



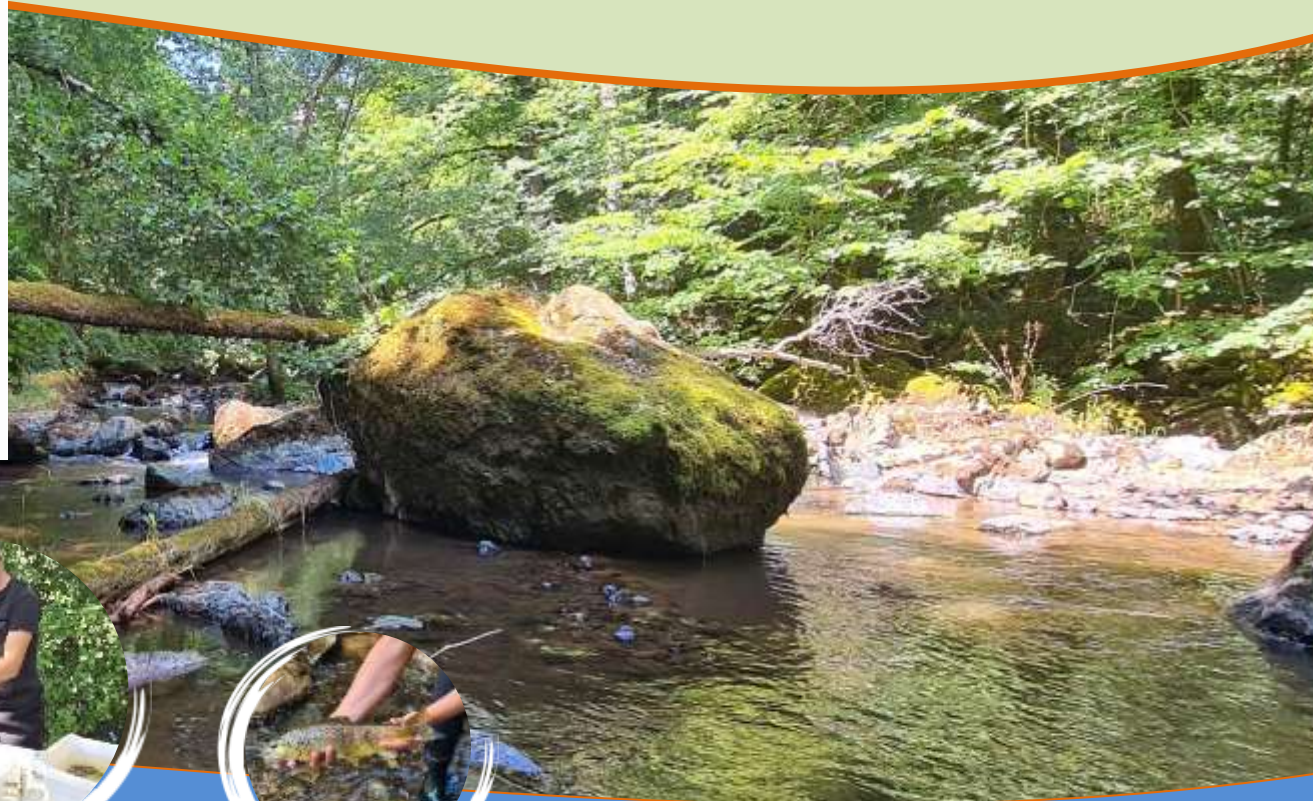
OBSERVATOIRE
DES PEUPELEMENTS PISCICOLES
DE LA LOIRE



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



*Observatoire des Peuplements
Piscicoles de la Loire*
Campagnes 2025



*Fédération de la Loire pour la Pêche et la
Protection du Milieu Aquatique*

Rapport bilan - Mai 2026

Rédacteurs :

Pierre Grès, Responsable du service technique à la Fédération de la Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

50 route de Chavagneux, étang David, 42170 SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT ; tél : 04 77 02 20 04 ; @ : pierre.gres@federationpeche42.fr

En charge de la saisie sous ASPE, du traitement et de l'interprétation des données piscicoles et de la rédaction du présent rapport.

Mathieu Scaramuzzi : Technicien supérieur à la Fédération de la Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique @ : mathieu.scaramuzzi@federationpeche42.fr

En charge de la saisie des données sous ASPE, de la relecture et de la cartographie.



Remerciements :



Les rédacteurs tiennent à remercier l'ensemble des salariés de la Fédération, des bénévoles des AAPPMA de la Loire, des gardes bénévoles de la Fédération, des agents techniques, techniciens, et chargés de missions des contrats de rivières, contrats territoriaux pour leur participation active aux pêches électriques d'inventaires et pour leur implication sans faille dans la gestion, la protection et la restauration de nos rivières.

Merci à MM. Nicolas Roset, Frédéric Fromager et Sandro Parussati de l'OFB (DR de Lyon -Bron) pour les échanges de données piscicoles et thermiques du RCS, RCO, RHP et RRP.

Ce réseau n'aurait pas pu se mettre en place sans les appuis financiers :

- De L'Agence de l'eau Loire Bretagne (A.E.L.B.) ;
- Du Département Loire, Pôle Aménagement et Développement Durable ;
- De La Fédération de la Loire des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (F.D.A.A.P.M.A.42) ;
- De La Fédération Nationale de la Pêche en France (FNPF) ;
- De la Région Auvergne Rhône Alpes (AuRA, convention CPO3)

Nous tenons à remercier les partenaires techniques suivants :

- Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse (A.E.R.M.C) ;
- Agence Régionale de la Santé (D.T.A.R.S.42) ;
- Bureau d'études et laboratoire TERANA de Montbrison (42) ;
- Conseil Régional Auvergne Rhône Alpes (Au.R.A.) ;
- Direction Départementale des Territoires (D.D.T.42) ;
- Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (D.R.E.A.L.) ;
- EPAGE Loire Lignon en charge du contrat territorial Loire et affluents Vellaves et Lignon du Velay ;
- Laboratoire CARSO LSHE de Lyon (69) ;
- Loire Forez Agglomération en charge des contrats de rivière Mare Bonson et du Lignon du Forez (L.F.A.) ;
- Mission Interservices de l'Eau de la Loire (M. I.S.E. 42) ;
- Mission d'Assistance technique à la Gestion des Eaux du Département Loire (M.A.G.E.42) ;
- Parc Naturel Régional du Pilat (P.N.R. Pilat) ;
- Roannaise de l'eau en charge des contrats territoriaux Rhins Rhodon Trambouzan et affluents (R.R.T.) et Loire et affluents rive gauche en roannais (L.A.R.G.) ;
- Saint Etienne Métropole (S.EM.) en charge du contrat de rivière Furan Ondaine Lizeron et du contrat de bassin du Gier ;
- Syndicat des 3 Rivières en charge du contrat territorial des bassins versants de la Cance, de la Deûme/Déôme et des affluents rive droite du Rhône ;
- Syndicat Interdépartemental Mixte pour l'Aménagement de la Coise (SIMA Coise) en charge du contrat territorial de la Coise et ses affluents ;
- Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien Loise Toranche (SMAELT) en charge du contrat territorial Bernand Revoute Loise Toranche ;
- Syndicat Mixte des Rivières du Sornin et de ses Affluents (SYMISOA) et Charlieu Belmont Communautés en charge du contrat territorial du Sornin Jarnossin.



Sommaire :

AVANT-PROPOS :	6
1 L'OBSERVATOIRE DES PEUPELEMENTS PISCICOLES DE LA LOIRE :	7
1.1 INTERETS DE L'ETUDE DES POISSONS :	7
1.2 MATERIELS ET METHODES POUR L'ETUDE PISCICOLE :	7
1.2.1 <i>La Pêche à l'électricité</i> :	7
1.2.1.1 Type de matériel :	7
1.2.1.2 Mode opératoire en rivière :	7
1.2.2 <i>Stations d'études</i> :	8
1.2.3 <i>Périodes d'échantillonnage</i> :	11
1.2.4 <i>Description des habitats physiques</i> :	11
1.2.5 <i>Biométrie et destination du poisson</i> :	12
1.2.6 <i>Traitement des données de pêche</i> :	12
1.2.6.1 Calcul de l'Indice poisson :	12
1.2.6.2 Comparaison niveaux typologiques réel et théorique :	14
1.3 MODE DE PRESENTATION DES RESULTATS PISCICOLES EN 2022 :	16
1.3.1 <i>RSPP42 et réseaux DCE mis en avant</i> :	16
1.3.2 <i>Etudes piscicoles complémentaires de la FDPMA42</i> :	17
2 LE RESEAU DEPARTEMENTAL DE SUIVI THERMIQUE DES RIVIERES DE LA LOIRE (RSTH42) :	18
2.1 INTERET DE L'ETUDE THERMIQUE DES COURS D'EAU :	18
2.2 INFLUENCE DE LA TEMPERATURE SUR LES POISSONS ET PLUS PARTICULIEREMENT LA TRUITE FARIO :	18
2.3 LE RESEAU NATIONAL DE SUIVI THERMIQUE DES COURS D'EAU :	19
2.4 MATERIELS ET METHODES DU RSTH42 :	19
2.4.1 <i>Types de sondes</i> :	19
2.4.2 <i>Supports de fixation des thermographes</i> :	19
2.4.3 <i>Placement, fixation et camouflage des thermographes</i> :	19
2.4.4 <i>Marquage et mémorisation des stations</i> :	20
2.5 FREQUENCE DE MESURES :	20
2.6 LES SITES ETUDIES DANS LA LOIRE :	20
2.7 GESTION DES DONNEES :	20
2.7.1 <i>Campagnes de récupération</i> :	20
2.7.2 <i>Vérification préalable des sondes</i> :	20
2.7.3 <i>Vérification ultérieure des sondes</i> :	20
2.7.4 <i>Gestion des données brutes</i> :	20
2.7.5 <i>Base de données</i> :	21
2.7.6 <i>Traitement des données</i> :	21
3 ANALYSE GLOBALE DU CONTEXTE CLIMATIQUE 2025 (D'APRES METEO FRANCE) :	23
4 HYDROLOGIE, EVOLUTION DES DEBITS EN 2025 :	25

4.1	HYDROGRAMME 2025 DE L'AIX A ST GERMAIN LAVAL :	26
4.2	HYDROGRAMME 2025 DU LIGNON A PONCINS :	27
4.3	HYDROGRAMME 2025 DE LA COISE A CHAZELLES SUR LYON.	28
4.4	HYDROGRAMME 2025 DU FURAN A ANDREZIEUX :	29
4.5	HYDROGRAMME 2025 DE LA DEOME A SAINT MARCEL LES ANNONAY :	30
4.6	HYDROGRAMME 2025 DE LA LOIRE A MONTROND-LES-BAINS :	31

5 . FICHES DE RESULTATS SYNTHETIQUES 2025 PAR BASSIN VERSANT AFFLUENT DU FLEUVE LOIRE :

5.1	QUALITE PISCICOLE DU FLEUVE LOIRE :	33
5.2	QUALITE PISCICOLE SUR L'ARÇON ET L'URBISE :	34
5.3	QUALITE PISCICOLE DE LA TEYSSONNE :	35
5.4	QUALITE PISCICOLE DU RENAISON :	38
5.5	QUALITE PISCICOLE DU BASSIN VERSANT DE L'AIX :	41
5.6	QUALITE PISCICOLE SUR LE BASSIN DU LIGNON DU FOREZ EN 2025 :	46
5.7	ZOOM SUR L'ETUDE PISCICOLE DES JASSERIES DE COLLEIGNE EN 2025 :	50
5.8	QUALITE PISCICOLE DU BASSIN DE LA MARE :	53
5.8.1	<i>Etude spécifique de la Vidrésonne après les mortalités piscicoles suite à la pollution en décembre 2022 par les digestats du méthaniseur de Verrières en Forez</i>	55
5.8.1.1	Contexte :	55
5.8.1.2	Suivis engagés :	55
5.8.1.3	Résultats :	55
5.9	QUALITE PISCICOLE DU BASSIN DU BONSON :	57
5.10	QUALITE PISCICOLE DU BASSIN DE L'ANCE DU NORD :	60
5.11	QUALITE PISCICOLE DES BASSINS DU SORNIN ET DU JARNOSSIN :	63
5.12	QUALITE PISCICOLE DU BASSIN VERSANT DU RHINS EN 2025 :	65
5.13	QUALITE PISCICOLE DU RHODON ET DU TRAMBOUZAN :	67
5.14	QUALITE PISCICOLE SUR LE BASSIN VERSANT DE LA LOISE EN 2025 :	69
5.15	QUALITE PISCICOLE DU BERNARD, ODIBERTS, CHANASSON EN 2025 :	70
5.16	QUALITE PISCICOLE DE LA TORANCHE, DU GAROLLET ET DU SOLEILLANT EN 2025	71
5.17	QUALITE PISCICOLE DU BASSIN DE LA COISE :	73
5.18	QUALITE PISCICOLE DU FURAN :	75

SUIVI PISCICOLE POST POLLUTION SUR FURET ET FURAN AU NIVEAU DE SAINT ETIENNE : LA DIGONNIERE ET LA MICHALIERE AU NIVEAU DE LA RN88 : ETAT DES PEUPELEMENTS PISCICOLES

SUIVI SPECIFIQUE SUR LE MALVAL ET LE RIEUDELET :

5.19	QUALITE PISCICOLE DE L'ONDAINE ET AFFLUENTS :	80
------	---	----

ONDAINE AMONT AVAL SITE AKERS, SUIVI POUR SEM :

SUIVI POST POLLUTION PAR DEBORDEMENT DE CUVE A LISIER SUR L'ECOTAY A MARLHES :

6 . FICHES DE RESULTATS SYNTHETIQUES 2025 PAR SOUS BASSINS DU VERSANT RHONE :

6.1	QUALITE PISCICOLE DU BASSIN VERSANT DU GIER :	89
SUIVI POST CRUE D'OCTOBRE 2024		90
6.2	QUALITE PISCICOLE DE LA DEOME :	100
6.3	QUALITE PISCICOLE SUR LA VALENCIZE :	103
7	ELEMENTS SYNTHETIQUES DU RESEAU DE SUIVI THERMIQUE :	106
7.1	EVOLUTION DES CONDITIONS THERMIQUES ESTIVALES VIS-A-VIS DU PREFERENDA DE LA TRUITE FARIO DE 2009 A 2024/2025 PAR SOUS BASSIN VERSANT :	106
7.1.1	<i>BASSIN de la TEYSSONNE</i> :	106
7.1.2	<i>BASSIN du RENAISON</i> :	107
7.1.3	<i>BASSIN DE L'AIX</i> :	107
7.1.4	<i>BASSIN DU LIGNON DU FOREZ</i> :	108
7.1.5	<i>BASSIN DE LA MARE</i> :	109
7.1.6	<i>BASSIN DU BONSON</i> :	109
7.1.7	<i>BASSIN DE L'ANCE DU NORD</i> :	110
7.1.8	<i>BASSIN DU JARNOSSIN</i> :	110
7.1.9	<i>BASSIN DU RHINS</i> :	111
7.1.10	<i>BASSINS DE LA LOISE</i> :	111
7.1.11	<i>BASSIN DE LA COISE</i> :	112
7.1.12	<i>BASSIN DU FURAN</i> :	112
7.1.13	<i>BASSIN DE L'ONDAINE</i> :	113
7.1.14	<i>BASSIN DE LA SEMENE</i> :	113
7.1.15	<i>BASSIN DU GIER</i> :	114
7.1.16	<i>DEOME</i> :	115
7.1.17	<i>VALLONS RHODANIENS</i> :	115
7.2	DEVELOPPEMENT POTENTIEL DE LA MALADIE RENALE PROLIFERATIVE OU MRP :	116
8	REFERENCES UTILISEES ET /OU CITEES :	119
ANNEXES		124
ANNEXE 1 : LISTE COMPLETE DES STATIONS DU RDSQE (LOIRE) :		125
ANNEXE 2A : LOCALISATIONS, CARACTERISTIQUES, OPERATEURS ET DATES D'INVENTAIRES DES « SITES POISSONS » DE L'OBSERVATOIRE DES PEUPEMENTS PISCICOLES DE LA LOIRE (OPPL) EN 2025.		
		134
ANNEXE 2A : LOCALISATIONS, OPERATEURS ET DATES DE SAUVETAGES PISCICOLES AVANT TRAVAUX EN 2025.		
		145
ANNEXE 3 - REPARTITION LONGITUDINALE DES ABONDANCES OPTIMALES DE 31 ESPECES PISCICOLES (D'APRES DEGIORGI ET RAYMOND, 2000).....		
		146

Avant-propos :

La Fédération de Pêche de la Loire réalise, depuis de très nombreuses années, des études et suivis des populations piscicoles (associés à un suivi thermique des cours d'eau) portant sur des thématiques et problématiques très diverses. Ces études et suivis concernent notamment :

- Un Réseau permanent de Suivi des Peuplements Piscicoles sur le long terme sur chaque sous bassin versant de la Loire et du Rhône (RSPP42) depuis 2008 ;
- Les effets des opérations de renaturation écologique des milieux aquatiques,
- Les expérimentations et mesures halieutiques destinées à protéger certaines espèces piscicoles,
- L'impact des débits réservés liés aux aménagements hydroélectriques ;
- L'impact des gros ouvrages hydrauliques, comme le barrage des Plats ;
- Le suivi des impacts de pollutions diverses ayant entraîné des mortalités piscicoles importantes ;
- Les suivis des événements hydrologiques majeurs : ex la crue d'octobre 2024 ou les impacts des sécheresses à répétition depuis 2015 ;
- ...



L'ensemble constitué par le RSPP42 et ces études thématiques permet ainsi de structurer un véritable « **Observatoire des Peuplements Piscicoles de la Loire** » ou **OPPL42**.

Cet OPPL42 est lié au Réseau Départemental de Suivi de Qualité des Rivières (RDSQR42) mis en place en janvier 2002 qui englobe les réseaux de mesures physico-chimiques et hydrobiologiques dans le cadre de la Directive cadre Européenne sur l'Eau :

- Réseaux de contrôle de surveillance et opérationnels : **RCS** et **RCO** des agences de l'eau,
- Réseaux locaux de contrats de rivières : **RL**,
- Réseaux de sites de référence pérenne : **RRP**,
- Et le Réseau départemental complémentaire du Conseil Départemental de la Loire ou **RC42**

L'ensemble des acteurs en charge du suivi de la qualité des eaux étant étroitement associé à cette démarche.

Nous vous proposons de consulter le site internet du département de la Loire sur le **suivi de la qualité des rivières du département de la Loire** :

Cliquez sur :



Suivi de la qualité
des rivières de la Loire

1 L'Observatoire des Peuplements Piscicoles de la LOIRE :

1.1 Intérêts de l'étude des poissons :

La structure des peuplements piscicoles d'un cours d'eau traduit l'ensemble des perturbations d'ordre physico-chimiques, hydrologiques, hydrauliques, géomorphologiques et biologiques liées aux activités humaines. L'Observatoire des Peuplements Piscicoles de la Loire (OPPL) a pour objet de :

- ✓ Déterminer les caractéristiques du peuplement sur une station (diversité, abondance, structure de tailles, état des populations bioindicatrices) ;
- ✓ Mesurer l'impact des activités humaines sur les peuplements de poissons ;
- ✓ Suivre dans le temps les modifications du peuplement en lien avec les variations naturelles ou les dégradations liées aux activités humaines.

1.2 Matériels et méthodes pour l'étude piscicole :

La pêche à l'électricité est une méthode efficace et éprouvée depuis de très nombreuses années pour l'échantillonnage de la faune piscicole en cours d'eau. La pêche à l'électricité et le travail dans le lit des cours d'eau présentent cependant certains risques. Pour cela le personnel fédéral possède l'attestation à la formation aux premiers secours et une formation spécifique pour la mise en œuvre opérationnelle (habilitation BE Manoeuvre risque électrique). De plus, l'échantillonnage, l'identification et la manipulation des poissons requièrent une autorisation préalable (arrêté préfectoral délivré par la DDT).

1.2.1 La Pêche à l'électricité :



FDAAPPMA42©

Il est utilisé dans la majorité des situations car très performant, efficace et sûr pour les poissons et les opérateurs.

Pour les cours d'eau de largeur inférieure à 3-4 m et dans les secteurs plus difficilement accessibles, un appareil de pêche électrique portable de type «

1.2.1.1 Type de matériel :

Le système de pêche électrique utilisé par la FDAAPPMA42 est un groupe électrogène couplé à un appareillage homologué de modification et de réglage du signal électrique, délivrant un courant continu « redressé-filtré » (type Héron de la marque DREAM électronique®)¹.

FEG 1700 » de marque EFKO® fonctionnant avec un petit moteur thermique, délivrant un courant continu, a été utilisé.

Le voltage utilisé est réglé en fonction de la conductivité et de la température ainsi que des conditions hydrauliques (vitesse et profondeur) de façon à assurer une attractivité efficace sur le poisson sans le blesser²: dans la plupart des cours d'eau de minéralisation moyenne (75 à 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$), la tension se situe entre 300 et 600 V. Les anodes utilisées sont en aluminium, de forme ronde et de 35 cm de diamètre environ. Le manche de l'anode mesure 1,5 m de longueur, dans le cas de pêches partielles on utilise un manche de 3 m pour limiter la fuite des poissons (pêche à pied pour les échantillonnages par points selon la méthode DCE grands milieux). La cathode est constituée d'une armature métallique portant plusieurs tresses souples de longueur variable, ajustée en fonction des caractéristiques du cours d'eau et bien balisée car source d'électrocution.

1.2.1.2 Mode opératoire en rivière :

Le nombre d'anodes est adapté à la largeur moyenne du cours d'eau, ainsi qu'à la profondeur et au débit. De façon quasi systématique, une pêche à pied totale est réalisée : les opérateurs prospectent tous les faciès et tous les habitats sur toute la largeur et la longueur de la station définie. Tous les poissons qui montent vers l'anode sont capturés, placés dans un seau puis ramenés dans un vivier en attendant la biométrie.

- ✓ En général sur les **cours d'eau de moins de 5 m de large** et en période de bas débit, une anode suffit, assortie de deux épuisettes de part et d'autre. Au minimum trois agents sont nécessaires pour ce type de pêche avec le FEG1700 et 5 pour l'utilisation du matériel fixe Héron.
- ✓ **Au-delà de 5 m et jusqu'à 9 m**, 2 anodes sont nécessaires avec au moins 4 épuisettes voire 5 ou 6 dans le cas de cours d'eau très turbulents (Lignon dans les gorges par exemple). Dans ce cas, il est nécessaire qu'au moins 8 personnes soient sur le chantier de pêche, cela peut aller jusqu'à 12 personnes.
- ✓ Cependant, sur les **cours d'eau de largeur moyenne supérieure à 9-10 m** où la pêche à pied totale demanderait une mobilisation en personnel très conséquente (3 à 4 anodes voire plus, plus de 20 personnes en action...), le protocole d'échantillonnage par points élaboré par l'ONEMA (Beillard *et al.*, 2008) a été appliqué en 2022 sur le fleuve Loire et les grands cours d'eau comme le Furan aval, par le bureau d'études EUROFINs, la DR de Lyon de l'OFB. Dans ce cas, une seule anode sur une manche rallongée (3 m) est utilisée. L'opérateur, suivi par deux épuisetteurs, parcourt de façon aléatoire le cours d'eau, en zigzag, et pose régulièrement l'anode pendant un temps limité (15 à 30 secondes max) et la manœuvre sur un rayon de 1 m soit une surface d'attraction moyenne de 12,5 m². Au total 75 points doivent être effectués de la sorte et 100 points sur les très grands cours d'eau de plus de 25 m de large (la Loire).

Le **nombre minimum recommandé de passage** sur la station est de 1. Sur les stations où les pêches antérieures étaient basées sur deux passages (méthode de Lury par enlèvement successif = pêche par épuisement), il a été choisi de conserver cet effort de pêche. Il faut savoir cependant que pour l'Indice poisson rivière seul l'effectif du premier passage est utilisé.

¹ Les autres prestataires de pêche électriques (OFB, Aquabio, Eurofins...) du RCO RCS RRP et RHP utilisent un matériel similaire éprouvé : Dream, EFKO, DEKA

² Voir : La pêche scientifique à l'électricité dans les milieux aquatiques continentaux : https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/documentation/GP2022_Peche-electrique.pdf

1.2.2 Stations d'études :

Au sens de la nouvelle méthode DCE, un site d'inventaire piscicole doit être représentatif des caractéristiques hydromorphologiques du type de cours d'eau auquel il appartient, ainsi que des habitats et des caractéristiques physico-chimiques du tronçon dans lequel il s'inscrit.

Conformément à la norme EN/NF 14011, la longueur minimum requise est fixée à 20 fois la largeur moyenne à l'étiage (longueur minimale fixée à environ 60 m pour les petits cours d'eau ≤ 3 m) (selon protocole ONEMA : Beillard *et al.*, 2008 et la norme XP T 90-383, mai 2008).

Certaines stations ayant été suivies depuis de longue année sur une longueur moins importante (10-15 fois la largeur moyenne), il a été décidé de conserver très exactement les limites amont-aval de ces stations afin de ne pas modifier les chroniques et conserver les mêmes faciès et les mêmes habitats. En effet, l'intégration d'habitats différents (un gros profond par exemple non pêché auparavant) peut changer significativement l'échantillonnage de la faune piscicole : la capture de gros sujets par exemple modifiant la biomasse.

La sélection des stations a été faite en croisant les éléments suivants :

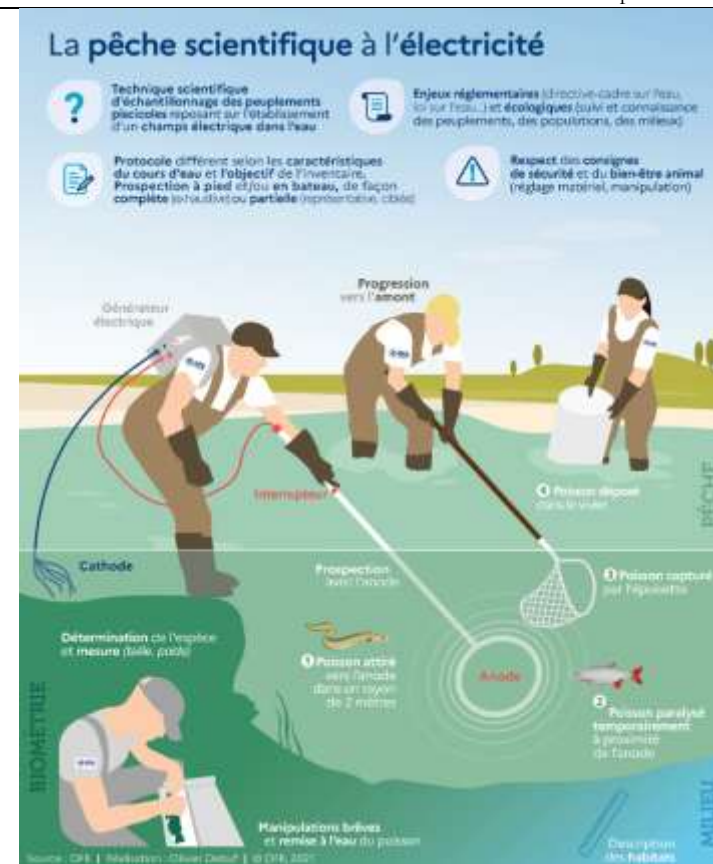
1 : Dans la mesure du possible, en fonction de l'accessibilité, de l'existence de données piscicoles antérieures, placer les stations de pêches électriques proches des stations de suivis physico-chimiques et hydrobiologique du RDSQE ;

2 : Retenir en priorité les stations où des chroniques de données piscicoles existaient (au moins 1 à 2 années) et intégrer les stations RCO et RCS pour la DCE suivies par l'OFB et les agences de l'Eau ;

3 : Faire un choix parmi les masses d'eau à risque et à doute sur les Très Petits cours d'eau et les Petits cours d'eau que l'agence de l'eau Loire Bretagne ou l'OFB ne prendrait pas en charge ;

4 : Faire un choix parmi trois types de station : référence ; évaluation et bilan ; ou problématique particulière (espèce remarquable, ex : cas de l'ombre commun sur Lignon et Ance du Nord, cas de l'écrevisse à pieds blancs sur plusieurs têtes de bassin ; secteur apiscicole ou très dégradé sur lesquels de gros programmes d'assainissement sont en cours ex : Vizezy aval Montbrison, Furan aval Saint Etienne, Gier aval saint Chamond, Trambouze aval...) ;

5 : Fixer le nombre total à terme à une centaine de stations (y compris celles de l'Agence de l'eau Loire Bretagne et de l'OFB) soit un maximum de 70 stations complémentaires de façon à ce que cela reste « gérable » techniquement tant d'un point de vue campagne de terrain qu'en saisie, traitement et analyse, compte tenu de toutes les autres missions de la FDAAPPMA42.



D'après OFB 2021

L'OPPL 2025 est composé de 206 opérations :

- 171 opérations de pêches électriques pour la FDAAPPMA42 ; essentiellement dans le cadre du RSP42 et des études diverses dont le suivi post travaux, les suivis et études bilans des Contrats Territoriaux ou Accords de territoires, le suivi post sécheresse ou post crue (celle d'octobre 2024), le suivi des pressions anthropiques (pollution, impact des barrages...), le suivi des effets de la réglementation halieutique ; et 27 sauvetages avant travaux ;
- 11 sites échantillonnés par la DR de Lyon de l'OFB dans le cadre du ex RHP (Réseau Hydrobiologiques et Piscicole en place depuis 1995), du RRP et du RCS ;
- 6 sites du RCS pêchés par le bureau d'études EUROFINs pour l'OFB ;
- 5 sites du RCO pêchés par le bureau d'études AQUABIO pour l'AELB ;
- 11 sites pêchés par le bureau d'études TERANA sur les territoires de Loire Forez agglomération (CT Mare-Bonson, et Lignon Anzon Vizezy) dans le cadre des réseaux locaux des contrats territoriaux ;
- 2 sites sur l'Aix par le bureau d'études CINCLE (suivi impact microcentrale de Gour saillant).

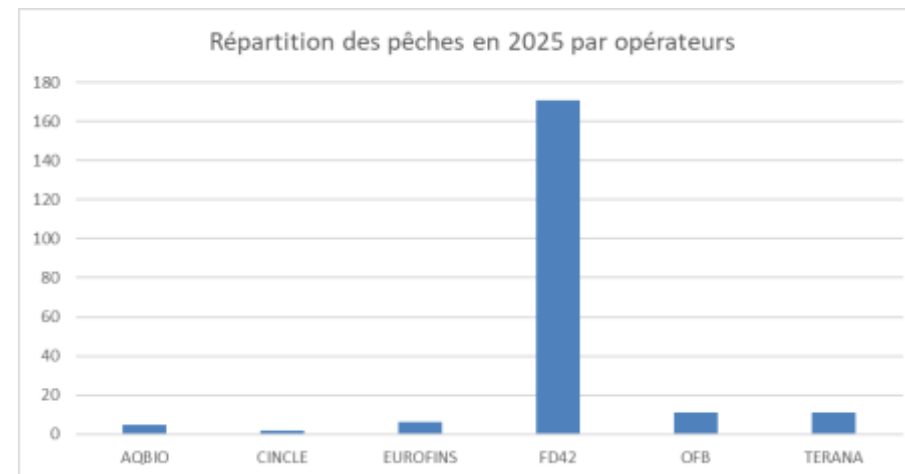
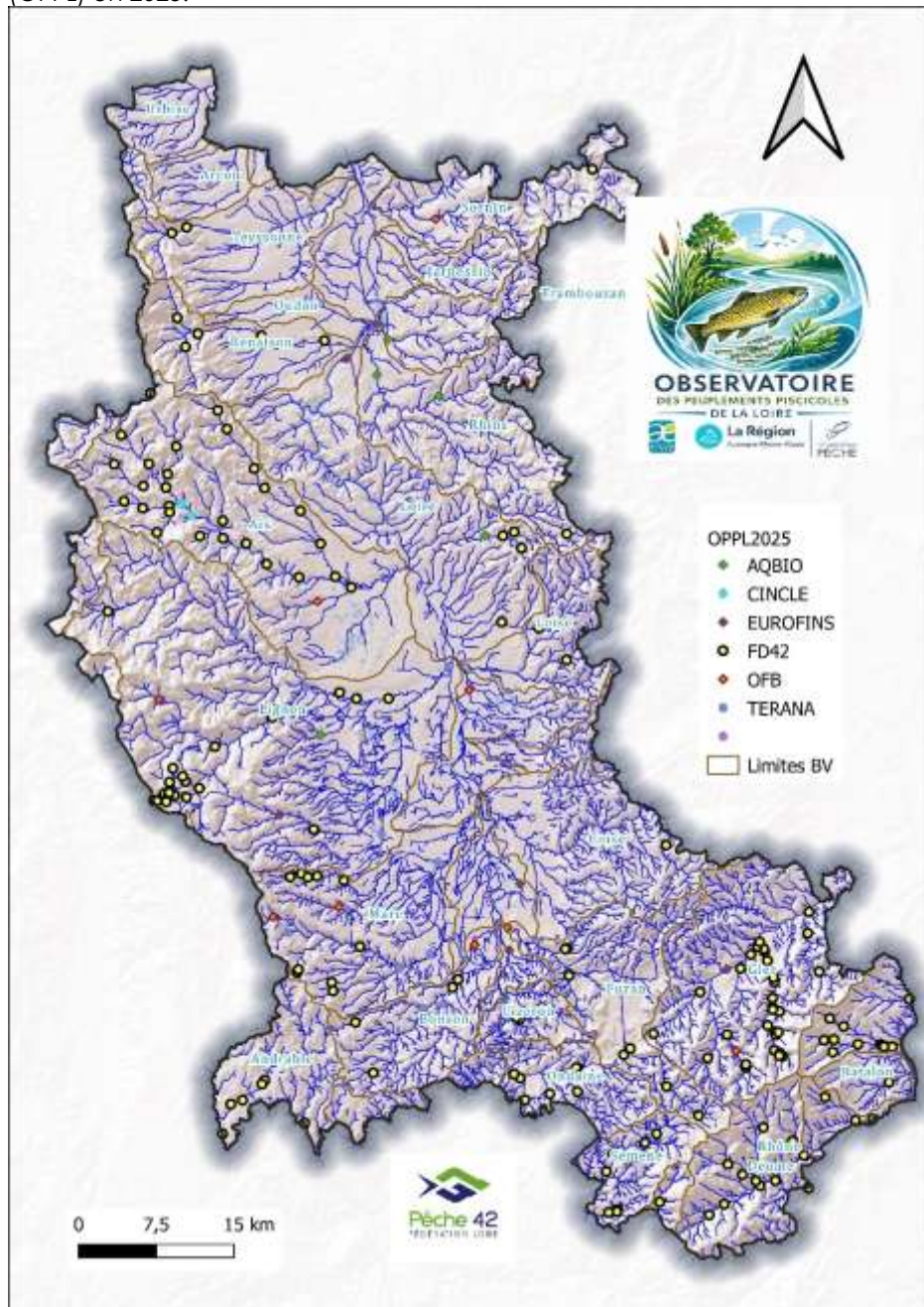
Annexe 2a : Localisations, caractéristiques, opérateurs et dates d'inventaires des « sites Poissons » de l'Observatoire des Peuplements Piscicoles de la Loire (OPPL) en 2025. »

Répartition des inventaires piscicoles de l'observatoire des peuplements piscicoles en 2025 selon les organismes prestataires et selon les thèmes d'études

objectif des pêches en 2025	AQBIO	CINCLE	EUROFINS	FD42	OFB	TERANA	Total général
1ère Acquisition de données piscicoles				2			2
Etude espaces naturels des Jasseries CEN 2025				15			15
Etude piscicole AO SEM ASRI-0003				11			11
Etude piscicole nouvel AT Aix Isable 2025				27			27
Etude piscicole pour LFA 2025				3			3
Etude préalable à la mise en place d'un méthaniseur : état des lieux				1			1
Etude TERANA pour CT LAV pour LFA 2025						11	11
Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles ASPE				34			34
Sauvetage avant travaux				27			27
Suivi effet fenêtre de capture				1			1
Suivi pop Anguille et ombre commun				1			1
Suivi Post crue d'octobre 2024				25			25
Suivi post sécheresse de 2022 et 2023				3			3
Suivi impact travaux ou aménagement		2		8			10
Inventaire RCS RCO RRP	5		6		11		22
Sondage post pollution et mortalité piscicole				13			13
sous total	5	2	6	171	11	11	206



Annexe **2a** : Localisations, caractéristiques, opérateurs et dates d'inventaires des « sites Poissons » de l'Observatoire des Peuplements Piscicoles de la Loire (OPPL) en 2025.



Carte de localisation départementale des stations de suivis de l'observatoire des peuplements piscicoles de la Loire en 2025 selon la répartition par opérateur.

1.2.3 Périodes d'échantillonnage :

La pratique de la pêche électrique nécessite que les opérations de terrain soient menées durant les périodes de basse eau en excluant si possible la période chaude du 15 juillet au 15 août (conditions de stabulation du poisson difficile). En fonction des chroniques antérieures et des milieux, les stations ont été pêchées en juin ; juillet ou en septembre voire début octobre. Le mois de septembre est plus indiqué dans la mesure où les populations d'espèce cibles (truite fario) intègrent les mortalités estivales.

Cependant, sur des petits milieux de tête de bassin où les assècs estivaux naturels par tronçon sont fréquents, l'échantillonnage de fin mai à début juin est plus judicieux afin de s'affranchir des risques de mise à sec.

De même, les stations, sur lesquelles les inventaires antérieurs à 2008 (début du RSPP42) étaient effectués en juin, ont été échantillonnées ce mois-là pour conserver la cohérence temporelle des données.

1.2.4 Description des habitats physiques :

Parmi les paramètres nécessaires pour expliquer et interpréter les résultats d'un échantillonnage par pêche électrique figurent :

- ✓ Le nom du cours d'eau, la commune, la date de prospection et la localisation de la station, décrite par les coordonnées X et Y de sa limite aval (en Lambert II étendu) enregistrées au GPS ou déterminées sur carte IGN (1/25000) ;
- ✓ La largeur en eau moyenne calculée à partir de mesures régulières (au topofil ou au télémètre pour les grandes largeurs) réalisées sur 10 transects (pour un cours d'eau entièrement prospectable à pied, à ajuster en fonction de l'hétérogénéité de la station) ;
- ✓ La profondeur moyenne à l'étiage de la station, calculée à partir de plusieurs valeurs mesurées régulièrement (perche graduée ou échosondeur) sur 3, 5 ou 10 points respectivement sur les petits (larg. moyenne à l'étiage <3m), moyens (larg. >3 à <9 m) et grands cours d'eau (>9 m) ; régulièrement répartis sur la largeur ;
- ✓ Le type de substrat au point du transect (code ONEMA) ;
- ✓ La longueur totale de la station (mesurée au topofil ou au télémètre) ;
- ✓ Le mode de pêche (prospection à pied majoritairement sauf sur le fleuve Loire où on opère en bateau) et la stratégie d'échantillonnage (complète pour la majorité des sites, ou partielle avec 75 ou 100 points de 12,5 m² sur les cours d'eau de plus de 9 m de large selon le protocole DCE) ;
- ✓ Le nombre d'unités d'échantillonnage systématiques et complémentaires dans les grands types de faciès, dans le cas d'une pêche partielle ;
- ✓ ...etc., ces paramètres constituant un minimum, la qualité des abris, de la ripisylve, l'appréciation de la granulométrie favorable sont également notés.

Tableau 1-1 : Codes des espèces piscicoles (IRSTEA /SANDRE).

Code	Nom vernaculaire	Genre	espèce	code_sandre
ABL	Ablette	Alburnus	alburnus	2090
ANG	Anguille	Anguilla	anguilla	2038
APP	Écrevisse patte blanche	Austropotamobi	pallipes	868
ASA	Écrevisse à pattes rouges	Astacus	astacus	866
ASL	Écrevisse à pattes grêles	Astacus	leptodactylus	2963
BAF	Barbeau fluviatile	Barbus	barbus	2096
BBG	Black bass à grande bouc	Micropterus	salmoides	2053
BOU	Bouvière	Rhodeus	sericeus	2131
BRE	Brème	Abramis	brama	2086
BRO	Brochet	Esox	lucius	2151
CAS	Carassin	Carassius	carassius	2102
CCO	Carpe	Cyprinus	carpio	2110
CHA	Chabot	Cottus	gobio	2080
CHE	Chevaine	Leuciscus	cephalus	2120
EPI	Épinoche	Gasterosteus	aculeatus	2165
GAR	Gardon	Rutilus	rutilus	2133
GOU	Goujon	Gobio	gobio	2113
GRE	Grémille	Gymnocephalus	cernua	2191
HOT	Hotu	Chondrostoma	nasus	2104
LOF	Loche franche	Noemacheilus	barbatulus	2071
LPM	lamproie marine	Petromyzon	marinus	2014
LPP	Lamproie de planer	Lampetra	planeri	2012
OBR	Ombre commun	Thymallus	Thymallus	2247
OCL	Écrevisse américaine	Orconectes	limosus	871
PCH	Poisson chat	Ictalurus	nebulosus	2177
PER	Perche fluviatile	Perca	fluviatilis	2193
PES	Perche soleil	Lepomis	gibbosus	2050
PFL	Écrevisse californienne	Pacifastacus	leniusculus	873
PSR	Pseudorasbora	Pseudorasbora	parva	2129
ROT	Rotengle	Scardinius	erythrophthalmus	2135
SAN	Sandre	Stizostedion	lucioperca	2195
SDF	Saumon de fontaine	Salvelinus	fontinalis	2227
SIL	Silure	Silurus	glanis	2238
SPI	Spirin	Alburnoides	bipunctatus	2088
TAC	Truite arc en ciel	Oncorhynchus	mykiss	2216
TAN	Tanche	Tinca	tinca	2137
TRF	Truite commune	Salmo	trutta	2221
VAI	Vairon	Phoxinus	phoxinus	2125
VAN	Vandoise	Leuciscus	leuciscus	2122
VAR	Vandoise rostrée	Leuciscus	leuciscus burdigalensis	2123



1.2.5 Biométrie et destination du poisson :

Tous les poissons capturés sont identifiés (voire code espèce CEMAGREF et codification code taxon SANDRE dans le Tableau 1-1 ci-avant), mesurés et pesés (individuellement ou en lots pour les petites espèces à forts effectifs) après anesthésie à l'Eugénol 10%. Les poissons sont tous ensuite remis soigneusement dans leur milieu sur chaque station après biométrie (sauf les espèces nuisibles qui sont détruites et pour brochet, sandre, perche et grémille, espèces carnassières de 2^{ème} catégorie qui ne sont pas remises en 1^{ère}).

Pour les « petits » individus ou les espèces dont les effectifs sont importants (jusqu'à plusieurs centaines d'individus), après identification individuelle, la mesure et la pesée par lot sont effectuées. Différents types de lots par espèce sont possibles :

- Lot G : utilisé pour des petits groupes d'individus (quelques dizaines) de tailles très homogènes (amplitude de l'ordre de 10 mm), il consiste à mesurer les tailles extrêmes, à dénombrer et à peser l'ensemble ;
- Lot I : utilisé pour des groupes d'individus de tailles homogènes (écart \leq à 30 mm) dont l'effectif est réduit (\pm 30 individus en général mais 10 individus peuvent suffire quand les écarts de taille sont faibles sur les petites espèces) et dont la pesée individuelle est difficile sur le terrain (jeunes stades ; espèces de petites tailles : CHA, LOF, VAI, etc.). Il consiste à mesurer chaque individu et à peser l'ensemble (la pesée globale permet d'obtenir une estimation du poids moyen individuel) ;
- Combinaison des lots L et S : permet de s'affranchir d'une mesure individuelle systématique pour les espèces, préalablement triées par classes de taille (d'amplitude variable selon le stade de développement), dont les effectifs sont importants ;
- Lot L : groupe homogène d'une cinquantaine de poissons ou plus de la même espèce. Une amplitude maximale de tailles de 20 à 30mm environ pour les individus de moins de 150 mm est souhaitable tandis qu'elle peut atteindre 50mm pour les plus grands. Le lot L est dénombré et pesé ; L'effectif du lot L inclut la totalité des poissons ; c'est-à-dire qu'il inclut ceux qui ont été mesurés dans le lot S qui lui est attaché ;
- Lot S : sous-échantillon d'au moins 30 individus (effectif statistique minimal), représentatif du lot L auquel il est attaché. Les poissons du lot S sont mesurés individuellement de façon à pouvoir reconstituer, par modélisation, la structure en taille du lot L correspondant.

1.2.6 Traitement des données de pêche :

Les données brutes de la FDPMA42 ont toutes été saisies dans la plateforme ASPE de l'OFB et les effectifs et biomasses par espèce sont transférées dans le logiciel Aquafaunapop® (Perrin) pour le calcul de l'IPR et des classes d'abondances. Les données des autres prestataires (données ASPE des bureaux d'études et de l'OFB) font l'objet également d'une saisie des effectifs et poids par espèce et par station sous Aquafaunapop pour l'estimation des densités et biomasses à l'hectare et calcul de l'IPR.

Le diagnostic stationnel a été établi au travers de différentes étapes :

- En calculant l'Indice Poisson Rivière normalisé AFNOR mis au point par le CSP/ONEMA cf. § 2.2.6.1) : seuls les effectifs bruts spécifiques du premier passage sont intégrés ;
- En fonction du niveau salmonicole (truite : espèce repère des milieux salmonicoles et intermédiaires) :
- Par rapport aux classes de densité et biomasse de l'écorégion Massif Central (cf. tableau ci-contre) et à l'aide de la comparaison entre niveaux typologiques réels et théoriques selon Verneaux (cf. § 2.2.6.2)
- Et en discutant, le cas échéant, sur la structure des cohortes.

TRUITES		
Classes	Densité (ind/ha)	Biomasse (kg/Ha)
Très faible	50 à 500	10 à 25
Faible	500 à 1000	25 à 51
Moyenne	1000 à 2000	51 à 102
Forte	2000 à 4000	102 à 204
Très Forte	>4000	>204

NB : Pour l'illustration des densités et biomasses de truites, seuls les effectifs bruts du premier passage sont présentés afin de se prémunir du biais inter stationnel lié à l'estimation de la taille théorique de la population avec deux passages (méthode de De Lury ou Carl et Strub).

Les informations recueillies sur les qualités chimique, morphologique et les conditions thermiques et hydrologiques des cours d'eau sont utilisées pour expliquer les qualités piscicoles observées en faisant référence aux données antérieures sur chaque station.

1.2.6.1 Calcul de l'Indice poisson :

L'indice poisson rivière ou IPR est un indice biotique basé sur l'analyse de la composition et de la structure des peuplements piscicoles. Il consiste à mesurer l'écart entre la composition du peuplement sur une station donnée, observée à partir d'un échantillonnage par pêche électrique, et la composition du peuplement attendu en situation dite de « Référence », c'est-à-dire dans des conditions pas ou très peu modifiées par les activités humaines. Pour plus d'informations, le lecteur se reportera utilement à Oberdorff et al., (2001), Oberdorff et al., (2002a et b), Belliard et Roset (2006) et à la norme NF T90-344 (juillet 2013).

Variables environnementales et métriques :

Des paramètres environnementaux (surface bassin versant, surface échantillonnée, largeur, pente..., cf. Tableau 1-2) et biologiques (nombre total d'espèces, nombre d'espèces benthiques, nombre d'espèces tolérantes, densité totale, ...cf. Tableau 1-3) permettent de définir les probabilités d'occurrence et d'abondance, la structure trophique et la composition taxonomique pour 34 espèces de poissons les plus couramment rencontrées.

Tableau 1-2 : Liste des données mésologiques intervenant dans le calcul de l'Indice Poisson Rivière.


Opérations de pêche		Variables environnementales										
N° de code	cours d'eau	Date de l'opération	SURF	SBV	DS	LAR	PEN	PROF	ALT	T _{JUILLET}	T _{JANVIER}	HU
23	Bonson	02/09/2008	87.2	5.83	4.1	1.43	35.0	0.12	738	18.8	1.57	LOIR
Surface échantillonnée (SURF)		m ²										
Surface du bassin versant drainé (SBV)		km ²										
Distance à la source (DS)		km										
Largeur moyenne en eau (LAR)		m										
Pente du cours d'eau (PEN)		pm										
Profondeur moyenne (PROF)		m										
Altitude (ALT)		m										
Température moyenne de juillet (T _{JUILLET})		°C										
Température moyenne de janvier (T _{JANVIER})		°C										
Unité hydrologique (HU)		Code										

Tableau 1-3 : Liste des métriques intervenant dans le calcul de l'Indice Poisson Rivière (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 ↘

Données thermiques de l'air :

Les données de température de l'air sont issues d'un fichier mis au point par C. Rogers et D. Pont du laboratoire d'écologie des hydrosystèmes fluviaux, (UMR CNRS 5023, Univ, Lyon I) dans le cadre du programme « Gestion des Impacts du Changement Climatiques » (conséquences potentielles du changement climatiques sur les biocénoses aquatiques et riveraines françaises). La base de données est réalisée sur l'interpolation de données stationnelles des températures moyennes mensuelles de l'air pour la période de 1980 à 1999 (Météo France) pour les mois de janvier et de juillet (Rogers et Pont, 2005). Les données moyennes sont recalculées car corrigées par l'altitude de la station par rapport à celle de la maille référentielle pour chaque station étudiée.

Expression des résultats de l'IPR :

La note globale de l'IPR correspond à la somme des scores associés aux 7 métriques : elle varie potentiellement de 0 (conforme à la référence) à l'infini. Dans la pratique, l'IPR dépasse rarement une valeur de 150 dans les situations les plus altérées. La définition des seuils de classes repose sur l'optimisation d'un classement de jeux de données tests comportant à la fois des stations de référence et des stations perturbées. Cinq classes de qualité en fonction des notes de l'IPR ont été définies (cf. Tableau 1-4).

Tableau 1-4 : Classes DCE de qualité et bornes de l'Indice Poisson Rivière (IPR).

SCORE IPR (selon circulaire juillet 2015)	Classe de Qualité
> 36	MAUVAIS Peuplement quasi inexistant ou complètement modifié
25 - 36	MEDIOCRE Peuplement fortement perturbé
16* - 25	MOYEN Peuplement perturbé
5 - 16*	BON Peuplement faiblement perturbé subréférentiel
< 5	TRES BON Peuplement conforme

*NB <14,5 si alt >500 m

Limites de l'IPR :

Il convient de noter que l'IPR est un outil global qui ne peut en aucun cas se substituer à une étude destinée à préciser les impacts d'une perturbation donnée. Il est nécessaire de compléter le diagnostic pour une autre approche sur la qualité et une analyse des perturbations du milieu. C'est la raison pour laquelle la comparaison des populations entre niveaux typologiques théorique et réel est faite ainsi que le croisement avec les données mésologiques, en particulier la thermie, avec le niveau de population salmonicole. Dans sa version actuelle, l'IPR ne prend en compte ni la biomasse ni la taille des individus capturés et ni les crustacés décapodes comme les écrevisses à pieds blancs pourtant bio indicateur de premier ordre. Les résultats sont également moins robustes quand l'échantillon comporte peu d'individus. Par conséquent, il se révèle peu sensible dans les cours d'eau de tête de bassin à faible nombre d'espèces (1 à 3 : truite, chabot et vairon en général) pour lesquels les altérations se manifestent en premier lieu par une modification de la structure en âges des populations. C'est pourquoi dans l'analyse présentée, le cas échéant, les classes de taille de l'espèce repère truite fario peuvent être mises en avant.

L'absence naturelle d'espèce apicale comme le chabot et la lamproie est également un facteur de pénalisation importante de l'indice IPR. Le Chabot et la Lamproie de planer sont des espèces indicatrices de la qualité générale des cours d'eau car leur mode de vie sur ou dans le sédiment (on parle d'espèces cryptobenthophiles, littéralement cela signifie : « espèce qui aime vivre cachée dans le sédiment ») les rend très sensibles au colmatage d'origine organique ou mécanique.

Ils sont absents des cours d'eau du Pilat, de la majorité des cours d'eau du Lyonnais et de la plaine. Chabots et Lamproies de planer sont majoritairement représentés dans les Monts du Forez et de la Madeleine. De plus, le chabot présente au sein des entités hydrogéographiques des répartitions plus fines : dans le cas des Monts du Forez, il est totalement absent des bassins versants du Bonson, Mare et Vizezy alors que bien présent sur les bassins qui les encadrent (Ance du nord, Lignon et Anzon).



Chabot

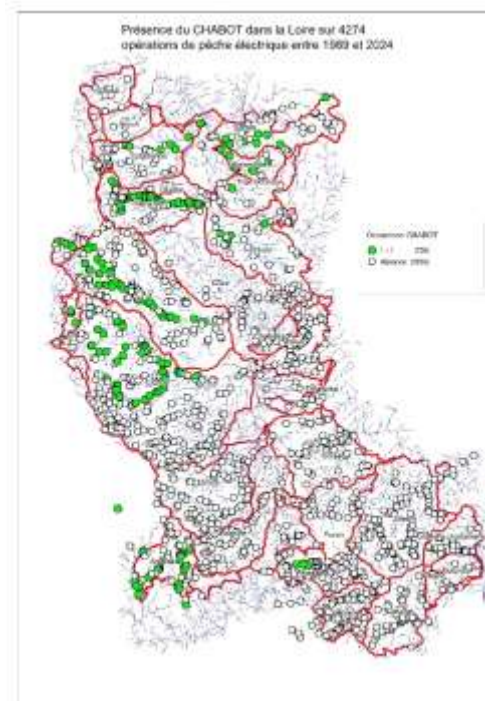


Lamproie planeri

Ce constat pourrait être lié à la paléogéographie de l'ère tertiaire et à la climatologie quaternaire et à la dernière recolonisation post glaciaire dont la dernière du Würm il y a 10 000 ans (Persat, H. com.pers. ; Persat et Keith, 1997).

En effet, dans la compilation des données piscicoles par pêche électrique depuis 1989 (FDPPMA42/CSP-ONEMA), sur 4188 opérations réalisées au 31/12/2023, aucune n'a jamais mis en évidence la présence de ces deux espèces sur les cours d'eau des versants ligérien ou rhodanien des Monts du Pilat (sauf le Vacherie et l'Ondaine sans que nous puissions l'expliquer autrement que par une introduction).

Malgré des conditions d'habitats (qualité d'eau, thermie, pente, géomorphologie à niveau de cloisonnement comparable) très favorables et des bassins versants très préservés des désordres anthropiques, chabot et lamproie sont absents des Monts du Pilat.



1.2.6.2 Comparaison niveaux typologiques réel et théorique :

Les peuplements observés sont confrontés aux potentialités estimées du cours d'eau selon une approche typologique (Verneaux, 1973, 1976 et 1981).

A partir des données mésologiques caractéristiques de chacune des stations, le type écologique d'un tronçon de cours d'eau donné a été calculé suivant la formule :

$$NTT = 0,45 \times T_1 + 0,30 \times T_2 + 0,25 \times T_3$$

Où :

NTT = Niveau Typologique Théorique

$$T_1 = 0,55 T_m - 4,34$$

$$T_2 = 1,17 \ln (D_0 \times D, 10^{-2}) + 1,5$$

$$T_3 = 1,75 \ln \left(\frac{100 \times S_m}{P \times l^2} \right) + 3,92$$

Avec :

(T_m = température maximale moyenne du mois le plus chaud : calcul sur données d'enregistrements thermiques ou *estimation*) ; (D_0 = distance à la source en Km, D = dureté totale calcoc-magnésienne en mg/l) ; (S_m section mouillée en m², l = largeur moyenne) ; (P = pente moyenne en m/km)

Carte de répartition du chabot et de la Lamproie dans la Loire



Zonation piscicole selon Huet

A chaque niveau typologique théorique correspond un peuplement potentiel optimal, lorsqu'aucune dégradation, que ce soit au niveau de la qualité des eaux ou de l'intégrité physique du milieu, n'intervient sur le tronçon. La détermination de la composition spécifique du peuplement théorique se fait en sélectionnant dans un groupe d'espèces potentielles celles dont la présence est avérée historiquement ou en écartant celles qui, par exemple, appartiennent à une autre zone biogéographique et en affectant aux espèces retenues une côte d'abondance (comprise entre 0,1 = présence et 5 = abondance maximale) tenant compte à la fois de son préférendum et de son amplitude écologique.

Parallèlement, les résultats de pêche permettent d'estimer les densités et des biomasses observées réellement qui correspondent à des classes de densités numériques ou pondérales (d'après les classes d'abondance numérique DR CSP/ONEMA de Lyon par Degiorgi et Raymond, 2000, voir annexe).

Classification juridique des cours d'eau (d'après le 10^e article du L.435-5 du Code de l'environnement)

Première catégorie : zone à érosion dominante	Deuxième catégorie : zone de dépôt
---	------------------------------------

Zonation piscicole de Huet

Zone salmonicole		Zone cyprinicole		Estuaire
Zone à truites	Zone à ombres	Zone à barbeaux	Zone à brèmes	Zone à flets

Zonation de Illies et Botosaneanu

Crénon	Rithron	Potamon
--------	---------	---------

Biotypologie de Verneaux

B0-B1 Sources ruisselets sect, non piscicole	B2 Ruisseaux issus de sources d'altitude	B3 Ruisseaux montagnards	B4 Petites rivières froides	B5 Rivières de pré-montagne	B6 Rivières fraîches	B7 Cours d'eau de plaine aux eaux plus fraîches	B8 Grands cours d'eau de plaine	B9 Bras mort, noues, grands cours d'eau lents et chauds
--	--	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------	---	---------------------------------	---

River continuum concept

Ordination des rangs de Strahler

Rangs 1 à 3	Rangs 4 et 5	Rangs supérieurs à 5
-------------	--------------	----------------------

Différents types de classification longitudinale des cours d'eau

1.3 Mode de présentation des résultats piscicoles en 2022 :

Figure 1-1 : Exemple de Carte et tableaux de présentation des résultats piscicoles des réseaux DCE : RSPP, RCS, RCO, RRP.

1.3.1 RSPP42 et réseaux DCE mis en avant :

Il est privilégié la présentation synthétique cartographique et par tableau des résultats 2025 des stations des réseaux de suivis DCE (stations avec code national à chiffres) : le RSPP42 et les données des suivis POISSONS des Réseaux RCS, RCO et RRP des agences de l'eau et de l'OFB, en comparaison des données antérieures.

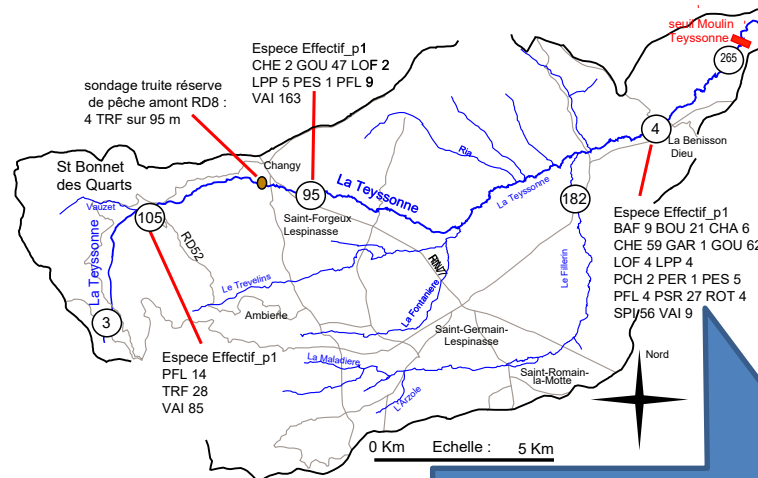
Tableau de localisation et caractéristiques des sites d'échantillonnage piscicole et opérateur

Pour chaque bassin versant, une fiche type présente (cf. Figure 1-1) :

- En haut : 1 tableau de localisation des stations ; son code, sa localisation, le niveau typologique théorique ou NTT, la distance à la source (km), l'altitude (m), la pente IGN (‰), la surface de bassin drainé (km²), la profondeur moyenne à l'étiage (m), la longueur pêchée (m), la largeur moyenne le jour de la pêche (m), la date et l'opérateur...
 - Au milieu : 1 carte de présentation des stations où sont donnés les effectifs bruts des captures de chaque espèce au premier passage (p1 ; et 2ème passage : p2, le cas échéant, voir code espèce dans tableau 2-1) ;
 - En bas : *1 tableau de présentation de l'évolution des classes de qualité IPR depuis 2008 et tableau des scores et des classes de qualité 2023 de l'Indice Poisson Rivière « IPR » ; *pour la truite fario, espèce repère des contextes piscicoles salmonicoles et intermédiaires sont présentés :
 - ✓ Les densités (Dens/ha : individus par hectare NB : sur la base des effectifs bruts du premier passage pour toutes les stations) ;
 - ✓ Et biomasses (Bio/ha : kilogramme par hectare) ;
- Avec leurs équivalences en classes d'abondances (CA), selon le niveau biotypologique, réelles numérique (CA_densité) et pondérale (CA_biomasse) : 0.1 : présence, 1 : très faible ; 2 : faible ; 3 : moyenne ; 4 : forte ; 5 : très forte.

Sous BASSIN de LA TEYSSONNE : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2024

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National	Affluence	Cours d'eau	Code Oppl.Station	Commune	Lieu-dit	NTT	NTI	Alt	SBV	Do	Prof	P	Iarg
FDFPMA2	11/06/2024	4	04015350	Teyssonne	Teyssonne	4_BenissonDieu	Benisson-Dieu (La)	AMONT PONT RD35	4,98	B5	263	153	25	0,2	2,7	5
FDFPMA2	11/06/2024	105	0410004	Teyssonne	Teyssonne	105_MoulinPinay	SAINTE-BONNET-L.Q.	MOULIN PINAY RD52	3,19	B1	430	17	5,5	0,14	13	3,5
FDFPMA2	03/07/2024	95	04014500	Teyssonne	Teyssonne	95_SFForgeux	Saint-Forgeux-Lespinasse	Le Château, amont RD8	3,56	B3	335	23,7	9,15	0,2	11,8	2,9
OFB	03/07/2024	95	04014500	Teyssonne	Teyssonne	95_SFForgeux	Saint-Forgeux-Lespinasse	BERTHERE AMONT PT	4,44	B3	300	36	16	0,22	6,1	4,5



> 36	MAUVAIS
25 - 36	MÉDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

Espèce présente lors de l'année d'échantillonnage (code CEMAGREF), effectif brut au premier passage = p1 ; (deuxième passage = p2 le cas échéant)

Tableau de présentation des résultats IPR (score et classe de qualité) et des densités et biomasses en espèce repère Truite Fario (/ha et en classe d'abondance CA selon Verneaux)

Code	Cours d'eau	Date	IPR Score	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	CA_bio	CA_dens
105	Teyssonne	11/06/2024	19,123	Moyen	TRF	35,98	860,2	2	2
95	Teyssonne	03/07/2024	21,047	Moyen	TRF	0	0		
4	Teyssonne	11/06/2024	13,1516	Bon	TRF	0	0		

Un commentaire par station est présenté en vis-à-vis de la fiche bassin versant : afin de garder un esprit « très synthétique », le score IPR est présenté avec les espèces repères associées, le niveau salmonicole et présenté avec le cas échéant discussion sur les structures de cohortes (classes de taille-âge des truites).

1.3.2 Etudes piscicoles complémentaires de la FDPMA42 :

Ces informations sont présentées de façon complémentaire aux données des réseaux historiques DCE présentés ci-avant : Le score IPR et ses évolutions et les éléments sur la dynamique de la population de l'espèce repère, et si des données antérieures existent, un commentaire sur les évolutions constatées.

Un tableau synthétique présente les résultats des captures de toutes les stations inventoriées en 2025 comme celui-ci :

exemple de tableau de présentation synthétique des résultats d'inventaires, sondages et sauvetage réalisés sur les cours d'eau ligériens en 2025:

Abréviations ou significations des en tête de colonne :

- Site de pêche :**

Promoteur : opérateur ayant réalisé la pêche, Cours d'eau échantillonné sur le bassin considéré, Date de l'opération, Type : Inv : inventaire complet ; EPA : inventaire par points ; Son : sondage

une espèce visée ; Sau : sauvegarde avant travaux : pêche non représentative ; Lieu-dit : localisation du point de pêche ; code WAMA FD OU SIE (ASPE) : code national à 8 chiffres ; code_rspp : code local du réseau piscicole ligérien

- % biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale) :** code espèce et pourcentage du poids sur la biomasse totale : TRF : truite ; APP : écrevisse pieds blancs ; ANG : anguille, BOU : bouvière, BRO : brochet, CHA : chabot, HOT : hotu, LPP : lamproie de planer, OBR : ombre commun ou ligérien sur Ance et Lignon, SPI VAR VAN : vandoise rostrée et vandoise Autres espèces NON BIOINDICATRICES : autres espèces de poissons ou écrevisses
- Données TRF** Biomasse TRF en kg/ha Densité TRF en Ind/ha
- Biomasse** totale en kg/ha toutes espèces confondues.

Site de pêche							% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données TRF		Biomasse totale kg/ha
Promoteur	Cours d'eau	Date	Type	Lieu-dit	code WAMA FD OU SIE (ASPE)	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	VAN	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha		
FD42	Mardeloup	11/06/2024	Inv	Aval pont de Préchard	04013700	6	1,4												GOU(7,5%) LOF(15,8%) PSR(3,1%) VAI(72,8%)	1	154	23	
FD42	Renaison	19/09/2024	Inv	Ambaloup	04013500	5	70,6					27,7							PER(1,7%)	72	1733	102	
FD42	Renaison	19/09/2024	Inv	Les Bérands	04014091	77	59,6					35,1		1,1					PFL(4,2%)	55	1852	93	
FD42	Renaison	03/10/2024	Inv	Croix Brasée	0442#425		75,0					>1		>1					VAI présent biométrie TRF uniquement	46	1079	/	
FD42	Renaison	03/10/2024	Inv	Amont parc Beaulieu	04420025		62,0					17,6		0,9	7,5				CHE(1,5%) PFL(2,0%) GOU(2,9%) LOF(0,5%) VAI(5,2%)	117	1866	189	
FD42	Renaison	19/09/2024	Inv	Parc Fontval	04014094	7	2,9					0,9			0,2	0,6	6,1		BAF(7,7%) CHE(62,5%) GAR(5,6%) GOU(1,2%) LOF(0,1%) PER(0,5%) PES(<0,1%) SAT(0,4%) TAN(0,2%) VAI(1,1%)	12	120	406	
FD42	Tâche	11/06/2024	Inv	Londoyant	04420348		74,8					10,8							PFL(14,4%)	18	605	24	

2 Le Réseau départemental de Suivi Thermique des rivières de la Loire (RSTH42) :

2.1 Intérêt de l'étude thermique des cours d'eau :

La température de l'eau influence chaque maillon du réseau trophique d'un cours d'eau, du producteur primaire jusqu'au consommateur en fin de chaîne alimentaire. Tous ces organismes possèdent des optima de température spécifiques qui peuvent déterminer leur distribution au sein d'un cours d'eau (Ramade, 2002). De nombreux facteurs et processus biologiques des hydrosystèmes (oxygénation, respiration, photosynthèse, nitrification, etc.) sont fortement liés à la température de l'eau.

Une synthèse bibliographique (Chandesris et al., 2017) dresse le panorama des préoccupations et méthodes d'approche et de caractérisation des températures des cours d'eau dans la littérature scientifique qui est devenu abondante ces 20 dernières années en lien notamment avec la problématique du réchauffement global.

L'INRAE a réalisé un très gros travail sur le recueil et l'analyse des données thermiques sur le bassin de la Loire et aussi en France dans le cadre des projets HOT et TIGRE (contact Moatar, F.) :

- Projet HOT : Florentina Moatar, Hanieh Seyedhasemi, Jacob Diamond, Jean-Philippe Vidal, Gilles Pinay, Laurent Valette, Dominique Thiery, André Chandesris, Martial Ferréol (2020). Modélisation haute résolution pour l'analyse de l'impact du changement climatique sur l'oxygène dissous et la température de l'eau dans le bassin de la Loire. Rapport de synthèse du projet HOT, INRAE, RiverLy, Université de Tours, 57 pages + 150 pages annexes. NB : Un travail particulier a été porté dans la Loire sur les cours d'eau des Monts du Lyonnais et en plaine du Forez.
- Projet TIGRE : A. Beaufort, F. Moatar, E. Sauquet, (2020). Thermie en rivière : Analyse géostatistique et description de régime : Application à l'échelle de la France, INRAE UR RiverLy, Université de Tours GÉHCO, 63 pages + 53 pages d'annexes.

NB : Ces travaux d'ampleur ont mis en évidence le rôle structurant des évolutions de la thermie et de l'oxygène dissous sur la biologie des cours d'eau.

2.2 Influence de la température sur les poissons et plus particulièrement la truite fario :

La température de l'eau joue un rôle crucial dans les écosystèmes lotiques car elle détermine la distribution longitudinale des espèces piscicoles dans les régions tempérées. Les espèces piscicoles et astacicoles sont souvent groupées en guildes thermiques qui diffèrent par la plage de température optimale à leurs fonctions physiologiques et à leur succès écologique (Coutant, 1999 ; Buisson et al., 2008).

Les espèces sténothermes d'eau froide, comme la truite, espère repère à large répartition dans la Loire, possèdent un optimum physiologique inférieur ou égal à 20°C et sont généralement absentes des cours d'eau dont les températures estivales sont supérieures à 20°C. C'est la raison pour laquelle il convient de cerner les effets de la température de l'eau sur la truite commune (Belica, 2007). La température de l'eau, au même titre que la concentration en oxygène dissous, est le facteur dominant de l'exigence écologique de cette espèce.

La température est un des facteurs de contrôle majeur des populations de truite commune est considérée comme une espèce sténotherme d'eau froide (Mills, 1971 ; Brown, 1975). La température intervient à deux niveaux : une action directe par régulation du comportement et surtout de l'écophysiologie de la truite ; une action indirecte par modification des autres caractéristiques de l'habitat (ici surtout la teneur en oxygène dissous).

La plage thermique de survie de la truite commune s'étend de 0 °C à 25°C en milieu naturel (Elliott, 1994). La température de l'eau est également importante pour la croissance des truites, leur migration saisonnière et l'émergence des larves (Elliott *et al.*, 2000).

La plage de croissance s'échelonne quant à elle entre 4 °C et 19.5 °C (Elliott, 1994 ; Varley, 1967 ; Elliott, 1975 ; Alabaster et Lloyd, 1980 ; Elliot, 1981 ; Crisp, 1996 ; Elliott et Hurley, 2001), avec un optimum entre 12.6 et 15.4 °C (Bachman, 1991).

La reproduction a lieu d'octobre à mars dans l'hémisphère Nord, dès que les températures baissent en dessous de 7°C et que la photopériode diminue (Behnke, 2002). La vitesse de développement des œufs est ensuite inversement proportionnelle à la température de l'eau, une incubation plus longue étant requise à basse température (Stoneypher, 1992 ; Stefanik et Sandheinrich, 1999). Les températures de l'eau permettant un développement optimal de l'embryon oscillent entre 1,4 et 15°C (Humpesch, 1985 In Stoneypher, 1992), bien que la valeur minimale soit proche de 0°C (Elliott 1994). Embody (1934) a quantifié que la période d'incubation nécessaire à l'éclosion de 50% de la ponte dure 34 à 148 jours, avec des températures d'eau moyenne respectivement égales à 11,24 °C et 1,89 °C. Crisp (1981) a également observé qu'une incubation avec une température d'eau constante est plus longue qu'avec une température d'eau naturelle qui fluctue.

En termes de fertilité des géniteurs, des températures d'eau élevées sont défavorables à la maturation et à la multiplication des gonades et peuvent induire engendrer jusqu'à 50% de stérilité dans une population de truites (Kaya, 1977).

Le comportement alimentaire de la truite commune varie également avec la température (Elliott, 1975) : la température optimale de nutrition semble comprise entre 13,3°C et 18,4°C. L'appétit de la truite baisse fortement au-delà de 18,4°C alors qu'il diminue doucement entre 13,3 °C et 6,6°C.

Généralement, la température optimale de croissance se situe quelques degrés plus bas que la température pour laquelle l'ingestion est maximale (Rougeot, 2021 in HOUNTCHEME I.A.C., 2021). En effet lors de l'alimentation des poissons, une augmentation de la température induit une augmentation du taux d'ingestion, de la croissance ainsi le métabolisme qui au-delà d'un certain seuil (optimum thermique) diminue. A ce moment précis, la croissance maximale est atteinte à une température inférieure à celle de l'ingestion maximale.

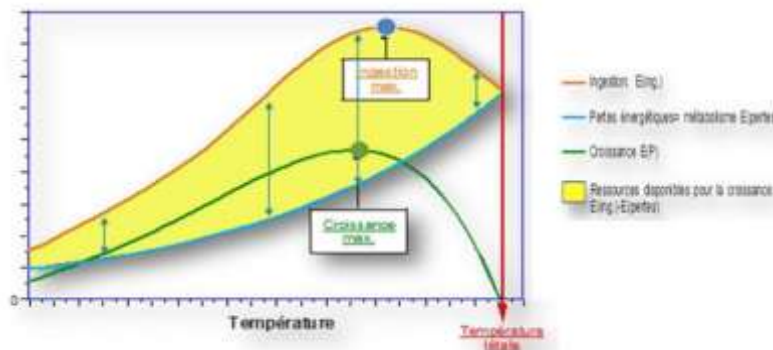


Schéma de l'effet de la température sur le taux d'ingestion, le métabolisme (pertes énergétiques) et les conséquences sur les ressources énergétiques pour la croissance chez les poissons (Rougeot, 2021)

2.3 Le Réseau national de suivi thermique des cours d'eau :

A l'échelle nationale, de nombreux suivis thermiques ont déjà été entrepris par différents organismes (OFB, DIREN/DREAL, Agences de l'eau, organismes de recherche, EDF, etc.) en réponse à des objectifs variés et selon des protocoles différents (Berrebi, 2008). La plupart du temps, les résultats obtenus n'ont servi qu'à des études locales ponctuelles (Lery, 2009). Sous l'impulsion de la DCE, l'ONEMA a mis en place un réseau national pour le suivi de la température (RNTH) des cours d'eau français. Débuté en mai 2008 (Berrebi, 2008), ce réseau devait couvrir l'ensemble des stations du RCS sur le territoire. Ce réseau devrait permettre de cerner les effets respectifs du changement climatique et des actions de l'homme sur ce paramètre essentiel et encore mal connu de la qualité des cours d'eau, et constituer une source de données fiables pour la recherche européenne et enfin donner lieu à une banque de données accessible au public via Internet.

2.4 Matériels et méthodes du RSTH42 :

Le réseau de suivi thermique national ne peut en aucun cas couvrir entièrement chaque département. Les FDPPMA (et les syndicats de rivières) apparaissent comme les acteurs les plus appropriés pour effectuer des mesures thermiques

complémentaires et axées sur l'écologie des systèmes aquatiques. En considérant d'une part les fondamentaux développés précédemment, d'autre part l'évolution actuelle du droit de l'environnement, et enfin le nombre réduit de stations du réseau de suivi national dans le département de la Loire (7), la mise en place d'un suivi thermique départemental complémentaire apparaissait comme une mission prioritaire pour la FDPPMA 42.

2.4.1 Types de sondes :



La FDPPMA 42 a procédé à l'acquisition de thermographe en mai 2009 (plusieurs ont été renouvelées depuis). Le choix du modèle s'est basé sur les investigations du groupe de travail du Réseau National Températures : il s'agit de thermographe de la marque HOBO® modèle : U22 Water Temp Pro v2 (ONSET® Computer Corporation).

Thermographe Water Temp Prov V2 utilisé (Prosensor©)

Protection : Aucune protection particulière des thermographe n'a été mise en place. Les matériaux utilisés dans la fabrication du modèle U22 ont été validés comme étant très solides, même pour les conditions environnementales les plus extrêmes (crues morphogènes). De plus, l'absence de contraintes des écoulements autour des thermographe permet d'assurer une qualité de mesure optimale.

2.4.2 Supports de fixation des thermographe :

Les thermographe sont fixés sur 2 types de supports différents, selon les caractéristiques morphologiques propres à chaque cours d'eau :

- Racinaires : Ce support s'avère être le plus solide et surtout le plus discret. La fixation du thermographe sur les racines principales immergées et de préférence ancrées au fond du cours d'eau permet de minimiser les risques d'arrachement, même lors des crues hivernales.
- Piquets métalliques : Ce second type de support représente une solution alternative en l'absence de racinaires ou lorsque ceux-ci sont de trop petite taille ou fragiles. Les piquets pour clôtures de jardin (1 m), perforés à plusieurs hauteurs, conviennent particulièrement bien pour cet usage. Ils sont plantés le plus profond possible ou bien sont calés sous des gros blocs pour résister aux crues.

2.4.3 Placement, fixation et camouflage des thermographe :

Les thermographe sont placés dans la veine de courant principale et maintenus le plus profondément possible pour éviter une exondation en période d'étiage. Cependant, dans les cours d'eau soumis à ces crues morphogènes, un ensevelissement parfois important des thermographe a pu être constaté malgré toutes les précautions apportées. Tous les thermographe déployés par la FDPPMA 42 ont été fixés à l'aide de corde en nylon tressé de diamètre 0,4 à 0,5 mm, changée tous les ans à chaque relève. Ce matériau très souple et résistant permet une fixation aisée aux différents supports tout en résistant à l'arrachement par les crues comme l'ont démontré les précédentes campagnes de mesures thermiques dans le département depuis 1999.

2.4.4 Marquage et mémorisation des stations :

Lors des poses de thermographes, un marquage temporaire a été adopté, juste le temps de photographier les stations et points de fixation en prenant soin de ne pas laisser des traces pour éviter les dégradations par des tiers. Une fiche station type a été établie afin de mémoriser l'emplacement des stations de suivi thermique. L'ensemble des fiches stations du RSTH sont compilées sous forme d'un cahier pratique de terrain, facilement utilisable par n'importe quel opérateur. L'expérience du terrain a montré que la récupération des données est facilitée par la présence de l'opérateur qui a mis en place les thermographes. En effet, même si les fiches stations sont très précises, un opérateur s'appuyant uniquement sur celles-ci peut éprouver des difficultés à retrouver le support de fixation et le thermographe dans certains cas (ex. gros racinaire, ripisylve dense).

2.5 Fréquence de mesures :

Le protocole national de l'ONEMA précise que la fréquence de mesures doit être le pas horaire. Les sondes ont donc été paramétrées pour réaliser une mesure de température par heure. Cela réduit significativement les risques de mauvaises estimations des variables utilisant les températures élevées (limites supérieures des exigences thermiques à différentes phases du cycle de vie, température létale, calcul de la température des jours les plus chauds.). D'après Dunham 2005, la probabilité de sous-estimer d'au moins 1°C la température journalière maximale est très réduite (P#0,01) en utilisant un intervalle d'enregistrement de 1 heure

2.6 Les sites étudiés dans la Loire :

Depuis juin 2009, le RSTH s'appuie actuellement sur près de 75 thermographes HOBO® Water Temp Pro v2. La répartition des thermographes de la FDAAPPMA42 sur les stations du RSPF a été pensée en fonction de différents critères :

- ✓ Compléter les thermographes du RSTH National en place de l'ONEMA ;
- ✓ Couvrir les sous-bassins versants suivis par les syndicats de rivière ou EPCI pour des actions de gestion en cours ;
- ✓ Couvrir toutes les grandes unités géographiques pour avoir une vision à long terme de leur influence sur la thermie des cours d'eau ;
- ✓ Si possible, suivre une logique de 3 stations minimum par sous-bassin versant : 1 station référence, 1 station évaluation et 1 station bilan ;
- ✓ Couvrir 3 types de sous-bassins versants : des sous-bassins de référence pour la qualité thermique, des sous-bassins connus pour être thermiquement perturbés et enfin des sous-bassins pour lesquels les connaissances thermiques sont limitées ou inexistantes ;
- ✓ Suivre plus particulièrement les sous-bassins abritant des espèces remarquables sensibles à la thermie des cours d'eau (écrevisses à pieds blancs, ombres communs).

2.7 Gestion des données :

Le volume de données (env. 450 à 600 000 lignes d'enregistrements/an) engendrées par le réseau de suivi thermique départemental demande une organisation spécifique en termes de récupération, de suivi métrologique et de traitement de l'information.

2.7.1 Campagnes de récupération :

Deux campagnes de récupération des données sont réalisées au cours de l'année (campagne de pêches électriques de juin et septembre). Cette démarche vise à minimiser la perte ou l'altération de l'information par des relevés fréquents des thermographes. Les données sont difficilement récupérables à certaines périodes (automne et hiver : hautes eaux, faible température), cette présence régulière sur les stations de mesure thermique permet de vérifier l'état des thermographes (présence/absence, état de marche, exondation, ensevelissement).

2.7.2 Vérification préalable des sondes :

Préalablement à la mise en eau des sondes en rivières, la vérification *ex situ* présente l'avantage d'une manipulation en milieu contrôlé. Les sondes ont donc été immergées en même temps pour une période 48 heures avec un pas de temps fin de mesures (tous les ¼ d'heures) dans un bac thermostaté.

Les données sont traitées afin de calculer les écarts à la moyenne générale et la variance des sondes est vérifiée afin de voir si, dès leur conception, ces sondes présenteraient des défaillances. De plus quelques mesures ponctuelles à l'aide de trois sondes températures différentes (pH mètre, oxymètre et conductimètre) sont relevées dans le bac et comparées aux valeurs relevées par les sondes.

2.7.3 Vérification ultérieure des sondes :

Suite à la mise en eau des sondes en rivières au printemps et durant l'été 2009, les premiers relevés ont été effectués ensuite en septembre octobre 2009, puis de façon régulière entre juin et octobre des années suivantes.

2.7.4 Gestion des données brutes :

Les données brutes des sondes Hobo utilisées sont téléchargeables in situ à l'aide d'une navette de transfert immergeable. Le logiciel Onset Computer Corporation\HOBOWare\HOBOWare.exe permet alors de récupérer les données horaires enregistrées. Préalablement à l'importation des données, une vérification des données brutes est nécessaire : vérification des valeurs extrêmes des températures en particulier celles supérieures à 22-23°C classiquement peu observées dans le département de la Loire, puis du voltage de la pile qui doit rester relativement stable ($\pm 0.2V$). Quand des valeurs aberrantes sont observées, les données brutes sont conservées mais avec un code « non valide » donc non intégrées aux calculs.



2.7.5 Base de données :

Les données brutes sont stockées dans le logiciel LYXEA E.M® dans un module spécifique « Thermie » élaboré par Antea Group.

2.7.6 Traitement des données :

Il convient d'étudier d'une part des variables caractérisant la thermie générale des cours d'eau et d'autre part des variables plus spécifiques, cohérentes avec la biologie de la truite fario que ce réseau thermique se propose de cibler.

La Fédération de Haute-Savoie pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques (FDPPMA 74) et l'INRA UMR CARRTEL de Thonon dans le cadre du programme INTERREG III « Truites Autochtones » (2003-2006) ont développé un outil de traitement des données issues de suivis thermiques annuels de cours d'eau : la MACMASALMO (« Macro Excel d'Aide au Calcul de variables thermiques appliquées aux Milieux Aquatiques Salmonicoles », Dumoutier *et al.*, 2010). L'objectif était d'être capable d'évaluer, à partir de données de température récoltées sur un cycle annuel complet, la qualité du régime thermique des cours d'eau en relation avec les exigences écologiques connues de la truite commune disponibles dans la littérature.

Ce modèle de traitement a été intégré à LYXEA EM®.
Voir les métriques dans le Tableau 2-1

Les chroniques de données ne doivent pas présenter d'interruptions durant les périodes estivale, hivernale et printanière afin de s'assurer de la validité des variables correspondant à des moyennes mobiles (température moyenne des 30 jours les plus chauds) ou à des durées (phase embryo-larvaire par exemple).

Le réseau a débuté en juin 2009 et les derniers relevés ont été réalisés en septembre –octobre 2023.

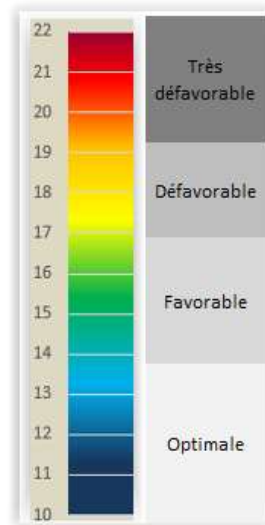
Les calculs automatisés dans LYXEA de toutes les métriques de la MACMASALMO (plage du 1^{er} octobre année n au 1^{er} octobre de l'année n+1) sont réalisés pour chaque période jusqu'en 2023.

Tableau 2-1 : Liste des variables thermiques retenues pour caractériser la thermie générale des cours d'eau et les variables spécifiques à la biologie de la truite fario (issues de l'outil MACMASALMO, Dumoutier *et al.*, 2010).

Catégorie	Code variable	Désignation succincte
Rappel	Dd Période	Date de début de la période étudiée
	Df Période	Date de fin de la période étudiée
	Durée	Durée de la période en jours
Thermie générale	Ti min	Température instantanée minimale
	Ti max	Température instantanée maximale
	ATi	Amplitude thermique sur la période étudiée
	Ajmax Ti	Amplitude thermique journalière maximale
	D Ajmax Ti	Date à laquelle l'amplitude thermique journalière maximale a été observée
	Tmj min	T° moyenne journalière minimale
	Tmj max	T° moyenne journalière maximale
	Atmj	Amplitude thermique des moyennes journalières
	D Tmj	Date à laquelle la T° instantanée maximale a été observée
Tmp	T° moyenne de la période	
Préferendum thermique	Tm30j max	T° moyenne des 30 jours consécutifs les plus chauds
	Dd Tm30j max	Date de début de la période correspondante aux 30 jours consécutifs les plus chauds
	Df Tm30j max	Date de fin de la période correspondante aux 30 jours consécutifs les plus chauds
	Nbj Tmj 4-19	Nombre total de jours durant lesquels la T° est comprise entre 4 et 19°C
	%j Tmj 4-19	Pourcentage de jours où la T° moy journalière est comprise entre 4 et 19°C
	Dd Tmj <4	Date à laquelle la T° moy journalière est pour la première fois < 4°C
	Df Tmj <4	Date à laquelle la T° moy journalière est pour la dernière fois < 4°C
	%j Tmj <4	Pourcentage de jours où la T° moy journalière est < 4°C
	%j Tmj >19	Pourcentage de jours où la T° moy journalière est > 19°C
	Nb Ti > 19	Nombre d'heures totales où la T° instantanée est > 19°C
	Nb sq Ti > 19	Nombre de séquences durant lesquelles les T° restent > 19°C
	Nbmax Ti csf > 19	Nombre d'heures max consécutives durant lesquelles les T° restent > 19°C
Développement potentiel MRP	Nb Ti >= 25	Nombre d'heures totales où la T° est ≥ 25°C
	Nb sq Ti >= 25	Nombre de séquences durant lesquelles les T° restent ≥ 25°C
	Nbmax Ti csf >= 25	Nombre d'heures max consécutives durant lesquelles les T° restent ≥ 25°C
	Nb Ti >= 15	Nombre d'heures totales où la T° est ≥ 15°C
	Nb sq Ti >= 15	Nombre de séquences durant lesquelles les T° restent ≥ 15°C
	Nbmax Ti csf >= 15	Nombre d'heures max consécutives durant lesquelles les T° restent ≥ 15°C
Phase de vie embryolaire (PEL)	D50 ponte	Date médiane de ponte rentrée par l'utilisateur
	Nbj Inc	Nombre de jours d'incubation
	D50 Ecl	Date médiane d'éclosion
	Nbj Rsp	Nombre de jours de résorption
	Nbj PEL	Nombre total de jours de la phase de vie Embryo-Larvaire
	D50 Emg	Date médiane d'émergence
	Nb Ti > 15 (PEL)	Nombre d'heures totales où la T° est > 15°C pendant la PEL
	Nb sq Ti > 15 (PEL)	Nombre de séquences pendant la PEL durant lesquelles les T° restent > 15°C
	Nbmax Ti csf > 15 (PEL)	Nombre d'heures max consécutives pendant la PEL durant lesquelles les T° restent > 15°C
	Nb Ti < 1,5 (PEL)	Nombre d'heures totales où la T° est < 1,5°C pendant la PEL
	DNb sq Ti < 1,5 (PEL)	Nombre de séquences pendant la PEL durant lesquelles les T° restent < 1,5°C
Nbmax Ti csf < 1,5 (PEL)	Nombre d'heures max consécutives pendant la PEL durant lesquelles les T° restent < 1,5°C	

Dans le paragraphe 7, une présentation de l'évolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds est faite.

Classes de température moyennes des moyennes journalières des 30 jours consécutifs les plus chauds de la période de mesure (en pratique se situant entre 15 juin et 15 septembre) appliquée au modèle *Truite fario*.



Par ailleurs, la **MRP (maladie rénale proliférative** ou Proliferative Kidney Disease PKD en anglais), est une maladie infectieuse touchant préférentiellement les truites (*Salmo trutta* et *Oncorhynchus mykiss*), l'ombre commun (*Thymallus thymallus*) et le saumon atlantique (*Salmo salar*). Elle provoque, chez les sujets atteints, une importante hypertrophie des reins et éventuellement du foie et de la rate qui peut entraîner dans les populations des taux de mortalité relativement importants notamment chez les juvéniles. L'agent infectieux est un parasite nommé *Tetracapsula bryosalmonae* (sous embranchement des Myxozoaires appartenant au Phylum des Cnidaires et non des protozoaires : Canning *et al.*, 1999) qui utilise comme hôte intermédiaire des bryozoaires (Anderson *et al.*, 1999). La température de l'eau joue un rôle important dans le cycle de développement de ce parasite qui se propage dans le milieu naturel lorsque celle-ci atteint 9°C (Gay *et al.*, 2001). Des études en milieu contrôlé (De Kinkelin et Gay, 2000) ont montré, qu'à partir d'une durée de 2 semaines consécutives, à un minimum de 15°C, des sujets de truite arc en ciel étaient infectés. La prise en compte du risque potentiel d'infection des juvéniles par ce parasite, dans l'étude des populations de truites, apparaît pertinente au vu de la mise en évidence récente de sites infectés en Grande Bretagne (Feist *et al.*, 2002) et en Suisse (Wahli *et al.*, 2002) où la MRP est considérée sur certains secteurs comme responsable du déclin piscicole (Burkhardt-Holm *et al.*, 2002). La recherche systématique de symptômes visuels sur environ 5000 juvéniles de truites réparties sur plus de 100 secteurs a montré que ce parasite avait infecté plusieurs populations sur différents cours d'eau de Haute-Savoie (Caudron et Champigneulle, 2007).

La variable indicatrice pour évaluer si les conditions thermiques sont potentiellement favorables à l'infection des populations de truite par la MRP est le « nombre d'heures maximales consécutives durant lesquelles les températures instantanées restent supérieures ou égales à 15°C » ($N_{bmax} T_i csf \geq 15$). Si la valeur approche ou dépasse 360 heures, le parasite, s'il est présent dans les bryozoaires, peut potentiellement infecter les salmonidés en place.

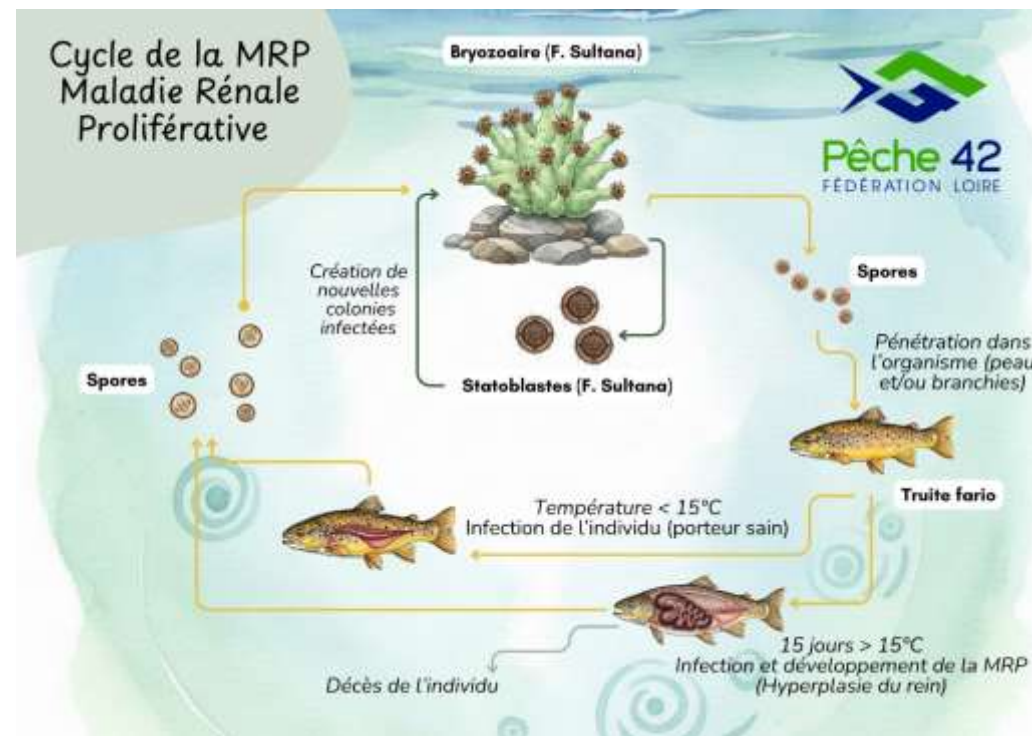


Illustration sur la MRP (FDPPMA 42, M. Scaramuzzi)

3 Analyse globale du contexte climatique 2025 (d'après Météo France) :

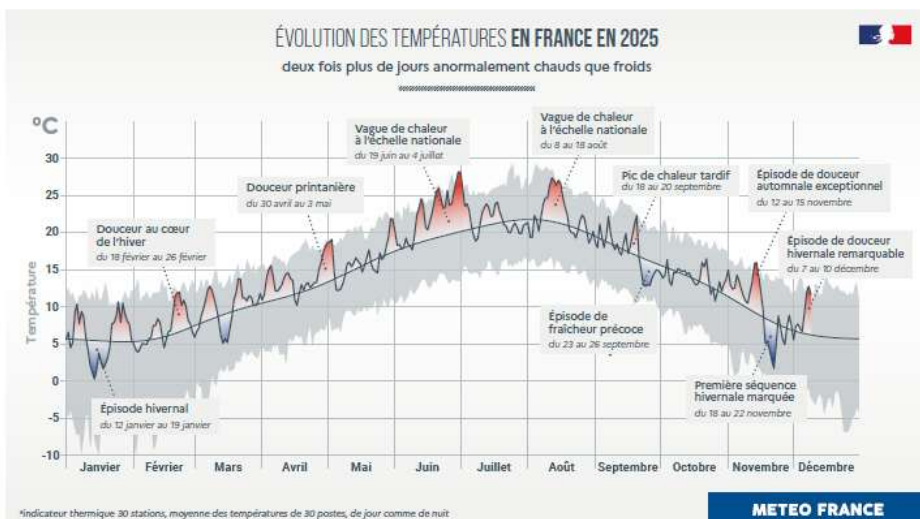
[Bilan climatique de l'année : 2025 au 4e ou 3e rang des années les plus chaudes jamais enregistrées en France | Météo-France](#)

Avec une température moyenne estimée d'environ 14,0 °C (soit une anomalie de +1,0 degré par rapport à la normale 1991-2020), l'année 2025 se classera au 4^e ou au 3^e rang des années les plus chaudes jamais enregistrées en France depuis le début des mesures en 1900, derrière les années 2022 et 2023, devant 2024.



Température

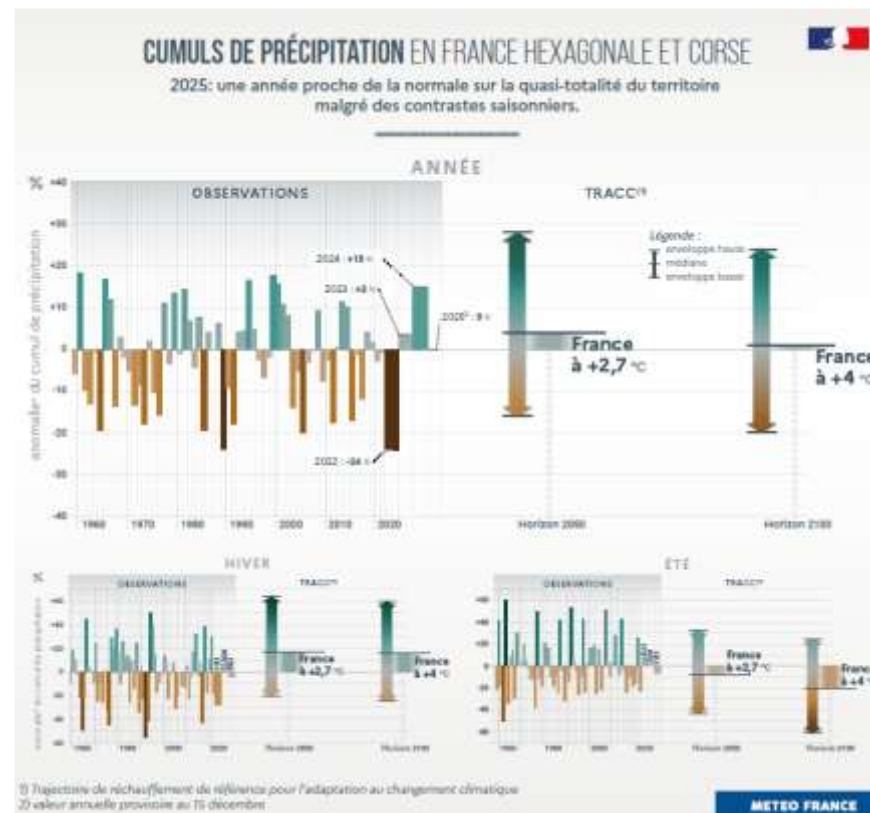
Au cours de l'année 2025, 1 jour sur 2 a enregistré une température au-dessus de la normale de saison contre 1 jour sur 5 seulement sous la normale (les jours restants sont proches de la normale), signe de l'évolution rapide de notre climat. La France a connu un 6^e hiver consécutif plus chaud que la normale depuis 2019 avec plusieurs épisodes de douceur en janvier et février 2025. Un épisode hivernal peu marqué a concerné le pays entre le 12 et le 19 janvier, mais aucune vague de froid n'a été recensée (la dernière remonte à février 2018)..



Évolution des températures en France en 2024 © Météo-France

Précipitations

Après une année 2024 très excédentaire, le cumul de précipitations de l'année 2025 est proche de la normale sur la quasi-totalité du territoire, malgré des contrastes saisonniers.



Cumul annuel de précipitations en France de 1959 à 2025 © Météo-France

Température :

Sur une large moitié sud du pays, les températures en moyenne sur l'année sont + 1 à + 1,3 degré au-dessus des moyennes de référence 1991-2020. Sur le nord du pays, elles sont supérieures aux normales de + 0,9 à + 1 degré.

Les températures minimales sont plus proches des normales sur l'ensemble du territoire, avec une anomalie comprise entre + 0,5 et + 0,7 degré sur la moitié nord, proche de 1 degré sur le reste du pays.

Les maximales ont été nettement plus chaudes en moyenne sur l'année, notamment en Nouvelle-Aquitaine, Occitanie et Auvergne-Rhône-Alpes où elles sont + 1,4 degré au-dessus des normales.

Des records de nombre de journées dépassant 35 °C sont par ailleurs battus notamment sur le pourtour méditerranéen avec 22 jours à Perpignan (Pyrénées-Orientales) et 23 jours à Salon-de-Provence (Bouches-du-Rhône) mais aussi à Cognac (Charente) avec 15 jours.

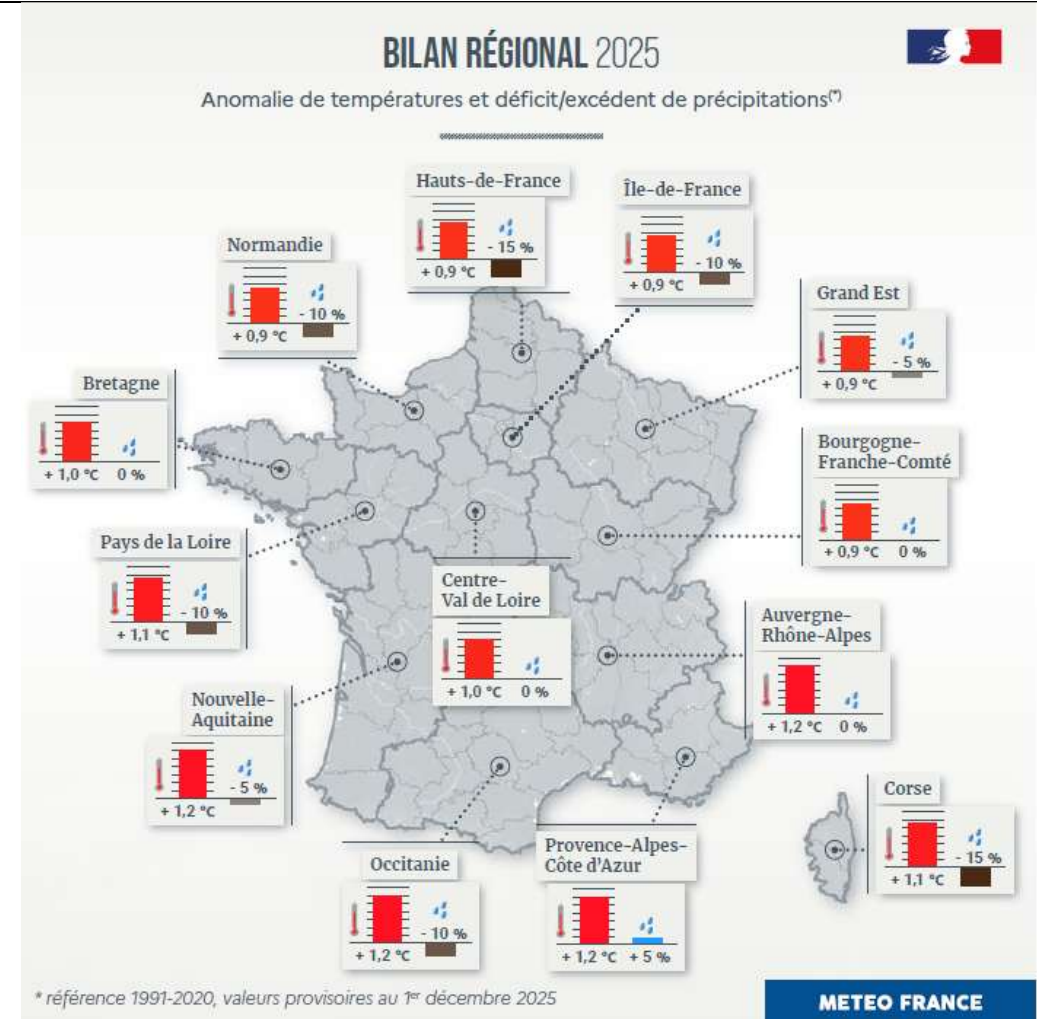
Précipitations

Après une année 2024 remarquable par sa pluviométrie excédentaire sur l'ensemble des régions à l'exception de la Corse, l'année 2025 se caractérise par une pluviométrie en moyenne le plus souvent déficitaire ou proche de la normale.

Les déficits sont généralement compris entre 5 et 10 %. En revanche, les cumuls de précipitations sont plus proches de la normale en Auvergne - Rhône - Alpes, Bourgogne- Franche-Comté, Bretagne et Centre-Val de Loire.

Le bilan est en revanche excédentaire en moyenne sur l'année en Provence-Alpes-Côte d'Azur où la pluviométrie dépasse la normale de 20 % localement en Provence comme à Marignane avec plus de 630 mm (normale annuelle 532,3 mm) ou à Carpentras avec plus de 850 mm (normale annuelle 665,5 mm).

En revanche, à Dunkerque comme à Bastia, le cumul annuel est proche de 500 mm, soit un déficit annuel respectivement de 25 % et 35 %.



Bilan régional 2025 © Météo-France

4 Hydrologie, évolution des débits en 2025 :

Le régime hydrologique 2025 des principales unités hydrographiques est présenté pour les stations suivantes (Tableau 4-1) (source : <https://www.hydro.eaufrance.fr>).



Tableau 4-1 : Stations hydrologiques situées sur les cours d'eau représentatifs des 6 unités hydrogéographiques dans le département de la Loire et caractéristiques de débit (module, QMNA5).

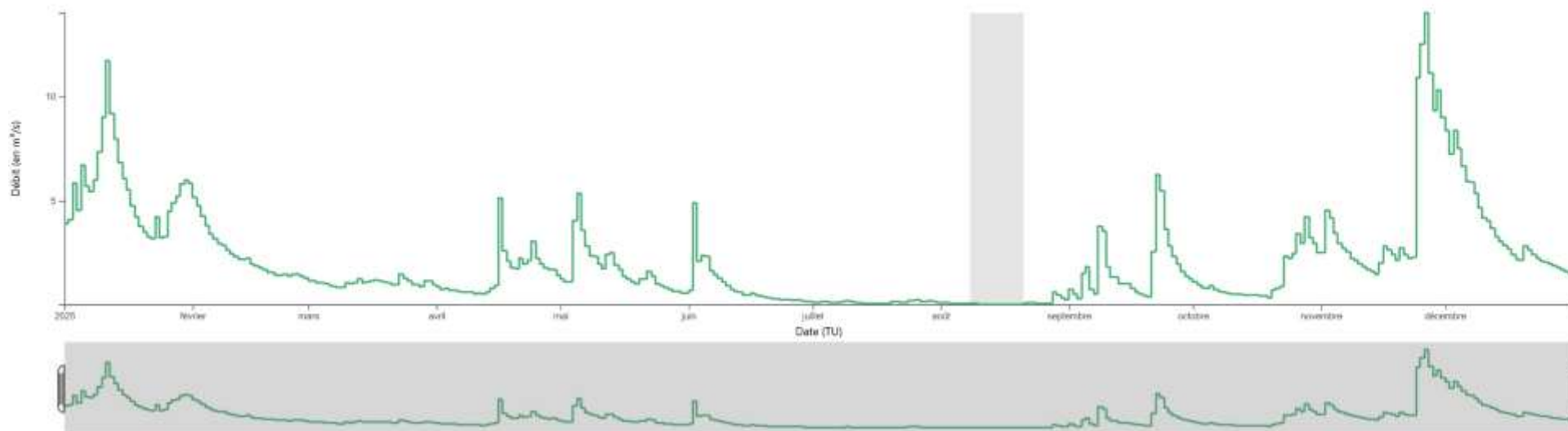
<p>Aix St Germain Laval, K0813020 Surface BV : 193 km² Module 2,86 m³/s QMNA5 (0,202 m³/s)</p>
<p>Lignon à Poncins K0773220 Surface BV : 664 km² Module 7,78 m³/s QMNA5 (1,10 m³/s)</p>
<p>Coise Chazelles K0673310 Surface BV :181 km² Module 1,52 m³/s QMNA5 (0,045 m³/s)</p>
<p>Furan Andrézieux Bouthéon, K 0614010 Surface BV : 178 km² Module 1,44 m³/s QMNA5 (0,650 m³/s)</p>
<p>Déôme St Julien Molin Molette, V3515010 Surface BV : 109 km² Module 1,36 m³/s QMNA5 (0,118 m³/s)</p>
<p>Loire à Montrond les Bains K0690010, Surface BV : 4832 km² Module 43,6 m³/s QMNA5 (5,55 m³/s)</p>

4.1 Hydrogramme 2025 de l'Aix à St Germain Laval :

Débit moyen journalier en 2025 (m3/s) sur l'Aix et zoom sur l'étiage (l/s)

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - K081 3020 01 - L'Aix à Saint-Germain-Laval - du 01/01/2025 00:00 au 31/12/2025 23:59 (TU)

Généré le 30/03/2026 07:56 (TU)



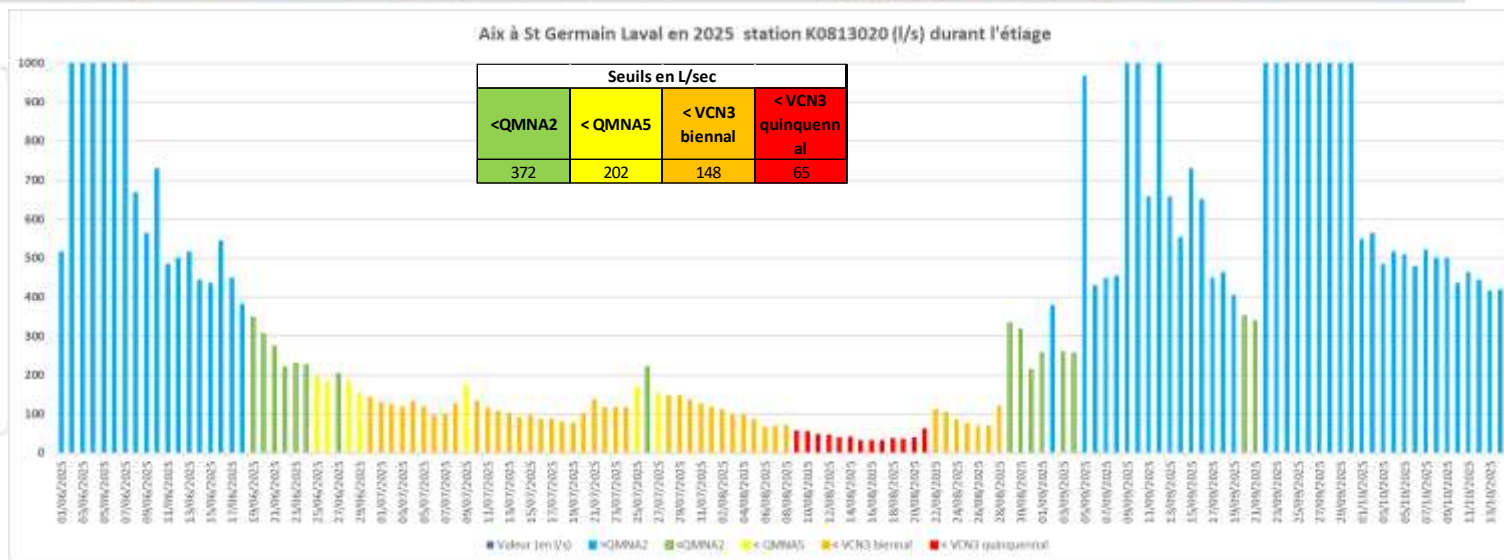
Légende

Statuts des données
 — Données validées

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- Maximum
- Quantile 75% (Q275)
- Moyenne
- Médiane
- Quantile 25% (Q225)
- Minimum

Zones de doutes
 ■ Périodes dont les valeurs sont douteuses



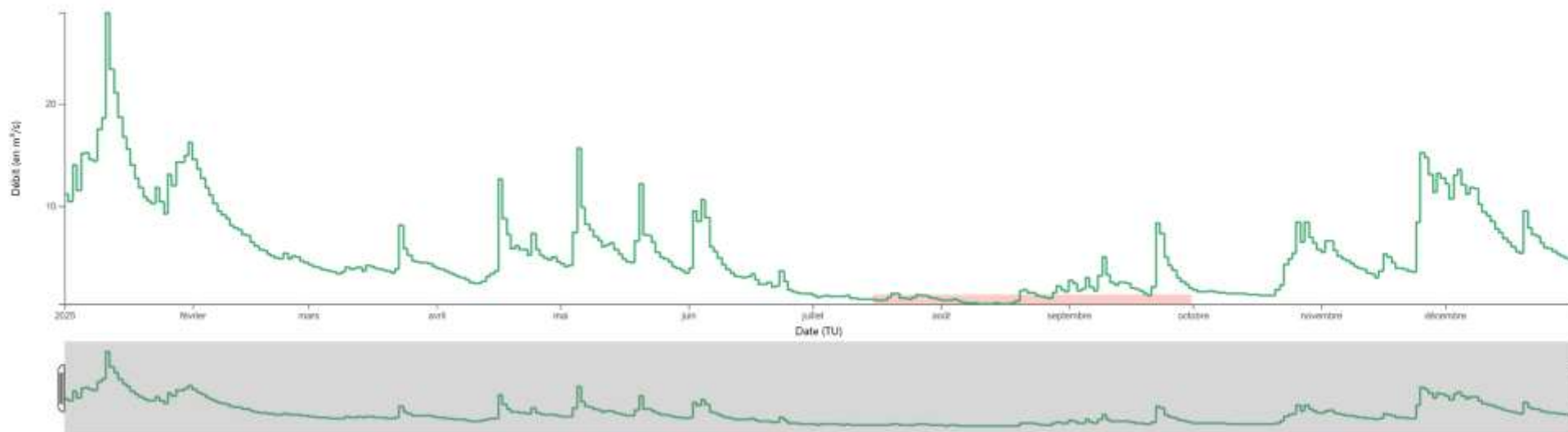
L'hydrologie 2025 de l'Aix est marquée par un étiage assez sévère avec une longue période de fin juin à fin août où le débit moyen journalier est largement en dessous du QMNA5.

4.2 Hydrogramme 2025 du Lignon à Poncins :

Débit moyen journalier (m3/s) en 2025 sur le Lignon à Poncins et zoom sur la période d'étiage (l/s)

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - K077 3220 01 - Le Lignon à Poncins - Le Bourg - du 01/01/2025 00:00 au 31/12/2025 23:59 (TU)

Généré le 30/03/2026 09:22 (TU)



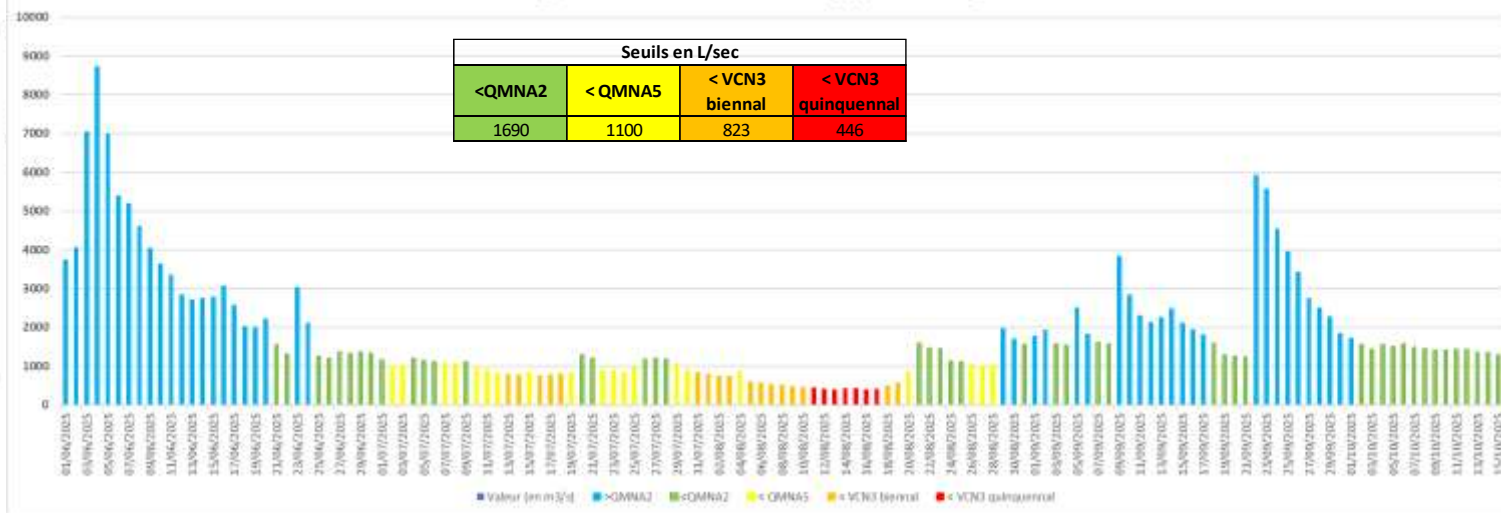
Lignon à Poncins en 2025 K0773220 (l/s) durant l'étiage

Légende

Statuts des données
 — Données validées

Statistiques globales (tout afficher | tout cacher)
 - - Maximum
 - - Quantile 75% (Q75)
 - - Moyenne
 - - Médiane
 - - Quantile 25% (Q25)
 - - Minimum

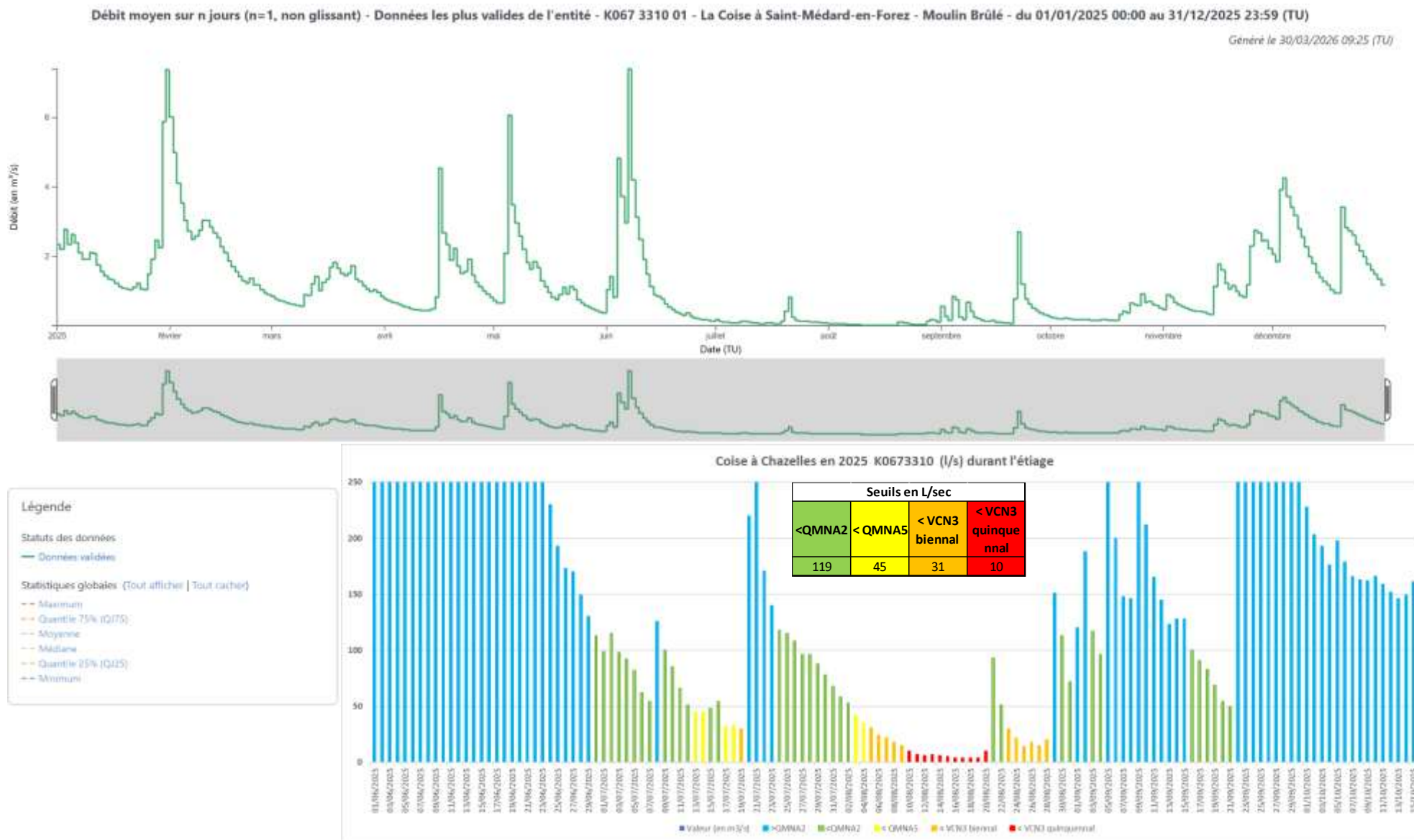
Courbe de correction
 ■ Courbe de correction non nulle



Le débit du Lignon du Forez à Poncins en été très bas, la quasi-totalité des débits moyens journaliers étant inférieurs au QMNA5 avec 6 jours en août où ce débit chute en dessous du VCN3 soit moins de 446 l/s.

4.3 Hydrogramme 2025 de la Coise à Chazelles sur Lyon.

Débit moyen journalier (m3/s) en 2025 sur la Coise à Chazelles et zoom sur la période d'étiage (l/s)



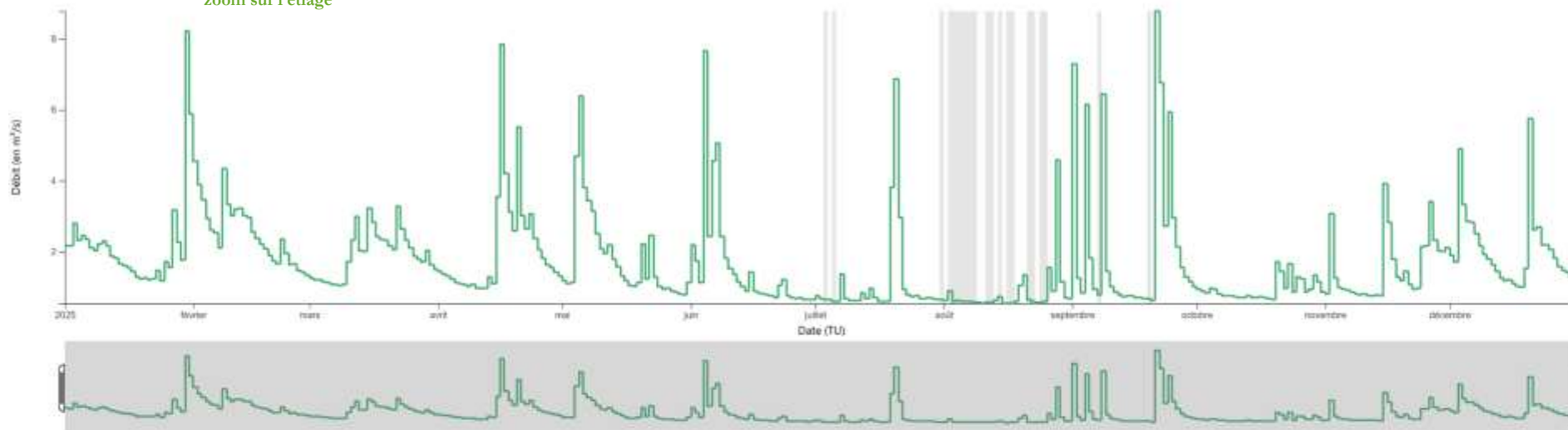
La Coise subit également les contraintes hydrologiques estivales, on note cependant un coup d'eau le 20 juillet qui permet au moins pendant 15 jours de refaire passer le débit au-dessus du QMNA5. Mais derrière le débit s'effondre très vite pour atteindre le 10 août 2025 une valeur inférieure au VCN3 quinquennal soit moins de 10 litres par seconde. A la faveur d'un retour des précipitations fin août, le débit repart à la hausse et reste ensuite supérieure au QMNA5.

4.4 Hydrogramme 2025 du Furan à Andrézieux :

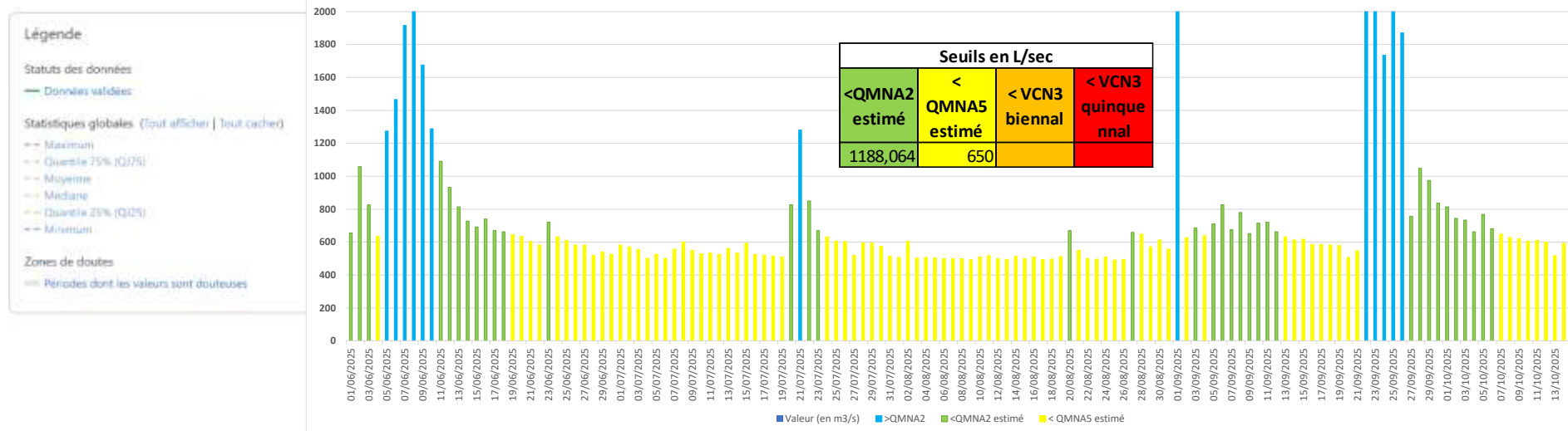
Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - K061 4010 02 - Le Furan à Andrézieux-Bouthéon - Pont de l'Avenue de l'Europe - du 01/01/2025 00:00 au 31/12/2025 23:59 (TU)

Débit moyen journalier (m3/s) en 2025 sur le Furan à Andrézieux et zoom sur l'étiage

Généré le 30/03/2025 09:25 (TU)



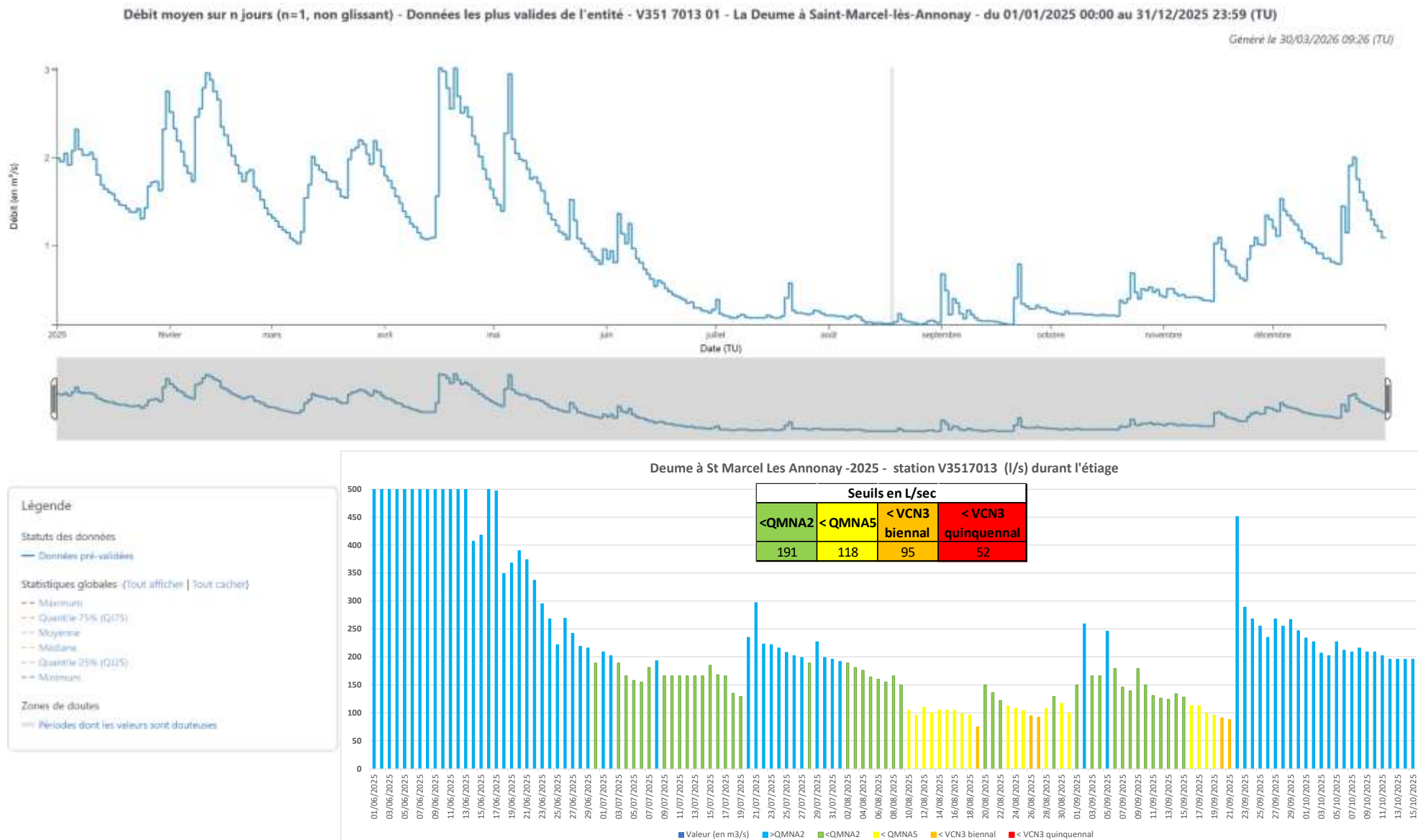
Furan à Andrézieux en 2025 K0614010 (l/s) durant l'étiage



Sur le Furan, nous ne disposons pas de valeur calculée pour les QMNA2 et 5, ni pour les VCN, des valeurs estimées du QMNA5 et QMNA2 sont proposées. On remarque le caractère particulier de l'hydrogramme annuel du Furan, très haché, en un débit plancher estival qui ne descend pas en dessous de 550 l/s soit grosso modo le débit nominal de sortie de la STEP de FURANIA.

4.5 Hydrogramme 2025 de la Déôme à Saint Marcel les Annonay :

Débit moyen journalier (m3/s) en 2025 sur la Déôme à St Marcel les Annonay et zoom sur l'Étiage (l/s)



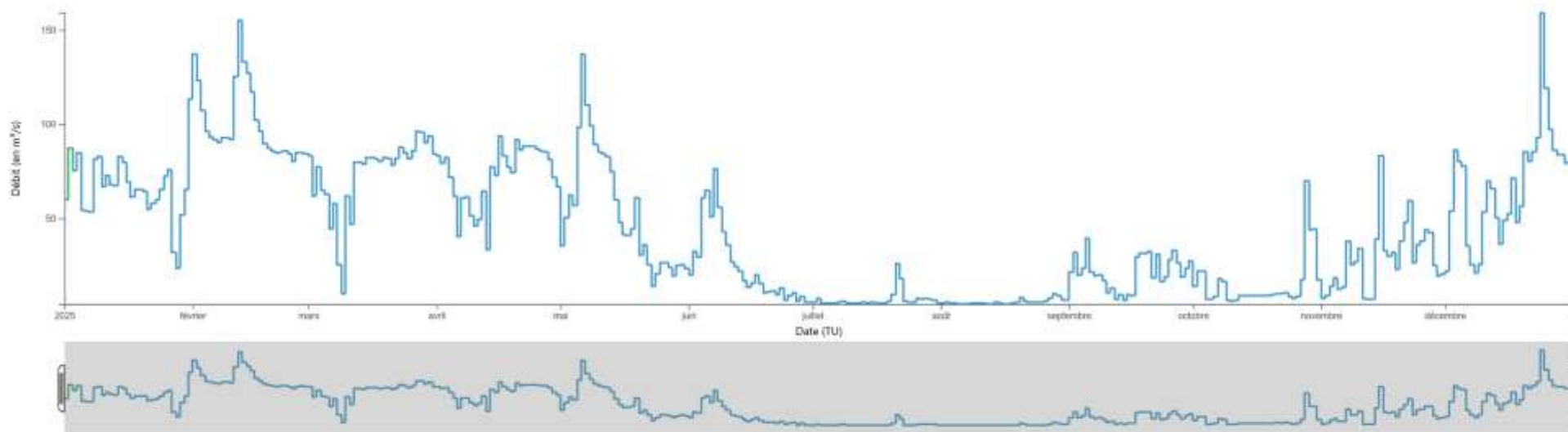
Sur la Déôme, l'étiage est marqué entre juillet et aout 2025, cependant, en comparaison des autres cours d'eau, la situation hydrologique estivale 2025 est bien moins pénalisante avec globalement des valeurs supérieures ou proches du QMNA5. Sur le reste de l'année, on constate un débit moyen proche du module de janvier à mai, pas de crue significative cette année.

4.6 Hydrogramme 2025 de la Loire à Montrond-les-Bains :

Débit moyen journalier (m3/s) en 2025 sur la Loire à Montrond les bains et débit d'étiage (l/s).

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - K069 0010 01 - La Loire à Montrond-les-Bains - du 01/01/2025 00:00 au 31/12/2025 23:59 (TU)

Généré le 30/03/2026 09:27 (TU)



Loire à Montrond les Bains - 2025 - K0690010 (l/s) durant l'étiage

Légende

Statuts des données

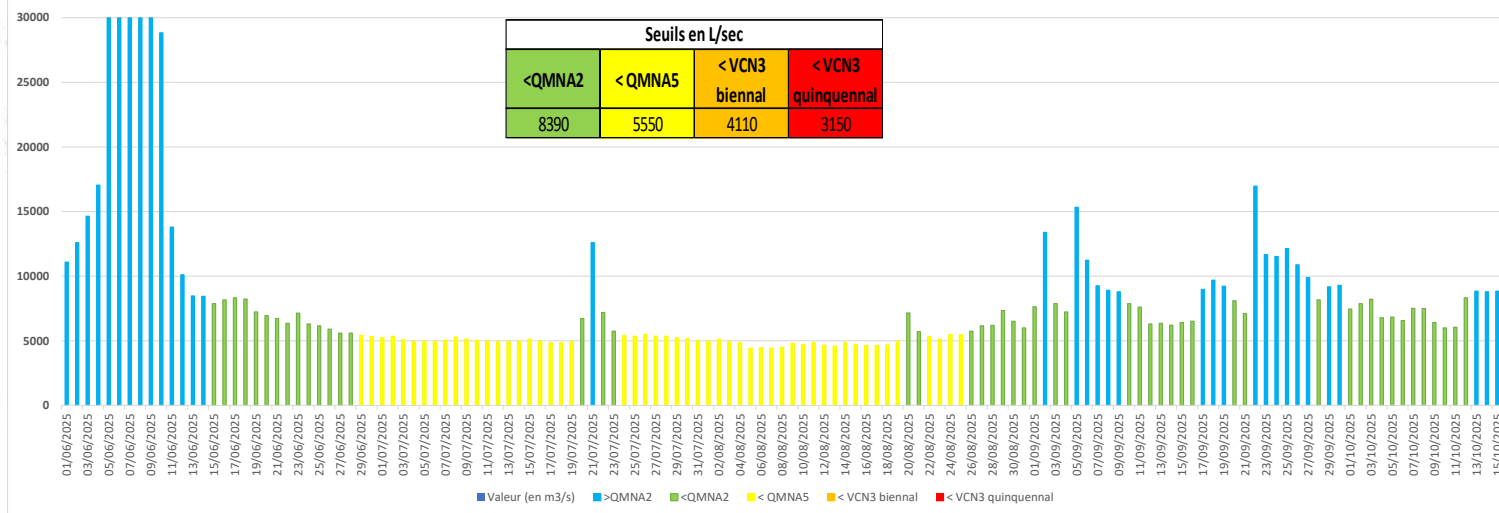
- Données validées
- Données pré-validées

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- Maximum
- Quantile 75% (Q75)
- Moyenne
- Médiane
- Quantile 25% (Q25)
- Minimum

Courbe de correction

- Courbe de correction non nulle



La Loire à Montrond les Bains présente un débit soutenu de janvier à mai oscillant entre 50 et 150 m3/s. L'étiage est bien marqué en juillet et août 2025 mais le débit plancher de 5m3/s (lié au débit réservé du barrage de Grangent) garantie une certaine fonctionnalité piscicole.

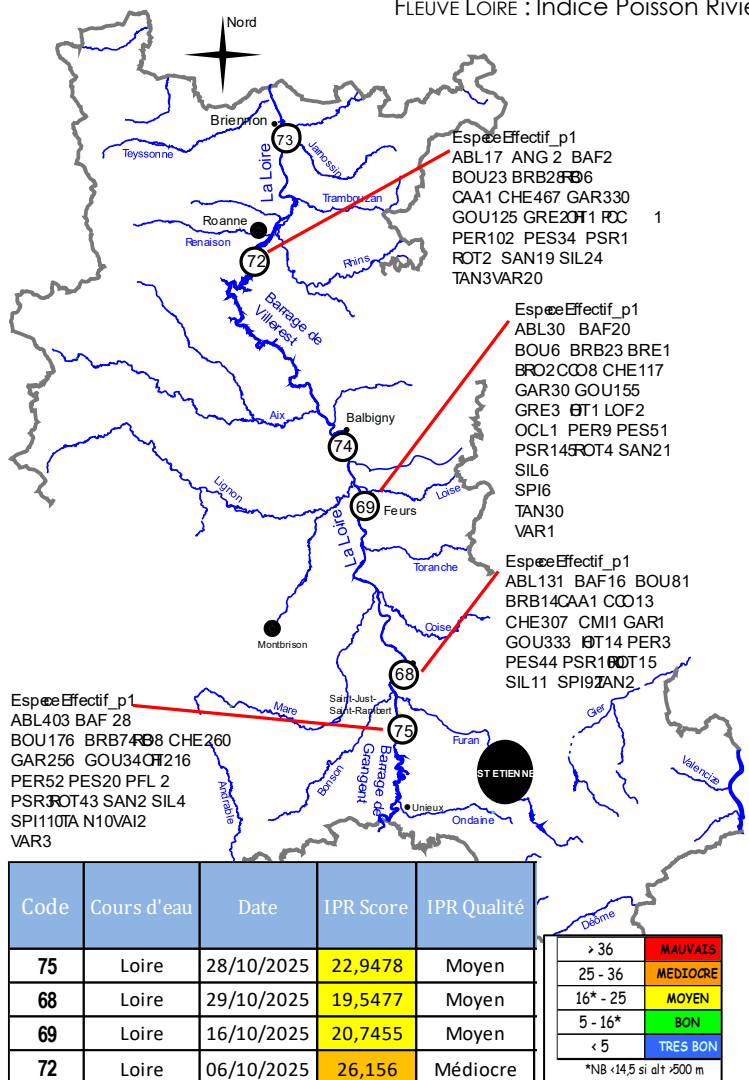
5 . Fiches de résultats synthétiques 2025 par bassin versant affluent du fleuve Loire :

Fiches de résultats synthétiques pour les sous bassins versants du fleuve LOIRE :

Qualités piscicoles 2025 : valeurs de l'IPR, leurs évolutions depuis 2008, éléments de comparaison de l'évolution dans le temps pour l'espèce repère des contextes salmonicoles et intermédiaires : la truite fario.

5.1 Qualité piscicole du fleuve LOIRE :

FLEUVE LOIRE : Indice Poisson Rivière 2025



Au niveau de Saint Just sur Loire (**st75**), la station d'échantillonnage avec le protocole Grands Milieux est située sur le grand plat profond en aval et en amont du pont. Ce faciès est très profond (jusqu'à 8 m) et donc on comprend bien que cela est difficilement pêchable. Le peuplement est dominé par les espèces les plus résilientes : ablette, chevaine, gardon. Hotu, barbeau et vandoise sont bien présents, ainsi que le spirilin. Les carnassiers sont peu nombreux : brochet, perche, sandre et silure. Le score IPR classé en moyen est comparable aux scores des années antérieures : peu de modification constatée ici.

Evolution des scores IPR depuis 2008 sur le fleuve LOIRE

IPR EVOLUTION	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Loire																		
75_StJust																		
68_Veauchette																		
69_Feurs																		
74_Balbigny																		
72_Villerest																		
73_Briennon																		

Un peu plus en aval, à Veauchette (**st68**), le peuplement est moins étoffé que sur la station 75, brochet, perche, sandre, vandoise sont absents, le score IPR est pourtant un peu meilleur bien que toujours moyen.

Au niveau de Feurs (**st69**), la pêche a lieu sur la retenue du barrage, donc un milieu très lentique soumis à une très forte eutrophisation en été. Le peuplement est qualifié de moyen en 2025, le score IPR variant assez peu sur ce site depuis 2008.

En aval du barrage de Villerest (**st72**), la Loire est pêchée sur la queue du remous hydraulique de la petite retenue du barrage de navigation de Roanne. Le peuplement paraît plus perturbé avec une forte proportion d'espèces ubiquistes et résilientes qui affectent le score IPR classé en médiocre. On note toujours la capture d'anguille, et la présence de l'écrevisse de Louisiane (PCC : *Procambarus clarkii*).

4 sites ont été inventoriés en 2025 :

Code	Code National	Cours d'eau	Commune	Lieu-dit	NTT	Dist Source	Altitude	Pente	Surf BV Drainé	Prof moy	Longueur	Largeur	Date	Opérateur
75	04006000	Loire	Saint-Just-Saint-Rambert	LES BARQUES AVAL PONT RD8	6,7	190	362	0,6	4000	2,19	1060	107	28/10/2025	EUROFINS
68	04009000	Loire	Veauchette	PONT DE VEAUCHETTE SASSELANGE	6,5	191	358	1,5	4140	2,05	780	68,1	29/10/2025	EUROFINS
69	04010000	Loire	Feurs	GOUR DE RANDAN AMONT MISE A L'EAU	6,1	223	330	1,2	5063	2,2	2000	76,7	16/10/2025	OFB
72	04013000	Loire	Commelle-Vernay	BASE NAUTIQUE DE ROANNE	6,9	273	267	2	7000	1,63	1007	104	06/10/2025	EUROFINS

Bassins de l'Urbise et Arçon : Indice Poisson Rivière 2025

Code	Code National	Altitude	Commune	Station	Commune	Lieu-dit	NTY	NTI	Abtitude	Incl BV	Dist	Periode	Longue		
										Déclivité	Système	de mesure	ur		
2	04015380	Arçon	Arçon	2_LesMoretins	VIVANS	LES MORETINS AMONT PONT LIMITE DPT	3,7	B*	234	44,0	11,0	0,3	3,4	2,7	78,3
1	04015400	Urbise	Urbise	1_LaCoree	Urbise	LA COREE AMONT RD40	3,1	B*	271	44,1	11,1	0,3	2,4	2,8	80,0

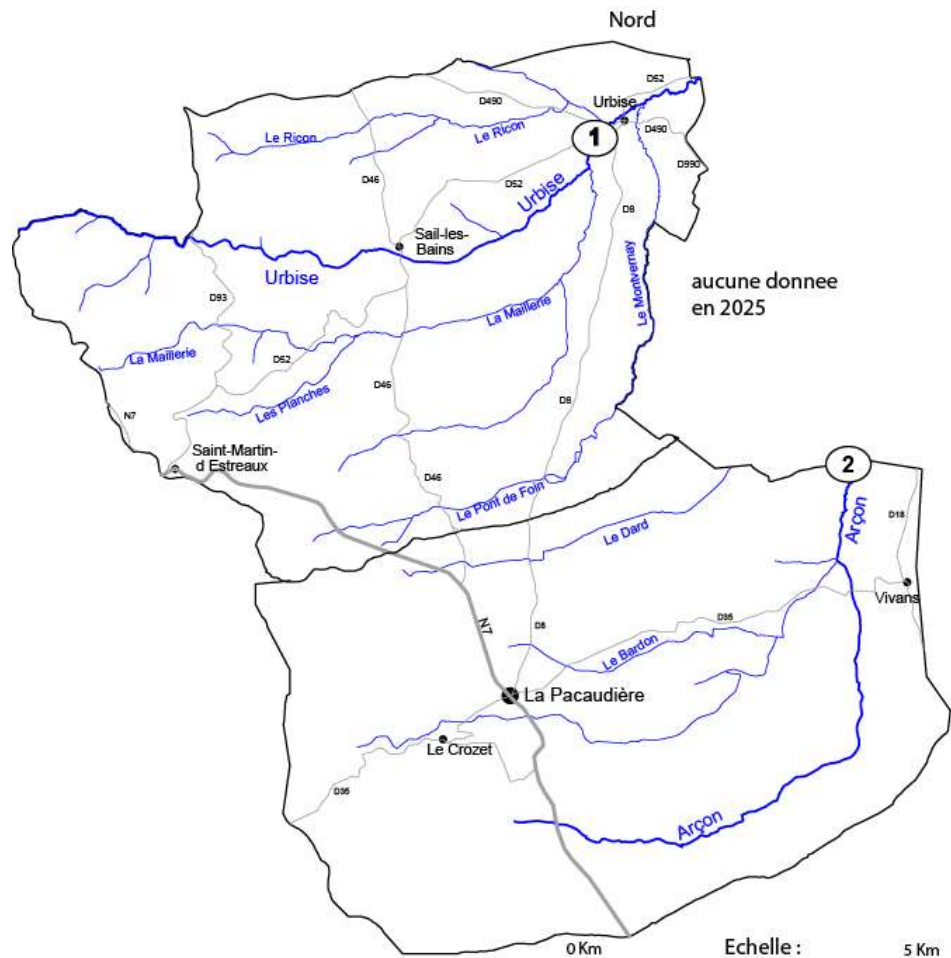
5.2 Qualité piscicole sur l'Arçon et l'Urbise :

Deux stations sont suivies depuis 2008 sur ces deux bassins versants contiguës. Sur l'Urbise le point de mesure se situe en amont du hameau d'Urbise (**st1**) et sur l'Arçon en limite départementale avec la Saône et Loire au lieu-dit les Morétins (**st2**).

Il n'a pas eu d'inventaire en 2025.

Evolution de la qualité IPR sur le BV de l'Urbise et de l'Arçon depuis 2008 :

IPR EVOLUTION	2008	2009	2010	2012	2013	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2024
Arçon												
2_LesMoretins	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Yellow			Orange	Red	Orange	Orange
Urbise												
1_LaCoree	Yellow				Yellow	Green	Yellow				Yellow	

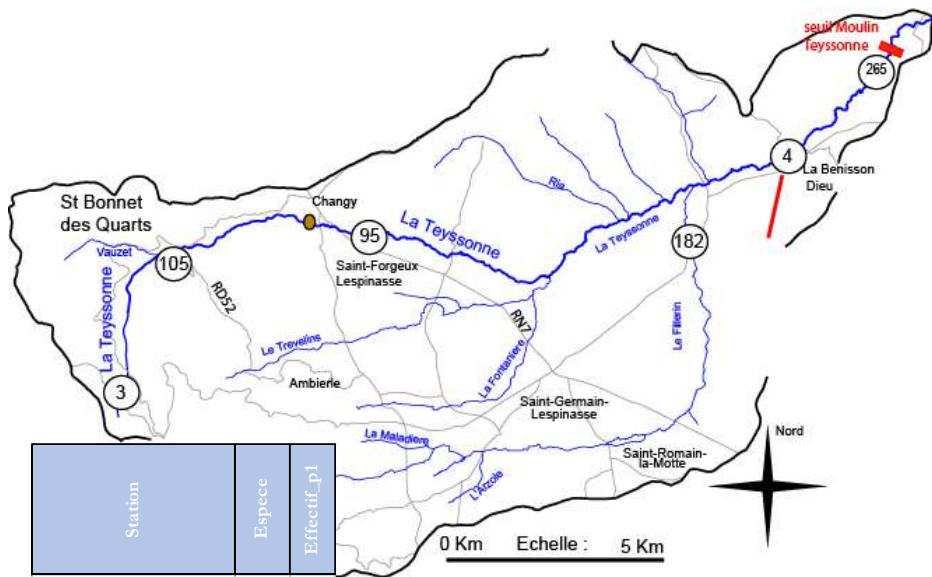


> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

Sous Bassin de la Teyssonne : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NT	NTI	Alt	SBY	Do	Prof	P	larg	Long
FDPMA42	11/06/2025	105	04410004	Teyssonne	105_MoulinPinay	SAINT-BONNET-LES-QUARTS	MOULIN PINAY AMONT RD52	3,2	B1	430	17	5,5	0,1	13	3,5	93
FDPMA42	11/06/2025			Teyssonne	Chez_Bassin	SAINT-BONNET-DES-QUARTS	Chez bassin, aval pont demain	3,4		391	22	7,2	0,2	22	2,4	63
OFB	08/07/2025	95	04014500	Teyssonne	95_StForgeux	Saint-Forgeux-Lespinnasse	BERTHIERE AMONT DU PONT	4,4	B3	300	36	16	0,1	6,1	3	88



Station	Especce	Effectif_pl
105_MoulinPinay	VAI	47
105_MoulinPinay	TRF	35
105_MoulinPinay	PFL	5
Chez_Bassin	TRF	24
Chez_Bassin	PFL	11
Chez_Bassin	VAI	15
95_StForgeux	CHE	2
95_StForgeux	PFL	6
95_StForgeux	GOU	97
95_StForgeux	LOF	62
95_StForgeux	PES	1
95_StForgeux	VAI	187

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Especce	Bto/ha	Dens/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
Teyssonne	105_MoulinPinay	11/06/2025	Moyen	TRF	62	1075	3	3
Teyssonne	Chez_Bassin	11/06/2025	Moyen	TRF	57	1587	3	3
Teyssonne	95_StForgeux	08/07/2025	Médiocre	TRf	0	0	0	0

5.3 Qualité piscicole de la Teyssonne :

Trois sites ont été pêchés en 2025.

Evolution IPR depuis 1996 sur l'ensemble des stations du bassin de la Teyssonne par cours d'eau

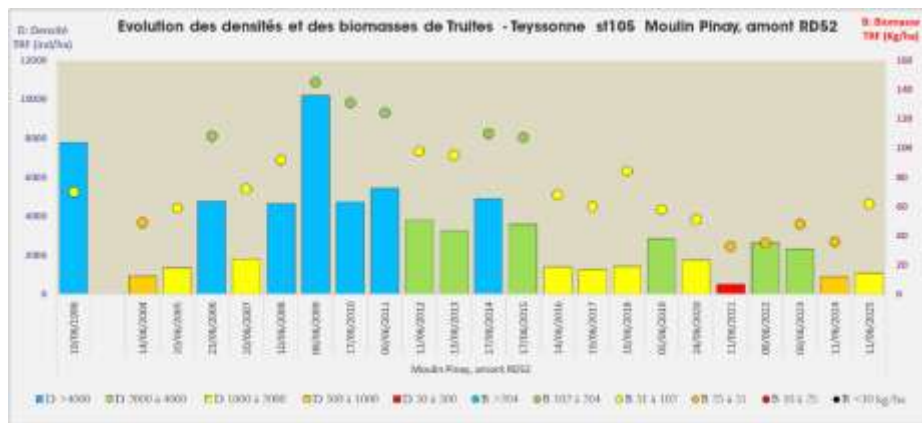
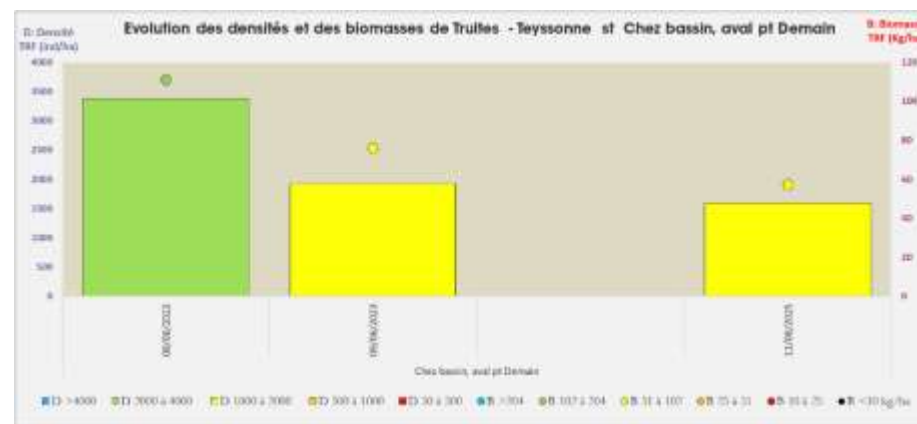
IPR EVOLUTION	1996	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Fillerin																								
Lamandrouillet																								
Mareuil																								
Murpin																								
182_Cacherat																								
Cartillon																								
Fontanière																								
La_Prairie																								
LaCollonge																								
AvalRN7																								
Ria																								
Les_Gasses																								
Teyssonne																								
105_MoulinPinay																								
Jambelière																								
LeVerger																								
Montely																								
95_StForgeux																								
265_Colombiere																								
4_BenissonDieu																								
Bonnefond																								
Chateau_RD8																								
Chez_Bassin																								
Veron																								
3_GtePicard																								
Trévelins																								
Amont_Trevelins																								
Bournat_RD47																								
Trevelins																								
Vauzet																								
La_Garde																								

Tableau de synthèse des opérations de pêche sur la Teyssonne en 2025

Site de pêche						% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)													Données sur la TRUITE						
Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES			D TRF capturable/are	It_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha
Teyssonne	11/06/2025	SAINT-BONNET-LES-QUARTS	Moulin Pinay, amont RD52	04410004	105	89,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(1,3%) VAI(8,9%)	2,76	242	154	61,8	1075	68,9		
Teyssonne	11/06/2025	SAINT-BONNET-LES-QUARTS	Chez bassin, aval pt Demain	04410062		81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(14,2%) VAI(4,9%)	0,66	226	120	57,1	1587	70,6		
Teyssonne	08/07/2025	SAINT-FORGEUX-LESPINASSE	Le Vivier, Chemin de Berthière	04014500	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE(1,4%) PFL(1,4%) GOU(40,2%) LOF(14,6%) PES(1,2%) VAI(41,2%)	0	/	/	0	0	58,3		

Evolution des densités et biomasses de truite sur la Teyssonne en aval de St Bonnet les Quarts (Chez Bassin) entre et 2025

La Teyssonne amont est pêchée au mois de juin depuis 1996 au niveau du pont de la RD52 (Moulin Pinay, **st105**). Sur ce site ayant subi l'impact majeur de la grande sécheresse de 2003, le niveau salmonicole est revenu assez rapidement dans le référentiel dès 2006. La situation est restée bonne à très bonne jusqu'en juin 2015. Ensuite, on distingue nettement sur le graphique ci-dessous que les abondances en truites chutent fortement en lien avec des étiages estivaux de plus en plus marqués, les années 2011 et 2024 marquant les plus bas niveaux jamais observés. La situation de 2025 est moyenne en densité et en biomasse (1075 ind et 61.8 kg/ha), très en dessous de l'optimum observé entre 2006 et 2015.



Evolution des densités et biomasses de truite sur la Teyssonne à St Bonnet les Quarts (st105) entre 1996 et 2025

Un peu plus en aval, dans la zone de vallée encaissée sous saint Bonnet des Quarts (station **Chez Bassin**), la situation est comparable à la station 105. La population de truites est affectée par le manque d'eau en été, le niveau observé le 11 juin 2025 est très moyen : 1587 ind et 58 kg/ha.

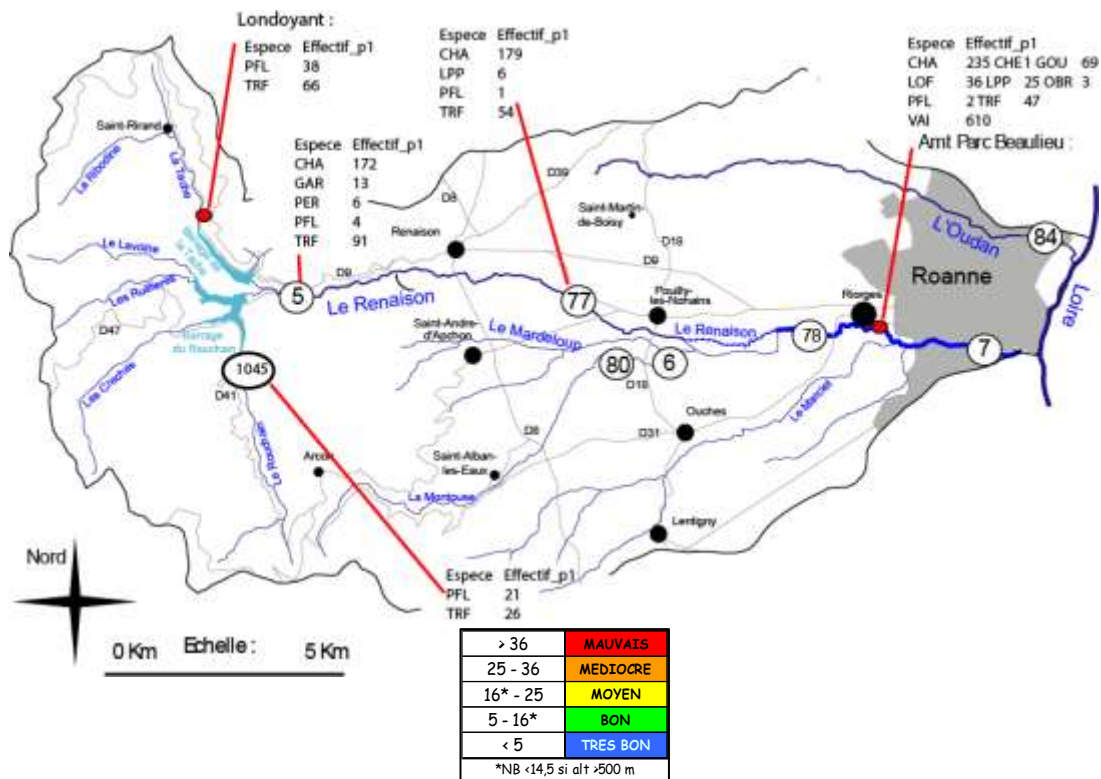
En plaine, au niveau de Saint-Forgeux-Lespinasse (**st95**), la Teyssonne est peuplée de chevaie, goujon, loche et vairon en 2025. Chabot, lamproie de planer et truite sont absents alors que ces trois espèces étaient présentes avant les sécheresses estivales à répétition depuis 2015. La qualité IPR s'est donc dégradée au fil du temps.



Station Chez Bassin (FDPPMA42 juin 2025)

SOUS BASSIN DU RENAISON : Indice Poisson Rivière en 2025 :

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	NTI	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPPMA42	17/09/2025	77	04014091	Renaison	77_LesBerands	Renaison	LES BERANDS 25 M AMONT SEUIL	3,2		327	63	15	0,2	5,5	5,4	83
FDPPMA42	17/09/2025			Renaison	Amont_Parc_Beaulieu	RIORGES	Amont pont du Parc Beaulieu	4,1		280	104	21	0,3	5,2	6,9	80
FDPPMA42	11/06/2025			Tâche	Londoyant	SAINT-RIRAND	Londoyant, amont barrage	2,8	B1	495	13	5,4	0,2	34	3,4	102
FDPPMA42	11/06/2025	1045	04409036	Rouchain	1045_Marymbe	NOES (LES)	Marymbe, le Blanc amont limnigraphe	2,6	B1	498	17	5,6	0,2	26	2,7	75
FDPPMA42	17/09/2025	5	04013500	Renaison	5_Ambaloup	Renaison	AMBALOUPE AVAL PONT RD47	1,7	B1	420	47	8,1	0,3	40	5,4	125



Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	IPR Classe	Espece	Bio/ha	Dens/ha	C.A_Biomasse	C.A_Densité
Renaison	5_Ambaloup	17/09/2025	Bon	2	TRF	41	1348	2	3
Renaison	77_LesBerands	17/09/2025	Bon	2	TRF	43	1205	2	3
Renaison	Amont_Parc_Beaulieu	17/09/2025	Bon	2	TRF	67	851	3	2
Rouchain	1045_Marymbe	11/06/2025	Moyen	3	TRF	45	1284	2	3
Tâche	Londoyant	11/06/2025	Moyen	3	TRF	26	1903	2	3

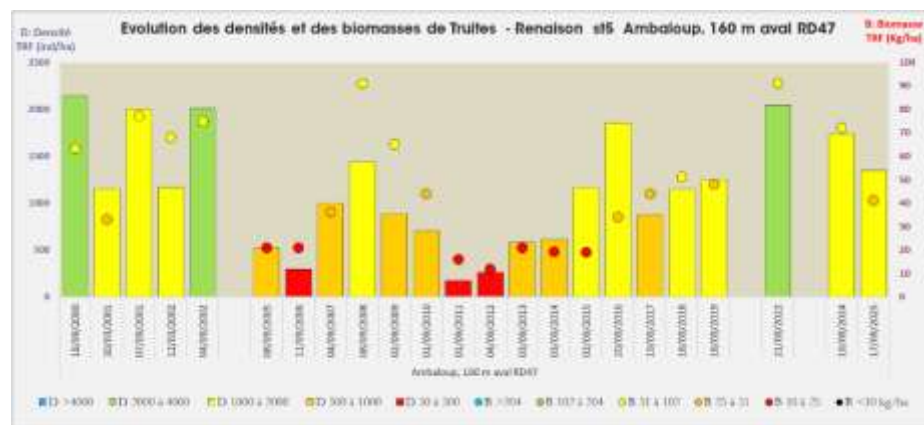
IPR EVOLUTION	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Creches																											
Le_Peyrard																											
Bois_Broue																											
Goutte Marcellin																											
Mayollet																											
Lavoine																											
Lavoine																											
Marclus																											
Beaulieu																											
Caron																											
Mardeloup																											
6_Prechard																											
Montouse																											
Gorge_Desert																											
LesEchaux																											
Chatelus_avalbarrage																											
80_Bigotiere																											
Renaison																											
Les_Figollets																											
Mlin_Petel																											
5_Ambaloup																											
7_AvalPiscine																											
77_LesBerands																											
78_Riorges																											
Amont_Parc_Beaulieu																											
Chantoise																											
Reserve_Latache																											
Ribodine																											
Scierie_StRirand																											
Rouchain																											
1045_Marymbe																											
LesCrozes_aval																											
Amont_LesCrozes																											
Ruillières																											
Venezière																											
Tâche																											
1046_Combegrand																											
Londoyant																											

5.4 Qualité piscicole du Renaison :

Tableau synthétique des résultats de 2025 :

Site de pêche						% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)													Données sur la TRUITE					
Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES		D TRF capturable/are	It_TRF capt mm	pt_TRF F cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha
Renaison	17/09/2025	RENAISON	Ambaloup, 160 m aval RD47	04013500	5	65,4	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	PFL(1,4%) GAR(18,3%) PER(1,9%)	1,48	225	126	41,2	1348	63	
Renaison	17/09/2025	RENAISON	Les Bérands, amont STEP	04014091	77	62,2	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	PFL(0,4%)	1,33	219	113	42,7	1205	62	
Renaison	17/09/2025	RIORGES	Amont parc Beaulieu	04420025		57,3	0	0	0	0	18	0	1	3	0	0	CHE(<0,1%) PFL(0,6%) GOU(6,5%) LOF(1,4%) VAI(11,7%)	2,71	253	165	67	851	117	
Rouchain	11/06/2025	NOES (LES)	Le Blanc, Marymbe	04409036	1045	84,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(15,3%)	0,98	248	144	44,7	1284	52,7	
Tâche	11/06/2025	SAINT-RIRAND	Londoyant	04420348		77,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(22,9%)	0	/	/	25,8	1903	33,5	

Un peu en aval des barrages, suite à la vidange du barrage du Rouchain³, la situation piscicole du **Renaison à l'Ambaloup (st5)** est bonne pour l'IPR en 2025 sans changement par rapport aux données antérieures. La population de truites est qualifiée de moyenne en densité (1348 ind/ha) et faible en biomasse (41.2 kg/ha).



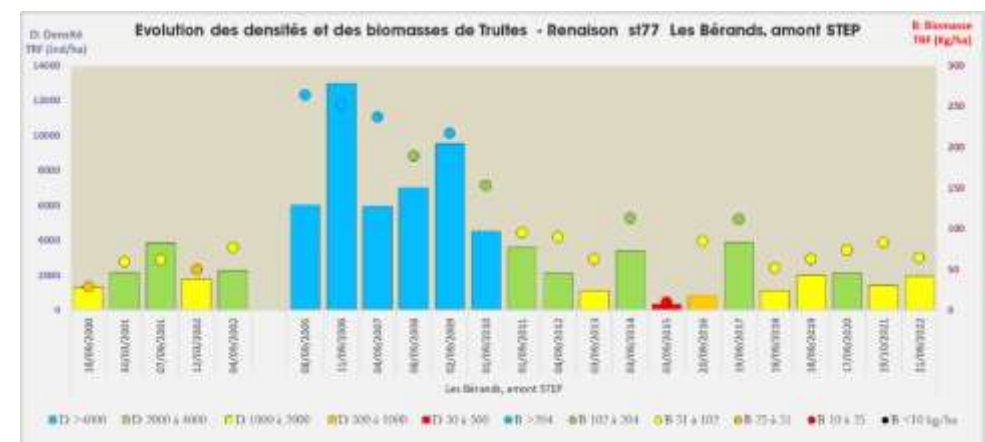
Evolution des densités et biomasses de truite sur le Renaison à l'Ambaloup(st5) entre 2000 et 2025

Les fluctuations interannuelles sont fortes sur ce site. On remarque trois périodes avec des niveaux d'abondances en truites très différents : avant 2002 et après 2021 les niveaux sont moyens à bons, ce qui contraste avec la période de 2005 à 2019 où on note des densités et biomasses très faibles certaines années. Cela est directement imputable au rejet de la station de traitement des eaux potables de pied du barrage du Chartrain dont les modes de gestion avaient changé. Entre 2001 et 2003 des problèmes ont été rencontrés du fait de process de reminéralisation des eaux avec apport d'incuit de chaux (potentiellement toxique : pics de pH mortels) associé jusqu'en 2014 à des rejets de résidus de filtre

en direct. On note après 2014 la mise en service de la nouvelle usine de traitement des eaux prenant en charge la collecte et le traitement des rejets, d'où une amélioration de la qualité des eaux.

A cela il faut rajouter d'autres facteurs ayant pu impacter la population de truites :
 • En 2005 la vidange du barrage du Chartrain et ses conséquences sur le colmatage potentiel des fonds ;
 • En 2012 le grand froid de février qui a pu toucher la phase embryolaire (prise en gel de frayères).
 • En janvier 2018 la crue assez violente qui avait touché le bassin versant.

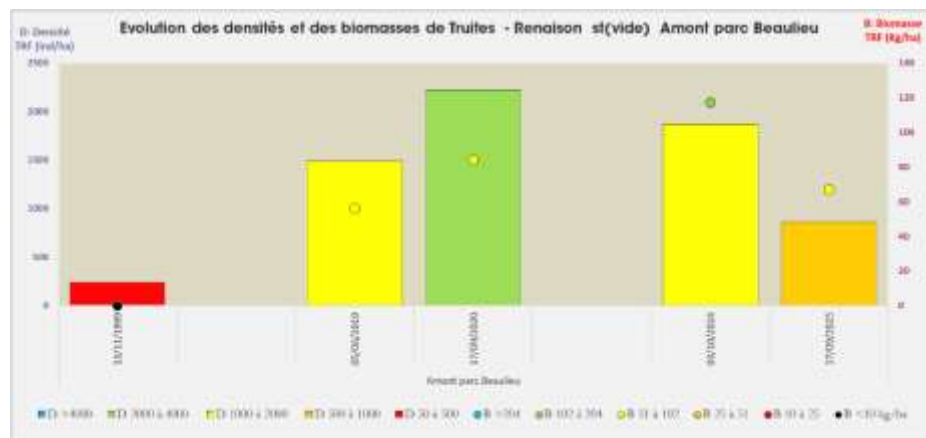
La **station des Bérands en plaine (st77)** est suivie en septembre en continu depuis de longue année : c'est un peu le site de référence du bassin versant. Le peuplement est composé de chabot, lamproie et truite fario, la qualité IPR est bonne et stable depuis 2000. A la faveur de gros travaux d'assainissement (collecteur d'eaux usées acheminant les eaux à la STEP de Roannaise des 1999), la restauration de la qualité des eaux a permis une amélioration spectaculaire du niveau d'abondance en truites qui atteint des records entre 2005 et 2010 : on note jusqu'à 12000 ind et 250 kg/ha. Un fois la minéralisation de tous les résidus de matières organiques atteinte, la productivité du milieu se rééquilibre pour atteindre un bon niveau de 3500/4000 ind et 75 à 100 kg, entre 2010 et 2014. On constate une baisse assez nette du niveau d'abondance ces 10 dernières années. L'effondrement de la population en septembre 2015 est lié à une mortalité massive survenue suite à l'arrivée d'incuit de chaux de la station de traitement des eaux via un déversoir au niveau du collecteur d'eaux usées. On note un problème marqué plus récemment sur le recrutement lié à des mortalités sur les juvéniles potentiellement impactés par la maladie rénale proliférative (MRP) diagnostiquée sur cette station.



Evolution des densités et biomasses de truite sur le Renaison aux Bérands (st77) entre 2000 et 2025

³ Le barrage du Rouchain a été vidangé à partir de l'automne 2024 pour effectuer des travaux de rénovation, d'entretien et de maintenance sur l'ouvrage. Il a été progressivement remis en eau à partir du 2 avril 2025.

Une station a été inventoriée sur le cours terminal du Renaison un peu en amont du pont du **Parc Beaulieu** à Riorges. A ce niveau-là, le Renaison mesure 5 à 10 m de large et est peuplé de 8 espèces : truites, ombres communs, chabots, lamproie de planer, chevaines, vairons, goujons et loche-franches et également l'anguille non capturée en 2025. La qualité IPR est bonne et le niveau salmonicole est faible en densité avec seulement 850 ind/ha.

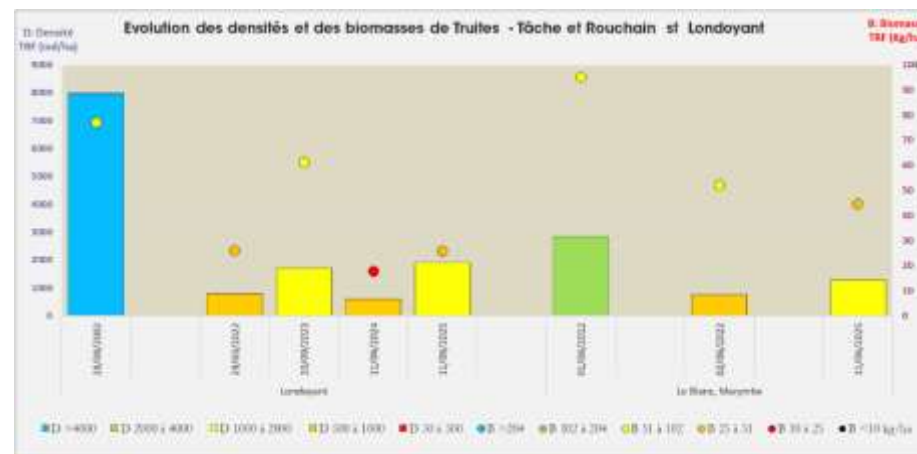


Evolution des densités et biomasses de truite sur le Renaison au Parc Beaulieu entre 1999 et 2025

Nous ne disposons pas d'un long jeu de données sur ce site. En 1999, dans un contexte de qualité d'eau dégradée, la situation salmonicole était très faible.

Ensuite, le site n'a fait l'objet d'un inventaire qu'en 2019, 2020 puis en 2024 et 2025. Si la situation 2019 à 2024 est jugée correcte, ce n'est pas la même chose pour le dernier échantillonnage de septembre 2025 où la densité est faible du fait d'un manque avéré de truitelles de l'année en lien avec l'impact probable de la MRP.

Les ruisseaux de tête de bassin de la Tâche (**station de Londoyant**) et du Rouchain (**st1045, Marymbe**) ne sont peuplés que de truites fario (et écrevisses de Californie). Dans un contexte hydro climatique difficile, les abondances en truites en 2025 sont jugées faibles et en dessous des potentialités des milieux (bonne qualité des eaux et des habitats).



Site de Londoyant suivi en 2025 pots dérèglement du seuil de l'ancien décanteur de la Tâche, travaux réalisés en 2022, photo FDPPMA42

SOUS BASSIN DE L'AIX :
Synthèse de l'étude piscicole 2025
Etat des lieux pour le nouvel Accord de territoire porté par Roannaise de l'Eau



Pour plus de détail, le lecteur se reportera à la lecture du rapport bilan :
 Suivre le lien :
<https://peche42.fr/protéger-les-especes-et-milieus/etudes/bassins-versants/etudes-sur-le-bassin-versant-de-laix/>

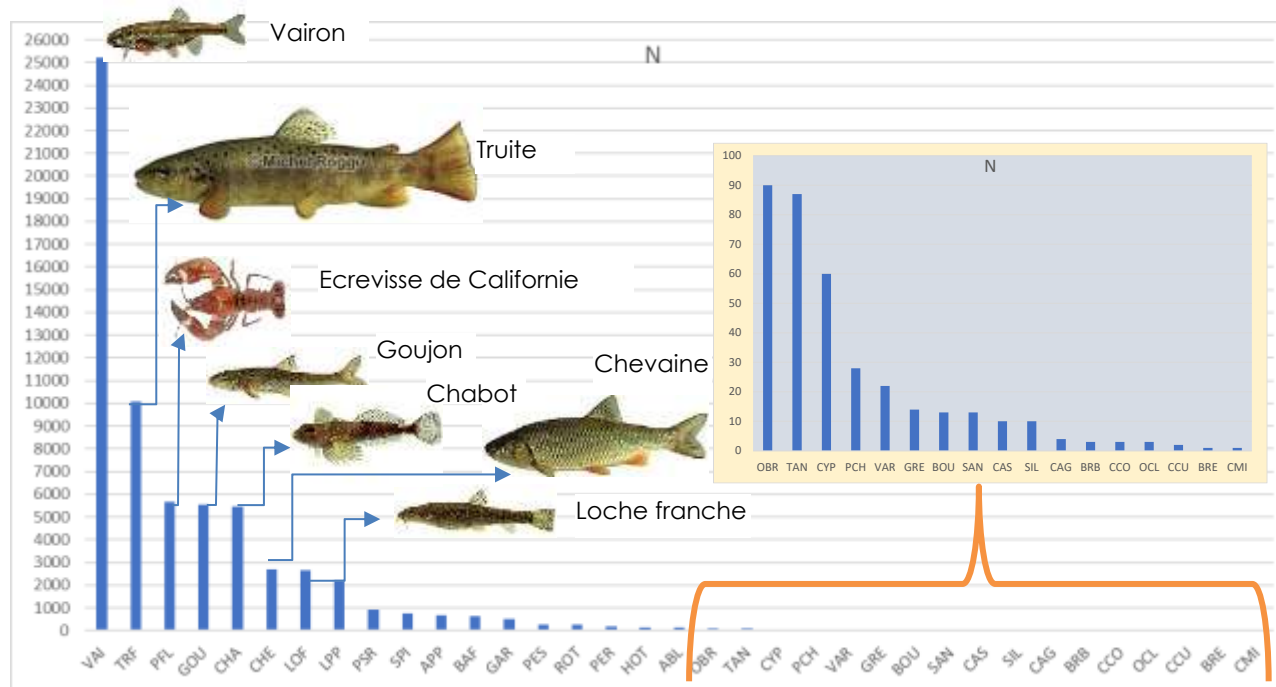
Une étude piscicole complète a été réalisée en 2025 par la FDPPMA42 sur ce bassin versant dans le cadre de l'actualisation des données du nouvel Accord de Territoire portée par Roannaise de l'Eau. 30 sites ont été inventoriés au total sur l'ensemble du réseau hydrographique sur les mêmes stations préalablement pêchées lors du premier bilan en 2016 pour le premier Contrat Territorial porté à la Communauté de Communes du Val d'Aix et Isable

Tableau des stations étudiées en 2025 sur le bassin de l'Aix :

Cours d'eau	Station	Code sous ASPE	Date d'opération	Opérateur	Commune	Lieu-dit	NT	Alt (m)	SBV (km ²)	Do (km)	H (m)	P (pm)	larg (m)	Long (m)
Aix	Couvoux	Non codifiée	21/08/2025	CINCLE	JURE	Couvoux 100m amont du pont	3,55	576	120	11,9	0,31	18,5	7,86	109
Aix	Gathion	Non codifiée	21/08/2025	CINCLE	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Gathion amont pont du moulin	4,14	550	12,5	13,5	0,39	7,14	7,38	114
Aix	La_Reule	04408021	15/07/2025	FDPPMA42	SAINT-MARCEL-D'URFE	La Reule, 30 m amont aplomb chemin	4,18	497	162	18,9	0,24	6,8	5,6	83
Aix	Chizonnet	04408022	15/07/2025	FDPPMA42	SAINT-MARTIN-LA-SAUVETE	amont usine de Chizonnet	3,9	420	182	26,7	0,21	26,9	6,1	100
Aix	9_Chateaudaix	04011700	03/09/2025	FDPPMA42	SAINT-MARTIN-LA-SAUVETE	CHATEAU D'AIX AVAL PONT RD26	4,1	471	172	31	0,37	11,5	6,6	98
Aix	Notre_Dame_Laval	04408023	03/09/2025	FDPPMA42	SAINT-GERMAIN-LAVAL	Baffly - 40 m aval ancien seuil	4,74	370	197	31	0,29	5,3	10,6	105
Aix	Les_Crevants	04420174	demier inv en 2016	FDPPMA42	POMMIER	La Varenne, Les Crevants	5,7	333	354	38,7	0,35	2,87	9,7	220
Aix	142_Verneuil	04012150	demier inv en 2024	AQUABIO	POMMIERS	Verneuil, amont A89	5,68	324	354	45	0,54	1,8	12	227
Aix	10_LesSigauds	04012200	demier inv en 2024	EUROFINS	ST GEORGES DE BAROILLE	LES SIGAUDS AMONT RD112	5,53	319	432	54	0,36	4,2	12,6	300
Argent	Pont_d'Argent	04408012	05/06/2025	FDPPMA42	POMMIERS	Pont d'Argent, aval Rd	4,99	335	40	9,6	0,21	5,29	3	54
Ban	106_Labouré	04408000	05/09/2025	FDPPMA42	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	LABOURE AVAL ROUTE DE MONTLOUP	2,37	775	16,9	6,45	0,12	60,6	3	69
Ban	Montgrenier_carderie	04408017	02/07/2025	FDPPMA42	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Montgrenier, aplomb carderie	3,13	625	20,4	9,8	0,29	34,2	3,1	63
Boën	8_PierreBelle	04013400	05/09/2025	FDPPMA42	TUILIERE (LA)	PIERRE BELLE AMONT GOUR NOIR	2,44	1025	4,12	2,5	0,19	12,7	1,6	56
Boën	Fontdidier	04408020	08/07/2025	FDPPMA42	TUILIERE (LA)	Fontdidier, chemin reliant Croix du Vernois	3,27	700	14	8,92	0,2	17,1	2,9	64
Boën	209_Chambodut	04408004	08/07/2025	FDPPMA42	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Roc Bononis, amont immédiat carrière	3,18	636	30	14	0,18	16,6	3,6	74
Boën	292_Chantelot	04011400	02/07/2025	FDPPMA42	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Chantelot, aval pont RD1	3,05	590	84,8	16,6	0,3	37	5,3	73
Bost	94_LeBost	04012050	06/10/2025	OIFB	BUSSY-ALBIEUX	le Bost, 95 m aval pont	4,1	350	18	9	0,12	20	2,1	62
Font d'Aix	Chabaud	04408013	17/06/2025	FDPPMA42	CHAUSSETERRE	Chabaud, amont plan d'eau	2,96	680	6	4,8	0,13	19,6	2,1	50
Font d'Aix	Ficau	04408014	17/06/2025	FDPPMA42	SAINT-ROMAIN-D'URFE	Ficau, pont reliant Génétines	3,97	625	16,2	7,85	0,38	9,9	3,2	60
Font d'Aix	294_Planchetorse	04408006	17/06/2025	FDPPMA42	SAINT-ROMAIN-D'URFE	Planchetorse, amont RD	3,41	590	21	10,2	0,14	16,2	2,7	54
Isable	108_Blanchardon	04408002	24/06/2025	FDPPMA42	CHERIER	BLANCHARDON AMONT PONT	3,28	682	6,9	3,5	0,13	28	1,4	52
Isable	Cherier_stade	04408008	24/06/2025	FDPPMA42	CHERIER	Stade de foot, amont gué aval stade	2,88	625	15,8	5,2	0,25	21,4	3,6	60
Isable	MoulindeLaRoue	04408009	24/06/2025	FDPPMA42	CREMEAUX	Moulin de la Roue, aval du pont	3,83	520	32,7	10	0,13	16	3,5	65
Isable	Padegue	04408010	24/06/2025	FDPPMA42	SAINT-POLGUES	Padegue	3,82	455	47	12,6	0,11	15,3	3,3	70
Isable	109_LeTrouillet	04012020	05/06/2025	FDPPMA42	SOUTERNON	LE TROUILLET AMONT PASSERELLE	4,06	420	53	18	0,14	9,8	3,4	70
Isable	Magneux	04408011	05/06/2025	FDPPMA42	AMIONS	Magneux, amont A89	4,64	378	59	19,5	0,36	6,3	4,4	76
Isable	295_LesLonges	04408007	05/06/2025	FDPPMA42	POMMIERS	Les Longes, 450 m aval pont	4,8	343	97	24	0,48	4	6,5	70
Machabré	Pont_du_Machabré	04408016	17/06/2025	FDPPMA42	CHAMPOLY	Pont du Machabré	3,63	640	5	3,4	0,08	18,6	1,2	55
Machabré	Tavat	04408015	17/06/2025	FDPPMA42	SAINT-ROMAIN-D'URFE	Tavat, pont reliant Péa	3,66	595	11,3	6,2	0,27	14,8	2,1	52
Noyer	La_Gasse	04408018	08/07/2025	FDPPMA42	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE	La Gasse, aval vieux pt Bois de Fragne	2,58	670	7,7	5,34	0,2	27	2,3	60
Noyer	Chez_Bras	04408019	08/07/2025	FDPPMA42	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Chez Bras, amont du pt	3,64	620	22	9,45	0,23	9,35	3,1	75
Rémusson	Le_Lavoir	04420334	28/05/2025	FDPPMA42	SAINT-MARCEL-D'URFE	La Planche - 25m aval Lavoire	2,23	637	2	1,4	0,09	86,9	1,1	45
Tranlong	Bouzon	a077065310	28/05/2025	FDPPMA42	JURE	Bouzon	3,16	570	11	7,2	0,36	52,6	2,6	50

5.5 Qualité piscicole du bassin versant de l'Aix :

avant. Sur les 30 mêmes sites entre 2016 et 2025, ces qualités IPR semblent être stables.



Répartition du total des effectifs captures des différentes espèces de poissons et écrevisses sur l'ensemble des stations d'inventaires du bassin de l'Aix entre 1998 et 2025.

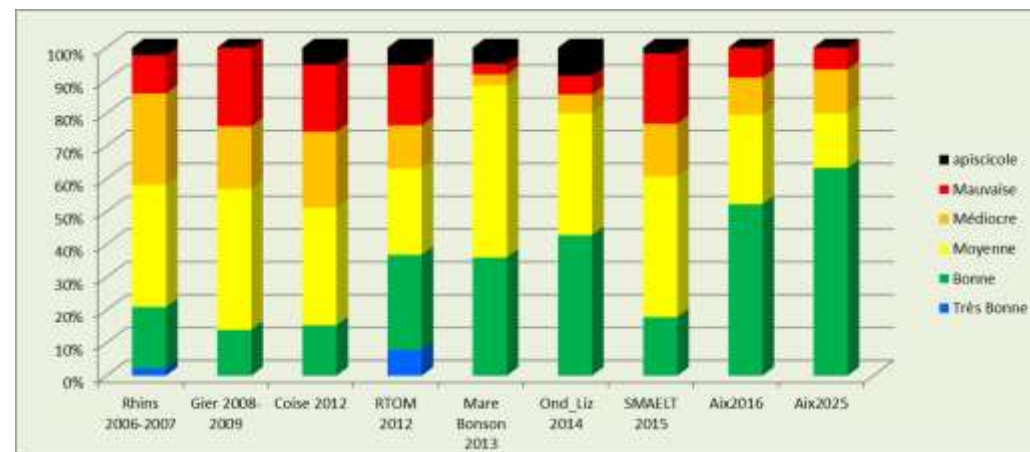
La majorité des sites échantillonnés depuis 1998 se situent dans la zone à truite (niveau typologique théorique entre B2 et B4) et la zone à ombre commun (B4+ à B6). **Huit espèces dominent largement les captures** : le vairon, la truite, l'écrevisse californienne, le goujon, le chabot, la loche franche, la chevaine, la lamproie de planer en concordance avec la typologie. Elles représentent 92,6% des effectifs totaux des captures enregistrées depuis 1998. L'ombre commun est présent sur l'Aix, il est issu d'introduction (Grés et al., 2006).

En plaine, dans la partie aval de l'Aix, on rencontre les cyprinidés rhéophiles classiques de la zone à ombre aval à savoir barbeau, hotu, vandoise (rostrée) et spirin. Sur les affluents aval : Argent, Onzon, et sur l'Aix aval, de nombreuses espèces de plans d'eau sont recensées : gardon, rotengle, perche, perche-soleil, tanche, carpe, silure, sandre..., en lien avec les très nombreux étangs de la plaque d'Arthun.

Les **qualités IPR sur l'Aix en 2025** sur un total de 30 sites échantillonnés sont globalement en classe bonne (63%) ou moyenne (16%) attestant de la présence des espèces électives attendues avec des effectifs suffisants, et donc du bon niveau global de préservation des habitats et de la qualité des eaux vus ci-

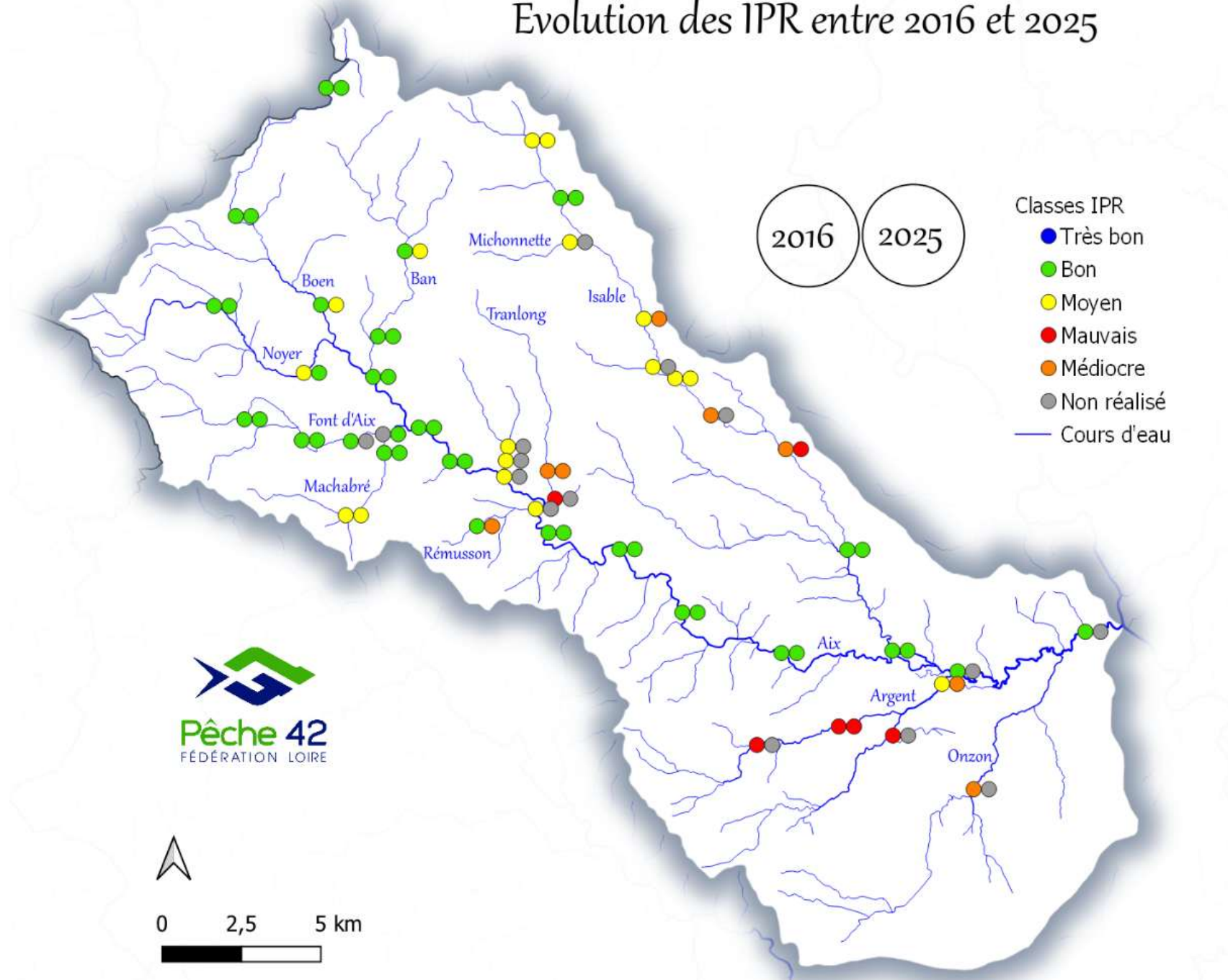
En comparaison avec les études similaires effectuées sur les sous bassins versants hydrographiques de la Loire, le bassin de l'Aix apparaît comme celui où les qualités IPR sont meilleures. Cela tient aussi au fait que les espèces cibles accompagnatrices de la zone à truite notamment (chabot et lamproie de planer) sont bien présentes, ce qui n'est pas le cas forcément pour les autres bassins sur lesquels la répartition paléogéographique ou les impacts de la pollution des eaux ont conduit à une absence de chabot (Gier, Coise, Mare Bonson, SMAELT) et/ou lamproie (Gier, Coise, Ondaine)

Bien sûr, ce constat doit être pondéré par les observations par sous-unités hydrographiques. Si le bassin amont de l'Aix et l'Aix dans sa totalité est quasiment tout en classe bonne, ses petits affluents comme la Thuillère, le Tranlong, le Merderet sont de qualité moyenne à médiocre (peu d'espèces, effectifs réduits). Les affluents de plaine (Bost, Argent, Onzon) sont clairement dégradés. L'Isable présente aussi des qualités IPR moyennes à médiocre sur son axe médian en lien avec les phases d'assecs depuis 2015 et sûrement aussi la déconnexion avec le peuplement de l'Aix, du fait du cloisonnement artificiel par des seuils totalement infranchissables.



Histogramme comparant les classes de qualité IPR de différentes études piscicoles réalisées par la FDAAPPMA42 (avec appui FDPMA69 sur le Rhins et la Coise) selon le même protocole dans la Loire par rapport aux résultats du bassin de l'Aix.

Evolution des IPR entre 2016 et 2025



Evolution des IPR sur le bassin versant de l'Aix entre les deux études bilan de 2016 et 2025

Abondances en truites fario

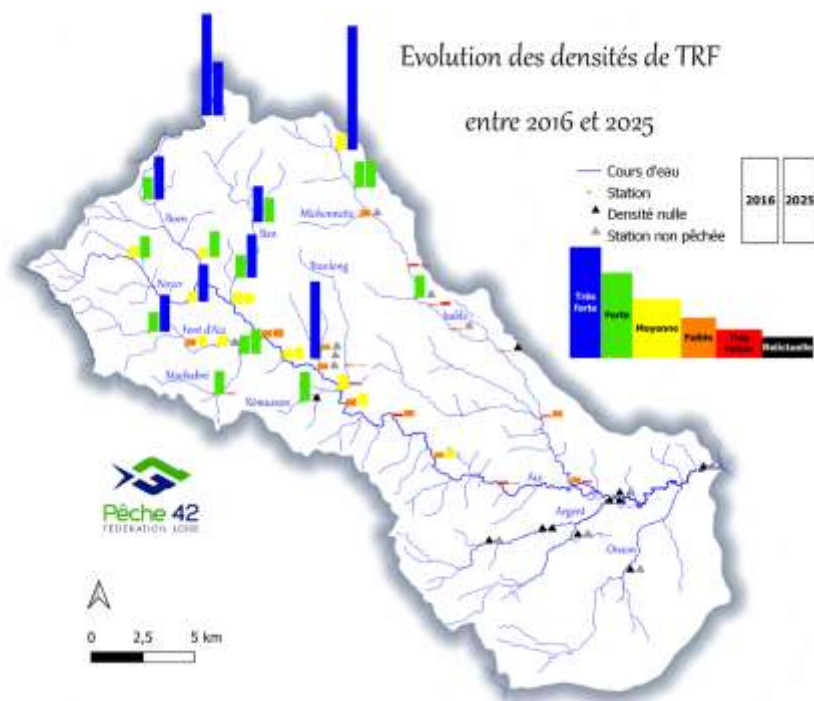
Les densités et les biomasses en truites sont très variables suivant les milieux et les années. Les plus fortes valeurs sont enregistrées sur le Ban (2183 à 9219 ind/ha pour une biomasse comprise entre 49 et 179 kg/ha), le Boën (481 à 12511 ind/ha et 20 à 383 kg/ha) et le record de densité est noté sur l'Isable (53741 ind/ha sur la station de Blanchardon en juin 2009).

Le niveau salmonicole de l'axe Aix entre Moulin Gathion et St Germain Laval est jugé plutôt faible à très faible (99 à 1385 ind/ha et 7 à 90 kg/ha).

A l'opposé, la partie terminale de l'Aix en plaine entre l'aval de St Germain Laval et la confluence à la Loire ne possède quasiment pas de population de truite.

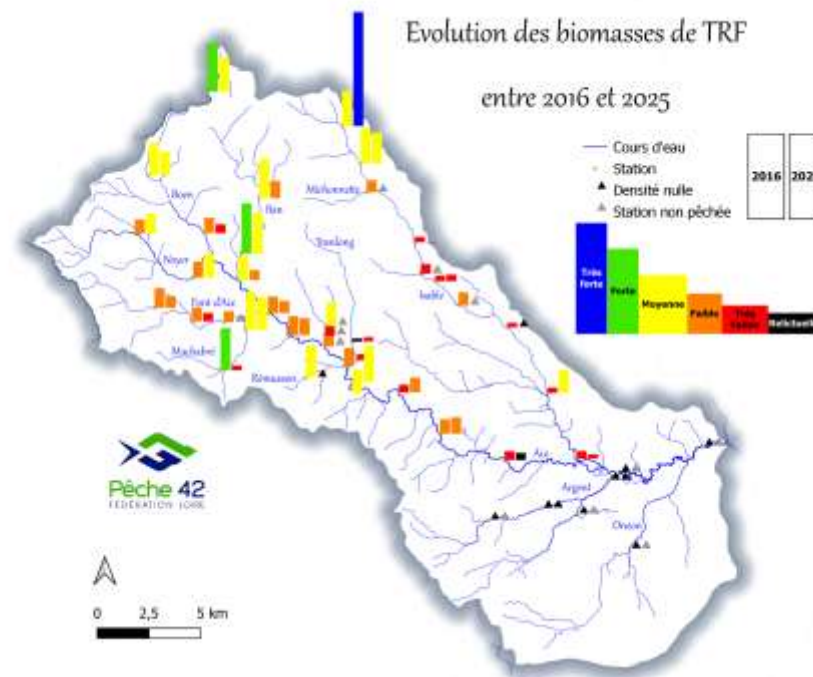
En revanche, les niveaux de biomasses en 2025 sont moyens à faibles sur le réseau hydrographique amont et faibles sur l'axe Aix entre Gathion et Chizonnet, quais nul en plaine.

Sur l'Isable seule l'extrême tête de bassin des sources à l'aval de Moulin Chérier possède encore une population de truite fonctionnelle et assez riche. Ensuite son cours moyen et aval présente des populations faibles, souvent un peu déstructurée attestant de l'impact des assècs partiels observés quasiment tous les étés ;



Classes de densité en truites fario sur le bassin de l'Aix entre 2016 et 2025

Le réseau hydrographique de tête de bassin versant (Font d'Aix, Boën, Ban, Noyer) semble avoir assez bien résisté entre 2016 et 2025 aux conditions hydroclimatiques extrêmes (canicules et sécheresses) de cette dernière décennie. Les densités observées en 2025 peuvent être très fortes car souvent liées à une importante cohorte de juvéniles.



Classes de biomasse en truites fario sur le bassin de l'Aix entre 2016 et 2025

Bassin du Lignon DU FOREZ : Synthèse des résultats des inventaires, sauvetages et sondages piscicoles en 2025

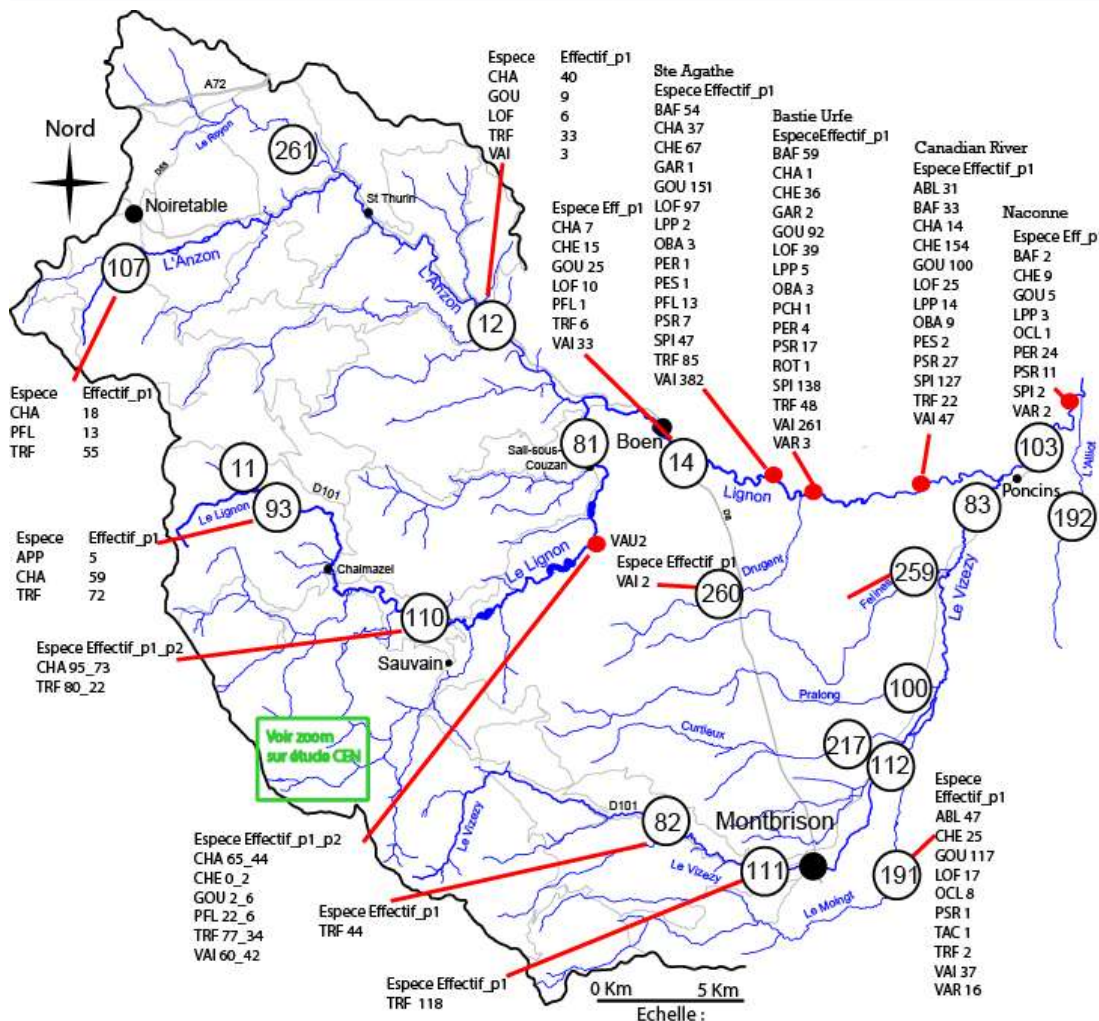
Site de pêche						% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)										Données sur la TRUITE								
Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Larg moy m	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha
Anzon	05/09/2025	NOIRETABLE	Rivalsupt, amont voie SNCF	04407002	107	74,8	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	PFL(18,1%)	2,39	2,17	219	106	61,5	3986	82,2
Anzon	20/06/2025	SAINT-LAURENT-ROCHEFORT	Chez Julien, aval pont SNCF	04010450	12	68,4	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	GOU(9,7%) LOF(2,2%) VAI(0,4%)	6,9	0,47	231	136	10,3	258	15,1
Bief Gros Fumé	24/09/2025	SAUVAIN	Le Gros fumé			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	/	/	4,7	1563	4,7
Bief Jasserie de Renat	17/07/2025	SAUVAIN	Devant Jasserie de Renat			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	apiscicole	0,35	0	/	/	0	0	0
Bief Pierre Brune	24/09/2025	SAUVAIN	Sous pré Mouray			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	5,4	224	112	97,3	16212	97,3
Colleigne	24/09/2025	SAUVAIN	Aplomb Oratoire	0442#181		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	apiscicole	0,8	0	/	/	0	0	0
Colleigne	17/07/2025	SAUVAIN	Jasserie Colleigne, aval partage eaux JAS1	0442#169		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,45	0	/	/	47,3	6845	47,3
Colleigne	17/07/2025	SAUVAIN	Jasserie Colleigne, aval chemin	0442#168		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	/	/	14	286	14
Colleigne	17/07/2025	SAUVAIN	Gours des Aillères	0442#167		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,22	2,96	223	113	168	6213	168
Colleigne	24/09/2025	SAUVAIN	Chassirat			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	/	/	135	10526	135
Cravassa	24/09/2025	SAUVAIN	Molinvé	04407031		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,3	0	/	/	4,8	1455	4,8
Drugent	02/07/2025	MARCILLY-LE-CHATEL	Brandisse	04407010	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	VAI(100%)	1,6	0	/	/	0	0	0,6
Lignon	30/06/2025	JEANSAGNIERE	Le Sagnat, aval	04010250	93	90,4	2	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	3,84	0,88	217	116	45,7	2118	50,5
Lignon	04/09/2025	SAUVAIN	REF Pont Neuf, conf. Courbillon	04407003	110	87	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	7,48	1,03	223	121	41,5	1267	47,7
Lignon	02/10/2025	SAINT-GEORGES-EN-COUZAN	VAU2, Amont Usine de Saint Martin	04420100		66,1	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	CJE(5,1%) PFL(10,4%) GOU(3,3%) VAI(3,3%)	7,6	1,66	230	132	43,9	1433	66,4
Lignon	26/05/2025	TRELINS	Stade de foot de Trelins	04420180	14	11,4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	CHE(47,3%) PFL(1,2%) GOU(27,7%) LOF(1,6%) VAI(5,7%)	11,42	0,1	230	121	3,2	64	14,6
Lignon	16/07/2025	SAINTE-AGATHE-LA-BOUTERESSE	Ste Agathe, aval seuil	04407032		31,2	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	BAF(17,6%) CHE(29,2%) PFL(1,3%) GAR(0,2%) GOU(7%) LOF(2,4%) PER(1,3%) PES(0,1%) PSR(0,3%) VAI(4,5%)	12	1,17	257	186	32,6	623	105
Lignon	16/07/2025	SAINTE-AGATHE-LA-BOUTERESSE	La Bastie d'Urfé, passerelle	04407033		35,9	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	BAF(9,1%) CHE(29,7%) GAR(0,6%) GOU(8,5%) LOF(0,7%) PER(0,3%) PCH(0,7%) PSR(0,8%) ROT(0,1%) VAI(3,4%)	12	0,98	276	265	37	527	105
Lignon	02/10/2025	SAINT-ETIENNE-LE-MOLARD	Camping canadian River	a078665140		5	0	0	0	0	1	0	1	1	6	0	ABL(1,2%) BAF(20,2%) CHE(51,4%) PFL(0,1%) GAR(0,4%) GOU(5,5%) LOF(0,9%) PES(1,2%) PSR(2,7%) VAI(1,1%)	10,7	0,1	236	132	4,4	235	88,2
Lignon	08/07/2025	CLEPPE	Pont de Naconne		103	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	BAF(21,7%) CHE(21,4%) PFL(<1%) GOU(9,9%) PER(35,5%) PSR5,4%)	16,9	0	/	/	0,1	0	37,9
Pierre Brune	24/09/2025	SAUVAIN	Plat de la Richarde	04407035		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	/	/	55,7	6098	55,7
Pierre Brune	24/09/2025	SAUVAIN	Pré Mouray, amont chemin reliant les Jasseries	04407036		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,45	0	/	/	74,5	3516	74,5
Pierre Brune	17/07/2025	SAUVAIN	Amont jasserie de l'Oules	04407037		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,48	0	/	/	25,8	1184	26
Pierre Brune	25/09/2025	SAUVAIN	Amont cascade de Chorsin	04407034		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,68	1,44	220	107	45	1202	45
Pierre Brune	25/09/2025	SAUVAIN	Fontfort	a076865050		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,58	209	97	77,9	3147	77,9
Planchette	17/07/2025	SAUVAIN	Amont chemin de Chassirat			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,75	0	/	/	25,2	1600	25,2
Moingt	08/07/2025	SAVIGNEUX	Crémérieux, La Sauvade	04010850	191	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ABL(5,5%) CHE(31,4%) OCL(0,1%) GOU(35,3%) LOF(2,9%) PSR(0,1%) TAC(14,7%) VAI(3,2%)	4,92	0	/	/	4,3	62	82,9
Vizezy	16/07/2025	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF	Pont de la Brosse Les Everts	04010780	82	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,15	0	/	/	19,7	935	19,7
Vizezy	19/09/2025	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF	La Guillanche	04407004	111	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,88	1,22	242	156	45,9	2061	45,9
Vizezy	02/07/2025	BARD	Chemin des Minotiers	00000000	0	0,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	VAI(24%)	2,44	0	/	/	26,2	2263	33

Bassin du Lignon : Cartographie du bassin et des principaux sites d'inventaires piscicoles en 2025 et évolution IPR

Opérateur	Date	Code RSP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPPMA42	05/09/2025	107	04407002	Anzon	107_Rivalsupt	Noiretable	RIVALSUPT AMONT RD110	2,3	685	8	4,8	0,2	22	2,3	60
FDPPMA42	20/06/2025	12	04010450	Anzon	12_ChezJulien	SAINT-LAURENT-ROCHFORT	CHEZ JULIEN AVAL PONT SNCF	4,2	431	127	24	0,2	6	8	160
AQUABIO	02/07/2025	260	04407010	Drugent	260_Brandisse	MARCILLY-LE-CHATEL	Brandisse, amont pont	3,5	429	13	6	0,1	20	1,5	69
OFB	30/06/2025	93	04010250	Lignon	93_LeSagnat	Jeansagniere	LE SAGNAT AMONT PASSERELLE	1,7	960	12	4	0,2	15	4	85
FDPPMA42	04/09/2025	110	04407003	Lignon	110_PontNeuf	Sauvain	PONT NEUF AMONT CONFL COURBILLON	2,6	695	71	17	0,3	29	7	124
FDPPMA42	02/10/2025		04420100	Lignon	SaintMartin	Saint-Georges-en-Couzan	Saint Martin, 750 m amont usine hydroelectrique	3,5	465	127	26	0,5	22	7,6	127
TERANA	26/05/2025	14	04010700	Lignon	14_Trelins	Trelins	STADE FOOTBALL AIRE DE PIQUE NIQUE	4,1	375	378	37	0,3	10	9,6	220
FDPPMA42	16/07/2025		04407032	Lignon	Ste_Agathe	SAINTE-AGATHE-LA-BOUTERESSE	150m aval seuil de la Bastie	5,4	360	386	41	0,4	2,5	11	125
FDPPMA42	16/07/2025		04407033	Lignon	Bastie_Urfe	SAINTE-ETIENNE-LE-MOLARD	la bastie d'Urfé, passerelle	5,2	351	410	44	0,5	2,6	9,1	100
FDPPMA42	02/10/2025		a078665140	Lignon	Canadian_River	SAINTE-ETIENNE-LE-MOLARD	Aplomb du camping Canadian River	6	345	422	48	0,4	1,8	11	197
TERANA	08/07/2025			Lignon	Naconne	SALEPPE	Pont de Naconne	3,3	334	670	55	0,5	1,6	12	245
TERANA	08/07/2025	191	04010850	Moingt	191_Cremerieux	SAVIGNEUX	Crémérioux, La Sauvade	5,4	377	43	18	0,1	4,6	4	80
EUROFINS	16/07/2025	82	04010780	Vizezy	82_LaBrosse	Essertines-en-Chatelneuf	LA BROSSSE AMONT DU PONT	2,7	700	30	11	0,3	58	4,3	110
FDPPMA42	19/09/2025	111	04407004	Vizezy	111_Guillanche	Essertines-en-Chatelneuf	LA GUILLANCHE AMONT DERNIER PONT	3,3	454	40	15	0,2	16	4,9	117

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOGRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

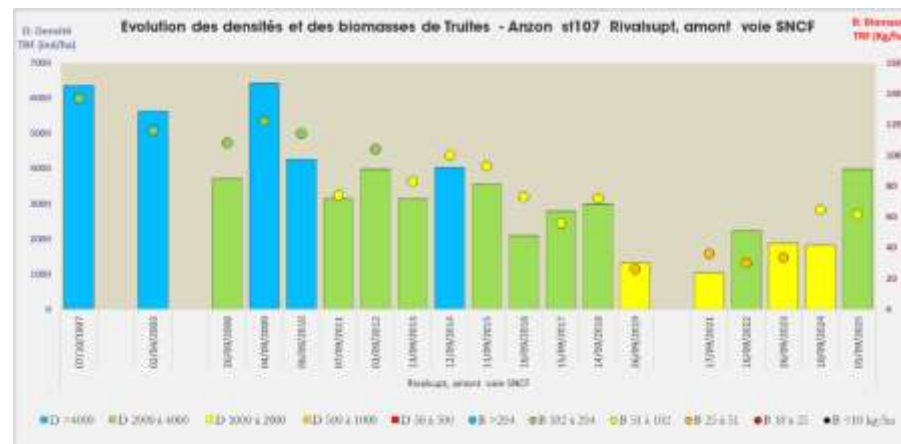


IPR EVOLUTION	1995	1997	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Alliot																													
192_PresAlliot																													
Anzon																													
107_Rivalsupt																													
12_ChezJulien																													
Curtieux																													
217_04407011																													
Drugent																													
260_Brandisse																													
Félines																													
259_LesGranges																													
Lignon																													
103_Reytis																													
110_PontNeuf																													
81_Stadefoot																													
93_LeSagnat																													
14_Trelins																													
SaintMartin																													
Ste_Agathe																													
Bastie_Urfe																													
Canadian_River																													
Naconne																													
Moingt																													
191_Cremerieux																													
Pralong																													
100																													
rau de Jeansagniere																													
11_MlinPichoix																													
Salles																													
261_LePiolard																													
Vizezy																													
111_Guillanche																													
112_Bullieu																													
82_LaBrosse																													
83_Precivet																													

5.6 Qualité piscicole sur le Bassin du Lignon du Forez en 2025 :

IPR et densité de truites en 2025 sur les stations du bassin du Lignon du Forez

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	IPR Classe	Especie	Bio/ha	Dens/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
Anzon	107_Rivalsupt	05/09/2025	Bon	2	TRF	62	3986	3	4
Anzon	12_ChezJulien	20/06/2025	Moyen	3	TRF	10	258	1	1
Drugent	260_Brandisse	02/07/2025	Mauvais	5	TRF	0	0	abs	abs
Lignon	93_LeSagnat	30/06/2025	Bon	2	TRF	46	2118	2	4
Lignon	110_PontNeuf	04/09/2025	Bon	2	TRF	44	1256	2	3
Lignon	SaintMartin	02/10/2025	Bon	2	TRF	55	1434	3	3
Lignon	14_Trelins	26/05/2025	Moyen	3	TRF	3	64	0,1	1
Lignon	Ste_Agathe	16/07/2025	Bon	2	TRF	33	624	2	2
Lignon	Bastie_Urfe	16/07/2025	Bon	2	TRF	38	527	2	2
Lignon	Canadian_River	02/10/2025	Bon	2	TRF	4	235	0,1	1
Lignon	Naconne	08/07/2025	Mauvais	5	TRF	0	0	abs	abs
Moingt	191_Cremerieux	08/07/2025	Moyen	3	TRF	4	63	0,1	1
Vizezy	82_LaBrosse	16/07/2025	Moyen	3	TRF	20	935	1	2
Vizezy	111_Guillanche	19/09/2025	Moyen	3	TRF	46	2067	2	4



Evolution de la population de truites sur l'Anzon à Noirétable (st107)

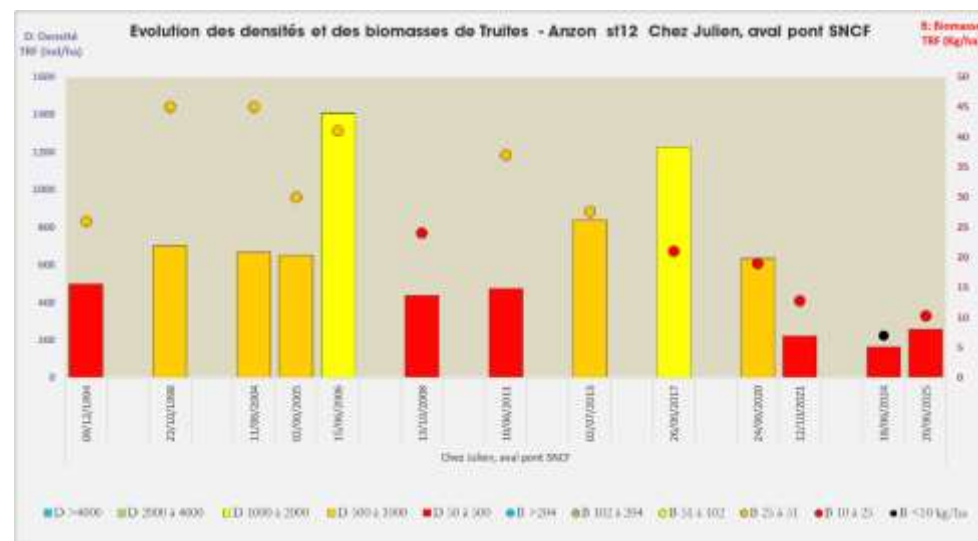
Sur son cours inférieur, l'Anzon est suivi ponctuellement en amont de l'Hôpital sous Rochefort (st12, Chez Julien). Large de 7 à 12 m, le cours d'eau présente une alternance de plats profonds et radiers assez courts car la pente est assez faible. Les débits en été deviennent critiques depuis 2015 avec deux phases d'assècs observés en 2022 et 2025. Le peuplement est plus étoffé avec chabot, goujon, loche truite et vairon, on note l'absence de lamproie pourtant historiquement présente. Le score IPR passe en classe moyenne.

FDAAPPMA42 le Lignon à la Bastie d'Urfe

Sous bassin de l'Anzon :



L'Anzon à Noirétable (st107, La Rivalsput) est peuplé de truites et chabots. Le score IPR est bon en 2025 et de façon stable depuis des années. Le niveau en truites s'améliore un peu cette année 2025 après une période à la baisse suite à l'effet de la grosse crue de janvier 2018 et des canicules et sécheresses de 2020, 2022 et 2023.

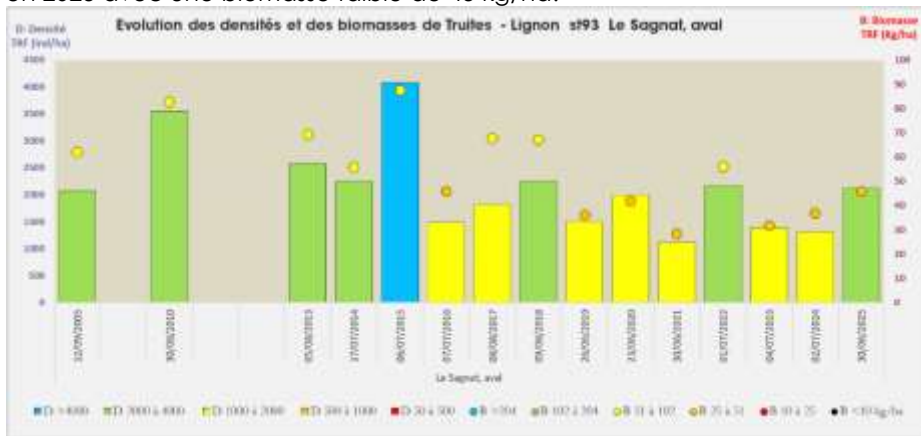


Evolution de la population de truites sur l'Anzon à St Laurent R. (st12)

Le niveau en truite est au plus bas depuis le début des suivis en 1994. Les mortalités estivales en lien avec les bas débits voir les assècs en sont la cause.

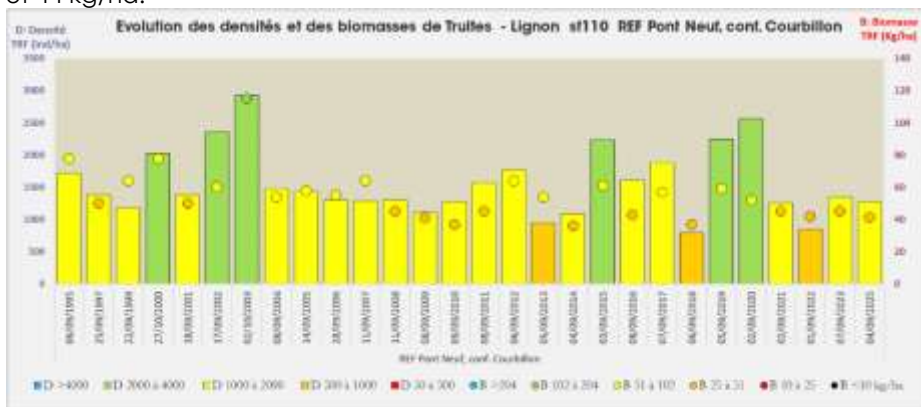
Sous bassin du Lignon :

A seulement 4 km des sources, le Lignon au pont du Sagnat (**st193**) est un cours d'eau de grande qualité physico-chimique et hydrobiologique. Peuplé de chabots, écrevisses à pieds blancs et truites fario, le cours d'eau n'est réellement bridé que par son caractère oligotrophe naturel induisant de faible croissance et une faible productivité. Le niveau de densité en truite est bon (2118 ind/ha) en 2025 avec une biomasse faible de 45 kg/ha.



Evolution de la population de truites sur le Lignon à Jeansagnière (st93)

Au niveau du Pont Neuf (**st110**), le Lignon s'écoule dans une vallée encaissée forestière. Il a un profil montagnard avec passage sur roche mère, gros blocs, radiers escaliers et quelques plats profonds. Là aussi, aucun problème d'habitat, de débit ou de température estivale n'est noté. Ce sont les coups d'eau et les crues plus ou moins violentes (août 2013, janvier 2018, février 2022) qui structurent les abondances de truites. Le niveau observé en 2025 est plutôt faible : 1256 ind et 44 kg/ha.



Evolution de la population de truites sur le Lignon à Sauvain (st110)

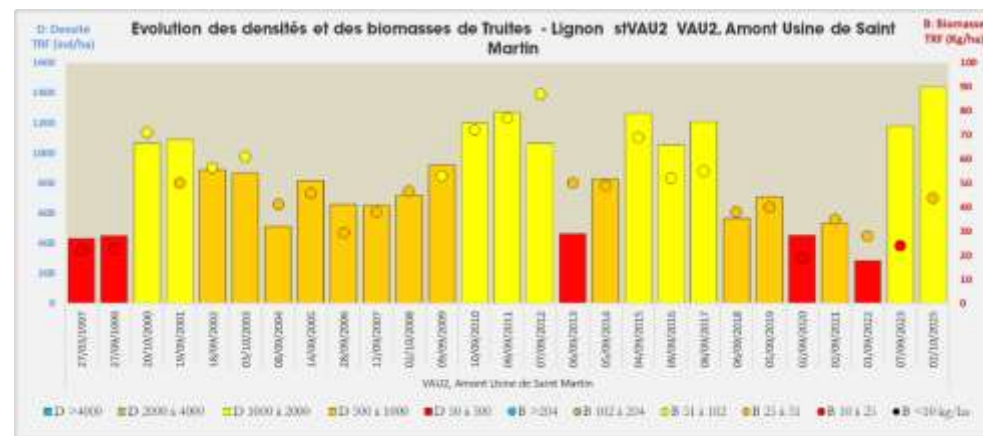
Plus en aval, dans le tronçon soumis au débit réservé du barrage de Vaux (**station Saint-Martin ou VAU2**), le Lignon est suivi de longue date dans le prolongement des études de la Cellule Débit Réservé⁴ entre 1994 et 2002. Le débit réservé appliqué est le 1/10^{ème} du module depuis 1998, soit environ 300 l/s au lieu de 75 l/s.



Chabot, chevaine, goujon, truite et vairon sont capturés ici, le chevaine étant issu de remontée depuis la queue du barrage de la Baume assez proche.

Le niveau en truites est ici aussi assez bas. Des analyses plus poussées sur le suivi et le succès de la reproduction ont permis de mettre en évidence un manque de substrat adapté et une survie intragravellaire plus faible que sur le tronçon témoin situé en amont des aménagements au pont Neuf.

Pour autant, il est quand même notable de voir la nette amélioration avant et après augmentation du débit après le passage du 1/40^{ème} au 1/10^{ème} du module.



Evolution de la population de truites sur le Lignon à St Goerges en Couzan (st Saint-Martin ou VAU2)

⁴ Cellule constituée à l'initiative d'EDF, regroupant différents organismes (Ministère de l'Environnement, Cemagref, Conseil Supérieur de la Pêche, Agences de Bassin, Ecole

Nationale Agronomique de Toulouse, EDF/DRD-DPI) et ayant suivi l'impact d'un relèvement de Débit réservé sur les populations de truite à l'aval de 8 barrages de 1994 à 2002.

Dans sa partie de plaine, entre Trelins et Cléppé, le Lignon du Forez a été pêché sur 5 stations en 2025 :



14_Trelins	Trelins	STADE FOOTBALL AIRE DE PIQUE NIQUE
Ste_Agathe	SAINTE-AGATHE-LA-BOUTERESSE	150m aval seuil de la Bastie
Bastie_Urfe	SAINT-ETIENNE-LE-MOLARD	la bastie d'Urfé, passerelle
Canadian_River	SAINT-ETIENNE-LE-MOLARD	Aplomb du camping Canadian River
Naconne	CLEPPE	Pont de Naconne

Localisation des stations inventoriées sur le Lignon du Forez en 2025 dans sa partie de plaine entre Trelins et Cléppé

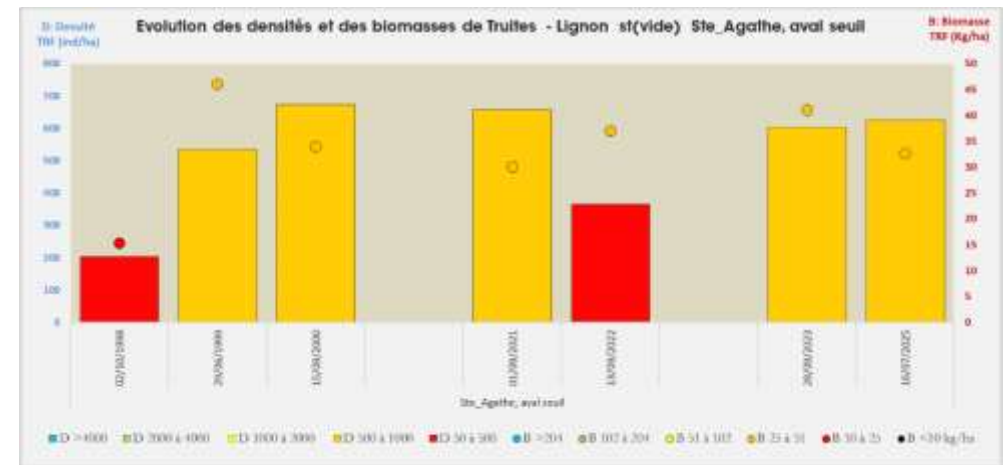
14_Trelins Le Lignon à TRELINS, stade de foot :

Ce point a été suivi par le bureau d'études TERANA dans le cadre du réseau local de suivi de la qualité des rivières de Loire Forez Agglomération. Le peuplement observé en 2025 est composé de chabot, chevaïne, goujon, loche truite et vairon ; lamproie de planer et ombre ligérien étant absents des captures. La biomasse totale de 15 kg/ha pose problème et interroge sur la qualité et l'intérêt de l'échantillonnage (pêche par points : méthode grand milieu) de ce site historique du RSP42 suivi depuis 2008 par la FDPMA42. Le dernier inventaire de 2023 faisait état de 171 kg/ha de biomasse totale en pêche complète ; en 2025 on observe un passage en classe moyenne de l'IPR alors que celui-ci était en classe bonne antérieurement. Le niveau salmonicole est relictuel et remet en cause l'intérêt du classement en « parcours sans tuer ».

Ste Agathe, le Lignon à SAINTE-AGATHE-LA-BOUTERESSE, 150m aval seuil de la Bastie :

Cette station est composée d'un long plat profond, d'un radier et d'une fosse du pied de seuil sur un linéaire totale de 125 mètres. On se situe en plaine zone à ombre. Les conditions thermiques et hydrologiques estivales de cette dernière décennie ont un impact sur la qualité des habitats et des conditions de vie pour la faune piscicole.

Le peuplement est composé de barbeau, chabot, chevaïne, goujon, loche, lamproie de planer, ombre ligérien, spirin, truite et vairon en concordance avec le niveau biotypologique du tronçon. Le score IPR est bon, le niveau en truite faible mais la population présente 5 classes d'âge. Il est intéressant de noter que le niveau actuel n'est pas moins bon que celui observé entre 1998 et 2000.



Evolution de la population de truites sur le Lignon à Saint Agathe L.B. (st sainte Agathe)

Bastie Urfe, le Lignon à SAINT-ETIENNE-LE-MOLARD, à la Bastie d'Urfé, aplomb passerelle :

Ce site a été pêché pour la première fois en 2025 pour le compte de Loire Forez Agglomération dans le cadre de suivi biologique du secteur de la Bastie d'Urfé. La qualité IPR est bonne et le peuplement est proche de celui observé à saint Agathe.

Canadian River, le Lignon à SAINT-ETIENNE-LE-MOLARD, en aplomb du camping du Canadian River :

Premier inventaire (pêche par point) en 2025 sur ce site dans le cadre d'un état des lieux préalable au projet de création d'un méthaniseur ; la qualité IPR est bonne, mais le niveau salmonicole est très faible voir relictuel.

Naconne, le Lignon à CLEPPE, au pont de Naconne :

Cette station a été échantillonnée en pêche par points par le bureau d'études TERANA. La biomasse totale de 38 kg/ha est faible soulevant la même interrogation que pour le site de Trelins. Le peuplement est composé de lamproie, spirin, vandoise, barbeau, chevaïne, goujon, et puis des perches, pseudorasboras et écrevisse de Californie. Le score IPR est mauvais du fait des très faibles abondances.

Sous bassin du Vizezy :



Le Moingt à Crémérieux -FDPPMA42)

Le **Moingt** a été pêché par TERANA sur la station de Crémérieux (**st191**). Le secteur est assez rectiligne, les faciès dominés par les plats courants avec un ensablement majeur du lit mineur. Peu d'abris et faible productivité affecte la production piscicole, doublés du manque d'eau et du réchauffement en été. La qualité IPR en 2025 est moyenne, sans grand changement, le peuplement étant majoritairement représenté par le chevaine et le goujon, espèce très ubiquiste et résiliente. La truite est absente du tronçon.

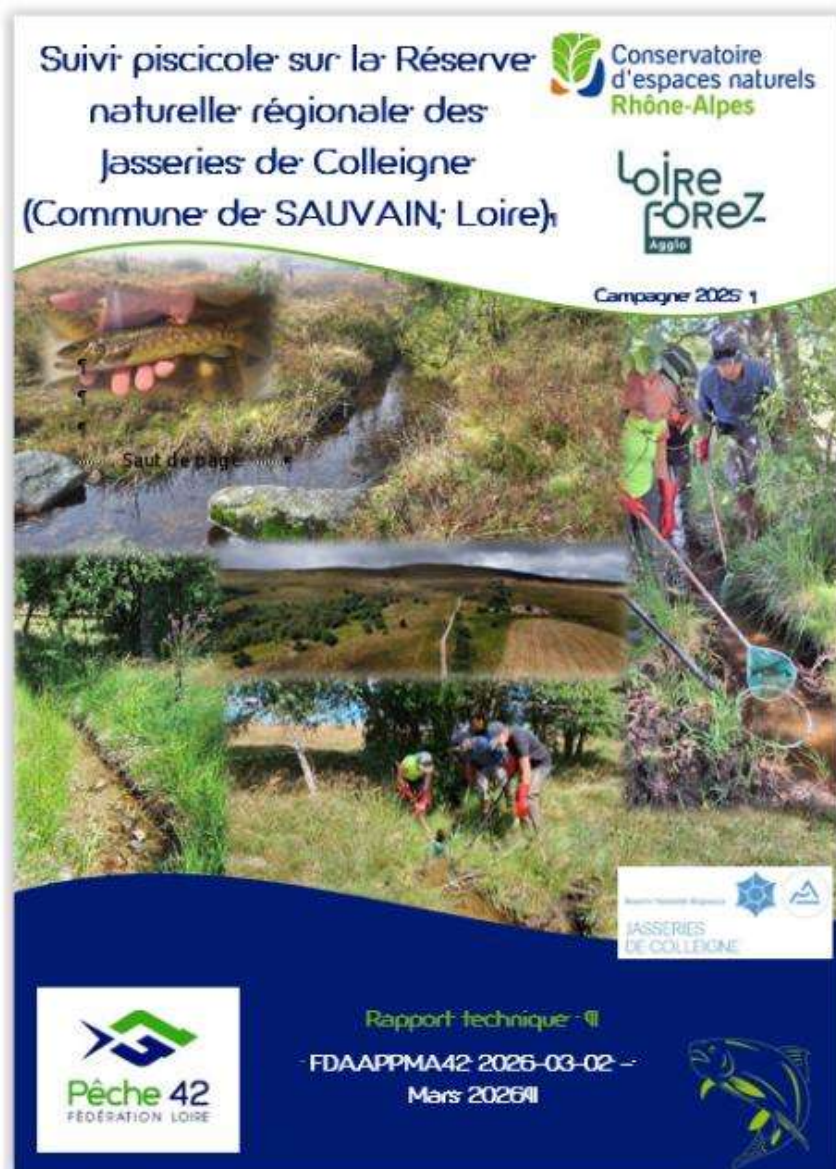
Le **Vizezy** a été pêché sur la zone de piémont sur les stations du pont de la Brosse, Les 2verts (**st82**) et à la Guillanche (**st111**). Seule la truite peuple cette partie du cours d'eau, le niveau étant faible à moyen en amont et moyen à bon en aval. Cette différence est surtout liée à une différence nette du type d'habitats (gorge, roche mère sur la st82, alors que milieu ouvert plus biogène sur la st111) qui bride naturellement la production piscicole.



Evolution de la population de truites sur le Vizezy-(st82, en haut et 111, en bas)

On note un impact marqué des étés très chauds et secs de 2022 et 2023, la population semble avoir retrouvé son niveau antérieur en septembre 2025, même si on est loin, en biomasse, de l'optimum observé entre 2010 et 2014.

5.7 Zoom sur l'étude piscicole des Jasseries de Colleigne en 2025 :



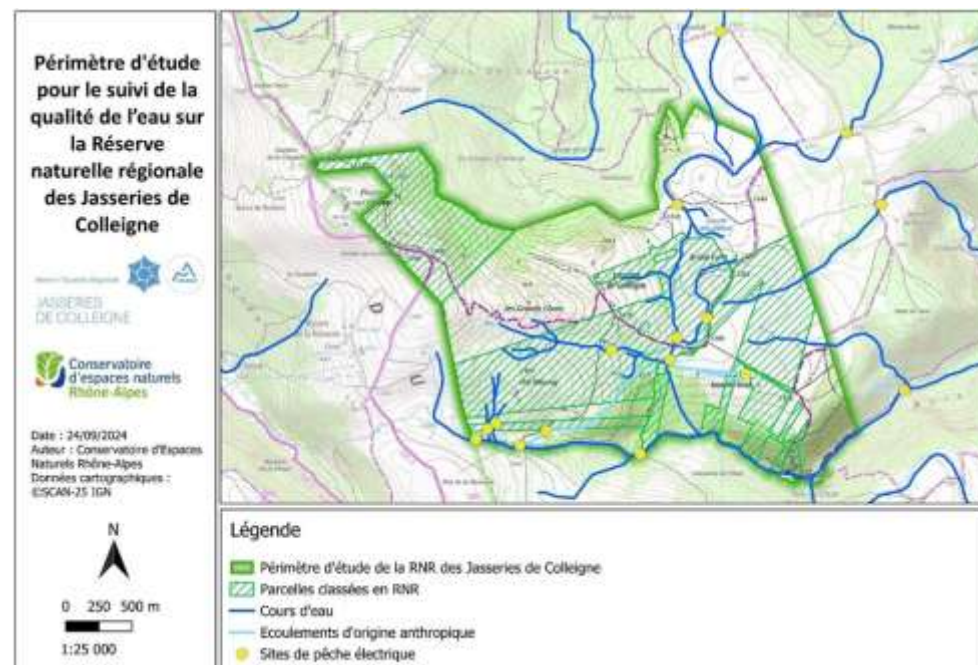
Le lecteur se reportera à l'étude complète disponible sur :

https://peche42.fr/wp-content/uploads/rap_etudpisc_cen_2025_vdef.pdf

Dans le cadre d'un cahier des charges précis pour le suivi de la qualité de l'eau sur la RNR de Colleigne, le CEN a définis les objectifs suivants :

« Afin d'analyser les enjeux écologiques liés à l'ichtyofaune, les cours d'eau de la réserve, feront l'objet d'un nouvel inventaire. Cette étude permettra d'entamer un suivi de l'évolution dans le temps de la qualité de l'eau, et en cas de pressions (Climatiques, agricoles), de définir et mettre en œuvre une gestion adaptée en vue de restaurer le bon état écologique des cours d'eau. »

16 stations de pêche électrique ont été inventoriées selon la méthode utilisée en 2013 afin de caractériser les populations piscicoles en place et tracer les évolutions.



Localisation des sites d'inventaires piscicoles (©CEN RA)

Comme en 2013, l'accent est mis sur le ruisseau de la Planchette qui prend sa source sur le plateau de Colleigne, celui de Pierre Brune qui s'écoule au sud de la réserve et leurs affluents. La localisation des stations de pêche a été choisie de façon à ce que l'analyse se fasse au fur et à mesure de l'écoulement des ruisseaux (et en amont et en aval des confluents) afin de pouvoir localiser les pressions qui pèsent sur la qualité de l'eau. Les stations ont également été localisées de façon à couvrir le maximum de faciès et d'habitats possibles (substrats, couverture végétale, morphologie, vitesse de courant, etc.)

Les résultats du calcul de l'Indice Poisson Rivière et des abondances en truites des stations inventoriées en 2013 et 2025 sont exposés dans le tableau et les cartes suivantes :

Résultats de l'IPR sur les sites de la réserve des Jasseries de Colleigne en 2013 et en 2025.

Données stations				IPR 2013				IPR 2025						
Code_etude	Affluence	Code_station	Cours_d'eau	Especies	T_Juillet	T_Janvier	IPR Score	IPR Classe	IPR Qualité	Date	IPR Score	IPR Classe	IPR Qualité	Date
JAS1	Lignon	Ava_Partage_Eaux	Colleigne	TRF	15	-1,6	22,80	3	Moyen	15/07/2013	17,04	3	Moyen	17/07/2025
JAS2	Lignon	Gros_Fumé	Bief Gros Fumé	TRF	15	-1,6	14,95	2	Bon	22/07/2013	22,32	3	Moyen	24/09/2025
JAS3	Lignon	Aplomb_Jasserie_Renat	Bief Jasserie de Renat	/	15,6	-1	55,97	6	Apiscicole	22/07/2013	55,97	6	Apiscicole	17/07/2025
JAS4	Lignon	Sous_PréMouray	Bief Pierre Brune1	TRF	14,6	-2,1	20,71	3	Moyen	26/09/2013	18,05	3	Moyen	24/09/2025
JAS5	Lignon	Aplomb_Oratoire	Colleigne	/	14,8	-1,8	106,07	6	Apiscicole	26/09/2013	106,07	6	Apiscicole	24/09/2025
JAS6	Lignon	JasserieColleigne	Colleigne	TRF	15	-1,6	20,22	3	Moyen	15/07/2013	31,84	4	Médiocre	17/07/2025
JAS7	Lignon	Gour_Ailleres	Colleigne	TRF	15,2	-1,4	15,39	2	Bon	15/07/2013	14,94	3	Moyen	17/07/2025
JAS8	Lignon	Chassirat	Colleigne	TRF	15,5	-1,2	22,25	3	Moyen	22/07/2013	20,93	3	Moyen	24/09/2025
JAS9	Lignon	AvaJasserieMolinvé	Cravassa	TRF	15,6	-1,1	23,04	3	Moyen	26/09/2013	20,04	3	Moyen	24/09/2025
JAS10	Lignon	Plat_Richarde	Pierre Brune	TRF	14,6	-2,1	24,01	3	Moyen	26/09/2013	17,13	3	Moyen	24/09/2025
JAS11	Lignon	PréMouray	Pierre Brune	TRF	14,6	-2,1	16,82	3	Moyen	26/09/2013	15,09	3	Moyen	24/09/2025
JAS12	Lignon	Jasserie_Oule	Pierre Brune	TRF	15,2	-1,4	13,20	2	Bon	22/07/2013	18,88	3	Moyen	17/07/2025
JAS13	Lignon	Cascade_Chorsin	Pierre Brune	TRF	16,3	-0,4	14,54	2	Bon	15/07/2013	14,85	3	Moyen	25/09/2025
JAS14	Lignon	Chemin_Chassirat	Planchette (ru de la)	TRF	15,4	-1,2	12,59	2	Bon	22/07/2013	20,43	3	Moyen	17/07/2025
JAS15	Lignon	PM1	Pré_Mouray1	TRF	14,5	-2,2	23,92	3	Moyen	26/09/2013			non réalisé	
JAS16	Lignon	PM2	Pré_Mouray_2	TRF	14,5	-2,2	34,40	4	Mauvais	26/09/2013			non réalisé	
Font Fort	Lignon	Font Fort	Pierre Brune	TRF	16,7	0,3			non réalisé		11,27	2	Bon	25/09/2025

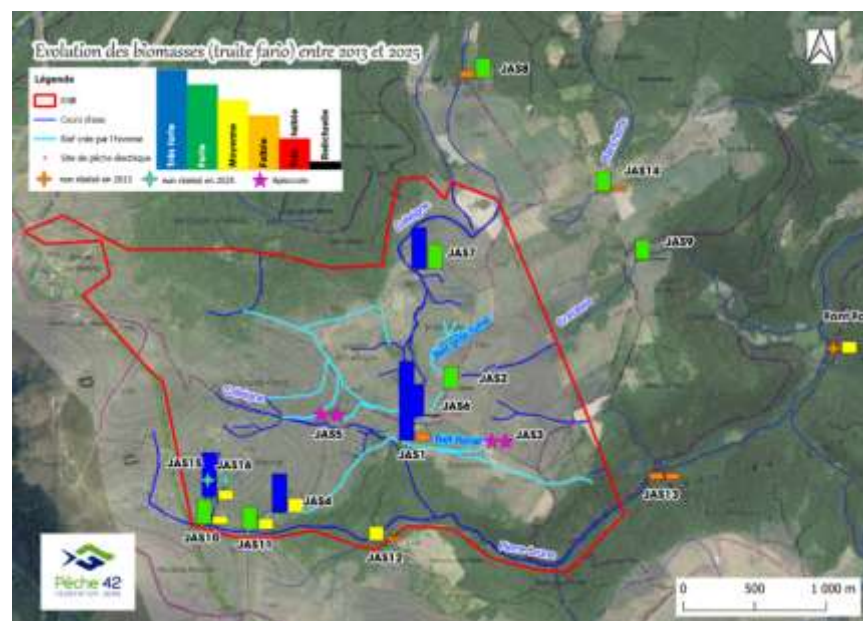
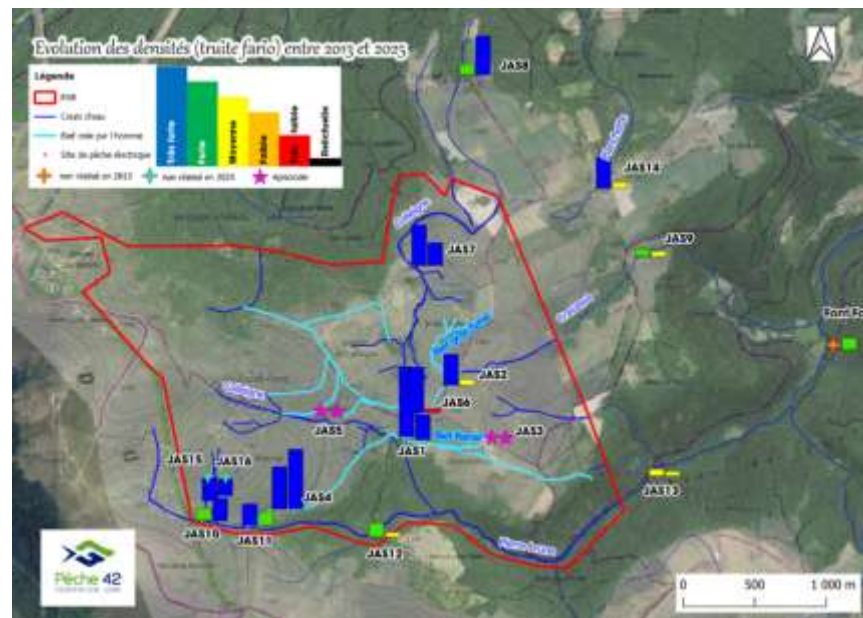
Tout comme en 2013, seule la truite est présente. Le chabot serait attendu normalement sur ces milieux mais il est absent (contraintes naturelles de répartition paléogéographiques liées aux infranchissables naturels). L'espèce est en effet bien présente plus en aval sur le Lignon. De fait, le score IPR est assez pénalisant sans que cela reflète le fort niveau global de préservation physico-chimique et morphologique des milieux échantillonnés.

De façon générale, la truite fario est la seule espèce piscicole présente sur la quasi-totalité du réseau hydrographique, parfois très en amont, à proximité immédiate des zones de sources. C'est notamment le cas des rus de Pré-Mouray (JAS15 & 16), qui n'ont pas pu être échantillonné en 2025 en raison de leur recouvrement par la végétation, mais où la présence de truites est attestée en 2013 seulement 150 m en aval des zones d'exurgence au sein des sphaignes. D'autres milieux apparemment favorables comme le haut du ru de Colleigne (JAS 5) et le bief de Renat (JAS3) restent apiscicoles en 2025. En partie, suite à des débits insuffisants (assez estivaux) et la présence d'obstacles infranchissables empêchent la remontée des poissons.

Les suivis engagés en 2025 mettent en évidence une baisse assez forte des niveaux de population de truite fario sur les ruisseaux et biefs des Jasserie de Colleigne par rapport au premier état des lieux réalisé en 2013.

Cette situation est directement à mettre en lien avec la dégradation des conditions hydroclimatiques depuis 2015, année à partir de laquelle le département de la Loire a été soumis à des périodes estivales sèches et caniculaires quasiment tous les ans (hors 2021 et 2024).

Cela a pour conséquence de diminuer les débits des cours d'eau, de brider et contraindre la capacité d'accueil des milieux : d'où une augmentation des compétitions territoriales et des mortalités induites par prédation intraspécifique.



Evolution des densités et biomasses de truites fario entre 2013 et 2025

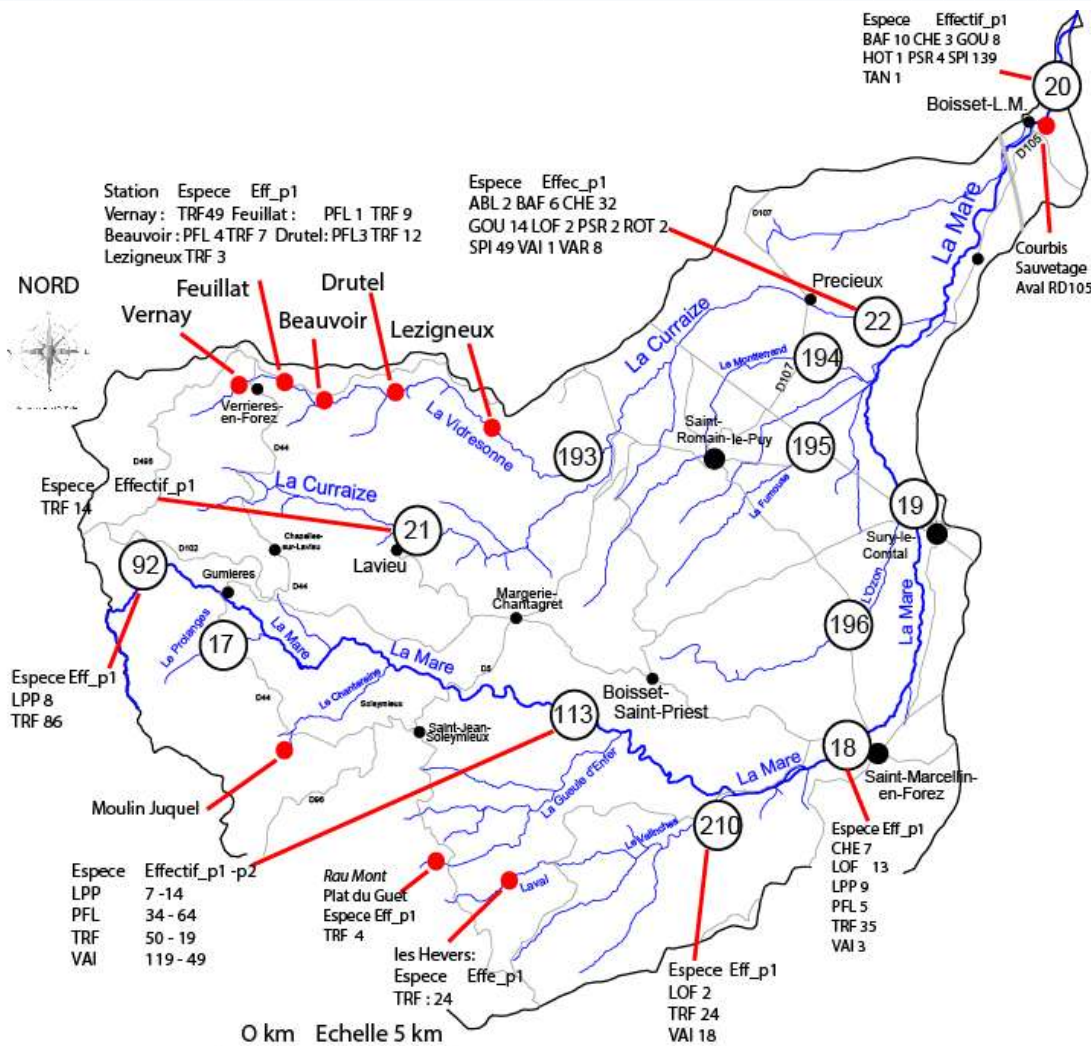
SOUS BASSIN DE LA MARE : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
OFB	08/08/2025	21	04406005	Curaize	21_Lavieu	Lavieu	GARET DE LA COTE AVAL LES BREATS	2,9	530	11	9	0,1	10	3,2	102
TERANA	08/07/2025	22	04009480	Curaize	22_LesJaquets	Precieux	LES JAQUETS 100 M AVAL PONT BUSE	5,5	362	61	21	0,2	2,7	5,7	120
FDPPMA42	27/05/2025	a078164860		Laval	Les_Hevers	MAROLS	Les Héverst, amont chemin Maissonny	2,3	880	2,3	2,2	0,1	84	1,1	47
OFB	08/08/2025	92	04009250	Mare	92_LeMoulin	GUMIERES	LE MOULIN AMONT LE CURTIL	1,9	1025	13	5	0,1	24	3,1	88
FDPPMA42	12/09/2025	113	04009300	Mare	113_Molley	Soleymieux	MOLLEY AMONT PONT RELIANT ANNEZIEUX	3,7	572	44	17	0,2	12	5,4	114
TERANA	20/06/2025	18	04009350	Mare	18_Outreleau	Saint-Marcellin-en-Forez	OUTRE L'EAU AMONT PONT RD102	4,4	397	102	26	0,2	6	7,5	144
TERANA	08/07/2025	20	04009600	Mare	20_BoissetLM	Boisset-les-Montrond	AVAL DOUBLE PONT RD105	6,4	344	250	45	0,3	2,2	9	180
FDPPMA42	27/05/2025	a078164861		Mont	Plat_guet	MAROLS	Plat du guet, apomb stade foot	2,5	865	1,3	1,9	0,1	46	1,2	68
TERANA	19/06/2025	17	04009280	Prolanges	Prolanges	GUMIERES	Prolanges, amont RD44	2,4	912	2,4	2	0,1	77	1,1	50
TERANA	19/06/2025	210	04009330	Valinches	210_PiedCote	SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ	Le Pied de la Côte amont confil Mare	3,8	430	26	8	0,1	19	2,5	60
FDPPMA42	12/06/2025	04420503		Vidrésonne	Vernay	VERRIERES-EN-FOREZ	Vernay, amont du pont	2,4	831	4,3	2,2	0,2	49	1,4	56
FDPPMA42	12/06/2025	04406114		Vidrésonne	Feuillat	VERRIERES-EN-FOREZ	La Feuillat, 7 m amont du pont	2,8	770	6,9	3,5	0,1	37	2,1	52
FDPPMA42	12/06/2025	04406115		Vidrésonne	Beauvoir	VERRIERES-EN-FOREZ	Beauvoir, 20 m aval pont	2,7	720	7,5	4,3	0,1	120	2	49
FDPPMA42	12/06/2025	04406116		Vidrésonne	Drutel	VERRIERES-EN-FOREZ	Drutel aval pont Arpheuil	2,7	645	11	5,4	0,2	53	2,7	49
FDPPMA42	12/06/2025	04406117		Vidrésonne	Lezigneux	LEZIGNEUX	Le pont reliant Mérigneux, amont	3,5	519	15	8,7	0,2	22	2,6	60

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MÉDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

IPR EVOLUTION	1996	1997	1998	2001	2002	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Curaize																									
21_Lavieu																									
22_LesJaquets																									
Laval																									
La_Provende																									
Les_Hevers																									
Mare																									
113_Molley																									
92_LeMoulin																									
18_Outreleau																									
19_LaDevalla																									
20_BoissetLM																									
Mont																									
Olme_amont																									
Olme_aval																									
Chabanne																									
Plat_guet																									
Prolanges																									
Prolanges																									
Valinches																									
210_PiedCote																									
Vidrésonne																									
Drutel																									
Feuillat																									
Lezigneux																									
Beauvoir																									
193_PuyMoney																									
Vernay																									



Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	C.A. Biomasse	C.A. Densité
Curaize	21_Lavieu	08/08/2025	Mauvais	TRF	3	429	0,1	1
Curaize	22_LesJaquets	08/07/2025	Moyen	TRF	0	0	abs	abs
Laval	Les_Hevers	27/05/2025	Moyen	TRF	31	4479	2	5
Mare	92_LeMoulin	08/08/2025	Bon	TRF	57	3152	3	4
Mare	113_Molley	12/09/2025	Moyen	TRF	47	1326	2	3
Mare	18_Outreleau	20/06/2025	Médiocre	TRF	5	324	0,1	1
Mare	20_BoissetLM	08/07/2025	Moyen	TRF	0	0	abs	abs
Mont	Plat_guet	27/05/2025	Médiocre	TRF	4	507	0,1	2
Prolanges	Prolanges	19/06/2025	Médiocre	TRF	16	351	1	1
Valinches	210_PiedCote	19/06/2025	Moyen	TRF	5	1600	0,1	3
Vidrésonne	Vernay	12/06/2025	Bon	TRF	48	6250	2	5
Vidrésonne	Feuillat	12/06/2025	Médiocre	TRF	54	824	3	2
Vidrésonne	Beauvoir	12/06/2025	Moyen	TRF	27	714	2	2
Vidrésonne	Drutel	12/06/2025	Moyen	TRF	72	907	3	2
Vidrésonne	Lezigneux	12/06/2025	Mauvais	TRF	58	192	3	1

5.8 Qualité piscicole du bassin de la Mare :

Tableau de Synthèse de tous les résultats des inventaires, sauvetages et sondages piscicoles en 2025

Un sauvetage a été réalisé au niveau du **pont SNCF sur la Curraize** à Saint Romain le Puy (lieu-dit Les salles Basses) par Courbis Sauv'Pêche. Il n'y a pas eu de biométrie complète, mais les résultats font état de la surreprésentation en chevaines (93% de la biomasse). Dans

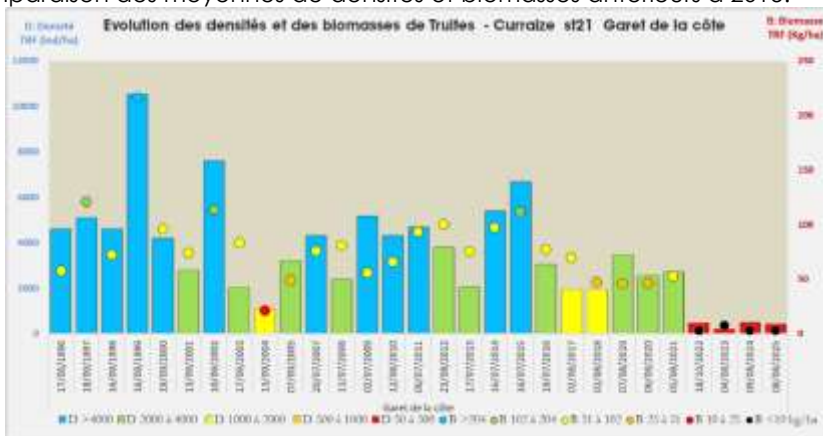
cette zone de plaine, en amont du canal du Forez les assecs estivaux sont fréquents.

Un peu en aval de Précieux, la Curraize est pêchée depuis 2008 dans le cadre du réseau piscicole au niveau du passage busé des Jaquets (**st22**). Le peuplement est dominé par chevaine, goujon et barbeau, la truite est absente de l'échantillonnage de juillet 2025 ; le score IPR est moyen : il évolue entre la classe bonne et moyenne depuis le début des suivis. A ce niveau-là, la Curraize ne subit pas d'assec car elle reçoit les eaux de déversés du canal du Forez en été (dégrilleur de la Curraize situé 500 m en aval de la RD8, lieu-dit Ferland).

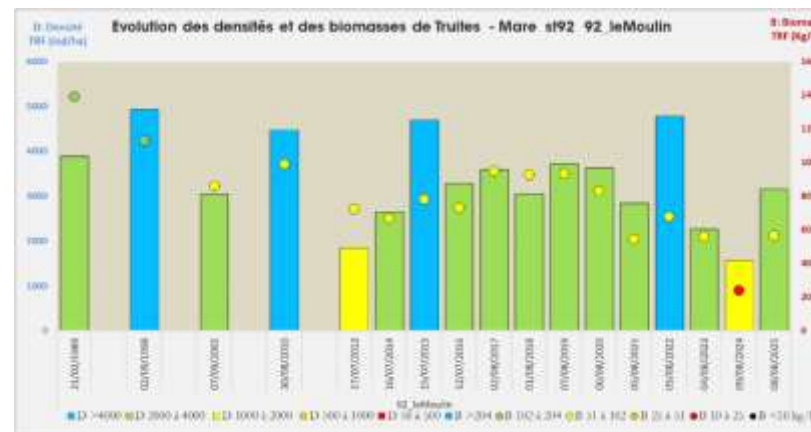
Opérateur	Unité hydro	Site de pêche						% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE					
		Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBK	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	D TRF capturable /are	lt TR F capt mm	pt TR F cap g	Biom asse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha	
OFB	Loire	MARE	Curraize	08/08/2025	LAVIEU	Garet de la côte	04406005	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	/	/	3,1	429	3	
Courbis	Loire	MARE	Curraize	02/09/2025	SAINT-ROMAIN-LE-PUY	Pont SNCF		0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		/	/	1,25	150	150		
TERANA	Loire	MARE	Curraize	08/07/2025	PRECIEUX	Les Jaquets, aval pont radier	04009480	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2		0	/	/	0	0	30,3	
FD42	Loire	MARE	Laval (ru de)	27/05/2025	MAROLS	Les Hévers	a078164860		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	/	/	30,6	4479	30,6	
OFB	Loire	MARE	Mare	08/08/2025	GUMIERES	92 leMoulin	04009250	92	98,1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		1,1	213	94	56,6	3152	57,7	
FD42	Loire	MARE	Mare	12/09/2025	SAINT-JEAN-SOLEYMIEUX	Molley, amont du pont	04009300	113	72,5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0		0,98	244	164	39,7	1325	54,8	
TERANA	Loire	MARE	Mare	20/06/2025	SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ	Outre l'Eau, amont pont RD102	04009350	18	45,4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0		0,1	215	100	5,3	324	116	
Courbis	Loire	MARE	Mare	20/08/2025	BOISSET-LES-MONTROND	150 m Aval double pont			0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0		/	/	/	0	0	133	
TERANA	Loire	MARE	Mare	08/07/2025	BOISSET-LES-MONTROND	Aval double pont RD105	04009600	20	0	0	0	0	0	0	4	0	0	27	0		0	/	/	0	0	14,3	
FD42	Loire	MARE	Mont	27/05/2025	MAROLS	Plat du Guet	a078164861		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	/	/	4,1	507	4,1	
FD42	Loire	MARE	Moulin Jucquel	27/05/2025	SAINT-JEAN-SOLEYMIEUX	Chier Blanc			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	/	/	10	450	10	
FD42	Loire	MARE	Moulin Jucquel	27/05/2025	SAINT-JEAN-SOLEYMIEUX	Les Planons			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	/	/	44	1100	44	
TERANA	Loire	MARE	Prolanges	19/06/2025	GUMIERES	Prolanges	04009280	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	/	/	15	350	15	
TERANA	Loire	MARE	Valinches	19/06/2025	SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ	LD le Pied de la Cote, accès D16	04009330	210	56,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	5,3	1600	9,3	
FD42	Loire	MARE	Vidrèsonne	12/06/2025	VERRIERES-EN-FOREZ	pont de Vernay	04420503	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	/	/	48,1	6250	48,1	
FD42	Loire	MARE	Vidrèsonne	12/06/2025	VERRIERES-EN-FOREZ	La Feuillat	04406114		97,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1,81	256	168	53,9	824	55,3	
FD42	Loire	MARE	Vidrèsonne	12/06/2025	VERRIERES-EN-FOREZ	Beauvoir	04406115		88,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1,02	249	183	27,3	714	30,8	
FD42	Loire	MARE	Vidrèsonne	12/06/2025	VERRIERES-EN-FOREZ	Drutel, aval pt Arpheuil	04406116		95,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3,76	213	112	71,6	907	75	
FD42	Loire	MARE	Vidrèsonne	12/06/2025	LEZIGNEUX	Le Pont Lézigneux	04406117		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1,28	337	453	58,1	492	58,1	

La Curraize est suivie par l'OFB sur le site du Garet de la Côte à Lavieu (**st21**). C'est un site historique du RHP mis en place dans les années 1990 par le CSP. Ce cours d'eau était peuplé d'écrevisses à pieds blancs et de truites. Suite à un épisode de peste, les écrevisses ont disparu du tronçon pêché, il subsiste un foyer plus en amont sur Vanel. La population de truite est mise à mal par la succession des épisodes de sécheresse et de canicule et le niveau actuel est très bas en comparaison des moyennes de densités et de biomasses antérieures à 2015.

Sur son cours amont, la **Mare** est suivie depuis de très nombreuses années par l'OFB au lieu-dit le Moulin en amont du Curtil (**st92**). Truite et lamproie de planer peuplent le cours d'eau plutôt très préservé tant du point de vue physico-chimie que pour ses habitats.

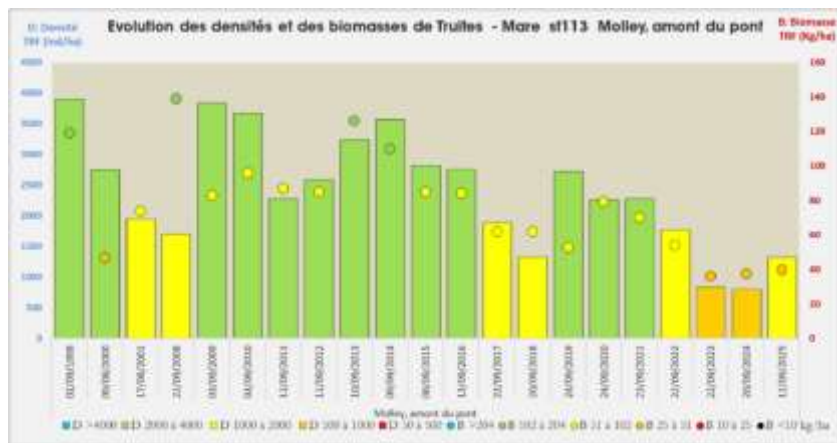


Evolution des abondances de truites sur la Curraize à Lavieu (st21)



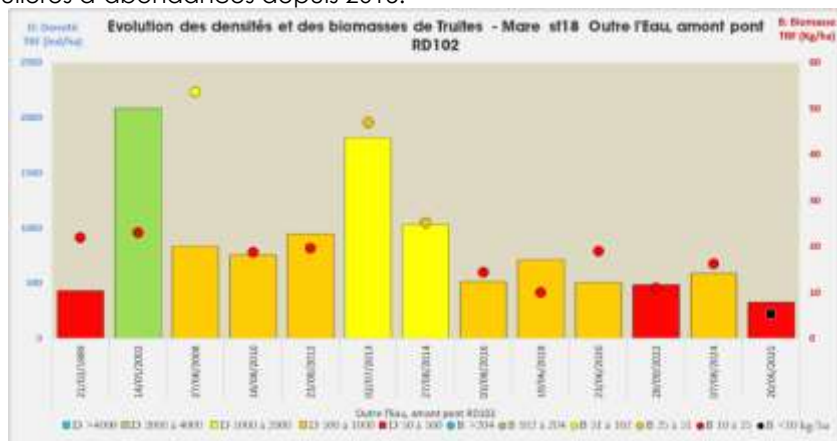
Evolution des abondances de truites sur la Mare à Gumières (st92)

La FDPMA42 suit une station de la **Mare** au niveau de Soleymieux (**st113**, pont de Molley) en continu depuis 2008. Le peuplement est composé de truites, lamproies de planer, vairons et écrevisses de Californie. L'IPR est en classe moyenne depuis 2023 en baisse d'une classe par rapport à la chronique antérieure. Cela est lié à la baisse des effectifs de truites et lamproies et à l'augmentation de la part des vairons dans un contexte hydroclimatique de plus en plus défavorable depuis 2015.



Evolution des abondances de truites sur la Mare à Soleymieux (st113)

Dans l'entrée dans la zone de plaine, TERANA a pêché la **Mare** au pont d'Outre l'Eau (**st18**). La typologie du cours d'eau le place dans la zone à ombre. Ici, ce sont les cyprinidés rhéophiles qui dominent le peuplement désormais : 55% de la biomasse, la population de truite, toujours présente, affiche des baisses régulières d'abondances depuis 2015.



Evolution des abondances de truites sur la Mare à St Marcellin (st18)

COURBIS Sauv'Pêche a fait un sauvetage (180 m pêché, juste en aval du pont, zone de travaux LFA renaturation du site et création de zones humides) et TERANA a réalisé un inventaire (linéaire de 180 mètres inventoriés, **station 20**, située 300 m en aval du double pont) sur deux sites proches de la **Mare** en aval du double pont de **Boisset les Montrond**. TERANA a appliqué le protocole grand milieu (75 points de 12,5 m²), alors que COURBIS a pêché en continu avec deux passages sur le linéaire concerné. L'écart de biomasse totale capturée est important : 133 kg/ha sur le sauvetage et 14 kg/ha pour l'inventaire. Au niveau spécifique, COURBIS capture 16 espèces là où TERANA ne capture que 7 espèces et dans des proportions différentes.

La FDPMA42 a réalisé des petits sondages sur de petits milieux :

- Le **rau de Moulin Juquel** et un affluent du Chantereine qui conflue un peu en amont de Soleymieux. Uniquement peuplé de truites avec des densités et biomasses faibles à moyennes ;
- Le ruisseau de **Laval** a été pêché au niveau du hameau de Les **Hévers** sur la commune de Marols. Historiquement peuplé d'écrevisses à pieds blancs, l'espèce n'a pas été capturée en 2025. Une population de truite est bien présente avec des densités élevées (beaucoup de truitelles juvéniles) mais une faible biomasse. Un projet de remise en fond de talweg est prévu par LFA sur ce site.
- Le **ruisseau du Mont** juste en amont de Marols (st plat du Guet), affluent de la Gueule d'Enfer, quasiment uniquement peuplé de truitelles de l'année.

Le **Prolanges (st17** amont de la route RD44 à Gumières) et le ruisseau de **Valinches (st210** pied de la Côte) ont été suivis par TERANA pour le compte de LFA (réseau local).

- Le niveau en truites est très faible en 2025 sur le Prolanges en lien avec le manque d'eau ces dernières années par rapport aux données antérieures en 2002 et 2013 où densité et biomasse étaient bonnes à très bonnes :

Historique des données sur le ruisseau de Prolanges et du Valinches entre 2002 et 2025

Site de pêche					code rppp	% biomasse des espèces (à gauche)		Données sur la TRUITE					
Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE		TRF	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha
Prolanges	13/05/2002	GUMIERES	Prolanges	04009280	17	0	0	/	/	112	6015	112	
	06/06/2013					0	0	/	/	133	4363	133	
	19/06/2025					0	0	/	/	15	350	15	
Valinches	06/09/2010	SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ	LD le Pied de la Cote, accès D16	04009330	210	59,6	LOF(1,42%) VAI(24,7%)	0	/	/	37,7	2418	63,3
	24/06/2013					96,7	VAI(3,28%)	4,02	282	345	180	2817	186
	08/09/2021					61,1	LOF(2,7%) VAI(36,2%)	0,9	227	110	43,2	1184	70,7
	21/06/2024					72,4	PFL(2,1%) ROT(9,8%) VAI(15,7%)	0,62	275	207	194	189	26,9
	19/06/2025					56,4	LOR(7,9%) VAI(35,7%)	0	0	0	5,3	1600	9,3

- Le Valinches subit lui aussi des problèmes d'étiages sévères voire d'assecs. Lors de l'inventaire du 19 juin 2025, truites, loche-franches et vairons ont été capturés. Le niveau en truite est très faible en biomasse et moyen en densité : on ne trouve que des truitelles 0+ témoignant d'une recolonisation du secteur.

5.8.1 Etude spécifique de la Vidrèsonne après les mortalités piscicoles suite à la pollution en décembre 2022 par les digestats du méthaniseur de Verrières en Forez

5.8.1.1 Contexte :

La Vidrèsonne, petit affluent rive gauche de la Curraize, bien peuplée en truites fario a été victime le 04 décembre 2022 d'une pollution majeure sur 5,5 km de linéaire. Près de 50 m³ de boues de méthaniseur (ou « digestat »), servant à la production d'énergie verte, sont arrivés dans la rivière la Vidrèsonne à partir de la station située juste au niveau de Verrières en Forez. Une mortalité piscicole totale a été observée sur ce linéaire par le service départemental de l'OFB, l'AAPPMA locale et les riverains, en lien avec une montée massive et brutale de matières organiques et les toxiques associés (ammoniaque : fraction non ionisé et nitrites) ainsi que la consommation de l'oxygène dissous et variation brutale du pH.

Afin de faire un diagnostic plus précis, et après les constats de l'OFB, des pêches électriques ont été réalisées par la FDPMA42 en juin 2023, 2024 et 2025 pour voir l'évolution des populations piscicoles.

5.8.1.2 Suivis engagés :

5 stations ont été inventoriées entre 2023 et 2025, permettant :

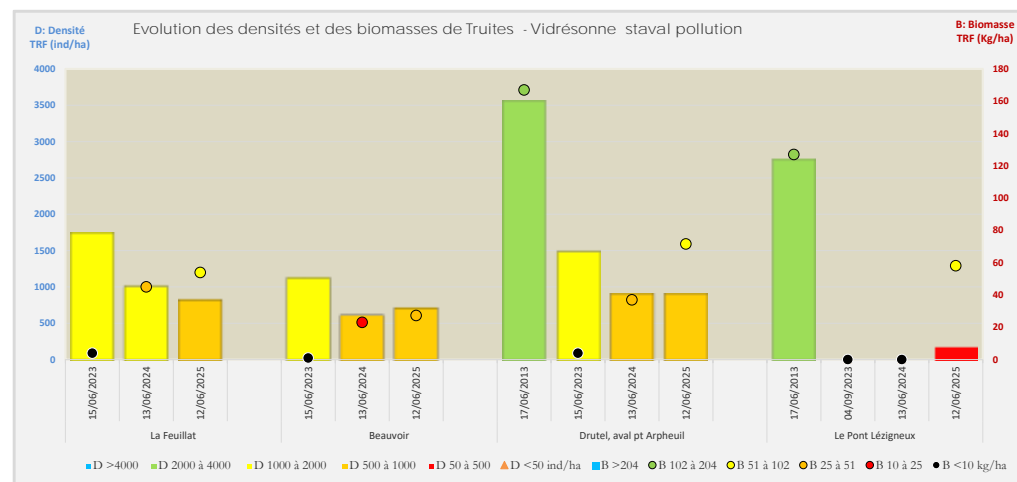
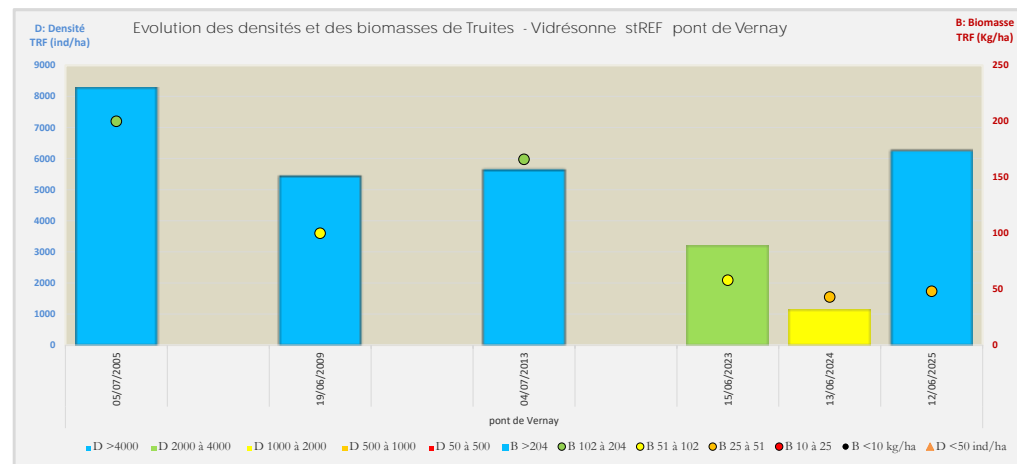
- De comparer l'impact de la pollution sur le milieu en comparant un site en amont (st1) et 4 sites en aval du point de pollution (st2 à st5) ;
- De suivre dans l'espace et dans le temps, la capacité de régénération du milieu, des potentialités biologiques et des populations piscicoles.



Localisation des 5 sites sur la Vidrèsonne amont et aval de la source de pollution par le méthaniseur

- STATION 1 EN AMONT DE LA POLLUTION = REFERENCE : PONT DE VERNAY :
- STATION 2 : EN AVAL IMMEDIAT DE LA POLLUTION : LA FEUILLAT :
- STATION 3 EN AVAL ELOIGNEE DE LA POLLUTION : PONT DE BEAUVOIR :
- STATION 4 EN AVAL PLUS ELOIGNEE DE LA POLLUTION : DRUTEL, PONT D'ARPHEUIL :
- STATION 5 EN AVAL TRES ELOIGNEE DE LA POLLUTION : PONT DE LEZIGNEUX

5.8.1.3 Résultats :



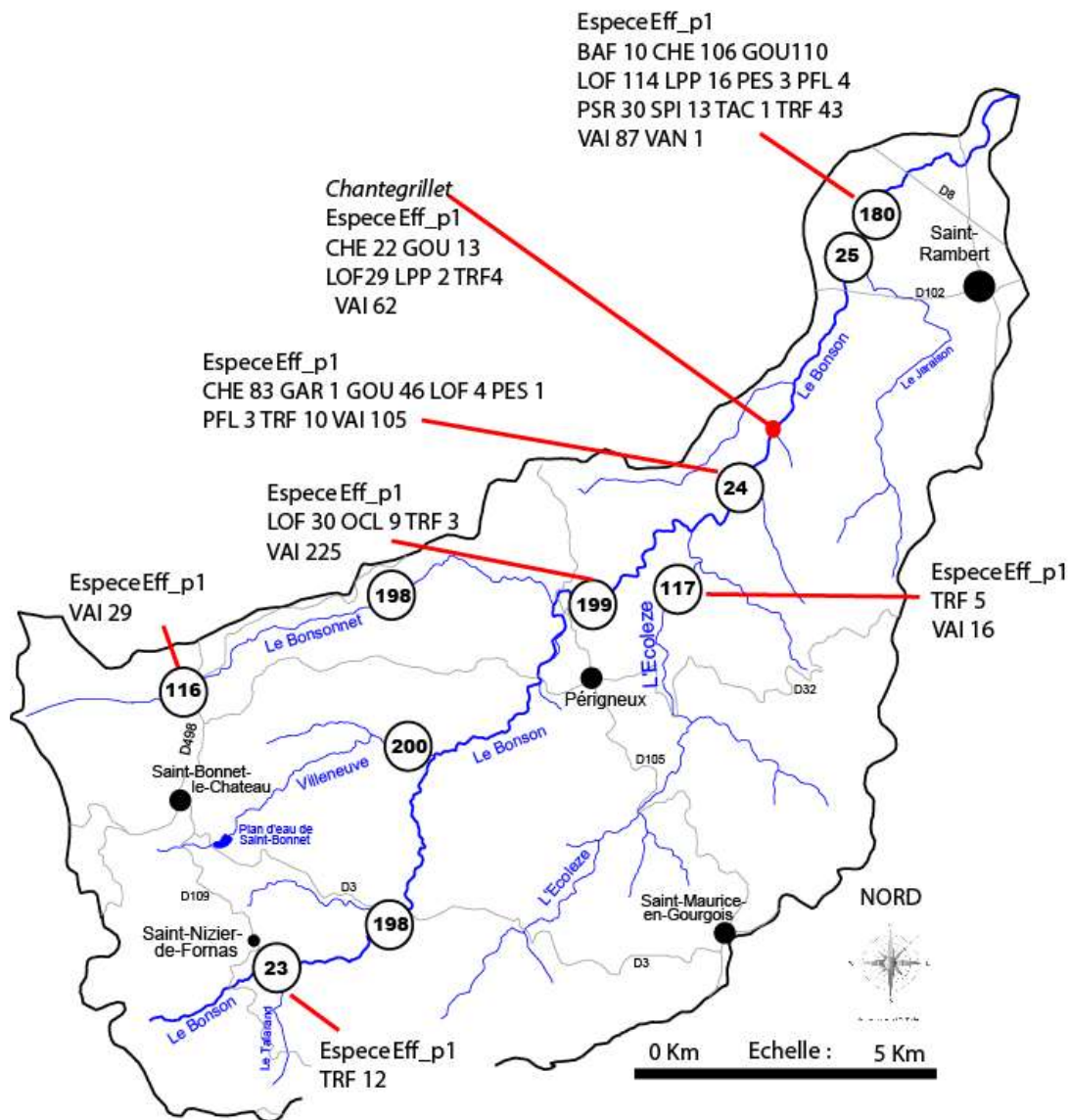
Evolution des populations de truites sur la Vidrèsonne entre 2005 et 2025

Ce suivi permet d'établir trois choses :

1. En amont sur la référence, même si le milieu a subi les impacts du manque d'eau en 2022, 2023, la situation salmonicole est globalement bonne ;
2. En aval dans le tronçon pollué, la reconquête piscicole amorcée en 2024 semble se poursuivre avec une amélioration de la biomasse notamment, mais la population reste fragile, en raison du cloisonnement et des étiages prononcés ;
3. Il y a lieu de continuer à suivre la dynamique des populations en 2026 et 2027 au moins.

Sous Bassin du Bonson : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPMA42	06/06/2025	23	04008100	Bonson	23_Fournier	Saint-Nizier-de-Fornas	FOURNIER AMONT CONFL, TALARAND	2,8	738	6	4,1	0,1	35	1,4	60
FDPMA42	08/07/2025	199	04406063	Bonson	199_Conord	PERIGNEUX	Conord, amont du pont	4,3	538	62	15	0,1	18	3,3	60
FDPMA42	13/06/2025	24	04008400	Bonson	24_LeBlé	Saint-Marcellin-en-Forez	LE BLED AMONT RU FARRIERES	5	415	106	20	0,3	9,8	7,2	108
FDPMA42	13/06/2025		a079364870	Bonson	Chantegrillet	SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ	Chantegrillet, 50 m amont passerelle	4,1	405	108	21	0,3	11	6,9	81
OFB	07/08/2025	180	04406011	Bonson	180_Bebieux	SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT	Bébieux amont pont buse	4,9	377	130	25	0,1	4	6,4	160
FDPMA42	06/06/2025	116	04406000	Bonsonnet	116_Fougerols	Luriecq	FOUGEROLS AVAL PONT RD498	2,5	758	6	2,7	0,2	38	1,7	63
TERANA	19/06/2025	117	04406001	Ecolèze	117_LeFoin	Perigneux	LE FOIN 100 M AMONT PONT	3,5	470	33	13	0,1	17	2,3	60



IPR EVOLUTION	2002	2004	2005	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Bonson																							
23_Fournier																							
198_Peyrepeyre																							
199_Conord																							
24_LeBlé																							
25_FrèconVieux																							
Chantegrillet																							
180_Bebieux																							
Bonsonnet																							
116_Fougerols																							
201_Sommeriecq																							
Ecolèze																							
117_LeFoin																							
Villeneuve																							
200_Savignecq																							

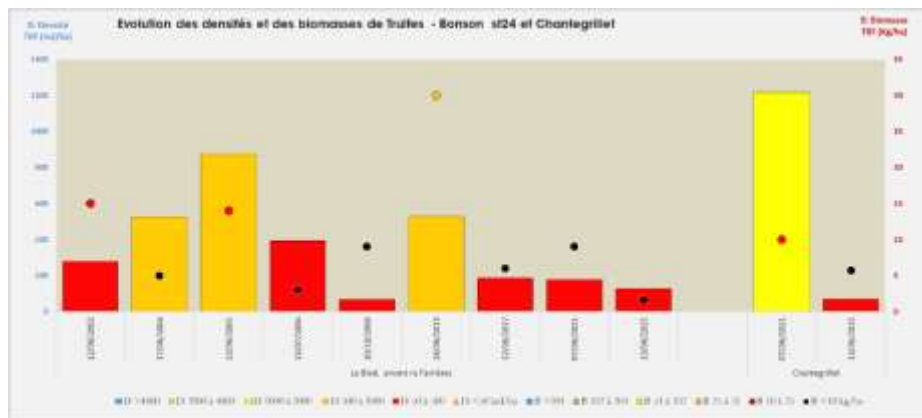
> 36	MAUVAIS
25 - 36	MÉDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	C.A. Biomasse	C.A. Densité
Bonson	23_Fournier	06/06/2025	Moyen	TRF	144	1399	4	3
Bonson	199_Conord	08/07/2025	Moyen	TRF	5	152	0,1	1
Bonson	24_LeBlé	13/06/2025	Moyen	TRF	2	129	0,1	1
Bonson	Chantegrillet	13/06/2025	Moyen	TRF	6	72	0,1	1
Bonson	180_Bebieux	07/08/2025	Bon	TRF	6	420	0,1	1
Bonsonnet	116_Fougerols	06/06/2025	Mauvais	TRF	0	0	abs	abs
Ecolèze	117_LeFoin	19/06/2025	Médiocre	TRF	2	362	0,1	1

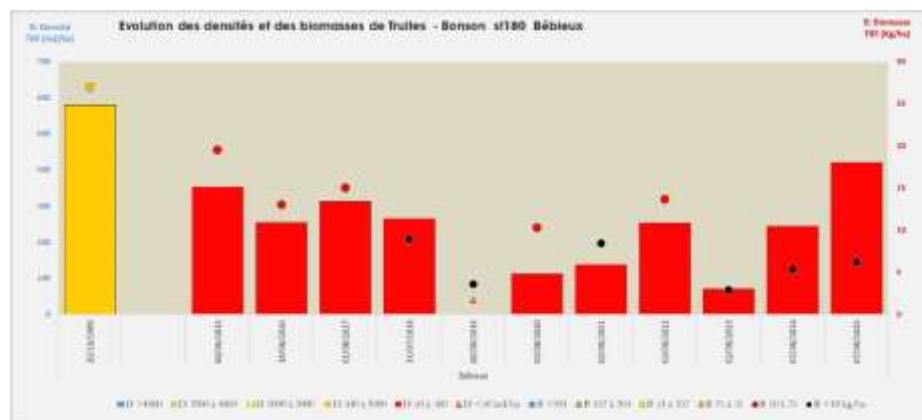
Le peuplement est le même : chevaines, goujons, loches, truites et vairons, et le score IPR moyen est identique. On ne note qu'une part plus élevée de chevine sur la station du Pont du Bled (st24) car un gros faciès lentique est échantillonné.

Le niveau en truite est très faible sur les deux sites en 2025, le secteur est bridé par le manque d'eau et la thermie élevée en été.



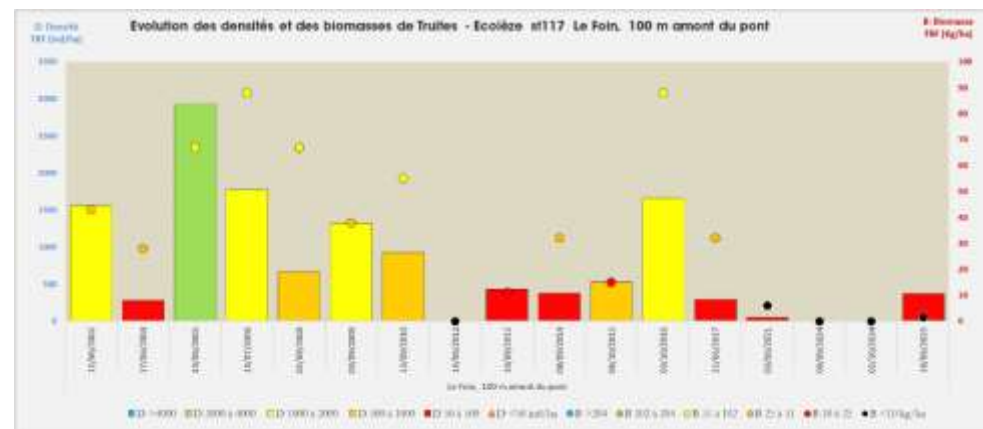
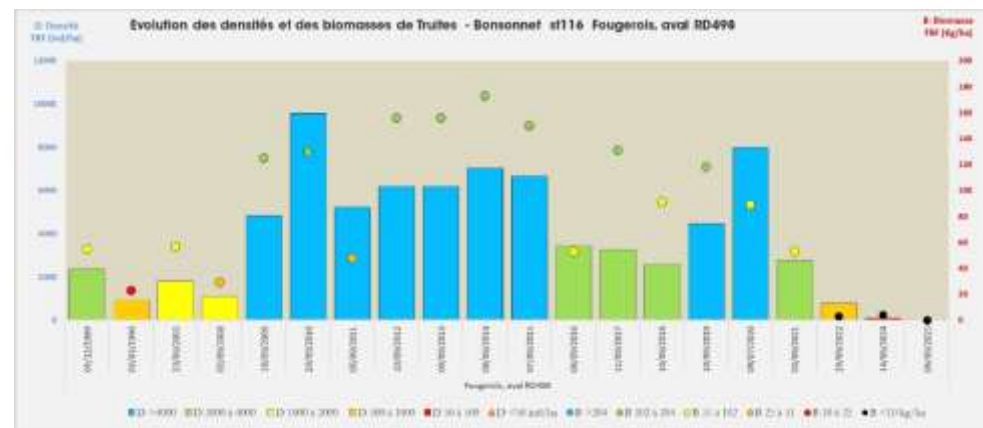
Evolution de la population de truites sur le Bonson (st24 et Chantegrillet) entre 2002 et 2025

Toujours sur le **Bonson**, l'OFB suit une station en amont immédiat du passage busé de Bébieux (**st180**) sur sa partie terminale (réseau de référence pérenne). Le peuplement est un peu plus riche et comprend en plus, la lamproie de planer, le barbeau, le spirin, la vandoise rostrée. Ce site ne sèche pas car on se trouve en aval du pont canal sur le Bonson (rejet des eaux en été du canal du Forez, lieu-dit Frécon Neuf). Le score IPR est bon comme en 2024, en amélioration d'une classe par rapport à la chronique 2015 à 2023. Compte tenu des contraintes de débit et de température estivale, le niveau en truites 2025 est faible : 420 ind et 6 kg/ha : principalement des juvéniles ; sans changement depuis 2015.



Evolution de la population de truites sur le Bonson (st180) entre 1999 et 2025

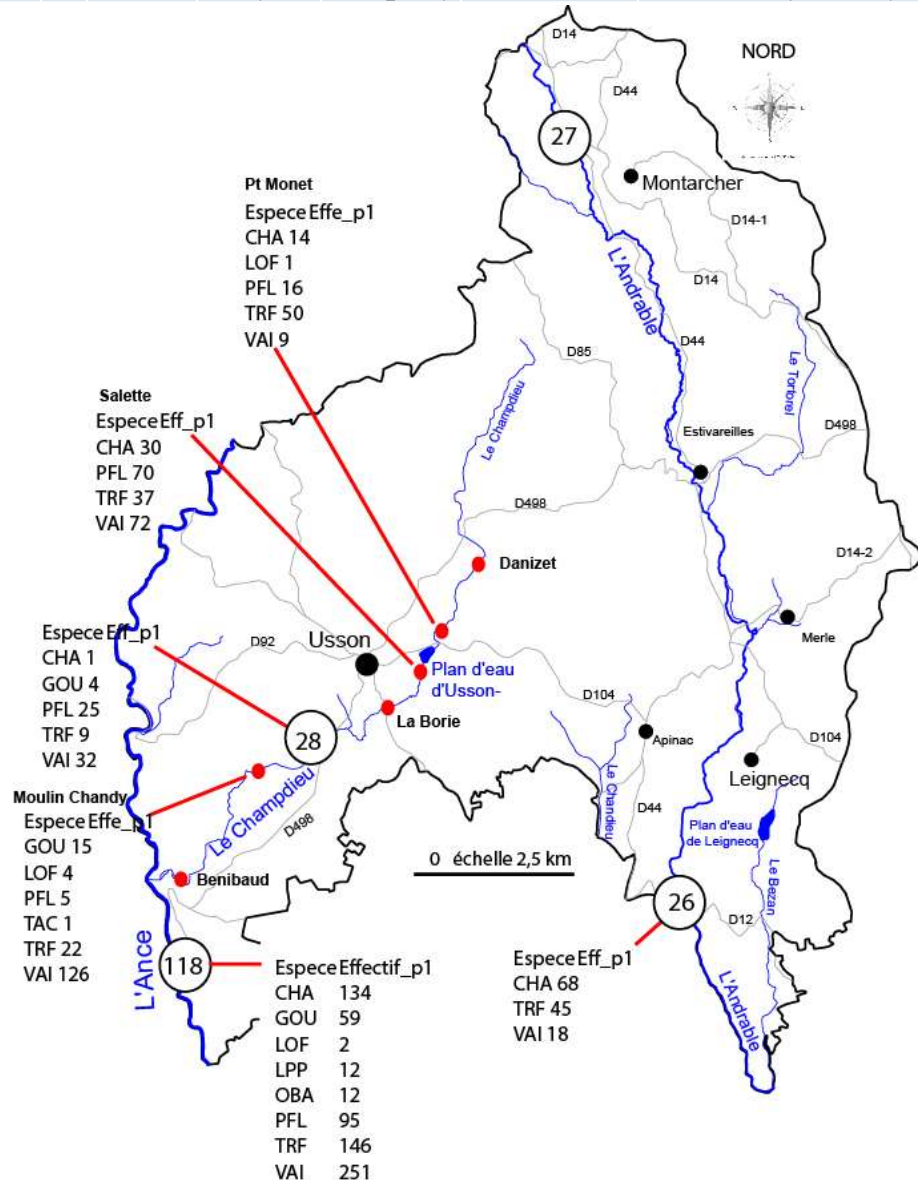
Depuis 2015 et plus récemment en 2022 et 2023, la situation hydrologique du Bonsonnet et de l'Ecolèze est catastrophique. Des linéaires importants en assec total ont été observés, le cumul et la fréquence de ces épisodes hydrologiques drastiques ont conduit à une quasi éradication de la truite fario sur ces milieux pourtant riches autrefois.



Evolution de la population de truites sur le Bonsonnet (st 116, Fougerols, en haut) et l'Ecolèze (st117, Le Foin, en bas) entre 2002 et 2025

BASSIN DE L'ANCE DU NORD : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPMA42	11/09/2025	118	04405003	Ance	118_Pontempeyrat	USSON-EN-FOREZ	PONTEMPEYRAT PONT RD498	3,8	765	237	40	0,4	8,5	12	193
FDPMA42	16/09/2025	26	04003800	Andrable	26_Cacharat	Merle-Leigneq	CACHARAT 150 M AVAL RD12	3,3	800	50	20	0,3	52	5,1	105
FDPMA42	19/06/2025		04405064	Champdieu	PontduMonet	USSON-EN-FOREZ	Pont du Monet, 50 m amont RD104	3,3	893	25	7	0,2	13	2,5	58
FDPMA42	19/06/2025		04405065	Champdieu	Salette	USSON-EN-FOREZ	Salette, aval plan d'eau et abris poney	4,3	889	17	7,5	0,3	13	2,8	63
FDPMA42	19/06/2025	28	04003650	Champdieu	28_Bourreau	USSON-EN-FOREZ	BOURREAU AMONT DU PONT	4,6	864	27	11	0,2	18	2	77
FDPMA42	19/06/2025	EAU	04003650	Champdieu	Moulin_Chandy	USSON-EN-FOREZ	Moulin Chandy, 150 m aval pont	4,2	840	26	12	0,3	14	2,2	67



IPR EVOLUTION	1996	1997	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Ance																							
118_Pontempeyrat																							
Salayes																							
Andrable																							
27_Jamillard																							
26_Cacharat																							
Champdieu																							
Danizet																							
PontduMonet																							
Salette																							
LaBorie																							
28_Bourreau																							
Moulin_Chandy																							
Benibaud																							

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
Ance	118_Pontempeyrat	11/09/2025	Bon	TRF	20	610	1	2
Andrable	26_Cacharat	16/09/2025	Très bon	TRF	51	840	3	2
Champdieu	PontduMonet	19/06/2025	Bon	TRF	35	3476	2	4
Champdieu	Salette	19/06/2025	Bon	TRF	25	2098	1	4
Champdieu	28_Bourreau	19/06/2025	Bon	TRF	11	593	1	2
Champdieu	Moulin_Chandy	19/06/2025	Bon	TRF	28	1493	2	3

5.10 Qualité piscicole du bassin de l'Ance du Nord :

Synthèse des captures sur le bassin de l'Ance du Nord en 2025

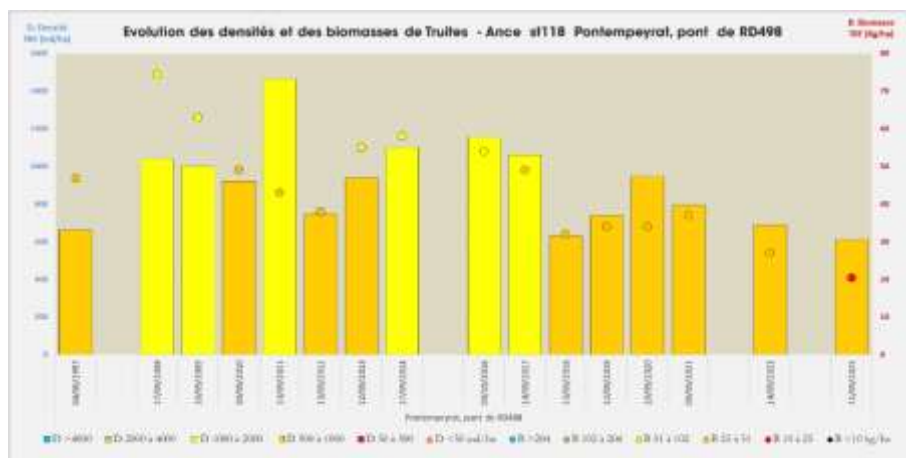
Opérateur	Unité hydro	Site de pêche						% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE							
		Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF captu rable/ are	lt_TRF capt mm	pt_TR F cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha	
FD42	Loire	ANCE	Ance	11/09/2025	USSON-EN-FOREZ	Pontempeyrat, pont de RD498	04405003	118	50,8	0	0	0	0	10	0	0	9	0	0	PFL(13,8%) GOU(11,5%) LOF(0,1%) VAI(4,9%)	40	12,4	0,92	228	126	20,4	610	40,2	
FD42	Loire	ANCE	Andrable	16/09/2025	MERLE-LEIGNECQ	Cacharat, 160 m aval du pont	04003800	26	87,8	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	VAI(1,3%)	20	5,17	2,62	230	135	51,5	840	58,6	
FD42	Loire	ANCE	Champdieu	19/06/2025	USSON-EN-FOREZ	Pont du Monet, amont plan d'eau	04405064		42,8	0	0	0	17	0	0	0	0	0	LOF(1,7%) PFL(35%) VAI(3,2%)	6,957	2,48	2,08	218	119	34,8	3476	81,4		
FD42	Loire	ANCE	Champdieu	19/06/2025	USSON-EN-FOREZ	Salette, aval plan d'eau	04405065		22,8	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	PFL(45,7%) VAI(10,2%)	7,465	2,82	1,13	216	120	24,9	2097	109	
FD42	Loire	ANCE	Champdieu	19/06/2025	USSON-EN-FOREZ	Bourreau, amont du pont	04003650	28	22,3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	PFL(46,8%) GOU(8,2%) VAI(20,2%)	10,66	1,97	0	/	/	11,1	593	49,7	
FD42	Loire	ANCE	Champdieu	19/06/2025	USSON-EN-FOREZ	Moulin Chandy, (st28 -031)	04003650	28 site EAU	27,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(15,2%) GOU(20,1%) LOF(2,7%) TAC(5%) VAI(29,1%)	12,1	2,2	0,67	285	259	28,2	1492	101	

L'Andrable à Cacharat (st26) :

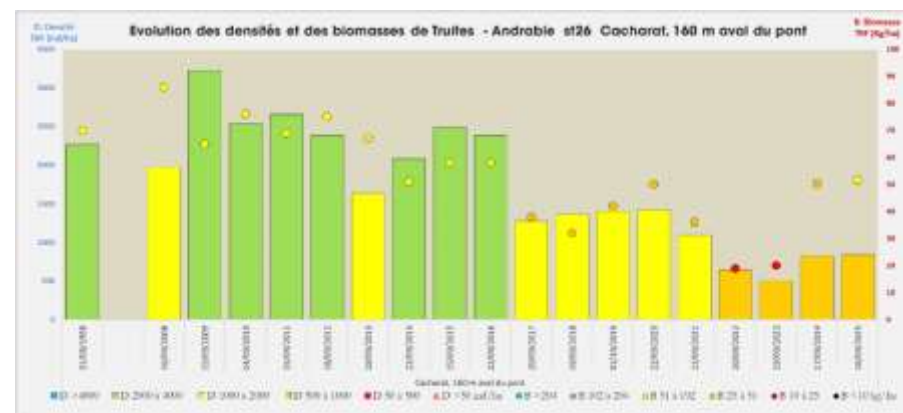
L'Ance du Nord à Pontempeyrat (st118) :

La qualité IPR reste bonne mais cela masque l'érosion progressive de la population de truites (et d'ombre) : l'année 2025 marque le plus bas niveau de biomasse salmonicole : 20,4 kg/ha) jamais enregistrée sur ce site depuis 1997 ; en lien avec les sécheresses et canicules répétées ces dernières années.

Comme sur l'Ance, les conditions hydroclimatiques impactent fortement la population de truites qui baisse fortement depuis 2017, pour atteindre ses plus bas niveaux d'abondances en septembre 2022 et 2023. A la faveur de conditions hydrologiques moins limitantes des étés 2024 et 2025, on aperçoit une timide hausse en septembre 2024 et 2025. Il faut savoir que sur ce tronçon, la FDPMA a diagnostiqué la présence de la maladie rénale proliférative (étude ADNe sur Bryozocaires et *Tetracapsula bryosalmonae*, signes cliniques : reins dilatés sur les 0+ de truites) :



Evolution de la population de truites sur l'Ance à Pontempeyrat (st118) entre 1997 et 2025



Evolution de la population de truites sur l'Andrable à Cacharat (st26) entre 1998 et 2025



Plat profond -



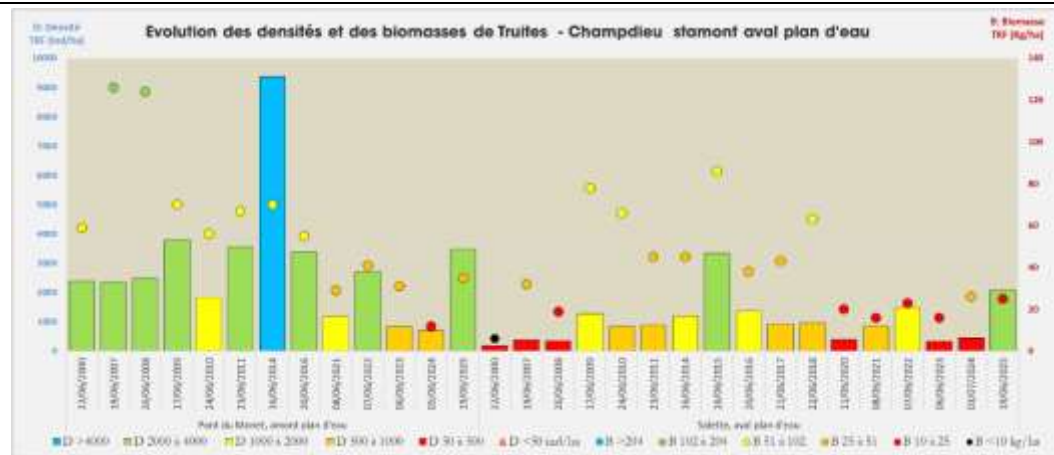
Andrable Cacharat 16 Sept 2025, FDPMA42 -

radier varié à blocs

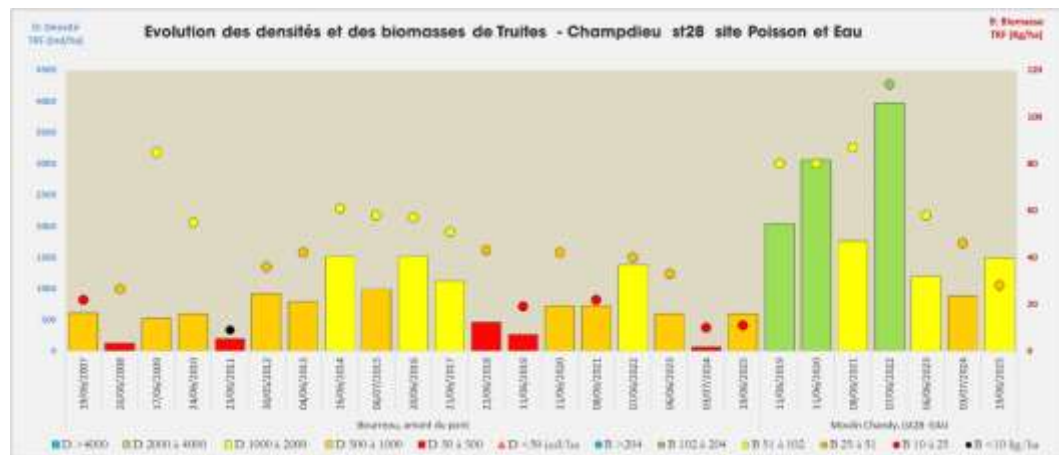
Le **Champdieu** est suivi depuis 25 ans en amont (**Pont du Monet**) et en aval (**Salette**) du plan d'eau d'Usson. Avant 2007 et les travaux de dérivation, le cours d'eau traversait le plan d'eau en direct avec des impacts thermiques importants (plus de 6°/8 C de température d'écart entre amont et aval immédiat). La mise en dérivation a conduit à une amélioration spectaculaire du gradient thermique qui est passé ensuite à seulement 1 à 2°C.

Cette situation favorable, ainsi qu'une amélioration de la continuité piscicole a permis le retour du chabot en aval et une augmentation du nombre de truites.

Evolution de la population de truites sur le Champdieu au Pont du Monet (amont plan d'eau d'Usson) Salettes (aval plan d'eau d'Usson) entre 2000 et 2025



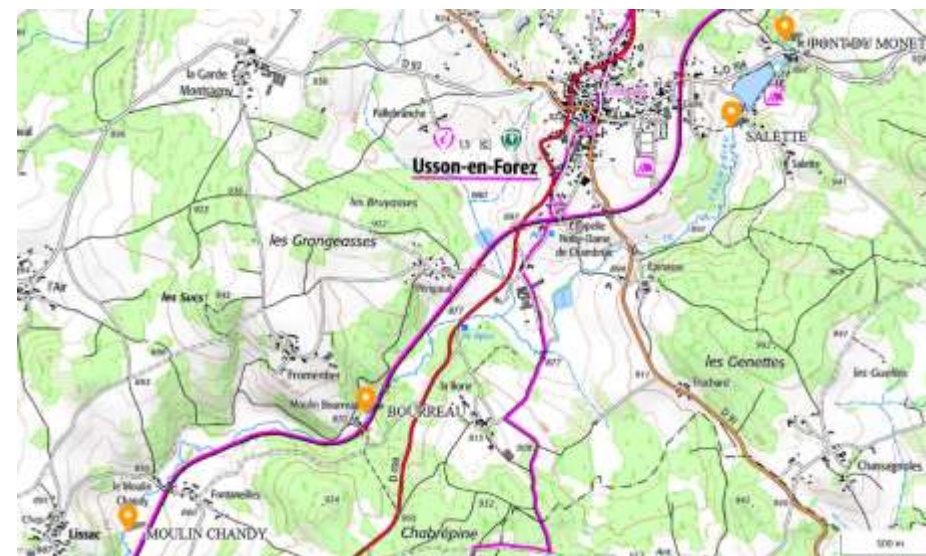
Cependant, depuis 2015 et les sécheresses à répétition, la situation s'est à nouveau dégradée, aussi bien en amont qu'en aval du plan d'eau en particulier en 2023 et 2024. Il semble se dessiner une légère amélioration de la population de truites en 2025.



Evolution de la population de truites sur le Champdieu à Bourreau (st28 site Poisson) et Moulin Chandy (site eau de la station 28) entre 2007 et 2025

Sur la **station 28**, deux sites sont pêchés : le site Poisson au pont de Bourreau, et le site Eau au Moulin Chandy un peu en aval :

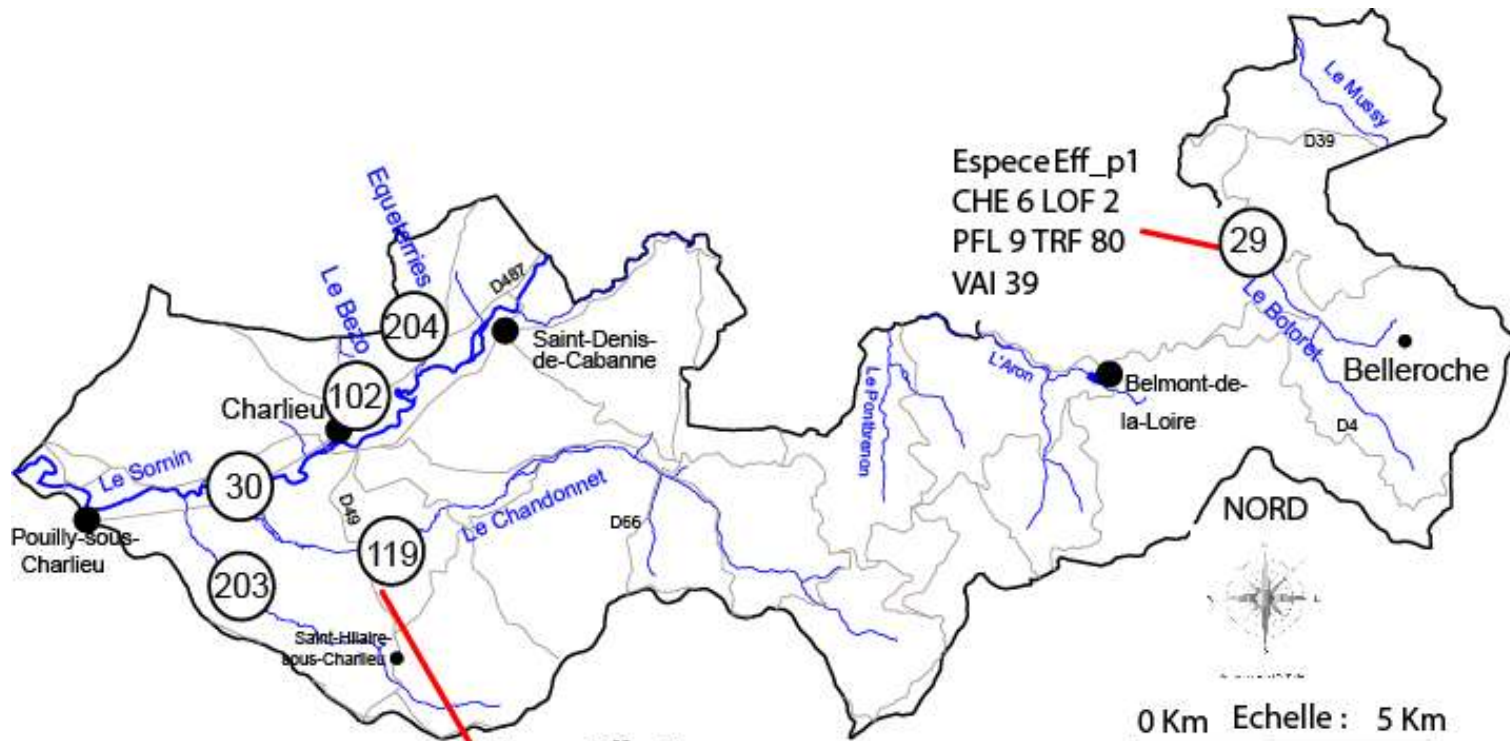
Bien que proche, ces deux sites présentent une qualité salmonicole très différente sur la chronique 2019 à 2025. La qualité de l'habitat est très bonne sur ces deux points, pourtant les abondances en truites sont bien supérieures sur le site aval. Le peuplement est proche : goujon truite et vairon sont présents, on note le chabot en plus sur Bourreau et la loche en plus sur Moulin Chandy, les qualités IPR sont bonnes et comparables.



Localisation des 4 sites étudiés en 2025 sur le Champdieu

BASSIN DU SORNIN : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
OFB	08/07/2025	119	04015299	Chandonnet	119_PtBornat	Chandon	PONT DE BORNAT AMONT RD49	4,4	295	33	12	0,1	8,4	3,5	80
FDPPMA42	23/09/2025	29	04015100	Botoret	29_Guillarmiere	Saint-Germain-la-Montagne	LA GUILLARMIERE AMONT PONT RD39	2,7	441	18	5,6	0,1	19	2,9	74



EspeceEff_p1
CHE 6 LOF 2
PFL 9 TRF 80
VAI 39

EspeceEff_p1
CHA 14 CHE 99 GOU 49
LOF 14 LPP 39 PFL 11 PSR 7
TRF 4 VAI 9

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
Chandonnet	119_PtBornat	08/07/2025	Bon	TRF	5	143	0,1	1
Botoret	29_Guillarmiere	23/09/2025	Bon	TRF	64	3728	3	4

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOGRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

IPR EVOLUTION	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aillant																			
203_BoisCarre																			
Bézo																			
102_StNicolas																			
Botoret																			
29_Guillarmiere																			
Chandonnet																			
119_PtBornat																			
Equetteries																			
204_LesGateliers																			
Sornin																			
30_Tigny																			

5.11 Qualité piscicole des bassins du Sornin et du Jarnossin :

Synthèse des captures sur le bassin du Sornin en 2025

Opérateur	Unité hydro	Sous Bassin	Site de pêche				% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)													Données sur la TRUITE							
			Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rpp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha
FD42	Loire	SORNIN	Botoret	23/09/2025	SAINT-GERMAIN-LA-MONTAGNE	La Guillarmière, amont pont RD39	04015100	29	66,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE(21%) PFL(7,3%) LOF(1%) VAI(4,4%)	5,8	2,9	0,93	219	117	64,3	3728	97
OFB	Loire	SORNIN	Chandonnet	08/07/2025	SAINT-HILAIRE-SOUS-CHARLIEU	Pont de Bornat	04015299	119	4,2	0	0	0	0,3	0	5	0	0	CHE(72,4%) PFL(0,6%) GOU(14,6%) PSR(1,3%) VAI(0,6%)	11	3,68	0	/	/	4,8	143	113	

Le **Chandonnet** au **pont de Bornat (st119)** présente un peuplement dominé par le chevaie, et le goujon dans un contexte devenu défavorable à la truite fario, dont les abondances sont relictuelles (143 ind et 4,8 kg/ha) : thermie et débit en été sont trop contraignant pour l'espèce. On note toujours la présence de chabots et lamproies de planer, ainsi que loche-franche et vairon. La qualité IPR reste bonne sur ce site.

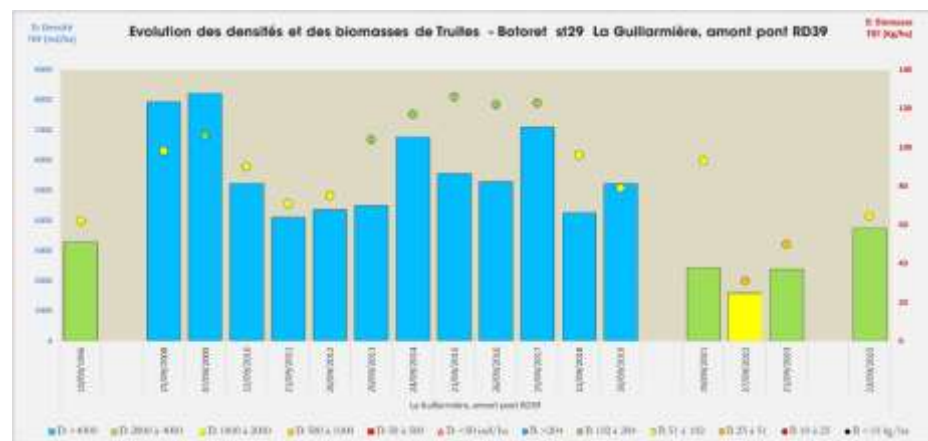
Le **Jarnossin** n'a pas été inventorié en 2025.

Evolution des IPR sur le bassin du Jarnossin

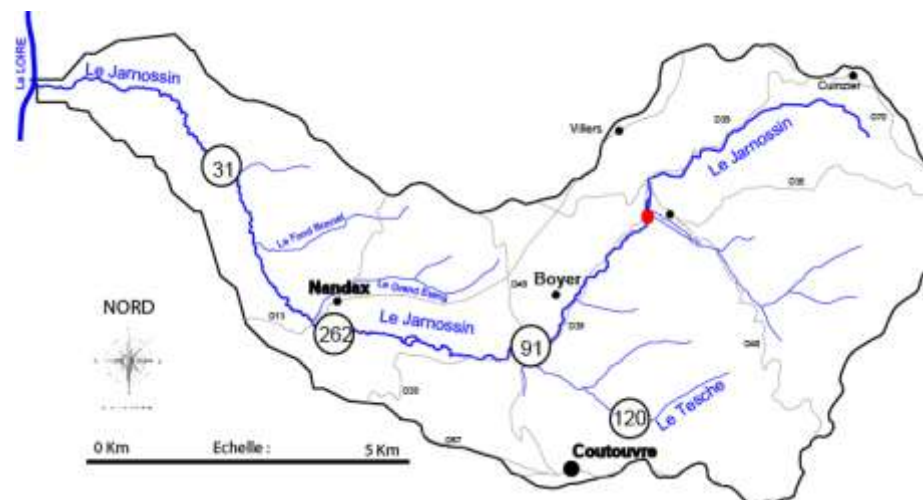
IPR EVOLUTION	2001	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2022	2023	2024	
Jarnossin																				
91_Marpin																				
262_LaRiviere																				
31_Poteau																				
Tesche																				
120_Grabotton																				

Sur le cours amont du **Botoret** sur la commune de saint-Germain-la-Montagne (**st29**, pont de la **Guillarmière**), la truite fario domine le peuplement avec une densité forte de 3728 ind et une biomasse moyenne de 64,3 kg/ha en septembre 2025.

On est cependant bien plus bas en abondances que pour les données antérieures à 2017 (en 6000 ind et 80 /90 kg/ha en moyenne), cela est directement relié aux impacts répétés du manque d'eau en été ces dernières années, notamment l'été 2022.



Evolution de la population de truite sur le Botoret amont (st29).



Carte de localisation des sites de suivis piscicoles sur le Jarnossin

BASSIN DU RHINS : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPPMA42	21/05/2025	76	4014060	Gantet	76_Chevalier	Violay	LE CHEVALIER, 85 M AMONT CHEMIN	2,6	675	3	1,7	0,1	45	1,1	63
OFB	18/08/2025	33	4014000	Rhins	33_GaiSejour	Saint-Victor-sur-Rhins	GAI SEJOUR FACE PISTE DE KART	4,3	380	213	28	0,1	5,6	3,7	155
AQUABIO	02/07/2025	143	4014050	Rhins	143_Les_Pendants	SAINTE-SYMPHORIEN-DE-LAY	Les Pendants, confl. Goutte Ivra		313	269	40	0,2	4,1	9	180
AQUABIO	03/07/2025	144	4014090	Rhins	144_Parigny	PARIGNY	Le Moulin Rte du Chateau	5,5	281	452	52	0,2	1,8	18	350,



> 36	MAUVAIS
25 - 36	MÉDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRÈS BON

*NB <14,5 st alt >500 m

IPR EVOLUTION	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ecoron																													
32_LaForet																													
Gand																													
35_CoteMarechal																													
Gantet																													
76_Chevalier																													
Rhins																													
33_GaiSejour																													
143_Les_Pendants																													
144_Parigny																													
36_Pincourt																													
Trambouze																													
34_Montu																													

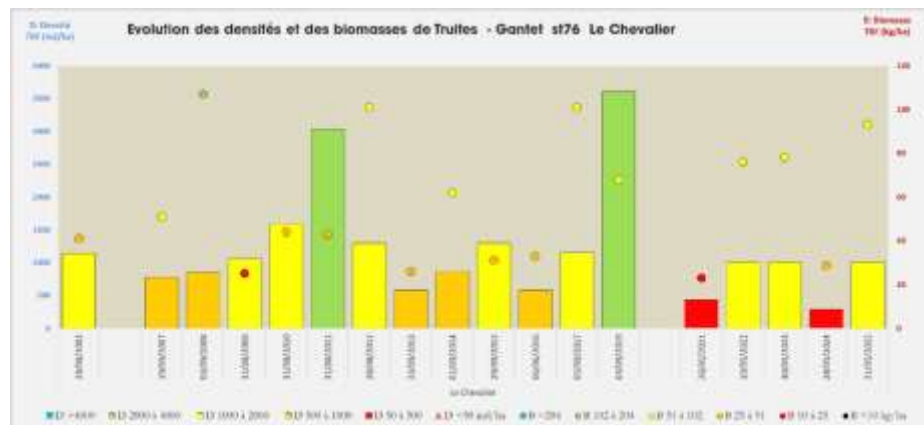
Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	C.A_Biomasse	C.A_Densité
Gantet	76_Chevalier	21/05/2025	Bon	TRF	93	1010	3	3
Rhins	33_GaiSejour	18/08/2025	Médiocre	TRF	12	105	1	1
Rhins	143_Les_Pendants	02/07/2025	Bon	TRF	1	19	0,1	0,1
Rhins	144_Parigny	03/07/2025	Bon	TRF	0	0	abs	abs

5.12 Qualité piscicole du bassin versant du Rhins en 2025 :

Synthèse des captures sur le bassin du Rhins en 2025 :

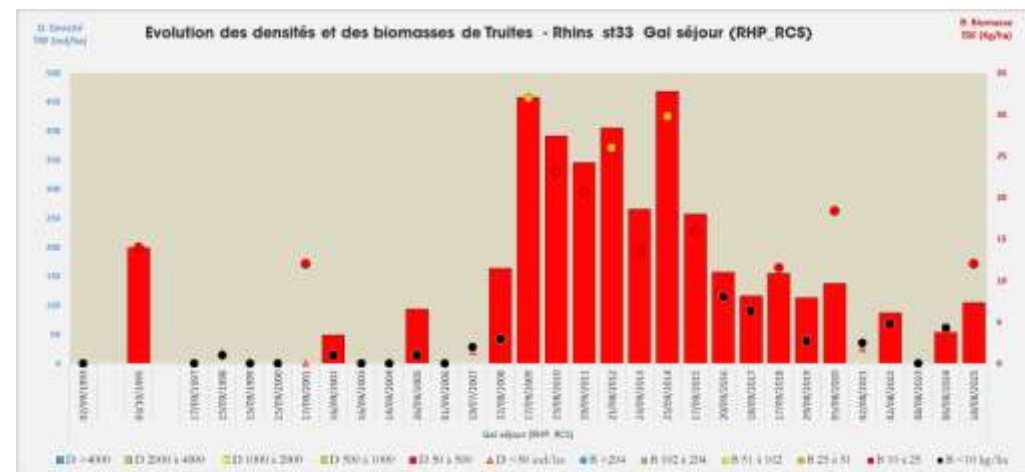
Opérateur	Unité hydro	Site de pêche						% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE						
		Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	t_TRF capt mm	pL_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha
FD42	Loire	RHINS	Gantet	21/05/2025	VIOLAY	Le Chevalier	04014060	76	76,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(2,7%) VAI(21%) CHE(38,8%) PFL(13,5%)	1,7	1,1	1,42	278	284	93,2	1010	122
OFB	Loire	RHINS	Rhins	18/08/2025	SAINT-VICTOR-SUR-RHINS	Gai séjour (RHP_RCS)	04014000	33	10,7	0	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	GOU(21,3%) LOF(2%) VAI(9,1%)	28	6,5	0,52	257	171	12	105	112
AQBIO	Loire	RHINS	Rhins	02/07/2025	SAINT-SYMPHORIEN-DE-LAY	Les Pendants, amont Goutte Ivra	04014050	143	2,4	0	0	0	0	3,3	0	0	0	11	0	ABL(0,5%) CHE(46,8%) PFL(8,7%) GOU(24,3%) LOF(3,1%) VAI(0,2%)	41	9,33	0	/	/	1,3	19	55,6
AQBIO	Loire	RHINS	Rhins	03/07/2025	PARIGNY	144_Parigny	04014090	144	0	0	0	0	0	0,1	31	0	0	3	1	ABL(0,5%) GOU(1,1%) LOF(<0,1%) BAF(26%) CHE(36%) PFL(0,6%) PES(0,1%) VAI(0,1%)	51,8	16	0	/	/	0	0	119

Le ruisseau du **Gantet**, en amont du plan d'eau d'Echanssieux (**st76**, le Chevalier) est peuplé de truites, varians et désormais écrevisses de Californie qui ont supplanté les écrevisses pieds blancs historiquement présentes. Le niveau en truites est moyen, la population est représentée par des sub adultes et adultes, pas de truitelle de l'année capturée. Le cours d'eau subit de plein fouet l'impact des étiages très sévères imposées par les sécheresses et canicules à répétition depuis 2015.



Evolution de la population de truites sur le Gantet (st76, le Chevalier) entre 2002 et 2025

La station du **Rhins** à Gai Séjour (**st33**, **Saint Victor sur Rhins**) est suivie historiquement par le Conseil Supérieur de la Pêche (ONEMA, AFB et OFB désormais) depuis 1993 : soit trente-deux ans. Le peuplement est composé de chabots, chevaines, goujons, loches, truites et vairons conformément au niveau biotypologique du tronçon. Le score IPR est médiocre du fait de la surabondance en chevaines qui témoigne d'un réchauffement important des eaux en été. Cela conduit à une chute des abondances en truites qui ne trouvent plus les conditions favorables à leur développement.



Evolution de la population de truites sur le Rhins (st33, Gai Séjour) entre 1993 et 2025

Jusqu'en 2008, la qualité des eaux était dégradée par les rejets d'Amplepuis. Suite à la mise en route de la nouvelle station d'épuration intercommunale de la Blanchisserie, le peuplement (retour du chabot) et la population de truites se sont un peu restaurés entre 2009 et 2014.

Mais ensuite, se sont surimposées les contraintes hydrologiques et thermiques des étés chauds et caniculaires observés quasiment tous les ans depuis 2015. La population de truites a été affectée par la perte en habitats, le réchauffement des eaux et la baisse d'oxygène dissous et elle s'est donc mise à chuter régulièrement.

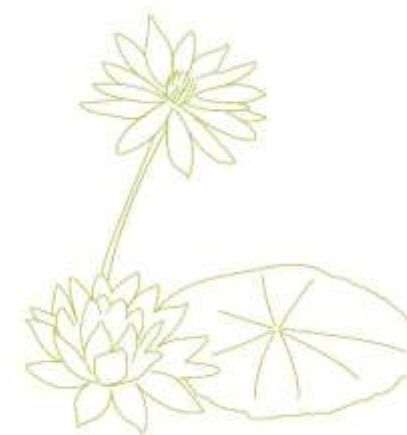
Deux stations ont été pêchées sur le **Rhins** par le bureau d'études AQUABIO pour le compte de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (RCO) : **st143** Les Pendants et **st144** Parigny. Typologiquement, on se situe entre la zone à ombre et la zone à barbeau, le cours d'eau mesurant 8 à 15 m, et la pente moyenne est assez faible : de l'ordre de 2 à 4 pour mille.



Localisation (fond IGN) des stations 143 et 144 sur le Rhins en 2025

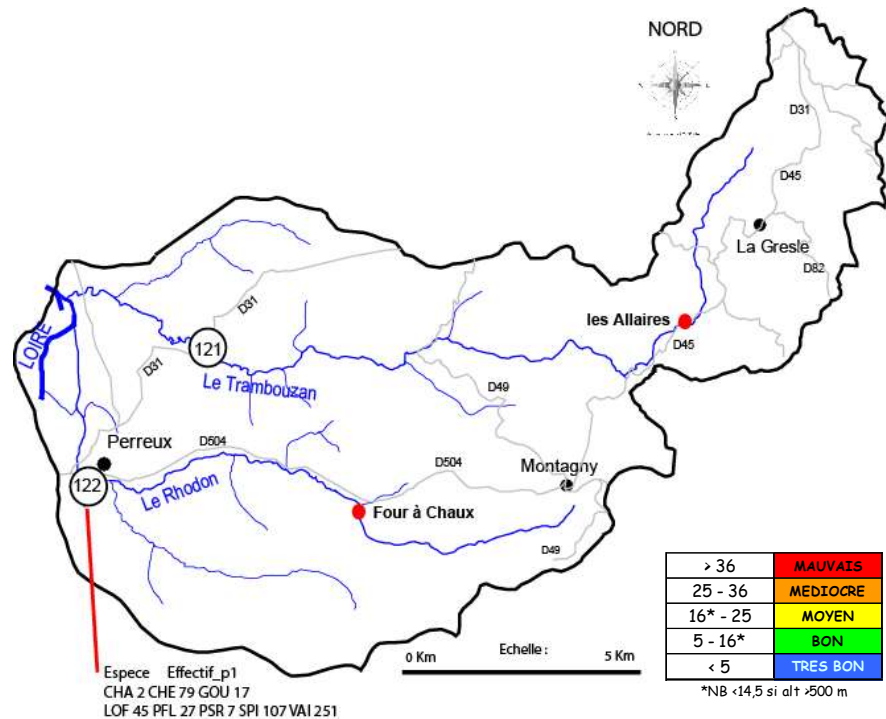
Sur le **site 143**, le peuplement est dominé par les cyprinidés rhéophiles : ablette, chevaine, goujon, loche, spirin et viron, le chabot est bien présent et témoigne d'une certaine qualité du substrat ; seules trois truites ont été capturées confirmant bien les problèmes thermiques estivaux déjà évoqués. Le score IPR est bon en 2025 soit une amélioration d'une classe par rapport au dernier échantillonnage datant de 2012.

Au niveau de Parigny, plus en aval, le peuplement de la **station 144** est similaire, Mais plus riche avec la présence de barbeau, bouvière, hotu et vandoise rostrée. La truite est en revanche absente des captures en 2025. Le score IPR est bon comme en 2019 (classe médiocre en 2020 !?).



Bassins Rhodon /Trambouzan : Indice Poisson Rivière 2025

Opérateur	Date	Code RSP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NT	Alt	SBV	De	Prof	P	larg	Long
AQUABIO	03/07/2025	122	04410002	Rhodon	122_Perelles	Perreux	LES PERELLES AMONT PASSERELLE	4,9	276	31	11	0,1	8,1	2,4	78



Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	E_specc	Bio/ha	Dens/ha	C.A. Biomasse	C.A. Densité
Rhodon	122_Perelles	03/07/2025	Moyen	TRF	0	0	abs	abs

Opérateur	Unité hydro	Site de pêche							% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE					
		Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	It_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	
AQBIO	Loire	RHODON	Rhodon	03/07/2025	PERREUX	Les Pérelles	04410002	122	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	17	0	CHE(43,2%) PFL(5,6%) GOU(5,6%) LOF(6,4%) PSR(1,4%) VAI(21,2%)	10,5	3,98	0	/	/	0	0	

5.13 Qualité piscicole du Rhodon et du Trambouzan :

On note une amélioration (passage classe médiocre à moyenne) en 2025 de l'IPR sur le **Rhodon** aux Pérelles (**st122**), que l'on peut relier à la présence du chabot et des spirilins.

La truite est absente, ainsi que la lamproie de planer, ce sont les chevaines qui dominent la biomasse, avec les vairons : le manque d'eau, les assecs par tronçon, une thermie élevée sont les facteurs limitants de la production piscicole ici.

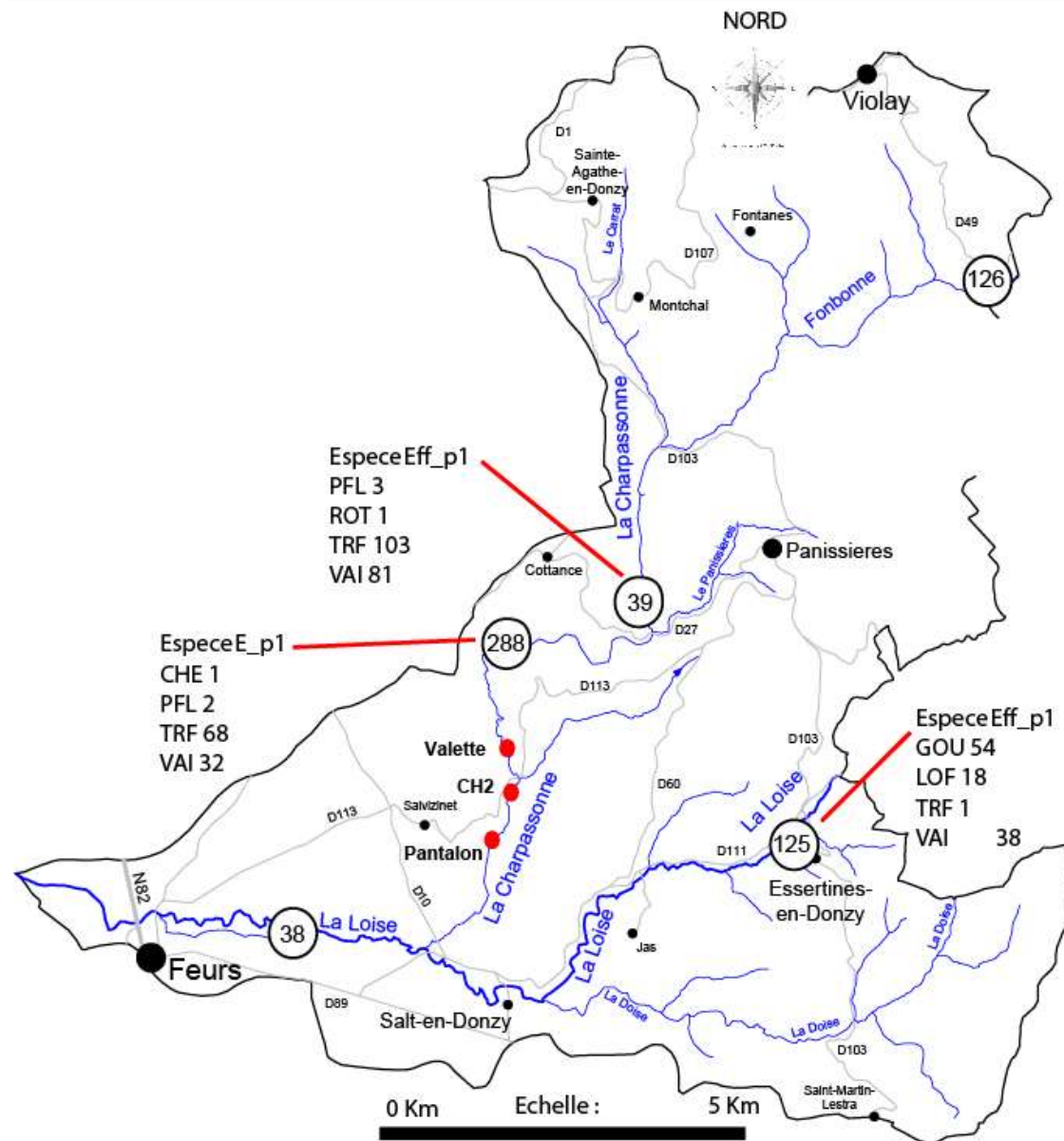
Pas de suivi en 2025 sur le Trambouzan

Evolution des IPR sur les bassins Rhodon et Trambouzan entre 2007 et 2025

IPR EVOLUTION	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2015	2016	2017	2018	2020	2022	2025
Rhodon													
FourChaux													
122_Perelles													
Trambouzan													
Allaires													
121_Parrats													

SOUS BASSIN DE LA LOISE : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSP	Code National	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
EUROFINS	03/07/2025	39	4010130	Charpassonne	39_MoulinRonzy	Panissieres	MOULIN RONZY AMONT RU PANISSIERES	3,4	485	32	7,3	0,1	11	2,4	90
FDPMA42	21/05/2025	125	4407008	Loise	125_VieilleCure	Essertines-en-Donzy	VIEILLE CURE 750 M AVAL PONT RD103	4,4	465	31	9	0,2	4,6	2,6	70
FDPMA42	26/05/2025	288	4010150	Charpassonne	288_Reynard	COTTANCE	seuil CH4, Le Reynard	3,7	445	45	9,2	0,1	20	2,6	112



IPR EVOLUTION	1997	2000	2001	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Charpassonne																										
39_MoulinRonzy																										
288_Reynard																										
LaValette																										
CH2																										
Pantalon																										
Fontbonne																										
126_ChezBessenay																										
Loise																										
125_VieilleCure																										
38_LesRivieres																										

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

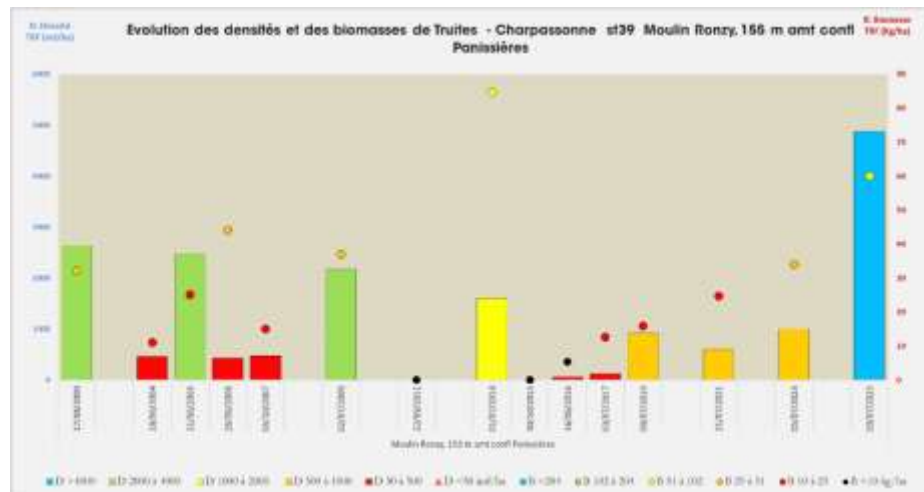
Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
Charpassonne	39_MoulinRonzy	03/07/2025	Bon	TRF	60	4870	3	5
Charpassonne	288_Reynard	26/05/2025	Moyen	TRF	111	2309	4	4
Loise	125_VieilleCure	21/05/2025	Moyen	TRF	12	55	1	1

5.14 Qualité piscicole sur le bassin versant de la Loire en 2025 :

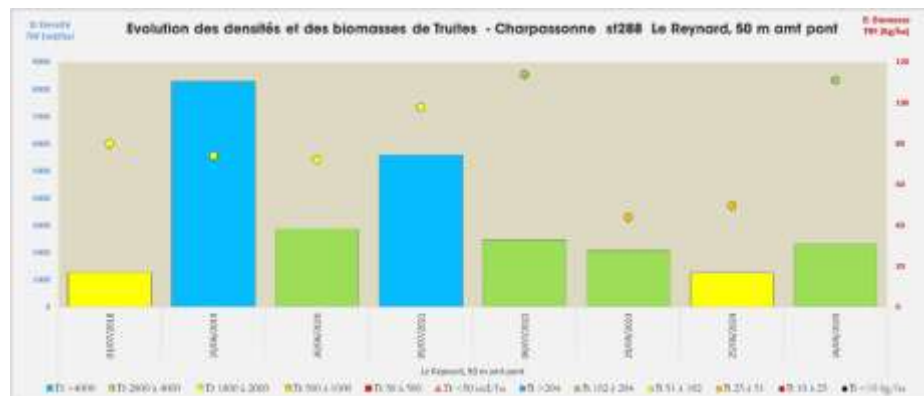
Tableau synthétique des résultats des captures sur le bassin de la Loire en 2025 :

Opérateur	Unité hydro	Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Site de pêche				% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE												
					Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_esp	TRF	APP	ANG	BRO	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha							
EUROFINS	Loire	LOISE	Charpassonne	03/07/2025	PANISSIERES	Moulin Ronzy, 155 m amt confi Panissières	04010130	39	80,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(4,6%) ROT(0,1%) VAI(15,1%)	7,23	3,2	0,94	250	190	60	4870	74,8
FD42	Loire	LOISE	Charpassonne	26/05/2025	COTTANCE	Le Reynard, 50 m amt pont	04010150	288	96,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(0,8%) CHE(-0,1%) VAI(3,1%)	9,21	3,9	2,71	236	161	111	2308	116
FD42	Loire	LOISE	Loise	21/05/2025	ESSERTINES-EN-DONZY	La Vieille Cure, aval pont	04407008	125	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GOU(24,6%) LOF(10,1%) VAI(48,3%)	9	2,76	0,54	257	214	11,8	55	69,2

La **Charpassonne** au Moulin Ronzy (**st39** du RCS) voit sa population de truites augmenter fortement en densité avec une grosse cohorte de truitelles de l'année (bonne reproduction à l'automne 2024). Cela change des dernières années où le niveau salmonicole était fortement affecté par les assècs récurrents, la rivière présente donc un certain niveau de résilience d'autant que plus aucun obstacle à l'écoulement existe en aval suite aux travaux dérasement de 3 gros seuils infranchissables (Chez le Gris, Moulin Reynard et aval la Valette, en 2018).



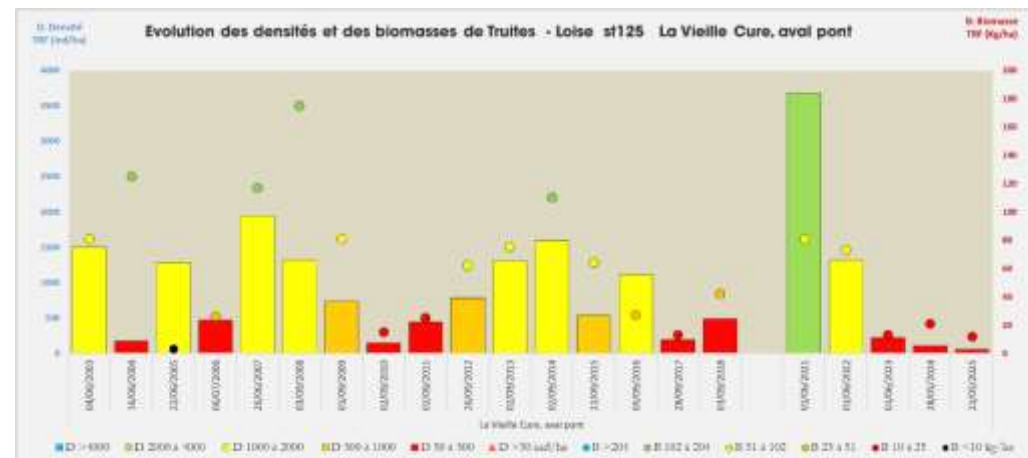
Evolution de la population de truites sur la Charpassonne au Moulin Ronzy (st39).



Evolution de la population de truites sur la Charpassonne au Moulin Reynard (st288).

Un peu en aval, au niveau du Moulin du Reynard (**st288**), la **Charpassonne** est peuplée de truites, vairons, on note un chevaîne et des écrevisses de Californie fin mai 2025. Le niveau salmonicole est bon (2308 ind et 111 kg/ha), après une baisse enregistrée suite aux sécheresses de 2022 et 2023.

La **Loise** au niveau d'Essertines en Donzy (**st125**) a subi un impact majeur lors des sécheresses de 2022 et 2024, la population de truites a été mise à mal et le niveau actuel en 2025 est relictuel.



Evolution de la population de truites sur la Charpassonne au Moulin Reynard (st288).

Quand on visualise le graphe d'évolution des densité et biomasse salmonicole ci-dessus, on voit des fluctuations interannuelles très fortes avec des niveaux très faibles en 2004 (post sécheresse 2003), 2010 et 2011 (étés très secs également), 2017 et 2018.

SOUS BASSINS BERNAND, ODIBERTS ET CHANASSON : IPR et Densité Truite 2025

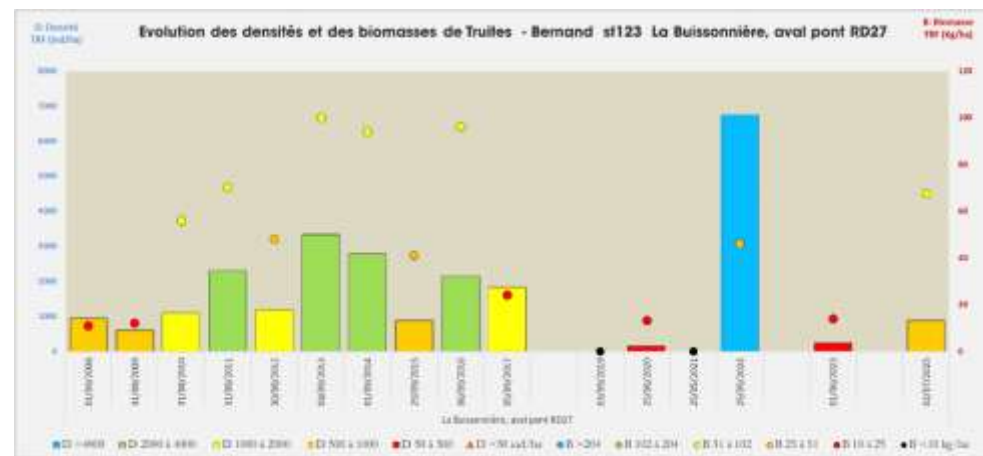
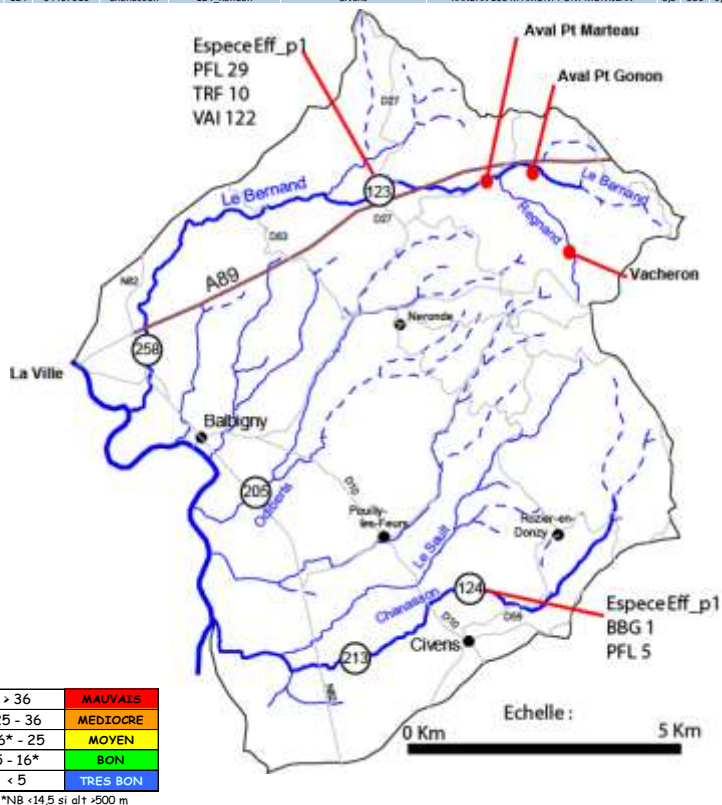
Opérateur	Date	Code NSPP	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	MT	Alt	SV	Do	Prof	P	Ur	Long
FDPMA42	28/05/2025		04420233	Régnand	Vacheron	SAINTE-COLOMBE-SUR-GAND	Vacheron, aval et amont pont	3,7	456	14	7	0,1	15	1,6	71
AQUABIO	02/07/2025	123	04407000	Bernand	123_LaBuissoniere	Saint-Just-la-Pendue	LA BUISSONNIERE AVAL PONT RD27	3,2	380	9,8	7	0,1	24	2	72
FDPMA42	21/05/2025	124	04407016	Chanasson	124_Randan	Civens	RANDAN 100 M AMONT PONT MONTEJAN								

5.15 Qualité piscicole du Bernand, Odiberts, Chanasson en 2025 :

Le ruisseau du **Régnand**, sur le haut de son cours (Lieu-dit **Vacheron**) était apiscicole le 28 mai 2025 aussi bien en amont qu'en aval du pont de la route. Les assecs sont réguliers sur cette partie-là. Par contre, plus en aval dans le dernier tronçon proche de la confluence avec le Bernand, subsiste toujours une petite population de truites.

Sur le **Bernand** amont, la FDPMA42 a réalisé des sauvetage (**Pont Gonon**) et sondages (**aval pont Marteau**) en 2025. Les truites sont présentes sur ces secteurs, mais on voit qu'après l'été (01/10/2025 sur pont Gonon), le niveau est très faible avec seulement 350 ind/ha

Un peu plus en aval, Aquabio a pêché le **Bernand** au pont de la Buissonnière (**st123**). La station mesure 71 m de long pour 1,6 m de largeur. Truites, vairons et écrevisses de Californie sont capturés sur ce site. Les variations en abondances de truites sont importantes (aucune capture en 2019 et 2021 : à très forte densité en 2022 : grosse cohorte de truitelles 0+) en lien avec les impacts des étiages et assecs observés depuis 2015.



Evolution de la population de truites sur le Bernand à la Buissonnière (st123).

IPR EVOLUTION	2001	2002	2004	2005	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Bernand																								
123_LaBuissoniere																								
258_Boucherottes																								
Chanasson																								
124_Randan																								
213_Barba																								
Odiberts																								
205_Chassagny																								

Pour la deuxième année consécutive en 2024 et 2025, aucune truite n'a été capturée sur le **Chanasson** à Randan (**st124**). Le milieu était totalement apiscicole en 2024, en 2025 on note la présence d'un petit black-bass, et une écrevisse de Californie. Les assecs et sécheresses répétées ont eu raison de la population de truites qui avait pourtant était bien présente jusqu'en 2022.

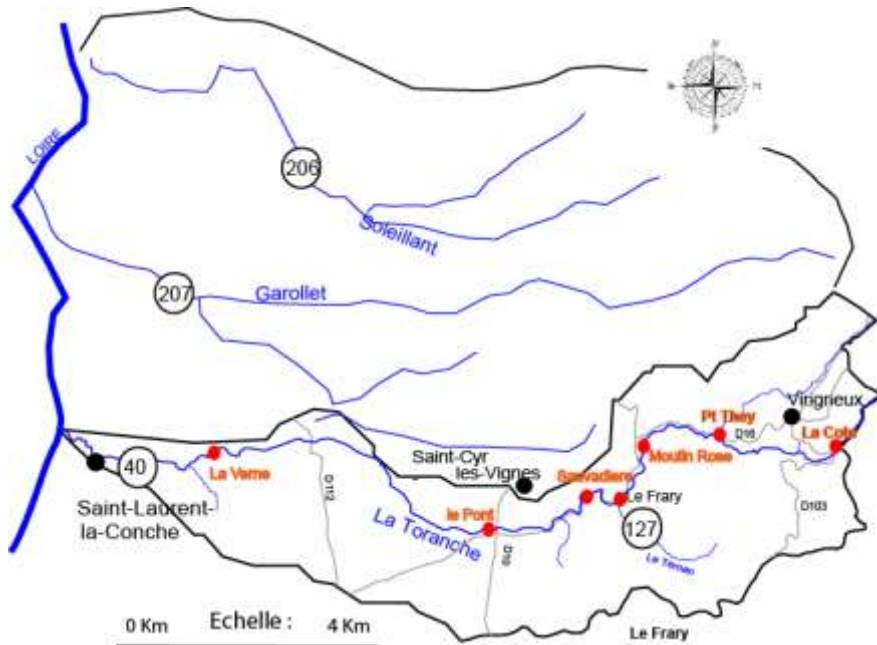
Opérateur	Unité hydro	Site de pêche					% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)													Données sur la TRUITE								
		Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code nspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPT	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source	Larg moy m	D TRF capturable/are	It_TRF capt mm	pt_TR F cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha
FD42	Loire	BERNAND	Bernand	01/10/2025	SAINTE-COLOMBE-SUR-GAND	La Forest aval pont Gonon			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3	1,3	0	NR	NR	nc	350	nc
FD42	Loire	BERNAND	Bernand	28/05/2025	SAINT-JUST-LA-PENDUE	Pont marteau			80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5,2	2,2	NR	/	/	nc	2000	nc
AQUBIO	Loire	BERNAND	Bernand	02/07/2025	SAINT-JUST-LA-PENDUE	La Buissonnière, aval pont RD27	04407000	123	68,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(15,3%) VAI(16%)	6,2	2	1,75	221	106	67,4	880	98,2
FD42	Loire	BERNAND	Régnand	28/05/2025	SAINTE-COLOMBE-SUR-GAND	Vacheron aval du pont	04420233		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	apiscicole	1,2	0,8	/	/	/	0	0	0
FD42	Loire	CHANASSON	Chanasson	21/05/2025	CIVENS	Randan, 100 m amont pont reliant Monjean	04407016	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	BBG(20%) PFL(80%)	7	1,95	0	/	/	0	0	3,2

Qualité piscicole de la Toranche, Garollet et Soleillant : Indice Poisson Rivière et Densité Truite : pas de donnée en 2025 !!

5.16 Qualité piscicole de la Toranche, du Garollet et du Soleillant en 2025

Pas de donnée en 2025.

Ces milieux sont très perturbés par le manque d'eau chronique, l'impact des étangs sur Garollet et Soleillant.



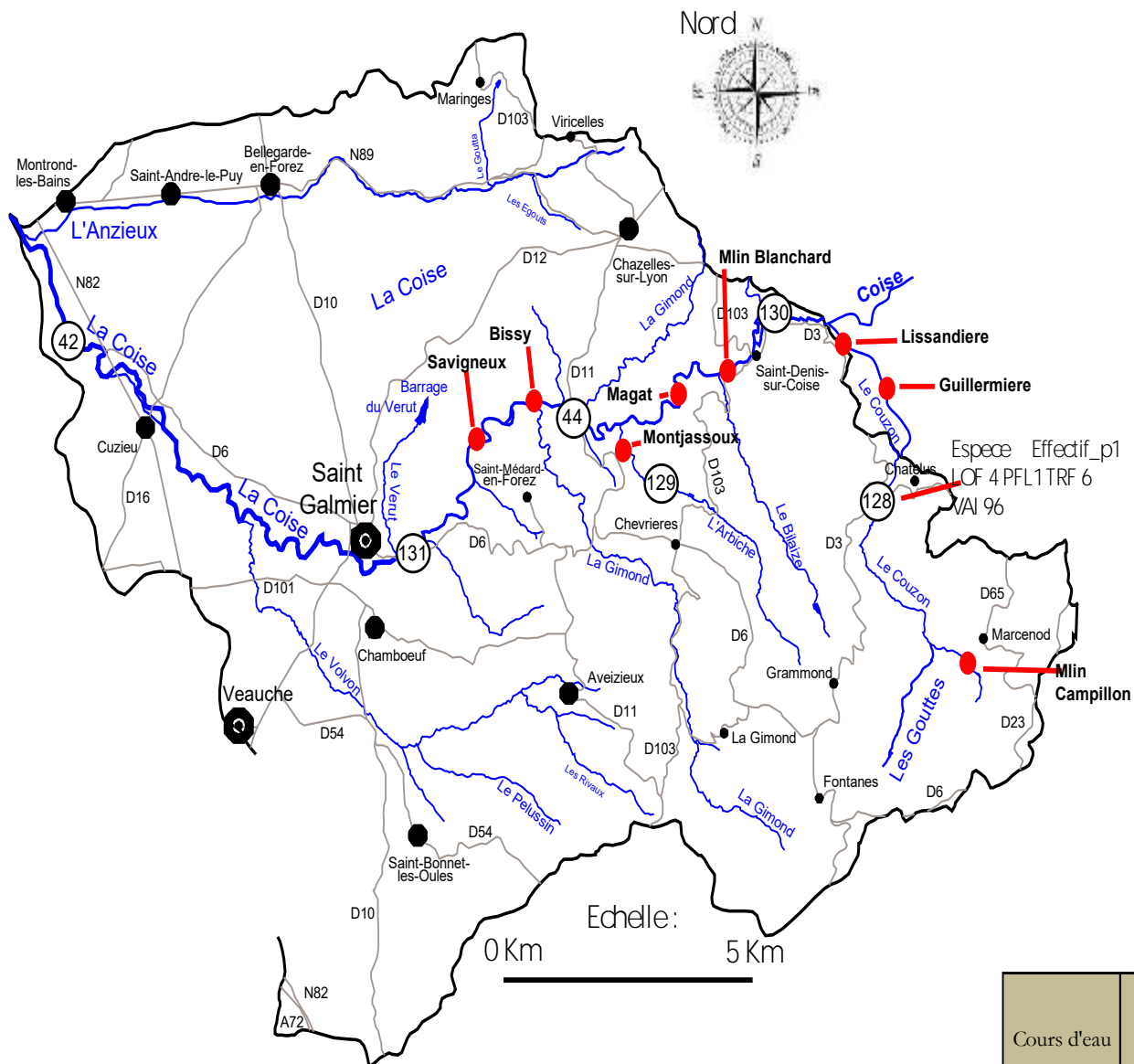
IPR EVOLUTION	2004	2005	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2019	2020	2021
Garollet																
207_Echalon								Red					Yellow			
Soleillant																
206_LaCroisette								Red	Red						Red	Yellow
Ternan																
127_Brossarès	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow
Toranche																
PontThey	Red	Yellow	Yellow								Yellow					
Moulin_Rose											Yellow					
LeFrary_Brossares		Yellow	Yellow	Yellow	Yellow											
La_Sauvadière	Black	Yellow	Green													
Le_Pont_avalRD10	Red	Yellow	Yellow								Yellow					
La_Verne																
40_LesPlaces				Red	Red					Yellow	Yellow		Yellow	Yellow		

BASSIN DE LA COISE : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NIT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPPMA42	19/05/2025	128	04406002	Couzon	128_CoteRatier	Chatelus	COTE RATIER AMONT PONT RD3-4	3,7	594	19	6,5	0,2	19	2,1	66

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m



IPR EVOLUTION	1985	1987	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Arbiche																						
129_PontRoue																						
Coise																						
130_MoulinTrunel																						
Mlin_Blanchard																						
le_Magat																						
44_LeBret																						
Bissy																						
Moulin_Savigneux																						
131_PtRomains																						
42_Meylieu																						
Couzon (Coise)																						
Moulin_Campillon																						
128_CoteRatier																						
La_Guillermiere																						
La_Lissandiere																						

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
Couzon (Cois	128_CoteRatier	19/05/2025	Moyen	TRF	46	433	2	1

5.17 Qualité piscicole du bassin de la Coise :

Tableau de synthèse des captures sur la Coise en 2025

Opérateur	Unité hydro	Site de pêche						% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE						
		Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rpp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBP	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	t_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha
FD42	Loire	COISE	Couzon C	19/05/2025	CHATELUS	Côte Ratier, Pont RD3-4	04406002	128	60,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	LOP(1% ⁶ VAI(37,5% ⁶) PFL(1,2% ⁶)	6,5	3,2	2,16	227	156	46,3	432	76,8

Un seul inventaire a été mené en 2025 sur le bassin versant de la Coise (étude complète en 2023 pour l'étude HMUC : voir : <https://peche42.fr/protger-les-especes-et-milieus/etudes/impact-du-changement-climatique-et-des-prelevements-sur-les-peuplements-piscicoles/>).

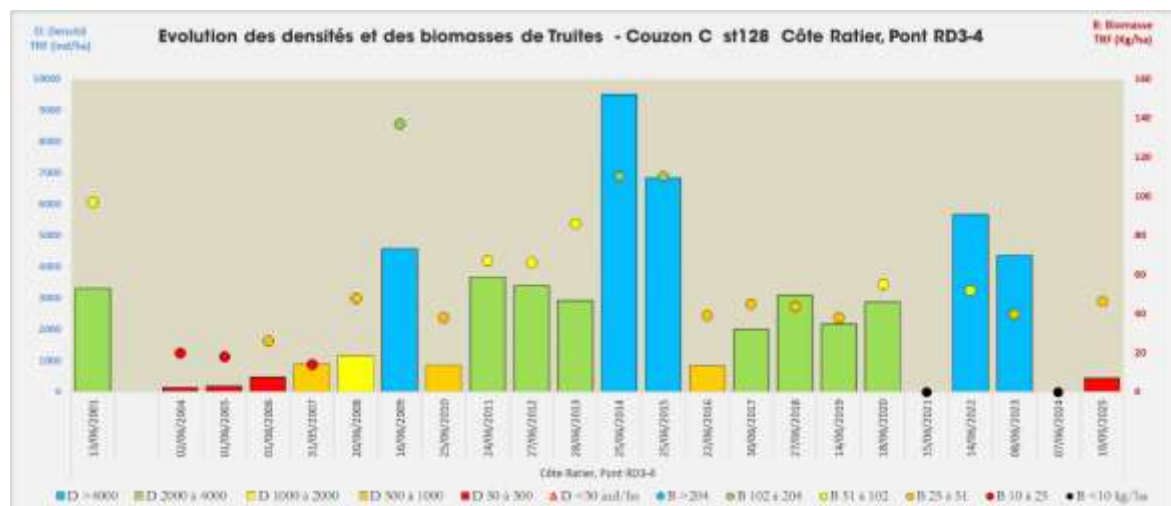
Le **Couzon** à Chatelus (**st128**, aval du pont de Côte ratier) est peuplé de truites, loches et vairons (et écrevisse de Californie). Il subit de plein fouet les effets du changement climatique avec des assècs partiels observés depuis 2015.

La résultante est une baisse forte des abondances en truites, son absence en 2021 et 2024 ; une déstructuration de la population : certaines années avec seulement une seule cohorte de juvéniles en général. En 2025 ; seulement 5 adultes et 1 0+ de 35 mm ont été capturés.



Classe de taille des truites du Couzon en 2025

Photo du site, quelques truites adultes capturées (FDPMA42)

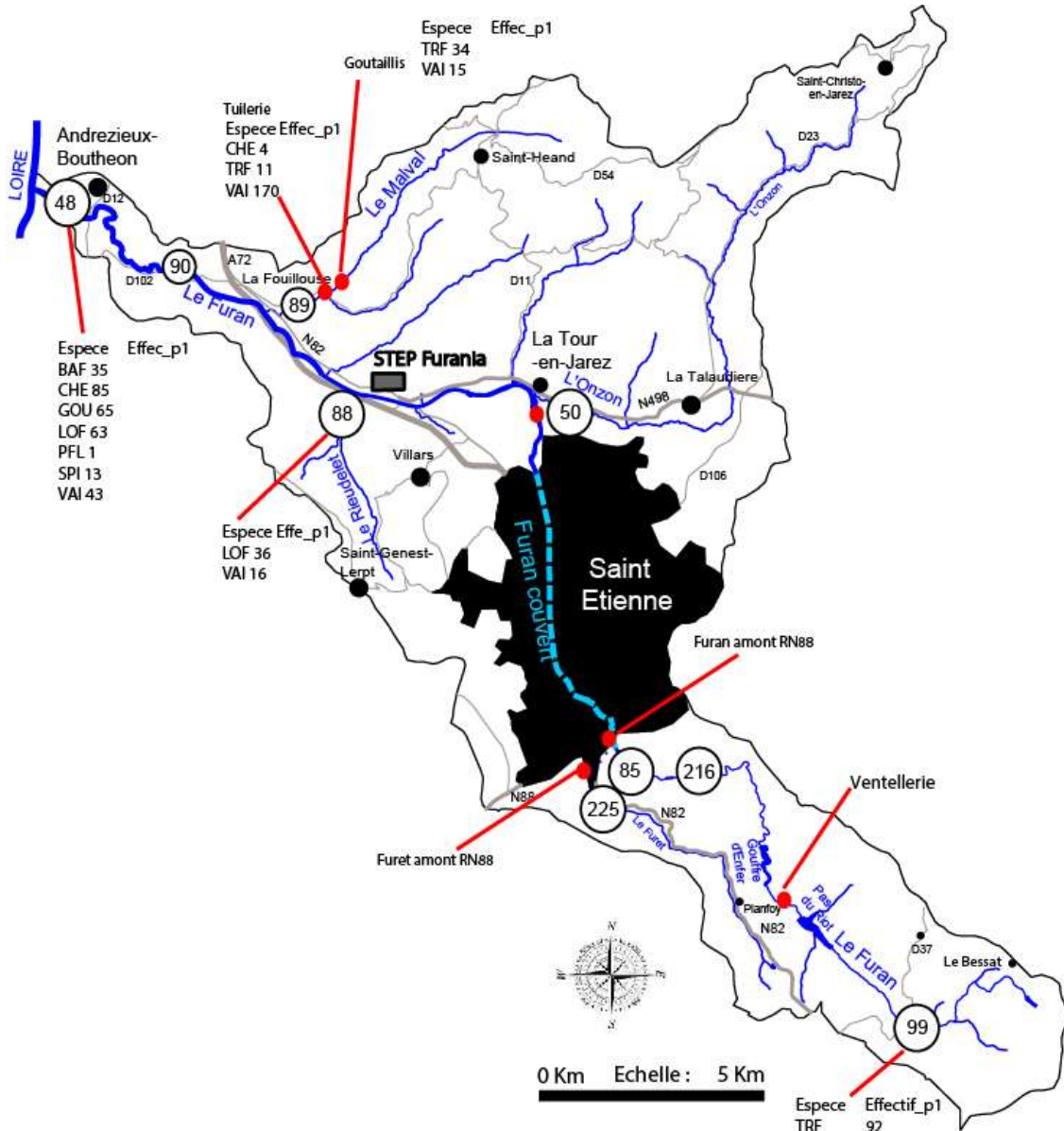


BASSIN DU FURAN : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025 :

Opérateur	Date	Code RSP	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	lar.g
FDPMA42	07/10/2025	99	04406054	Furan	99_PtSouvignet	TARENTEISE	PONT SOUVIGNET AMONT PONT RD37 ET BUSE RG	1,9	953	9	3,5	0,1	54	2,4
OFB	07/08/2025	48	04008000	Furan	48_LaFabrique	Andrezieux-Boutheon	LA FABRIQUE AMONT PONT LIMINIGRAPHE	4,6	375	204	35	0,3	6	10
FDPMA42	22/05/2025		04406112	Malval	Goutaillis	FOUILLOUSE (LA)	Goutaillis, 95 m amont pt RD102	3,9	427	16	8,3	0,2	17	2,6
FDPMA42	22/05/2025		a80364900	Malval	La_Tuilerie	LA-FOUILLOUSE	la Tuilerie, aval passe à poisson	3,6	420	16	8,5	0,1	17	2,6
FDPMA42	22/05/2025	88	04007160	Rieudelet	88_GrandBreuil	FOUILLOUSE (LA)	La Niarée, Le Grand Breuil, amt SNCF	3,9	421	9,7	5,8	0,1	17	2,1

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m



IPR EVOLUTION	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Furan																			
99_PtSouvignet																			
216_04406006																			
85_LeBernay																			
90_LePontBlanc																			
48_LaFabrique																			
Furet																			
225_LaDigonniere																			
Malval																			
Goutaillis																			
La_Tuilerie																			
89_Stadefoot																			
Onzon																			
50_MoulinPicon																			
Rieudelet																			
88_GrandBreuil																			

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espec	Bio/ha	Dens/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
Furan	99_PtSouvignet	07/10/2025	Bon	TRF	72	5897	3	5
Furan	48_LaFabrique	07/08/2025	Moyen	TRF	0	0		
Malval	Goutaillis	22/05/2025	Moyen	TRF	84	2043	3	4
Malval	La_Tuilerie	22/05/2025	Moyen	TRF	71	787	3	2
Rieudelet	88_GrandBreuil	22/05/2025	Mauvais	TRF	0	0		

5.18 Qualité piscicole du Furan :

Tableau de synthèse des captures sur le Furan en 2025

Suivi piscicole post pollution sur Furet et Furan au niveau de Saint Etienne : la Digoinière et la Michalière au niveau de la RN88 : état des peuplements piscicoles

Opérateur	Site de pêche							% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE							
	Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Type pêche	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	lt TRF capt mm	pt TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha	
FD42	FURAN	Furan	07/10/2025	Inv	TARENTEAISE	Pont Souvignet, amont RD 37	04406054	99	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5	1,81	1,28	209	103	71,8	5897	71,8
FD42	FURAN	Furan	06/05/2025	Sau	SAINT-ETIENNE	Ventellerie			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,1	3	NR	NR	NR	nc	1500	nc	
FD42	FURAN	Furan	09/10/2025	Son	SAINT-ETIENNE	Amont RN88			86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,6	3,5	1,96	207	104	60,6	2838	70,2	
OFB	FURAN	Furan	07/08/2025	Epa	ANDREZIEUX-BOUTHEON	La Fabrique, station RHP	04008000	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38,54	10,2	0	/	/	0	0	39,2
FD42	FURAN	Furet	09/10/2025	Son	SAINT-ETIENNE	Amont RN88			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,75	2,5	0	/	/	0,53	132	0,53	
Courbis	FURAN	Furet	23/06/2025	Sau	SAINT-ETIENNE	Amont RN88			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,8	3	/	/	/	440	11000	440	
FD42	FURAN	Malval	22/05/2025	Inv	FOUILLOUSE (LA)	Le Goutailis,pt RD102	04406112		96,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,3	2,5	4,79	215	114	84	2043	87,3	
FD42	FURAN	Malval	22/05/2025	Inv	FOUILLOUSE (LA)	La Tuilerie	a080364900		64,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,5	2,6	2,14	283	268	71,1	787	110	
FD42	FURAN	Rieudelet	22/05/2025	Inv	FOUILLOUSE (LA)	la Niarée amont pont	04007160	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5	1,5	0	/	/	0	0	24,3	

Le Jeudi 09 octobre 2025 , le service technique de la FDPMA42 s'est rendu sur le Furet à St Etienne au niveau de la Digoinière pour réaliser des pêches électriques d'inventaires sur ce cours d'eau; ainsi que sur le Furan où il conflue.

Une pollution a en effet eu lieu le 29 septembre 2025 au

niveau d'une Teinturerie. Un flux polluant mousseux et blanchâtre a été détecté avec mortalités piscicoles avérées : accidentellement un produit dangereux (détergent salvanté) a pu atteindre le cours d'eau situé au droit du bâtiment.

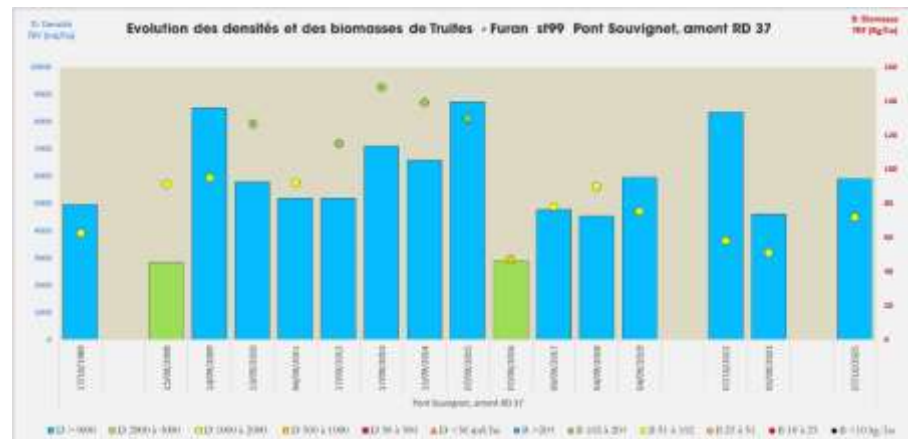
Ce produit toxique a entraîné la mortalité des espèces piscicoles présentes: en l'occurrence ici la truite fario sur le Furet.

Ce cours d'eau est ensuite couvert sur plusieurs centaines de mètres et conflue dans le Furan sous le pont de la rue de Dunkerque , un peu en amont de la RN88 au niveau du quartier de la Michalière, près de Portail Rouge.

Un constat de mortalité piscicole a été fait également sur le Furan à ce niveau là. C'est la truite, espèce dominante, qui fait l'objet de suivi spécifique, mais les autres espèces sont également répertoriées.

Afin de tenter de mesurer l'impact de cette pollution sur le peuplement piscicole de ces deux cours d'eau, la FDPMA a donc réalisé 4 points de sondage d'une trentaine de m max sur lesquels un seul passage est réalisé et toutes les espèces capturées sont recensées:

* A et B sur le Furet en amont et en aval du point de pollution;
* C et D sur le Furan en amont et en aval de la confluence du Furet sur le Furan lui même.

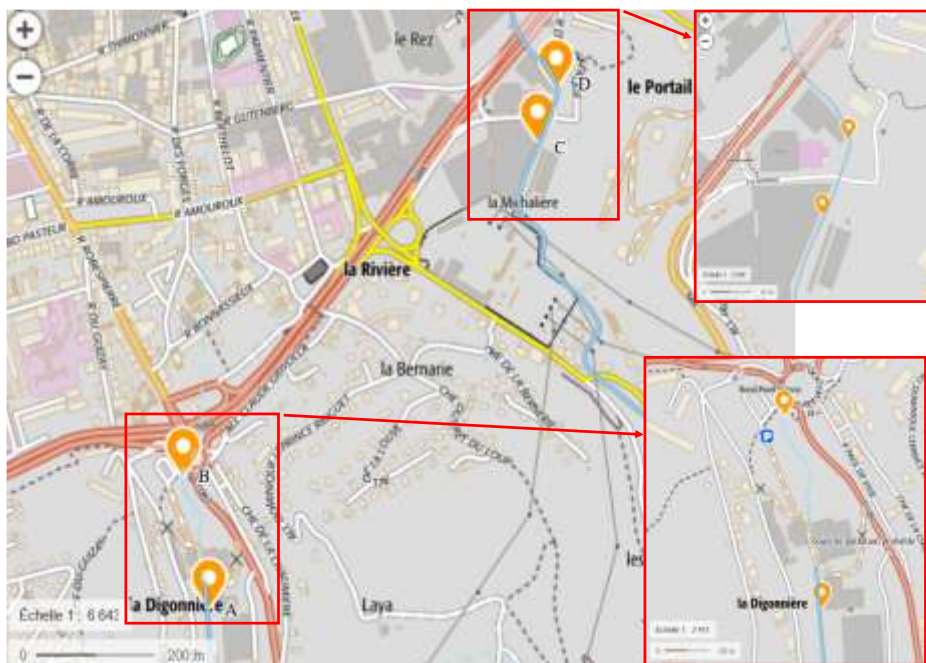


Evolution de la population de truites sur le Furan au Pont Souvignet(st99).

En aval du barrage du Pas du Riot (la Ventellerie), le Furan a été pêché le 06 mai 2025 dans le cadre d'une pêche de sauvetage avant travaux sur l'ouvrage hydraulique (maître d'ouvrage SEM). Le milieu étant composé de petits radiers sans habitat profond, la population de truites est assez moyenne (1500 ind/ha), comme il s'agissait d'un dénombrement rapide sans biométrie, la biomasse salmonicole n'est pas estimée.

Liste des 4 points de suivi amont-aval de la pollution du 29/09/25 sur Furet et Furan

Cours d'eau	Commune	Num Point	Lieu dit	Long mesuré em	larg moy m	prof moy (cm)	Surf ech m²	l mesu rée	l mesu rée	l mesu rée	l mesu rée	l mesu rée
Furet	SAINT ETIENNE	A	La Digoinière amont pollution	20	2,73	11,8	54,50	3,1	3,1	2,7	2	
Furet	SAINT ETIENNE	B	La Digoinière découverte aval pollution	33	2,30	15,1	75,90	2,1	2,1	2,7	2,4	2,2
Furan	SAINT ETIENNE	C	La Michalière amont conf Furet	29	3,00	12,3	87,00	2,8	3,2	3		
Furan	SAINT ETIENNE	D	La Michalière aval conf Furet	28	3,65	24,5	102,20	4,3	3,4	4,7	2,2	



DATE	le 09/10/2025 de 09h00 à 13h00
OBJET:	suivi post pollution sur Furet et Furan au niveau de saint Etienne : la Digonnière et la Michalière au niveau de l'amont aval de la RN88: état des peuplements piscicoles

	Somme de Effectif				Somme de Poids				Total Somme de Effectif	Total Somme de Poids	
	A	B	C	D	A	B	C	D			
LOF				1					16	1	16
PFL			2				52		2	2	52
TRF	56	1	46	29	456	4	384	619	132	1463	
VAI				20				82	20	82	
Total général	56	1	48	50	456	4	436	717	155	1613	

TRF	Densité/ha	Biomasse/Ha
A	10275	83,67
B	132	0,53
C	5287	44,14
D	2838	60,57

Localisation des 4 points de mesures amont aval pollution du 29/09/25 sur le Furet et le Furan et résultats des captures

Les résultats démontrent un impact avéré de la pollution sur le Furet sur la densité et la biomasse de truites du Furet entre l'amont et l'aval immédiat :

- La station A en amont immédiat de la pollution est composée d'un radier à petits blocs et d'une mini fosse en aval d'un petit seuil en pierre. Ce type d'habitat est favorable aux jeunes stades de truites qui dominent l'échantillon des captures. La densité salmonicole est forte avec 10275 ind par hectare (84 kg/ha), comme il s'agit essentiellement de petits poissons, la biomasse reste moyenne mais conforme aux attendus sur ce type de cours d'eau cristallin de moyenne montagne dans le Massif Central.
- La station B, en aval du point de pollution, est composée d'un radier à petits blocs et d'une mini fosse en aval d'un petit seuil en pierre tout à fait comparable au point A de référence en amont. Ce type d'habitat est favorable aux jeunes stades de truites. La densité salmonicole est très faible avec 132 ind par hectare, comme il s'agit d'une seule truitelle de l'année ayant dévalée entre temps, la biomasse est quasi nulle, très en deçà des résultats du point A et des attendus sur ce type de cours d'eau.
- La station C, en amont de la confluence du Furet est composée d'un radier à petits blocs, peu profond et uniforme. Ce type d'habitat est uniquement favorable aux jeunes stades de truites. La densité salmonicole est très forte avec 5287 ind par hectare, comme il s'agit essentiellement de truitelles de l'année, la biomasse reste faible.
- La station D, en aval de la confluence du Furet, est composée d'un radier à petits blocs, et d'un joli plat profond. Ce type d'habitat est favorable aux jeunes stades de truites mais aussi aux adultes de truite. La densité salmonicole est forte avec 2838 ind par hectare, la biomasse est moyenne conformément. On note aussi la capture de vairons et de loche-franche à ce niveau-là.



Le Furet : Station A amont point de pollution, FDPMA42

Sur son cours aval, le **Furan** est suivi de longue date par l'OFB (CSP au départ en 1994 RHP : réseau Hydrobiologique et Piscicole) au niveau du lieu-dit La Fabrique (**st48**). Longtemps apiscicole, à la faveur des travaux de rénovation de la STEP de saint Etienne (FURANIA, 2007/2008) et des passes à poissons créées en 2016 sur le seuil des Peupliers et de la Fabrique, le peuplement s'est progressivement restauré avec des eaux de meilleure qualité et la possibilité de migration d'espèces du fleuve Loire (voir rapport : https://peche42.fr/wp-content/uploads/etude_reconquete_piscicole_furan_vd.pdf). En 2025, le peuplement à barbeau, chevaine goujon, loche, spirilin vairon est qualifié de moyen selon le score IPR, en amélioration par rapport aux données de 2017 à 2024.

Suivi spécifique sur le Malval et le Rieudelet :

Malval :

Le seuil ROE 42175 sur le Malval a été dérasé en 2024 par SEM. Afin de compenser la hauteur de chute initiale du seuil, les travaux ont été complétés par la création d'une passe à poissons.



Deux stations d'inventaire ont été échantillonnées en amont et en aval du seuil et de la passe à poisson afin de comparer les résultats et voir si la continuité écologique restaurée permet d'améliorer la qualité piscicole.

Cours d'eau	Date	Commune	Lieu-dit	Code ASPE
Malval	22/05/2025	FOUILLOUSE (LA)	Le Goutaillis, amont pont RD102	04406112
			La Tuilerie aval seuil aménagé	a080364900



Limite aval (à gauche) et limite amont (à droite) de la station de suivi La Tuilerie aval ancien seuil.

Ruisseau	Date	Station	Espec	Effectif_p1	Effectif_p2	Effectif_p3	Effectif_p4	Biomasse_estimée (kg/ha)	Effectif_estimé	IC_Estim	Densité estimée ind/ha	CA_Biomasse	CA_Densité	Opérateur	Anodes	Passages	Poids_g
Malval	22/05/2025	Goutaillis	TRF	34	-	-	-	84,00	34	0	2043	3	4	FDPPMA42	1	1	1398
Malval	22/05/2025	Goutaillis	VAI	15	-	-	-	3,20	15	0	901	1	1	FDPPMA42	1	1	54
Malval	22/05/2025	La_Tuilerie	CHE	4	-	-	-	5,00	4	0	286	0	2	FDPPMA42	1	1	70
Malval	22/05/2025	La_Tuilerie	TRF	11	-	-	-	71,10	11	0	787	3	2	FDPPMA42	1	1	995
Malval	22/05/2025	La_Tuilerie	VAI	170	-	-	-	33,40	170	0	12155	4	4	FDPPMA42	1	1	467



Résultats bruts et estimés des captures sur le Malval en amont (Goutaillis) et aval (la Tuilerie) de la passe à poissons sur l'ancien seuil dérasé ROE42175, évolution des abondances de truites et IPR (dont station du réseau piscicole ! stade de foot de la Fouillouse)

Truite et vairon sont naturellement présents sur le cours d'eau, sur la station de la Tuilerie, on note la présence de chevaines. Cette espèce est directement liée à la montaison désormais possible depuis la confluence avec le Furan suite aux travaux de mise en continuité sur les autres ouvrages ROE situés en aval.

Pour l'IPR nous disposons de données de 2018 et 2019 sur un site plus en aval (stade de foot de la Fouillouse) mettant en évidence un score médiocre.

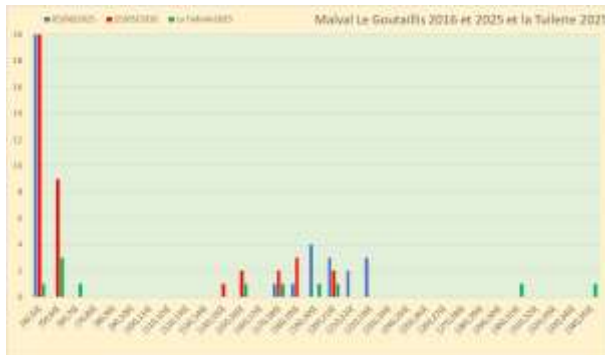
Sur les deux stations de Goutaillis (2011, 2016 et 2025) et de la Tuilerie (2025), les scores IPR sont en classe moyenne.



Cours aval du Malval et OH ROE aménagés en montaison par SEM

Le niveau en truite est faible en densité et moyen en biomasse sur la station située en aval de la passe à poissons, la densité est forte et la biomasse moyenne en amont sur le site de Goutaillis.

Classe de taille des truites sur le Malval



Au niveau des classes de taille, la population de truites du Malval est composée de truitelles de l'année (stade 0+ < 70 mm), de poisson d'âge 1+ (sub-adulte de 150 à 180-200 mm) et les adultes de plus de 210/220 mm. On note la présence de deux jolis poissons de plus de 300 mm (âge 3 à 4+) potentiellement issus de montaison depuis le Furan, car le gabarit du ruisseau à ce niveau-là est un peu limitant (manque d'habitat profond suffisant). En comparaison du dernier inventaire mené en 2016 sur le site amont de Goutaillis, la structure de population a assez peu changé.

👉 : Compte tenu de l'impact répété des sécheresses, notamment celles de 2022 et 2023 (assecs), on peut penser que la continuité avec le Furan offre une possibilité de recolonisation efficace du tronçon aval du Malval.

Rieudelet :

Résultats bruts et estimés des captures sur le Rieudelet en (La Niarée, Grand Breuil amont voie ferrée) et IPR en 2025

Ruisseau	Date	Station	Espec	Effectif_p1	Effectif_p2	Effectif_p3	Effectif_p4	Biomasse_estimée (kg/ha)	Effectif_estimé	IC_Estim	Densité estimée ind/ha	CA_Biomasse	CA_Densité	Opérateur	Anodes	Passages	Poids_B
Rieudelet	22/05/2025	88_GrandBreuil	LOF	36	-	-	-	17,90	36	0	2143,00	3	2	FDPPMA42	1	1	300
Rieudelet	22/05/2025	88_GrandBreuil	VAI	16	-	-	-	6,40	16	0	952,00	2	1	FDPPMA42	1	1	108

Cours d'eau	Station	Date	IPR score	IPR Classe	NTEtheo	NTEobs	NELtheo	NELobs	NERtheo	NERobs	DITtheo	DITobs	DIOtheo	DIOobs	DIItheo	DIIobs	DTItheo	DTIobs	Especies
Rieudelet	88_GrandBreuil	22/05/2025	44,9881	5	4,891	2	2,897	1	1,635	0	0,058	0,214	0,008	0	0,323	0	0,694	0,31	LOF, VAI

Nous ne disposons d'aucune donnée piscicole antérieure sur ce ruisseau du Rieudelet.

Il est connu historiquement pour être fortement pollué par les eaux résiduaires urbaines (STEP de Saint Genest Lerpt : classe de qualité mauvaise pour le bilan oxygène et les Nutriments sur la station **88** du réseau de suivi qualité des eaux de la Loire). Les rejets sont désormais (printemps 2025) raccordés à la STEP de FURANIA.

Son cours aval est peuplé de loche-franche et de vairons. La loche étant dominante et étant une espèce omnivore et tolérante, *le score IPR calculé, pour cet inventaire de mai 2025, est logiquement mauvais.*

La truite est attendue sur ce site, d'autant que potentiellement, sur un coup d'eau la buse à la connexion (photo ci-contre) avec le Furan peut être franchissable pour l'espèce mais cela pourrait être amélioré.

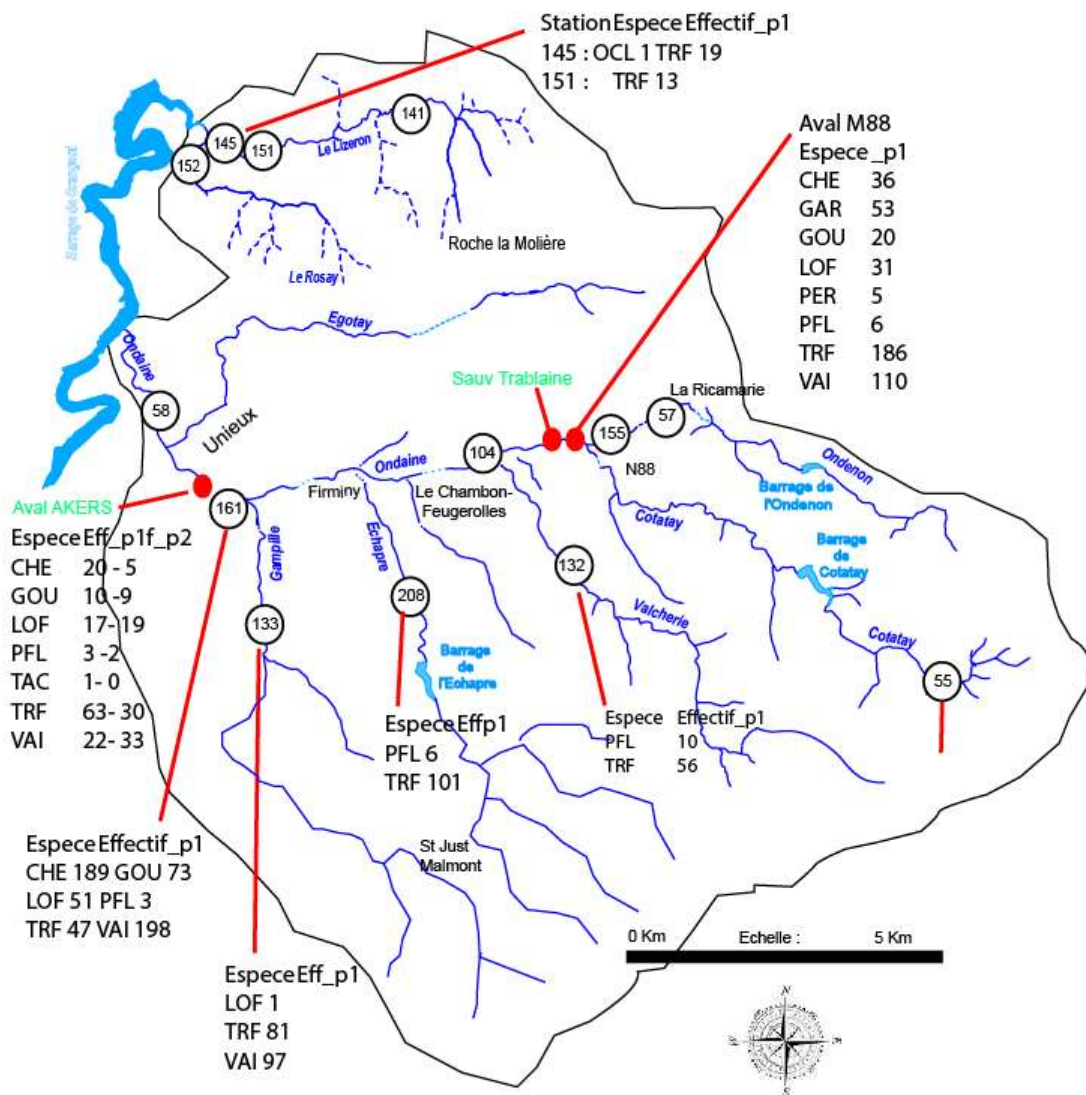


BASSIN DE L'ONDAINE ET LIZERON : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	N/T	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPPMA42	16/09/2025	208	04405008	Echapre	208_MlinBrosses	Firminy	Moulin des Brosses, 20 m amont pont	3,4	522	17	8	0,1	29	2,4	74
FDPPMA42	16/09/2025	133	04405004	Gampille	133_GueChazeau	Firminy	CHAZEAU 125 M AMONT DU GUE	3,8	480	20	8,5	0,2	13	2,9	70
FDPPMA42	22/05/2025	151	04005520	Lizeron	151_LeBreat	SAINT-ETIENNE	Le Bréat, 500 m amont STEP ST Victor	3,6	427	16	6,6	0,3	18	3,2	50
FDPPMA42	22/05/2025	145	04005530	Lizeron	145_SaintVictor	SAINT-ETIENNE	Saint-Victor, amont pont reliant la STEP	3,6	425	18	7	0,2	24	4	63
FDPPMA42	03/06/2025		a080464780	Ondaïne	AvalM88	CHAMBON-FEUGEROLLES(LE)	Puit Marais, 100 m aval M88	3,6	510	30	8,8	0,2	19	4,6	89
FDPPMA42	30/09/2025	161	04004850	Ondaïne	161_AvalPtSauze	FRAISSES	200 m aval pont de Sauze	4,2	440	102	15	0,4	8,8	5,9	101
FDPPMA42	30/09/2025		04405066	Ondaïne	Aval_Akers	UNIEUX	Aval Akers et pont impasse du Vigneron	3,9	434	102	16	0,2	9	7,5	75
FDPPMA42	16/09/2025	132	04004825	Valcherie	132_BoisMontat	Chambon-Feugerolles (Le)	BOIS DE LA MONTAT ANCIENNE PISCICULTURE	3	555	12	7,8	0,1	40	1,9	62

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MÉDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m



IPR EVOLUTION	1997	2001	2002	2003	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ondaïne																									
57_Montrambert																									
155_04004810																									
Ondaïne																									
AvalM88																									
104_LesBoers																									
161_AvalPtSauze																									
Aval_Akers																									
58_PontBoiron																									
Cotatay																									
55_PréFarost																									
163_Freyssinet																									
Valcherie																									
132_BoisMontat																									
Echapre																									
208_MlinBrosses																									
Gampille																									
133_GueChazeau																									
Lizeron																									
141_LesRieux																									
151_LeBreat																									
145_SaintVictor																									

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	C.A. Biomasse	C.A. Densité
Lizeron	151_LeBreat	22/05/2025	Médiocre	TRF	99	813	3	2
Lizeron	145_SaintVictor	22/05/2025	Médiocre	TRF	57	758	3	2
Echapre	208_MlinBrosses	16/09/2025	Moyen	TRF	77	5808	3	5
Gampille	133_GueChazeau	16/09/2025	Bon	TRF	52	3990	3	4
Ondaïne	AvalM88	03/06/2025	Médiocre	TRF	112	4524	4	5
Ondaïne	161_AvalPtSauze	30/09/2025	Médiocre	TRF	52	789	3	2
Ondaïne	Aval_Akers	30/09/2025	Moyen	TRF	71	2133	3	4
Valcherie	132_BoisMontat	16/09/2025	Moyen	TRF	45	4754	2	5

5.19 Qualité piscicole de l'Ondaine et affluents :

Tableau de synthèse des captures sur Ondaine et Lizeron en 2025

Opérateur	Site de pêche								% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE						
	Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Type pêche	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha	
FD42	LIZERON	Lizeron	22/05/2025	Inv	SAINT-ETIENNE	500 m amont STEP St Victor	04005520	151	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,6	2,36	5	225	152	98,7	812	99
FD42	LIZERON	Lizeron	22/05/2025	Inv	SAINT-ETIENNE	Niveau de la STEP St Victor	04005530	145	99,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	OCL(0,5%)	7	4,04	2,79	220	132	56,7	758	56,7
FD42	ONDAINE	Echapre	16/09/2025	Inv	FIRMINY	Moulin des Broses, amont du gué	04405008	208	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(7%)	7,6	2,6	1,72	250	199	76,5	5807	82,2
FD42	ONDAINE	Gampille	16/09/2025	Inv	FIRMINY	Gué de Chazeau	04405004	133	79,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	LOF(1,1%) VAI(19%)	8,5	2,94	0,49	247	168	51,6	3990	64,7
FD42	ONDAINE	Ondaine	03/06/2025	Sau	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Aval Puit du Marais et M88	a080464780	0	51,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE(22,5%) PFL(1,2%) GAR(9,2%) GOU(4,8%) LOF(2,9%) PER(3,1%) VAI(5,1%)	8,8	4,62	3,64	225	141	112	4524	219	
FD42	ONDAINE	Ondaine	21/07/2025	Sau	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Trablaine aval	04420117	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE VAI LOF 7% restant	9	3,5	NR	NR	NR	160	4680	170	
FD42	ONDAINE	Ondaine	30/09/2025	Inv	UNIEUX	Aval pont de Sauze	04004850	161	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE(62,1%) GOU(7,4%) LOF(1,2%) PFL(0,2%) VAI(4,1%)	14,5	5,9	2,52	253	180	52,1	788	209	
FD42	ONDAINE	Ondaine	30/09/2025	Inv	UNIEUX	Aval Akers	04405066	0	63,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE(17,4%) GOU(5%* PFL(3,2%) LOF(2,9%* TAC(6,2%) VAI(2,2%)	15,6	7,5	1,95	261	179	54,8	2133	86,7	
FD42	ONDAINE	Valcherie	16/09/2025	Inv	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Bois Montat, Pisciculture FD	04004825	132	80,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(19,3%)	7,8	1,91	0	/	/	44,5	4754	55,1	

Si par le passé des goujons, des perches et des barbeaux ont pu être capturés, les inventaires récents ne font mention que de la présence de truite fario. Dans un contexte hydroclimatique altéré, avec des qualités d'eau déficientes (rejet amont de Roche la Molière, eaux d'exhaure de mines rendant les 3/4 du cours d'eau apiscicole), il est assez étonnant de voir encore perdurer une population de truites fario sur le Lizeron.

On voit que les variations interannuelles sont très fortes (222 kg/ha en 1997) avec certaines années absence de capture en 2003 (st145) et 2003-2021 sur la station amont (st151).

Lizeron :

Sur sa partie aval, le Lizeron s'écoule dans une vallée encaissée avant de rejoindre le barrage de Grangent au niveau de Saint Victor sur Loire. A ce niveau-là, une station d'épuration a été rénovée récemment. Un peu en amont de la STEP, SEM a procédé au dérasement total d'un seuil qui bloquait la montaison des poissons. Le suivi réalisé en 2025 consistait à pêcher en aval (st145) et en amont (st151) de cet ancien seuil pour voir la reconquête piscicole.



Il est important de considérer que le réservoir biologique de ce bassin est constitué par l'affluent rive gauche, le Rosay, qui prend ses sources à la Croix de Barasson sur la commune de Roche la Molière. Ce ruisseau conserve des eaux de qualité suffisante, il a été utilisé par l'AAPPMA Les Martins Pêcheurs Rouchons comme ruisseau pépinière (apport de truitelles de printemps) durant les années 1980 à

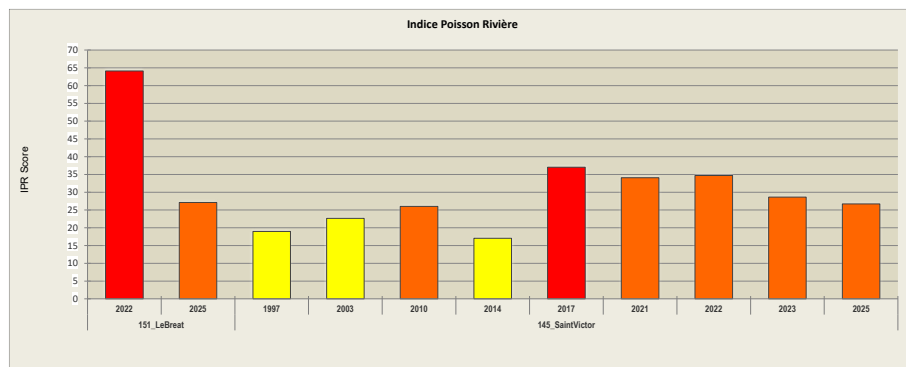
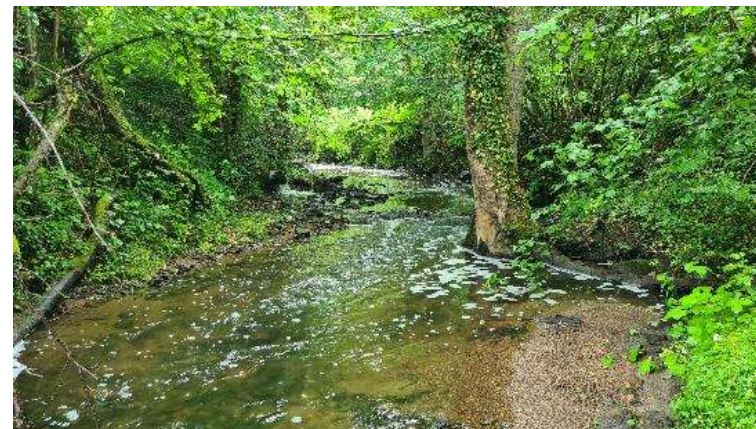
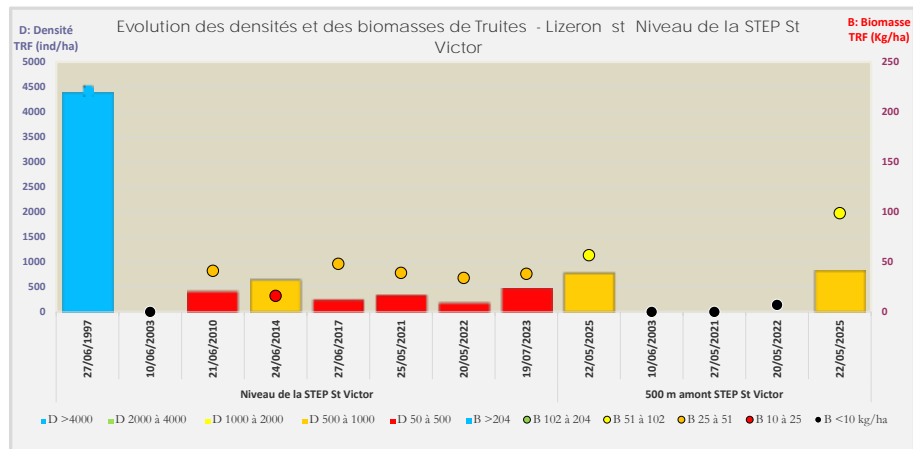
1999 (date d'arrêt des alevinages). La population de truite du Lizeron est donc directement liée à la dévalaison de poissons du Rosay. Il n'y a pas de montaison possible depuis le Lizeron vers ce ruisseau car la confluence est barrée par un busage infranchissable pour la truite. Cela constitue d'ailleurs une piste d'amélioration piscicole du secteur que de rendre la continuité du Rosay avec le Lizeron afin de renforcer les liens montaison / dévalaison entre les deux cours d'eau.

Le dérasement du seuil situé 100 m en amont de la STEP de St Victor a permis la montaison des truites qui ont bien été capturées sur le site amont du seuil.

Les travaux de continuité écologique sur le Lizeron ont été bénéfiques pour le peuplement piscicole. Il resterait à travailler sur le seuil du pont aval immédiat de la STEP (glacis béton difficilement franchissable) et sur la buse de connexion du Rosay à sa confluence avec le Lizeron.



Code National	Station	Commune	Lieu-dit	NTT	NTI	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Profoundeur moy	Pente	Larg moy	Longueur
04005520	151_LeBreat	SAINT-ETIENNE	Le Bréat, 500 m amont STEP St Victor	3,6		427	16,49	6,6	0,25	18,2	3,2	50
04005530	145_SaintVictor	SAINT-ETIENNE	Saint-Victor, amont pont reliant la STEP	3,57		425	18,1	7	0,23	23,52	3,98	63



Résultats des captures, évolution des densités de truites et IPR depuis 1997 sur le Lizeron au niveau de la STEP de St Victor (st145) et en amont(st151)



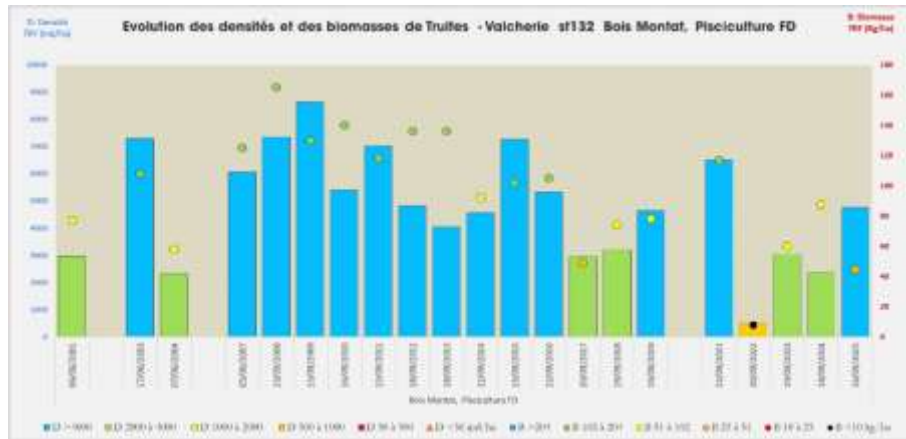
Lizeron niveau STEP (en haut)

Lizeron 500 m en amont STEP et seuil dérasé (photo du bas)

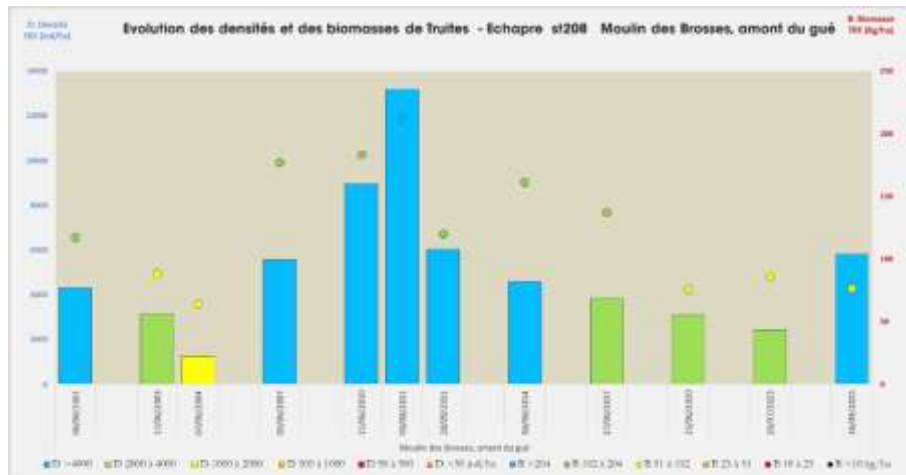
Echape, Gampille et Valcherie :

Les affluents rive gauche de l'Ondaine sont des ruisseaux salmonicoles encore assez préservés prenant leur source sur le versant nord des Monts du Pilat. Depuis 2015, ces ruisseaux sont soumis aux sécheresses et canicules qui impactent la dynamique des populations.

Le **Valcherie** est le milieu le plus contraint par les étiages et des assècs par tronçon ont pu être observés certains étés (2022 notamment). Au niveau de la station **132** (Bois de la Montat, aplomb ancien salmoniculture fédérale), le niveau en truite en septembre 2025 est très bon en densité mais faible en biomasse. Après le gros impact de l'été 2022, la population semble en phase de recolonisation.



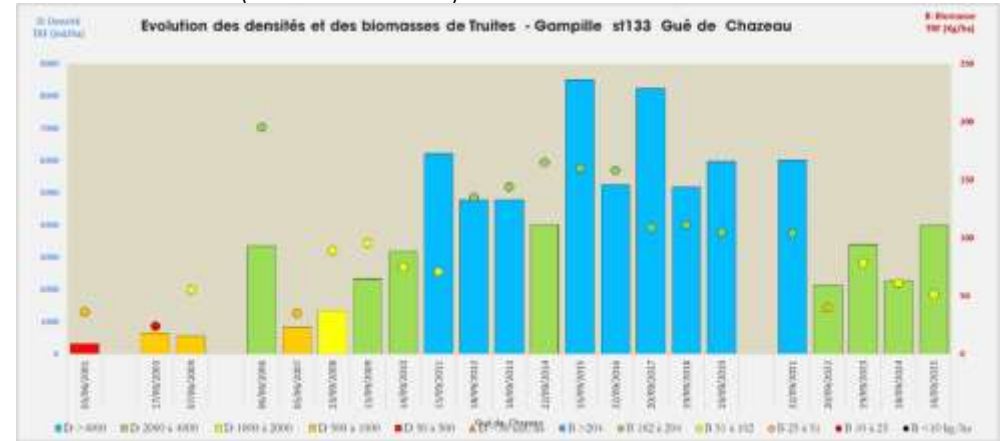
Evolution des abondances en truites sur le Valcherie au Bois de la Montat (st132)



Evolution des abondances en truites sur l'Echape au Moulin de la Brosse (st208)

L'Echape (st208, Moulin de la Brosse) est peuplé de truites et d'écrevisses de Californie. La loche franche a déjà été capturée sur ce site. L'IPR est en classe moyenne en 2025 sans changement depuis 2001.

Historiquement (avant 2005), impactée par les rejets de Saint Just Malmont, la **Gampille** s'est fortement restaurée à la faveur d'actions d'assainissement. Le niveau salmonicole est bon sur la station **133** (Gué de Chazeau).



Evolution des abondances en truites sur la Gampille au Gué de Chazeau (st133)

Les abondances en truites entre 2002 et 2025 sont plus faible que celles observées entre 2011 et 2021, mais cela est lié essentiellement à une modification majeure des habitats de la station suite à une grosse crue morphogène fin 2021. Celle-ci a en effet profondément changer la station dont les habitats profonds se sont comblés, d'où une perte sèche de capacité d'accueil.



Gampille (st133) : Fosse initiale avant la crue à gauche, à droite fosse comblée : perte de capacité d'accueil FDPMA42



Deux pêches de sauvetage ont été réalisées sur l'Ondaine en aval de la confluence avec le Cotatay (Aval M88 au Puit du Marais et Trablaine) par la FDPPMA42 en 2025. L'IPR est médiocre sur la station Aval M88 où un inventaire complet a été réalisé, du fait d'un surreprésentation en chevaines et gardons (issus du bassin Carrot), par contre le niveau en truite est très bon, comme sur le site de Trablaine juste en aval.

Ondaine amont aval site Akers, suivi pour SEM :

L'Ondaine a été pêchée à Unieux en aval immédiat du site Akers qui doit faire l'objet d'une restauration écologique par SEM prochainement : enlèvement de tous les éléments bétons, aciers ; terres contaminées...du site industriel, renaturation totale du site, création de risberme, végétalisation des berges...



Localisation des sites sur l'Ondaine amont et aval du site Akers à Unieux

Afin d'avoir une référence de comparaison, nous avons inventorié une station 150 m en aval de la confluence de la Gampille et du pont de Sauze (st 161_AvalPtSauze), cette station avait déjà fait l'objet d'un inventaire en 2024.

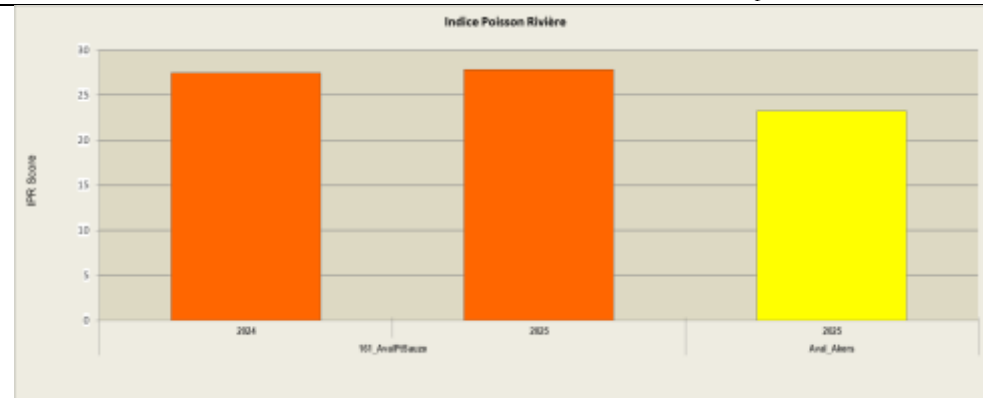


Station aval Akers station



aval pont de Sauze

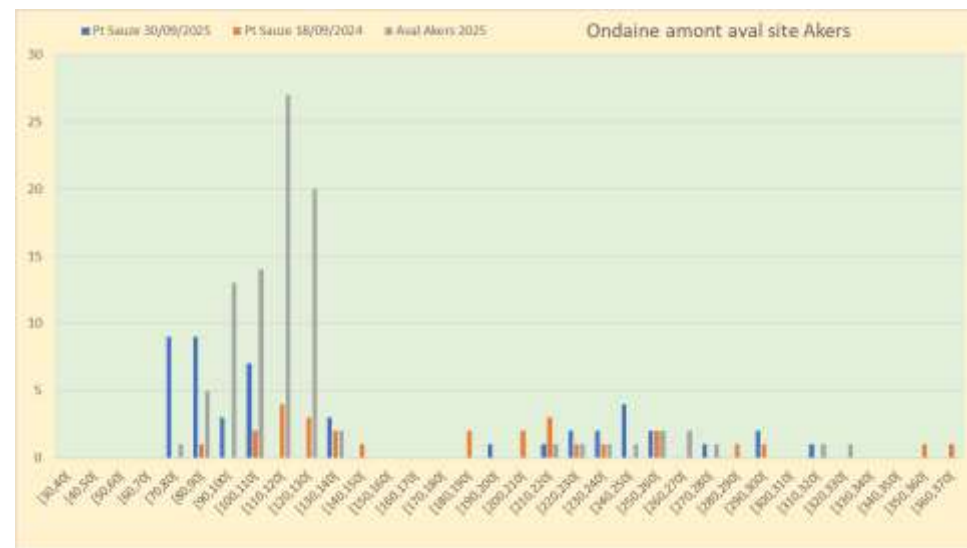
Morphologiquement ces deux stations ne sont pas comparables. La station amont est une alternance de plat, de court radier à faible granulométrie et d'un long plat profond (>1,5 m) avec des abris en berges (bois morts et blocs et dessous de murs), alors que la station aval s'apparente plus à une rivière à radiers escaliers et chenal lotique à gros blocs qui sont les seuls abris.



Résultats des IPR sur l'Ondaine amont et aval du site Akers et IPR en 2024 et 2025

Du fait d'un caractère plus lentique, la station de référence en amont du site Akers (161-PtSauze) est dominé par le chevaine, le vairon et le goujon, espèces plus résilientes. Le niveau en truite en 2025 est bien supérieur sur la station située en aval immédiat du site Akers avec 2133 ind et 120 kg/ha. Les habitats lotiques sont plus favorables à l'espèce, les autres espèces de poissons étant moins bien représentées.

Ce contraste de qualité piscicole se concrétise logiquement par un meilleur score de l'IPR (moyen) du site Aval_Akers que sur le site amont où cet IPR est médiocre en 2024 et 2025.

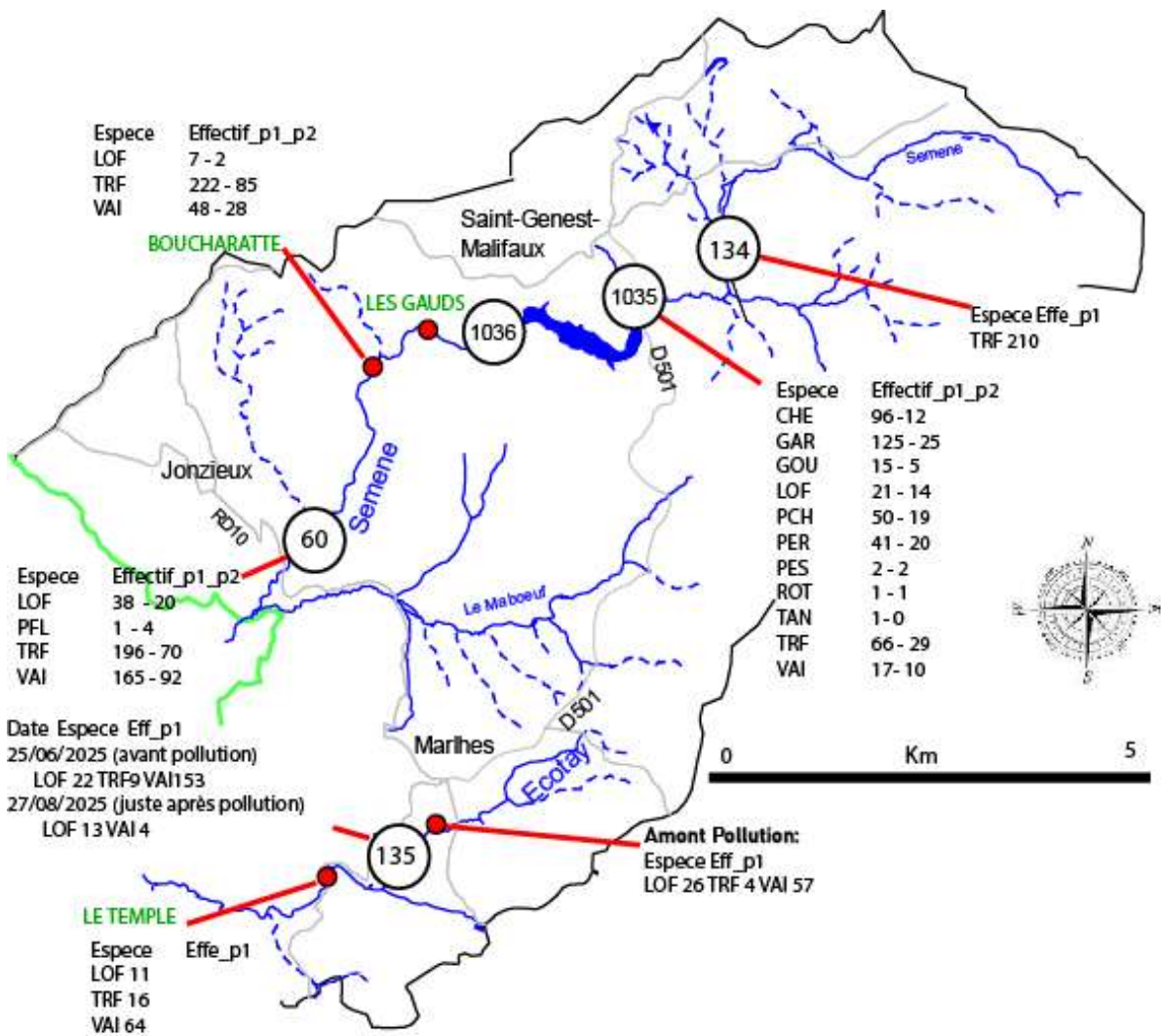


Histogramme de taille des truites sur l'Ondaine amont et aval du site Akers

La qualité piscicole du site Aval_Akers est jugée correcte avec un peuplement plus équilibré qu'en amont immédiat et une population de truites mieux structurée

BASSIN DE LA SEMENE : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSP	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPMA42	27/08/2025			Ecotay	LesForets	MARLHES	Les Forêts, amont ru RG amont CPIE		906		3,6			1,5	19
FDPMA42	25/06/2025	135	04405007	Ecotay	135_CPIE	Marlhes	LES FORETS APLOMB CPIE	3,2	902	5	3,8	0,1	16	1,6	68
FDPMA42	27/08/2025	135	04405007	Ecotay	135_CPIE	Marlhes	LES FORETS APLOMB CPIE	3,2	902	5	3,8	0,1	16	1,6	68
FDPMA42	27/08/2025		a080764640	Ecotay	Le_Temple	MARLHES	Le Temple, amont RD10	3,5	890	7,6	5,1	0,2	19	1,7	21
FDPMA42	25/06/2025	134	04004500	Semène	134_LeMas	SAINT-GENEST-MALIFAUX	PONT DU MAS AMONT RD22	2,7	950	11	5,2	0,1	15	3	72
FDPMA42	26/06/2025	1035	04405057	Semène	1035_LeSapt	Saint-Genest-Malifaux	aval pont RD501, amont passerelle	3,8	921	23	7,7	0,4	7,4	4,1	105
FDPMA42	26/09/2025		04405067	Semène	Boucharatte	JONZIEUX	La Boucharatte, maison bout du chemin	3,6	854	35	13	0,2	15	4,4	93
FDPMA42	26/06/2025	60	04004520	Semène	60_LesFabriques	Jonzieux	LES FABRIQUES APLOMB MAISONS	3,5	819	39	15	0,3	17	4,5	91



> 36	MAUVAIS
25 - 36	MEDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

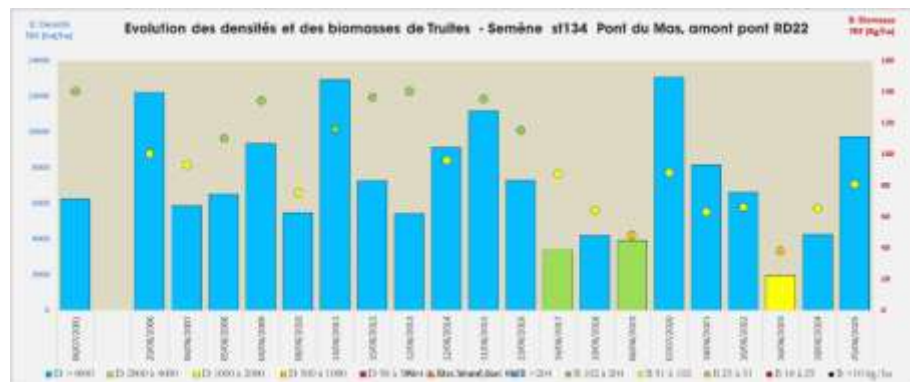
*NB <14,5 si alt >500 m

IPR EVOLUTION	1995	1996	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ecotay																											
LeRivet_STEP																											
135_CPIE																											
Le_Temple																											
Maboeuf																											
1044_ScieMonteil																											
Semène																											
134_LeMas																											
1035_LeSapt																											
1036_LaBoela																											
LesGauds																											
Boucharatte																											
60_LesFabriques																											

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	C.A_Biomasse	C.A_Densité
Ecotay	135_CPIE	25/06/2025	Moyen	TRF	17	827	1	2
Ecotay	135_CPIE	27/08/2025	Mauvais	TRF	0	0	0	0
Ecotay	Le_Temple	27/08/2025	Moyen	TRF	130	4456	4	5
Semène	134_LeMas	25/06/2025	Moyen	TRF	81	9722	3	5
Semène	1035_LeSapt	26/06/2025	Mauvais	TRF	103	2741	4	4
Semène	Boucharatte	26/09/2025	Bon	TRF	144	8798	4	5
Semène	60_LesFabriques	26/06/2025	Bon	TRF	145	7448	4	5

Qualité piscicole de la Semène :

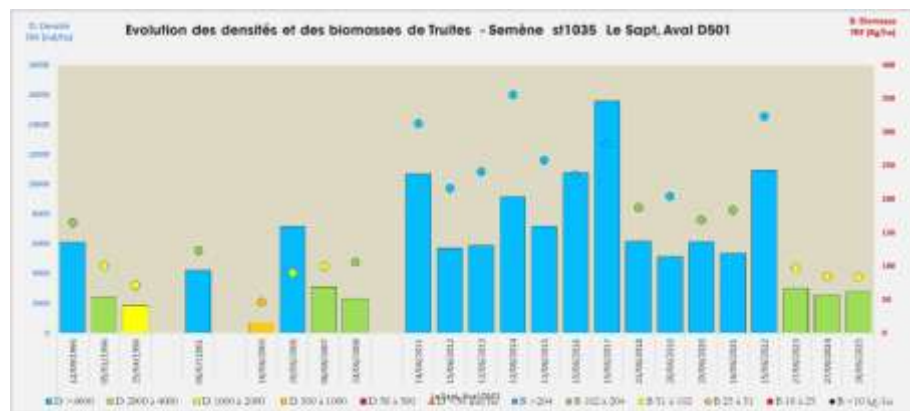
La **Semène** au Pont du Mas (**st134**, pont de la RD22) est suivie depuis 2001. Sur cette partie amont de plateau d'altitude, la truite est la seule espèce présente. Le score IPR moyen ne reflète pas l'excellente qualité salmonicole de ce tronçon très préservé.



Evolution des abondances en truites sur la Semène au pont du Mas (st134)

Les pêches sont réalisées en juin chaque année, on voit nettement l'impact marqué de l'étiage très sévère de l'été 2022 sur les données de juin 2023 (le plus faible niveau jamais enregistré). La population est tout de suite repartie à la hausse rapide dès 2024 pour atteindre 9722 ind et 81 kg/ha en 2025.

Juste en amont du barrage (**st1035**, aval pont du Sapt), le peuplement de la Semène est influencé à la fois par la remontée d'espèces issues du barrage et de dévalaisons de poissons des étangs de la Croix Garry. On observe un véritable envahissement pour les gardons, perches et chevaines, poisson-chats, rotengles et tanches ; espèces non électives du niveau typologique qui est la zone à truite supérieure. L'IPR est fortement pénalisé et passe en classe mauvaise en 2025.

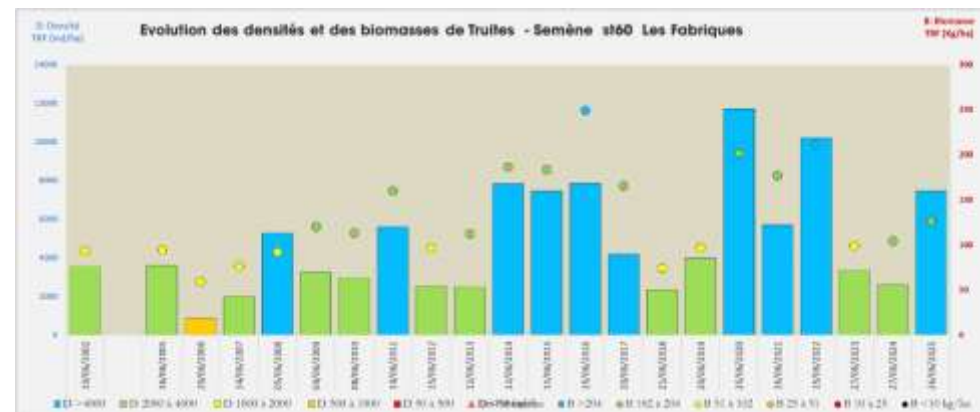


Evolution des abondances en truites sur la Semène au pont du Sapt (st1035)

Le niveau salmonicole est pourtant bon bien qu'inférieur, ces dernières années du fait des conditions hydroclimatiques difficiles, aux moyennes observées lors de la chronique de 2006 à 2022.

En aval du mur du barrage (station la **Boucharatte** ayant remplacé la station des Gauds), la **Semène** présente une très belle population de truites fario : 9798 ind et 144 kg/ha, la structure de population étant bien répartie entre les différentes classes de taille/âge.

Enfin, en aval très éloigné du barrage, la **Semène** est suivie depuis de nombreuses années au niveau du lieu-dit les Fabriques (**st60** du RSP42, commune de Jonzieux). Le peuplement est majoritairement composé de truites en très bon état, avec une jolie population de vairons et des loche-franches.



Evolution des abondances en truites sur la Semène aux fabriques à Jonzieux (st60)



La Semène à la Boucharatte FDPMA42

Suivi post pollution par débordement de cuve à lisier sur l'Ecotay à Marlhes :



Localisation du point de pollution et des points de suivis amont et aval sur l'Ecotay à Marlhes juin et août 2025

Au mois d'août 2025, une cuve à lisier a déversé une bonne partie de son contenu dans un ruisseau affluent rive gauche de l'Ecotay, juste en amont du CPIE de Marlhes (lieu-dit les Forêts).

Cela a eu pour conséquence une pollution marquée de l'Ecotay et un constat de fortes mortalités piscicoles. La FDPPMA a procédé, juste après cet événement, à des sondages piscicoles sur trois sites :

1. En amont immédiat (**Les Forêts**, amont du ruisseau),
2. En aval proche (**station 135** du RSPP : amont du pont du CPIE)
3. Et en aval éloigné (**Le Temple**, amont RD10) du point d'arrivée du lisier dans l'Ecotay.

Il se trouve qu'un inventaire avait été mené en juin 2025 sur la station 135 sur un linéaire de 68 ml, permettant d'avoir un état de référence, et un inventaire a été mené sur la même station en août après la pollution.

Résultats des captures sur l'Ecotay, amont et aval de la pollution d'août 2025

Date	Station	Espec	Effectif	Biomasse kg/ha	Densité ind/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
27/08/2025	LesForets	LOF	26	20,00	9123	3	4
27/08/2025	LesForets	TRF	4	17,20	1404	1	3
27/08/2025	LesForets	VAI	57	75,40	20000	5	5
25/06/2025	135_CPIE	LOF	22	22,80	2022	3	2
25/06/2025	135_CPIE	TRF	9	17,00	827	1	2
25/06/2025	135_CPIE	VAI	153	51,10	14063	5	5
27/08/2025	135_CPIE	LOF	13	2,00	1195	1	1
27/08/2025	135_CPIE	VAI	4	0,40	368	0,1	1
27/08/2025	Le_Temple	LOF	11	38,20	3063	4	2
27/08/2025	Le_Temple	TRF	16	130,30	4456	4	5
27/08/2025	Le_Temple	VAI	64	51,20	17822	5	5

Les données de la station amont pollution (**Les Forêts**) et aval immédiat (**st135**) en juin 2025 avant la pollution, sont comparables.

Par contre en août 2025, on ne trouve plus de truite sur la station 135, et les biomasses et densités de loches et vairons ont été respectivement divisés par 1,6 et 38 fois !!! La pollution générée par le flux polluant de lisier a donc entraîné la mortalité totale des truites et quasi totale des vairons. Les loches, plus ubiquistes et pollu-résistantes, semblent avoir mieux supporté les pics de nitrites, ammoniac non ionisé, la variation brutale de pH et la perte en oxygène dissous qui sont la conséquence d'une arrivée massive de matières organiques en rivière.

Par chance on voit que la station de suivi plus éloignée (**Le Temple**) a été épargnée par le flux polluant : la population de truites est un bon état.



Arrivée du flux polluant dans l'Ecotay (FDPPMA42, MS le 29/08/2025)

6 . Fiches de résultats synthétiques 2025 par sous bassins du versant Rhône :

Fiches de résultats synthétiques 2025 Sous bassins du versant Rhône

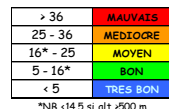
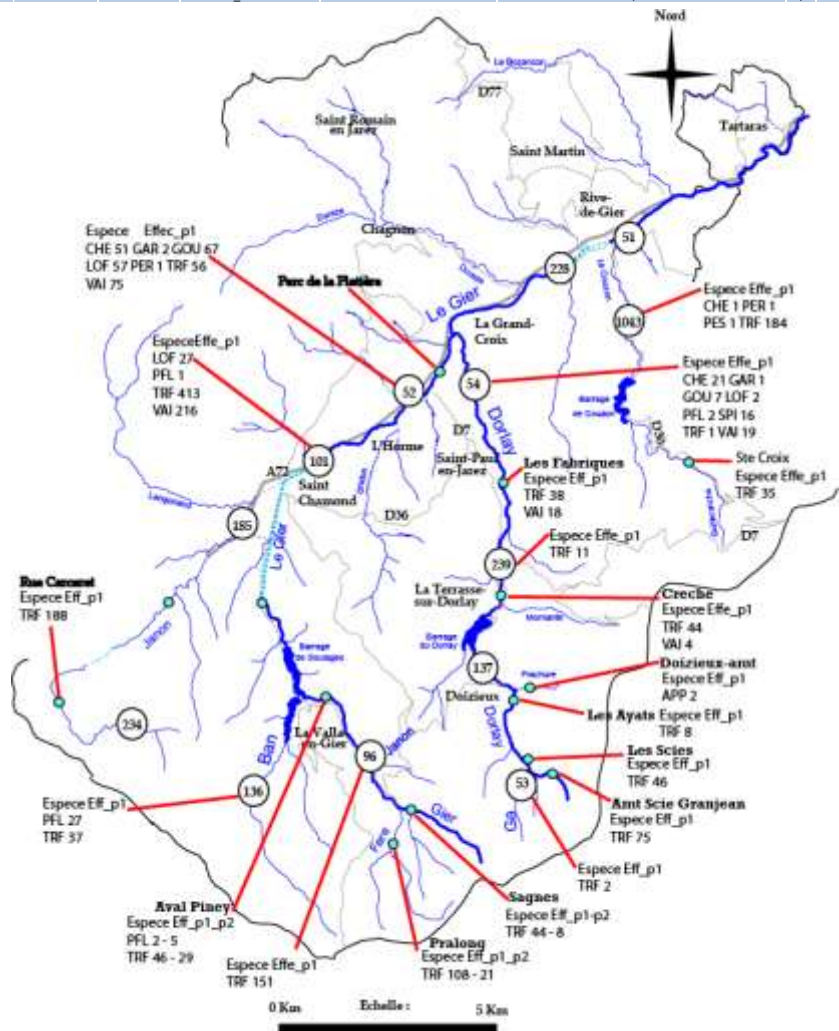
Qualités piscicoles 2025 sur les stations du RSPP et des autres sites de l'observatoire des peuplements piscicoles (notamment le suivi post crue d'octobre 2024 : crue d'une rare violence qui a fortement déstabilisé les milieux aquatiques sur les bassins du Gier, de la Déôme et des Vallons Rhodaniens) :

* Valeurs de l'IPR

* et éléments de comparaison de l'évolution dans le temps pour l'espèce repère des contextes salmonicoles et intermédiaires : la truite fario.

BASSIN DU GIER : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	long
FDPPMA42	08/09/2025	136	06850110	Ban (Gier)	136_LaBoirie	Valla-en-Gier (La)	LA BOIRIE AVAL PONT RELIANT SORDEL	2,1	585	11	4,5	0,1	43	2,4	58
FDPPMA42	03/07/2025		06820154	Couzon	Ste_Croix	Sainte-Croix-en-Jarez	Camping, aval confi. ru de Boissieux	3,1	402	18	4,1	0,2	33	2,5	60
FDPPMA42	03/07/2025	1043	06820155	Couzon	1043_Lhermitte	Chateaneuf	L'Hermitte, amont passerelle station AEP	3,1	265	32	10	0,2	30	3,1	70
FDPPMA42	09/07/2025			Dorlay	Amt_ScieGranjean	DOIZIEUX	300 m en amont du rau du Gà	1,3	820	2,9	1,9	0,2	125	1,8	55
FDPPMA42	09/07/2025		06820148	Dorlay	Les_Scies	Les Scies, amont Scierie	Les Scies, amont Scierie	1,7	735	6,7	2,3	0,2	85	2	48
FDPPMA42	16/06/2025		06003328	Dorlay	les_Ayats	DOIZIEUX	Les Ayats, 50 m amont plan d'eau	2,6	590	12	4,2	0,2	30	3,2	57
FDPPMA42	01/07/2025		06820149	Dorlay	Creche_avalRD7	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Crèche, 235 m aval pont RD7	3,3	449	32	7,8	0,2	22	4,2	75
FDPPMA42	01/07/2025	239	06819500	Dorlay	239_MoulinPinte	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Moulin Pinte amont seuil	3,4	425	34	9	0,3	38	4,8	85
FDPPMA42	01/07/2025		06420116	Dorlay	Vergelas_Fabriques	Saint-Paul-en-Jarez	Vergelas, Les Fabriques, amont pont	3,2	380	43	11	0,2	21	3,3	71
FDPPMA42	01/07/2025	54	06580796	Dorlay	54_Blondieres	Lorette	GRANDE ECLUSE APLOMP BASSIN DES BLONDIERES	4	301	48	15	0,3	17	4,8	100
FDPPMA42	07/07/2025		06003329	Fare	Pralong_LeSardier	Valla-en-Gier (La)	Pralong, 45 m aval route reliant Chazot	720	5,4	3,4	0,4	61	1,9	75	
FDPPMA42	16/06/2025		06003330	Frachure	Doizieux_amont	DOIZIEUX	265 m amont bourg	2	620	2,6	1,8	0,1	118	1,3	48
FDPPMA42	04/06/2025		06820165	Gâ	53_Scie_Granjean	DOIZIEUX	la Scie de Granjean - amont captage AEP	760	2	2,9	0,1	140	1,4	100	
FDPPMA42	07/07/2025		06003331	Gier	Sagnes_ChezColomb	VALLA-EN-GIER (LA)	Pralong	2,2	705	4,6	2,7	0,1	81	1,7	38
OFB	04/08/2025	96	06820138	Gier	96_MoulinSézinioux	Valla-en-Gier (La)	PONT AMONT MOUJIN SEZINIUX	2,4	590	16	4,6	0,2	16	2,9	82
FDPPMA42	07/07/2025		06420044	Gier	Aval_Piney	LA-VALLA-EN-GIER	Aval mur du barrage du Piney	2,9	510	18	7	0,3	29	3,5	70
EUROFINS	04/08/2025	101	06095000	Gier	101_StJulienRCS	Saint-Chamond	ST JULIEN AMONT STEP	2,8	345	116	11	0,4	14	6,1	130
FDPPMA42	18/09/2025	52	06095200	Gier	52_PontCouzon	GRAND-CROIX (LA)	Pont Faubourg de Couzon	4,6	298	140	19	0,6	8,2	6,9	75
FDPPMA42	03/06/2025		06000794	Janon	Rue_Carcaret	SAINT-ETIENNE	Terrenoire, rue Carcaret	2,8	525	7,3	6,1	0,1	42	1,8	56



IPR EVOLUTION	1995	1997	1998	1998	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Ban (Gier)																																
136_LaBoirie																																
Bois du Boeuf																																
Mayossey_Sordiere																																
Couzon																																
Ste_Croix																																
1043_Lhermitte																																
Dorlay																																
Amt_ScieGranjean																																
Les_Scies																																
les_Ayats																																
137_MoulinRoue																																
Creche_avalRD7																																
239_MoulinPinte																																
Vergelas_Fabriques																																
54_Blondieres																																
Gâ																																
53_Scie_Granjean																																
Gier																																
Sagnes_ChezColomb																																
96_MoulinSézinioux																																
Aval_Piney																																
101_StJulienRCS																																
52_PontCouzon																																
Parc_Platiere																																
228_Egarande																																
51_Duralex																																
Janon																																
Rue_Carcaret																																
La_Chabure																																
185_Paradis																																

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Especce	Bio/ha	Dens/ha	CA_Biomasse	CA_Densité
Ban (Gier)	136_LaBoirie	08/09/2025	Moyen	TRF	48	2658	2	4
Couzon	Ste_Croix	03/07/2025	Bon	TRF	34	2333	2	4
Couzon	1043_Lhermitte	03/07/2025	Bon	TRF	70	8479	3	5
Dorlay	Amt_ScieGranjean	09/07/2025	Moyen	TRF	104	7618	4	5
Dorlay	Les_Scies	09/07/2025	Moyen	TRF	78	4698	3	5
Dorlay	les_Ayats	16/06/2025	Moyen	TRF	0	439	0,1	1
Dorlay	Creche_avalRD7	01/07/2025	Bon	TRF	23	1397	1	3
Dorlay	239_MoulinPinte	01/07/2025	Moyen	TRF	9	270	0,1	1
Dorlay	Vergelas_Fabriques	01/07/2025	Bon	TRF	44	1622	2	3
Dorlay	54_Blondieres	01/07/2025	Moyen	TRF	2	21	0,1	0,1
Fare	Pralong_LeSardier	07/07/2025	Moyen	TRF	192	9257	4	5
Frachure	Doizieux_amont	16/06/2025	Mauvais	APP	2	321	1	1
Gâ	53_Scie_Granjean	04/06/2025	Médiocre	TRF	10	143	0,1	1
Gier	Sagnes_ChezColomb	07/07/2025	Moyen	TRF	95	8459	3	5
Gier	96_MoulinSézinioux	04/08/2025	Moyen	TRF	28	6350	2	5
Gier	Aval_Piney	07/07/2025	Bon	TRF	49	3061	2	4
Gier	101_StJulienRCS	04/08/2025	Bon	TRF	92	5217	3	5
Gier	52_PontCouzon	18/09/2025	Moyen	TRF	62	1082	3	3
Janon	Rue_Carcaret	03/06/2025	Moyen	TRF	118	18651	4	5

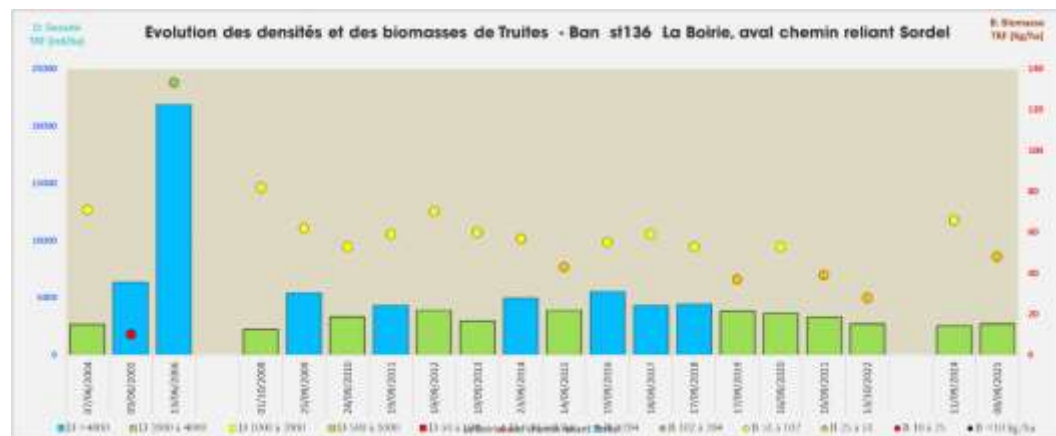
6.1 Qualité piscicole du bassin versant du Gier :

Tableau de synthèse des opérations et des captures sur le bassin du Gier en 2025

Opérateur	Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Type pêche	Site de pêche		code ASPE	code_rppp	% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)														Données sur la TRUITE											
					Commune	Lieu-dit			TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha						
FD42	GIER	Ban	08/09/2025	Inv	VALLA-EN-GIER (LA)	La Boirie, aval chemin reliant Sordel	06850110	136	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(44%)	5	2,21	0,71	207	89	48,2	2658	86,1	
FD42	GIER	Bois du Boeuf	09/07/2025	Inv	DOIZIEUX	Mayossey, Sordière			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,31	1,6	0	/	/	46	1200	45,8
FD42	GIER	Couzon	03/07/2025	Inv	SAINTE-CROIX-EN-JAREZ	Ste Croix aval Ru Boissieux	06820154		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,1	2	2	227	132	34,3	2333	34,3	
FD42	GIER	Couzon	03/07/2025	Inv	CHATEAUNEUF	L'Hermitte, amont st AEP	06820155	1043	82,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE(15%) PER(2,1%) PES(0,7%)	10,1	3,2	2,3	244	162	70	8479	85,2	
FD42	GIER	Dorlay	09/07/2025	Inv	DOIZIEUX	Amont Scie de Granjean			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	1,8	4,06	213	127	1036	7618	104	
FD42	GIER	Dorlay	09/07/2025	Inv	DOIZIEUX	Les Scies	06820148		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,26	2	2,04	206	112	77,7	4698	77,7	
FD42	GIER	Dorlay	16/06/2025	Inv	DOIZIEUX	Les Ayats	06003328		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,9	1,7	0	/	/	0,4	438	0,4	
FD42	GIER	Dorlay	01/07/2025	Inv	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Crèche, 235 m aval D7	06820149		96,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	VAI(3,9%)	7,8	4,2	0,95	234	161	22,6	1397	23,5	
FD42	GIER	Dorlay	01/07/2025	Inv	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Moulin Pinte	06819500	239	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4,8	0,49	239	163	8,97	270	8,97	
FD42	GIER	Dorlay	01/07/2025	Inv	SAINT-PAUL-EN-JAREZ	Les Fabriques	06420116		92,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	VAI(7,1%)	10,6	5,65	0,85	304	431	43,5	1622	46,8	
FD42	GIER	Dorlay	01/07/2025	Inv	LORETTE	passerelle Flaches	06580796	54	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	CHE(81,1%) PFL(0,2%) GAR(1,2%) GOU(5,9%) LOF(0,4%) VAI(2,3%)	14,6	5,71	0	/	/	1,8	21	77,4	
FD42	GIER	Fare	07/07/2025	Inv	VALLA-EN-GIER (LA)	Pralong, aval route reliant Chazot	06003329		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,37	2,1	1,38	236	187	185	9257	185	
FD42	GIER	Frachure	16/06/2025	Inv	DOIZIEUX	Amont Doizieux	06003330		0	##	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	1,3	0	/	/	0	0	2	
FD42	GIER	Ga	04/06/2025	Inv	DOIZIEUX	Aval captage Scie Granjean	06820165	53	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,92	1,2	0	/	/	9,6	143	9,3	
FD42	GIER	Gier	07/07/2025	Inv	VALLA-EN-GIER (LA)	Les Sagnes, Chez Colomb	06003331	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,66	1,8	3,12	231	130	91,5	8458	91,5	
OFB	GIER	Gier	04/08/2025	Inv	VALLA-EN-GIER (LA)	Moulin de Sézinieux, amont pont de Collet	06820138	96	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,4	3,5	0	/	/	28	6349	28	
FD42	GIER	Gier	07/07/2025	Inv	VALLA-EN-GIER (LA)	Aval barrage du Piney	06420044		90,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	1,22	227	127	48,9	3061	54,3	
EUROFINS	GIER	Gier	04/08/2025	Inv	SAINT-CHAMOND	Amont STEP de St Chamond	06095000	101	86,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PFL(0,1%) LOF(2,3%) VAI(11,3%)	16	6,6	2,78	261	223	92,3	5217	107
FD42	GIER	Gier	18/09/2025	Inv	GRAND-CROIX (LA)	Pont Couzon	06095200	52	37,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CHE(35,9%) GAR(2,2%) GOU(16,6%) LOF(4,2%) PER(0,8%) VAI(3%)	18,9	8,5	2,7	243	174	61,7	1082	165	
FD42	GIER	Janon	03/06/2025	Inv	SAINT-ETIENNE	Rue Carcaret	06000794		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1	1,8	2,97	264	219	118	18650	118	
FD42	GIER	Mornante	09/07/2025	Son	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Amont pont de La Jacotte	06420052		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5	1,73	12,7	240	130	236	16500	236	

Le **Ban** à la Valla (**st136**, la Boirie Sordel), malgré les sécheresses régulières depuis 2015 et la crue d'octobre 2024, présente toujours une population bien structurée de truites fario, et des écrevisses de Californie, espèce exotique envahissante dont le niveau de population ne semble pas augmenter.

Evolution des abondances en truites sur le Ban (st136)



Suivi post crue d'octobre 2024

Le 17 octobre 2024, les rivières du Massif du Pilat, en particulier celles du bassin du Gier et des vallons Rhodaniens au sud, ont subi une crue majeure d'une ampleur rarement observée dans cette région.

Saint Etienne Métropole a missionné le bureau d'études HTV pour qualifier l'évènement et le décrire :

Voir ANALYSE HYDRAULIQUE ET HYDROLOGIQUE DE LA CRUE DU 17 OCTOBRE 2024 SUR LE BASSIN VERSANT DU GIER, rapport D1476-10-24 – Ind 2 – Mars 2026, 118 pages.

Le tableau suivant synthétise les valeurs de la pointe de crue pour ces différents points d'observations hydrométriques dans la vallée du Gier.

Tableau Valeurs de débits issus des observations hydrométriques

Point de mesure	Origine de la données	Valeurs du débit de pointe de la crue du 17/10/2024 (m ³ /s)
Barrage de la Rive	Gestionnaire du barrage	14.5
Barrage de Soulage	Gestionnaire du barrage	34.4
Barrage du Dorlay	Gestionnaire du barrage	45
Barrage du Couzon	Gestionnaire du barrage	59
Le Janon en amont de la couverture de Saint-Chamond	Réseau Saint-Etienne-métropole	20.8
Le Dorlay aux Fabriques	Réseau Saint-Etienne-métropole	49
La Durèze	Réseau Saint-Etienne-métropole	21.5
Le Gier à Saint Chamond	Réseau Saint-Etienne-métropole	335
Le Gier en amont de la couverture à Rive de Gier	Réseau Saint-Etienne-métropole	298
Station DREAL du Gier à Rive de Gier (Châteauneuf)	Réseau DREAL	335
Station DREAL du Gier à Givors	Réseau DREAL	454

Sur l'axe Gier la fréquence de retour d'amont en aval entre L'Horme et Rive de Gier s'établit entre 17 et 90 ans, jusqu'à la centennale de Châteauneuf à Givors.

Les bassins versants du Janon et du Langonand n'ont pour ainsi dire pas été touchés par l'évènement pluvieux.

Le Dorlay à la Grand'Croix présente une crue de fréquence de retour 40 ans. Etonnamment, sur le haut bassin du Dorlay, il semble que cela ait été beaucoup plus violent vu le gabarit du cours d'eau, de grosses précipitations en quelques heures s'étant abattu en particulier sur le haut bassin du Gâ. Mais rien de factuel pour étayer cela si ce n'est les dégâts observés (cf. photos ci-dessous FDPPMA42 le 07/11/2024) :



Le Dorlay sur la commune de Doizieux a subi aussi des dégâts considérables sur son lit mineur : cf. Photo ci-dessous FDPPMA42. L'impact a été atténué en aval du barrage mais des seuils ont été détruits totalement (cas de ceux au niveau des Fabriques à Saint Paul en Jarez) :



Dérasement de seuil, destruction des berges, laminage du substrat sur le Dorlay post crue d'octobre 2024



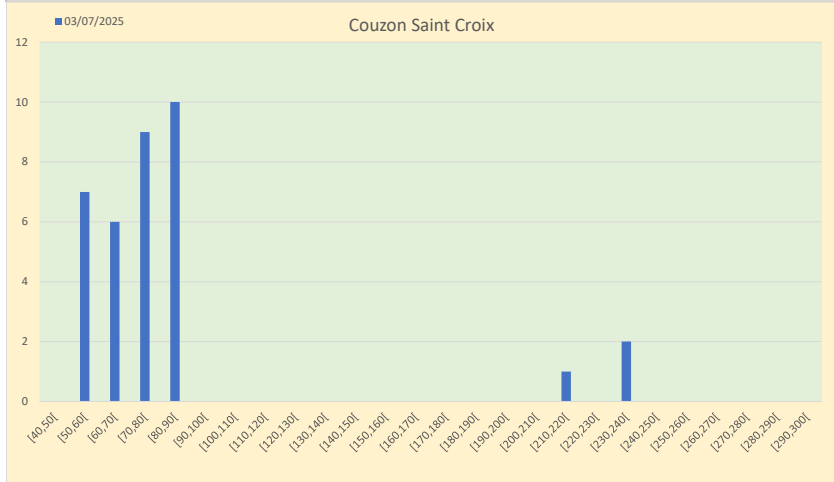
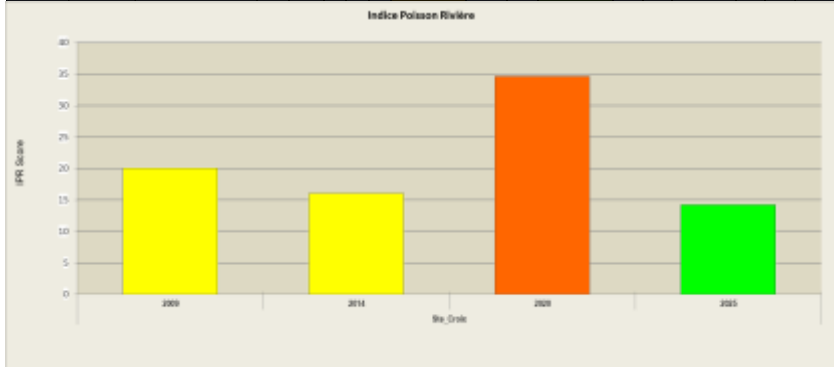
Le Dorlay en amont immédiat du barrage de Doizieux lit totalement détruit et engravé post crue d'octobre 2024

Des dégâts importants sur la morphologie du lit ont été observés sur le Couzon sur la commune de Saint Croix en Jarez ; mais pas en aval du barrage.

De telles conditions hydrauliques ont engendré une perturbation majeure des cours d'eau : destruction et laminage des berges et des fonds, engravement. Cela est à même d'occasionner des mortalités piscicoles importantes. Les suivis réalisés en 2025, sur des sites sur lesquels nous disposons de données antérieures, avaient pour but de voir l'impact de cette crue sur les populations de poissons.

Le Couzon :

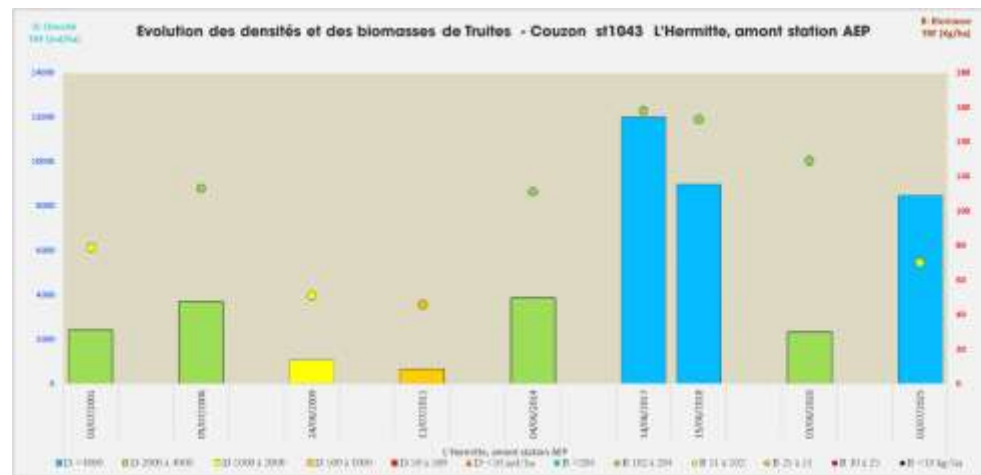
Ruisseau	Date	Station	Espec	Effectif_p1	Effectif_p2	Effectif_p3	Effectif_p4	Biomasse_est imée (kg/ha)	Effectif_estim	IC_estim	Densité_est mé ind/ha	CA_Biomasse	CA_Densité	Opérateur	Arêtes	Passages	Poids_#
Couzon	12/06/2009	Ste_Croix	TRF	12	-	-	-	60	12	0	1200	3	3	FDPPMA42	1	2	
Couzon	03/06/2013	Ste_Croix	TRF	57	-	-	-	25	57	0	224	2	1	FDPPMA42	1	1	6443
Couzon	04/06/2014	Ste_Croix	TRF	49	-	-	-	68	49	0	5213	3	5	FDPPMA42	1	1	642
Couzon	03/06/2020	Ste_Croix	CHE	1	-	-	-	3	1	0	20	0,1	0,1	FDPPMA42	1	1	150
Couzon	03/06/2020	Ste_Croix	CYP	1	-	-	-	0	1	0	20			FDPPMA42	1	1	1
Couzon	03/06/2020	Ste_Croix	TRF	5	-	-	-	22	5	0	102	1	1	FDPPMA42	1	1	1085
Couzon	03/07/2025	Ste_Croix	TRF	35	-	-	-	34	35	0	2333	2	4	FDPPMA42	1	1	514



Résultats des captures, et IPR sur le Couzon à Sainte Croix entre 2009 et 2025, histogramme de taille des truites en 2025

Malgré les assecs, malgré la crue d'octobre 2024 qui a fortement impacté morphologiquement le tronçon, on trouve encore des truites fario sur le Couzon sur cette station, même si la population semble assez déstructurée : essentiellement des stades 0+.

En aval du barrage, le Couzon est pêché en amont immédiat de la station de traitement des eaux de l'Hermitte (st1043). La truite est la seule espèce élective du tronçon, les abondances sont fortes, la structure de population est bonne. Chevaîne, perche et perche-soleil sont issus de dévalaison du barrage. La crue ne semble pas avoir affecté le cours d'eau dont les berges et le lit semblent avoir conservés leur état d'avant la crue.



Evolution des abondances de truites sur le Couzon à Châteauneuf (st1043)



Station du Couzon à Châteauneuf (FDPPMA42) : on ne voit aucun stigmate de la crue d'octobre 2024

Haut Dorlay :

Le haut bassin du Dorlay a été pêché en plusieurs points en amont de Doizieux sur le secteur ayant subi l'impact le plus fort de la crue d'octobre 2024.

Sur ce secteur des travaux avaient été portés par SEM (continuité). Cependant, la crue du 17 et du 18 octobre 2024 a complètement modifié les milieux. Cette crue éclair (400 mm de pluie tombé en quelques heures sur le haut bassin du Gâ notamment, fréquence de retour très supérieure à la centennale) a bouleversé le cours d'eau qui a été totalement remanié, engravé, modifié ; à tels points que le secteur était méconnaissable (voir photo ci-après) :

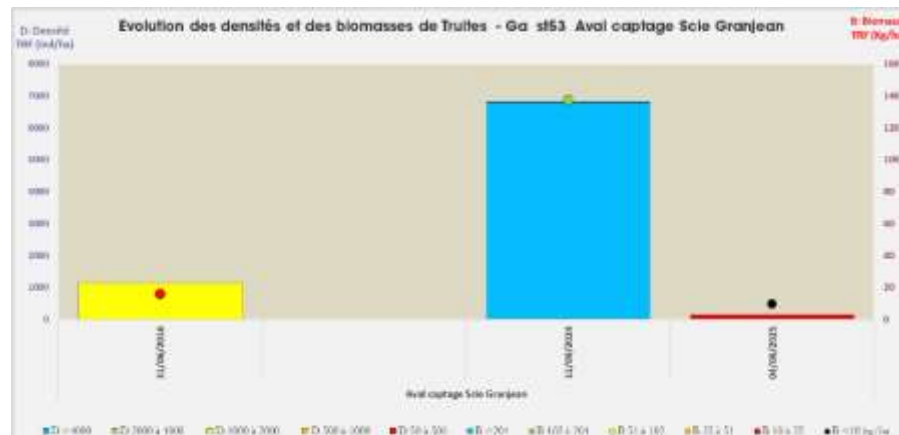


Le Gâ avant la crue



Le Gâ après la crue d'octobre 2024

Le Gâ et le Dorlay amont au niveau des Scies sont de petits ruisseaux montagnards salmonicoles uniquement peuplé de truite fario.



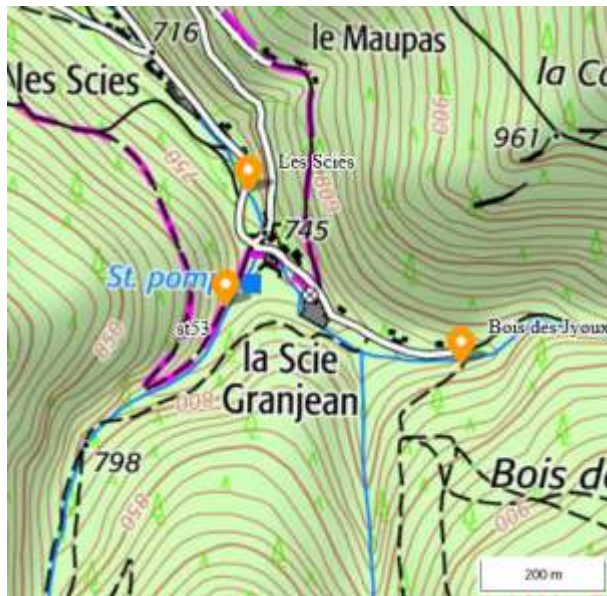
Ruisseau	Date	Station	Especes	Effectif_p1	Effectif_p2	Effectif_p3	Effectif_p4	Biomasse est imée (kg/ha)	Effectif_estim	IC_ Estim	Densité_estimé Ind/m²/ha	CA_Biomasse	CA_Densité	Opérateur	Anodes	Passages	Poids_g
Gâ	21/06/2016	53_Scie_Granjean	TRF	10	-	-	-	16	10	0	1153	1	3	FDPPMA42	1	1	142
Gâ	11/09/2024	53_Scie_Granjean	TRF	39	-	-	-	137	39	0	6794	4	5	FDPPMA42	1	1	788
Gâ	04/06/2025	53_Scie_Granjean	TRF	2	-	-	-	10	2	0	143	0	1	FDPPMA42	1	1	135



Evolution des abondances de truites sur le Gâ à la Scie de Grandjean et IPR entre 2016 et 2025

Nous ne disposons que de peu de données sur ce site. Une pêche ancienne en 2016 qui faisait état d'un niveau salmonicole faible, et un inventaire en septembre 2024 (avant la crue) où le niveau observé en truites était très fort en densité et fort en biomasse. En juin 2025, du fait du charriage énorme, de l'engravement total du lit, nous avons la surprise de capturer deux truites sur 150 mètres linéaires : la densité et la biomasse sont logiquement très faibles.

La crue d'octobre 2024 a eu un impact majeur sur la population de truite du Gâ.



Sites d'inventaire en 2025 sur le Gâ et le Dorlay au niveau des Scies

Le Dorlay a été pêché à peine 200 m en aval du point d'inventaire sur le Gâ (Les Scies).

Le niveau en truite est bon avec 4697 ind/ha et 78 kg/ha de biomasse.

Aussi paradoxal que cela puisse être, le Dorlay en amont immédiat de la confluence avec le Gâ,

n'a pas subi la même intensité de crue. Même si on devine les stigmates de la laisse de crue, les habitats n'ont pas été aussi fortement déstabilisés que sur le Gâ. De fait la situation piscicole est jugée très correcte.

Ruisseau	Date	Station	Espec	Effectif_p1	Effectif_p2	Effectif_p3	Effectif_p4	Biomasse_est imée (kg/ha)	Effectif_estim	IC_estim	Densité_est mé ind/ha	CA_Biomasse	CA_Densité	Opérateur	Anodas	Passages	Poids_B
Dorlay	06/07/2011	Les_Scies	TRF	60	-	-	-	81	60	0	1818	3	3	FDPPMA42	1	2	
Dorlay	09/07/2025	Les_Scies	TRF	46	-	-	-	78	46	0	4697	3	5	FDPPMA42	1	1	761

Affluence	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	Date	Espèces	IPR Score	IPR Classe	IPR Qualité
Gier	Dorlay	Les_Scies	DOIZIEUX	Les Scies, amont Scierie	776491	2047928	09/07/2025	TRF	14,8741	3	Moyen

Abondances de truites sur le Dorlay Les Scies entre 2011 et 2025 et IPR en 2025

Un sondage effectué en amont sous le Bois de Jyoux (amont Scie de Granjean) a permis de montrer que la population de truite était en bon état et bien présente avec 4 classes d'âge dont le stade 0+ (crue ayant eu lieu avant le démarrage de la phase de reproduction).

La crue d'octobre 2024 a eu un impact très limité sur la population de truite du Dorlay amont au niveau des Scies.

Juste en amont du barrage de Doizieux (station Les Ayats), la rivière a été totalement bouleversé par l'effet de la crue. L'engravement est impressionnant, le lit a totalement bougé de place, on ne reconnaît plus le site. Nous avons pêché sur 57 mètres sur une largeur moyenne de 3,2 m avec des habitats profonds. Seules 8 truitelles de l'année ont été capturées ici. La crue a totalement décapé le milieu et réalisé un énorme charriage de sédiments grossiers, dans ces conditions la survie piscicole était impossible, les truitelles retrouvées peuvent provenir de dévalaison car il y a un foyer de truites sur Les Scie et en amont nous l'avons vu.

En aval de Doizieux, la station 137 (Moulin Roué) n'a pas été inventorié, en effet, ce site avait fait l'objet un sauvetage avant travaux en 2024 (réfection du seuil du limnigraphe par SUEZ) et nous avons à nouveau fait un sauvetage ponctuel le 16 juin 2025 sur 30 mètres linéaires :

- 132 écrevisses à pieds blancs (30 à 95 mm) ;
- 67 truites fario (stade 0+ 60 à 70 mm), aucun sub adulte et adulte.

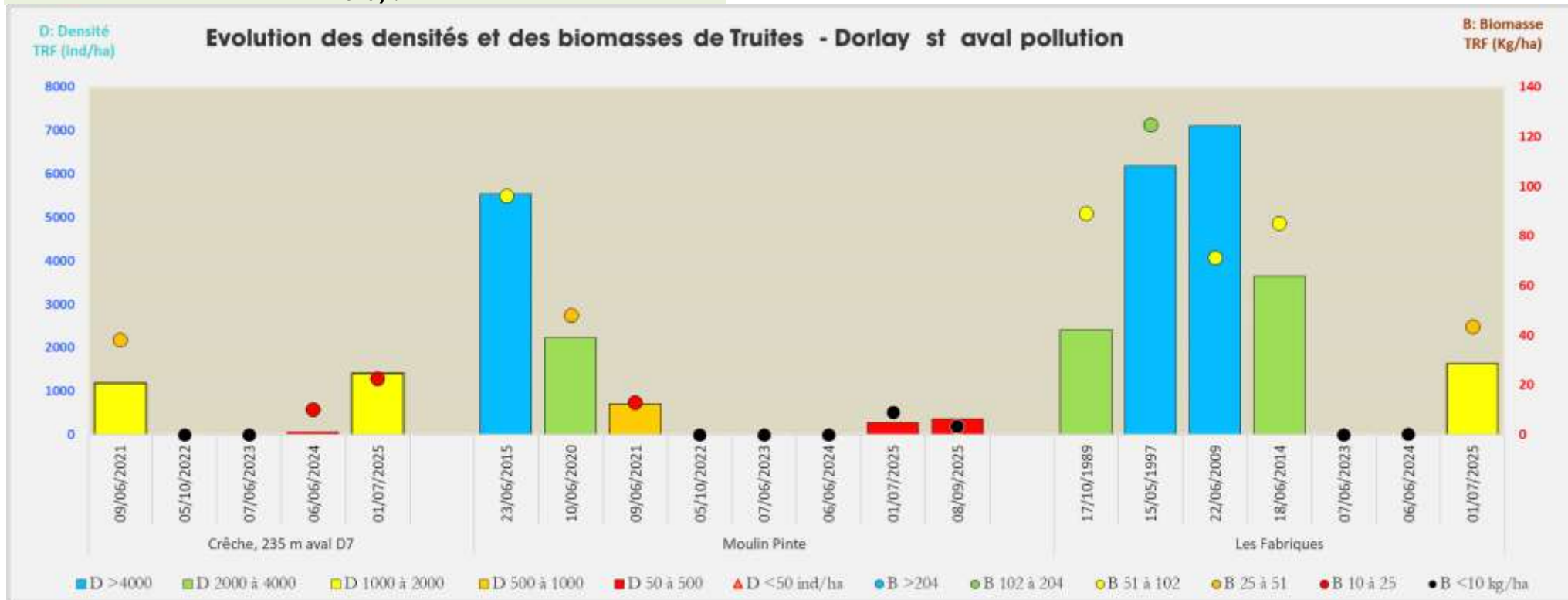
Un sauvetage à la main a été effectué le lendemain le 17/06/25, après mise en assec aval du tronçon : 52 écrevisses capturées par M. Garnier, Directeur FDPPMA42, soit un total de 184 individus sur 30 mètres.



Ecrevisses à pieds blancs du Dorlay sur la station 137 le 16/06/2025

Suivi du Dorlay post pollution à la Chaux en aval du barrage de la Terrasse sur Dorlay :

truite. Cela est avéré en 2025 où nous avons capturé des truitelles de l'année et de rares adultes.



En 2022, une mortalité piscicole massive a été observée sur le Dorlay entre le pied de barrage (station de traitement AEP) et Saint Paul en Jarez. La pollution est liée au départ d'incuit de chaux de la station d'eau potable, près de 4km ont été touchés par cet épisode.

La FDPPMA a enclenché un suivi spécifique sur trois sites entre 2022 et 2025

- Crèche en aval du pont de la Terrasse RD7,
- Moulin Pinte (st239 du RSPP42)
- Et Les Fabriques.

En 2023 et 2024, les trois stations étaient quasiment vides de truites fario, on voit que la reconquête s'amorce en 2025 de façon très timide. Forcément, la crue d'octobre 2024 n'a pas dû améliorer la situation.

Cependant sur l'aval du barrage, les stigmates sont beaucoup plus faibles que sur la zone amont Doizieux. Nous avons constaté début novembre 2024, que le substrat avait été bien nettoyé, offrant d'excellentes conditions de fraie à la

Une truite adulte de belle taille le 01/07/2025 (st Les Fabriques) sur le Dorlay (FDPPMA42).



Le Dorlay aval à la Grand-Croix (st54) :



Le Dorlay à la Grand-Croix (st54) est suivi depuis de nombreuses années par la FDPPMA42. Le site des Blondières se situe en amont de la passerelle des Flaches.

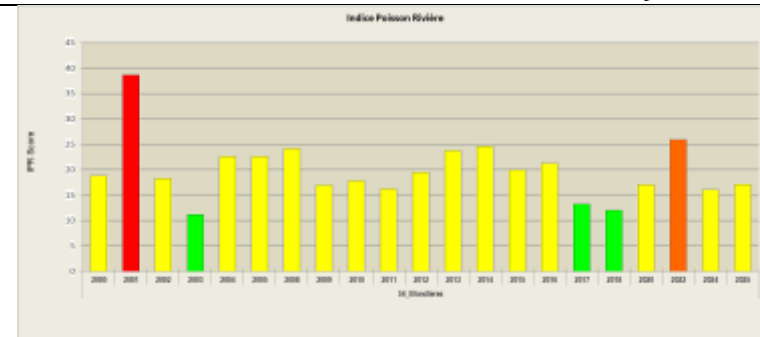
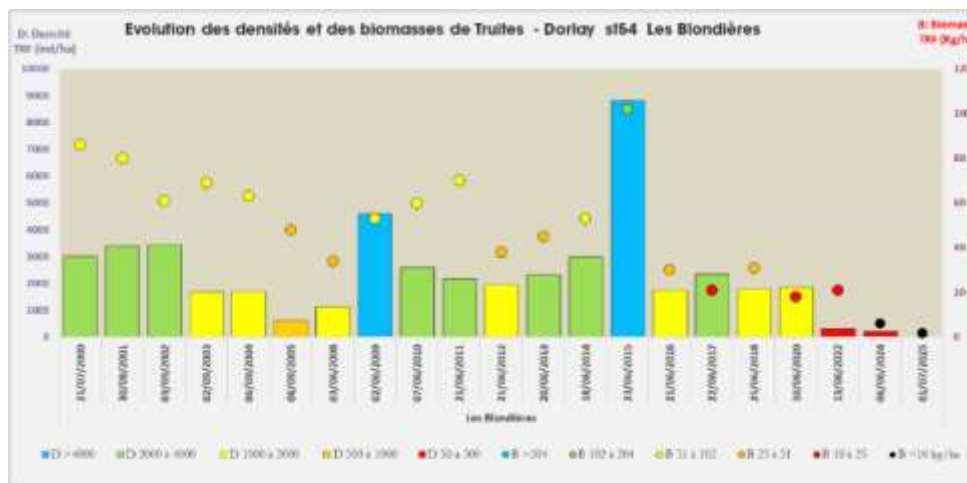
Localisation de la station du Dorlay aval les Blondières (st54)

La qualité piscicole s'est dégradée au fil du temps et la situation observée en 2025 est très mauvaise par rapport à celle

enregistrée antérieurement ; en particulier pour la truite fario qui est à un niveau relictuel alors que le niveau d'abondance était assez bon jusqu'en 2015 (très fort en densité cette année-là).

Ruisseau	Date	Station	Espec	Effectif_p1	Effectif_p2	Effectif_p3	Effectif_p4	Biomasse est imée (kg/ha)	Effectif_estim	IC_Estim	Densité_esti mé ind/ha	CA_Biomasse	CA_Densité	Opérateur	Anodes	Passages	Poids_g
Dorlay	01/07/2025	54_Blondieres	CHE	21	-	-	-	63	21	0	438	3	2	FDPPMA42	2	1	3013
Dorlay	01/07/2025	54_Blondieres	GAR	1	-	-	-	1	1	0	21	0,1	0,1	FDPPMA42	2	1	43
Dorlay	01/07/2025	54_Blondieres	GOU	7	-	-	-	5	7	0	146	1	1	FDPPMA42	2	1	220
Dorlay	01/07/2025	54_Blondieres	LOF	2	-	-	-	0	2	0	42	0,1	0,1	FDPPMA42	2	1	15
Dorlay	01/07/2025	54_Blondieres	PFL	2	-	-	-	0	2	0	42			FDPPMA42	2	1	8
Dorlay	01/07/2025	54_Blondieres	SPI	16	-	-	-	5	16	0	333	5	4	FDPPMA42	2	1	245
Dorlay	01/07/2025	54_Blondieres	TRF	1	-	-	-	2	1	0	21	0,1	0,1	FDPPMA42	2	1	87
Dorlay	01/07/2025	54_Blondieres	VAI	19	-	-	-	2	19	0	396	1	1	FDPPMA42	2	1	85

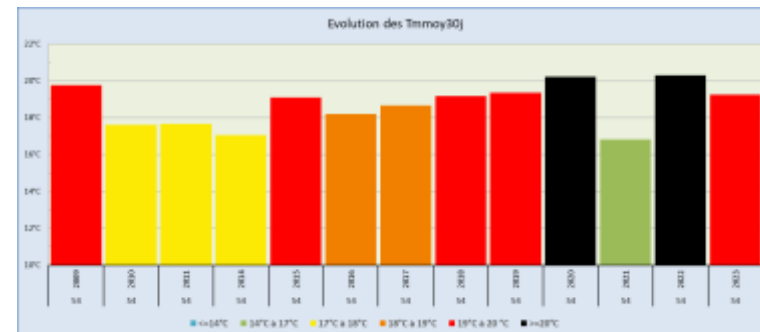
Résultats des captures en 2025 sur le Dorlay aval les Blondières



Evolution des abondances en truite et IPR depuis 2000 à 2025 sur le Dorlay aval les Blondières

Cette dégradation est à mettre sous le coup de différents facteurs limitants :

1. Dégradation ponctuelle chronique de la qualité des eaux par les déversoirs d'orage du collecteur d'eaux usées : pic de nitrites et ammoniac, manque d'oxygène dissous au plus fort de l'été : c'est particulièrement vrai en 2025 suite à la rupture du collecteur avec l'impact de la crue d'octobre 2024, un peu en amont de la station de pêche ;
2. Des conditions thermiques estivales de plus en plus limitante :



Graphique de la thermie sur le Dorlay aval (évolution de la Tmoy30j)

3. L'impact potentiel de la maladie rénale proliférative, liée à la thermie et à la pollution organique, qui affecte la survie des truitelles. Elle a été détectée par analyse d'échantillon d'ADN environnemental en 2025.

Sur le Dorlay aval, la situation piscicole s'est fortement dégradée depuis 2015 en lien avec les conditions hydroclimatiques pénalisantes et une qualité des eaux perturbée.

Haut Gier :

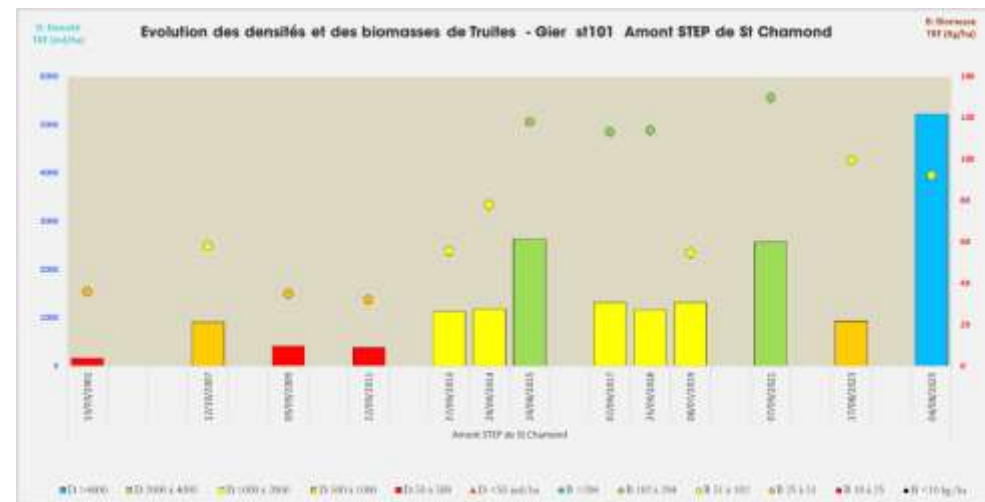
Toujours dans le cadre du suivi post crue d'octobre 2024, la FDPMA a réalisé plusieurs inventaires sur le haut bassin du Gier à la Valla :

Le ruisseau de la **Fare (station de Pralong)** présentait un lit peu modifié, les perturbations de la crue ayant été très faibles sur ce ruisseau. La population de truites est en très bon état : 9257 ind et 185 kg/ha, la structure de population est excellente.

Juste en amont de la confluence du ruisseau de la Fare, le **Gier amont les Sagnes** semble avoir été plus touché par la crue, les berges sont érodées, le lit un peu creusé. Cependant, cela ne semble pas avoir affecté la population de truites qui présente une très forte densité de 8458 ind/ha et une biomasse moyenne de 91,5 kg/ha.

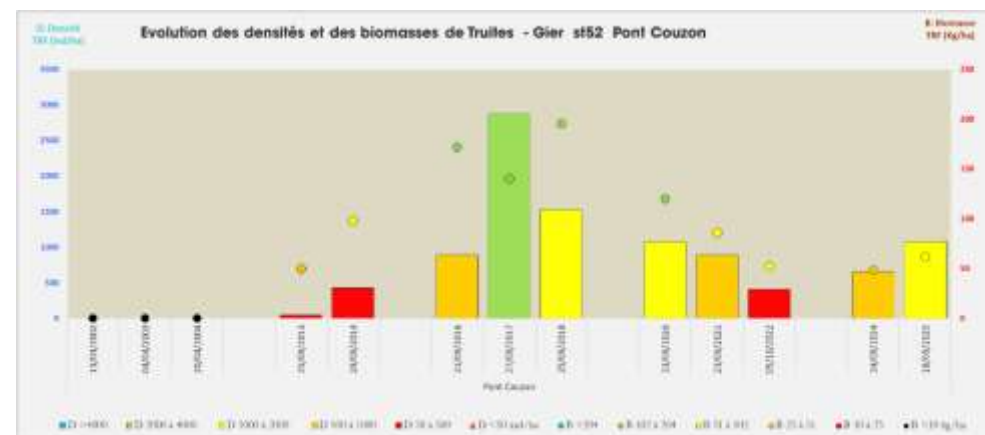
Comme chaque année, l'OFB a réalisé un inventaire sur la station de référence du **Gier** au pont de Collet (**st96**). Là aussi, le niveau de population salmonicole est bon en densité 6349 ind/ha (beaucoup de juvéniles), par contre la biomasse est faible avec seulement 28 kg/ha.

Sur sa partie médiane en milieu urbain, le **Gier** a été pêché par EUROFINs sur la station située en amont immédiat du rejet de la STEP de Saint -Chamond (**st101**). Ici loches et vairons sont présents. Le niveau d'abondances en truites est très fort en densité et moyen en biomasse : 5217 ind et 92,3 kg/ha. On note une forte densité en truitelles de l'année.



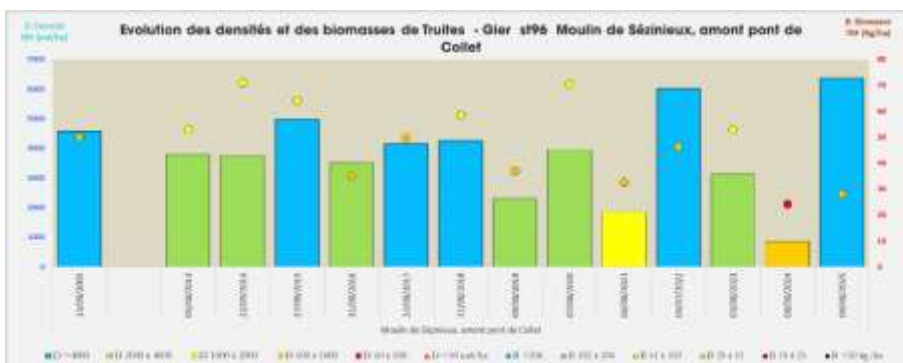
Evolution des densités et biomasses de truites sur le Gier à St Chamond (st101)

Enfin, la FDPMA a suivi le parcours no kill au niveau du Pont de Couzon sur le **Gier (st52)**. Nous n'avons pas noté de stigmates significatifs de la crue à ce niveau-là. Le peuplement s'étoffe encore avec truites, loches, vairons goujons et chevaines et quelques gardons et perches. Le niveau en truites en 2025 est moyen.



Evolution des densités et biomasses de truites sur le Gier à St Chamond (st101)

Historiquement apiscicole avant 2005, le changement de station d'épuration et l'amélioration de la collecte des EU a permis un rétablissement de la qualité des eaux compatible avec le retour des poissons et de la truite notamment. L'été 2022 et celui de 2023 ont impacté fortement la population des truites.



Evolution des densités et biomasses de truites sur le Gier à la Valla (st96)

Un peu plus en aval, la FDPMA42 a inventorié le **Gier** en **aval de l'ancien mur du barrage du Piney** (vidé en 1998). Les stigmates de la crue sont assez visibles, pour autant, la population de truites est correcte, relativement bien structurée : 3061 ind et 49 kg/ha., en tout cas dans de gammes déjà observées :

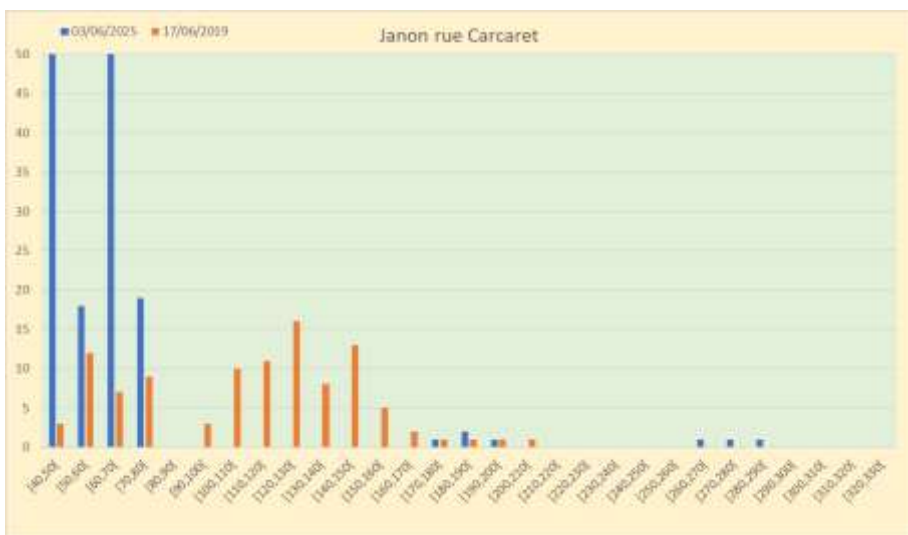
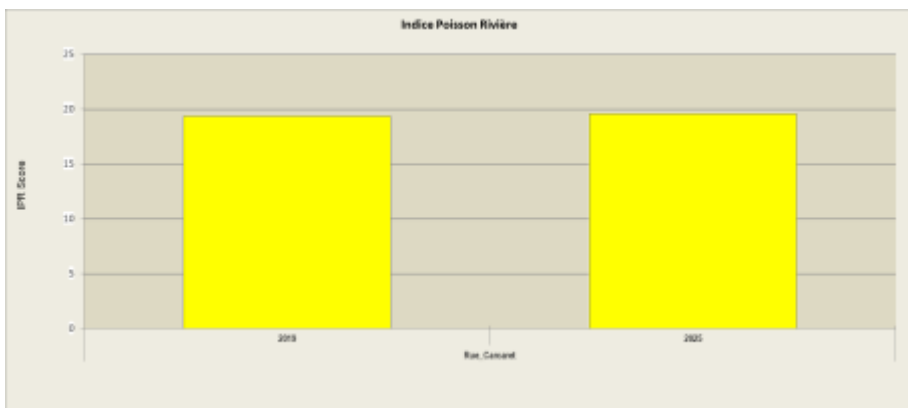
Résultats des pêches sur le Gier aval barrage du Piney depuis 2003 (FDPMA42)

Date	TRF % biomasse	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Biomasse totale kg/ha
25/06/2003	100	0	0,83	233	136	32	1013	32
07/06/2004	100	0	0,38	200	99	13	378	13
09/06/2005	100	0	0,38	307	313	67	2986	67
01/07/2011	100	0	0,47	202	94	123	4952	123
03/07/2012	100	0	1,42	214	97	96	3524	96
23/06/2014	100	0	1,9	220	111	96	5571	96
07/07/2025	90,1	PFL(9,9%)	1,22	227	127	48,9	3061	54,3

Le Janon Rue Carcaret

Le site inventorié sur le Janon se situe en amont du pont Rue Carcaret à Terrenoire sur un tronçon que SEM avait renaturé : réfection du lit, et des berges par génie végétal. La station mesure 56 mètres de long pour une largeur moyenne de 1,8 m. C'est un petit ruisseau salmonicole en milieu péri urbain qui subit des étiages sévères en été. Il avait fait l'objet d'un inventaire en 2019.

Ruisseau	Date	Station	Espec	Effectif_p1	Effectif_p2	Effectif_p3	Effectif_p4	Biomasse_est imée (kg/ha)	Effectif_estim	IC_Estim	Densité_esti mé Ind/ha	CA_Biomasse	CA_Densité	Opérateur	Anodes	Passages	Poids_g
Janon	17/06/2019	Rue_Carcaret	TRF	103	-	-	-	251	103	0	15058	5	5	FDPPMA42	1	1	1720
Janon	03/06/2025	Rue_Carcaret	TRF	188	-	-	-	118	188	0	18650	4	5	FDPPMA42	1	1	1186



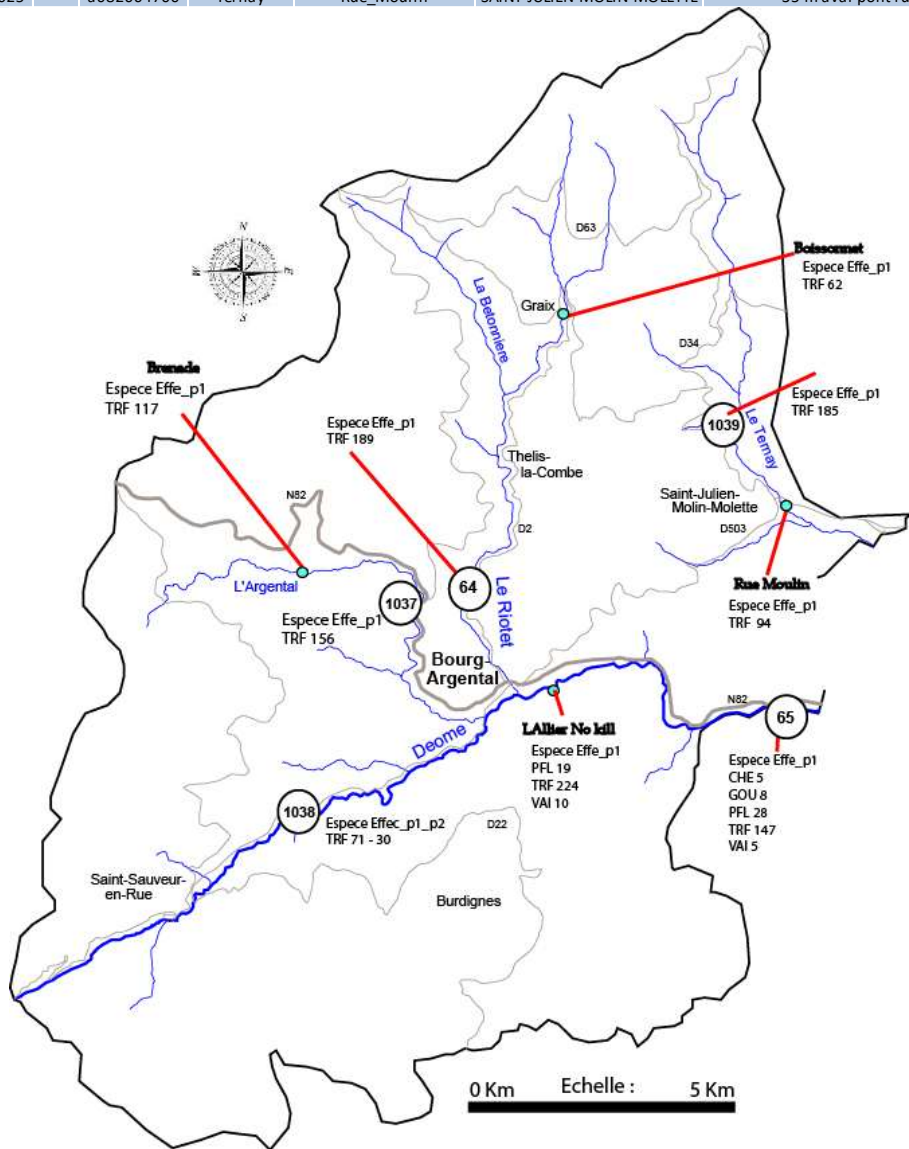
Résultats des captures, IPR et histogramme de tailles des truites en 2019 et 2025 sur le Janon Rue Carcaret



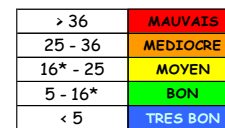
Pour autant sa capacité de résistance est exceptionnelle si l'on prend en compte les derniers étés de 2022 et 2023 où des assecs ont été observés. *La population de truite a bien résisté et en 2025 on observe une très forte abondance numérique et une forte biomasse.*

DEOME : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025 :

Opérateur	Date	Code RSPP	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPPMA42	02/09/2025		06830017	Argental	Brenade	VERSANNE (LA)	Brenade, 35 m aval pt		840	7,4	4,7	0,2	61	2,6	58
FDPPMA42	27/06/2025	1037	06003327	Argental	1037_Argental	BOURG-ARGENTAL	Argental, 225 m amont bourg	2,5	685	17	6,4	0,3	50	3	68
FDPPMA42	25/06/2025	1038	06830016	Déôme	1038_Bobigneux	SAINT-SAUVEUR-EN-RUE	Pont de Bobigneux	3,1	639	18	6,2	0,2	24	2,7	52
FDPPMA42	02/09/2025		06581265	Déôme	L'Allier	BOURG-ARGENTAL	L'Allier, aval passerelle	3,8	495	96	14	0,3	14	5,7	81
FDPPMA42	10/09/2025	65	06820166	Déôme	65_LaGariniere	Saint-Julien-Molin-Molette	LA GARINIERE AVAL PONT LIMNIGRAPHE	4	441	108	17	0,2	10	5,8	105
FDPPMA42	27/06/2025		06420057	Paraine	Boissonnet	GRAIX	Boissonnet, aval du pont		877	7,2	4,1	0,2	58	2,4	60
FDPPMA42	02/09/2025	64	06830020	Riotet	64_AmontMartinet	BOURG-ARGENTAL	LE MARTINET AMONT CAPTAGE AEP	2,3	622	25	7,7	0,1	38	3,5	96
FDPPMA42	27/06/2025	1039	06830022	Ternay	1039_TaillisVert	COLOMBIER	Amont captage AEP, amont taillis vert	3,1	644	15	7,1	0,2	37	3,1	75
FDPPMA42	27/06/2025		a082664700	Ternay	Rue_Moulin	SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE	35 m aval pont rue du Moulin	3,2	575	20	9	0,2	34	3,3	75



IPR EVOLUTION	1996	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Argental																				
Brenade																				
1037_Argental																				
Déôme																				
1038_Bobigneux																				
L'Allier																				
65_LaGariniere																				
Almandet																				
Paraine																				
Boissonnet																				
Riotet																				
64_AmontMartinet																				
Ternay																				
1039_TaillisVert																				
Rue_Moulin																				



*NB <14,5 si alt >500 m

Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Especce	Bio/ha	Dens/ha	C.A_Biomasse	C.A_Densité
Argental	Brenade	02/09/2025	Moyen	TRF	200	7759	4	5
Argental	1037_Argental	27/06/2025	Moyen	TRF	91	7647	3	5
Déôme	1038_Bobigneux	25/06/2025	Moyen	TRF	139	8761	4	5
Déôme	L'Allier	02/09/2025	Bon	TRF	106	4886	4	5
Déôme	65_LaGariniere	10/09/2025	Moyen	TRF	50	2414	2	4
Paraine	Boissonnet	27/06/2025	Bon	TRF	111	4306	4	5
Riotet	64_AmontMartinet	02/09/2025	Moyen	TRF	74	5625	3	5
Ternay	1039_TaillisVert	27/06/2025	Moyen	TRF	64	7957	3	5
Ternay	Rue_Moulin	27/06/2025	Bon	TRF	34	3798	2	4

6.2 Qualité piscicole de la Déôme :

Opérateur	Site de pêche								% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)																Données sur la TRUITE						
	Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Type pêche	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_r spp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha			
FD42	DÉÔME	Argental	02/09/2025	Inv	VERSANNE (LA)	Brenade	06830017		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,68	2,7	5,29	213	111	200	7759	200		
FD42	DÉÔME	Argental	27/06/2025	Inv	BOURG-ARGENTAL	Argental, amont bourg	06003327	1037	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,37	4,65	0,49	202	93	90,9	7647	91		
FD42	DÉÔME	Déôme	07/10/2025	Sau	SAINT-SAUVEUR-EN-RUE	Rue du Grand Moulin			100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,7	3	NR	NR	NR	nc	4100	nc		
FD42	DÉÔME	Déôme	25/06/2025	Inv	SAINT-SAUVEUR-EN-RUE	Bobigneux	06830016	1038	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2	4,5	2,13	229	158	114	8760	114		
FD42	DÉÔME	Déôme	10/09/2025	Sau	BOURG-ARGENTAL	Clavellée, rue Mandarel	00000000		90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	5	NR	NR	NR	130	16100	144		
FD42	DÉÔME	Déôme	02/09/2025	Inv	BOURG-ARGENTAL	Allier, aval passerelle	06581265		94,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,8	7,3	4,36	232	138	106	4886	112		
FD42	DÉÔME	Déôme	10/09/2025	Inv	SAINTE-JULIEN-MOLIN-MOLETTE	La Garinière, limnigraphe	06820166	65	77,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5,8	2,29	238	146	49,8	2414	64		
FD42	DÉÔME	Paraine	27/06/2025	Inv	GRAIX	Boissonnet	06420057		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,05	1,8	0,69	202	99	111	4306	111		
FD42	DÉÔME	Riotet	02/09/2025	Inv	BOURG-ARGENTAL	Le Martinet amont	06830020	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,8	3,4	0,59	207	101	74,3	5625	74,3		
FD42	DÉÔME	Riotet	25/08/2025	Sau	BOURG-ARGENTAL	Aplobm Cinéma			99	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,8	3	NR	NR	NR	126	11600	127		
FD42	DÉÔME	Ternay	27/06/2025	Inv	COLOMBIER	Amont captage AEP de tallis vert	06830022	1039	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,1	3	0,42	237	153	64,4	7957	64,4		
FD42	DÉÔME	Ternay	27/06/2025	Inv	SAINTE-JULIEN-MOLIN-MOLETTE	rue du Moulin	a082664700		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,97	2,88	0	/	/	33,9	3798	33,9		

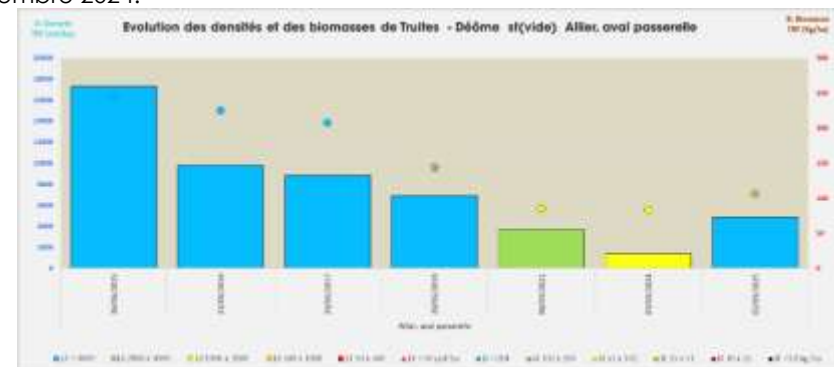
Sur la **Déôme**, même constat pour les 3 sites pêchés : **Bobigneux, l'Allier** et la **Garinière**. On peut y rajouter 2 sauvetages réalisés à St Sauveur en Rue et un en plein Bourg Argental : Rue Mandarel.

La population de truite reste en bon état, on

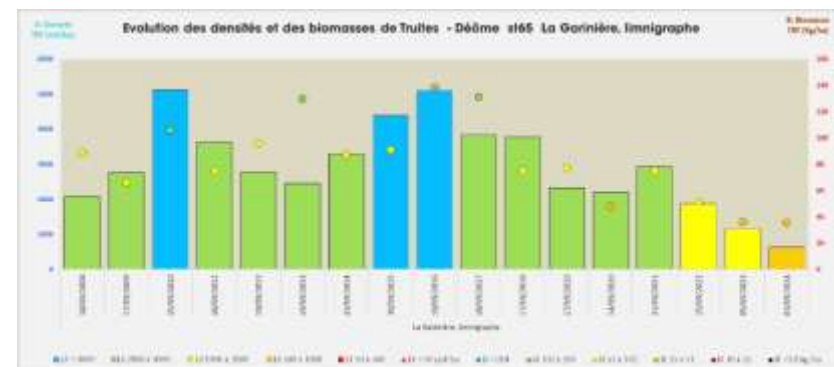
Un **suivi post crue d'octobre 2024** a été mené également sur ce bassin versant. En effet, la crue a été violente et a engendré de nombreux dégâts sur les installations hydrauliques : seuils, pont, murets, dans les zones urbanisées. Pour autant, dans les tronçons naturels, on ne peut pas dire que les dégâts soient si importants que cela du fait d'un ripisylve solide et de possibilité d'expansion de la crue dans le lit majeur. On a même constaté une amélioration importante du substrat de fraie pour la truite du fait du modelage et du décapage des fonds. Les conditions de reproduction en nombre 2024 étaient donc largement améliorées et laissaient présager d'un bon recrutement en 2025 : beaucoup de géniteurs actifs ayant été vus début novembre sur la Déôme à Bourg Argental en particulier.

Sur **l'Argental**, les inventaires menés en 2025 (**Pont de Brenade, Fogères**) et à Argental (**st1037**) mettent en évidence une très bonne population de truites, peu ou pas impactée par la crue. Les niveaux d'abondances sont très forts en densités et fort à moyen en biomasse. On reste dans les gammes antérieurement observées sur ces sites :

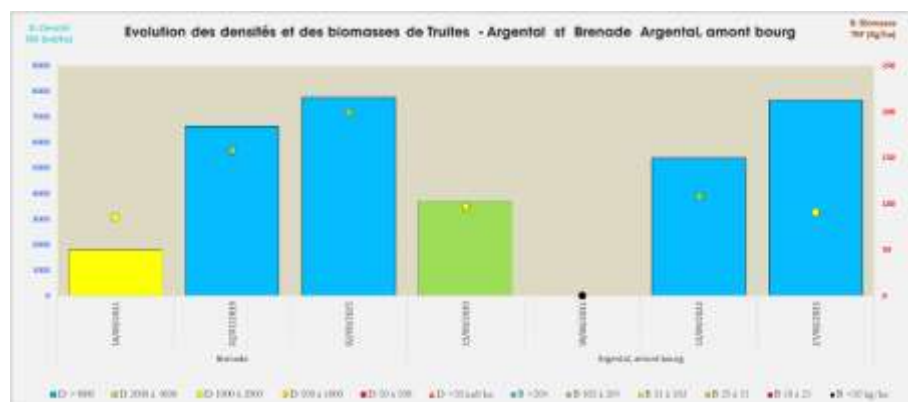
trouve même des fortes densités de juvéniles de l'année qui confirment nos observations de novembre 2024.



Evolution des abondances de truite sur la Déôme à L'Allier



Evolution des abondances de truite sur la Déôme à la Garinière (st65)



Evolution des abondances de truite sur l'Argental

La tendance à la baisse sur l'Allier et la Garinière est liée aux conditions d'étiage défavorables depuis 2015.

Sur le sous bassin du Riotet, la FDPMA a échantillonné deux sites, un sur la Paraine (Boissonnet) et un sur le Riotet même (st64). De plus un sauvetage a été effectué au niveau du cinéma de Bourg en raison d'un engrèvement important de l'entrée de la partie busée qu'il était nécessaire de curer afin d'éviter d'autres désordres hydrauliques.

Mêmes observations que sur la Déôme : en milieu naturel, on perçoit assez peu l'impact de la crue sur les berges et le lit mineur, en revanche des désordres majeurs ont été constatés dans la traversée de la ville de Bourg Argental en amont et en aval de la partie busée. Les contraintes hydrauliques liées au manque de gabarit du lit endigué, augmentent les vitesses et les forces de cisaillement qui ont sapé les seuils, les murets, les enrochements.

En ce qui concerne les populations de truites, cette crue historique ne semble pas avoir affecté notablement le cheptel. Les densités sont très fortes sur les trois sites pêchés, avec parfois de grosses cohortes de truitelles de l'année.

Enfin sur le Ternay, on constate que la partie amont de Saint Julien Molin Molette a été impactée de façon modérée (st amont le taillis vert), la population de truites est bien présente, bien structurée.

En revanche ce n'est pas le cas en aval immédiat du bourg sur la station de la Rue du Moulin. Cette partie du cours d'eau est busée et endiguée : la crue a modifié profondément les habitats et un curage majeur du substrat est constaté.

La mortalité des truites a sûrement été forte sur ce site, le niveau de population est faible en biomasse et forte en densité tout de même.



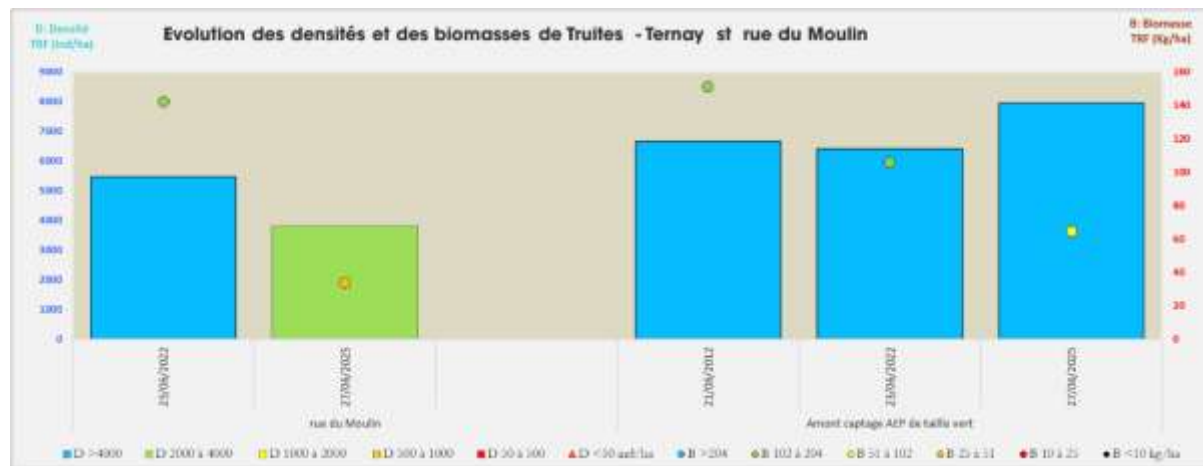
Truite du Ternay au phénotype Méditerranéen (Taillis Vert), FDPMA42.



Evolution des abondances de truite sur le Riotet en amont du Martinet (st64)



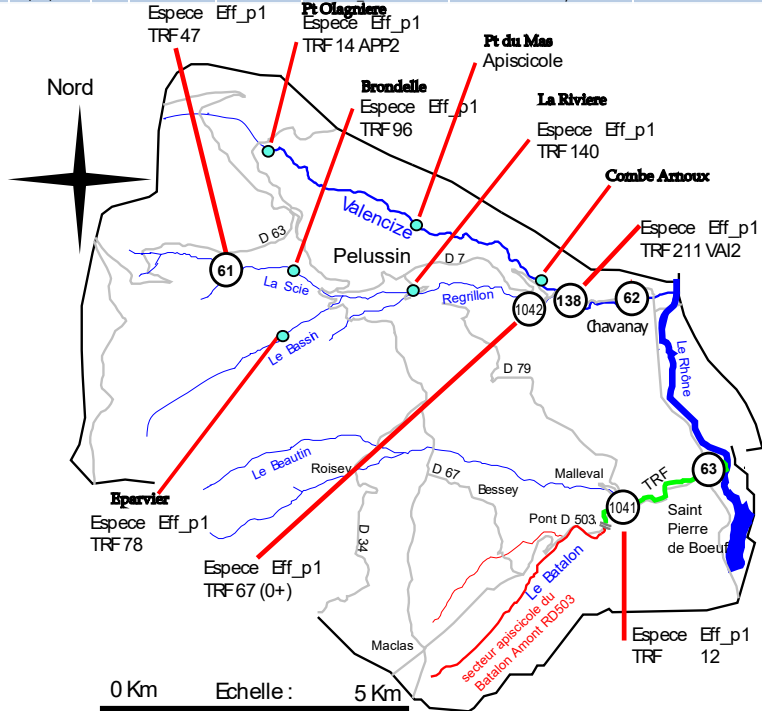
Erosion des berges et seuil dérasé amont du cinéma (FDPMA42) sur le Riotet.



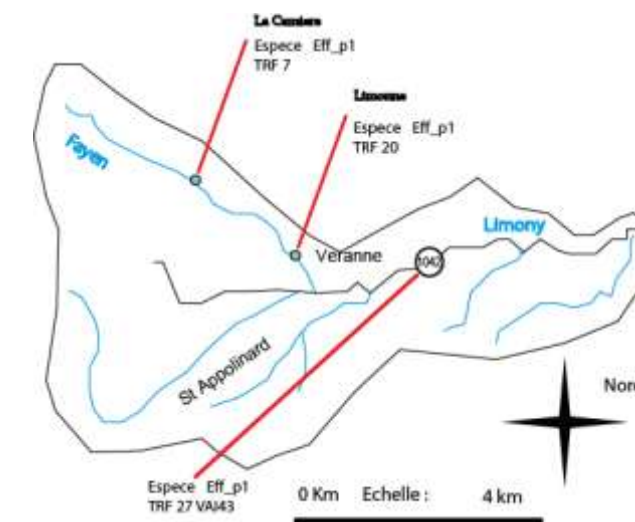
Evolution des abondances de truite sur le Ternay ;

VALLONS RHODANIENS : Indice Poisson Rivière et Densité Truite 2025

Opérateur	Date	Code RSPD	Code National ASPE	Cours d'eau	Code OPPLStation	Commune	Lieu-dit	NTT	Alt	SBV	Do	Prof	P	larg	Long
FDPPMA42	10/06/2025	1041	06831165	Batalon	1041_Malleval	MALLEVAL	Amont croisement RD79 et RD503	4	208	12	5,5	0,2	15	1,7	70
FDPPMA42	10/06/2025		06420121	Fayon	Camiere	VERANNE	La Camière, aval pont La Tronchait	2,2	645	2,3	2,3	0,1	83	1,5	70
FDPPMA42	10/06/2025		06003332	Fayon	Limonne	MACLAS	Limonne, amont prise d'eau plan d'eau	3	375	12	6,4	0,2	40	2,6	80
FDPPMA42	10/06/2025	1040	06831155	Limony	1040_PtPierre	MACLAS	Pont de la Pierre, aval moulin de Pommier	3,9	310	37	8,5	0,4	24	4,1	116
FDPPMA42	18/06/2025	61	06820167	Scie	61_LaScie	PELUSSIN	LA SCIE 75 M AMONT DU PONT	2	598	3	1,8	0,1	85	1,5	60
FDPPMA42	18/06/2025		06821155	Valencize	Pont_Olagniere	PELUSSIN	Aval Rd pont d'Olagnière	1,8	548	2,1	2,5	0,1	128	1,5	58
FDPPMA42	18/06/2025		06003333	Scie	Brondelle	PELUSSIN	Amont pont Mas de Brondelle	2,7	507	7,1	2,8	0,2	73	2,2	66
FDPPMA42	09/07/2025		06420038	Bassin	Eparvier	PELUSSIN	Moulin d'Eparvier	2,2	552	5,1	3,2	0,2	85	1,6	51
FDPPMA42	18/06/2025		06003334	Valencize	PontduMas	PELUSSIN	Pont du Mas, amont RD19	3,1	420	6,7	3,4	0,1	43	2	60
FDPPMA42	23/06/2025		06420041	Régrillon	AvalLaRivière	PELUSSIN	Aval la Rivière, 300 m aval RD79	2,9	350	20	6	0,3	27	2,8	151
FDPPMA42	30/06/2025	138	06850130	Valencize	138_Chorieux	Chavanay	PONT CHORIEUX APLOMB LIMNIGRAPHE	4,1	195	33	7,8	0,2	21	3,6	160



IPR EVOLUTION	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Batalon																				
63_LaBascule																				
1041_Malleval																				
Fayon																				
Camiere																				
Limony																				
1040_PtPierre																				
Régrillon																				
AvalLaRivière																				
1042_Marides																				
Scie																				
61_LaScie																				
Brondelle																				
Valencize																				
Pont_Olagniere																				
Combe_Arnoux																				
138_Chorieux																				
62_Mantelin																				
Bassin																				
Eparvier																				



Cours d'eau	Station	Date	IPR Qualité	Espece	Bio/ha	Dens/ha	C.A_Bromasse	C.A_Densité
Batalon	1041_Malleval	10/06/2025	Moyen	TRF	47	1008	2	3
Fayon	Camiere	10/06/2025	Moyen	TRF	54	667	3	2
Fayon	Limonne	10/06/2025	Moyen	TRF	2	962	0,1	2
Limony	1040_PtPierre	10/06/2025	Bon	TRF	9	573	0,1	2
Bassin	Eparvier	09/07/2025	Moyen	TRF	171	9326	4	5
Régrillon	AvalLaRivière	23/06/2025	Bon	TRF	28	3311	2	4
Scie	61_LaScie	18/06/2025	Bon	TRF	60	5257	3	5
Scie	Brondelle	18/06/2025	Bon	TRF	27	6523	2	5
Valencize	Pont_Olagniere	18/06/2025	Bon	TRF	91	1665	3	3
Valencize	138_Chorieux	30/06/2025	Bon	TRF	48	3663	2	4

> 36	MAUVAIS
25 - 36	MÉDIOCRE
16* - 25	MOYEN
5 - 16*	BON
< 5	TRES BON

*NB <14,5 si alt >500 m

6.3 Qualité piscicole sur la Valencize :

Site de pêche								% biomasse des espèces (à gauche espèce patrimoniale)										Données sur la TRUITE										
Sous Bassin	Cours d'eau	Date	Type pêche	Commune	Lieu-dit	code ASPE	code_rspp	TRF	APP	ANG	BOU	BRO	CHA	HOT	LPP	OBR	SPI	VAR	Autres espèces NON BIOINDICATRICES	Dist source km	Larg moy m	D TRF capturable/are	lt_TRF capt mm	pt_TRF cap g	Biomasse TRF kg/ha	Densité TRF Ind/ha	Bio tot kg/ha	
BATALON	Batalon	10/06/2025	Inv	MALLEVAL	Amont Croisement RD79/RD503	06831165	1041	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5	2,32	1,68	270	258	47,3	1008	47,3
LIMONY	Fayon	10/06/2025	Inv	VERANNE	La Camière	06420121		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	1,5	1,9	279	283	54,4	667	54,4
LIMONY	Fayon	10/06/2025	Inv	MACLAS	Limonne	06003332		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,35	2,6	0	/	/	2,3	962	2,3
LIMONY	Limony	10/06/2025	Inv	MACLAS	Pont de la Pierre	06831155	1040	74,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	VAI(25,1%)	8,5	3,5	0,42	224	159	8,5	573	11,2
VALENCIZE	Bassin	09/07/2025	Inv	PELUSSIN	Moulin d'Eparvier	06420038		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,15	1,26	4,76	226	134	171	9325	171
VALENCIZE	Régrillon	23/06/2025	Sau	PELUSSIN	La Rivière 300 aval pont RD79	06420041		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2,96	0,71	240	193	27,9	3311	27,9
VALENCIZE	Régrillon	30/06/2025	Sau	CHAVANAY	Marides, amont confluence Valencize	06821175	1042	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,4	3	0	NR	NR	24	6300	24
VALENCIZE	Scie	18/06/2025	Inv	PELUSSIN	La Scie amont du pont	06820167	61	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	1,49	1,1	237	166	59,6	5257	59,6
VALENCIZE	Scie	18/06/2025	Inv	PELUSSIN	Pont de Brondelle	06003333		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,83	1,8	0	/	/	26,9	6522	26,9
VALENCIZE	Valencize	18/06/2025	Inv	PELUSSIN	Aval pont d'Olagnière	06821155		99,7	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,65	1,18	7,05	220	122	90,6	1665	91
VALENCIZE	Valencize	18/06/2025	Inv	PELUSSIN	Pont du Mas	06003334		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4	2	0	/	/	0	0	0
VALENCIZE	Valencize	30/06/2025	Sau	CHAVANAY	Aval pont de Chorieux	06850130	138	99,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,8	3,57	0,86	275	258	47,9	3663	48,1
VALENCIZE	Valencize	28/07/2025	Sau	CHAVANAY	Mur Josette			99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,2	5,8	0,3	270	150	34	2960	34
VALENCIZE	Valencize	15/09/2025	Sau	CHAVANAY	Mantelin	06820168	62	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,3	5,8	0,1	265	150	16	1250	22
VERIN	Vérin	18/06/2025	Inv	VERIN	Clos Bouche pt SNCF	06821195		100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,43	3,5	0,37	210	100	6,3	407	6,3

Quatre petits bassins appartenant aux vallons Rhodaniens ont été pêchés en 2025 : Batalon, Limony, Valencize et Vérin.

Tous ces bassins ont été touchés à des degrés divers par la crue du 17 octobre 2024. De loin, ce sont ceux du Limony et de la Valencize où les dégâts ont été les plus forts ; aussi bien sur les infrastructures routières et humaines, en zone urbaine, que sur la morphologie des lits en zone naturelle.



Limony Pont de la Pierre : roche affleurante, tout le substrat a été décapé FDPMA42

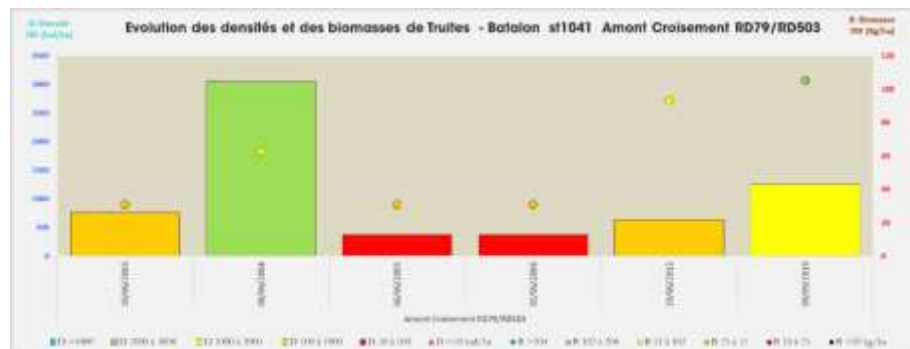


La Valencize aux Marides (à gauche, maison menaçant de tomber dans le cours d'eau, les propriétaires ont été obligés de quitter définitivement leur domicile), le rau de Bassin au Berthoir aval RD (à droite) : on devine un véhicule dans le lit. FDPMA42

Bassin du Batalon :

Nous n'avons pêché qu'un seul site en amont de Malleval (**st1041** : croisement des RD79/503).

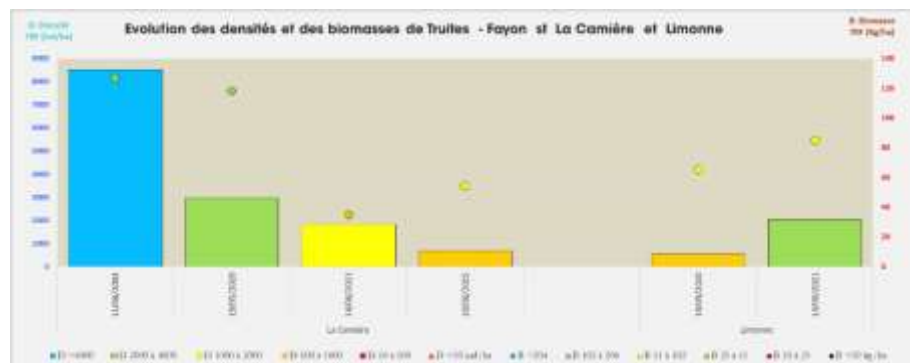
La Truite est présente avec un niveau de population assez faible et bien en dessous du potentiel du tronçon. La crue a notablement impacté la population surtout après deux étés 2022 et 2023 particulièrement impactant au niveau de l'étiage.



Evolution des abondances de truites sur le Batalon (st1041)

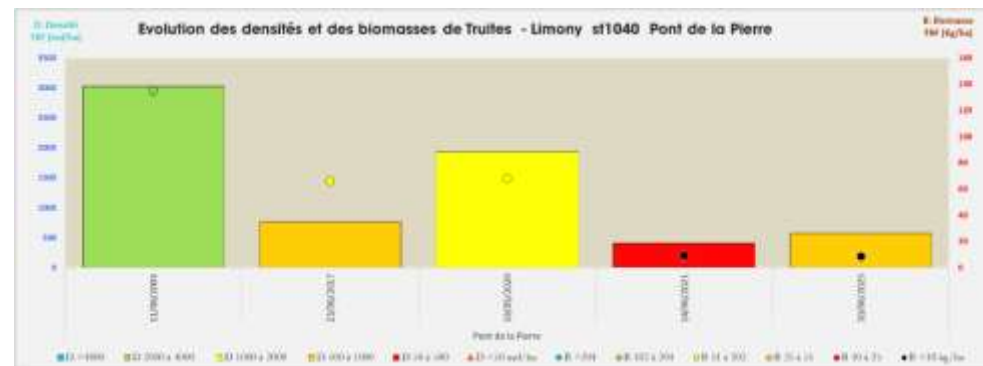
Bassin du Limony :

Sur ce bassin nous avons pêché sa branche amont : le **Fayen** ou Fayon (La **Camière** et **Limonne**). La population de truites est faible et mal structurée, en tous cas bien en dessous des valeurs observées antérieurement.



Evolution des abondances de truites sur le Fayen

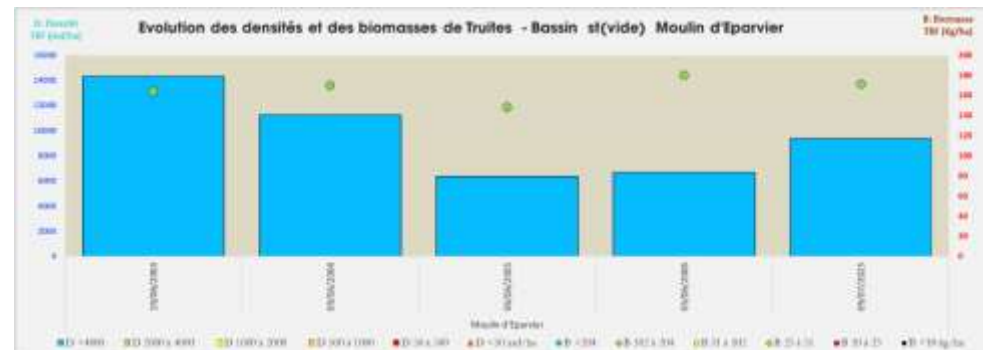
Sur le **Limony**, nous avons pêché la station aval du Pont de la Pierre (**st1040**) sur laquelle nous disposons de données antérieures. La population est déjà fortement contrainte chaque été par le manque d'eau, la crue a fini de lamener la population de truites qui se trouve à un niveau très faible de moins de 10 kg/ha en 2025.



Evolution des abondances de truites sur le Limony (st1040)

Bassin de la Valencize

Le **ruisseau de Bassin** a été pêché au niveau du **Moulin Eparvier** sur sa partie amont. Le milieu a été fortement impacté par la crue, le lit a été fortement remanié avec un fort charriage. Nous avons réalisé l'inventaire le 09 juillet 2025. Nous avons eu la surprise de trouver une population en parfait état, très bien structurée, avec de très fortes abondances et une bonne biomasse : 9325 ind et 171 kg/ha.



Evolution des abondances de truites sur le Bassin (Moulin Eparvier)



Le bassin au Moulin Eparvier FDPPMA42 : on voit bien les stigmates de la crue sur la berge décapée

La crue n'a donc eu aucun impact sur les poissons à ce niveau-là.

Un sauvetage a été réalisé sur le **Régrillon** au niveau de la microcentrale Fournel au lieu-dit **la Rivière** à Pélussin. La truite est présente en forte densité mais il s'agit, à plus de 90%, de truitelles de l'année, avec une biomasse totale très faible. Comme pour la Déôme, la crue a permis de décaper et remobiliser le substrat, devenu très favorable pour la fraie, les quelques géniteurs présents ont pu poser leurs œufs dans de bonnes conditions en novembre 2024. Après l'émergence en avril 2025, la survie a été optimale, pas de coup d'eau, et surtout très peu de prédation/compétition territoriale par les individus sub-adultes et adultes : de fait la cohorte de 0+ est importante.

Plus en aval, presque à la confluence avec la Valencize, nous n'avons capturé que des truitelles de l'année sur le **Régrillon (st1042 ; Marides)** : la densité est très forte (que des truitelles 0+) et la biomasse faible.

La FDPMA42 a réalisé un inventaire sur la **Valencize** en aval du pont **d'Olagnière**. Ce site est peuplé d'écrevisses à pieds blancs et nous avons pu capturer des truites qui ont résisté à la fois aux dernières sécheresses de 2022 et 2023 et à cette crue d'octobre 2024 : présence d'adultes >= 2+.

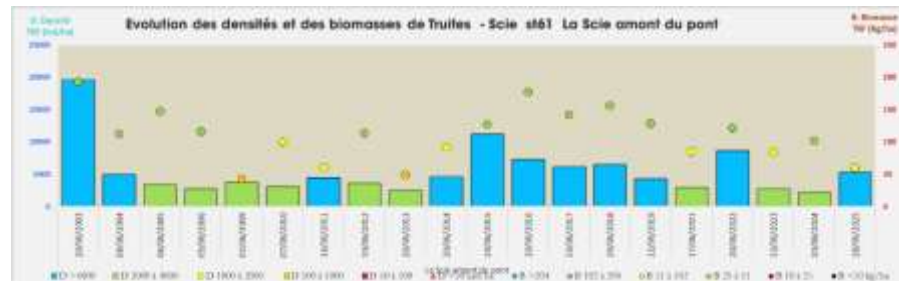
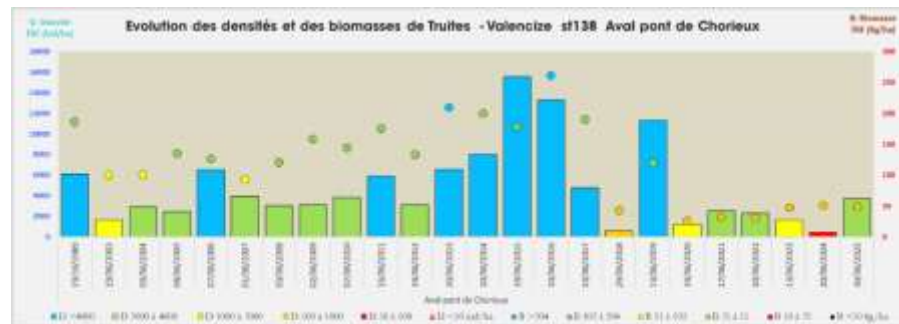
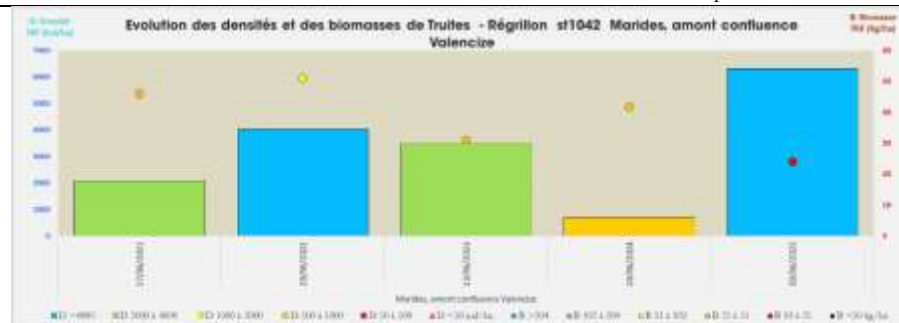
Un peu plus en aval, sur le secteur de replat, la **Valencize** a subi des assecs totaux ces derniers étés d'après les locaux. L'inventaire mené en amont du **pont du Mas** a permis de confirmer le caractère apiscicole du tronçon, que l'on ne peut pas imputer à l'effet de la crue.

La **Valencize** en aval du **pont de Chorieux** a été très impactée par la crue qui a détruit le pont, laminé les fonds et entraîné un charriage énorme. Des travaux d'urgence ont été menés au printemps 2025 et les résultats de la **station 138** correspondent à la biométrie réalisée sur les poissons capturés lors de la pêche de sauvetage. La densité est forte car surtout composée de truitelles de l'année, mais nous avons également capturé des stades 1+ et 2+. La population paraît déstructurée, mais en phase de recolonisation. On retrouve le même schéma sur les points de sauvetage du **Mur Josette** 300 m en aval et de **Mantelin** dans le Bourg de Chavanay.

Le **ruisseau de la Scie** semble avoir été peu impacté par la crue sur le tronçon amont de La Scie (**st61**) : très forte densité, biomasse correcte pour le site. Par contre, la population de truites est surtout composée de truitelles 0+ plus en aval dans la zone de pente forte au niveau du pont de **Brondelle**. Là, le passage de la crue est très visible et les berges et le lit ont été fortement remaniés, d'où un impact sur les truites.

Bassin du Vérin :

Enfin le Vérin aval (**Clos Bouche**, amont voie SNCP) à Condrieux est un secteur de sortie de gorges avec gros fosses et passage sur roche mère très difficile à inventorier. La truite est présente en faible densité, les phénotypes sont loin du stéréotype méditerranéen.



Evolution des abondances en truites sur le Régrillon (st1042) la Valencize (st138) et le ruisseau de la Scie (st61)



Le Régrillon, la Rivière (FDPMA42) ci-contre =>

7 Eléments synthétiques du réseau de suivi thermique :

La présentation des données thermiques est basée sur l'exploitation des données brutes horaires sur la période du 1^{er} octobre de l'année n au 1^{er} octobre de l'année n+1, période encadrant le cycle de développement salmonicole sur la phase embryolaire (dépose des œufs, incubation, résorption et émergence) et la période estivale (croissance, impact de cette phase souvent limitante). Le suivi thermique des cours d'eau est en place depuis 15 ans, depuis la fin de printemps 2009 pour la plupart.

Une des métriques utilisées pour caractériser les preferenda de la truite fario est la Température moyenne des moyennes journalières des 30 jours consécutifs les plus chauds (Tmoy30j). Cette valeur est confrontée au preferenda de la truite fario selon les travaux d'Elliot modifié par Baran *et al* (1999 : limite haute pour une bonne dynamique de population se situant entre 17,5 et 18°C).

Les gammes thermiques de la Tmoy30j (°C) sont les suivantes :

Tmoy Très favorable	Tmoy Favorable	Tmoy Moyenne	Tmoy Défavorable	Tmoy Très défavorable	Tmoy Totalemment défavorable
<=14°C	14°C à 17°C	17°C à 18°C	18°C à 19°C	19°C à 20 °C	>=20°C

7.1 Evolution des conditions thermiques estivales vis-à-vis du preferenda de la truite fario de 2009 à 2024/2025 par sous bassin versant :

7.1.1 BASSIN de la TEYSSONNE :

La Teyssonne est suivie sur le haut du bassin (**st105** amont St Bonnet des Quarts), en milieu de plaine à St Forgeux Lespinasse (**st95**) et en sortie de bassin versant (**st4**, la Bénisson Dieu en plaine).

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
105	04410004	Teyssonne	Pt du Moulin Pinay, amont RD52	430
95	04014500	Teyssonne	Aval Saint Forgeux, pt de Berthière	300
4	04015350	Teyssonne	Montely, amont pt RD43	263

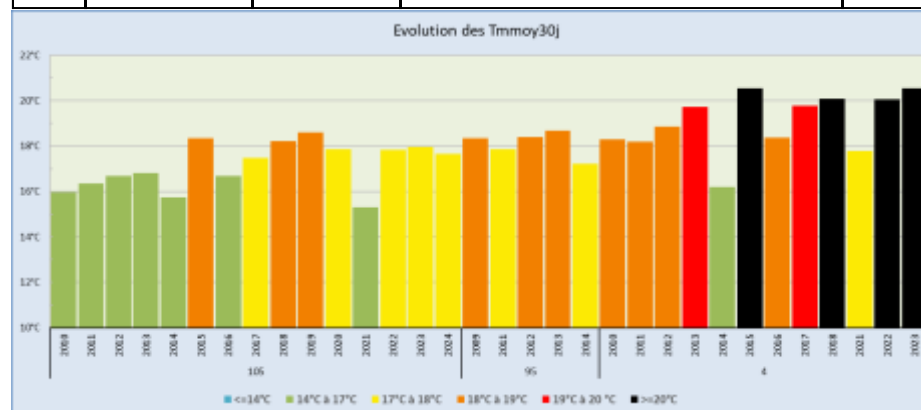


Figure 7-1 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de la Teyssonne entre 2009 et 2024

Sur la station amont (**st105**) dans le secteur salmonicole, la Tmoy30j atteint des valeurs limitantes certaines années les plus chaudes : 2015, 2018, 2019. La chronique 2022-2024 est en gamme moyennement favorable pour la truite, ceci couplé à des débits très faibles expliquent les baisses de niveau salmonicole.

Les gammes thermiques estivales dans la partie de plaine sont clairement en dehors du preferenda de la truite fario avec une augmentation nette de la Tmoy30j ces dernières années depuis 2015.

7.1.2 BASSIN du RENAISON :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
1046	04409037	La Tâche	Combebrand, amont du pont	495
1045	04409036	Rouchain	Marymbe, le blanc, amont pont limnigraphe	498
5	04013500	Renaion	Aval confl. Tâche et Rouchain et du limnigraphe	420
6	04013700	Mardeloup	Précharde, av al pt D18 et confl. Montouse	315
77	04014091	Renaion	Les Bérands, av al seuil du Moulin Corbet	327
7	04014094	Renaion	Av al pt SNCF	276

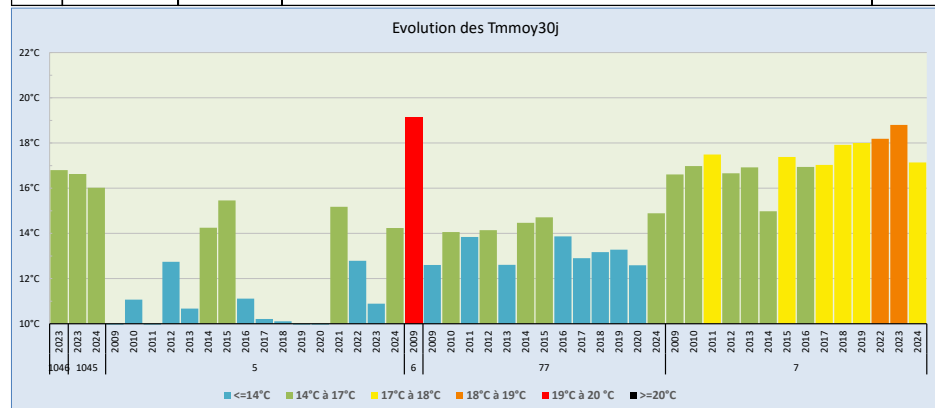


Figure 7-2 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin du Renaion entre 2009 et 2024

Deux sites sont suivis par Roannaise de l'eau en amont des barrages sur le Rouchain (st1045, amont immédiat du barrage) et la Tâche (1046, pont de Combebrand) depuis 2023. La thermie estivale en 2023 et 2024 reste correcte.

Le Renaion amont (st5 Ambaloup proche des barrages) et sur la st77 à Pouilly les Nonains, les Bérands est thermiquement contrôlé par les eaux de fond des deux barrages du Rouchain et de la Tâche. Les conditions thermiques estivales sont dans l'optimum pour la truite fario.

En revanche, ces dernières années (2022 et 2023 notamment), les conditions thermiques sont en hausse par rapport à la chronique avant 2015 et deviennent potentiellement limitantes sur le site le plus aval à Roanne (st7 : aval Piscine) et peuvent expliquer en partie la baisse des abondances en truite fario.

7.1.3 BASSIN DE L'AIX :

Le suivi sur ce bassin se limite à une station de référence amont (st106 Ban à Labouré) et l'Aix aval (st10, St Georges de Baroille).

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
106	04408000	Ban	Labouré, 75 m av al pt reliant Montloup	775
10	04012200	Aix	Les Sigauds, pt D112	319

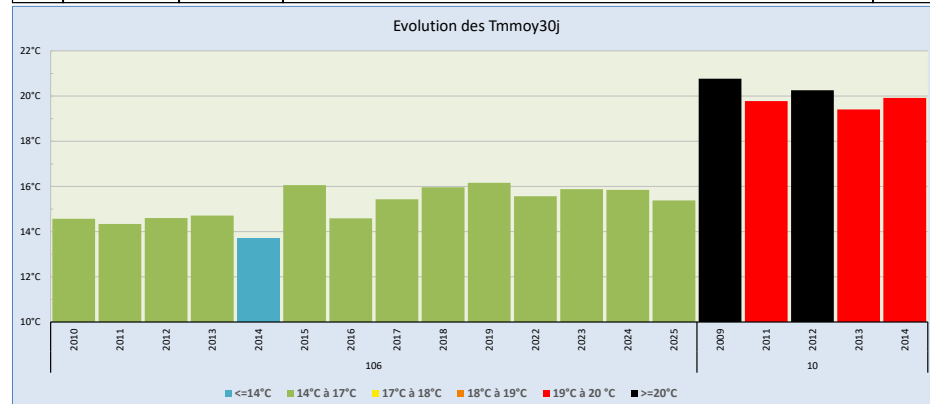


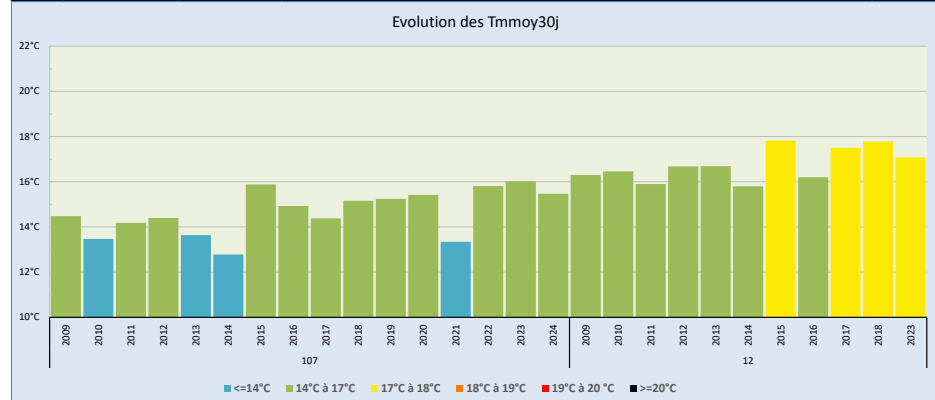
Figure 7-3 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de l'Aix entre 2009 et 2025

Sur le Ban, on voit bien que les conditions thermiques estivales sont favorables pour la truite fario, bien que l'on distingue une augmentation assez régulière de la Tmmoy30j entre 2009 et 2025.

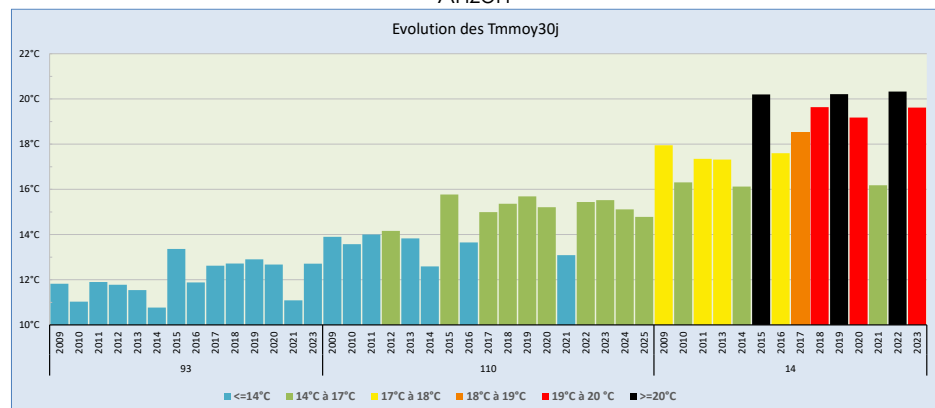
L'Aix aval en sortie de la plaine est clairement impactée thermiquement sur la période 2011 à 2014, nous ne disposons pas de données sur la période la plus chaude de 2015 à 2023 car ce site était suivi par l'OFB. Il serait nécessaire d'équiper ce site.

7.1.4 BASSIN DU LIGNON DU FOREZ :

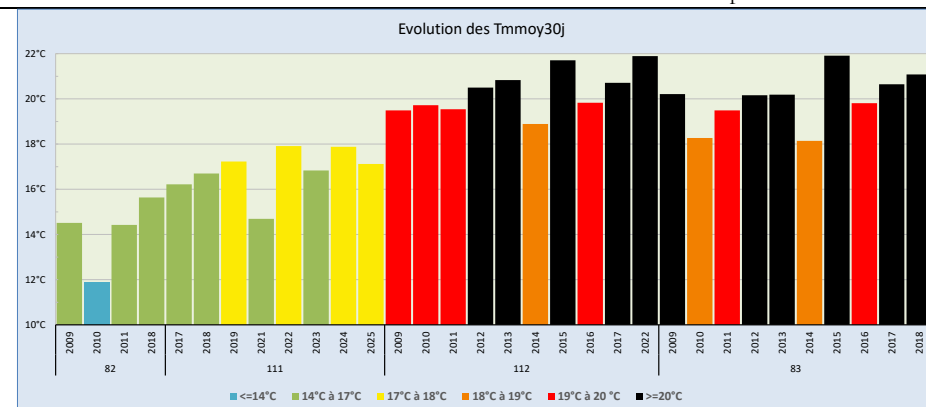
Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
93	04010250	Lignon	Le Sagnat, amont passerelle	960
107	04407002	Anzon	La Riv alsupt, amont pt RD10 et v oie SNCF	685
82	04010780	Vizézy	Pt de La Brosse et les Everts, amont confi. Trézaillette	700
111	04407004	Vizézy	La Guillanche, amont pont av al rocher d'escalade	454
110	04407003	Lignon	Amont pt Neuf RD110 et confi. Courbillon	695
12	04010450	Anzon	Mémos, 50 m amont du pt	431
112	04407005	Vizézy	Bullieu, 130 m en av al pt	360
14	04010700	Lignon	Alpomb stade de foot de Trelins, riv e droite	375
83	04010900	Vizézy	Vizézy, amont pt, amont confluence Lignon	340



Anzon



Lignon



Vizezy

Figure 7-4 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours consécutifs les plus chauds (°C, Tmmoy30j) sur les sous bassins du Lignon entre 2009 et 2025 (Anzon, Lignon et Vizezy)

L'Anzon un peu en amont de Noirétable (st107, Rivalsupt), est suivi depuis 2010. A cette altitude là (685 m), les étés restent assez frais et la Tmmoy30j se situe dans l'optimum pour la truite, mais là aussi on observe une lente augmentation de cette métrique entre 2010 et 2024. Sur son cours aval, la température de l'Anzon est mesurée au niveau du lieu-dit Chez Julien (st12) depuis 2010. On voit une progression nette de la Tmmoy30j qui atteint un niveau moyennement favorable entre 2015 et 2023.

Le Lignon du Forez sur sa partie amont (st93 : Jeansagnière et st110 : Sauvain) présente d'excellentes conditions thermiques pour la biologie des truites fario. Sur la station 110 se dessine une augmentation régulière de la Tmmoy30j entre 2009 et 2025. Sur le site le plus aval à Trelins(st14), à la limite entre le piémont et la plaine, on voit que les conditions de température estivale sont défavorables pour les salmonidés depuis 2015.

En amont de Montbrison, deux sites ont fait ou font l'objet de relevés thermiques : une station plus amont au pont de la Brosse (st82 : coursière de Malleray, pont de la Brosse, site RCS de l'OFB) et un site à la Guillanche (st111). Les conditions sont favorables à la truite mais on constate qu'en 2019, 2022, 2024 et 2025 la Tmmoy30j atteint la limite des 17 à 18°C.

En plaine, le Vizezy (st111 : Bullieu les Comolons et st83 : Précivet à Poncins) est totalement en dehors des exigences de température pour le bon développement d'une population de truite.

7.1.5 BASSIN DE LA MARE :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
92	04009250	Mare	Le Moulin, le Curtil amont village	1025
21	04406005	Curraize	Le Garet de la Côte	530
113	04009300	Mare	Molley, amont pt reliant Annézieux	572
22	04009480	Curraize	Les Jaquets, av al du pt submersible	362
18	04009350	Mare	Planche du Maillon, av al station traitement de l'eau	397
20	04009600	Mare	Aval double pt D105, pt buse	344

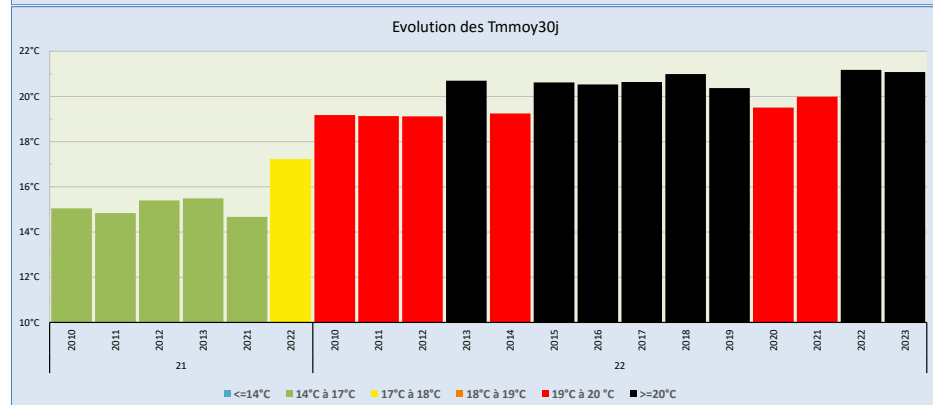
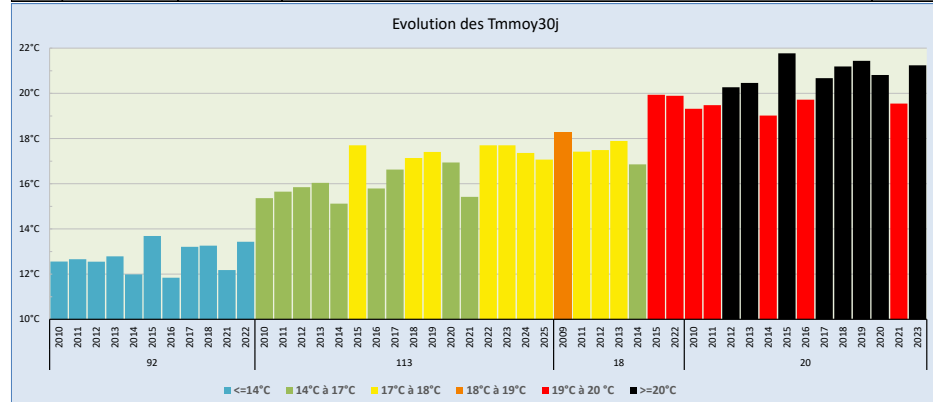


Figure 7-5 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de la Mare entre 2009 et 2025

La Mare amont à Gumières (st93 : Le Curtil) reste très fraîche en été. En revanche, dès Soleymieux (st113 : Molley), depuis 2015, on enregistre des températures qui atteignent les limites de préférence pour la truite fario. Ces limites clairement dépassées à St Marcellin (st18, Outre l'Eau). Bien évidemment en sortie de bassin (st20 : Boisset M), le secteur est totalement défavorable à la truite.

Constat un peu similaire sur la Curraize entre le site de piémont (st24 : La Pinatelle) assez favorable et celui en aval (aval Précieux, st22 : pont des Jaquets) qui ne l'est plus.

7.1.6 BASSIN DU BONSON :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
116	04406000	Bonsonnet	Fougerols, av al pt RD498, chemin reliant les Gouttes	758
23	04008100	Bonson	Fournier, amont confluence Talarand	738
199	04406063	Bonson	AVAL STEP LIEU DIT CONORD	538
24	04008400	Bonson	Chavas, amont immédiat pt buse	415
25	04008500	Bonson	Les Littes, pont busé reliant gravières	379
180	04406011	Bonson	Bébieux, amont du pont et Jaraison	377

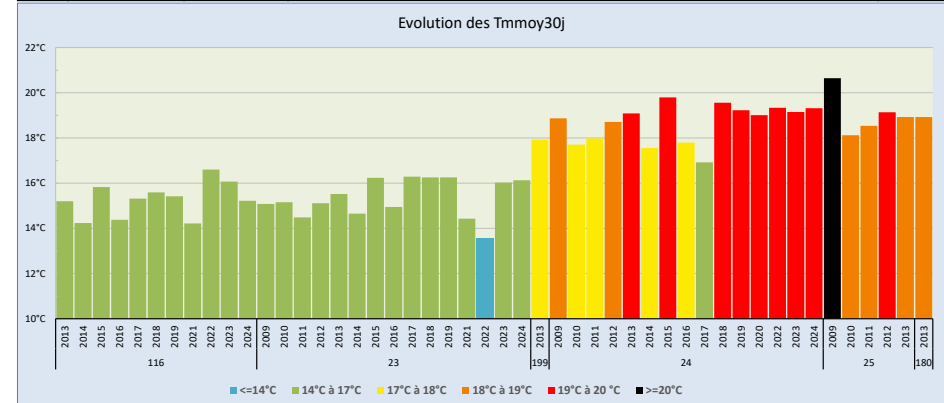


Figure 7-6 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin du Bonson entre 2009 et 2024

Sur sa partie apicale, le Bonson à St Nizier de Fornas (st23 : confluence du rau de Talarand) présente un profil thermique estival favorable au bon développement de la truite sur toute la chronique de 2009 à 2022. Une donnée ponctuelle existe sur la station du pont de Conord en 2013 (st199, thermie estivale jugée moyenne à l'époque).

En partie aval, au niveau du Pont du Bled (st24) et plus en aval au pont de Frécon Vieux (st25), la thermie estivale est clairement défavorable pour les salmonidés, cela, associé au manque d'eau et à la perte en habitats, conduit au très faible niveau d'abondance en truites.

Le ruisseau du Bonsonnet est suivi depuis 2013, la sonde est placée en aval de la RD498 au lieu-dit Fougerols (st116). Les conditions de température en été, au travers de la métrique Tmmoy30j, restent favorables à la truite.

7.1.7 BASSIN DE L'ANCE DU NORD :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
27	04003700	Andrable	Jamillard, amont prélèvement AEP	1041
28	04003650	Champdieu	Le Moulin Chandy, av al pt	864
26	04003800	Andrable	Cacharat, av al du pt RD12	800
118	04405003	Ance	Pontempeyrat, 100 m av al pt RD498	765

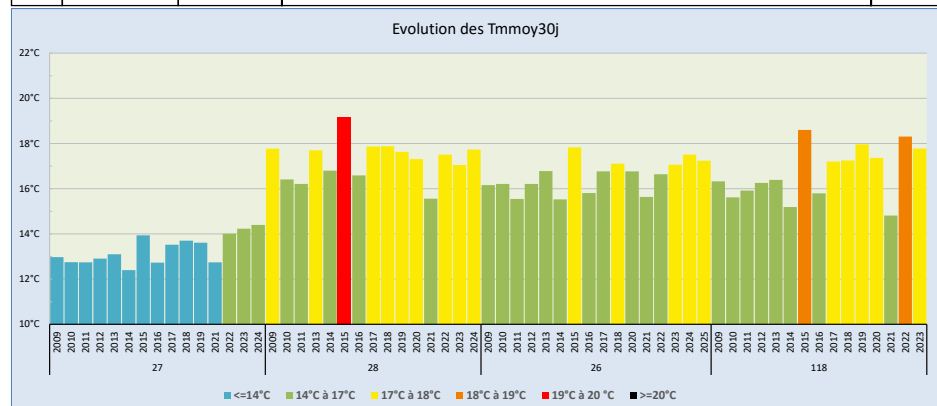


Figure 7-7 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin versant de l'Ance entre 2009 et 2025

Le cours amont de l'Andrable (**st27**, Jamillard, amont de la prise d'eau potable) se situe à 1041 m d'altitude et reste frais en été.

Sur l'Andrable aval (pont de Cacharat, aval RD, station **26**), la Tmmoy30j flirte avec la barre des 18°C qui marque la limite de preferenda des truites certaines années les plus chaudes comme 2015, 2018 et 2023 à 2025.

Sur le Champdieu au pont de Bourreau (**st28**) les conditions thermiques estivales sont moyennement favorables pour la truite sur la chronique 2010 à 2024.

Enfin, le constat sur l'Ance du Nord à Pontempeyrat (**st118**) est préoccupant depuis 2015 (hors 2021) avec une augmentation nette de la Tmmoy30j par rapport aux valeurs de 2009 à 2014.

7.1.8 BASSIN DU JARNOSSIN :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
120	04410005	Tesche	Grabotton, 75 m en amont pt reliant Favery	355
91	04014800	Jarnossin	Marpin, amont pt RD49	318
31	04014900	Jarnossin	Rajasse, av al pt RD482	279

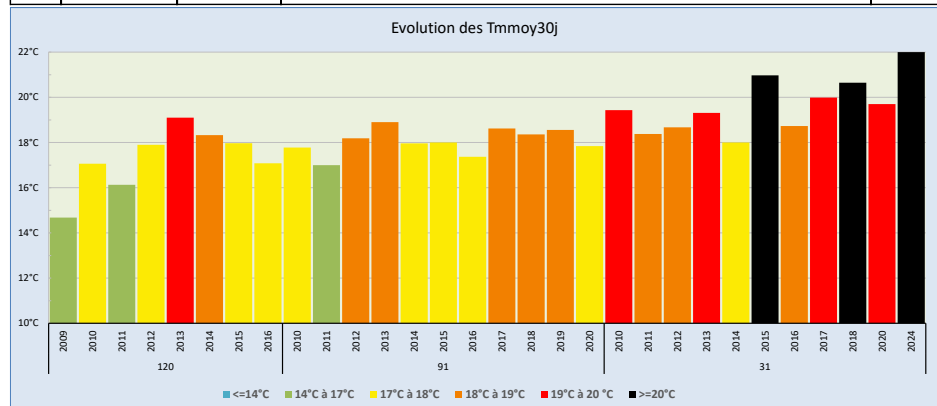


Figure 7-8 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin du Jarnossin entre 2009 et 2024

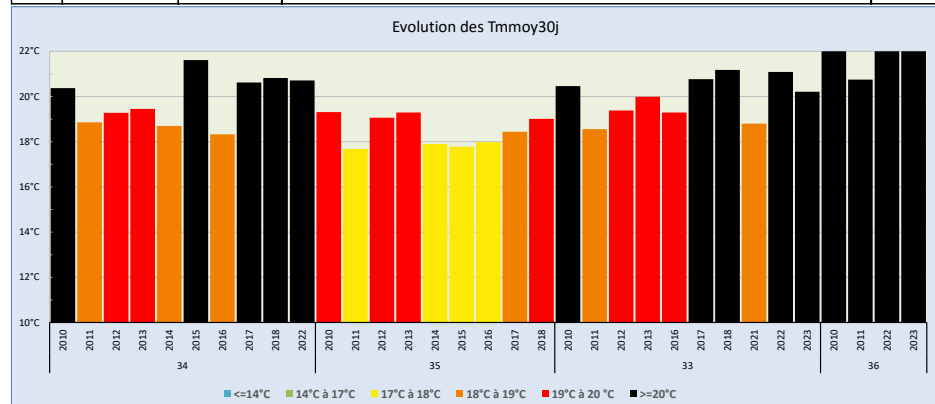
La situation thermique du bassin est clairement dégradée pour le développement de la truite. Sur le site amont du Jarnossin (**st91**), la sonde a été définitivement enlevé du fait d'assecs répétés. Le tronçon présente trop de mise en assecs provisoires. Même si le capteur était placé en plat profond dans un racinaire au plus près du substrat avec plus 80 cm d'eau en étiage, nous l'avons retrouvée en assec total en 2022. Même chose pour le Tesche encore plus précocement fin 2016.

Seul le site aval reste (**st31, le Poteau**) même si nous avons eu des soucis de pertes de données entre 2020 et 2023. La situation thermique estivale de 2024 est totalement défavorable pour l'espèce truite.

7.1.9 BASSIN DU RHINS :

NB : Le Gand aval (**st35** Côte Maréchal) a été suivi de 2010 à 2018, la sonde a été retirée définitivement en septembre 2018 en lien avec les assecs réguliers du secteur et même dans la fosse où était placée la sonde.

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
34	04014040	Trambouze	La Tombée, av al pt de la RD9	365
35	04014080	Gand	Amont confl. Rhins, amont pont SNCF	303
33	04014000	Rhins	Gai séjour, la Tranchée	380
36	04014097	Rhins	Ile Berthier, riv e droite, Les Liambottes	269



NB pas de relevés en 2024 !!

Figure 7-9 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin versant du Rhins entre 2010 et 2023.

Sur l'ensembles des 4 sites suivis, les données thermiques sont défavorables pour la truite fario.

7.1.10 BASSINS DE LA LOISE :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
125	04407008	Loise	La Vieille Cure, 815 av al pt RD103, av al ru des Farges	465
38	04010200	Loise	Mayolière, amont gué reliant Théloy	335

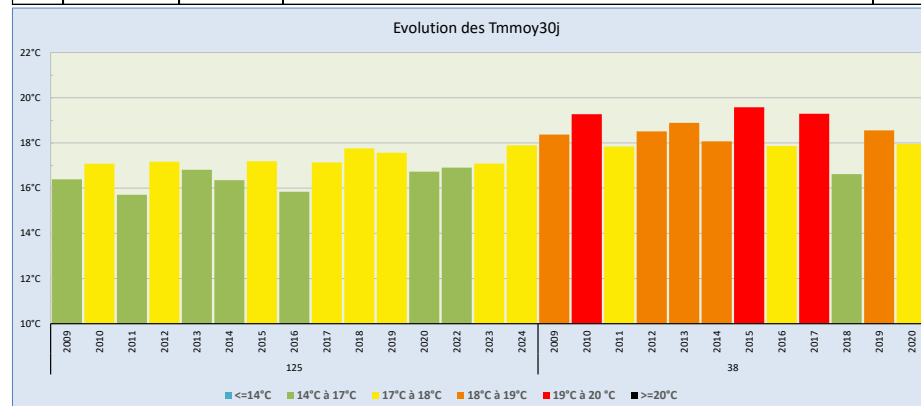


Figure 7-10 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de la Loise entre 2009 et 2024

La Loise à Essertines (**st125**, La Vieille Cure) est suivie depuis 2009 sur un tronçon où la ripisylve est très développée et couvre parfaitement le cours d'eau à l'étiage. Malgré la sévérité hydrologique estivale (limite de rupture d'écoulement sur les radiers certaines années), les conditions thermiques restent favorables à moyennes pour la truite. Cela ne suffit pas à permettre la conservation de la population salmonicole qui s'est effondrée ces dernières années.

La Loise aval en plaine (**st38**, gué reliant Mayolière à Théloy) a été suivie de juin 2010 à septembre 2020, date à laquelle la sonde n'a pas été remise en place. Les conditions de débit sont très limitantes sur ce site ainsi que l'ensablement généralisé, doublées de contraintes thermiques flagrantes préjudiciables au maintien des truites.

7.1.11 BASSIN DE LA COISE :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
128	04406002	Couzon	Côte ratier, 25 m amont pt RD3-4	594
129	04406003	Arbiche	Pont de la Roue, 50 m amont pt	501
130	04406004	Coise	Moulin Trunel, amont pt	489
131	04009100	Coise	Pont des Romains, 70 m amont confl. Vêrut	375

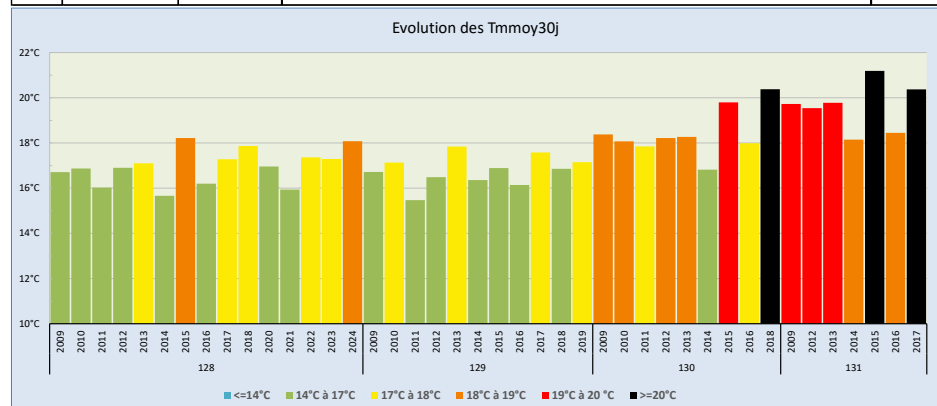


Figure 7-11 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de la Coise entre 2009 et 2024

Sur la chronique 2009 à 2024, le rau de Couzon à Châtelus (**st128** : 75 m aval du pont de la RD3-4) conserve des eaux thermiquement correctes pour la truite si l'on excepte la valeur plus élevée de 18,22 °C lors des étés 2015 et 2024. En revanche, les débits ont été impactant quasiment chaque été depuis, entraînant une forte baisse de la biomasse salmonicole.

En raisons d'assecs sur les radiers et plats courants et d'ensablement généralisé du tronçon, la station de l'Arbiche (**st129**, Pont de la Roue) n'est plus suivie au niveau thermique depuis 2020 : son niveau thermique resté cependant compatible avec les exigences de la truite dans les zones profondes.

Nous avons eu de nombreux problèmes sur les sondes placées sur la Coise (st amont **130** : Moulin Trunel et **st131** en aval : pont des Romains à ST Galmier) : engrèvement, perte... De fait, la chronique 2009 à 2023 est tronquée (manque de données entre 2019 et 2024). Malgré cela, on peut dire que les conditions thermiques estivales, exprimée par la Tmmoy30j, sont défavorables à la truite, expliquant de fait les très faibles niveaux de population observés.

7.1.12 BASSIN DU FURAN :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
99	04406054	Furan	Pt Souvignet, amont pt RD37	953
89	04007180	Malval	Jardin public, au niveau du terrain de foot	405
86	04007500	Onzon	Bramefain, amont pt Pole de la Viande	481
85	04006550	Furan	Jardins du Bemay, amont pt rue Nicéphore Niepce	588
50	04007050	Onzon	Le Moulin Picon, amont pt RD11-1	458
87	04007150	Furan	Au niveau seuil av al pont accès STEP du Parchon	420
90	04007190	Furan	Le Pont Blanc, amont pt RD102	390
48	04008000	Furan	Amont confl. av ec la Loire	375

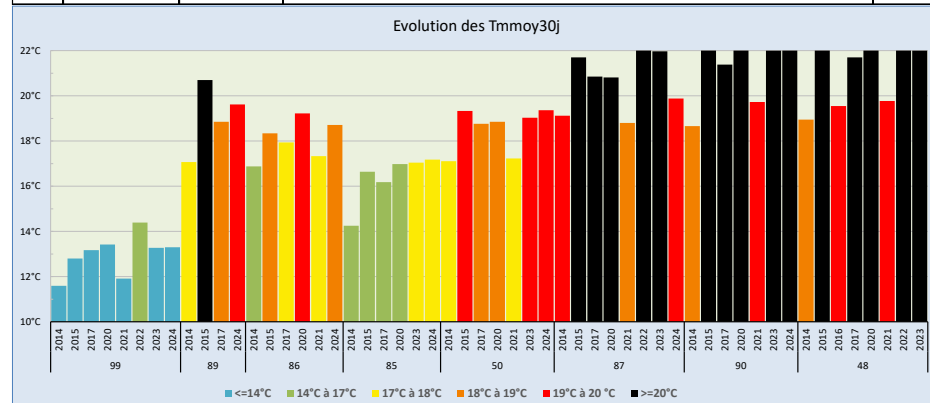


Figure 7-12 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin du Furan entre 2014 et 2024.

Le suivi thermique a été mis en œuvre par SEM à partir du début de l'été 2014. Plusieurs problèmes ont été rencontrés (perte de sonde, pile HS...) tronquant ainsi une partie des données.

Ce qui ressort de ces mesures en continu de la température des eaux, c'est que le Furan, en amont de St Etienne et présente des conditions très favorables (**st99**) à moyennement favorables (**st85**) pour la truite.

Logiquement, en aval de St Etienne, les conditions sont médiocres à très mauvaises sur l'axe Furan. Sur l'Onzon (**st86** et **50**) et le Malval (**st89**), les conditions ne sont pas bonnes et dépassent les limites de preferenda salmonicole.

7.1.13 BASSIN DE L'ONDAINE :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
55	04004750	Cotatay	Pré Farost, av al confluence des 2 rus, av al chemin	921
132	04004825	Valcherie	Bois de la Montat, ancienne pisciculture	555
133	04405004	Gampille	Chazeau, amont gué et aqueduc Lignon	480
104	04405027	Ondaine	Amont immédiat pt RD10	490
58	04004900	Ondaine	Le Pertuiset, amont pt station de pompage	434
163		Cotatay	Premier pont av al barrage, amont Bois d'Arêt	

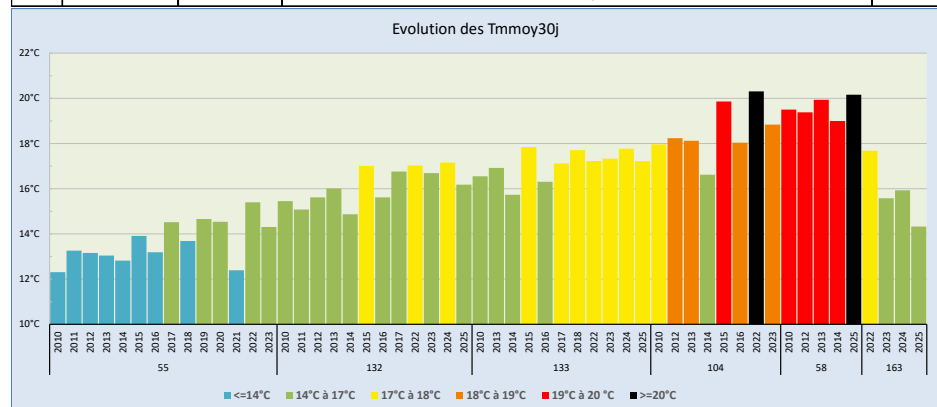


Figure 7-13 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de l'Ondaine entre 2010 et 2025

Le Cotatay amont (**st55** à 921 m d'altitude), présente des eaux fraîches et ceci de façon stable entre 2010 et 2021. Les données 2022 et 2023 restent dans des gammes favorables.

Dès le Chambon Feugerolles (**st104**, pont de la RD10), le régime thermique estival devient contraignant pour la truite sur l'Ondaine, cependant, bien que les biomasses totales aient un peu baissé, la production de truites reste très correcte sur ce tronçon. La sonde a été perdue en 2025, elle sera remplacée en 2026.

Sur les deux autres affluents principaux (**st132** : Valcherie, et **st133** Gampille aval), la thermie n'est pas limitante bien que sur la Gampille, on voit une augmentation très nette de la Tmoy30 depuis 2015.

Enfin, nous avons rencontré des problèmes sur la sonde aval sur l'Ondaine (**st58**, pont de Boiron). Les données antérieures à 2015 font état d'un milieu clairement défavorable, la sonde a été replacée en 2023, avec à nouveau un problème, puis replacée en 2024, nous avons pu caractériser l'été 2025 qui est vraiment totalement hors préférence de la truite.

7.1.14 BASSIN DE LA SEMÈNE :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
135	04405007	Ecotay	Les Forêts, aplomb Maison de l'Eau	902
134	04004500	Semène	Le Mas, amont pt RD22	950
1035	04405057	Semène	Le Sapt, 95 m av al RD501	921
1036	04004510	Semène	Les Plats, amont ponceau 150 m av al barrage	895
60	04004520	Semène	Croquet, amont immédiat pt RD10	819
1044		Maboeuf	Scie du Monteil, 30 m amont du pont	

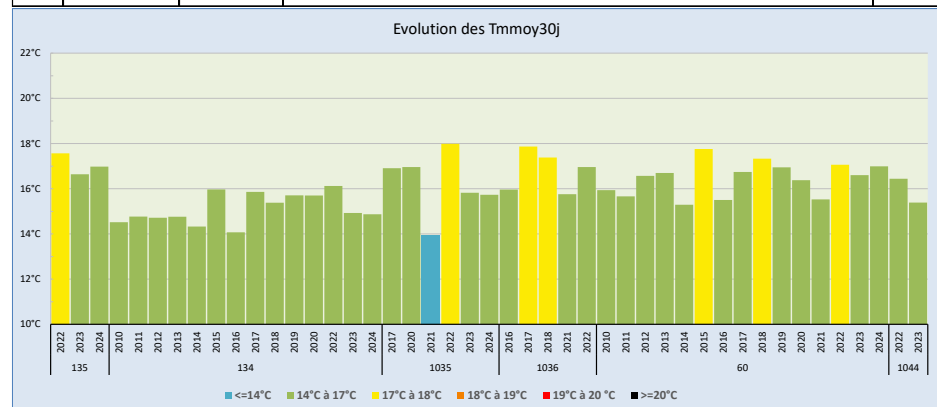


Figure 7-14 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de la Semène entre 2010 et 2024

Quatre sites sont suivis sur la Semène dans le cadre d'une évaluation long terme de l'impact du barrage : 2 sites en amont du barrage (**st134**, Pont du Mas, amont éloigné du barrage, et **st1035** : pont du Sapt en amont immédiat), et 2 sites en aval (aval immédiat **st1036** : La Boela et aval éloigné : **st60** Jonzieux Les Fabriques).

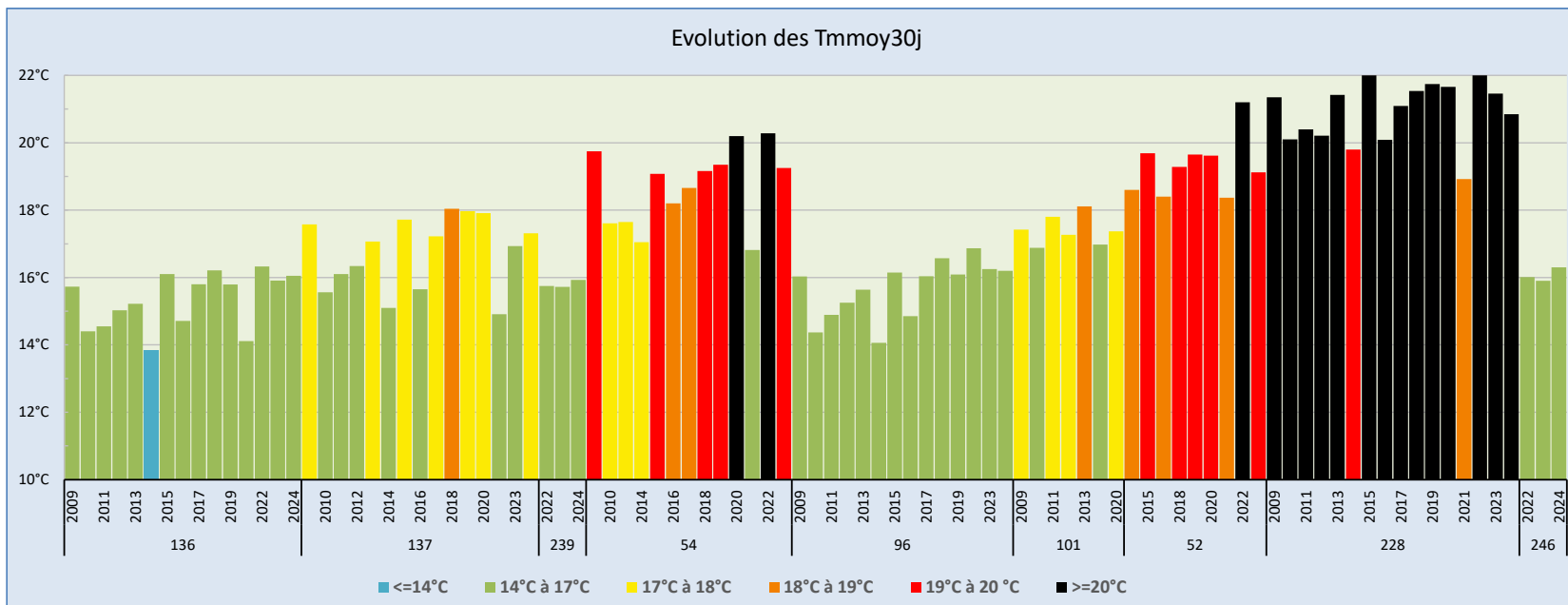
Depuis 2010, on constate que les conditions thermiques estivales de la rivière Semène, exprimée par la moyenne des températures moyennes journalières des 30 jours consécutifs les plus chauds ou Tmoy30j reste bien dans les gammes favorables à moyennes. Pour le moment cet indicateur de la fonctionnalité salmonicole d'un cours d'eau, n'est pas à même de remettre en question la production de truites.

Deux nouveaux sites sont suivis depuis 2022 :

- L'Ecotay à Marthes (**st135**) dont les conditions thermiques étaient moyennement favorables en 2022, été particulièrement chaud sur ce plateau cette année-là, et sont redevenues favorables en 2023 et 2024.
- Le ruisseau du Maboeuf (**st1044**) à la Scie du Monteil présente en 2022 et 2023 des eaux assez fraîches pour la truite.

7.1.15 BASSIN DU GIER :

La Tmmoy30j sur le Gier amont des barrages (**st96**, pont de Collet à la Valla en Gier) est comprise entre 14 et 17°C pour une altitude de 590 m.



En aval immédiat du barrage sur la station du couvent de l'Hermitage mise en place en juin 2022 (**st246**), la Tmmoy30j reste aussi favorable entre 2022 et 2024.

Plus en aval, sur la commune de Saint-Julien-en-Jarez, le Gier montre des signes de réchauffements des eaux (**st101** amont immédiat rejet de la STEP de Saint-Chamond). Les chroniques les plus chaudes (2015 à 2018 et 2022 à 2024) ne sont pas disponibles

Plus en aval sur La Grand' Croix (**st52**) et Rive de Gier (**st228**), la thermie du Gier est très défavorable à la truite fario.

Figure 7-15 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin du Gier entre 2010 et 2025

Le rau du **Ban** est suivi en amont du barrage de la Rive (**st136** pont du chemin de Sordel) : la thermie est très favorable pour la truite malgré des contraintes hydrologiques estivales de plus en plus prégnantes depuis 2015. La sonde a été perdue en septembre 2025 (cruée d'octobre 2024).

Sur le **Dorlay** amont du barrage (**st137**, aval bourg de Doizieux et amont du pont du Moulin Roué), la Tmmoy30 atteint, 8 étés /14, les limites de preferenda pour la truite.

Une station a été activée sur le Dorlay aval du barrage (**st239** : Moulin Pinte), en aval du barrage dont les eaux de fond inversent le gradient thermique naturel : la Tmmoy30j est favorable pour la truite de 2022 à 2024.

Par contre, le Dorlay aval sur son dernier tronçon proche de la confluence avec le Gier (**st54**) présente de nombreux déclassements de la Tmmoy30j avec deux records de 20,2 et 20,3°C en 2020 et 2022. On assiste du reste à un effondrement de la population de truites sur ce site.

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
136	06850110	Ban (Gier)	La Boirie, av al pt reliant Sordel	585
96	06820138	Gier	Moulin de Sézinieux, av al pt du Collet	590
137	06850120	Dorlay	Moulin Roué, 60 m amont pt RD76	525
239	06820149	Dorlay	Dorlay à la Terrasse sur Dorlay - amont moulin Pinte	425
101	06095000	Gier	Saint Julien en Jarez, amont STEP St Chamond	345
54	06580796	Dorlay	Maison de l'enfance, amont de l'accès chemin	301
52	06095200	Gier	Amont pt de Couzon	298
228	06580798	Gier	Gier à Riv e de Gier - pont des Arches rattachement poissons historique (51)	239
246	06094850	Gier	Gier à St Chamond- av al l'Hermitage	420

7.1.16 DEOME :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
1038	06830016	Déôme	Louche, 15 m amont du pont	639
1039	06830022	Terney	Taillis vert, av al captage AEP, amont du seuil	644
64	06830020	Riotef	Le Martinet, amont ancienne prise d'eau potable	622
65	06820166	Déôme	La Garinière, amont de la passerelle	441
1037		Argental	Argental, amont du parking	

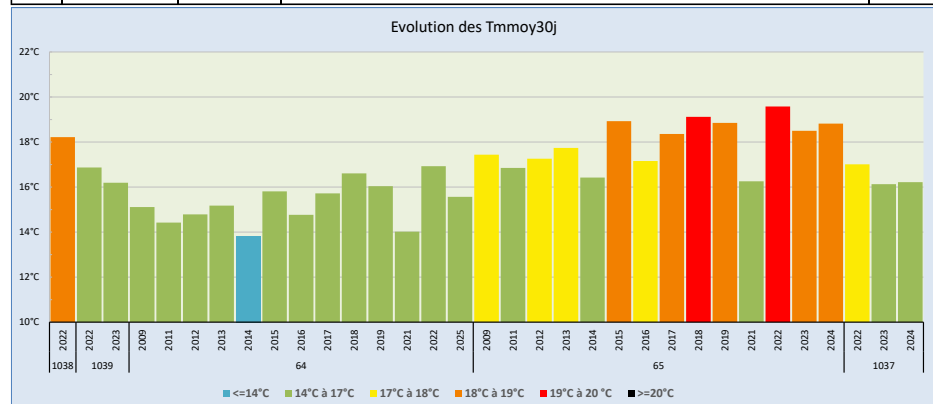


Figure 7-16 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de la Déôme entre 2009 et 2025

Le **Riotef** est suivi en amont du lieu-dit le Martinet et du captage d'eau potable de la ville de Bourg-Argental (st64). La tendance de la Tmmoy30 est la hausse mais pour le moment, sur la chronique 2010 à 2025, le régime thermique estival reste très favorable à la truite dont les niveaux d'abondances sont très bons.

La **Déôme** au pont de Louches (st1038) n'est suivie que depuis l'été 2022 dont la Tmmoy30J est en classe défavorable. La situation s'est altérée sur la Déôme en aval de Bourg (st65, ancien limnigraphe de la Garinière) depuis 2015 : 7 fois/14 la Tmmoy30 atteint et dépasse le seuil des 18/19°C. Conséquemment, en lien aussi avec des étiages sévères et donc des réductions de capacité d'accueil de l'habitat des truites, les niveaux d'abondances ont chuté fortement ces dernières années.

Le **Terney** amont (st1039, amont Taillis Vert) présente des conditions thermiques estivales favorables pour la truite en 2022 et 2023, la sonde a été arrachée par la crue dévastatrice d'octobre 2024.

Enfin, **l'Argental** (st1037) est suivi depuis juin 2022 en amont immédiat du hameau d'Argental. Le secteur est truiticole et bien préservé au niveau ripisylve dans un tronçon très pentu où les vitesses de courant sont fortes, le régime thermique estival est pourtant limite en 2022 dans des conditions caniculaires importantes dans le Pilat, mais reste favorable en 2023 et 2024.

7.1.17 VALLONS RHODANIENS :

Code	CodeNational	NomRiviere	LocalisationQa	Altitude
61	06820167	Scie	Le Priel, amont pt RD63	598
138	06850130	Valencize	140 m av al pt Chorieux RD7	195
1042	06821175	Régrillon	Marides, 50 m amont confluence Valencize	195

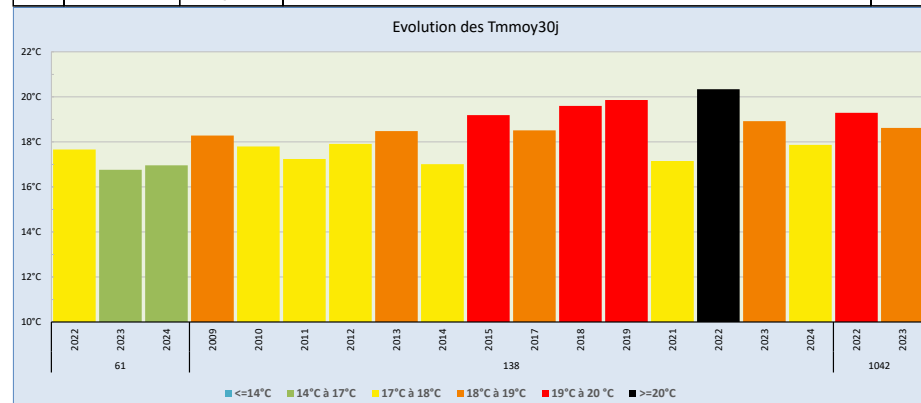


Figure 7-17 : Evolution des températures moyennes des moyennes journalières des 30 jours (Tmmoy30j) consécutifs les plus chauds sur le bassin de la Valencize entre 2009 et 2024

La **Scie** est suivie depuis juin 2022 au lieu-dit la Scie (st61 en amont de Pélussin). Au cours de l'été 2022, ce petit ruisseau (0,5 à 1,5 m de large) a connu un réchauffement important des eaux le plaçant dans la gamme moyenne pour la Tmmoy30 avec 17,7°C, les étés 2023 et 2024, moins chauds, permettent un retour à une Tmmoy30J favorable.

Sur le site aval de la **Valencize** (st138, aval pont de Chorieux et confluence avec le Régrillon), les conditions de température estivale évoluent nettement à la hausse depuis 2015 avec une Tmmoy30 de 20,34 °C en 2022, les étés 2023 et 2024 ont été fort heureusement moins impactant.

Le **Régrillon** aval (st1042, amont confluence avec la Valencize) n'est suivie que depuis juin 2022. Les deux étés 2022 et 2023 sont caractérisés comme étant très limitants pour la truite, en lien avec des débits d'étiage très faibles.

Les sondes 138 et 1042 ont été arrachées par la crue dévastatrice d'octobre 2024, elles n'ont donc pas été retrouvées en 2025 ni remplacées ; il faudra repositionner 2 nouvelles sondes en 2026.

7.2 Développement potentiel de la maladie rénale proliférative ou MRP :

La variable indicatrice est le Nombre maximal d'heures consécutives durant lesquelles les températures instantanées restent supérieures ou égales à 15°C (« Nbmax Ti csf >=15 »).

Elle est particulièrement intéressante pour évaluer si les conditions thermiques sont potentiellement favorables à l'infection des populations de truite par la MRP. En effet, si la valeur approche ou dépasse 360 heures (sur 15 jours consécutifs) le myxozoaire, s'il est présent dans les bryozoaires, peut potentiellement infecter les salmonidés en place.

Le diagnostic de risque MRP se rapproche bien évidemment de celui du preferenda de la truite pour les températures moyennes des moyennes estivales sur les 30 jours les plus chauds.

La période caniculaire de juillet 2015 avait été particulièrement impactante, le risque MRP 2015 semble s'étendre fortement par rapport aux années précédentes. Par comparaison, le risque MRP en 2021 est moins préoccupant. La période de bas débit a été courte au cours de cet été, les « Nbmax Ti csf >=15 » restent inférieurs à 2015.

seuil déclenchement de la MRP																	
Bassin / Cours d'eau	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aix																	
Ban																	
106		39	168	140	34	17	157	42	161	230	179			137	374	117	159
Aix																	
10	1745		789	1124	1532	806											
Ance																	
Ance																	
118	211	227	271	183	209	70	376	161	260	402	231	279	90	356	420		
Andrable																	
27	12	8	13	11	10	9	16	7	15	16	34		15	15	45	16	
26	164	188	272	183	207	115	281	108	255	400		213	140	233	395	236	359
Champdieu																	
28	142	117	117		139	63	237	90	210	401	206	79	113	212	206	236	
Bonson																	
Bonson																	
23	281	162	142	121	110	52	202	110	204	256	187		86	19	314	209	
24	618	1608	400	232	811	306	476	355	141	505	403	591		403	809	929	
25	1365	713	376	934	1073												
180					1073												
199					430												
Bonsonnet																	
116					88	17	201	83	190	256	141		83	140	397	199	
Coise																	
Couzon																	
128	183	231	117	187	236	89	303	188	255	360		164	184	429	400	333	
Arbiche																	
129	209	232	181	170	357	188	295	185	257	424	380						
Coise																	
130	595	502	374	427	861	321	834	617		1072							
131	1601			925	1075	784	863	636	1003								
Déôme																	
Riotet																	
64	94		69	157	101	18	227	38	183	280	179		61	214			359
Déôme																	
65	285		324	231	476	141	761	355	476	717	427		232	1673	545	834	
1038														380			
Ternay																	
1039													257	214			
Argental																	
1037														352	380	208	
Furan																	
Furan																	
99					4	8		12				12	3	16	15	6	
85					19	305		223				260			421	574	
87					668	1964		0				993	497	2892	621	2084	
90					954	1939		1724				1590	1641		1773	2203	
48					887	2182		213	1723			1591	1617	1904	2805		
Malval																	
89					260	478		837								884	
Onzon																	
86					356	501		527				452	356			835	
50					358	833		861				449	357		615	1193	

Risque de développement de la MRP (Nombre d'heures ; Nbmax Ticsf > 360 h)

seuil déclenchement de la MRP																	
Bassin / Cours d'eau	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Gier																	
Ban (Gier)																	
136	184	62	68	159	84	18	229	40	181	282	182		59	138	213	203	
Dorlay																	
137	589	164	318	190	236	41	379	113	261	431	379	428	91		397	570	
54	1045	284	373			343	859	879	933	1455	1818	65	474	1702	1095		
239													86	193	231		
Gier																	
96	212	65	184	161	158	16	235	65	206	358	185			212	381	227	
101	623	262	1296	906	1407	702						1080					
52					1461	1746	2060		2371	1940	67	419	2390				688
228	1722	1511	1844	1885	1534	906	1771	1601	2079	1677	1962	286	1486	2657	2616	2009	
246														187	139	640	
Jarnossin																	
Jarnossin																	
91		260	329	449	933	717	375	472	861	694	642	352					
31		694	379	812	1530	1844	835	638	955	1456		1723					1272
Tesche																	
120	92	188	165	310	669	1047	255	303									
Lignon																	
Anzon																	
107	88	17	110	140	12	7	157	96	112	158	133	88	42	115	377	140	
12	285	234	300	189	332	140	304	235	281	451					381		
Lignon																	
93	7	0	9	3	0	0	13	0	9	10	11	7	0		15		
110	42	16	136	138	28	7	180	19	155	253	176	90	35	113	376	113	135
14	470	235	330		331	188	835	452	498	1074	1242	1048	423	1697	1052		
Vizézy																	
82	158	8	216								255						
111									304	451	378		145	1839	711	574	420
112	1704	1599	908	954	1531	838	1776	259	1531					428			
83	1561	647	881	954	1076	325	885	598	2083	1534							
Loire																	
Loire																	
69			131	2341	2292	1476											
72	1292		1478	510	367	365											
74	42	445	131	2990	281	2897											
Loise																	
Loise																	
125	235	234	303	230	619	308	469	425	282	572	406	378		381	429	788	
38	696	669	373	428	861	357	835	666	954	2076	1960	452					
Mare																	
Curraize																	
21		182	219	180	145							138	210				
22		1186	669	1433	1220	1531	1049	211	1481	2129	1553	1263	1961	2706	1314		
Mare																	
92		8	15	10	9	8	17	4	14	16			11	13			
113		183	246	180	184	119	371	137	233	402	229	235	159	431	421	568	381
18	573		324	212	382	259	764						1650				
20		1002	620	1121	1218	1511	1459	980	1503	1626	1557	1868	2131		1606		

seuil déclenchement de la MRP																		
Bassin / Cours d'eau	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Ondaine																		
Cotatay																		
55		6	17	11	9	9	14	8	46	15	93	39	8	66	113			
163															1051	68	162	35
Valcherie																		
132		166	174	160	161	53	281	116	304					238	396	329	398	
Gampille																		
133		231			213	92	377	142	284	427				1415	453	645	403	
Ondaine																		
104		257		231	584	414	763	639						1676	455			
58		954		861	1074	447											622	
Renaison																		
Mardeloup																		
6	597																	
Renaison																		
5	0	115	0	38	0	9	247	39	0	72	0	0	115	0	0	49		
77	19	120	15	43	8	16	108	35	9	57	10	12				76		
7	285	3244	373	332	1388	140	376	357	285	1075	428			1580	259	401		
Rouchain																		
1045																417	203	
La Tâche																		
1046																401		
Rhins-Tramouze																		
Gand																		
35		548	375	813	1075	833	332	476	446	694								
1027		86	221	187	163	21	379	0										
1028		135	31	182	111	28	191	0										
1029		87	219	182	162	31	236	0										
Rhins																		
33		860	373	950	1078			594	954	869			1340	2132	1270			
36		1893	2059											2094	2875			
Tramouze																		
34		837	399	813	955	595	838		931	871				884				
Semène																		
Semène																		
134		17	42	21	19	18	68	15	93	73	45	139		70	135	19		
1035									167			164	24	140	128	64		
1036								134	860	571				185	504			
60		226	222	186	161	137	330	42	253	282	186	179	142	212	158	210		
Ecotay																		
135														259	151	181		
Maboeuf																		
1044														69	150			
Teyssonne																		
Teyssonne																		
105		184	225	188	235	93	256	137	239	426	377	401	141	284	420	333		
95	591		353	452	953	500												
4		726	377	812	1075	85	833	634	932	1480				1364	1700	1606		
Vallons rhodaniens																		
Valencize																		
138	618	787	352	452	1051	334	836		2464	1457	1339			426	1700	524	233	
Scie																		
61														501	418	543		
Régrillon																		
1042														1697	523			
Limony																		
1040														1697	883			
Batalon																		
1041														1983	1268			

8 Références utilisées et /ou citées :

- Abdoli, A. 2005. Rôle de la température dans la variabilité des traits d'histoire de vie : le cas du chabot (*Cottus gobio*, L.) à l'échelle d'un réseau hydrographique (Bez, France). Thèse, Université de Lyon 1, 201 p.
- Alabaster, J.S. and Lloyd, R. (1980): Water Quality Criteria for Freshwater Fish. – 297 pp. London-Boston: Butterworth 1980.
- Anderson C.L., Canning E.U., Okamura B., 1999. 18S rDNA sequences indicate that PKX organism parasites bryozoa. Bulletin of the European association of fish pathologists 19, 94-97.
- Bachman, R.A. 1991. Brown trout (*Salmo trutta*). Pages 208-229 in J. Stolz and J. Schnell, editors, Trout. Stackpole Books, Harrisburg, PA.
- Behnke, R.J. 1992. Native trout of western North America. American Fisheries Society Monograph 6.
- Behnke, R.J. 2002. Trout and salmon of North America. First edition. The Free Press, Simon and Schuster Inc., New York, NY. 360 pp.
- Baran P., Delacoste, M., Lascaux, J.M. et T. Lagarrigue (1999). Etude la qualité des habitats de la truite fario sur 4 cours d'eau à haute valeur patrimoniale du département de la Loire, Rapport ENSAT – FDPPMA42_ janvier 2009.
- Belica, L. 2007. Brown Trout (*Salmo trutta*): a technical conservation assessment. Prepared for the USDA Forest Service, Rocky Mountain Region, Species Conservation Project, April 26, 2007; 119 p.
- Belliard, J, et Roset, N. (2006). L'indice poisson rivière (IPR), Notice de présentation et d'utilisation, CSP, Ed, avril 2006, 20 p,
- Beillard, J, Ditche, J.M., et Roset, N. (2009) : Guide pratique de mis 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.
- Behnke, 2002. Trout and d salmon of North America. 359 pages Publisher: Free Press; First Edition (October 1, 2002) Language: English ISBN-10: 0743222202
- Berrebi, R. 2008. Loi sur l'eau et les milieux aquatiques : mise en place d'un réseau de suivi des températures des cours d'eau. Signature accord recherche ONEMA/Cemagref, ONEMA, 2 p. Brown, 1975.
- Berrebi, P. et C., Cherbonnel (2009). Cartographie génétique des populations sauvages de truites françaises. Programme Genesalm tome 1 - Programme GENESALM "Analyse des pratiques génétiques concernant le repeuplement des espèces salmonicoles (truite fario et saumon atlantique) en France, Proposition de schémas pour leur maîtrise version du 15 décembre 2009, 22 pages.
- Bortoli, L, Nicolas, S et Grés, P ; (2015). Rapport sur l'état des lieux hydrobiologiques de la masse d'eau FRGR0463A « Ance amont » dans le cadre du Contrat territorial de l'Ance Nord Amont. Etude piscicole et astacicole du bassin de l'Ance du Nord (départements du Puy de Dôme, de la Loire et de la Haute Loire) ». Campagne 2014, Rapport technique FDPPMA63/42/63, 53 p + ANNEXE « Eléments sur la partie Loire et le sous bassin du Champdieu » P. Grés, FDPPMA42
- Brown, G. W., Krygier, J.T. 1967. Changing water temperatures in small mountain streams. Journal of Soil and Water Conservation, 22(6): 242-244.
- Buisson, L., Blanc, L. and Grenouillet, G. (2008). Modelling stream fish species distribution in a river network: the relative effects of temperature versus physical factors, Ecol Freshwater Fish, 17(2), 244–257, 2008.
- Burkhalter D.E. & C.M. Kata, 1977. - Effects of prolonged exposure to ammonia on fertilized eggs and sac-fry of rainbow trout (*Salmo gairdneri*). Trans. Am. Fish. Soc., (106) 5: 470-75.
- Burkhardt-Holm P., Peter A., Segner H., 2002. Decline of fish catch in Switzerland. Project fishnet: a balance between analysis and synthesis. Aquatic Sciences 64, 36-54.
- Canning E.U., Curry A., Feist S.W., Longshaw M., Okamura B., 1999. Tetracapsula bryosalmonae n. sp. For PKX organism the cause of PKD in salmonid fish. Bulletin of the European association of fish pathologists 19, 203-206.
- Caudron A., Champigneulle A., 2007. Evaluation à grande échelle de l'efficacité du repeuplement et comparaison des caractéristiques des truites (*Salmo trutta* L.) sauvages et introduites dans les rivières de Haute-Savoie. Rapport final 2002-2006. Rapport SHL 274-2007, 68p + annexes.
- CESAME (2009) Études préalables du contrat « Rivière et Natura 2000 » sur le bassin versant du Lignon du Forez Diagnostic de la qualité des Eaux. Atlas cartographique (avril 2009) 16 pages.
- CESAME (2017). Réaménagement du lit et des berges de l'Echapre dans sa partie bétonnée en amont du pont de la RN88 Le Chambon-Feugerolles – Firminy (42) Déclaration d'Intérêt Général et Dossier d'Autorisation au titre des articles L214-1 à L214-6 du Code de l'Environnement- Réf : SM/EIE/1785. Février 2017. Rapport final – 84 pages.
- Chandesris, A., Souchon, Y. et Van Looy, K. (2017). Températures des cours d'eau – Panorama des préoccupations et méthodes d'approche dans la littérature scientifique. Rapport de Synthèse bibliographique V1 – juin 2017. Centre IRSTEA Lyon UR MAEP AERMC, 82p.
- Charansol, S. (2009). Contribution d'un réseau de suivi de la température des cours d'eau pour la gestion des populations piscicoles et des milieux aquatiques du département de la Loire. Rapport stage FDPPMA-COGEVALEAU, sept 2009. Etude de l'impact d'une série de seuils sur le régime thermique de la rivière Coise. 34p.
- Conseil Général de la Loire (2013). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2012 (et évolution depuis 2002) – juillet 2013, 133 p et annexes.
- Conseil Général de la Loire (2012). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2011 (et évolution depuis 2002) – juillet 2012, 134 p et annexes.
- Conseil Général de la Loire (2011). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2010 (et évolution depuis 2002) – juillet 2011, 174 p dont annexes.
- Conseil Général de la Loire (2010). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2009 (et évolution depuis 2002) – juin 2010, 133 p. + 39 p d'annexes.

- Conseil Général de la Loire (2009). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2008 (et évolution depuis 2002) – Juillet 2009, 173 p. dont annexes.
- Conseil Général de la Loire (2008). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire. Rapport FDPPMA42 - Bilan physico-chimie, hydrobiologie de l'année 2007 (et évolution depuis 2002) – Juillet, 2008, 66p. + annexes.
- Conseil Général de la Loire (2007). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire. Rapport FDPPMA42 - Bilan physico-chimie, hydrobiologie de l'année 2006 (et évolution depuis 2002) – Juillet, 2007, 63p. + annexes.
- Conseil Général de la Loire (2006). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire. Rapport FDPPMA42 - Bilan physico-chimie, hydrobiologie de l'année 2005 (et évolution depuis 2002) – Juillet 2006, 63p. + annexes.
- Conseil Général de la Loire (2005). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire. Rapport FDPPMA42 - Bilan physico-chimie, hydrobiologie de l'année 2004 et évolution par rapport à 2003 et 2002 – Juillet 2005, 61p. + annexes.
- Conseil Général de la Loire (2004). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire. Rapport FDPPMA42 - Bilan physico-chimie, hydrobiologie de l'année 2003 et évolution par rapport à 2002 –, juin 2004, 60p. + annexes.
- Conseil Général de la Loire (2003). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire. Rapport FDPPMA42 – Bilan physico-chimie, hydrobiologie de l'année 2002– juin 2003, 61p. + annexes.
- Coutant, C. (1999). Perspectives on Temperature in the Pacific Northwest's Fresh Waters.
- Crisp D.T., 1996. Environmental requirements of common riverine European salmonid fish species in fresh water with particular reference to physical and chemical aspects. *Hydrobiologia*, 323, 201-221.
- Degiorgi, F. et Raymond, J.C. (2000). Utilisation de l'ichtyofaune pour la détermination de la qualité globale des écosystèmes d'eau courante. Guide technique CSP DR de Lyon, Agence de l'Eau RMC, septembre 2000, 196 pages + annexes.
- De Kinkelin P., Gay M., 2000. La Tetracapsulose à *Tetracapsula bryosalmonae* : une bonne cible pour des études épidémiologiques en ichtyopathologie. *Epidémiologie et santé animale* 38, 7-18. 21
- Département de la Loire (2023). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole. Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2022 (et évolution depuis 2002) – Décembre 2023, 162 pages dont annexes.
- Département de la Loire (2022). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole. Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2021 (et évolution depuis 2002) – 28 octobre 2022, 196 pages dont annexes.
- Département de la Loire (2021). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole.
- Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2020 (et évolution depuis 2002) – Novembre 2021, 177 pages dont annexes.
- Département de la Loire (2020). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole. Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2019 (et évolution depuis 2002) – Novembre 2020, 188 pages dont annexes.
- Département de la Loire (2019). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole. Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2018 (et évolution depuis 2002) – Octobre 2019, 199 pages dont annexes.
- Département de la Loire (2018). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole. Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2017 (et évolution depuis 2002) – Juillet 2018, 224 pages dont annexes.
- Département de la Loire (2017). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole. Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2016 (et évolution depuis 2002) – Juillet 2017, 157 pages + annexes 29 p.
- Département de la Loire (2016). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole. Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2015 (et évolution depuis 2002) – Septembre 2016, 141 p + annexes.
- Département de la Loire (2015). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole. Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2014 (et évolution depuis 2002) – juillet 2015, 145 p et annexes.
- Département de la Loire (2014). Réseau départemental de suivi de la qualité des rivières de la Loire : physico-chimie, hydrobiologie et piscicole Rapport FDPPMA42 - Bilan de l'année 2014 (et évolution depuis 2002) – juillet 2015, 145 p et annexes.
- Dumoutier Vigier et Caudron, 2010. Macro d'Aide au Calcul de variables thermiques appliquées aux Milieux Aquatiques Salmonicoles, MACMASalmo1.0., 21 p. annexes. Disponible sur http://www.pechehantesavoie.com/telechargement1_bis.php?categ=5.
- Dunham J., Chandler G., Rieman B., Martin D., 2005. Measuring stream temperature with digital data loggers: user's guide. Gen. Tech. Rep. RMRS-GTR-150WWW. Fort Collins, CO: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. 15 p.
- Elliott, J.M. 1975. Weight of food and time required to satiate brown trout, *Salmo trutta* L. *Freshwater Biology*, 5 :51-64.
- Elliott, J.M. 1981. Some aspects of thermal stress on freshwater teleosts. In *Stress and fish*. Pickering A.D. (Ed.): 36.
- Elliott, J. M. 1982. The effects of temperature and ration size on the growth and energetics of salmonids in captivity. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 73B: 81-91.
- Elliott, J.M. 1994. Quantitative ecology and the brown trout. Oxford University Press, Inc. New York, NY. 286 p.
- Elliott, J.M., Hurley, M.A. 2001. Modelling growth of brown trout, *Salmo trutta*, in terms of weight and energy units. *Freshwater Biology*, 46, 679-692.
- EUROFINS (2013) ; Détermination d'indices "diatomées" sur le réseau départemental du département de la Loire (42) - 2013 - Rapport de synthèse, Dossier n° 2869, 01/03/2013, 171 pages.

- Faure, J.P et Grès, P. (2009). Etude piscicole et astacicole préalable au contrat de rivières Rhins, Rhodon et Trambouzan (départements 42 et 69) – août 2009 - Rapport commun FDPPMA42 et 69 n° PG : 03/08 - 107 pages
- Feist S.W., Peeler E.J., Gardiner R., Smith E., Longshaw M., 2002. Proliferative kidney disease and renal myxosporidiosis in juvenile salmonids from rivers in England and Wales. *Journal of Fish Diseases* 25, 451-458.
- Gay M., Okamura B., De Kinkelin P., 2001. Evidence that infectious stages of *Tetracapsula bryosalmonae* for rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* are present throughout the year. *Diseases of Aquatic Organisms* 46, 31-40.
- Grès, P (2006 a). Synthèse sur le suivi de la reproduction de la truite sur le Renaison entre 2000 et 2006, Note technique FPPMA42, n° PG 10/2006, doc. Excel, 5 p.
- Grès, P (2006 b). Etude de la faune piscicole des bassins versants de l'Oudan et du Renaison. Résultats de l'année 2005. Rapport FPPMA42 - Convention de partenariat technique avec le SYMIROA - n° PG 02/2006, 29 p. + 29 p. d'annexes.
- Grès, P. (2007c). Etude de la faune piscicole du bassin versant de la Teyssonne. Résultats des années 2005 et 2006. *Convention de partenariat technique avec le SYMITEYS*- Rapport FPPMA42 n° PG 04/2007. Mars 2007, p + p d'annexes.
- Grès, P. (2007b). Etude de la faune piscicole du bassin versant du Jarnossin. Résultats des années 2005 et 2006. *Convention de partenariat technique avec la CC Pays de Charlieu* - Rapport FPPMA42 n° PG 03/2007. Janvier 2007, 26p + 10p d'annexes
- Grès, P. (2007a). Etude de la faune piscicole du bassin versant de la Semène. Résultats de l'année 2006. *Convention de partenariat technique avec le SICALA* - Rapport FPPMA42 n° PG 01/2007. Janvier 2007, 36 p + p d'annexes
- Grès, P. (2009). Synthèse de la qualité piscicole sur le bassin versant de la Semène dans le département de la Loire pour le compte du SIPG. *Convention de partenariat technique avec le SICALA* -Rapport FDPPMA42 n° PG 04/08, 59 p dont annexes.
- Grès, P. (2010). Résultats bruts et estimés, étude piscicole bilan du Contrat de rivière Ondaine (département de la Loire). Campagnes 2010. Atlas des pêches et cartographie FDPPMA42, novembre 2010. 120 pages.
- Grès, P. et Gacon, P. (2013a). Etude piscicole et astacicole bilan intermédiaire au Contrat de rivière Coise (départements de la Loire et du Rhône). Phase 1 : Etat des lieux piscicoles et astacicoles. Version de mars 2013. Pages + 33 pages d'annexes.
- Grès, P. et Faure, J.P. (2011). Etude piscicole et astacicole préalable au 2ème Contrat de rivière Gier (département de la Loire et du Rhône). Campagnes 2009 et 2010. Rapport final Phase I diagnostic. FDPPMA42/69. Février 2011. 144 pages + appendix atlas des pêches, 205 pages.
- Grès, P., Persat, H., Weiss, S. et Kopun, T. (2006). Etude des populations d'Ombre commun du Forez sur l'Ance du Nord, le Lignon du Forez et l'Aix : caractérisation génétique et éléments de dynamique des populations. Rapport FPPMA42- Université Claude Bernard Lyon I, Université Karl Franzens de Graz. **Février 2006**. 102 p. + 29 p d'annexe.
- Grès, P. et Scaramuzzi, M (2013a). Etude piscicole et astacicole préalable au Contrat de rivière Renaison -Teyssonne -Oudan -Maltaverne (département de la Loire). Phase 1 : Etat des lieux piscicoles et astacicole. Version de mars 2013. 110 pages + 33 pages d'annexes.
- Grès, P. et Scaramuzzi, M. (2013b) ; « Actualisation des données piscicoles et astacicoles sur les cours d'eau du site Natura 2000 FR8201768 - Ruisseaux à moule perlière du Boën, du Ban et Font d'Aix » Campagnes 2013 Rapport FDPPMA42 janvier 2013 n° PG/MS : 01/2013, 50 pages + annexes 117 p.
- Grès, P. et Scaramuzzi, M (2014) Etude piscicole et astacicole préalable au Contrat de rivière Mare Bonson - Phase 1 : Etat des lieux piscicole et astacicole Phase 2 : Programme d'actions et de gestion en faveur des peuplements piscicoles et astacicoles. Rapports techniques n° PG/MS : 02/14, mars 2014, Phase 1 : 172p ; Phase 2 : 30 p + atlas des pêches électriques.
- Grès, P., Charvet, A. et Scaramuzzi, M (2015) Etude piscicole et astacicole du bassin du Gier (départements de la Loire et du Rhône) » Etude intermédiaire au Contrat de Rivières, Campagne 2014. Fiche action C2-10 du Contrat de Rivières. Rapport technique FDPPMA42/69 n° PG/AC/MS : mars 2015, 44p ; + atlas des pêches électriques.
- Grès, P., Nicolas, S. et Scaramuzzi, M (2015) Etude piscicole et astacicole préalable au 2ème Contrat de rivière Ondaine Lizeron - Phase 1 : Etat des lieux piscicoles et astacicole. Rapport technique FDPPMA42/43 n° PG/SN/MS : mars 2015, Phase 1 : 134 p ; + atlas des pêches électriques.
- Grès, P. (2019). Suivi hydrobiologique suite à la pollution de mai 2015 sur le Renaison. Rapport FDAAPPMA42, décembre 2019, 26 p.
- Grès, P., Faure, JP, S. et Scaramuzzi, M (2016) Etude piscicole et astacicole préalable au Contrat Territorial du SMAELT (bassins de la Revoute, du Bernand, des Odiberts, du Chanasson, de la Loise, du Garollet et de la Toranche) - Phase 1 : Etat des lieux piscicoles et astacicole. Rapport technique FDPPMA42/69 n° PG/JPF/MS : mars 2016, 84 p ; + atlas des pêches électriques.
- Grès P., Caudron A., Harrang E., Berger M. et Scaramuzzi M. (2017a). Identification de la diversité génétique et programme de sauvegarde des populations de truites du département. Rapport Intégrant le programme interdépartemental « projet commun interdépartemental (03, 38, 42, 43, 63, 69, 73, 74) de recherche collaborative pour mieux localiser, identifier et gérer la diversité génétique chez la truite commune (*Salmo trutta*, L.) à des échelles spatiales cohérentes. - 2012 – 2015 ». Janvier 2017 - Rapport de la Fédération de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique de la Loire. 262 pages
- Grès, P. et Scaramuzzi, M (2017) Etude piscicole et astacicole préalable au Contrat territorial de l'Aix t Isable - Etat des lieux piscicole et astacicole et Programme d'actions et de gestion en faveur des peuplements piscicoles et astacicoles. Rapports techniques n° PG/MS : février 2017/2014, 117p.
- Grès, P., Nicolas, S. et Scaramuzzi, M (2017) Etude piscicole et astacicole bilan du Contrat de rivière Semène – Bilan et évolution des peuplements piscicoles et astacicole. Rapport technique FDPPMA42/43 Avril 2017, 92 p.
- Guillaud, J.F. et Bouriel, L. (2007) Relation concentration-débit et évolution temporelle du nitrate dans 25 Rivières de la Région Bretagne (France). *Revue des Sciences de l'Eau* 20(2) (2007) 213-226.

- Hountcheme, I.A.C. (2021). Détermination de l'optimum thermique d'élevage (croissance, survie, pathologie) d'hybrides de salmonidés. Rapport master, UNIVERSITE DE LIEGE & UNIVERSITE DE NAMUR, 47 pages, URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/13161>
- Humpesch, U.H. 1985. Inter-and intra-specific variation in hatching success and embryonic development of five species of salmonids and *Thymallus thymallus*. *Archiv für Hydrobiologie*, 104, 129-144.
- Keith, Ph, Persat, H., Feuteun, E. et Allardi, J. (2013) Les poissons d'eau douce de France. Biotope, Mèze ; Muséum national d'histoire naturelle, Paris (collection Inventaires et biodiversité), 552 p.
- Le Pimpec (2002) Guide pratique de l'agent préleveur chargé de la police des milieux aquatiques. CEMAGREF Ed. ISBN2-85362-554-0. 161 p.
- Lery, S. 2009. Mesures en continu des températures sur quelques rivières des Pays de la Loire. Période 2003-2007. DIREN Pays de la Loire, 16 p.
- 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.
- Mérias, J.C. (2004). Diagnostic piscicole du bassin versant de l'Ondaine étude de l'habitat des différents cours d'eau – état des peuplements. Rapport de stage FDPPMA42 Univ Franche Comté Maitrise IUP GTE sept 2004, 42 pages + annexes 119 p.
- Mills, D. 1971. Salmon and trout. A resource, its ecology, conservation and management. Editions Oliver and Boyd, Edinburg, 351 p.
- Moog O (éd.) (1995). Fauna Aquatica Austria. Katalog zur ökologischen Einstufung aquatischer Organismen Österreich. Teil III B Saprobielle Valenzen. Wasserwirtschaftskataster Bundesministerium für Land und Forstwirtschaft, Wien, 410 p.
- NF EN 14011 Juillet 2003 Qualité de l'eau - Échantillonnage des poissons à l'électricité catalogué T90-358 norme homologuée.
- Nicolas, S. (2009). Qualité piscicole du bassin versant de la Semène en Haute-Loire : Synthèse des opérations de pêches scientifiques conduites entre 2005 et 2009. Rapport FDPPMA43. Janvier 2009, 20 p.
- Oberdorff, T, Pont, D, Hugueny, B et Chessel, D (2001) A probabilistic model characterizing riverine fish communities of French rivers: a frame work for environmental assessment, *Freshwater Biology*, 46: 399-415,
- Oberdorff, T., Pont, D., Hugueny, B et Porcher, J.P. (2002) Development and validation of a fish-based index (FBI) for the assessment of "river health" in France (F), *Freshwater Biology*, 47: 1720 -1735,
- Oberdorff, T, Pont, D, Hugueny, B, Belliard, J, Berrebi dit Thomas, R, et Porcher, J.P. (2002). Adaptation et validation d'un indice poisson (FBI) pour l'évaluation de la qualité biologique des cours d'eau français. *Bull, Fr, Pêche Piscic*, n°365-366, 2002-2,143 ; 405-433,
- Poirel, J, Gailhard, J., et Capra, H. (2010). Influence des barrages-réservoirs sur la température de l'eau : exemple d'application au bassin versant de l'Ain. *La Houille Blanche - Revue internationale de l'eau*, EDP Sciences, 2010, 4, p. 72 - p. 79.
- Ramade, F. 2002. Dictionnaire encyclopédique de l'écologie et des sciences de l'environnement (2^{ème} édition). Editions Dunod, Paris, 1075 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.
- Sabatou C., Souchon Y., Lascaux J.M., Vandewalle F., Baran, P., Capra H., Gouraud V., Lauters F., Lim P. et Merle G. (2006) La Cellule débit réservé : une évaluation de la composante « micro-habitats », de l'approche IFIM à partir de suivis d'habitat et de densités de truite fario sur plusieurs cours d'eau en France. HP-76/06/06A EDF, 32 pages février 2006.
- Scaramuzzi, M. (2009) Etude et suivis environnementaux de la mise en dérivation du plan d'eau d'Usson en Forez (Loire) sur le cours du Champdieu. Rapport fin de stage BTS GPN, Neuvic, FDPPMA42 ; mai 2009. 60 pages + annexes.
- SEPIA Conseil, 2013. Etude Bilan et perspectives du contrat de rivière Ondaine. Partie 3 Etat des lieux et final. CC. Loire Semène, Saint Etienne Métropole, CC Des Monts du Pilat. AFFAIRE 10A031- RAPPORT 1 VERSION B - JANVIER 2013. Janvier 2013 140 pages.
- Silogic (1998). Système d'évaluation de la qualité des cours d'eau, rapport de présentation - version 1 - Les études des Agences de l'Eau, n°64, janvier 1999.
- Silogic (2003). Manuel utilisateur, SEQ-Eaux de Surface version 2, MU-2673-01, vers 01.6, juin 2003, 88 pages.
- Sladeczek, V. (1973). System of water quality form the biological point of view. *Arch Hydrobio. Beith. Ergebn. Limnol.* 7.1 IV – 1-218.
- Stefanik, E. L., and M. B. Sandheinrich. 1999. Differences in spawning and emergence phenology between stocked and wild populations of brown trout in southwestern Wisconsin streams. *North American Journal of Fisheries Management* 19 :1112–1116.
- SYMROA 2013. Réseau de suivi de la qualité des eaux des bassins versants du Renaison et de l'Oudan, campagne 2013, rapport de synthèse de janvier 2013 B. FLACHAT, 6 p.
- Tachet, H., Richoux, Ph., Bournaud, M. et Usseglio-Polatera, Ph. (2000). Invertébrés d'eau douce Systématique, biologie, écologie. Editeur(s) : CNRS Editions 588 pages, Date de parution : 04/05/2000.
- Usseglio-Polatera, Wasson et Archambault (2007) : protocole de prélèvement et de traitement des échantillons des invertébrés sur le réseau de contrôle de surveillance, appui scientifique à la mise en œuvre de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau circulaire du MEDAD : DE/MAGE/BEMA07/n°4 du 11 avril 2007 note méthodologique du 30 mars 2007 et le rectificatif de numéroté N° DE / SDMAGE / BEMA / n° 13 Rect et DCE 2009/27 DCE du 20 mai 2009.
- Vannote R. L. and Sweeney, B. W. (1980). Geographic Analysis of Thermal Equilibria: A Conceptual Model for Evaluating the Effect of Natural and Modified Thermal Regimes on Aquatic Insect Communities. *The American Naturalist*, Volume 115, Number 5 May, 1980.
- Varley, M.E. 1967. Water temperature and dissolved oxygen as environmental factors affecting fishes. 29-52 In *British freshwater fishes*, Fishing News, London.
- 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.
- Wahli T., Knuesel R., Bernet D. Segner H. Pugovkin D., Burkhardt-Holm P. Escher M., Schmidt-Posthaus H.,2002. Proliferative kidney diseases in Switzerland: current state of knowledge. Journal of Fish Diseases 25,491-500.
- XP T 90-344 Détermination de l'Indice poisson rivière (IPR). Norme AFNOR, ISSN 0335-3931, juillet 2013, 16p.
- XP T 90-383. Échantillonnage des poissons à l'électricité dans le cadre des réseaux de suivi des peuplements de poissons en lien avec la qualité des cours d'eau. Norme AFNOR, ISSN0335-3931, mai 2008, 29p
- Zelinka M et Marvan, P. (1961). Zur Präzisierung der biologischen Klassifikation des Reinheit fließender Gewässer. Arch. Hydrobiologia, 57: 389-407

Annexes

Annexe 1 : Liste complète des stations du RDSQE (Loire) :

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQa xl2e	CoordYQa yl2e	Nom BV
04011700	9	Réseau	CS+CO	CG42	15/01/2002		Aix	GREZOLLES	Château d'Aix, pt RD26	724157	2096910	Aix
04012020	109	Réseau	CO	FPPMA	01/01/2008		Isable	SOUTERNON	Le Trouillet, amont passerelle et gué	729684	2100011	Aix
04012040	214	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Armençon	SAINTE-FOY-SAINT-SULPICE	Les Chantois pont aval bois de Riou	737991	2091283	Aix
04012050	94	Réseau	RRP	Agence LB	01/01/2006		Bost	BUSSY-ALBIEUX	Pont RD8, rive droite	732254	2091621	Aix
04012150	142	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Aix	POMMIERS	Verneuil, amont A89 et pt de Rosemont	737351	2093435	Aix
04012180	218	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Onzon Aix	POMMIERS	Amont pont de la dame	738230	2093232	Aix
04012200	10	Réseau	CS	Agence LB	01/01/2001		Aix	SAINTE-GEORGES-DE-BAROILLE	Les Sigauds, pt D112	739363	2094307	Aix
04013400	8	Réseau	RC	CG42	15/01/2002		Boën	TUILIERE (LA)	Amont pt de Barbe, Le Gour Noir	714900	2110655	Aix
04408000	106	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Ban	SAINTE-JUST-EN-CHEVALET	Labouré, 75 m aval pt reliant Montloup	717642	2106146	Aix
04408002	108	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Isable	CHERIER	Blanchardon, amont du pt	721626	2109668	Aix
04408004	209	Réseau	CA	Agence LB	01/01/2010		Boën	SAINTE-JUST-EN-CHEVALET	Lieu-dit Cambodut amont carrière roc Bonoris	715030	2104396	Aix
04003645	202	Réseau	CS	Agence LB	01/01/2007		Ance	SAUVESSANGES	PONT AU LD LE MOULIN CHAPELLE (RD)	721759	2043348	Ance
04003650	28	Réseau	RC	CG42	16/01/2002		Champdieu	USSON-EN-FOREZ	Le Moulin Chandy, aval pt	723556	2042618	Ance
04003700	27	Réseau	RC	CG42	16/01/2002		Andrable	CHAPELLES-EN-LAFAYE (LA)	Jamillard, amont prélèvement AEP	728693	2053034	Ance
04003800	26	Réseau	RC	CG42	16/01/2002		Andrable	MERLE-LEIGNECQ	Cacharat, aval du pt RD12	730559	2040879	Ance
04405003	118	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Ance	USSON-EN-FOREZ	Pontempeyrat, 100 m aval pt RD498	722686	2039702	Ance
04015380	2	Réseau	RC+CO	CG42	24/01/2002		Arçon	VIVANS	Les Morétins, amont du pt	723158	2135238	Arçon
06820169	63	Réseau	CO	Agence RMC	17/01/2002	31/12/2006	Batalon	SAINTE-PIERRE-DE-BOEUF	Pont aval du pt de chemin de fer, La bascule	788797	2046055	Batalon
04407000	123	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Bernand	SAINTE-JUST-LA-PENDUE	La Buissonnière, aval pt RD27	747559	2097825	Bernand
04407020	258	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2021		Bernand	NERVIEUX	Le Bernand, amont RD1082	742628	2093869	Bernand
	1032	Ponctuelle		FPPMA	01/01/2013		Bernand	SAINTE-COLOMBE-SUR-GAND	Point 1 Bois de la Dame amont bassin BAT088	749651	2097951	Bernand
	1033	Ponctuelle		FPPMA	01/01/2013		Bernand	BALBIGNY	Point 2 Les Boucherottes, aval viaduc autoroutier BAT 007	742569	2094462	Bernand
	1034	Ponctuelle		FPPMA	01/01/2013		Bernand	BALBIGNY	Point 3 La Ville 1 km aval viaduc	742499	2093387	Bernand
04008100	23	Réseau	RC	CG42	17/01/2002		Bonson	SAINTE-NIZIER-DE-FORNAS	Fournier, amont confluence Talarand	737192	2045709	Bonson
04008400	24	Réseau	RC	CG42	17/01/2002		Bonson	SAINTE-JUST-SAINT-RAMBERT	Chavas, amont immédiat pt buse	745646	2055406	Bonson
04008500	25	Réseau	RC+CO	CG42	01/01/2001		Bonson	SAINTE-CYPRIEN	Les Littes, pont busé reliant gravières	748944	2060265	Bonson
04406000	116	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Bonsonnet	LURIECQ	Fougerols, aval pt RD498, chemin reliant les Gouttes	735438	2050585	Bonson
04406001	117	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Ecolèze	PERIGNEUX	Le Foin, 100 m en amont pt	743873	2052398	Bonson
04406011	180	Réseau	RRP	Agence LB	01/01/2012		Bonson	SAINTE-JUST-SAINT-RAMBERT	Bébieux, amont du pont et Jaraison	746894	2058176	Bonson
04406061	198	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2016		Bonson	ABOEN	LIEU DIT PEYREPEYRE	739039	2046706	Bonson
04406062	200	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2016		Villeneuve	PERIGNEUX	PONT reliant CHOSSY à SAVIGNECQ	739446	2049454	Bonson
04406063	199	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2016		Bonson	PERIGNEUX	AVAL STEP LIEU DIT CONORD	742028	2051975	Bonson
04406064	201	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2016		Bonsonnet	LURIECQ	LIEU DIT SOMMERIECQ	738770	2052090	Bonson
04011200	264	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2022		Chanasson	EPERCIEUX-ST-PAUL	Valerins	745630	2087689	Chanasson
04407012	213	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2008		Chanasson	CIVENS	Pont entre Barba et les Boutières	747205	2087995	Chanasson
04407016	124	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Chanasson	CIVENS	Randan, 150 m amont pt Montjean	749248	2089427	Chanasson

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQaxl2e	CoordYQayl2e	Nom BV
04007900	41	Réseau	RC	CG42	14/01/2002		Gouttes	MARCENOD	Moulin Chorel, amont du pt	766063	2065056	Coise
04009080	44	Réseau	RC+CO	CG42	14/01/2002		Coise	CHAZELLES-SUR-LYON	Moulin Brûlé, aval pt D11	759003	2069553	Coise
04009100	131	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Coise	SAINT-GALMIER	Pont des Romains, 70 m amont confl. Vérut	755356	2067176	Coise
04009130	43	Réseau	RC	CG42	14/01/2002		Volvon	SAINT-GALMIER	La Boudinière, amont confl. Coise	752286	2067596	Coise
04009200	42	Réseau	RC+CO	CG42	01/01/2001		Coise	MONTROND-LES-BAINS	Meylieu, pt busé submersible	748585	2071000	Coise
04009850	45	Réseau	RC	CG42	01/01/2001		Anzieux	MONTROND-LES-BAINS	Station de pompage, aval pt RN82	747816	2072764	Coise
04406002	128	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Couzon	CHATELUS	Côte ratier, 25 m amont pt RD3-4	765295	2067960	Coise
04406003	129	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Arbiche	CHEVRIERES	Pont de la Roue, 50 m amont pt	760678	2068280	Coise
04406004	130	Réseau	RSPP	ONEMA	01/01/2008		Coise	SAINT-DENIS-SUR-COISE	Moulin Trunel, amont pt	763499	2071379	Coise
06820166	65	Réseau	RC	CG42	22/01/2002		Déôme	SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE	La Garinière, amont de la passerelle	779364	2034922	Déôme
06830020	64	Réseau	RC	CG42	22/01/2002		Riotet	BOURG-ARGENTAL	Le Martinet, amont ancienne prise d'eau potable	773908	2036978	Déôme
04006500	46	Réseau	RC	CG42	22/01/2002		Furan	BESSAT (LE)	Le Tremplin, amont plan d'eau	771004	2042451	Furan
04006540	47	Réseau	DDE	DDE	22/01/2002	31/12/2006	Furan	SAINT-ETIENNE	Rochetaillée, Le Patissier	764521	2047496	Furan
04006550	85	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004		Furan	SAINT-ETIENNE	Jardins du Bernay, amont pt rue Nicéphore Niepce	762190	2047749	Furan
04007050	50	Réseau	RC+CO	CG42	22/01/2002		Onzon	TOUR-EN-JAREZ (LA)	Le Moulin Picon, amont pt RD11-1	760412	2055531	Furan
04007150	87	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004		Furan	FOUILLOUSE (LA)	Au niveau seuil aval pont accès STEP FURANIA	756541	2055592	Furan
04007160	88	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004		Rieudelet	FOUILLOUSE (LA)	Amont confluence avec le Furan et pont SNCF	756061	2055548	Furan
04007180	89	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004		Malval	FOUILLOUSE (LA)	Jardin public, au niveau du terrain de foot	754809	2057424	Furan
04007190	90	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004		Furan	FOUILLOUSE (LA)	Le Pont Blanc, amont pt RD102	752984	2058156	Furan
04007500	86	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004	21/10/2014	Onzon	TALAUDIERE (LA)	Bramefain, amont pt Pole de la Viande	763527	2055019	Furan
04008000	48	Réseau	CS+CO	Agence LB	22/01/2002		Furan	ANDREZIEUX-BOUTHEON	Amont confl. Avec la Loire	749491	2060090	Furan
04406006	216	Réseau	CA	Agence LB	01/01/2016		Furan	PLANFOY	Gué amont les Grandes Molières	763565	2047378	Furan
04406031	225	Réseau	RL	Synd Riv	09/07/2014		Furet	SAINT-ETIENNE	Furet au Valfuret amont couverture	761505	2047186	Furan
04406035	267	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2020		Onzon	SAINT-CHRISTO-EN-JAREZ	HAMEAU DU VIEIL ALBUZY, ST-CHRISTO-EN-JAREZ AMONT AGLOMÉRATION SORBIERS	764761	2059529	Furan
04406054	99	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2007		Furan	TARENTEISE	Pt Souvignet, amont pt RD37	768678	2041831	Furan
04406055	224	Réseau	RL	Synd Riv	09/07/2014		Furan	SAINT-ETIENNE	Valbenoite, amont immédiat couverture	761437	2048994	Furan
04406057	184	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2015		Onzon	TALAUDIERE (LA)	Pôle de la viande 680 m aval pont	762938	2054972	Furan
04406058	226	Réseau	RL	Synd Riv	09/07/2014		Eaux jaunes	SAINT-ETIENNE	Molina, la Chèvre amont RD3	762290	2053987	Furan
04009980	207	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Garollet	SAINT-LAURENT-LA-CONCHE	Pont entre N82 et LD Echalon	747442	2080164	Garollet
06094850	246	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	SAINT-CHAMOND	Gier à St Chamond- aval l'Hermitage	769898	2051761	Gier
06095000	101	Réseau	CS	Agence RMC	01/01/2007		Gier	SAINT-CHAMOND	Saint Julien en Jarez, amont STEP St Chamond	771258	2055973	Gier
06095200	52	Réseau	RC	CG42	01/01/2001		Gier	GRAND-CROIX (LA)	Amont pt de Couzon	773595	2057470	Gier
06096000	51	Réseau	RC	CG42	14/01/2002		Gier	CHATEAUNEUF	Près du poste électrique, au niveau du limnigraphe	780564	2062682	Gier
06097000	249	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	GIVORS	Gier à Givors - Pont RD59	789201	2068153	Gier
06580793	247	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Ricolin	SAINT-CHAMOND	Ricolin à St Chamond - Pont Nantin amont RD32.4	768138	2053505	Gier
06580794	185	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2015		Janon	SAINT-CHAMOND	Paradis, pont RD498 amont Langonand	769280	2054666	Gier
06580795	227	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Langonand	SAINT-CHAMOND	Langonand à St Chamond - Paradis	769227	2054738	Gier
06580796	54	Réseau	RC	CG42	14/01/2002		Dorlay	LORETTE	Maison de l'enfance, amont de l'accès chemin	774818	2058762	Gier

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQa xl2e	CoordYQa yl2e	Nom BV
06580798	228	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	RIVE-DE-GIER	Gier à Rive de Gier - pont des Arches	777106	2060822	Gier
06580800	229	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Couzon (Gier)	RIVE-DE-GIER	Couzon à Rive de Gier -Amont couverture	778746	2060875	Gier
06580802	230	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Grand Malval	TREVES	Grand Malval à Trèves -Pont D502	781989	2062926	Gier
06580803	231	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	TARTARAS	Gier à Tartaras - aval A47 aval STEP	781976	2063226	Gier
06820138	96	Réseau	RRP	Agence RMC	01/01/2000		Gier	VALLA-EN-GIER (LA)	Moulin de Sézinieux, aval pt du Collet	772074	2048402	Gier
06820139	232	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	HORME (L)	Gier à l'Horme - Amont Onzion	772693	2056739	Gier
06820140	248	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	GRAND-CROIX (LA)	Gier à la Grand-Croix - amont confluence Dorlay	774448	2058966	Gier
06820141	233	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	SAINT-ROMAIN-EN-GIER	Gier à Saint Romain en Gier - 1 km aval Pont	785519	2065963	Gier
06820142	234	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Janon	SAINT-ETIENNE	Pont Adrets RD36	765249	2048599	Gier
06820144	235	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Mornante RG	SAINT-CHAMOND	Mornante RG à Saint Chamond - Amont Gier	771047	2055858	Gier
06820145	236	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Onzion	HORME (L)	Onzion à l'Horme - Av Berthelot amont Gier	772827	2056634	Gier
06820146	237	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Arcs	GRAND-CROIX (LA)	Arcs à la Grand-Croix - FG Couzon amont Gier	773546	2057487	Gier
06820147	238	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Faverge	GRAND-CROIX (LA)	Faverge à la Grand Croix - Pont D106 amont Gier	774290	2058825	Gier
06820149	239	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Dorlay	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Dorlay à la Terrasse sur Dorlay - amont moulin Pinte	775775	2052590	Gier
06820151	240	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Egarande	RIVE-DE-GIER	Egarande à Rive de Gier - Amont partie terminale couverte	777575	2060531	Gier
06820152	241	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Féloin	RIVE-DE-GIER	Féloin à Rive de Gier - quai Fleurdelix amont Gier	778068	2061257	Gier
06820156	242	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Bozançon	SAINT-MAURICE-SUR-DARGOIRE	Bozançon à Saint Maurice sur Dargoire - amont confluence Gier	780181	2062687	Gier
06820157	243	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Lozange	DARGOIRE	Lozange à Dargoire - amont confluence Gier rte de Givors	783090	2064343	Gier
06820158	189	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2015		Mézerin	SAINT-ROMAIN-EN-GIER	Pont SNCF amont confluence Gier	783900	2064689	Gier
06820159	244	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Godivert	GIVORS	Godivert à Givors - Pont D488 Pré Four à Chaux	785571	2066580	Gier
06820165	53	Réseau	RC	CG42	14/01/2002		Gâ	DOIZIEUX	La Scie de Granjean, amont captage AEP	776400	2047604	Gier
06821105	250	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Bozançon	SAINT-DIDIER-SOUS-RIVERIE	Bozançon à St Didier SR - Amont petit Bozançon	777774	2066436	Gier
06821115	251	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Bozançon	SAINT-JOSEPH	Bozançon à St Joseph - la Rénevalière	779662	2063215	Gier
06821136	187	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2015		Couzon (Gier)	SAINTE-CROIX-EN-JAREZ	Le Bois de la Lauze	779651	2055991	Gier
06821310	252	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Durèze	VALFLEURY	Durèze à Valfleury - Les Echèdes	772487	2062046	Gier
06821320	245	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Durèze	GENILAC	Durèze à Génilac 1 - Le Sardon amont Gier	776157	2060444	Gier
06821330	256	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Feuillet	VALFLEURY	Feuillet à Valfleury - amont Durèze les Echèdes	772500	2062213	Gier
06821340	253	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	VALLA-EN-GIER (LA)	Gier à la Valla en Gier - proche source vers saut Gier	774709	2046092	Gier
06821350	190	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2015		Gier	SAINT-ROMAIN-EN-GIER	Aval immédiat de saint Romain	785031	2065739	Gier
06821360	186	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2015		Guilleranche	PAVEZIN	Moulin Poyet amont pont	781542	2054720	Gier
06821370	188	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2015		Mézerin	ECHALAS	Les Pérousses	786576	2061801	Gier
06821380	254	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Petit Bozançon	SAINT-MAURICE-SUR-DARGOIRE	Petit Bozançon à St Maurice SD - Amont Bozançon	777771	2066551	Gier
06821390	255	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2015		Trévin	CHAGNON	Trévin à Chagnon - Amont Durèze	772809	2061988	Gier
06850110	136	Réseau	RSPP	FPPMA	01/10/2008		Ban (Gier)	VALLA-EN-GIER (LA)	La Boirie, aval pt reliant Sordel	769510	2047424	Gier
06850120	137	Réseau	RSPP	FPPMA	03/06/2008		Dorlay	DOIZIEUX	Moulin Roué, 60 m amont pt RD76	775300	2050615	Gier
04014780	97	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2006		Jarnossin	VILLERS	Aval ruisseau rive droite et ancienne décharge	746850	2125872	Jarnossin

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQa xl2e	CoordYQa yl2e	Nom BV
04014800	91	Réseau	RL	Synd Riv	01/03/2005		Jarnossin	BOYER	Marpin, amont pt RD49	744241	2122876	Jarnossin
04014900	31	Réseau	RC	CG42	24/01/2002		Jarnossin	POUILLY-SOUS-CHARLIEU	Rajasse, aval pt RD482	736905	2126942	Jarnossin
04410005	120	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Tesche	COUTOUVRE	Grabotton, 75 m en amont pt reliant Favery	745935	2121785	Jarnossin
04410058	262	Réseau	RC	CG42	01/01/2022		Jarnossin	NANDAX	À définir aval pont	740961	2123247	Jarnossin
04010250	93	Réseau	RRP	Agence LB	01/01/2006		Lignon	JEANSAGNIERE	Le Sagnat, amont passerelle	716069	2081749	Lignon
04010350	11	Réseau	RC	CG42	23/01/2002		Jeansagnière	JEANSAGNIERE	Moulin Pichoir, amont du pt	714965	2082536	Lignon
04010390	81	Réseau	CO	Synd Riv	01/01/2004		Lignon	SAIL-SOUS-COUZAN	Aval passerelle, stade de foot	727097	2083374	Lignon
04010410	13	Réseau	RC	CG42	23/01/2002		Anzon	SAINT-SIXTE	Amont confl. Lignon, au droit de la passerelle	726798	2085174	Lignon
04010450	12	Réseau	RC+CO	CG42	23/01/2002		Anzon	SAINT-DIDIER-SUR-ROCHEFORT	Mémos, 50 m amont du pt	720547	2090703	Lignon
04010700	14	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2002		Lignon	BOEN	Aplomb stade de foot de Trelins, rive droite	730304	2082945	Lignon
04010780	82	Réseau	CS+CO	Agence LB	01/01/2004		Vizézy	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF	Pt de La Brosse et les Everts, amont confl. Trézaillette	727918	2070581	Lignon
04010850	191	Réseau	CO	Synd Riv	13/05/2016		Moingt	SAVIGNEUX	Amont Pont Entre Crémieux et la Sauvade	737793	2068864	Lignon
04010870	100	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2007		Pralong	MORNAND	Les Maréchaux, Pt RD113	738803	2075231	Lignon
04010875	259	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Félines	MORNAND	Les Granges, aval du passage à gué	738467	2079137	Lignon
04010900	83	Réseau	CO	Synd Riv	01/01/2004		Vizézy	PONCINS	Vizézy, amont pt, amont confluence Lignon	741470	2082166	Lignon
04011000	16	Réseau	RNB	Agence LB	23/01/2002	31/12/2006	Lignon	PONCINS	Aval pt RN 89	742824	2083630	Lignon
04011100	103	Réseau	CS+CO	Agence LB	01/01/2005		Lignon	CLEPPE	Chatel, Pt RD112 rte de Naconne, rive droite	744162	2085059	Lignon
04011120	192	Réseau	CO	Agence LB	02/06/2016		Alliot	FEURS	900M EN AMONT PONT D1089, LES PRES DE L'ALLIOT	744128	2083022	Lignon
04407002	107	Réseau	RC	FPPMA	01/01/2008		Anzon	NOIRETABLE	La Rivalsupt, amont pt RD10 et voie SNCF	711165	2090142	Lignon
04407003	110	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Lignon	SAUVAIN	Amont pt Neuf RD110 et confl. Courbillon	721580	2077175	Lignon
04407004	111	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Vizézy	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF	La Guillanche, amont pont aval rocher d'escalade	731250	2069228	Lignon
04407005	112	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Vizézy	MORNAND	Bullieu, 130 m en aval pt	737947	2072610	Lignon
04407010	260	Réseau	CO	Agence LB	23/11/2011		Drugent	MONTVERDUN	Gué lieu-dit le Palais	734619	2081482	Lignon
04407011	217	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Curtieux	SAVIGNEUX	Pont de la RD60	736860	2071713	Lignon
04407013	215	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Ruillat	SAVIGNEUX	PONT DE LA ROUTE ENTRE LES LIEUX-DITS LES COLOMBONS ET LA GOUTTE	737488	2073441	Lignon
04407021	261	Réseau	RC	CG42	01/01/2022		Salles	CHAMPOLY	Le Piolard amont pont reliant Paris	716501	2094463	Lignon
	178	Ponctuelle		FPPMA	27/05/2010		Plagnette	SALLES (LES)	Amont du plan d'eau	714776	2094494	Lignon
	179	Ponctuelle		FPPMA	27/05/2010		Plagnette	SALLES (LES)	Aval du plan d'eau	715396	2094704	Lignon
04005500	146	Ponctuelle	CO	Synd Riv	01/01/2003		Lizeron	ROCHE-LA-MOLIERE	Le Buat amont du pont du chemin	755334	2051556	Lizeron
04005510	141	Réseau	CO	ONEMA	01/10/2008		Lizeron	ROCHE-LA-MOLIERE	Les Rieux, aval pt	754434	2051594	Lizeron
04005520	151	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Lizeron	SAINT-ETIENNE	Amont du rejet de la STEP de Saint-Victor-sur-Loire	751305	2051020	Lizeron
04005530	145	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Lizeron	SAINT-ETIENNE	St Victor sur Loire, amont STEP	750990	2051160	Lizeron
04405019	148	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Pommaraise	ROCHE-LA-MOLIERE	Amont de la confluence avec le Lizeron	755196	2051429	Lizeron
04405025	149	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Pêchier	ROCHE-LA-MOLIERE	Buat, amont confluence avec le Lizeron	755066	2051382	Lizeron
04405026	152	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Rosay	SAINT-ETIENNE	St Victor sur Loire, amont confluence avec le Lizeron	750908	2051105	Lizeron
04405055	268	Réseau	RL	Synd Riv	19/10/2020		Lizeron	SAINT-ETIENNE	Aval pont STEP de St Victor, impact du rejet	750950	2051324	Lizeron
	147	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Pommaraise	ROCHE-LA-MOLIERE	Villeboeuf	757155	2049931	Lizeron
	150	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Lizeron	SAINT-ETIENNE	Amont pont RD25, La Ceyrène	753787	2051590	Lizeron
04004100	211	Réseau	CS	Agence LB	01/01/2002		Loire	MALVALETTE	Aubaignes	742477	2038329	Loire

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQa xl2e	CoordYQa yl2e	Nom BV
04004558	66	Réseau	DDE	DDE	22/01/2002	31/12/2006	Loire	SAINT-PAUL-EN-CORNILLON	Semène, 300 m aval confluence Semène	747577	2044715	Loire
04005997	67	Réseau	DDE	DDE	22/01/2002	31/12/2006	Loire	SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT	Vers poste EDF, en face Ets Hugo	750260	2057363	Loire
04006000	75	Réseau	CS+CO	Agence LB	01/01/2002		Loire	SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT	Aval pt du CD8, rive gauche	750212	2057645	Loire
04008800	98	Réseau	ZAR	Agence LB	01/03/2003	01/05/2005	Loire	ANDREZIEUX-BOUTHEON	Aval pt RD498	749415	2060659	Loire
04009000	68	Réseau	CS+CO	Agence LB	22/01/2002		Loire	VEAUCHE'TTE	Amont pt RD54 en rive droite	751140	2064330	Loire
04010000	69	Réseau	CS+CO	Agence LB	23/01/2002		Loire	FEURS	Aval seuil et pt RD1089, en rive droite	745980	2084367	Loire
04011299	71	Réseau	DDE	DDE	23/01/2002	31/12/2006	Loire	BALBIGNY	Pt RD1 au 11ème IPN, rive gauche	743410	2092285	Loire
04011300	74	Réseau	CS	Agence LB	01/01/2001		Loire	BALBIGNY	Les Chambons, niveau gravière réhabilitée, en rive droite	742544	2092211	Loire
04013000	72	Réseau	CS+CO	Agence LB	23/01/2002		Loire	VILLEREST	Aval pont de Villerest en rive gauche	732405	2112060	Loire
04015000	73	Réseau	CS	Agence LB	23/01/2002		Loire	BRIENNON	Amont du pont RD4 et amont de l'affluent en rive gauche	736025	2128910	Loire
04012600	266	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Goutte 4 curés	SAINT-JODARD	Amont pont RD56	737627	2100816	Loire RD
04012810	140	Réseau	CO	ONEMA	01/10/2008		Goutte Moutouse	BULLY	Quincé chemin d'Aire à Plaigne	728090	2104585	Loire RG
04012870	139	Réseau	CO	ONEMA	01/10/2008		Goutte Lourdon	LENTIGNY	Les Royaux, amont pt RD18	727883	2111188	Loire RG
04010130	39	Réseau	CS	Agence LB	23/01/2002		Charpassonne	PANISSIERES	Moulin Ronzy, amont confl. Ru de Panissière	753902	2088985	Loise
04010180	37	Réseau	RC	CG42	23/01/2002		Loise	SALT-EN-DONZY	Aval confluence Doise, aval pt du moulin	752119	2083816	Loise
04010200	38	Réseau	RC+CO	CG42	01/01/2001		Loise	FEURS	Mayolière, amont gué reliant Théloy	748959	2084859	Loise
04407007	126	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Fontbonne	VIOLAY	Chez Bessenay, 50 m aval ru de Signy	758493	2093688	Loise
04407008	125	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Loise	ESSERTINES-EN-DONZY	La Vieille Cure, 815 aval pt RD103, aval ru des Farges	755521	2085780	Loise
04410011	212	Réseau	RL+CO	Synd Riv	01/01/2010		Maltaverne	BRIENNON	Entre La Mignardière et Maltaverne	734136	2127595	Maltaverne
04009250	92	Réseau	RRP	Agence LB	01/01/2006		Mare	GUMIERES	Le Moulin, le Curtil amont village	727335	2060719	Mare
04009280	17	Réseau	RC	CG42	16/01/2002		Prolanges	GUMIERES	Amont pt RD44, Les Fours au bout du chemin	728485	2058958	Mare
04009300	113	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Mare	SOLEYMIEUX	Molloy, amont pt reliant Annézieux	735790	2057915	Mare
04009330	210	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Valinches	CHENEREILLES	LD pied de la Côte accès par RD16	739743	2055953	Mare
04009350	18	Réseau	CS	Agence LB	16/01/2002		Mare	SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ	Planche du Maillon, aval station traitement de l'eau	742213	2056779	Mare
04009415	196	Réseau	RL+CO	Synd Riv	01/01/2016		Ozon	SURY-LE-COMTAL	PONT D54 La Devalla	743467	2061855	Mare
04009420	19	Réseau	RC	CG42	16/01/2002		Mare	SURY-LE-COMTAL	Les Colletets, amont passage à gué	743272	2063006	Mare
04009430	195	Réseau	RL+CO	Synd Riv	01/01/2016		Fumouse	SAINT-ROMAIN-LE-PUY	PT ENTRE GISON ET GOUTTELAND	742073	2064281	Mare
04009440	194	Réseau	RL+CO	Synd Riv	11/07/2016		Montferrand	PRECIEUX	AMONT DU PONT SITUE SUR UNE PETITE ROUTE PARALLELE A LA D107	741299	2065495	Mare
04009480	22	Réseau	RC+CO	CG42	16/01/2002		Curraize	PRECIEUX	Les Jaquets, aval du pt submersible	743239	2066171	Mare
04009600	20	Réseau	RC+CO	CG42	01/01/2001		Mare	BOISSET-LES-MONTROND	Aval double pt D105, pt buse	746517	2070549	Mare
04406005	21	Réseau	RHP	CSP	01/09/1995		Curraize	LAVIEU	Le Garet de la Côte	733950	2061615	Mare
04406059	197	Réseau	RL+CO	Synd Riv	01/01/2016		Malbief	CRAINTILLEUX	PONT LOTISSEMENT LA LIVOTTE	747744	2066750	Mare
04406060	193	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2016		Vidrésenne	LEZIGNEUX	ENTRE PUY MONEY ET RD5	737155	2063475	Mare
04407009	205	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Odiberts	EPERCIEUX-ST-PAUL	LIEU-DIT LE CHASSAGNY	745020	2091572	Odiberts
04004750	55	Réseau	RC	CG42	22/01/2002		Cotatay	SAINT-GENEST-MALIFEAUX	Pré Farost, aval confluence des 2 rus, aval chemin	763090	2042475	Ondaine
04004805	57	Réseau	CO	Agence LB	22/01/2002		Ondaine	RICAMARIE (LA)	Vers la salle Valette	758708	2046956	Ondaine
04004810	155	Ponctuelle	CO	Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	150 m en amont du giratoire du Puit du Marais	757179	2046290	Ondaine
04004825	132	Réseau	CO	FPPMA	01/01/2008		Valchérie	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Bois de la Montat, ancienne pisciculture	756951	2044100	Ondaine

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQa xl2e	CoordYQa yl2e	Nom BV
04004870	56	Réseau	RC	CG42	22/01/2002		Egotay	UNIEUX	Aval de la passerelle à l'aval du pt d'Unieux	750509	2046377	Ondaine
04004900	58	Réseau	CO	Synd Riv	22/01/2002		Ondaine	UNIEUX	Le Pertuiset, amont pt station de pompage	749774	2047353	Ondaine
04405004	133	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Gampille	FIRMINY	Chazeau, amont gué et aqueduc Lignon	751896	2043221	Ondaine
04405008	208	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Echapre	FIRMINY	Pont du moulin des Broses	754298	2043785	Ondaine
04405020	164	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Cotatay	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Amont confluence Ondaine, aval ZI la Silardière	757079	2046259	Ondaine
04405021	167	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Malval Ond	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Amont du pont SNCF, lieu-dit Malval	754263	2045494	Ondaine
04405022	160	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	FIRMINY	Amont ancien pont de Sauze, limite avec Unieux	751705	2045424	Ondaine
04405023	172	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Gampille	SAINT-JUST-MALMONT	50 m en aval du rejet de la S'EP de Roche Moulin	753254	2040005	Ondaine
04405024	171	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2003		Gampille	SAINT-JUST-MALMONT	Amont de Saint Just sous la ZI de Garnasse	754296	2038842	Ondaine
04405027	104	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2007		Ondaine	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Amont immédiat pt RD10	755428	2046121	Ondaine
04405056	173	Ponctuelle	RL	Synd Riv	01/01/2003		Gampille	FIRMINY	RUE DORIAN AMONT CONFLUENCE ONDAINE	751664	2045356	Ondaine
	153	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Ondenon	RICAMARIE (LA)	Amont barrage de l'Ondenon, Bois de l'Ondenon	761036	2045763	Ondaine
	154	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Aval du pont de Montrambert	757615	2046453	Ondaine
	156	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Amont de la passerelle en aval de la Piscine	756205	2046243	Ondaine
	157	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Les Trois ponts, pont aval immédiat voie SNCF	753930	2045740	Ondaine
	158	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Pont situé en aval du lieu-dit les Trois ponts	753460	2045884	Ondaine
	159	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	FIRMINY	Passerelle piétonne le long de la RD3	753027	2045797	Ondaine
	161	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	FRAISSES	Aval du pont de Sauze et aval Gampille, limite Unieux	751470	2045324	Ondaine
	162	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Ondaine	UNIEUX	Amont immédiat du pont de Boiron en aval d'Unieux	750124	2046997	Ondaine
	163	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Cotatay	SAINT-ROMAIN-LES-ATHEUX	Premier pont aval barrage, amont Bois d'Arêt	759725	2044754	Ondaine
	165	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Valchérie	SAINT-ROMAIN-LES-ATHEUX	En amont du passage à gué au lieu-dit Valchérie	758996	2041477	Ondaine
	166	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Valchérie	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Amont confluence Ondaine, sortie partie couverte	755609	2046097	Ondaine
	168	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Echapre	SAINT-JUST-MALMONT	St Just Malmont 43, aval du Moulin Canet	755385	2041114	Ondaine
	169	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Echapre	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Aval pont du Moulin des Broses, limite commune de Firminy	754298	2043782	Ondaine
	170	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Echapre	FIRMINY	Amont du pont du quartier Samuel, limite Chambon-Feugerolles	753524	2045471	Ondaine
	174	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Combobert	FIRMINY	Aval du pont en aval de Crémilleux et amont l'Abbaye	752028	2042811	Ondaine
	175	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Egotay	ROCHE-LA-MOLIERE	Amont du pont de la RD10 à la Briqueterie	755552	2048732	Ondaine
	176	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Egotay	UNIEUX	Aval Bécizieux, aval chemin reliant Lardier	752351	2048168	Ondaine
	177	Ponctuelle		Synd Riv	01/01/2003		Egotay	UNIEUX	Amont du pont de la RD25, le Pont de l'Hôpital	751264	2046960	Ondaine
04014096	84	Réseau	CO	Synd Riv	01/01/2004		Oudan	ROANNE	Aval pt sur Canal de Roanne à Digoïn	736208	2118013	Oudan
04409022	183	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2014		Oudan	MABLY	Chalumet amont pont communal	731695	2119806	Oudan
04013500	5	Réseau	RC	CG42	15/01/2002		Renaïson	RENAISON	Aval confl. Tâche et Rouchain et du limnigraphe	718975	2117303	Renaïson
04013700	6	Réseau	RC	CG42	15/01/2002		Mardeloup	POUILLY-LES-NONAINS	Précharde, aval pt D18 et confl. Montouse	727941	2115961	Renaïson

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQa xl2e	CoordYQa yl2e	Nom BV
04013990	80	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004		Montouse	POUILLY-LES-NONAINS	La Bigotière, 200 m aval pt RD 18	727245	2115650	Renaison
04014091	77	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004		Renaison	RENAISON	Les Bérands, aval seuil du Moulin Corbet	725888	2116885	Renaison
04014092	78	Réseau	CO	Synd Riv	01/01/2004		Renaison	RIORGES	Pont RD 31, aval forêt de Neubourg	730972	2116298	Renaison
04014093	79	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2004		Marcelet	RIORGES	Amont confl. Avec Renaison, pont Boulevard Ouest	732240	2116117	Renaison
04014094	7	Réseau	RL	Synd Riv	15/01/2002		Renaison	ROANNE	Aval pt SNCF	734244	2115998	Renaison
04409023	257	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2021		Revoute	BALBIGNY	Revoute amont RD56 Chassenay	740434	2095471	Revoute
04014005	269	Réseau	RL	Synd Riv	28/02/2001		Rhins	SAINT-VICTOR-SUR-RHINS	Amont confluence Trambouze	747900	2112465	Rhins-Trambouze
04014030	270	Réseau	RL	Synd Riv	10/10/2018		Trambouze	BOURG-DE-THIZY	Amont rejets syndicat de Thizy	751025	2116120	Rhins-Trambouze
04014040	34	Réseau	RC+CO	CG42	15/01/2002		Trambouze	SAINT-VICTOR-SUR-RHINS	La Tombée, aval pt de la RD9	747627	2112825	Rhins-Trambouze
04014048	32	Réseau	RC	CG42	15/01/2002		Ecoron	MACHEZAL	La Forêt, amont pt RD5	753059	2106806	Rhins-Trambouze
04014050	143	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Rhins	SAINT-SYMPHORIEN-DE-LAY	Aval Régny, RD face au lieu-dit Naconne	743895	2111075	Rhins-Trambouze
04014060	76	Réseau	RC	CG42	01/01/2004		Gand	VIOLAY	Amont chemin de La Truche à Le Chevalier	755477	2098005	Rhins-Trambouze
04014080	35	Réseau	RC+CO	CG42	01/01/2000		Gand	SAINT-CYR-DE-FAVIERES	Amont confl. Rhins, amont pont SNCF	739250	2109624	Rhins-Trambouze
04014090	144	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Rhins	PARIGNY	Pt le Moulin reliant St Vincent de B., route du Château	736990	2113240	Rhins-Trambouze
04014097	36	Réseau	RC	CG42	15/01/2002		Rhins	ROANNE	Ile Berthier, rive droite, Les Liambottes	737196	2118039	Rhins-Trambouze
04409001	271	Réseau	RL	Synd Riv	13/02/2013		Rhins	THEL	Aval RD64, Monterbou	758510	2126905	Rhins-Trambouze
04409002	272	Réseau	RL	Synd Riv	13/02/2013		Trambouze	COURS LA VILLE	Lepardet, amont du pont	754902	2126795	Rhins-Trambouze
04409004	273	Réseau	RL	Synd Riv	27/10/2011		Rhins	SAINT-VINCENT-DE-REINS	Pierrasse	758484	2122672	Rhins-Trambouze
04409005	274	Réseau	RL	Synd Riv	27/10/2011		Trambouze	PONT-TRAMBOUZE	Le mas, la Croix Rousse	752726	2121761	Rhins-Trambouze
04409006	222	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2020		Trambouze	COURS LA VILLE	Chez Giraud	752914	2120080	Rhins-Trambouze
04409008	220	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2019		Rhins	CUBLIZE	Amont lac des sapins, route du camping	758218	2114801	Rhins-Trambouze
04409012	223	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2020		Gand	CROIZET-SUR-GAND	Aval pont D38	747574	2104406	Rhins-Trambouze
04409013	275	Réseau	RL	Synd Riv	27/10/2011		Viderie	AMPLEPUIIS (69)	Chapelle, amont confluence Rhins	753895	2110556	Rhins-Trambouze
04409015	276	Réseau	RL	Synd Riv	27/11/2011		Rhins	NOTRE-DAME-DE-BOISSET	Les sallettes, point côte 307 m	740796	2110127	Rhins-Trambouze
04409016	33	Réseau	RHP	CSP	01/09/1995		Rhins	SAINT-VICTOR-SUR-RHINS	Gai séjour, la Tronchée	751280	2112721	Rhins-Trambouze
04409017	277	Réseau	RL	Synd Riv	13/02/2013		Rhins	SAINT-JEAN-LA-BUSSIÈRE	Les Allouets, La Vallée	752546	2110750	Rhins-Trambouze
04409018	219	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2019		Ecoron	NEAUX	Amont confluence avec le Rhins	741688	2109791	Rhins-Trambouze

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQa xl2e	CoordYQa yl2e	Nom BV
04409021	278	Réseau	RL	Synd Riv	17/04/2012		Rhins	COTEAU (LE)	Les Guérins, aval moulin, amont ZI Coteau	737024	2113931	Rhins-Trambouze
	1027	Ponctuelle		FPPMA	01/01/2013		Gand	VIOLAY	Chez Chabout (470 m amont A89)	754508	2097080	Rhins-Trambouze
	1028	Ponctuelle		FPPMA	01/01/2013		Gand	VIOLAY	Bois Corcy (100 m aval A89)	754195	2097680	Rhins-Trambouze
	1029	Ponctuelle		FPPMA	01/01/2013		Gand	VIOLAY	Le Rey (860 m aval A89)	753554	2097873	Rhins-Trambouze
	1030	Ponctuelle		FPPMA	01/01/2013		Gand	SAINTE-COLOMBE-SUR-GAND	Montsarrat, amont du pont desservant les habitations rive droite	751842	2099432	Rhins-Trambouze
	1031	Ponctuelle		FPPMA	01/01/2013		Gand	VIOLAY	Bois Corcy, bassin situé dans le bassin situé en rive droite du Gand aval A89	754322	2097587	Rhins-Trambouze
04410002	122	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Rhodon	PERREUX	Les Pérelles, amont passerelle en bois	738005	2116673	Rhodon
04410019	221	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2019		Rhodon	ROANNE	Les lambrottes, chemin reliant le Quillonnet amont Loire	737294	2118391	Rhodon
04410024	282	Réseau	RL	Synd Riv	17/04/2012		Rhodon	MONTAGNY	Les Cités, Rhodon, amont étang et amont lagunage	746905	2115825	Rhodon
04410025	263	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2020		Rhodon	PERREUX	Les Franchises, pont RD504	737885	2116799	Rhodon
04004500	134	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Semène	SAINT-GENEST-MALIFEAUX	Le Mas, amont pt RD22	764649	2040061	Semène
04004510	1036	Réseau	CO	FPPMA	01/01/2016		Semène	SAINT-GENEST-MALIFEAUX	Les Plats, amont ponceau 150 m aval barrage	762144	2038904	Semène
04004520	60	Réseau	RC+CO	CG42	22/01/2002		Semène	JONZIEUX	Croquet, amont immédiat pt RD10	759584	2035999	Semène
04004559	59	Réseau	RC+CO	CG42	22/01/2002		Semène	SAINT-PAUL-EN-CORNILLON	Pont de la D46, côté aval	748053	2044345	Semène
04405007	135	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Ecotay	MARLHES	Les Forêts, aplomb Maison de l'Eau	760865	2032480	Semène
04405057	1035	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2016		Semène	SAINT-GENEST-MALIFEAUX	Le Sapt, 95 m aval RD501	763525	2039165	Semène
04009995	206	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Soleillant	FEURS	PONT LD LES POLICES	749464	2082081	Soleillant
04015100	29	Réseau	RC	CG42	24/01/2002		Botoret	BELLEROUCHE	Pont de Montvener, aval du pt	758815	2132294	Sornin
04015160	204	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Equeterries	CHARLIEU	AMONT PT D487	743238	2131853	Sornin
04015190	102	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2008	31/12/2012	Bézo	CHARLIEU	Amont confluence Sornin, aval RD 487	742266	2130856	Sornin
04015299	119	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Chandonnet	SAINT-HILAIRE-SOUS-CHARLIEU	Pont de Bornat, amont pt RD49	742530	2128340	Sornin
04015300	30	Réseau	CS+CO	Agence LB	23/01/2002		Sornin	POUILLY-SOUS-CHARLIEU	150 m en amont pont D487 et Chandonnet en rive droite	740279	2129367	Sornin
04410006	203	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Aillant	POUILLY-SOUS-CHARLIEU	PONT ENTRE LES LIEUX-DITS AMBREVERT ET BOIS CARRE	739645	2127940	Sornin
04014500	95	Réseau	RRP	Agence LB	01/01/2006		Teyssonne	SAINT-FORGEUX-LESPINASSE	Aval Saint Forgeux, pt de Berthière	724292	2126399	Teyssonne
04015200	3	Réseau	RC+CO	CG42	24/01/2002		Teyssonne	SAINT-BONNET-LES-QUARTS	Goutte Picard, amont station eau potable	716394	2123546	Teyssonne
04015325	265	Réseau	CO	Agence LB	01/01/2010		Teyssonne	BENISSON-DIEU (LA)	Au sud du barrage	733985	2131825	Teyssonne
04015350	4	Réseau	RC	CG42	24/01/2002		Teyssonne	BRIENNON	Montely, amont pt RD43	734494	2132136	Teyssonne
04410004	105	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Teyssonne	SAINT-BONNET-LES-QUARTS	Pt du Moulin Pinay, amont RD52	717038	2126793	Teyssonne
04410027	181	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2014		Fontanière	SAINT-FORGEUX-LESPINASSE	Lepinasse pont communal Carillon	725672	2125964	Teyssonne
04410028	182	Réseau	RL	Synd Riv	01/01/2014		Fillerin	NOAILLY	Cacherat, pont RD4	729187	2126733	Teyssonne
04009940	40	Réseau	RC+CO	CG42	23/01/2002		Toranche	SAINT-LAURENT-LA-CONCHE	Les Places, amont gué	746420	2077844	Toranche
04407001	127	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Ternan	VIRIGNEUX	Brossarès, 50 m amont confl. Toranche	754500	2077093	Toranche
04410000	121	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Trambouzan	PERREUX	Les Parrats, amont pt RD31	740306	2119209	Trambouzan

Code national	Code station	Type station	Réseau	Gestionnaire	Date mise en fonction	Date fin de fonction	Nom rivière	Commune	Localisation	CoordXQa xl2e	CoordYQa yl2e	Nom BV
04410007	279	Réseau	RL	Synd Riv	27/10/2011		Trambouzan	GRESLE (LA)	Croix Bleue, aval Vignolle	749822	2121593	Trambouzan
04410008	280	Réseau	RL	Synd Riv	27/11/2011		Trambouzan	GRESLE (LA)	Planche, aval STEP la Gresle	749822	2120281	Trambouzan
04410009	281	Réseau	RL	Synd Riv	08/04/2017		Trambouzan	COUTOUVRE	La Rivière, pont RD49	744569	2119257	Trambouzan
04015400	1	Réseau	RC+CO	CG42	24/01/2002		Urbise	URBISE	La Corée, amont du gué	719467	2140190	Urbise
06820167	61	Réseau	RC	CG42	17/01/2002		Scie	PELUSSIN	Le Priel, amont pt RD63	779286	2049540	Valencize
06820168	62	Réseau	RC	CG42	17/01/2002		Valencize	CHAVANAY	Amont du pt après carrefour N86/D7	787830	2048798	Valencize
06850130	138	Réseau	RSPP	FPPMA	01/01/2008		Valencize	CHAVANAY	140 m aval pt Chorieux RD7	786330	2048840	Valencize

Annexe 2a : Localisations, caractéristiques, opérateurs et dates d'inventaires des « sites Poissons » de l'Observatoire des Peuplements Piscicoles de la Loire (OPPL) en 2025.

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
AQUABIO	02/07/2025	123	04407000	Bernand	Bernand	123_LaBuissoniere	Saint-Just-la-Pendue	LA BUISSONNIERE AVAL PONT RD27	747559	2097825	3,72	456	14	7	0,12	14,6	1,6	71
AQUABIO	02/07/2025	260	04407010	Lignon	Drugent	260_Brandisse	MARCILLY-LE-CHATEL	Brandisse, amont pont	731866	2078349	3,51	429	13	6	0,05	20,4	1,5	69
AQUABIO	02/07/2025	143	04014050	Rhins	Rhins	143_Les_Pendants	SAINTE-SYMPHORIEN-DE-LAY	Les Pendants, confl. Goutte Ivra	743006	2111227		313	269	40	0,24	4,1	9	180
AQUABIO	03/07/2025	144	04014090	Rhins	Rhins	144_Parigny	PARIGNY	Le Moulin Rte du Chateau	736990	2113239	5,45	281	452	52	0,24	1,8	18	350
AQUABIO	03/07/2025	122	04410002	Rhodon	Rhodon	122_Perelles	Perreux	LES PERELLES AMONT PASSERELLE	738005	2116673	4,85	276	31	11,3	0,07	8,05	2,4	78
CINCLE	21/08/2025			Aix	Aix	Gathion	SAINTE-MARCEL-D'URFE	Gathion amont pont du moulin	718125	2100590	3,55	576	120	11,85	0,31	18,5	7,86	114
CINCLE	21/08/2025			Aix	Aix	Couavoux	JURE	Couavoux 100m amont du pont	719114	2099533	4,14	550	12,5	13,5	0,39	7,14	7,38	109
EUROFINS	04/08/2025	101	06095000	Gier	Gier	101_StJulienRCS	Saint-Chamond	ST JULIEN AMONT STEP	771300	2056025	2,83	345	116	11	0,35	13,7	6,09	130
EUROFINS	06/10/2025	72	04013000	Loire	Loire	72_Villerest	Commelle-Vernay	BASE NAUTIQUE DE ROANNE	734031	2114791	6,86	267	7000	273	1,63	2	104,33	1007
EUROFINS	28/10/2025	75	04006000	Loire	Loire	75_StJust	Saint-Just-Saint-Rambert	LES BARQUES AVAL PONT RD8	750230	2057689	6,72	362	4000	190	2,19	0,6	106,6	1060
EUROFINS	29/10/2025	68	04009000	Loire	Loire	68_Veauchette	Veauchette	PONT DE VEAUCHETTE SASSELANGE	751245	2064116	6,5	358	4140	191	2,05	1,5	68,13	780
EUROFINS	03/07/2025	39	04010130	Loise	Charpassonne	39_MoulinRonzy	Panissières	MOULIN RONZY AMONT RU PANISSIERES	753880	2089145	3,41	485	32	7,3	0,13	11,39	2,35	90
EUROFINS	16/07/2025	82	04010780	Vizezy	Vizezy	82_LaBrosse	Essertines-en-Châtelneuf	LA BROSSA AMONT DU PONT	727920	2070580	2,68	700	30	11	0,28	58	4,28	110
FDPMA42	15/07/2025			Aix	Aix	La_Recule	SAINTE-MARCEL-D'URFE	La Recule, 30 m amont aplomb chemin	722240	2097313	4,18	497	162,1	18,9	0,24	6,8	5,6	83
FDPMA42	15/07/2025			Aix	Aix	Chizonnet	SAINTE-MARTIN-LA-SAUVETE	Amont usine de Chizonnet	726480	2094835	3,9	420	182	26,7	0,21	26,9	6,1	100

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
FDPPMA42	03/09/2025	9	04011700	Aix	Aix	9_Chateaudaix	Saint-Martin-la-Sauveté	CHÂTEAU D'AIX AVAL PONT RD26	724482	2096812	4,1	471	172	22,9	0,37	11,5	8,3	98
FDPPMA42	03/09/2025			Aix	Aix	Notre_Dame_Laval	SAINT-GERMAIN-LAVAL	Baffy - 40 m aval ancien seuil	729615	2093585	4,74	370	197	31	0,29	5,3	10,6	105
FDPPMA42	05/06/2025			Aix	Argent	Pont_dArgent	POMMIERS	Pont d'Argent, aval Rd	734678	2092652	4,99	335	40	9,6	0,21	5,29	3	54
FDPPMA42	02/07/2025			Aix	Ban	Montgrenier_carderie	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Montgrenier, aplomb carderie	716815	2103455	3,13	625	20,43	9,8	0,29	34,2	3,1	63
FDPPMA42	05/09/2025	106	04408000	Aix	Ban	106_Labouré	Saint-Just-en-Chevalet	LABOURE AVAL ROUTE DE MONTLOUP	717642	2106146	2,37	775	16,86	6,45	0,12	60,6	3	69
FDPPMA42	02/07/2025	292	04011400	Aix	Boën	292_Chantelot	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Chantelot, aval pont RD1	716675	2102178	3,05	590	84,75	16,55	0,3	37	5,3	73
FDPPMA42	08/07/2025	209	04408004	Aix	Boën	209_Chambodut	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Roc Bonoris, amont immédiat carrière	715011	2104432	3,18	636	30	14	0,18	16,6	3,6	74
FDPPMA42	08/07/2025			Aix	Boën	Fontdidier	TUILIERE (LA)	Fontdidier, chemin reliant Croix du Vernois	712305	2107206	3,27	700	13,96	8,92	0,2	17,1	2,9	64
FDPPMA42	05/09/2025	8	04013400	Aix	Boën	8_PierreBelle	Tuilier (La)	PIERRE BELLE AMONT GOUR NOIR	715117	2111271	2,44	1025	4,12	2,5	0,19	12,7	1,6	56
FDPPMA42	17/06/2025	294	04408006	Aix	Font d'Aix	294_Planchetorse	SAINT-ROMAIN-D-URFE	Planchetorse, amont RD	717000	2100374	3,41	590	21	10,15	0,14	16,18	2,7	54
FDPPMA42	17/06/2025			Aix	Font d'Aix	Chabaud	CHAUSSETERRE	Chabaud, amont plan d'eau	712633	2100803	2,96	680	6	4,8	0,13	19,6	2,1	50
FDPPMA42	17/06/2025			Aix	Font d'Aix	Fican	SAINT-ROMAIN-D-URFE	Fican, pont reliant Génélines	714445	2100160	3,97	625	16,2	7,85	0,38	9,9	3,2	60
FDPPMA42	05/06/2025	109	04012020	Aix	Isable	109_LeTrouillet	Souternon	LE TROUILLET AMONT PASSERELLE	729694	2100009	4,06	420	53	18	0,14	9,8	3,4	70
FDPPMA42	05/06/2025			Aix	Isable	Magneux	AMIONS	Magneux, amont A89	731658	2096854	4,64	378	59	19,5	0,36	6,3	4,4	76
FDPPMA42	05/06/2025	295	04408007	Aix	Isable	295_LesLonges	POMMIERS	Les Longes, 450 m aval pont	733107	2093690	4,8	343	97	24	0,48	4	6,5	70
FDPPMA42	24/06/2025			Aix	Isable	MoulindeLaRoue	Cremeaux	Moulin de la Roue, aval du pont	725190	2104079	3,83	520	32,74	10	0,13	16	3,5	65
FDPPMA42	24/06/2025			Aix	Isable	Padegue	Saint Polgues	Padegue	726191	2102209	3,82	455	47	12,6	0,11	15,3	3,3	70

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
FDPPMA42	24/06/2025	108	04408002	Aix	Isable	108_Blanchardon	Cherier	BLANCHARDON AMONT PONT	721626	2109668	3,28	682	6,9	3,5	0,13	28	1,4	52
FDPPMA42	24/06/2025			Aix	Isable	Cherier_stade	Cherier	Stade de foot, amont gué aval stade	722534	2107866	2,88	625	15,78	5,2	0,25	21,4	3,6	60
FDPPMA42	17/06/2025			Aix	Machabré	Pont_du_Machabré	Champoly	Pont_du_Machabré	715851	2097808	3,63	640	5	3,4	0,08	18,6	1,2	55
FDPPMA42	17/06/2025			Aix	Machabré	Tavat	SAINT-ROMAIN-D'URFE	Tavat, pont reliant Péa	717046	2099783	3,66	595	11,3	6,2	0,27	14,8	2,1	52
FDPPMA42	08/07/2025			Aix	Noyer	La_Gasse	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE	LaGasse, aval vieux pt Bois de Fragne	711645	2104370	2,58	670	7,7	5,34	0,2	26,95	2,3	60
FDPPMA42	08/07/2025			Aix	Noyer	Chez_Bras	SAINT-JUST-EN-CHEVALET	Chez Bras, amont du pt	714488	2102285	3,64	620	22	9,45	0,23	9,35	3,1	75
FDPPMA42	28/05/2025			Aix	Rémusson	Le_Lavoir	SAINT-MARCEL-D'URFE	La Planche - 25m aval Lavoir	719985	2097500	2,23	637	2	1,4	0,09	86,9	1,1	45
FDPPMA42	28/05/2025			Aix	Tranlong	Bouzon	JURE	Bouzon	722199	2099257	3,16	570	11	7,2	0,36	52,6	2,6	50
FDPPMA42	11/09/2025	118	04405003	Ance	Ance	118_Pontempeyrat	Usson-en-Forez	PONTEMPEYRAT PONT RD498	722686	2039701	3,81	765	237	40	0,35	8,51	12,4	193
FDPPMA42	16/09/2025	26	04003800	Ance	Andrable	26_Cacharat	Merle-Leignec	CACHARAT 150 M AVAL RD12	730599	2040800	3,27	800	50	20	0,34	52,3	5,1	105
FDPPMA42	19/06/2025	28	04003650	Ance	Champdieu	28_Bourreau	Usson-en-Forez	BOURREAU AMONT DU PONT	724590	2042970	4,59	864	27,43	10,7	0,16	18,2	1,97	77
FDPPMA42	19/06/2025			Ance	Champdieu	Moulin_Chandy	USSON-EN-FOREZ	Moulin Chandy, 150 m aval pont	723451	2042558	4,18	840	26,4	12,1	0,28	14,2	2,2	67
FDPPMA42	19/06/2025			Ance	Champdieu	PontduMonet	Usson-en-Forez	Pont du Monet, 50 m amont RD104	726715	2044915	3,34	893	25,04	6,96	0,16	13,3	2,48	58
FDPPMA42	19/06/2025			Ance	Champdieu	Salette	Usson-en-Forez	Salette, aval plan d'eau et abris poney	726455	2044525	4,29	889	16,74	7,47	0,29	13	2,8	63
FDPPMA42	20/06/2025	12	04010450	Anzon	Anzon	12_ChezJulien	SAINT-LAURENT-ROCHEFORT	CHEZ JULIEN AVAL PONT SNCF	723535	2088225	4,15	431	127	24	0,18	6	8	160
FDPPMA42	05/09/2025	107	04407002	Anzon	Anzon	107_Rivalsupt	Noirétable	RIVALSUPT AMONT RD110	711165	2090142	2,29	685	8	4,8	0,23	22,45	2,3	60
FDPPMA42	10/06/2025	1041	06831165	Batalon	Batalon	1041_Malleval	MALLEVAL	Amont croisement RD79 et RD503	787074	2045214	3,95	208	12	5,5	0,2	15	1,7	70
FDPPMA42	28/05/2025			Bernand	Régnaud	Vacheron	SAINTE-COLOMBE-SUR-GAND	Vacheron, aval et amont pont	751095	2096600		580		1,2	0,1		0,8	76

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
FDPPMA42	06/06/2025	23	04008100	Bonson	Bonson	23_Fournier	Saint-Nizier-de-Fornas	FOURNIER AMONT CONFL, TALARAND	737192	2045709	2,75	738	6	4,1	0,1	35	1,43	60
FDPPMA42	13/06/2025	24	04008400	Bonson	Bonson	24_LeBlé	Saint-Marcellin-en-Forez	LE BLED AMONT RU FARRIERES	744790	2054045	4,98	415	105,57	19,9	0,28	9,8	7,2	108
FDPPMA42	13/06/2025			Bonson	Bonson	Chantegrillet	SAINTE-MARCELLIN-EN-FOREZ	Chantegrillet, 50 m amont passerelle	745327	2054821	4,11	405	108,3	20,9	0,3	10,63	6,9	81
FDPPMA42	08/07/2025	199	04406063	Bonson	Bonson	199_Conord	PERIGNEUX	Conord, amont du pont	742028	2051959	4,31	538	62	15,2	0,12	18,31	3,3	60
FDPPMA42	06/06/2025	116	04406000	Bonson	Bonsonnet	116_Fougerols	Luriecq	FOUGEROLS AVAL PONT RD498	735438	2050585	2,46	758	6	2,66	0,17	37,9	1,67	63
FDPPMA42	21/05/2025	124	04407016	Chanasson	Chanasson	124_Randan	Civens	RANDAN 100 M AMONT PONT MONTJEAN	749248	2089427	3,34	380	9,83	7	0,13	24	1,95	72
FDPPMA42	19/05/2025	128	04406002	Coise	Couzon (Coise)	128_CoteRatier	Chatelus	COTE RATIER AMONT PONT RD3-4	765320	2067990	3,74	594	19	6,49	0,17	19	2,1	66
FDPPMA42	27/06/2025	1037		Déôme	Argental	1037_Argental	BOURG-ARGENTAL	Argental, 225 m amont bourg	772982	2036159	2,46	685	17,2	6,37	0,3	49,5	3	68
FDPPMA42	02/09/2025			Déôme	Argental	Brenade	VERSANNE (LA)	Brenade, 35 m aval pt	771566	2037153		840	7,35	4,68	0,15	61,3	2,6	58
FDPPMA42	25/06/2025	1038	06830016	Déôme	Déôme	1038_Bobigneux	SAINTE-SAUVEUR-EN-RUE	Pont de Bobigneux	771229	2033294	3,06	639	17,7	6,2	0,19	23,7	2,7	52
FDPPMA42	02/09/2025			Déôme	Déôme	L'Allier	BOURG-ARGENTAL	L'Allier, aval passerelle	776165	2035618	3,76	495	96	13,8	0,28	13,9	5,66	81
FDPPMA42	10/09/2025	65	06820166	Déôme	Déôme	65_LaGariniere	Saint-Julien-Molin-Molette	LA GARINIERE AVAL PONT LIMNIGRAPHE	779364	2034922	4,01	441	108	17	0,21	10,1	5,8	105
FDPPMA42	27/06/2025			Déôme	Paraine	Boissonnet	GRAIX	Boissonnet, aval du pont	774977	2040747		877	7,15	4,05	0,2	58,1	2,4	60
FDPPMA42	02/09/2025	64	06830020	Déôme	Riotet	64_AmontMartinet	BOURG-ARGENTAL	LE MARTINET AMONT CAPTAGE AEP	773875	2037247	2,28	622	25	7,7	0,11	38	3,5	96
FDPPMA42	27/06/2025	1039	06830022	Déôme	Ternay	1039_TaillisVert	COLOMBIER	Amont captage AEP, amont taillis vert	777805	2039454	3,13	644	14,7	7,1	0,2	37,3	3,1	75
FDPPMA42	27/06/2025			Déôme	Ternay	Rue_Moulin	SAINTE-JULIEN-MOLIN-MOLETTE	35 m aval pont rue du Moulin	778906	2038079	3,21	575	20,37	8,97	0,19	34,1	3,3	75

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
FDPPMA42	25/06/2025			Dunières	Dunerette	Dunerette	SAINT-REGIS-DU-COIN	Dunerette - Fleury, rd 74	764999	2033444		990	9	4,7	0,21	21,1	2,61	54
FDPPMA42	07/10/2025	99	04406054	Furan	Furan	99_PtSouvignet	TARENTEISE	PONT SOUVIGNET AMONT PONT RD37 ET BUSE RG	768699	2041838	1,89	953	8,96	3,5	0,11	54,2	2,4	65
FDPPMA42	22/05/2025			Furan	Malval	Goutaillis	FOUILLOUSE (LA)	Goutaillis, 95 m amont pt RD102	755844	2057920	3,87	427	16	8,3	0,16	17,39	2,6	64
FDPPMA42	22/05/2025			Furan	Malval	La_Tuilerie	LA-FOUILLOUSE	La Tuilerie, aval passe à poisson	755658	2057849	3,6	420	16,4	8,5	0,1	17,4	2,59	54
FDPPMA42	22/05/2025			Furan	Rieudelet	88_GrandBreuil	FOUILLOUSE (LA)	La Niarée, Le Grand Breuil, amt SNCF	756061	2055547	3,88	421	9,7	5,8	0,13	17,4	2,1	80
FDPPMA42	08/09/2025	136	06850110	Gier	Ban (Gier)	136_LaBoirie	Valla-en-Gier (La)	LA BOIRIE AVAL PONT RELIANT SORDEL	769510	2047424	2,05	585	11	4,5	0,13	43	2,4	58
FDPPMA42	03/07/2025	1043	06820155	Gier	Couzon	1043_Lhermitte	Chateauneuf	L'Hermitte, amont passerelle station AEP	779092	2059574	3,07	265	31,75	10,1	0,21	29,6	3,1	70
FDPPMA42	03/07/2025			Gier	Couzon	Ste_Croix	Sainte-Croix-en-Jarez	Camping, aval confl. ru de Boissieux	780227	2055871	3,11	402	18,3	4,1	0,23	33,1	2,5	60
FDPPMA42	16/06/2025			Gier	Dorlay	Les_Ayats	DOIZIEUX	Les Ayats, 50 m amont plan d'eau	776087	2049745	2,56	590	12,11	4,2	0,2	30	3,2	57
FDPPMA42	01/07/2025			Gier	Dorlay	Les	Saint-Paul-en-Jarez	Vergelas, Les Fabriques, amont pont	775935	2054850	3,24	380	43	10,6	0,21	21,2	3,3	71
FDPPMA42	01/07/2025	54	06580796	Gier	Dorlay	54_Blondieres	Lorette	GRANDE ECLUSE APLOMP BASSIN DES BLONDIERES	774865	2058020	3,99	301	48	14,6	0,32	17,1	4,8	100
FDPPMA42	01/07/2025			Gier	Dorlay	Creche_avalRD7	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Crèche, 235 m aval pont RD7	775776	2052352	3,28	449	31,71	7,8	0,23	22,02	4,2	75
FDPPMA42	01/07/2025	239	06819500	Gier	Dorlay	239_MoulinPinte	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Moulin Pinte amont seuil	775735	2053271	3,35	425	34	9	0,26	37,9	4,8	85
FDPPMA42	09/07/2025			Gier	Dorlay	Amt_ScieGranjean	DOIZIEUX	300 m en amont du rau du Gà	776756	2047665	1,34	820	2,94	1,9	0,15	125	1,79	55
FDPPMA42	09/07/2025			Gier	Dorlay	Les_Scies	DOIZIEUX	Les Scies, amont Scierie	776491	2047928	1,73	735	6,7	2,3	0,15	85,4	2,04	48
FDPPMA42	07/07/2025			Gier	Fare	Pralong_LeSardier	Valla-en-Gier (La)	Pralong, 45 m aval route reliant Chazot	773219	2046546		720	5,44	3,37	0,4	61,2	1,93	75
FDPPMA42	16/06/2025			Gier	Frachure	Doizieux_amont	DOIZIEUX	265 m amont bourg	776340	2049979	2	620	2,6	1,8	0,1	118	1,3	48

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
FDPPMA42	04/06/2025			Gier	Gâ	53_Scie_Granjean	DOIZIEUX	La Scie de Granjean - amont captage AEP	776446	2047706		760	2	2,9	0,07	140	1,4	100
FDPPMA42	07/07/2025			Gier	Gier	Sagnes_ChezColomb	VALLA-EN-GIER (LA)	Pralong	773215	2046830	2,24	705	4,59	2,66	0,08	80,6	1,68	38
FDPPMA42	07/07/2025			Gier	Gier	Aval_Piney	LA-VALLA-EN-GIER	Aval mur du barrage du Piney	771373	2049702	2,92	510	17,81	7	0,3	28,7	3,5	70
FDPPMA42	18/09/2025	52	06095200	Gier	Gier	52_PontCouzou	GRAND-CROIX (LA)	Pont Faubourg de Couzou	773600	2057480	4,55	298	140	18,9	0,58	8,22	6,9	75
FDPPMA42	03/06/2025			Gier	Janon	Rue_Carcaret	SAINT-ETIENNE	Terrenoire, rue Carcaret	764255	2049742	2,8	525	7,3	6,1	0,07	41,5	1,8	56
FDPPMA42	24/09/2025			Lignon	Bief Gros Fumé	Gros_Fumé	SAUVAIN	Le Gros Fumé	717474	2072838	2,62	1364	1,05	1,8	0,1	8,72	0,8	40
FDPPMA42	17/07/2025			Lignon	Bief Jasserie de Renat	Aplomb_Jasserie_Renat	SAUVAIN	Jasserie Renat, devant entrée Jasserie	717750	2072402	2,71	1360	1	1,82	0,1	14,1	0,35	50
FDPPMA42	24/09/2025			Lignon	Bief Pierre Brune1	Sous_PréMouray	SAUVAIN	Sous pré Mouray, 200 m aval prise d'eau	716283	2071962	2,46	1436	1,1	1,45	0,1	14,1	0,5	37
FDPPMA42	17/07/2025			Lignon	Colleigne	Aval_Partage_Eaux	SAUVAIN	Aval partage eaux amont bief Renat	717168	2072474	1,85	1372	0,7	1,36	0,15	79,7	0,6	56
FDPPMA42	17/07/2025			Lignon	Colleigne	JasserieColleigne	Sauvain	40 m aval chemin jasserie de Colleigne	717236	2072641	1,84	1637	0,87	1,59	0,15	55	0,5	70
FDPPMA42	17/07/2025			Lignon	Colleigne	Gour_Ailleres	SAUVAIN	Gour des Aillères, amont chemin	717244	2073674	2,76	1330	1,3	2,5	0,23	14,9	1,3	52
FDPPMA42	24/09/2025			Lignon	Colleigne	Aplomb_Oratoire	SAUVAIN	Aplomb oratoire amont partage Eaux	716767	2072567	1,47	1405	0,69	0,92	0,2	142	0,8	30
FDPPMA42	24/09/2025			Lignon	Colleigne	Chassirat	Sauvain	Chassirat	717568	2075013	2,46	1299	2,8	4,8	0,15	52	0,65	38
FDPPMA42	24/09/2025			Lignon	Cravassa	AvalJasserieMolinvé	SAUVAIN	120 m aval chemin Jasserie Molinvé	718807	2073750	1,23	1269	0,91	1,52	0,15	113	1,3	37
FDPPMA42	16/07/2025			Lignon	Lignon	Ste_Agathe	SAINTE-AGATHE-LA-BOUTERESSE	150m aval seuil de la Bastie	733639	2082474	5,36	360	386	41,1	0,37	2,49	11	125
FDPPMA42	16/07/2025			Lignon	Lignon	Bastie_Urfe	SAINT-ETIENNE-LE-MOLARD	La Bastie d'Urfé, passerelle	735266	2081891	5,15	351	410	43,55	0,46	2,57	9,1	100
FDPPMA42	04/09/2025	110	04407003	Lignon	Lignon	110_PontNeuf	Sauvain	PONT NEUF AMONT CONFL, COURBILLON	721625	2077158	2,57	695	70,7	16,5	0,25	29	7	124
FDPPMA42	02/10/2025			Lignon	Lignon	SaintMartin	Saint-Georges-en-Couzan	Saint Martin, 750 m amont usine hydroélectrique	727135	2080023	3,5	465	127	26	0,45	22	7,58	127

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
FDPPMA42	02/10/2025			Lignon	Lignon	Canadian_River	SAINT-ETIENNE-LE-MOLARD	Aplomb du camping Canadian River	738374	2081946	6,01	345	422	47,7	0,42	1,78	10,7	197
FDPPMA42	17/07/2025			Lignon	Pierre Brune	Jasserie_Oule	SAUVAIN	Amont jasserie de l'Oule	716963	2071771	1	1336	2,1	2,1	0,11	106	1,83	60
FDPPMA42	24/09/2025			Lignon	Pierre Brune	Plat_Richarde	SAUVAIN	Plat de la Richarde amont chemin	715755	2071874	1,76	1445	0,8	0,85	0,15	40	0,6	41
FDPPMA42	24/09/2025			Lignon	Pierre Brune	PréMouray	Sauvain	Amt chemin reliant les jasseries	716076	2071843	1,56	1442	1,1	1,24	0,25	78,1	1,45	51
FDPPMA42	25/09/2025			Lignon	Pierre Brune	Cascade_Chorsin	SAUVAIN	Amont cascade de Chorsin	718918	2072214	1,34	1140	6,89	4,46	0,36	106	3,2	65
FDPPMA42	25/09/2025			Lignon	Pierre Brune	Fontfort	SAUVAIN	Fontfort, 50 m aval pont	720146	2073110	2,25	969	9,9	6,1	0,3	65,8	4	85
FDPPMA42	17/07/2025			Lignon	Planchette (ru de la)	Chemin_Chassirat	Sauvain	Amont Chemin Gros fumé Chassirat	718530	2074227	1,62	1297	0,15	0,45	0,12	32,05	0,5	50
FDPPMA42	10/06/2025			Limony	Fayon	Camiere	VERANNE	La Camière, aval pont La Tronchait	780896	2043723	2,22	645	2,29	2,3	0,12	83,3	1,5	70
FDPPMA42	10/06/2025			Limony	Fayon	Limonne	MACLAS	Limonne, amont prise d'eau plan d'eau	783854	2041500	3,01	375	12,3	6,35	0,18	40,16	2,6	80
FDPPMA42	10/06/2025	1040	06831155	Limony	Limony	1040_PtPierre	MACLAS	Pont de la Pierre, aval moulin de Pommier	785515	2041655	3,92	310	37,39	8,5	0,4	24	4,06	116
FDPPMA42	22/05/2025	151	04005520	Lizeron	Lizeron	151_LeBreat	SAINT-ETIENNE	Le Bréat, 500 m amont STEP ST Victor	751305	2051035	3,6	427	16,49	6,6	0,25	18,2	3,2	50
FDPPMA42	22/05/2025	145	04005530	Lizeron	Lizeron	145_SaintVictor	SAINT-ETIENNE	Saint-Victor, amont pont reliant la STEP	750965	2051195	3,57	425	18,1	7	0,23	23,52	3,98	63
FDPPMA42	26/05/2025	288	04010150	Loise	Charpassonne	288_Reynard	COTTANCE	Seuil CH4, Le Reynard	752836	2088865	3,67	445	45	9,21	0,12	20,3	2,63	112
FDPPMA42	21/05/2025	125	04407008	Loise	Loise	125_VieilleCure	Essertines-en-Donzy	VIEILLE CURE 750 M AVAL PONT RD103	755550	2085805	4,41	465	31	9	0,17	4,6	2,6	70
FDPPMA42	27/05/2025			Mare	Laval	Les_Hevers	MAROLS	Les Héverst, amont du chemin reliant Maissonny	733240	2053603	2,33	880	2,3	2,2	0,12	84	1,14	47
FDPPMA42	12/09/2025	113	04009300	Mare	Mare	113_Molley	Soleymieux	MOLLEY AMONT PONT RELIANT ANNEZIEUX	735805	2057927	3,72	572	44	16,5	0,23	11,9	5,36	114
FDPPMA42	27/05/2025			Mare	Mont	Plat_guet	MAROLS	Plat du guet, aplomb stade foot	733099	2054435	2,46	865	1,3	1,9	0,1	46,3	1,16	68
FDPPMA42	12/06/2025			Mare	Vidrésonne	Vernay	VERRIERES-EN-FOREZ	Vernay, amont du pont	729001	2064597	2,39	831	4,26	2,15	0,18	48,8	1,4	56

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
FDPPMA42	12/06/2025			Mare	Vidrésonne	Feuillat	VERRIERES-EN-FOREZ	La Feuillat, 7 m amont du pont	730073	2064908	2,83	770	6,86	3,47	0,12	36,9	2,1	52
FDPPMA42	12/06/2025			Mare	Vidrésonne	Beauvoir	VERRIERES-EN-FOREZ	Beauvoir, 20 m aval pont	730714	2064574	2,7	720	7,52	4,31	0,14	120	2	49
FDPPMA42	12/06/2025			Mare	Vidrésonne	Drutel	VERRIERES-EN-FOREZ	Drutel aval pont Arpheuil	731609	2064692	2,74	645	10,6	5,39	0,18	52,6	2,7	49
FDPPMA42	12/06/2025			Mare	Vidrésonne	Lezigneux	LEZIGNEUX	Le pont reliant Mérigneux, amont	734190	2064287	3,53	519	15,02	8,74	0,2	22	2,6	60
FDPPMA42	16/09/2025	208	04405008	Ondaine	Echapre	208_MlinBrosses	Firminy	Moulin des Brosses, 20 m amont pont	754285	2043828	3,37	522	17	8	0,14	29,1	2,35	74
FDPPMA42	16/09/2025	133	04405004	Ondaine	Gampille	133_GueChazeau	Firminy	CHAZEAU 125 M AMONT DU GUE	751896	2043221	3,77	480	20	8,5	0,19	13,3	2,9	70
FDPPMA42	03/06/2025			Ondaine	Ondaine	AvalM88	CHAMBON-FEUGEROLLES(LE)	Puit Marais, 100 m aval M88	757005	2046341	3,55	510	30	8,8	0,17	19,1	4,62	89
FDPPMA42	30/09/2025			Ondaine	Ondaine	161_AvalPtSauze	FRAISSES	200 m aval pont de Sauze	751410	2045325	4,2	440	102	14,79	0,44	8,8	5,9	101
FDPPMA42	30/09/2025			Ondaine	Ondaine	Aval_Akers	UNIEUX	Aval Akers et pont impasse du Vigneron	750824	2045711	3,89	434	102	15,6	0,23	9	7,5	75
FDPPMA42	16/09/2025	132	04004825	Ondaine	Valcherie	132_BoisMontat	Chambon-Feugerolles (Le)	BOIS DE LA MONTAT ANCIENNE PISCICULTURE	756960	2044060	3	555	12	7,8	0,12	40	1,9	62
FDPPMA42	17/09/2025	77	04014091	Renaison	Renaison	77_LesBerands	Renaison	LES BERANDS 25 M AMONT SEUIL	725793	2116912	3,17	327	63	15	0,22	5,47	5,4	83
FDPPMA42	17/09/2025			Renaison	Renaison	Amont_Parc_Beaulieu	RIORGES	Amont pont du Parc Beaulieu	731892	2116523	4,05	280	104	21	0,32	5,2	6,9	80
FDPPMA42	17/09/2025	5	04013500	Renaison	Renaison	5_Ambaloup	Renaison	AMBALOUPI AVAL PONT RD47	719633	2117068	1,65	420	47	8,14	0,3	40	5,4	125
FDPPMA42	11/06/2025	1045	04409036	Renaison	Rouchain	1045_Marymbe	NOES (LES)	Marymbe, le Blanc amont limnigraphe	718449	2115795	2,64	498	16,5	5,57	0,2	25,5	2,7	75
FDPPMA42	21/05/2025	76	04014060	Rhins	Gantet	76_Chevalier	Violay	LE CHEVALIER, 85 M AMONT CHEMIN	755477	2098005	2,57	675	3	1,7	0,11	44,6	1,1	63
FDPPMA42	25/06/2025	135	04405007	Semène	Ecotay	135_CPIE	Marlhes	LES FORETS APLOMB CPIE	760865	2032480	3,18	902	5	3,8	0,13	16	1,6	68
FDPPMA42	27/08/2025			Semène	Ecotay	LesForets	MARLHES	Les Forêts, amont ru RG amont CPIE	760907	2032698		906		3,6			1,5	19
FDPPMA42	27/08/2025	135	04405007	Semène	Ecotay	135_CPIE	Marlhes	LES FORETS APLOMB CPIE	760865	2032480	3,18	902	5	3,8	0,13	16	1,6	68
FDPPMA42	27/08/2025			Semène	Ecotay	Le_Temple	MARLHES	Le Temple, amont RD10	760071	2032388	3,47	890	7,6	5,1	0,18	19,1	1,71	21

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
FDPPMA42	25/06/2025	134	04004500	Semène	Semène	134_LeMas	SAINT-GENEST-MALIFAUX	PONT DU MAS AMONT RD22	764649	2040061	2,67	950	11	5,2	0,14	15	3	72
FDPPMA42	26/06/2025	60	04004520	Semène	Semène	60_LesFabriques	Jonzieux	LES FABRIQUES APLOMB MAISONS	759820	2036355	3,49	819	39	14,9	0,3	17	4,5	91
FDPPMA42	26/06/2025	1035	04405057	Semène	Semène	1035_LeSapt	Saint-Genest-Malifaux	Aval pont RD501, amont passerelle	763525	2039165	3,76	921	23	7,7	0,36	7,38	4,1	105
FDPPMA42	26/09/2025			Semène	Semène	Boucharatte	JONZIEUX	La Boucharatte, maison bout du chemin	760424	2038068	3,62	854	34,8	12,6	0,17	14,7	4,4	93
FDPPMA42	23/09/2025	29	04015100	Sornin	Botoret	29_Guillarmiere	Saint-Germain-la-Montagne	LA GUILLARMIERE AMONT PONT RD39	757643	2133330	2,65	441	17,9	5,6	0,1	19,2	2,9	74
FDPPMA42	11/06/2025	105	04410004	Teyssonne	Teyssonne	105_MoulinPinay	SAINT-BONNET-LES-QUARTS	MOULIN PINAY AMONT RD52	717038	2126793	3,19	430	17	5,5	0,14	13	3,5	93
FDPPMA42	11/06/2025			Teyssonne	Teyssonne	Chez_Bassin	SAINT-BONNET-DES-QUARTS	Chez bassin, aval pont demain	718458	2127356	3,38	391	21,5	7,15	0,15	22,12	2,4	63
FDPPMA42	09/07/2025			Valencize	Bassin	Eparvier	PELUSSIN	Moulin d'Eparvier	781615	2048100	2,19	552	5,11	3,15	0,19	85	1,64	51
FDPPMA42	23/06/2025			Valencize	Régrillon	AvalLaRivière	PELUSSIN	Aval la Rivière, 300 m aval RD79	784035	2048900	2,88	350	19,71	6	0,25	27	2,8	151
FDPPMA42	18/06/2025	61	06820167	Valencize	Scie	61_LaScie	PELUSSIN	LA SCIE 75 M AMONT DU PONT	780753	2049242	1,97	598	3	1,8	0,08	84,7	1,49	60
FDPPMA42	18/06/2025			Valencize	Scie	Brondelle	PELUSSIN	Amont pont Mas de Brondelle	781709	2049315	2,66	507	7,08	2,83	0,15	73	2,23	66
FDPPMA42	18/06/2025			Valencize	Valencize	Pont_Olagniere	PELUSSIN	Aval Rd pont d'Olagnière	781290	2051343	1,83	548	2,05	2,5	0,09	128	1,45	58
FDPPMA42	18/06/2025			Valencize	Valencize	PontduMas	PELUSSIN	Pont du Mas, amont RD19	782653	2050583	3,05	420	6,7	3,4	0,11	43,29	2	60
FDPPMA42	30/06/2025	138	06850130	Valencize	Valencize	138_Chorieux	Chavanay	PONT CHORIEUX APLOMB LIMNIGRAPHE	786365	2048812	4,08	195	33	7,8	0,15	21	3,6	160
FDPPMA42	18/06/2025			Vérin	Vérin	Clos_Bouche	VERIN	Clos bouche, amont pont SNCF	788982	2053248	3,11	155	14	6,43	0,4	103	3	90
FDPPMA42	19/09/2025	111	04407004	Vizezy	Vizezy	111_Guillanche	Essertines-en-Châtelneuf	LA GUILLANCHE AMONT DERNIER PONT	731250	2069228	3,27	454	40	14,9	0,18	15,5	4,88	117
OFB	06/10/2025	94	04012050	Aix	Bost	94_LeBost	BUSSY-ALBIEUX	Le Bost, 95 m aval pont	731440	2091284	4,1	350	18	9	0,12	20	2,1	62

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
OFB	07/08/2025	180	04406011	Bonson	Bonson	180_Bebieux	SAINT-JUST-SAINTE-RAMBERT	Bébieux amont pont buse	746895	2058176	4,87	377	130	25	0,14	3,97	6,4	160
OFB	07/08/2025	48	04008000	Furan	Furan	48_LaFabrique	Andrezieux-Boutheon	LA FABRIQUE AMONT PONT LIMINIGRAPHE	750036	2059900	4,59	375	204	35	0,26	6	10,2	275
OFB	04/08/2025	96	06820138	Gier	Gier	96_MoulinSézinieux	Valla-en-Gier (La)	PONT AMONT MOULIN SEZINIEUX	772280	2048148	2,39	590	16	4,6	0,15	16	2,9	82
OFB	30/06/2025	93	04010250	Lignon	Lignon	93_LeSagnat	Jeansagnière	LE SAGNAT AMONT PASSERELLE	716153	2081679	1,73	960	12	4	0,18	15,3	4	85
OFB	16/10/2025	69	04010000	Loire	Loire	69_Feurs	Feurs	GOUR DE RANDAN AMONT MISE A L'EAU	746140	2082825	6,07	330	5063	223	2,2	1,2	76,7	2000
OFB	08/08/2025	21	04406005	Mare	Curraize	21_Lavieu	Lavieu	GARET DE LA COTE AVAL LES BREATS	733719	2061711	2,94	530	11	9	0,07	10	3,2	102
OFB	08/08/2025	92	04009250	Mare	Mare	92_LeMoulin	GUMIERES	LE MOULIN AMONT LE CURTIL	727357	2060729	1,86	1025	13	5	0,12	24	3,1	88
OFB	18/08/2025	33	04014000	Rhins	Rhins	33_GaiSejour	Saint-Victor-sur-Rhins	GAI SEJOUR FACE PISTE DE KART	751280	2112721	4,3	380	213	28	0,13	5,6	3,7	155
OFB	08/07/2025	119	04015299	Sornin	Chandonnet	119_PtBornat	Chandon	PONT DE BORNAT AMONT RD49	742525	2128340	4,4	295	33	12	0,14	8,4	3,5	80
OFB	08/07/2025	95	04014500	Teyssonne	Teyssonne	95_StForgeux	Saint-Forgeux-Lespinnasse	BERTHIERE AMONT DU PONT	724290	2126399	4,44	300	36	16	0,11	6,1	3	88
TERANA	19/06/2025	117	04406001	Bonson	Ecolèze	117_LeFoin	Périgneux	LE FOIN 100 M AMONT PONT	743867	2052396	3,51	470	33	12,7	0,14	17,4	2,3	60
TERANA	26/05/2025	14	04010700	Lignon	Lignon	14_Trelins	Trelins	STADE FOOTBALL AIRE DE PIQUE NIQUE	730380	2082975	4,08	375	378	36,5	0,33	10	9,6	220
TERANA	08/07/2025			Lignon	Lignon	Naconne	CLEPPE	Pont de Naconne	744189	2085052		334	670	55	0,45	1,6	12	245
TERANA	08/07/2025	22	04009480	Mare	Curraize	22_LesJaquets	Précieux	LES JAQUETS 100 M AVAL PONT BUSE	743278	2066168	5,5	362	61	21	0,17	2,7	5,7	120
TERANA	20/06/2025	18	04009350	Mare	Mare	18_OutreLeau	Saint-Marcellin-en-Forez	OUTRE L'EAU AMONT PONT RD102	742566	2057199	4,41	397	102	26	0,21	6	7,5	144

Opérateur	Date	Code	Code National	BV	Cours d'eau	Station	Commune	Lieu-dit	X	Y	NTT	Altitude	Surf BV Drainé	Dist Source	Prof moy	Pente	Larg moy	Long
TERANA	08/07/2025	20	04009600	Mare	Mare	20_BoissetLM	Boisset-lès-Montrond	AVAL DOUBLE PONT RD105	746698	2070704	6,36	344	250	45	0,3	2,2	9	180
TERANA	19/06/2025			Mare	Prolanges	Prolanges	GUMIERES	Prolanges, amont RD44	728838	2059190	2,37	912	2,4	2,04	0,08	76,92	1,14	50
TERANA	19/06/2025	210	04009330	Mare	Valinches	210_PiedCote	SAINTE-MARCELLIN-EN-FOREZ	Le Pied de la Côte amont confl Mare	739609	2055831	3,81	430	26	8	0,08	18,6	2,5	60
TERANA	08/07/2025	191	04010850	Vizezy	Moingt	191_Cremerieux	SAVIGNEUX	Crémérieux, amont pont La Sauvade	737797	2068851	5,43	377	43	17,5	0,13	4,6	4	80

Annexe 2a : Localisations, opérateurs et dates de sauvetages piscicoles avant travaux en 2025.

promoteur	uh	bassin	cours_deau	date	tp	commune	lieu_dit	code SIE	code_r	x12	y12	do	larg	aappma	motif
FD42	Loire	BERNAND	Bernand	01/10/2025	Sau	SAINTE-COLOMBE-SUR-GAND	La Forest aval pont Gonon			750383	2098161	3,0	1,3	Amis du Gand et du Bernard	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	DÉÔME	Déôme	07/10/2025	Sau	SAINT-SAUVEUR-EN-RUE	Rue du Grand Moulin			769797	2032252	2,7	3,0	Gaule Bourguisanne	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	DÉÔME	Déôme	10/09/2025	Sau	BOURG-ARGENTAL	Clavellée, rue Mandarel			774685	2035117	12,5	5,0	Gaule Bourguisanne	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	DÉÔME	Riotet	25/08/2025	Sau	BOURG-ARGENTAL	Aplomb Cinéma			774284	2035575	9,8	3,0	Gaule Bourguisanne	Sauvetage avant travaux
FD42	Loire	FURAN	Furan	06/05/2025	Sau	SAINTE-ETIENNE	Ventellerie			765560	2044645	8,1	3,0	Truite des Grands Bois	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Dorlay	06/10/2025	Sau	DOIZIEUX	Les Scies	06820148		776491	2047928	2,3	2,0	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Dorlay	29/09/2025	Sau	DOIZIEUX	Village, serv. Techniques			775960	2050010	4,5	4,0	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Dorlay	16/06/2025	Sau	DOIZIEUX	Moulin Roué, amont de la D76	06850120	137	775300	2050615	5,6	3,3	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Dorlay	08/09/2025	Sau	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Moulin Pinte	06819500	239	775735	2053271	9,0	4,8	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Dorlay	29/09/2025	Sau	SAINTE-PAUL-EN-JAREZ	Route de la Merlanchonnière			775218	2056892	13,1	2,5	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Dorlay	08/09/2025	Sau	SAINTE-PAUL-EN-JAREZ	Grande Ecluse			774926	2057761	14,0	4,5	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Dorlay	08/09/2025	Sau	SAINTE-PAUL-EN-JAREZ	Les Fabriques aval du pont			775813	2055257		5,0	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Dorlay	13/10/2025	Sau	DOIZIEUX	amont retenue de Doizieux			776101	2049731		3,0	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Gier	26/05/2025	Sau	GRAND-CROIX (LA)	Aval du parc Platière			774249	2058246	20,2	8,9	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Gier	15/09/2025	Sau	GRAND-CROIX (LA)	Aplomb Tardy Ets			774446	2058694	20,8	8,9	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Gier	12/05/2025	Sau	RIVE-DE-GIER	Duralex	06004264	299	779195	2061647	24,6	11,7	Association Ripagérienne	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Janon	11/07/2025	Sau	SAINTE-CHAMOND	La Varizelle			768725	2053793	13,2	3,5	Truite du Gier et du Ban	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Mornante	18/07/2025	Sau	TERRASSE-SUR-DORLAY (LA)	Sous hotel Duculty			775765	2052163	4,0	1,0	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	GIER	Onzain	22/09/2025	Sau	HORME (L)	Rue de l'Onzain			772620	2056133	7,0	2,1	Truite du Dorlay	Sauvetage avant travaux
FD42	Loire	ONDAINE	Ondaine	03/06/2025	Sau	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Aval Puit du Marais et M88	a080464780		757005	2046341	8,8	4,6	Amicale des Pêcheurs Chamb. F.	Sauvetage avant travaux
FD42	Loire	ONDAINE	Ondaine	21/07/2025	Sau	CHAMBON-FEUGEROLLES (LE)	Trablaine aval	04420117		756810	2046384	9,0	3,5	Amicale des Pêcheurs Chamb. F.	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	VALENCIZE	Bassin	06/10/2025	Sau	PELUSSIN	Moulin d'Eparvier	06420038		781615	2048100	3,2	1,3	Truite Pélussinoise	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	VALENCIZE	Régrillon	23/06/2025	Sau	PELUSSIN	La Rivière 300 aval pont RD79	06420041		784035	2048892	6,0	3,0	Truite Pélussinoise	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	VALENCIZE	Régrillon	30/06/2025	Sau	CHAVANAY	Marides, amont confluence Valencize	06821175	1042	786199	2048875	8,4	3,0	Truite Pélussinoise	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	VALENCIZE	Valencize	30/06/2025	Sau	CHAVANAY	Aval pont de Chorieux	06850130	138	786365	2048812	7,8	3,6	Truite Pélussinoise	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	VALENCIZE	Valencize	28/07/2025	Sau	CHAVANAY	Mur Josette			786560	2048663	8,2	5,8	Truite Pélussinoise	Sauvetage avant travaux
FD42	Rhône	VALENCIZE	Valencize	15/09/2025	Sau	CHAVANAY	Mantelin	06820168	62	787367	2048660	9,3	5,8	Truite Pélussinoise	Sauvetage avant travaux

Autres organismes en 2025 :

promoteur	uh	bassin	cours_deau	date	tp	commune	lieu_dit	x12	y12	do	larg	AAPPMA	Motif
COURBIS Sauv Pêche	Loire	FURAN	Furet	23/06/2025	Sau	SAINTE-ETIENNE	Amont RN88	761399	2047650	7,8	3,0	Truite des Grands Bois	Sauvetage avant travaux
COURBIS Sauv Pêche	Rhône	GIER	Bozançon	26/08/2025	Sau	SAINTE-JOSEPH	La Renevalière	779670	2063224	13,4	4,0	Association Ripagérienne	Sauvetage avant travaux
COURBIS Sauv Pêche	Rhône	GIER	Janon	21/08/2025	Sau	SAINTE-CHAMOND	La Planche, Les sagnes	767492	2052606		3,0	Truite du Gier et du Ban	Sauvetage avant travaux
COURBIS Sauv Pêche	Loire	MALBIEF	Malbief	04/09/2025	Sau	CRAINVILLEUX	aval A72, amont chemin de la Croix	747133	2065380	8,2	3,0	Gaule de la Mare	Sauvetage avant travaux
COURBIS Sauv Pêche	Loire	MARE	Curraire	02/09/2025	Sau	SAINTE-ROMAIN-LE-PUY	Pont SNCF	738066	2064914	14,2	5,0	Gaule Montbrisonnaise	Sauvetage avant travaux
COURBIS Sauv Pêche	Loire	MARE	Mare	20/08/2025	Sau	BOISSET-LES-MONTROND	150 m Aval double pont	746557	2070551	41,6	9,0	GF St Etienne	Sauvetage avant travaux
COURBIS Sauv Pêche	Loire	RENAISON	Renaison	30/09/2025	Sau	ROANNE	Fontval	733914	2116037	22,4	3,0	Roanne et Région	Sauvetage avant travaux
GIROUD PP	Loire	VIZEZY	Vizezy	02/07/2025	Sau	BARD	Chemin des Minotiers	732083	2069020	15,9	2,4	Gaule Montbrisonnaise	Sauvetage avant travaux

Courbis Sauv'Pêche et Giroud Florestan sont deux organismes de pêcheurs professionnels qui réalisent des opérations de pêche de sauvetage sur le territoire Ligérien sous couvert d'arrêt préfectoral, pour le compte d'entreprises diverses pour des travaux en rivières : EIFFAGE, TREMA TP, NOUVETRA, PERIER TP, TERELIAN, communes....

Annexe 3 - Répartition longitudinale des abondances optimales de 31 espèces piscicoles (d'après Degiorgi et Raymond, 2000).

NTT	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0
CHA	2	3	4	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1				
TRF	1	2	3	3	4	5	5	4	3	3	2	1	1	1	0,1		
LPP		0,1	1	2	3	3	4	4	5	5	4	3	2	1			
VAI			0,1	1	3	4	5	4	3	3	2	1	1	1	1		
LOF				1	2	3	4	5	5	4	3	3	2	1	1	1	
OBR				0,1	1	2	3	4	5	4	4	3	2	1			
CHE						0,1	1	3	3	3	4	4	5	3	3	2	1
GOU						0,1	1	2	3	3	4	5	5	3	3	2	1
ANG							0,1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
VAN								0,1	1	2	3	4	5	3	2	1	1
HOT								0,1	1	3	5	4	3	2	1	1	1
BAF								0,1	1	2	3	4	5	5	3	2	1
SPI								0,1	1	2	3	4	5	3	2	1	1
BOU										0,1	1	3	4	5	5	4	4
BRO										0,1	1	2	3	5	5	4	3
PER										0,1	1	2	3	5	5	4	3
GAR										0,1	1	2	3	4	5	4	3
TAN										0,1	1	2	3	4	4	5	5
ABL											0,1	1	3	4	5	4	4
CAS											0,1	1	2	3	5	5	4
PSR											0,1	1	3	4	5	5	4
CCO												0,1	1	3	5	4	3
SAN												0,1	1	3	5	4	4
BRB												0,1	1	3	4	4	5
BRE												0,1	1	3	4	4	5
GRE													0,1	3	5	4	3
PES													0,1	3	4	5	5
ROT													0,1	2	3	4	5
BBG													0,1	1	3	5	5
PCH														0,1	3	5	5
SIL														0,1	3	5	5
NTT	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0
score abon optimal	2	5	8	12	14	16	20	22	24	36	48	56	60	76	84	80	76
	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	6	6	6	6
var opt obser	1	1	2	3	3	4	5	7	9	12	15	18	21	23	25	23	17
var opt théo	1	2	3	4	5	6	7	9	12	15	18	21	24	27	30	28	28

Annexe 3 suite- - Limites de classes de numériques et pondérales des espèces piscicoles (D'après Degiorgi et Raymond, 2000).

Classes numériques : ind./ha

Classes pondérales : kg/ha

Code	0,1	1	2	3	4	5	Code	1	2	3	4	5
	<	<	<	<	<	<=>		<	<	<	<	<=>
CHA	80	750	1500	3000	6000		CHA	5,00	10,00	20,00	40,00	
CHE	50	280	550	1100	2200		CHE	19,00	38,00	76,00	152,00	
GOU	60	580	1150	2300	4600		GOU	5,00	10,00	20,00	40,00	
LOF	200	2000	4000	8000	16000		LOF	8,00	16,00	32,00	64,00	
LPP	20	100	200	400	800		LPP	0,13	0,25	0,50	1,00	
OBR	20	60	130	250	500		OBR	8,25	16,50	33,00	66,00	
TRF	50	500	1000	2000	4000		TRF	25,50	51,00	102,00	204,00	
VAI	150	1750	3500	7000	14000		VAI	4,50	9,00	18,00	36,00	
ANG	5	10	30	50	100		ANG	5,00	10,00	20,00	40,00	
VAN	50	280	550	1100	2200		VAN	10,00	20,00	40,00	80,00	
HOT	100	960	1930	3850	7700		HOT	25,00	50,00	100,00	200,00	
BAF	30	130	250	500	1000		BAF	17,50	35,00	70,00	140,00	
SPI	20	60	130	250	500		SPI	0,30	0,60	1,20	2,40	
BOU	30	180	350	700	1400		BOU	0,40	0,80	1,60	3,20	
BRO	5	20	50	90	180		BRO	7,50	15,00	30,00	60,00	
PER	10	30	60	120	240		PER	0,50	1,00	2,00	4,00	
GAR	150	1700	3400	6800	13600		GAR	27,50	55,00	110,00	220,00	
TAN	5	30	50	100	200		TAN	3,75	7,50	15,00	30,00	
ABL	250	5000	10000	20000	40000		ABL	15,75	31,50	63,00	126,00	
CAS	5	20	40	80	160		CAS	2,50	5,00	10,00	20,00	
PSR	50	250	500	1000	2000		PSR	0,03	0,06	0,12	0,24	
CCO	5	20	50	90	180		CCO	6,25	12,50	25,00	50,00	
SAN	5	20	50	90	180		SAN	3,75	7,50	15,00	30,00	
BRB	50	300	600	1200	2400		BRB	2,75	5,50	11,00	22,00	
BRE	10	50	90	180	360		BRE	4,50	9,00	18,00	36,00	
GRE	60	630	1250	2500	5000		GRE	3,25	6,50	13,00	26,00	
PES	10	30	60	120	240		PES	0,25	0,50	1,00	2,00	
ROT	10	40	80	150	300		ROT	0,50	1,00	2,00	4,00	
BBG	5	20	40	80	160		BBG	1,25	2,50	5,00	10,00	
PCH	10	40	80	150	300		PCH	1,00	2,00	4,00	8,00	
SIL	/	/	/	/	/		SIL	/	/	/	/	

En jaune les espèces à statut patrimonial ou bioindicateur.

Financé par :



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Loire
LE DÉPARTEMENT

Fédération de la Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique :

Maison de la Pêche et de la Nature, ferme de l'étang David

50, route de Chavagneux

42170 SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT

☎ 04 77 02 20 00

✉ flppma@federationpeche42.fr



www.federationpeche42.fr

Département de la Loire :

Pôle Aménagement et Développement Durable

Direction de l'Eau, de l'Environnement, de la Forêt et de l'Agriculture

2, rue Charles de Gaulle

42022 SAINT ETIENNE

Contact Anne Flore ESTABLE

Chargée de mission Milieux aquatiques Département de la Loire

☎ : 04 77 43 71 18

✉ : anne-flore.estable@loire.fr

www.federationpeche42.fr

Loire
LE DÉPARTEMENT