb anode: **1**
Nb époussette: **2**
Long. Station (m): **91**
Larg. Station (m): **1,8**
Surface (m²): **161**

Temp. Eau (°C): **16**
pH: **7,9**
O2 (mg/l): **9,6**
O2 (% de saturation): **99**
Conductivité (µS/cm): **336**
Nitrates (mg/l NO3-): **10**
Nitrites (mg/l NO2-): **0,08**
Ammonium (mg/l NH4+): **0,19**
Orthophosphates (mg/l PO43-): **0,42**

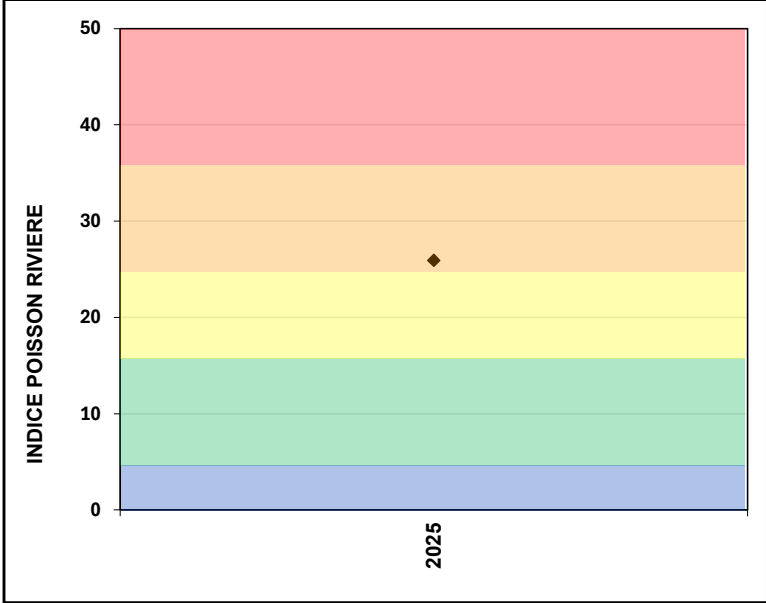
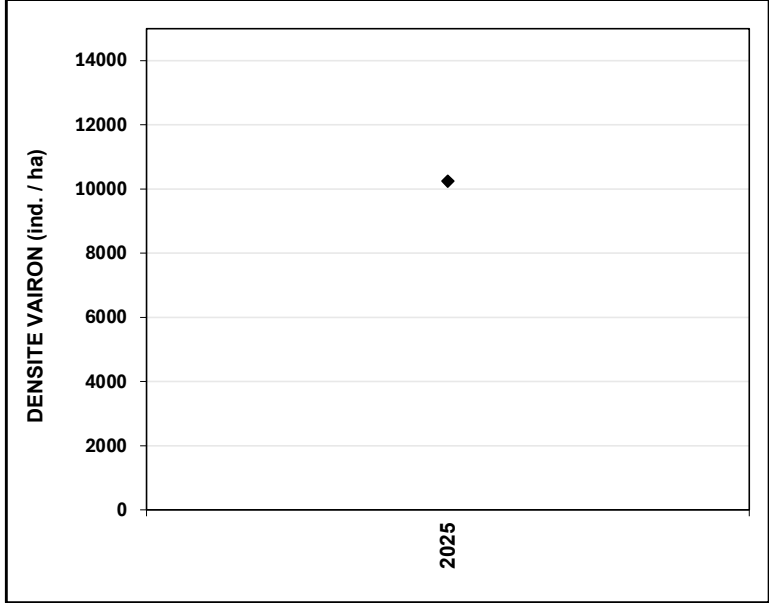
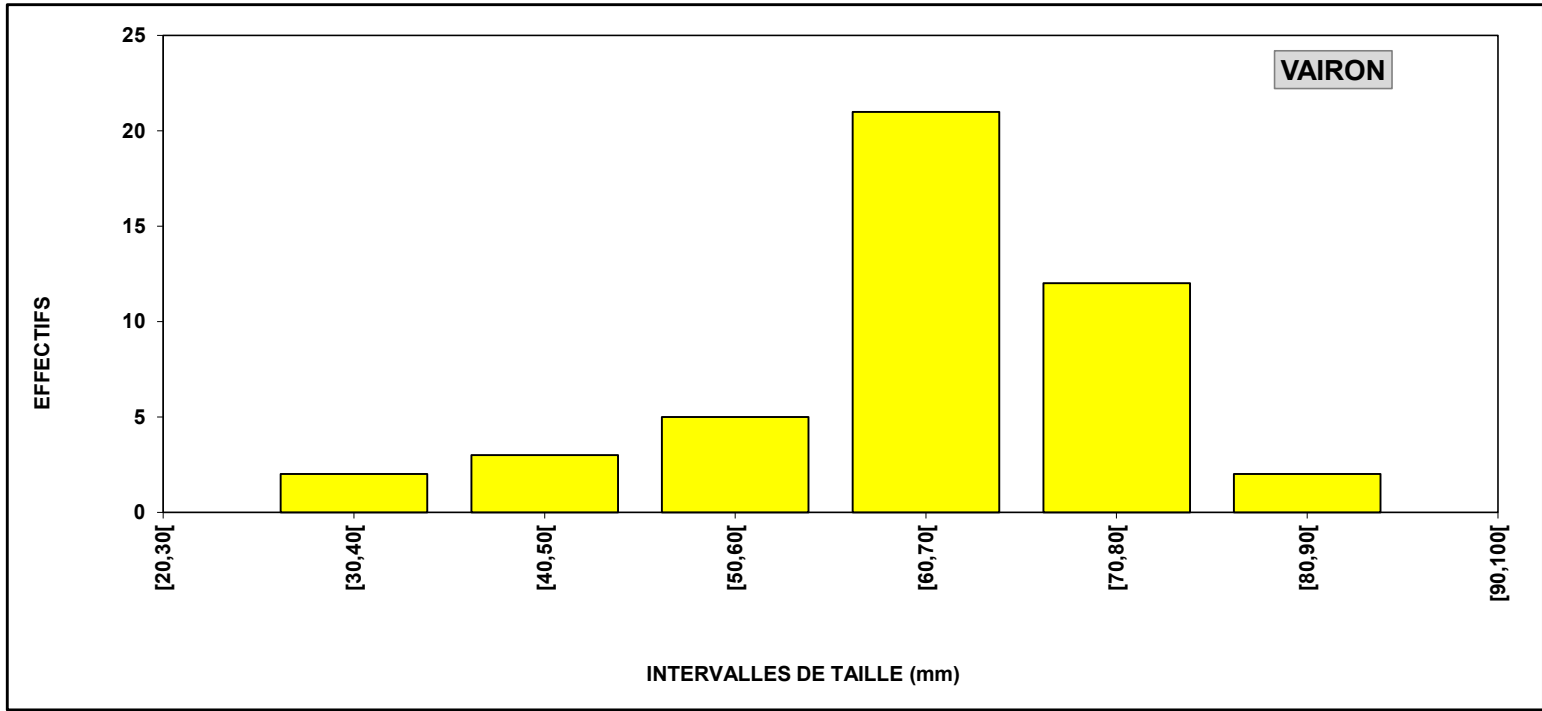
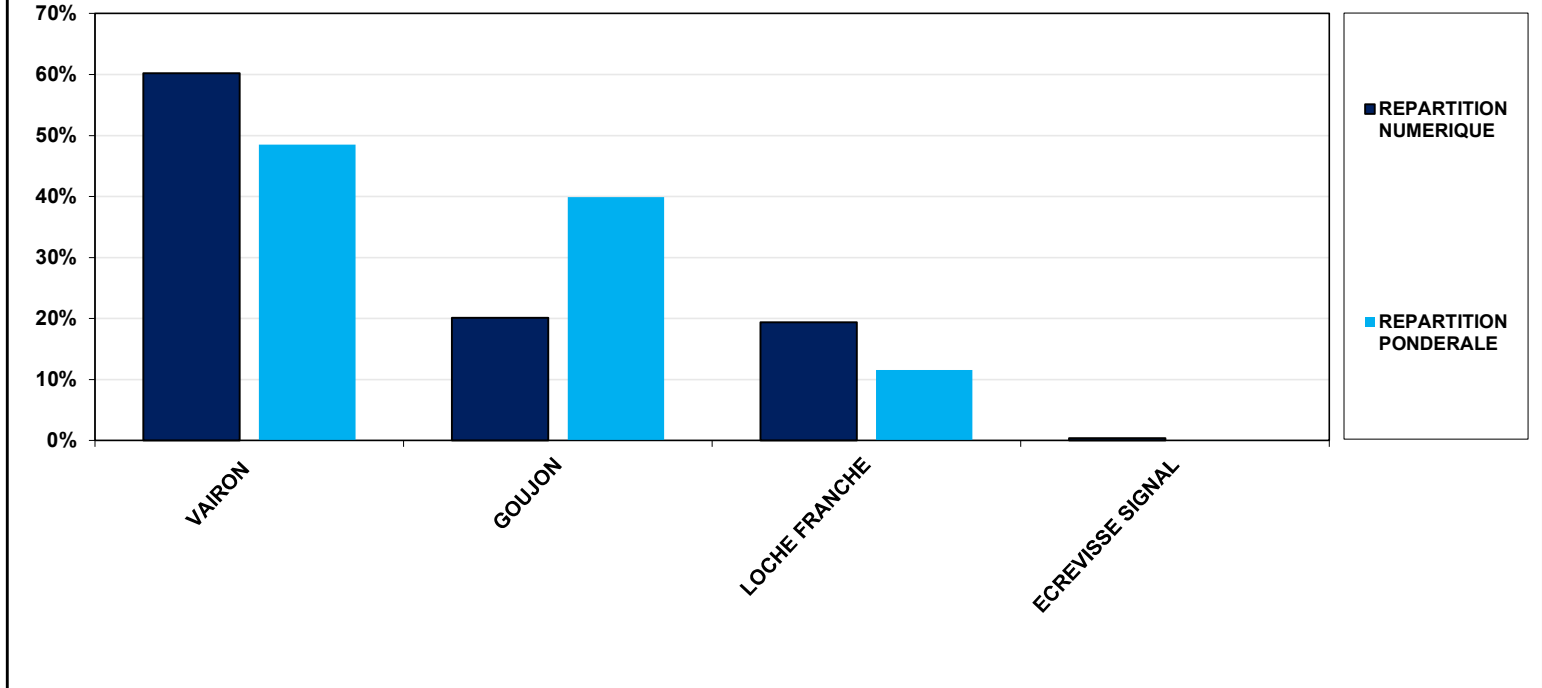


RÉSULTATS D'INVENTAIRE

ESPECES	PEUPLEMENT CAPTURE			TAILLE (mm)			PEUPLEMENT ESTIME					Efficacité de pêche
	P1	P2	Total	Min.	Max.	Moy.	Total	Densité (ind/ha)	%	Biomasse (Kg/ha)	%	
VAIRON	165	0	165	31	82	65	165	10244	60%	32,3	49%	100%
GOUJON	55	0	55	42	126	85	55	3415	20%	26,5	40%	100%
LOCHE FRANCHE	53	0	53	29	105	61	53	3290	19%	7,7	12%	100%
ECREVISSE SIGNAL	1	0	1	25	25	25	1	62	0,4%	0,03	0,1%	100%
TOTAL	274	0	274				274	17011	100%	67	100%	

Indice Poisson Rivière: **25,9**

Qualité piscicole: **Mauvaise**



Espèce repère:	Vairon
Thermie:	-

VARIABLES ENVIRONNEMENTALES

Unité hydrologique:	LOIRE	Largeur moyenne en eau (m):	1,77
Surface du bassin versant (km²):	23,7	Profondeur moyenne en eau (m):	0,09
Distance à la source (km):	9,9	Temp. moyenne - mois de janvier (°C):	3,7
Pente du cours d'eau (%):	2,3	interannuelle de l'air - mois de juillet (°C):	19,9
Altitude (m):	316		

CALCUL DE L'INDICE POISSON RIVIERE

NOM COMMUN	CODE	EFF.	PROBAB.	METRIQUE	VALEUR TH.	VALEUR OBS.	SCORE
Ablette	ABL	0	2%	Nombre total d'espèces (NTE)	6,4	3	4,0
Anguille	ANG	0	6%	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	2,2	0	8,5
Barbeau fluviatile	BAF	0	26%	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	3,2	1	7,0
Barbeau méridional	BAM	0	0%	Densité d'individus tolérants (DIT)	0,14	0,33	2,5
Brèmes	BBB	0	0%	Densité d'individus invertivores (DII)	0,27	0,34	1,0
Blageon	BLN	0	0%	Densité d'individus omnivores (DIO)	0,03	0,00	0,4
Bouvière	BOU	0	2%	Densité totale d'individus (DTI)	0,56	1,69	2,7
Brochet	BRO	0	7%	Indice Poisson Rivière:		25,9	
Carassins	CAS	0	1%	Qualité piscicole:		Mauvaise	
Carpe	CCO	0	14%				
Chabot	CHA	0	54%				
Chevaie	CHE	0	25%				
Epinoche	EPI	0	0%				
Epinochette	EPT	0	1%				
Gardon	GAR	0	22%				
Goujon	GOU	55	70%				
Grémille	GRE	0	2%				
Hotu	HOT	0	24%				
Loche franche	LOF	53	97%				
Lote	LOT	0	0%				
Lamproie de Planer	LPP	0	17%				
Ombre	OBR	0	2%				
Poisson-chat	PCH	0	15%				
Perche	PER	0	25%				
Perche soleil	PES	0	7%				
Rotengle	ROT	0	1%				
Sandre	SAN	0	0%				
Saumon atlantique	SAT	0	0%				
Spirilin	SPI	0	4%				
Tanche	TAN	0	19%				
Toxostome	TOX	0	1%				
Truite fario	TRF	0	96%				
Vairon	VAI	165	86%				
Vandoise	VAN	0	13%				

ANALYSE

Nouvellement créée, cette station permettra de suivre l'évolution du peuplement piscicole dans un secteur du Lamaron qui a fait l'objet à l'automne 2025 de travaux de restauration écologique (diversification des faciès d'écoulement, aménagement d'abris piscicoles, restauration de la capacité d'auto-curage pour limiter l'ensablement). Les résultats de l'inventaire réalisé au début de l'été 2025 serviront donc "d'état initial" avant travaux. Ils mettent en évidence la présence d'un peuplement uniquement composé d'espèces de poissons électives de ce type de milieu, simplement complété par la présence anecdotique de l'écrevisse de Californie (invasive).

Le peuplement présente un niveau significatif de distorsion par rapport à l'attendu en situation de référence puisque la truite fario, espèce "repère" de 1ère catégorie, et le chabot, espèce polluosensible protégée, étant absents de l'inventaire alors qu'ils étaient attendus par l'Indice Poisson Rivière (I.P.R.) avec des probabilités de présence théorique (PPT) moyennes à fortes. D'un point de vue quantitatif, les vairons, polluosensibles, dominant nettement le peuplement et représentent 60% des individus capturés. Leur densité est jugée forte. L'analyse de la structure en classes de taille, réalisée sur un échantillon de 45 individus, indique un recrutement médiocre, possiblement perturbé par l'ensablement de substrats de ponte. Le goujon est également présent en forte densité, et la loche franche, polluorésistante, en assez faible densité.

L'I.P.R. vaut finalement 25,9 et classe ce secteur du Lamaron en qualité **MAUVAISE**, en limite de la classe de qualité "médiocre". L'obtention d'une meilleure classe de qualité est principalement limitée par l'absence de la truite fario et du chabot, espèces lithophiles et rhéophiles attendues par le modèle avec des PPT supérieures à 50%. Les métriques d'occurrence NEL et NER représentent ainsi 60% de la note I.P.R globale.

6 BILAN EVOLUTIF DE LA QUALITE PISCICOLE ET SALMONICOLE

6.1 LA QUALITE PISCICOLE

6.1.1 Indice Poisson Rivière et qualité biologique évalués en 2025

La figure ci-dessous cartographie les résultats I.P.R. obtenus en 2025 dans le cadre du RSPP 03.

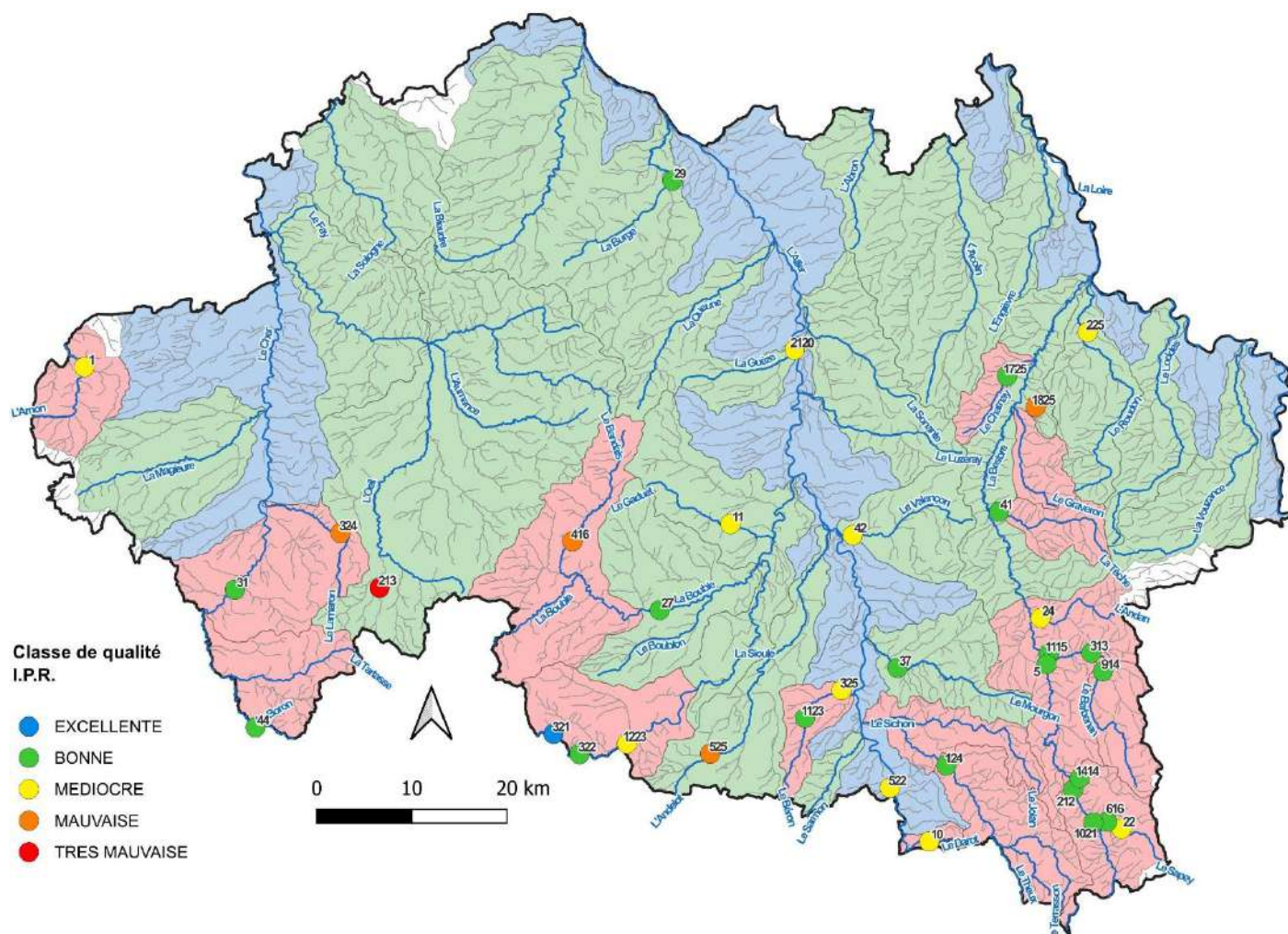


Figure 21 : Résultats I.P.R. obtenus en 2025

L'analyse des résultats montre un gradient qualitatif plutôt bien corrélé à la situation géographique. Ainsi les stations situées dans les contextes salmonicoles du sud du département possèdent globalement les peuplements piscicoles les plus proches de l'attendu en situation de référence, et obtiennent ainsi les meilleurs résultats I.P.R. Les cours d'eau du Sud Allier, en Montagne Bourbonnaise ou dans les Combrailles, subissent aussi globalement moins de contraintes anthropiques que ceux de la Limagne, du Bocage et de la Sologne Bourbonnaise, qui présentent pour la plupart des peuplements traduisant des perturbations parfois profondes des milieux aquatiques et de leur fonctionnalité :

- Effets du réchauffement climatique (déficit quantitatif et températures estivales) et déficit qualitatif des eaux (pollutions agricoles, industrielles et domestiques) ;
- Dégradation des habitats (uniformisation et fragmentation des milieux, ensablement, incision des lits et déconnexion des milieux annexes, travaux hydrauliques, ...) ;
- Apport d'espèces non autochtones ou non électives de certains milieux (introduction et empoissonnement, présence d'étangs sur les cours d'eau, ...).

Le détail des résultats est fourni dans le tableau de synthèse suivant :

Tableau 12 : Qualité des stations inventoriées en 2025

CODE RSPP	CODE SANDRE	COURS D'EAU	COMMUNE	LIEU-DIT	X L93	Y L93	NOTE I.P.R.	QUALITE PISCICOLE
522		Allier	Hauterive	Loriole	734918	6552528	24,0	MEDIOCRE
2120	04434032	Allier	Bessay-sur-Allier	Les Pacages	724918	6598507	18,3	MEDIOCRE
24	04415020	Andan	Saint-Prix	Carrière	750782	6570346	23,3	MEDIOCRE
525		Andelot	Gannat	Amont rejet STEP	716044	6556104	27,4	MAUVAISE
1	04460005	Arnon	Viplaix	Moulin des Ores	650222	6596703	21,7	MEDIOCRE
213	04453042	Banne	Commentry	Les Cloux	681269	6573528	45,4	TRES MAUVAISE
914	04415033	Barbenan	Arfeuilles	Pont Morel	757329	6564742	9,3	BONNE
313	04415032	Barbenan	Châtelus	Nansarin	756119	6566690	10,2	BONNE
1115	04022200	Barbenan	Le Breuil	Berlande	751612	6566578	6,7	BONNE
325		Béron	Charmeil	La Vignouse	729832	6562772	18,2	MEDIOCRE
1123	04431047	Béron	Espinasse-Vozelle	Cossonnat	726000	6559860	15,4	BONNE
1021	04415057	Besbre	Saint-Clément	Moulin Jury	756337	6548880	13,2	BONNE
212	04415011	Besbre	Saint-Clément	Terrain de sport	754222	6552352	12,0	BONNE
5	04022180	Besbre	Le Breuil	Magnant	751410	6565521	7,4	BONNE
44	04450002	Boron	Saint-Marcel-en-Marcillat	Pont de Chabanusse	668219	6558876	13,5	BONNE
27	04433007	Bouble	Chantelle	Moulin Couvier	710737	6571181	13,4	BONNE
29	04435008	Burge	Agonges	Domaine de l'Epine	712052	6616272	12,0	BONNE
1725		Charnay	Vaumas	Les Bebots	747263	6595758	15,1	BONNE
31	04058500	Cher	Teillet-Argenty	Aval SPEC	666066	6573349	13,2	BONNE
1223	4041850	Cigogne	Ebreuil	Aval D998	707280	6557157	20,4	MEDIOCRE
1414	04415010	Coindre	Saint-Clément	Pont Carot	754877	6553527	12,9	BONNE
10	04430003	Darot	Mariol	Chemin des Tureaux	739073	6546886	19,3	MEDIOCRE
11	04042500	Gaduet	Bransat	Le Bas de la Rivière	718171	6580227	21,1	MEDIOCRE
616		Galant	La Chabanne	Pont Renaud	757785	6548980	10,7	BONNE
324		Lamaron	Chamblet	Les Chantardes	677151	6579285	25,9	MAUVAISE
37	04431004	Mourgon	Creuzier-le-Neuf	Moulin de Celzat	735741	6565096	14,8	BONNE
225		Roudon	Diou	Les Poiriers	755728	6600371	20,7	MEDIOCRE
22	04415024	Sapey	La Chabanne	Pont D477	759279	6548205	17,6	MEDIOCRE
124		Sichon	Busset / Molles	Bois des Chervais	740850	6554891	13,9	BONNE
322		Sioule	Chouvigny	Péraclos	702285	6556055	7,2	BONNE
321		Sioule	Chouvigny	Chez Fleury	699561	6558185	3,5	EXCELLENTE
41	04022780	Têche	Trézelles	Les Vrys	746411	6581510	10,7	BONNE
1825		Trimbalant	Saint-Léon	L'Haut	750267	6592499	30,0	MAUVAISE
42	04041195	Valencon	Varennes-sur-Allier	Piscine	731029	6579061	21,9	MEDIOCRE
416	04433055	Venant	Target	Le Moulin de Venant	701540	6578384	27,0	MAUVAISE

6.1.2 Evolution interannuelle de la qualité piscicole

La figure suivante montre 1/ que parmi les 35 stations pour lesquelles l'I.P.R. a pu être calculé en 2025, seule la Sioule au sein du parcours « sans tuer » de Chouvigny est classée en qualité **EXCELLENTE**, et 2/ que plus de la moitié sont classées en qualité **BONNE** (51%, 18 stations). Les autres stations du suivi se répartissent entre les classes de qualité **MEDIOCRE** (31%, 11 stations), **MAUVAISE** (11%, 4 stations) et **TRES MAUVAISE** (3%, 1 station).

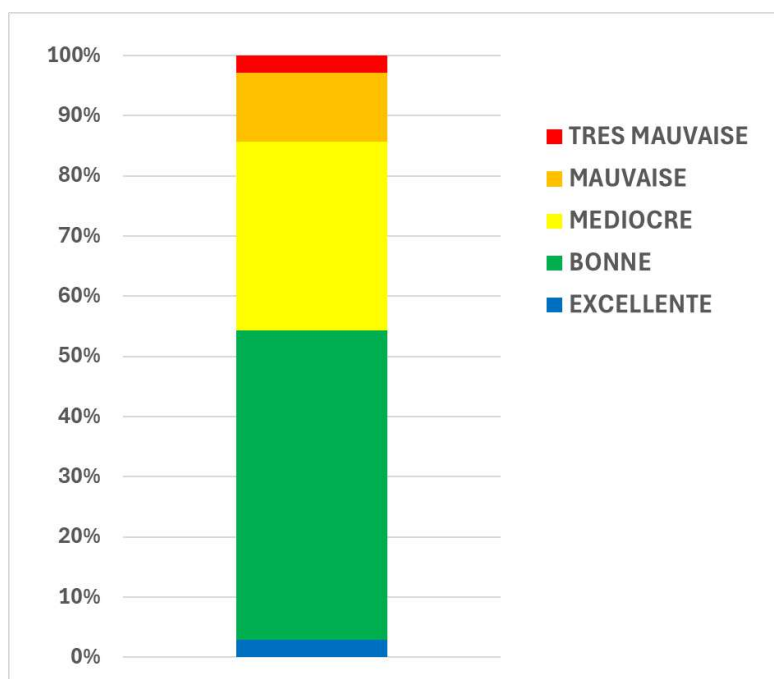


Figure 22 : Répartition des classes de qualité I.P.R. obtenues en 2025

La figure suivante compare les classes de qualité I.P.R. obtenues en 2025 à celles évaluées lors de la précédente année d'inventaire. Seules 29 stations participent à cette analyse puisqu'en 2025, six stations étaient inventoriées pour la première fois.

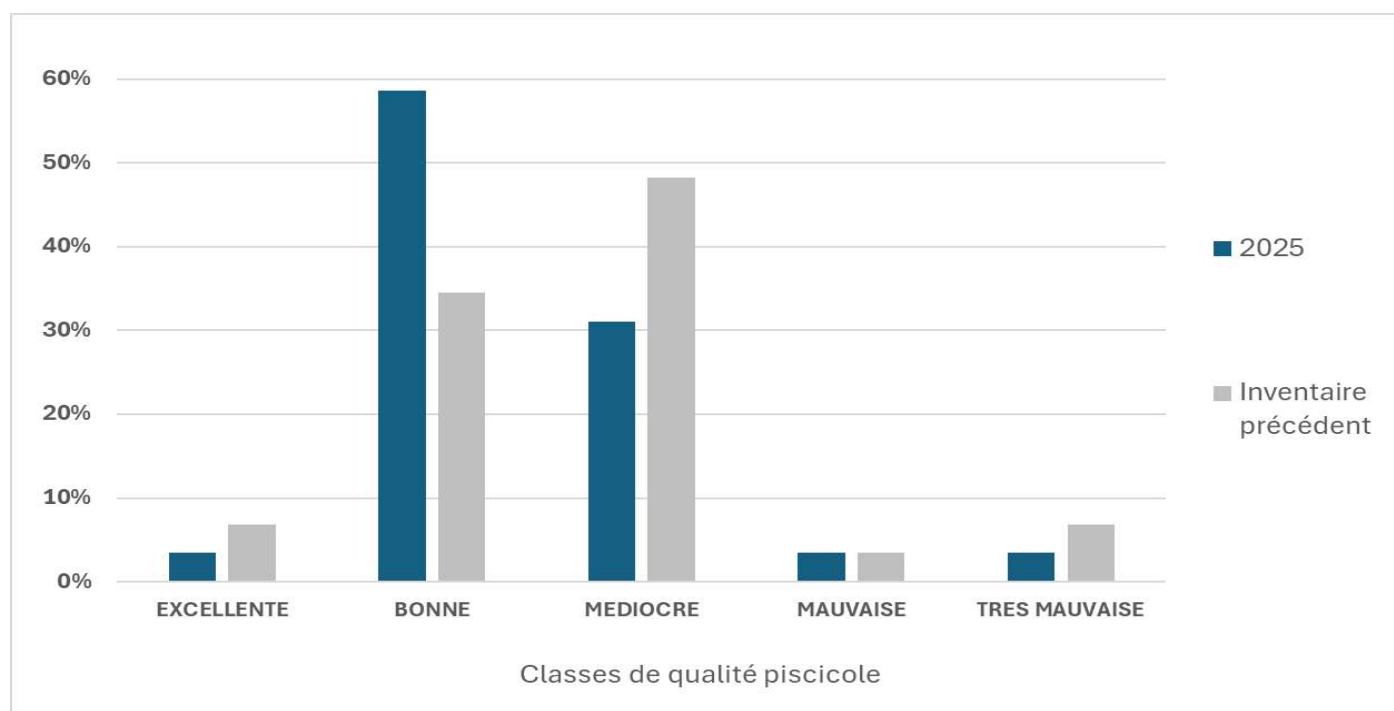


Figure 23 : Distribution comparée des classes de qualité I.P.R. 2025 au droit des stations du RSPP 03

Cette analyse indique une amélioration sensible de la qualité piscicole des cours d'eau mesurée en 2025, notamment dirigée vers des cours d'eau autrefois classés en qualité **MEDIOCRE** et qui ont évolué vers une qualité dorénavant jugée **BONNE**. Dans le détail, ces améliorations sont souvent dues :

- Au retour des truites farios dans l'inventaire ou à leur plus grande abondance au droit de stations où les probabilités de présence théorique de l'espèce sont fortes : Besbre (station 1021), Cher (station 31), Têche (station 41), Béron (station 1123) ;

- A l'apparition dans l'inventaire d'espèces présentant des probabilités de présence théorique moyennes à fortes, telles que le chevesne sur le Béron (station 1123), le gardon sur le Cher (station 31) ou le barbeau fluviatile sur la Têche (station 41) ;
- A la disparition de l'inventaire ou à l'abondance moindre d'espèces tolérantes et/ou omnivores, dont la présence en excès est généralement le signe d'une dégradation des milieux aquatiques : le gardon sur la Burge (station 29), le chevesne et la loche franche sur le Mourgon (station 37) ;
- A la disparition d'espèces peu ou pas attendues par le modèle I.P.R. et généralement originaires de plans d'eau, telles que la carpe, le carassin et le sandre sur le Mourgon (station 37) ;
- D'une manière générale, à l'impact positif sur les peuplements piscicoles du département des conditions hydrologiques relativement peu contraignantes observées durant l'été 2024.

La Sioule à Péraclos (station 322) est la seule station du suivi 2025 dont la classe de qualité se dégrade par rapport à l'inventaire précédent (2023), passant d'**EXCELLENTE** à **BONNE**, principalement en lien avec 1/ la disparition de l'inventaire d'espèces à probabilités de présence théorique moyennes à fortes faiblement représentées en 2023 (ablette, gardon), et 2/ la surabondance d'individus capturés (+57% par rapport à 2023, notamment des vairons et des spirilins).

L'analyse de l'évolution des notes I.P.R. met en évidence des variations plus marquées de la qualité piscicole. La figure suivante présente, pour chacune des 29 stations pour lesquelles l'analyse est possible, l'écart entre la valeur de l'I.P.R. 2025 et la valeur moyenne des I.P.R. obtenus sur l'ensemble de la chronique de données disponible (2010-2024) :

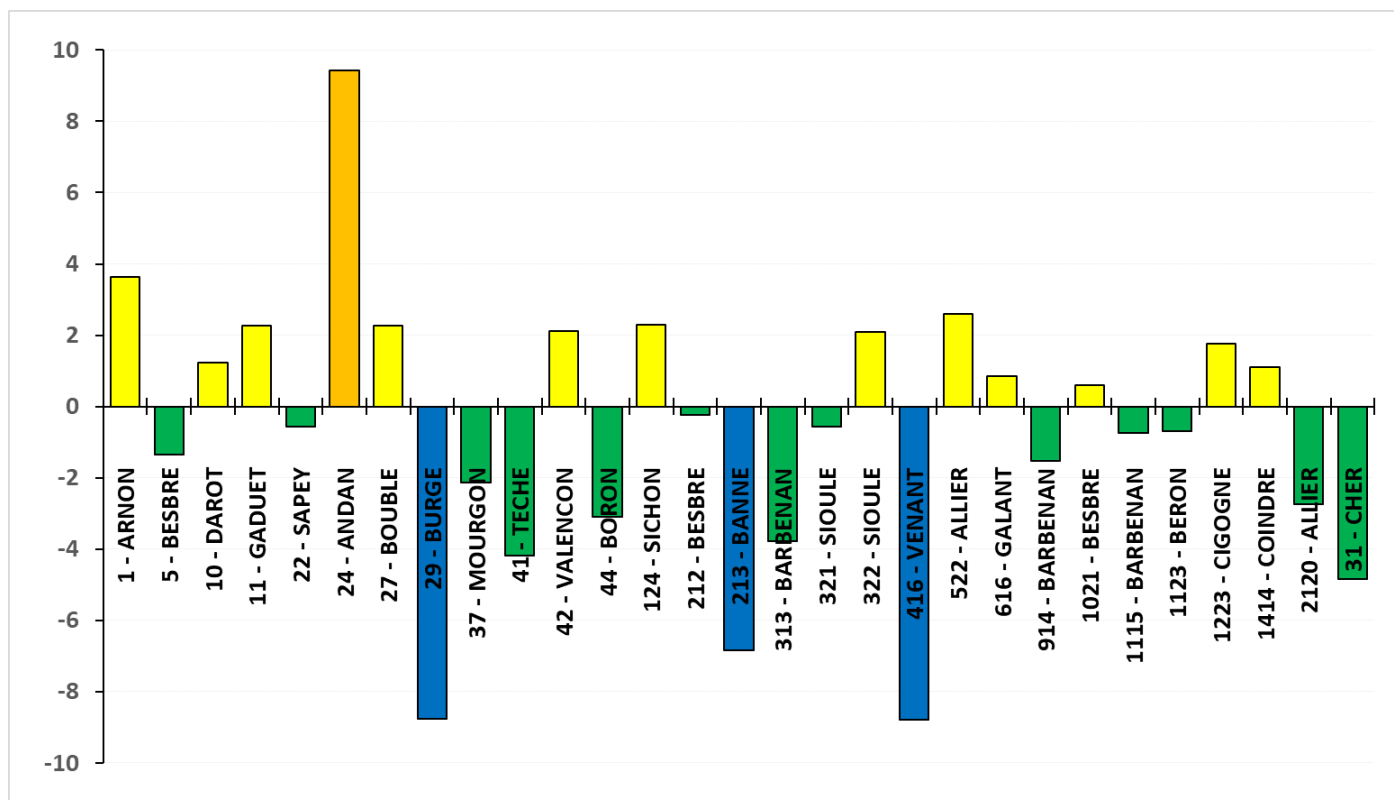


Figure 24 : Ecart à la moyenne 2010-2024 des I.P.R. calculés en 2025

Ce graphique indique que les variations des I.P.R. mesurés en 2025 autour de leur moyenne 2010-2024 sont globalement faibles. Ainsi 80% des stations suivies en 2025 possèdent des notes I.P.R. moins de quatre points différentes de leurs moyennes 2010-2024.

Les stations positionnées sur les cours d'eau salmonicoles, notamment de la Montagne Bourbonnaise, sont celles qui présentent les I.P.R. les moins variables. A l'exception de la Sioule dans le parcours « sans tuer » de Chouigny (station 321), du Béron (station 1123) et de la Cigogne (station 1223), toutes les stations dont les I.P.R. varient de moins de deux points sont situées sur des cours d'eau salmonicoles de la Montagne Bourbonnaise. Ce constat peut s'expliquer par la plus grande stabilité des peuplements piscicoles, tant d'un point de vue qualitatif que quantitatif, dans les secteurs les plus préservés du département.

Les stations dont les I.P.R. 2025 varient plus nettement par rapport à leurs moyennes sont toutes situées sur des cours d'eau fortement impactés par les sécheresses estivales et qui ont subis des situations d'assecs ou de rupture d'écoulement au cours des dernières années (Andan, Burge, Banne et Venant).

Ces résultats traduisent notamment la forte sensibilité du territoire aux effets du réchauffement climatique, particulièrement prégnant au cours des dernières années. Au droit d'une station d'inventaire, les variations de la composition et de la structure des peuplements piscicoles sont en effet soumises à des facteurs d'origines diverses :

- Naturelles ou semi-naturelles : conditions hydro-climatiques, efficacité de la reproduction, ... ;
- Anthropiques : dégradation/amélioration de la qualité des eaux et des habitats, de la continuité écologique, et d'une manière générale de la fonctionnalité des milieux ;
- Liées aux conditions d'échantillonnage (hydrologie principalement) et aux « biais opérateurs » qui, dans le cadre d'un réseau historique mené par une FDPPMA tel que le RSPP 03, peuvent être considérés comme relativement bien maîtrisés.

Enfin, les qualités piscicoles de certaines stations peuvent être surestimées du fait du déversements de truites issues de pisciculture, à différents stades de leur développement (généralement alevin ou adulte). Malgré des déversements massifs en début de saison, très peu d'inventaires sont concernés par des captures de truites adultes déversées qui, pour la plupart, sont rapidement capturées, dévalent ou périssent. On signalera notamment l'absence totale de capture de la truite arc-en-ciel parmi les inventaires réalisés cette année. Enfin, les AAPPMA concernées nous ont indiqué ne pas avoir procédé à des déversements d'alevins en 2025 sur le Gaduet, l'Arnon et le Mourgon, où seules des truitelles de l'année ont été capturées.

Sauf évènement particulier (p.ex. pollution massive, modification profonde de l'habitat piscicole, crue importante ou étiage particulièrement sévère), des chroniques de données conséquentes sont nécessaires pour juger de l'évolution réelle des peuplements piscicoles. Certaines des stations traitées dans ce rapport bénéficient d'un historique de données important permettant une meilleure analyse de cette évolution (cf. paragraphes et graphiques dédiés, station par station, dans la partie « résultats »).

6.1.3 Abondance spécifique

La figure suivante présente la représentativité des différentes espèces composant l'effectif global capturé en 2025 dans le cadre du RSPP 03 :

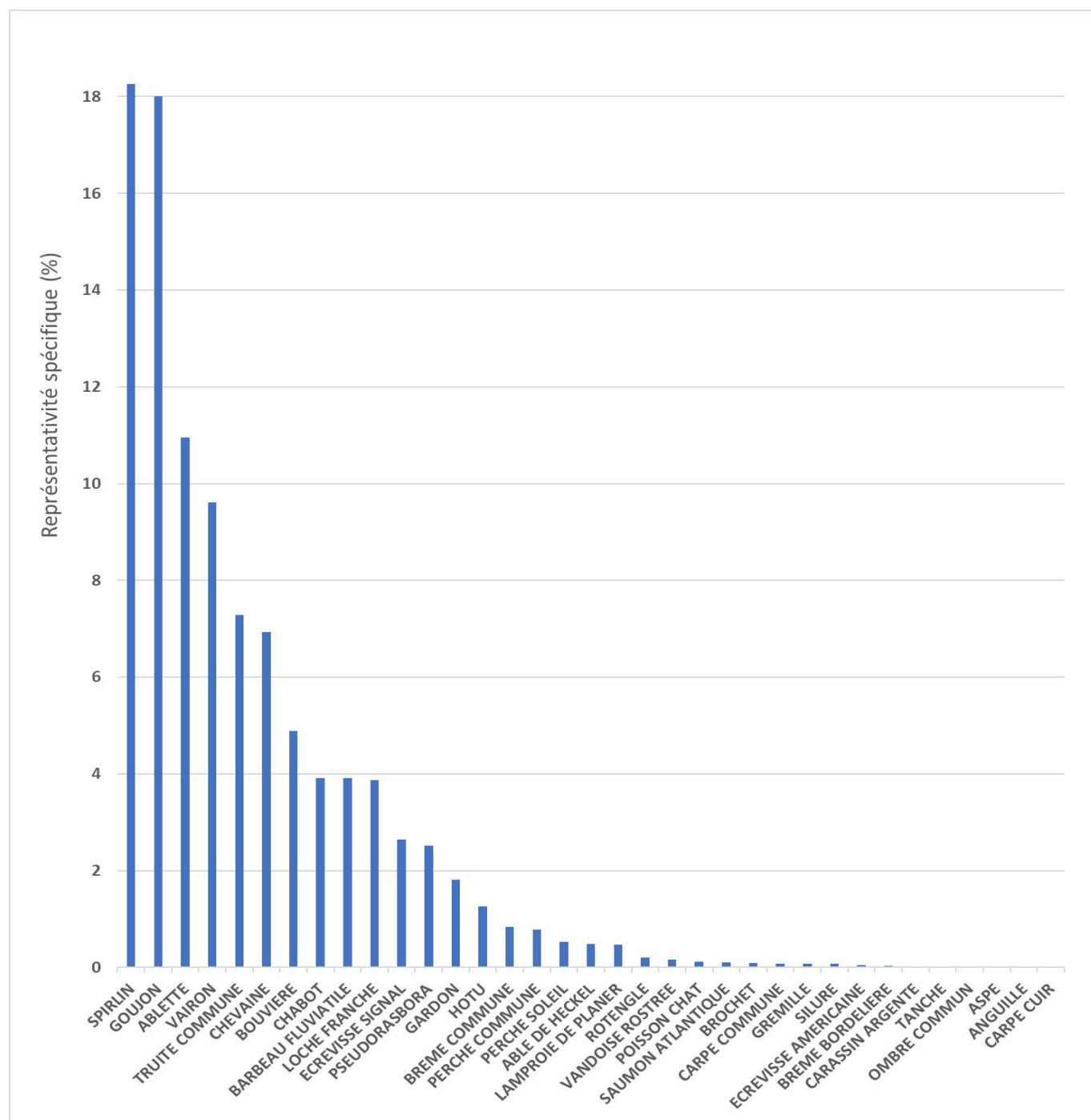


Figure 25 : Proportion des différentes espèces échantillonnées en 2025 dans le cadre du RSPP 03

Sur l'ensemble des pêches réalisées en 2025 dans le cadre du RSPP 03, 18399 individus ont été capturés au droit des 35 stations du suivi inventoriées cette année. Les deux stations situées sur l'Allier, à Hauterive et Bessay-sur-Allier, regroupent à elles seules 43% des individus capturés. Les 18399 individus capturés se répartissent en 35 espèces, dont 32 espèces de poissons, une espèce d'agnathe (la lamproie de planer), et deux espèces d'écrevisses (américaine et signal).

Cette diversité est supérieure à celles obtenues lors des inventaires menés en 2024 (33 espèces), 2020 (30 espèces) et 2019 (25 espèces), mais inférieure à celles relevées en 2023 (38 espèces), 2022 (41 espèces) et 2021 (36 espèces). Elle est obtenue pour un nombre relativement limité de stations inventoriées en 2025, quand 56 stations avaient été inventoriées en 2023, et 39 en 2024. Elle est également le reflet de la diversité des milieux aquatiques présents au sein du département et échantillonnés cette année, qui s'étend des sources et ruisselets (le Sapey à La Chabanne, 640 mètres d'altitude, peuplement monospécifique) aux grands cours d'eau de plaine (l'Allier à Bessay-sur-Allier, 212 mètres d'altitude, 18 espèces).

On notera que c'est sur le Roudon à Diou que la diversité piscicole est la plus importante (23 espèces), en lien avec les nombreux étangs de la Sologne Bourbonnaise présents sur son bassin-versant qui favorisent la présence d'espèces peu ou pas attendues dans ce type de cours d'eau telles que les brêmes, carassins, tanches et perches soleil.

Parmi les 18399 individus capturés en 2025, aucune espèce ne domine réellement l'effectif total. Les spirilins (3360 individus dont un tiers capturé sur l'Allier à Hauterive), les goujons (3313 individus, espèce capturée sur le plus grand nombre de stations) et les ablettes (2016 individus, dont 98% sur les deux stations de l'Allier) sont cependant les quatre seules espèces dont les effectifs représentent plus de 10% de l'effectif total.

Des espèces typiquement inféodées aux cours d'eau salmonicole telles que le vairon (9,8%, 1768 individus) et la truite fario (7,3%, 1340 individus), sont également bien représentées. L'hydrologie hivernale et printanière favorable sur les cours d'eau de 1^{ère} catégorie a favorisé le recrutement en truitelles, permettant d'observer, par rapport à 2024, un accroissement global des populations de truites farios à l'échelle du département. On notera également parmi les espèces les plus représentées la présence du chevesne, qui se caractérise par une forte amplitude écologique puisqu'il est capturé sur 27 des 35 stations inventoriées en 2025.

Parmi les espèces capturées, on retiendra principalement :

- La présence d'espèces présentant un intérêt halieutique fort, patrimonial et/ou bénéficiant d'un statut de protection particulier : **la truite fario** (1340 individus répartis sur 25 stations, parmi lesquelles le Darot à Mariol (station 10) accueille la population la plus importante), **le chabot** (721 individus répartis sur 19 stations), dont les populations les plus denses sont observées sur la Haute-Besbre (station 1021) et sur le Cher à l'aval du barrage de Prat (station 31), **le gardon** (huit stations, 332 individus dont les deux tiers capturés sur l'Allier à Bessay-sur-Allier, station 2120), **la bouvière** (huit stations, 900 individus dont 90% capturés sur l'Allier à Hauterive, station 522), **la lamproie de planer** (douze stations, 86 individus, aucune population dense). On notera également la présence plus rare des **carpes** (trois stations, 14 individus dont les trois quarts sur l'Allier à Hauterive), du **brochet** (cinq stations, 16 individus dont les trois quart sur l'Allier à Bessay-sur-Allier, station 2120), de **la vandoise rostrée** (sept stations, 30 individus) et de **la tanche** (trois stations, trois individus) ;
- La capture sur la Sioule d'espèces protégées non capturées sur les autres stations du suivi 2025, telles que le **saumon Atlantique** (18 individus, deux stations), **l'ombre commun** (deux individus) et **l'anguille** (un individu). Accompagnées du chabot, de la truite fario et de la vandoise, ces espèces confèrent un très fort caractère patrimonial au peuplement piscicole présent dans la Sioule à son entrée dans le département ;
- Malgré la réalisation d'inventaires sur des grands cours d'eau de plaine, la faible occurrence des individus carnassiers (**perche, brochet, sandre**) qui représentent moins de 1% des individus capturés, notamment en lien avec 1/ avec la perte de fonctionnalité de ces milieux, occasionnant des difficultés pour des espèces sensibles à la qualité des habitats à accomplir correctement leurs cycles biologiques (p.ex. le brochet en période de fraie) et 2/ leurs densités numériques naturellement beaucoup plus faibles que celles des espèces cyprinicoles qui les accompagnent. On notera par ailleurs que parmi les 144 perches communes capturées, environ 80% le sont dans des secteurs où l'espèce n'est théoriquement peu ou pas attendue (p. ex. Arnon à Viplaix, Besbre à l'amont du plan d'eau de Saint-Clément et Banne à l'aval du plan d'eau de Bazergues) ;
- L'absence de la **truite fario** sur le Venant, le Lamaron et l'Andan, et sa présence en très faible densité sur la Têche, le Charnay, le Trimbalant, l'Arnon et la Cigogne, dans des secteurs de cours d'eau pourtant classés en première catégorie piscicole et qui possèdent pour caractéristiques communes une thermie et des étiages estivaux régulièrement très sévères, pouvant aller jusqu'à la rupture d'écoulement ou l'assèchement. L'espèce a en revanche été capturée sur la Bouble à Chantelle (station 27), le Mourgon à Creuzier-le-Neuf (station 37) et le Gaduet à Bransat (station 14), dans des secteurs classés en 2^{ème} catégorie piscicole ;
- La **truite arc-en-ciel** qui, malgré les déversements conséquents réalisés dans un but halieutique, n'a été capturée sur aucune station du suivi 2025. Ce constat traduit à la fois leur capture rapide par les pêcheurs et leur inadaptation à moyen ou long terme aux contraintes d'un milieu naturel ;

- La fréquence des captures d'espèces « invasives » et/ou « susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques » qui, bien que présentes sur près de 90% des stations inventoriées, ne représentent « que » 6% des individus capturés (1076 individus) : **écrevisse signal** (21 stations, 486 individus dont 37% sur le Boron), **pseudorasbora** (douze stations, 464 individus dont 41% sur le Venant), **perche-soleil** (19 stations, 96 individus), **poisson-chat** (sept stations, 22 individus dont 60% sur la Burge), et **écrevisse américaine** (quatre stations, huit individus) ;
- On notera enfin 1/ la première capture en pêche d'inventaire sur le Roudon d'un **aspe**, espèce dont l'aire de répartition de l'espèce semble en nette expansion au cours des dernières années, et 2/ la très faible représentation du **silure**, uniquement capturé sur l'Allier (un individu à Bessay-sur-Allier, station 2120, et douze individus à Hauterive au droit d'un linéaire où la plus forte densité piscicole toutes espèces confondues a été observée en 2025.

L'ensemble des espèces reconnues pour leur polluorésistance (gardon, chevesne, pseudorasbora, ablette, loche franche, silure, anguille, brème, carassin, ...) ont été capturées. A l'exception de la lotte de rivière, les espèces reconnues pour leur sensibilité à dégradation de la qualité des eaux (vandoise, vairon, lamproie de planer), des habitats (truite fario, bouvière, brochet), ou des deux (chabot), ont également été inventoriées, mais dans des densités généralement assez nettement inférieures à celles attendues e situation de référence.

6.2 LA QUALITE SALMONICOLE

La figure suivante présente l'évaluation de la qualité salmonicole des cours d'eau au droit des stations du RSPP 03 inventoriées en 2025. Les différents contextes piscicoles du département présentés à la Figure 3 sont également représentés à titre informatif :

Cette évaluation est basée sur les classes de densités définies par le référentiel de la DR6 du CSP, adaptées à l'écorégion « Massif Central » et à la largeur des cours d'eau considérés. La distribution et la densité de truite fario au sein des hydrosystèmes est fonction d'un ensemble de facteurs biotiques et abiotiques tels que le régime hydrologique (crues printanières, sévérité des étiages, ...), le régime thermique (notamment en période estivale), l'habitat disponible (qualité, quantité, accessibilité), la prédation (dont pêcheur) et les interactions inter et intra-spécifiques.

La Montagne Bourbonnaise concentre l'ensemble des stations présentant les plus fortes densités de truites farios. L'espèce est présente en densités variables sur l'ensemble des seize stations positionnées dans les contextes salmonicoles du massif. La nature et l'intensité des activités humaines, ainsi que la typologie des cours d'eau rencontrés dans ces secteurs sont celles qui, à l'échelle du département, occasionnent globalement le moins de pressions sur les milieux salmonicoles, procurent les meilleurs niveaux de fonctionnalité aux cours d'eau, et permettent donc le mieux de satisfaire les préférendums écologiques de la truite fario, quel que soit le stade de son cycle biologique. Les populations de truites farios ont bénéficié d'une hydrologie favorable en période de reproduction, notamment marquée par l'absence de crue ou de coup d'eau significatif susceptibles de dégrader la survie durant la période clé du cycle biologique des Salmonidés que constitue l'incubation des œufs et les premières semaines de vie après l'émergence des alevins. Le recrutement a été bon et les truitelles de l'année représentent 55% des truites capturées, soit un niveau nettement meilleur qu'en 2024 (33%), comparable à celui observé en 2023 (50%), mais inférieur au recrutement exceptionnel de l'année 2022 (75% des individus capturés étaient des truitelles de l'année).

Concernant les populations de Salmonidés recensées en 2025, on retiendra également :

- Que seul le Darot à Mariol (station 10) présente une densité salmonicole jugée « importante » (5 720 ind./ha) ;
- La faiblesse des densités salmonicoles sur les portions aval des linéaires de 1^{ère} catégorie du Barbenan (stations 313 et 1115), de la Besbre (station 5) et du Sichon (station 124), pénalisées notamment par la sévérité des conditions hydrologiques (étiage estival, régime d'éclusées sur la Besbre à l'aval des installations hydroélectriques de Châtel-Montagne) et thermiques (les températures instantanées maximales avoisinent ou dépassent 25°C au droit de ces stations) ;
- Que c'est sur le Béron à Espinasse-Vozelle (station 1123) que la proportion la plus élevée de truitelles de l'année est observée (75% de la population), en lien avec les bonnes conditions hydrologiques durant la fraie, la thermie hivernale parmi les moins contraignantes des cours d'eau de 1^{ère} catégorie de l'Allier, et la thermie estivale contenue (Ti max = 22,6°C et Tm30j max = 18,3°C) ;
- Que parmi les stations au droit desquelles des populations significatives de truites farios ont été inventoriées, c'est sur le Sichon à Busset/Molles (station 124) que le recrutement en truitelles de l'année est le plus faible (28% de la population). Ce résultat, par ailleurs obtenu avant la période de mortalité estivale, est possiblement en lien avec la présence avérée de la maladie rénale proliférative (« PKD » en anglais) sur les populations de truites des portions aval du Sichon (Arronnes, Cusset).

Les autres populations salmonicoles du département sont globalement nettement moins denses que celles généralement relevées en Montagne Bourbonnaise. La Figure 27 exprime en pourcentage, au droit de chacune des stations pour lesquelles des données antérieures existent, la perte ou le gain de densité par rapport à la densité moyenne de truites farios observée sur la période 2010-2024.

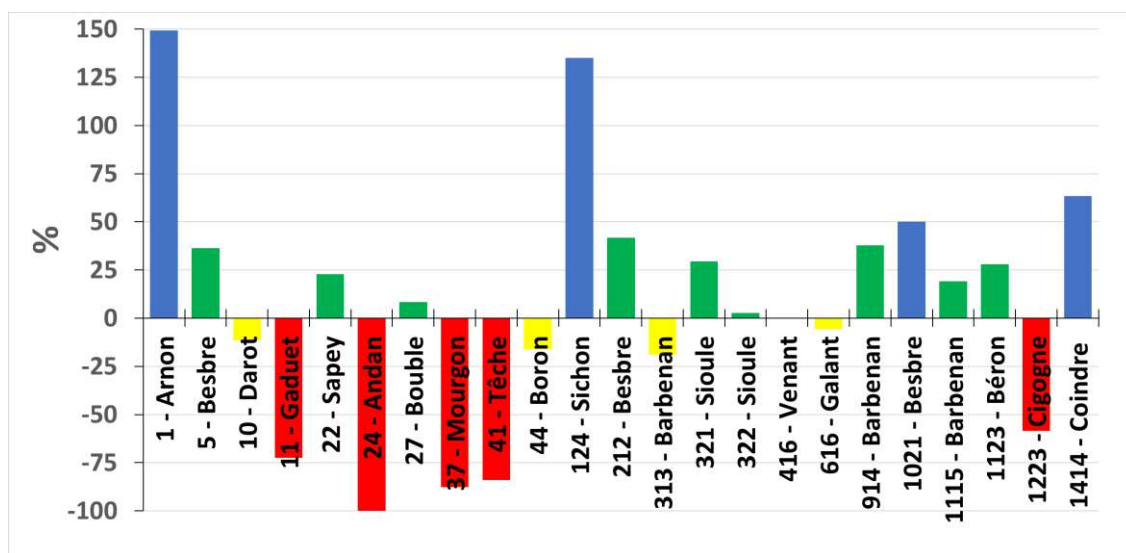


Figure 27 : Ecart à la moyenne 2010-2024 des densités de truite fario observées en 2025

Le fait d'exprimer les résultats en termes de pourcentage de perte ou de gain par rapport à une moyenne permet de caractériser la « dynamique » de la population en s'affranchissant de l'influence que peuvent avoir la situation géographique et la typologie des cours d'eau sur les densités salmonicoles. En première approche la dynamique des populations de truites farios apparaît très contrastée suivant le cours d'eau considéré. L'analyse détaillée des situations individuelles montre cependant :

- Que les cours d'eau de plaine ou des contreforts de la Montagne Bourbonnaise, historiquement colonisés par l'espèce mais qui subissent des étiages très sévères et des assecs désormais fréquents, sont ceux dont les pertes de densités salmonicoles sont les plus importantes (Gaduet, Andan, Mourgon, Têche) ;
- Qu'à l'exception du Darot, du Barbenan à Châtelus (station 313) et du Galant, qui voient leurs populations salmonicoles légèrement régresser par rapport à la moyenne 2010-2024, les stations salmonicoles de la Montagne Bourbonnaise dont les régimes hydrologiques et thermiques sont encore globalement conformes aux exigences minimales de l'espèce voient leurs densités salmonicoles 2025 dépasser, souvent nettement, les densités moyennes enregistrées sur la période 2010-2024. C'est également le cas sur d'autres cours d'eau salmonicoles situés hors Montagne Bourbonnaise (Sioule, Béron). Les populations de truites farios ont notamment bénéficié de bonnes conditions de reproduction, caractérisées par l'absence de crue durant la période d'incubation des œufs et d'émergence des alevins ;
- Que le résultat fortement positif sur l'Arnon (+149% d'augmentation par rapport à la moyenne 2010-2024), cache en réalité une population qui demeure très faible, représentée par huit individus (contre trois en moyenne) ;
- Qu'au vu des résultats d'inventaire obtenus sur le Sichon à Busset (station 124), les travaux de diversification des habitats réalisés à l'automne 2024 ont probablement bénéficié à la population de truites farios ;
- Que la diminution nette de la densité observée sur la Cigogne en 2025 par rapport au seul inventaire précédent (2023) est possiblement due aux conditions d'étiage déjà bien installées à la date d'inventaire, qui ont potentiellement entraîné la dévalaison d'une partie de la population de truites farios dans la Sioule située 200m à l'aval ;



Conditions d'inventaire de la Cigogne
le 13 juin 2023



Conditions d'inventaire de la Cigogne
le 25 juin 2025

Globalement il ressort des dernières années d'analyse que l'augmentation des températures et la réduction parfois drastique du débit des cours d'eau abritant encore l'espèce, particulièrement prégnantes ces dernières années, constituent les principales causes du déclin des populations de truites farios de l'Allier.

Les résultats du suivi indiquent également qu'au sein des cours d'eau dont les régimes thermiques et hydrologiques sont encore conformes aux exigences minimales de l'espèce, ce sont principalement les conditions hydrologiques en période de reproduction qui conditionnent le recrutement naturel, la survie des jeunes stades et donc l'abondance en truite fario. De ce point de vue, le premier semestre 2025 a été favorable au recrutement en truitelles.

Si on dépasse cette comparaison à une « moyenne » et qu'on analyse dans le détail les variations interannuelles de densités de truites farios, on observe, d'une année sur l'autre et pour de nombreuses stations, des fluctuations parfois importantes, reflétant également pour partie la variabilité naturelle des peuplements piscicoles dans le temps.

Cela traduit également le fait qu'en gestion patrimoniale ce sont principalement les caractéristiques du milieu qui régulent les densités de truites, et qu'au regard de la dynamique de population de l'espèce et du caractère renouvelable du cheptel, l'efficacité de la pêche de loisir sur les truites sauvages est trop faible pour influencer significativement les abondances.

La gestion halieutique et la fréquentation des parcours peuvent en revanche influencer sur la qualité de pêche et sur la structure des populations (le no-kill ne multiplie généralement pas les poissons mais favorise la capture plus régulière de plus gros individus).

On notera enfin les résultats très encourageants observés à la suite des travaux de diversification des écoulements sur le Sichon dans le secteur du Bois des Chervais (station 124), prouvant une nouvelle fois que la création de caches est une manière relativement simple et peu coûteuse pour accroître les densités de poissons, notamment de truites farios. D'autres secteurs potentiellement favorables à ce type d'opération ont été identifiés, notamment sur la Sioule ou la Besbre. La Fédération peut accompagner tous les gestionnaires et notamment les AAPPMA qui souhaiterait mettre en œuvre ce type d'actions de restauration du milieu.

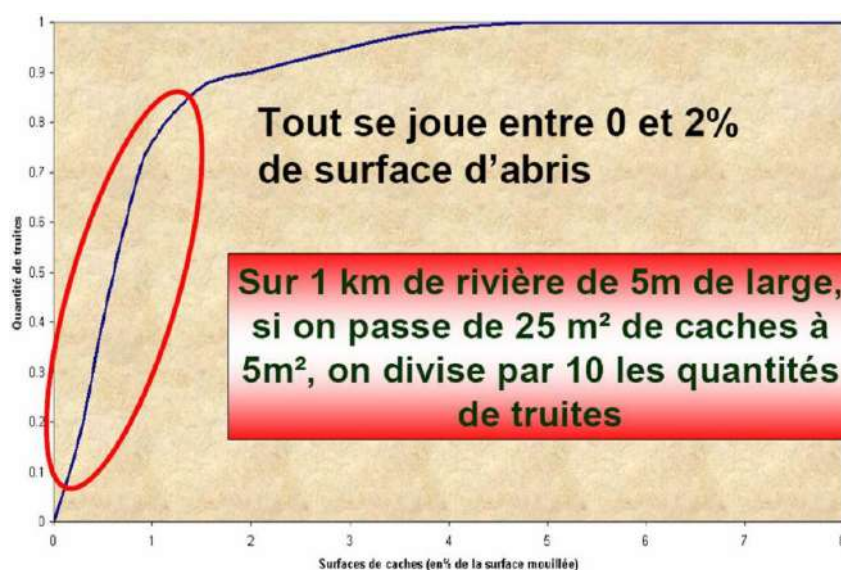


Figure 28 : Influence de la quantité d'abris sur la densité de truites farios (source : P. BARAN, 2005)

7 BIBLIOGRAPHIE

- Baglinière J.L., Maise G. (1993). La Truite, biologie et écologie. INRA – Ed. Quae 304 p.
- Belliard, J, et Roset, N. (2006). L'indice poisson rivière (I.P.R.), Notice de présentation et d'utilisation, CSP, Ed, avril 2006, 20 p,
- Beillard, J, Ditché, J.M., et Roset, N. (2009) : Guide pratique de mise en œuvre des opérations de pêche à l'électricité dans le cadre des réseaux de suivi des peuplements de poissons. ONEMA, mai 2008, 23 p.
- Q. Dumoutier, L. Vigier, A. Caudron (2010) : Manuel d'utilisation : Macro Excel d'Aide au Calcul de variables thermiques appliquées aux Milieux Aquatiques Salmonicoles. Fédération de Haute Savoie pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Mars 2010. 29 p.
- FDPMA01 – Etude Piscicole – Bilan du contrat de rivière Lange-Oignin – 2008 – 55p.
- Gombert C. (2016). Réseau de Suivi Thermique des cours d'eau de l'Allier – Campagne automne 2015 à automne 2016. Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, février 2017. 51 p.
- Grès P, Bonnafoux L. (2010) - Réseau Départemental de Suivi de la Qualité des Rivières de la Loire - Bilan de l'année 2009. Fédération de la Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, juin 2010, 170 p.
- Grès P, Bonnafoux L. (2011) - Réseau Départemental de Suivi de la Qualité des Rivières de la Loire - Bilan de l'année 2010. Fédération de la Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, juil. 2011, 173 p.
- Lelièvre M. (2009). Suivi Piscicole et Thermique du Ruisseau de Fay. Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, Décembre 2009. 13 p.
- Lelièvre M. (2010). Inventaire piscicole par pêche électrique sur le cher a l'aval du barrage de Prat. Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Janvier 2010. 9 p.
- Lelièvre M. (2011). Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats de l'Année 2010 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Avril 2011. 78 p.
- Lelièvre M. (2012) – Etude Piscicole du ruisseau le Chagnon - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Mars 2012. 13 p.
- Lelièvre M. (2012) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats de l'Année 2011 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Décembre 2012. 105p.
- Lelièvre M., Gombert C. (2013) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2012 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Décembre 2013. 96p.
- Lelièvre M., Gombert C. (2014) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2013 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Décembre 2014. 117p.
- Lelièvre M., Gombert C. (2015) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2014 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Juin 2015. 112p.
- Lelièvre M., Gombert C. (2016) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2015 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Mai 2016. 108p.
- Lelièvre M., Gombert C. (2017) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2016 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Mai 2016. 88p.
- Lelièvre M., Gombert C. (2018) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2017 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Juillet 2018. 92p.
- MEDD et Agences de l'Eau (2003). Système d'évaluation de la qualité des cours d'eau, rapport de présentation - version 2 – Rapport de présentation de la version 2 du SEQeau, avril 2003, 106 pages.
- Minster A.M. (2007). Plan Départemental pour la Protection du Milieu Aquatique et la Gestion de la ressource Piscicole. Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique - mars 2007, 335p.
- Peay S. and al (2009). The impact of signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) on the recruitment of salmonid fish in a headwater stream in Yorkshire, England. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems (2009) 394-395, 12p
- Richard A. (1999). Gestion piscicole - Interventions sur les populations de poissons, repeuplement des cours d'eau salmonicoles – ONEMA – Collection Mise au Point – 256 p.

- Rogers, C et Pont, D (2005). Création d'une base de données thermiques devant servir au calcul de l'Indice Poisson Normalisé, Université de Lyon I, 36 p.
- Rosak T., Lelièvre M. (2018) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2018 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Octobre 2019. 93p.
- Rosak T., Lelièvre M. (2019) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2019 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Janvier 2020. 92p.
- Rosak T., Lelièvre M. (2020) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2020 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Aout 2021. 109p.
- Rosak T., Lelièvre M. (2021) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2021 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Février 2022. 112p.
- Rosak T., Lelièvre M. (2022) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2022 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Février 2023. 79p.
- Rosak T., Lelièvre M. (2023) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2023 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Février 2024. 105p.
- Rosak T., Lelièvre M. (2024) - Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles – Résultats 2024 - Fédération de l'Allier pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Février 2025. 85p.
- Verneaux, J (1973). Cours d'eau de Franche-Comté (massif du Jura), Recherches écologiques sur le réseau hydrographique du Doubs, Essai de biotypologie, Thèse Ann., Sci, Univ, Besançon, 3 (9), 260p,
- Verneaux, J (1976a). Biotypologie de l'écosystème eaux courantes, La structure biotypologique, Note, CR Acad., Sc., Paris, t 283, série D1663, 5p,
- Verneaux, J (1976b). Biotypologie de l'écosystème 'eaux courantes', Les groupements socio-écologiques, Note, CR Acad., Sc., Paris, t 283, série D1791, 4p,
- Verneaux, J (1981). Les poissons et la qualité des cours d'eau. Ann., Sci, Univ, Besançon, Biologie Animale, 4 (2), 33-41.
- Versanne-Janodet S, Autef A, Remon E – 2010 – Détermination des niveaux typologiques théoriques de cours d'eau corréziens. Rapport annuel n+1. Résultats préliminaires – *MEP 19, Conseil Général de la Corrèze, Conseil Régional Limousin, DREAL Limousin*, 89 p.
- Vigier L., Caudron A. Etude de la qualité thermique de la Ménoge - données 2005-2006. Fédération de Haute Savoie pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Avril 2007. 38 p.

8 ANNEXES

Annexe 1 : Abréviations utilisées pour les différentes espèces et taxons

CODE	Noms latins	Noms communs français
ABL	<i>Alburnus alburnus</i>	Ablette
ANG	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille
BAF	<i>Barbus barbus</i>	Barbeau fluviatile
BOU	<i>Rhodeus amarus</i>	Bouvière
BRE	<i>Abramis brama</i>	Brème
BRO	<i>Esox lucius</i>	Brochet
CAS	<i>Carassius carassius</i>	Carassin
CCO	<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune
CMI	<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe miroir
CHA	<i>Cottus gobio</i>	Chabot
CHE	<i>Leuciscus cephalus</i>	Chevaine
APP	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Ecrevisse à pieds blancs
OCL	<i>Orconectes limosus</i>	Ecrevisse américaine
PFL	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	Ecrevisse signal
EPI	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Epinoche
GAR	<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon
GOU	<i>Gobio gobio</i>	Goujon
GRE	<i>Gymnocephalus cernua</i>	Grémille
HOT	<i>Chondrostoma nasus</i>	Hotu
LPP	<i>Lampetra planeri</i>	Lamproie de planer
LOF	<i>Nemacheilus (barbatula) barbatulus</i>	Loche franche
LOT	<i>Lota lota</i>	Lote de rivière
OBR	<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun
PER	<i>Perca fluviatilis</i>	Perche
PES	<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche soleil
PCH	<i>Ictalurus melas</i>	Poisson chat
PSR	<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora
ROT	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Rotengle
SAN	<i>Stizostedion (Sander) lucioperca</i>	Sandre
SAT	<i>Salmo salar</i>	Saumon atlantique
SIL	<i>Silurus glanis</i>	Silure glane
SPI	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Spirin
TAN	<i>Tinca tinca</i>	Tanche
TRF	<i>Salmo trutta fario</i>	Truite de rivière
VAI	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Vairon
VAN	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Vandoise
VAR	<i>Leuciscus burdigalensis</i>	Vandoise rostrée

Annexe 2 : Liste des métriques intervenant dans le calcul de l'I.P.R.

La version normalisée de l'I.P.R. prend en compte 7 métriques différentes. Le score associé à chaque métrique est fonction de l'importance de l'écart entre le résultat de l'échantillonnage et la valeur de la métrique attendue en situation de référence. Cet écart (appelé déviation) est évalué non pas de manière brute mais en termes probabilistes c'est-à-dire qu'il est d'autant plus important que la probabilité d'occurrence de la valeur observée pour la métrique considérée est faible en situation de référence. Ces probabilités sont déterminées sur la base de modèles qui définissent, en conditions de référence, les valeurs de chaque métrique en tout point du réseau hydrographique français.

Les modèles de références ont été établis à partir d'un jeu de 650 stations pas ou faiblement impactées par les activités humaines et réparties sur l'ensemble du territoire métropolitain.

La valeur de l'I.P.R. correspond à la somme des scores obtenus par les 7 métriques. Sa valeur est de 0 lorsque le peuplement évalué est en tous points conforme au peuplement attendu en situation de référence. Elle devient d'autant plus élevée que les caractéristiques du peuplement échantillonné s'éloignent de celles du peuplement de référence.

Liste des métriques intervenant dans le calcul de l'IPR		
Métrique	Abréviation	Réponse à l'augmentation des pressions humaines
Nombre total d'espèces	NTE	↔ ou ↔
Nombre d'espèces rhéophiles	NER	↔
Nombre d'espèces lithophiles	NEL	↔
Densité d'individus tolérants	DIT	↔
Densité d'individus invertivores	DII	↔
Densité d'individus omnivores	DIO	↔
Densité totale d'individus	DTI	↔ ou ↔

Annexe 3 : Liste des espèces intervenant dans le calcul des différentes métriques

Famille	Nom commun	Code	NTE	NER	NEL	DIT	DII	DIO	DTI
• Espèce									
Petromyzontidae									
• <i>Lampetra planeri</i>	lamproie de Planer	LPP							
Anguillidae									
• <i>Anguilla anguilla</i>	anguille	ANG							
Salmonidae									
• <i>Salmo trutta fario</i>	truite	TRF							
• <i>Salmo salar</i>	saumon	SAT							
Thymallidae									
• <i>Thymallus thymallus</i>	ombre commun	OBR							
Esocidae									
• <i>Esox lucius</i>	brochet	BRO							
Cyprinidae									
• <i>Phoxinus phoxinus</i>	vairon	VAI							
• <i>Gobio gobio</i>	goujon	GOU							
• <i>Leuciscus leuciscus</i>	vandoise	VAN							
• <i>Leuciscus cephalus</i>	chevaine	CHE							
• <i>Leuciscus souffia</i>	blageon	BLN							
• <i>Chondrostoma nasus</i>	hotu	HOT							
• <i>Chondrostoma toxostoma</i>	toxostome	TOX							
• <i>Barbus barbus</i>	barbeau	BAF							
• <i>Barbus meridionalis</i>	barbeau méridional	BAM							
• <i>Cyprinus carpio</i>	carpe	CCO							
• <i>Carassius sp.</i>	carassins	CAS							
• <i>Tinca tinca</i>	tanche	TAN							
• <i>Blicca bjoerkna et Abramis brama</i>	brèmes	BBB							
• <i>Rutilus rutilus</i>	gardon	GAR							
• <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	rotengle	ROT							
• <i>Rhodeus amarus</i>	bouvière	BOU							
• <i>Alburnoides bipunctatus</i>	spirlin	SPI							
• <i>Alburnus alburnus</i>	ablette	ABL							
Cobitidae									
• <i>Barbatula barbatula</i>	loche franche	LOF							
Ictaluridae									
• <i>Ictalurus melas</i>	poisson-chat	PCH							
Gadidae									
• <i>Lota lota</i>	lote	LOT							
Gasterosteidae									
• <i>Gasterosteus aculeatus</i>	épineche	EPI							
• <i>Pungitius pungitius</i>	épinochette	EPT							
Centrarchidae									
• <i>Lepomis gibbosus</i>	perche soleil	PES							
Percidae									
• <i>Perca fluviatilis</i>	perche	PER							
• <i>Stizostedion lucioperca</i>	sandre	SAN							
• <i>Gymnocephalus cernuus</i>	grémille	GRE							
Cottidae									
• <i>Cottus gobio</i>	chabot	CHA							

Annexe 4 : Limites de classes de numériques et pondérales des espèces piscicoles (D'après Degiorgi et Raymond, 2000).

Classes numériques : ind./ha

Code	0,1	1	2	3	4	5
	<	<	<	<	<	< >=
CHA	80	750	1500	3000	6000	
CHE	50	280	550	1100	2200	
GOU	60	580	1150	2300	4600	
LOF	200	2000	4000	8000	16000	
LPP	20	100	200	400	800	
OBR	20	60	130	250	500	
TRF	50	500	1000	2000	4000	
VAI	150	1750	3500	7000	14000	
ANG	5	10	30	50	100	
VAN	50	280	550	1100	2200	
HOT	100	960	1930	3850	7700	
BAF	30	130	250	500	1000	
SPI	20	60	130	250	500	
BOU	30	180	350	700	1400	
BRO	5	20	50	90	180	
PER	10	30	60	120	240	
GAR	150	1700	3400	6800	13600	
TAN	5	30	50	100	200	
ABL	250	5000	10000	20000	40000	
CAS	5	20	40	80	160	
PSR	50	250	500	1000	2000	
CCO	5	20	50	90	180	
SAN	5	20	50	90	180	
BRB	50	300	600	1200	2400	
BRE	10	50	90	180	360	
GRE	60	630	1250	2500	5000	
PES	10	30	60	120	240	
ROT	10	40	80	150	300	
BBG	5	20	40	80	160	
PCH	10	40	80	150	300	
SIL	/	/	/	/	/	/

Classes pondérales : kg/ha

Code	1	2	3	4	5
	<	<	<	<	< >=
CHA	5,00	10,00	20,00	40,00	
CHE	19,00	38,00	76,00	152,00	
GOU	5,00	10,00	20,00	40,00	
LOF	8,00	16,00	32,00	64,00	
LPP	0,13	0,25	0,50	1,00	
OBR	8,25	16,50	33,00	66,00	
TRF	25,50	51,00	102,00	204,00	
VAI	4,50	9,00	18,00	36,00	
ANG	5,00	10,00	20,00	40,00	
VAN	10,00	20,00	40,00	80,00	
HOT	25,00	50,00	100,00	200,00	
BAF	17,50	35,00	70,00	140,00	
SPI	0,30	0,60	1,20	2,40	
BOU	0,40	0,80	1,60	3,20	
BRO	7,50	15,00	30,00	60,00	
PER	0,50	1,00	2,00	4,00	
GAR	27,50	55,00	110,00	220,00	
TAN	3,75	7,50	15,00	30,00	
ABL	15,75	31,50	63,00	126,00	
CAS	2,50	5,00	10,00	20,00	
PSR	0,03	0,06	0,12	0,24	
CCO	6,25	12,50	25,00	50,00	
SAN	3,75	7,50	15,00	30,00	
BRB	2,75	5,50	11,00	22,00	
BRE	4,50	9,00	18,00	36,00	
GRE	3,25	6,50	13,00	26,00	
PES	0,25	0,50	1,00	2,00	
ROT	0,50	1,00	2,00	4,00	
BBG	1,25	2,50	5,00	10,00	
PCH	1,00	2,00	4,00	8,00	
SIL	/	/	/	/	/

En jaune les espèces à statut patrimonial ou bioindicateur.