

Rapport d'opération du 23/09/2024 Amont pont de La Besseyre à Lanobre - Cours d'eau: Rivière La Tialle

Informations générales sur la station:

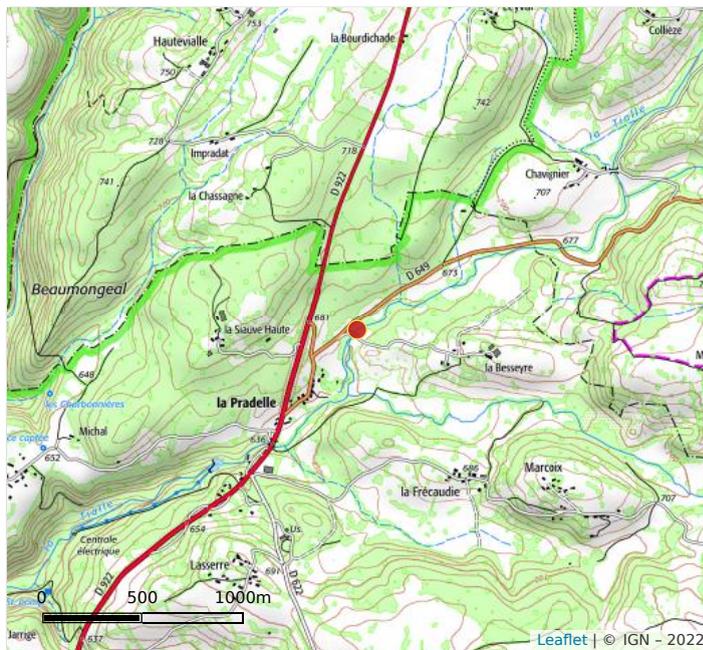
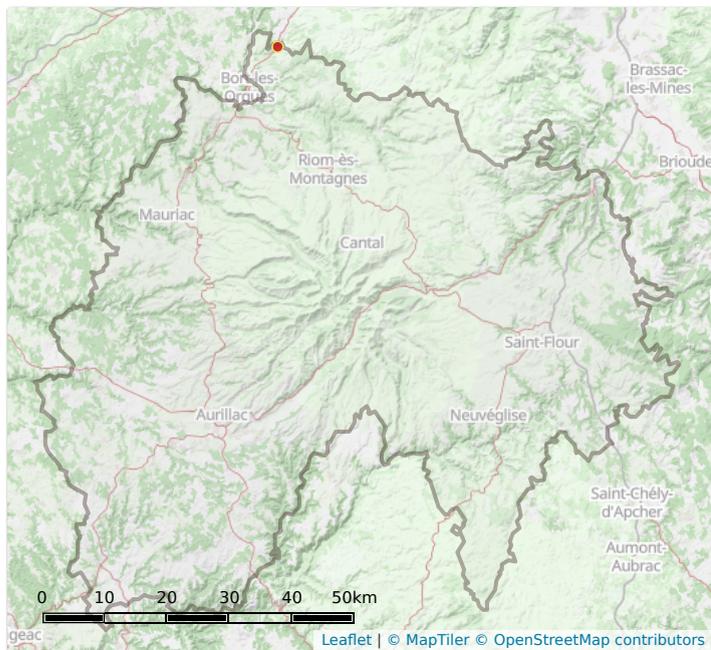
Nom de la station: TIALLE La Besseyre
Code station de prélèvement: 5069200
Contexte: Rhue aval et Tialle aval
Domaine: Salmonicole
Masse d'eau: La Tialle de sa source à la retenue de Bort-les-Orgues | FRFR102
Commune: Lanobre
Lieu-dit: Amont pont de La Besseyre
Unité hydrographique: Bassin Garonne (H6)
Réseaux: Réseau Fédération
Coordonnées (Lambert93):
Latitude: 6484550.77141
Longitude: 665482.99307
Pente du lit: 18.9 ‰
Pente du cours d'eau sur la station: 18.9 ‰
Distance à la source: 15.6 km
Altitude: 651.84 m
Surface du Bassin Versant: 41 km²
Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 0.93°C
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 18.6°C

*Rogers C. & Pont D. 2005. Création de base de données thermiques devant servir au calcul de l'Indice Poisson normalisé. Université de Lyon I - CSP. 36 p. Dates: 1980-1999

Observations sur la station:

Station Réseau Départemental de Suivi des Peuplements Piscicoles de la FD.

Localisation:



Photos de l'opération:



Caractéristiques de l'opération:

Objectif: DCE Surveillance
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: FDPPMA
Opérateur: FDPPMA15
Nombre de passages: 2
Durée cumulée des passages: 0 heure
Surface: 423.72 m²

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 6,42 m
Longueur de l'opération: 66 m
Profondeur moyenne: 0,34 m
Conductivité à 25°C: 73µS/cm
Température de l'eau: 11.8°C
Temp max 30 jours les plus chauds: 17°C
Conditions hydrologiques: Moyennes eaux
Turbidité: Faible
Dureté de l'eau: 16mg/l
pH: 7.23
Observations:

Ripisylve étroite et continue.

Secteur en rupture d'écoulement en 2019, débits très faibles en 2020, 2022 et 2023 proche de la rupture, débit soutenu lors de l'opération (sous-estimation donc des valeurs de densités et de biomasse du fait de la surface en eau accrue inventoriée, comme en 2021).

Moyens matériels et humains:

Type de matériel:

Modèle: EFKO - FEG 8000 Nombre d'anodes: 1

Épuisettes:

Nombre d'épuisettes: 3

Nombre d'intervenants: 8

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Stable
Ombrage du cours d'eau	Rivière assez couverte
Sinuosité du cours d'eau	Quasi rectiligne
Trou, fosse	Faible
Sous berge	Faible
Abris rocheux	Important
Embâcle, souche	Faible
Végétation aquatique	Nul
Végétation de bordure	Faible

Observations:

Habitats diversifiés, surfaces de caches essentiellement constituées par des fractions granulométriques grossières (blocs) et quelques systèmes racinaires.

Présence de surfaces favorables à la reproduction des salmonidés.

Synthèse des faciès d'écoulement d'aval en amont :

Type	Importance relative (%)	Granulométrie dominante	Granulométrie accessoire	Colmatage	Végétation dominante	Végétation: recouvrement
Radier	19.34	Pierres (128- Grossières 256)	Graviers (8- Grossiers 16)	Pas de colmatage		
Plat courant	22.48	Pierres (128- Grossières 256)	Blocs (256- 1024)	Pas de colmatage		
Profond	5.95	Blocs (256- 1024)	Pierres (64- Fines 128)	Pas de colmatage		
Radier	17.28	Pierres (128- Grossières 256)	Blocs (256- 1024)	Pas de colmatage		
Radier	7.58	Pierres (64- Fines 128)	Cailloux (32- Grossiers 64)	Pas de colmatage		
Radier	27.4	Blocs (256- 1024)	Pierres (128- Grossières 256)	Pas de colmatage		



Echantillonnage:

Code	Effectif	Masse (g)	Densité brute (inds/Ha)	Densité estimée (inds/Ha)	Classe de densité estimée	Biomasse brute (Kg/Ha)	Biomasse estimée (Kg/Ha)	Classe de biomasse estimée	Classe d'abondance estimée	Méthode	Efficacité
CHA Chabot	359 estimé: 404 P1: 269 P2: 90	883 P1: 652 P2: 231	8 473	9 535	5	20,84	23,45	4	4	De Lury	67%
PFL Ecrevisse signal	2 estimé: 2 P1: 1 P2: 1	32 P1: 21 P2: 11	47	47		0,76	0,76			Carle et Strub	66.7%
TRF Truite de riviere	18 estimé: 20 P1: 14 P2: 4	776 P1: 713 P2: 63	425	472	1	18,31	20,34	1	1	De Lury	70%
VAI Vairon	107 estimé: 107 P1: 60 P2: 47	160 P1: 103 P2: 57	2 525	2 525	2	3,78	3,78	1	1	Carle et Strub	29.6%

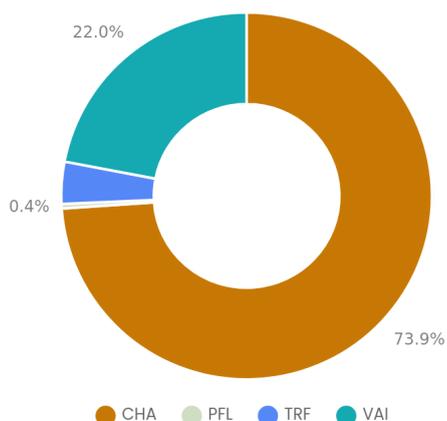
Diversité spécifique: 4 espèces

Classes de densité et biomasse: 0,1: sporadique / 1: très faible / 2: faible / 3: moyenne / 4: élevée / 5: très élevée

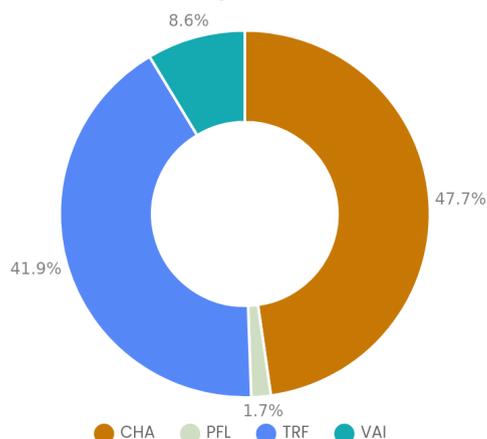
Effectif global: 486
Masse globale: 1851g

Densité globale estimée par hectare: 12579 individus
biomasse globale estimée par hectare: 48,33 kg

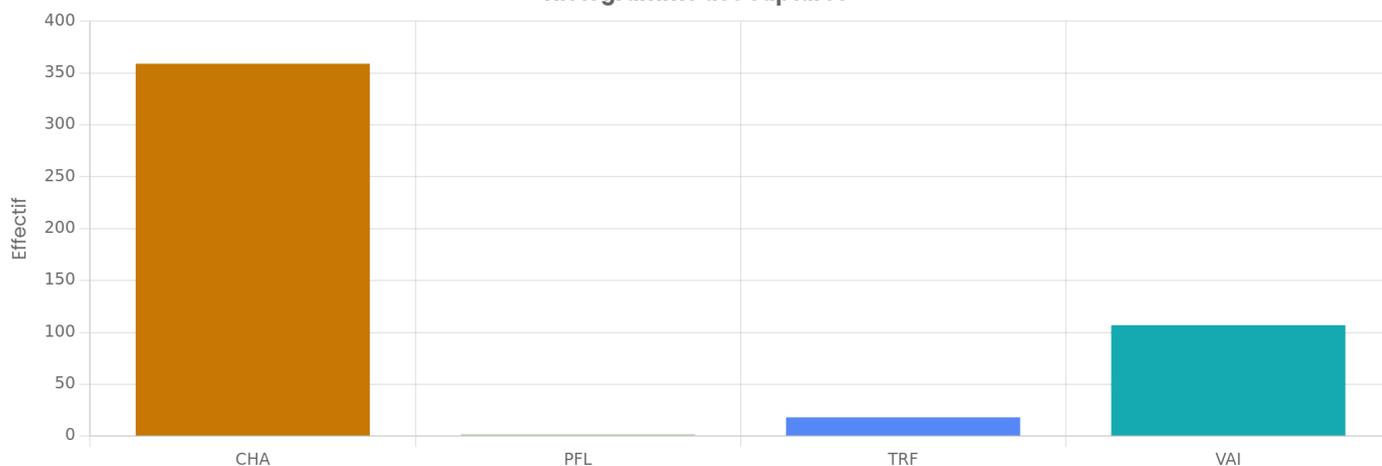
Pourcentages des effectifs



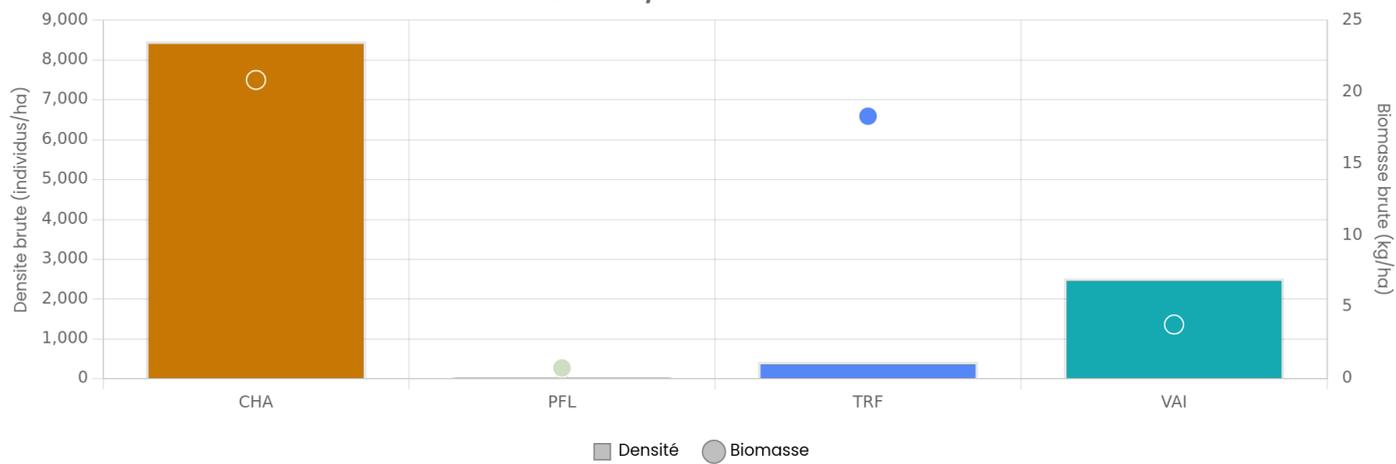
Pourcentages des masses



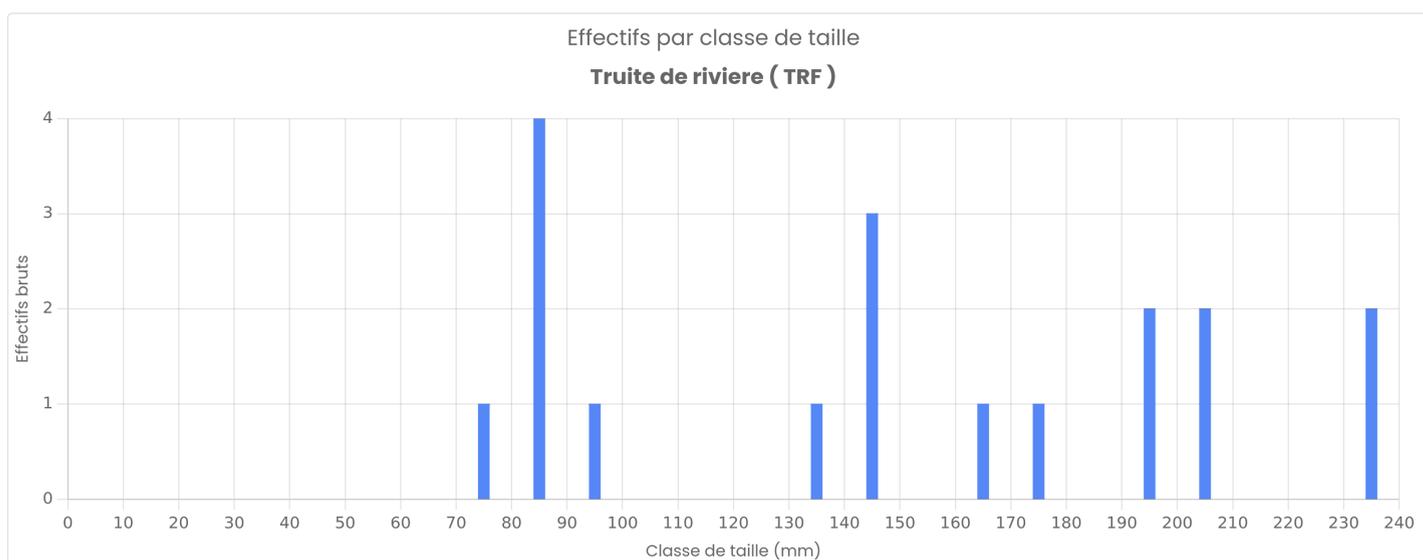
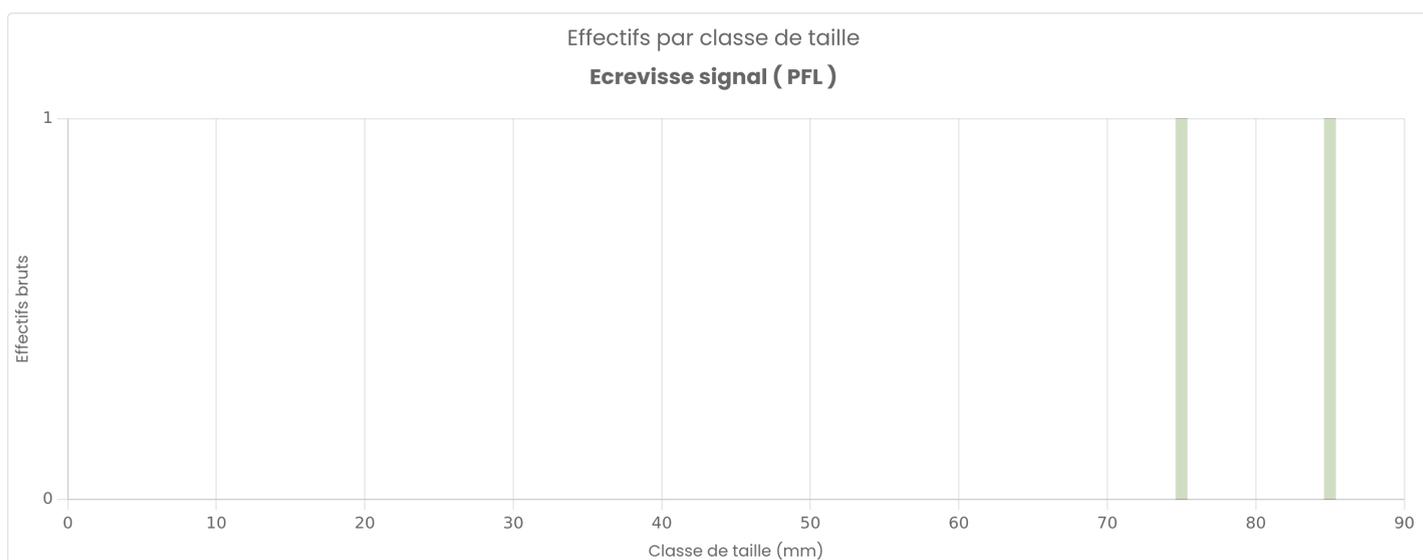
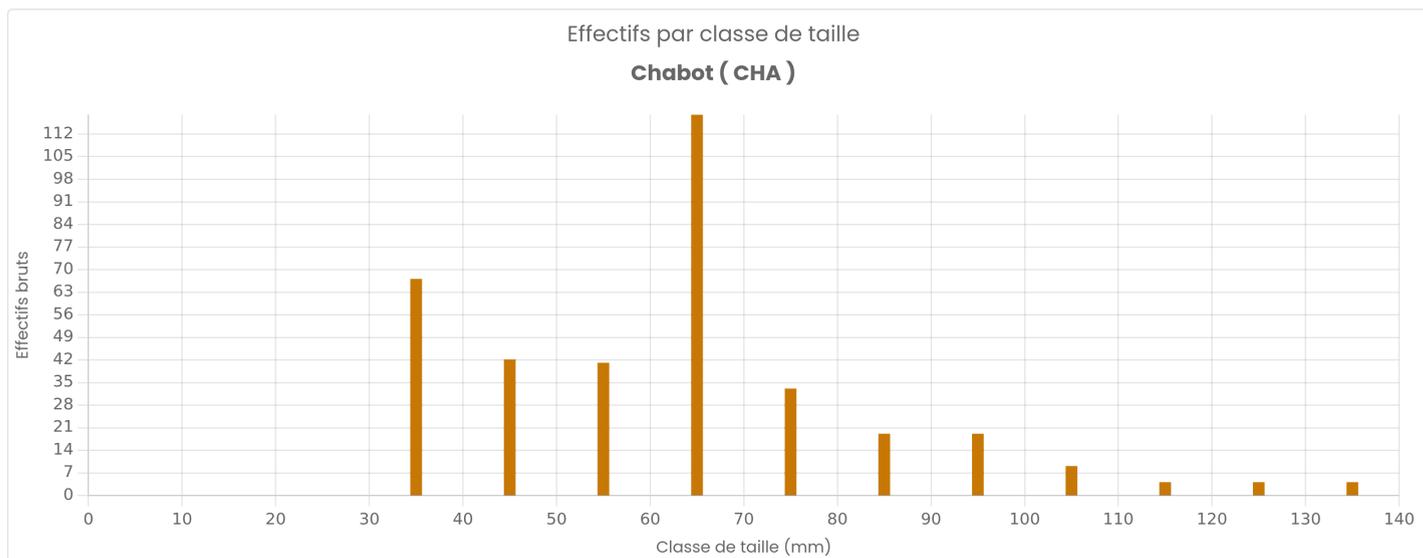
Histogramme des captures

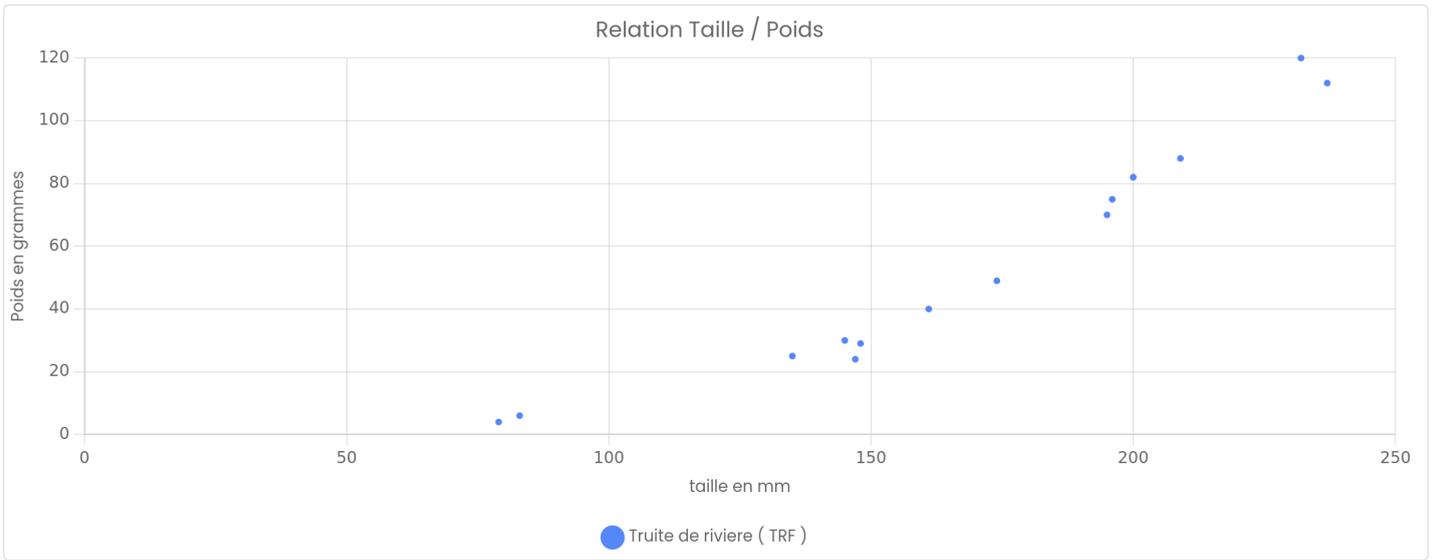
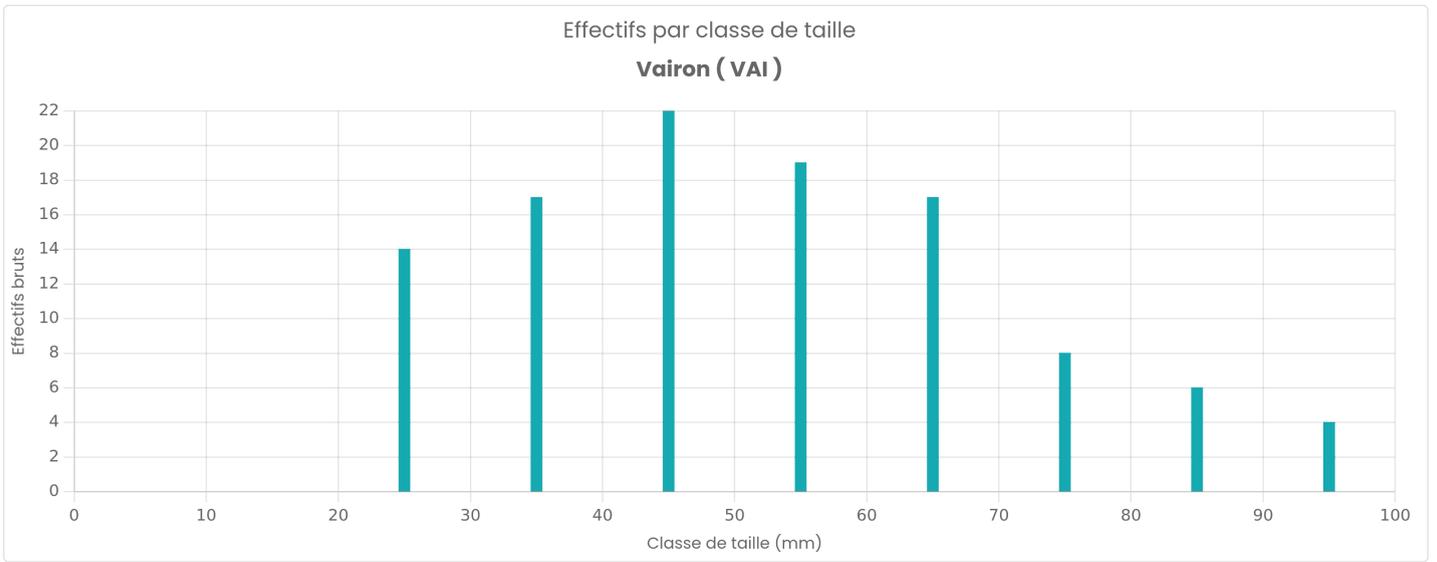


Densités/biomasses brutes



Biométrie:





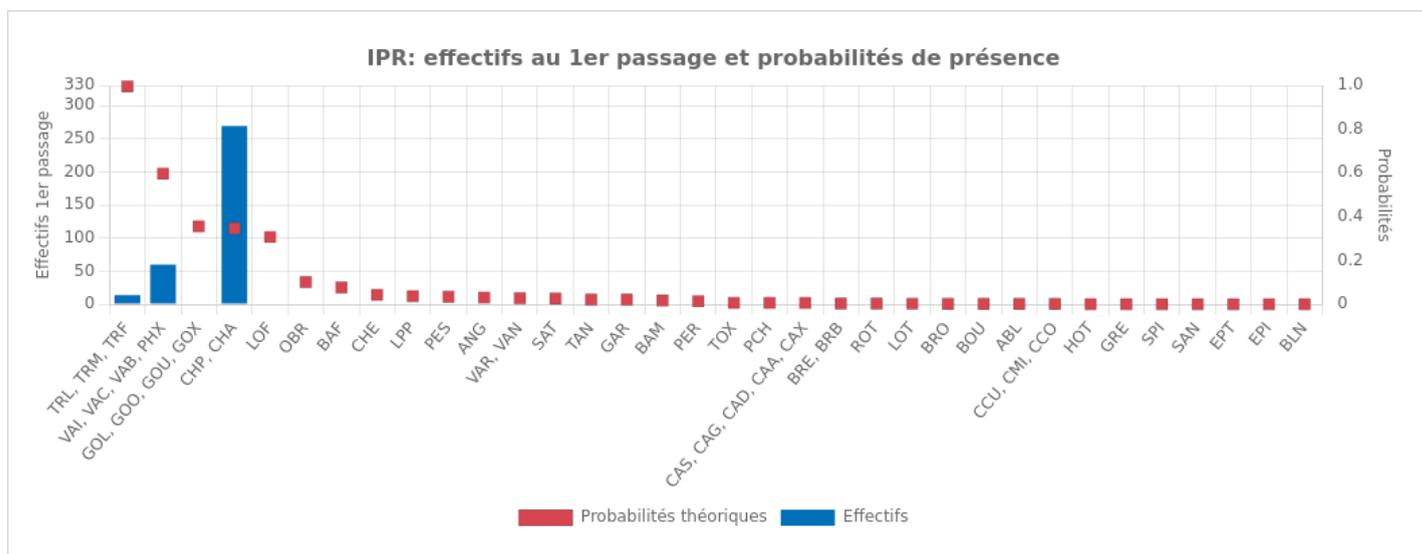
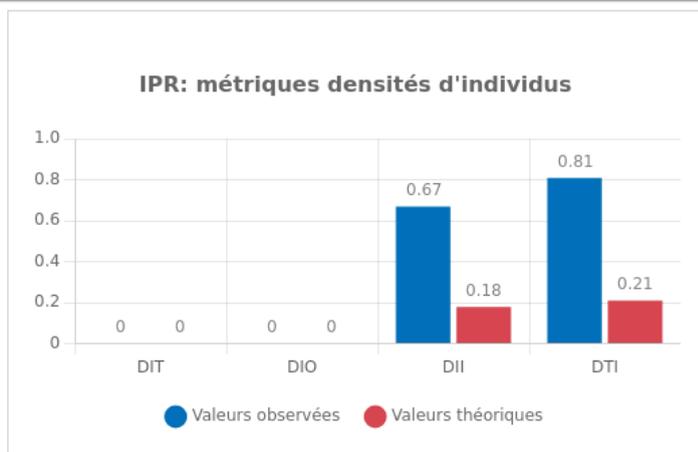
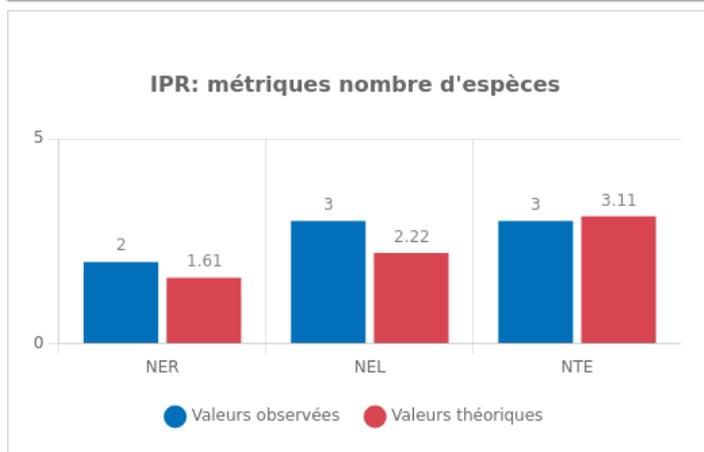
Pathologie:

Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: Bonne	Note IPR: 7.428	Qualification de l'IPR: Correct
---------------------------------	------------------------	--

IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 14.5 et <= 25 et altitude > 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 14.5 et altitude > 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

Scores des métriques d'occurrence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 0.104 Nombre d'espèces rhéophiles: 0.717 Nombre d'espèces lithophiles: 0.471	Densité d'individus tolérants: 0.886 Densité d'individus omnivores: 1.500 Densité d'individus invertivores: 0.225 Densité totale d'individus: 3.525



Observations:

Le peuplement piscicole présente un état "bon" au sens de l'IPR (=7,428), comme en 2021 (7,740) et 2018 (7,202). L'IPR est ici très stable dans le temps. Peu de divergences sont observées entre le peuplement observé et le peuplement de référence. La composition spécifique observée est conforme. L'écart principal avec le référentiel est observé au niveau de la densité en individus invertivores (truite commune, chabot), inférieure à la valeur attendue ce qui constitue un indicateur de dysfonctionnement du cours d'eau.

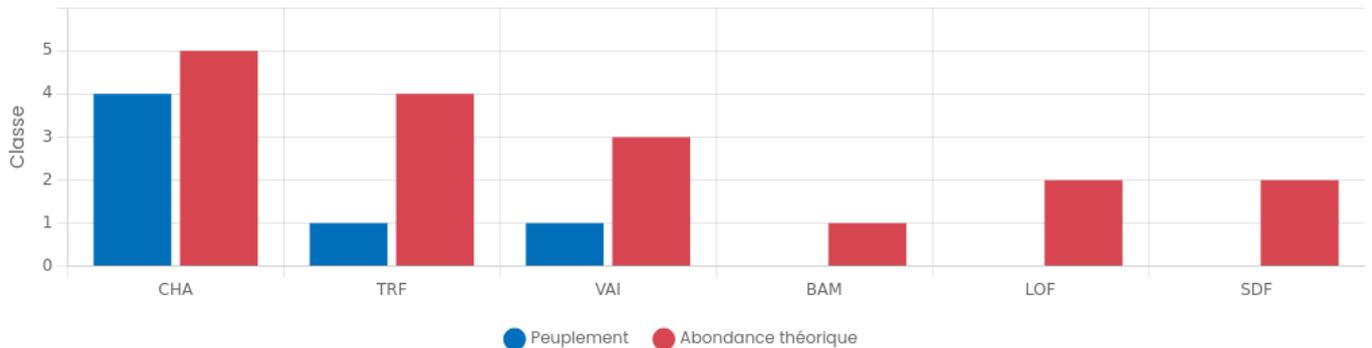
Niveau typologique:

NTT: 2.687 NTI: B3

Observations:

Le niveau typologique ichthyologique T3 est proche niveau typologique théorique (B3). La diversité spécifique est optimale, les 3 espèces attendues sur ce type de cours d'eau de la zone à truite amont sont observées (truite, chabot et vairon). Le vairon et la truite présente des densités sub-référentielles, alors que le chabot présente une densité proche du référentiel. Le peuplement présente donc une diversité conforme, une population de chabot cohérente avec la typologie mais une sous-représentation de la truite commune et du chabot. La succession des étiages sévères sur ce secteur peut être en partie responsable de ces divergences.

Comparatif peuplement piscicole / peuplement théorique (NTT: 3)



*La valeur du NTT calculée est arrondie au 0,5 supérieur.

Evolution des densités/biomasses brutes



CHA PFL TRF VAI

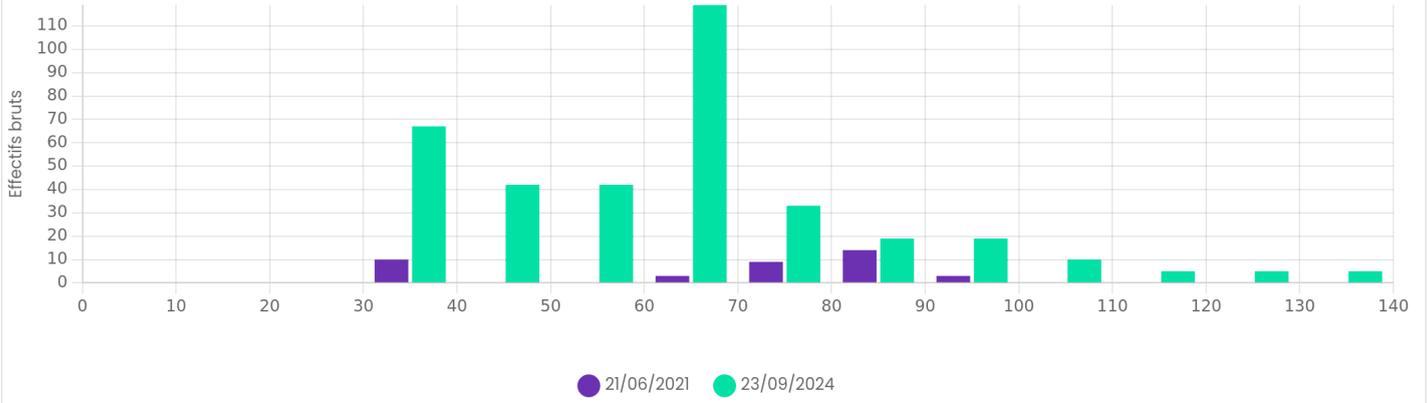
Evolution des effectifs bruts



CHA PFL TRF VAI

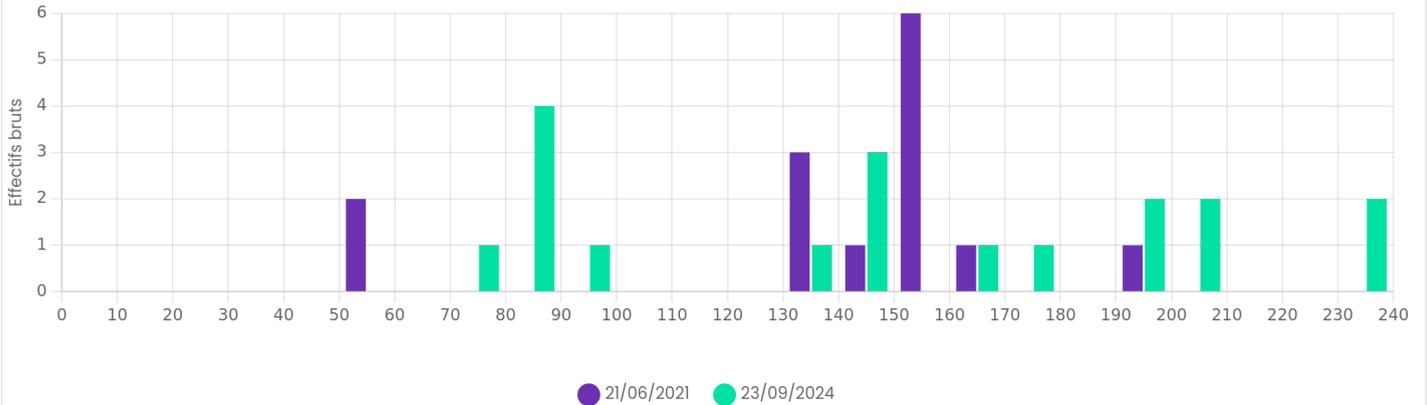
Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Chabot (CHA)

Lots G, N, I, S/L et lots libres



Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Truite de rivière (TRF)

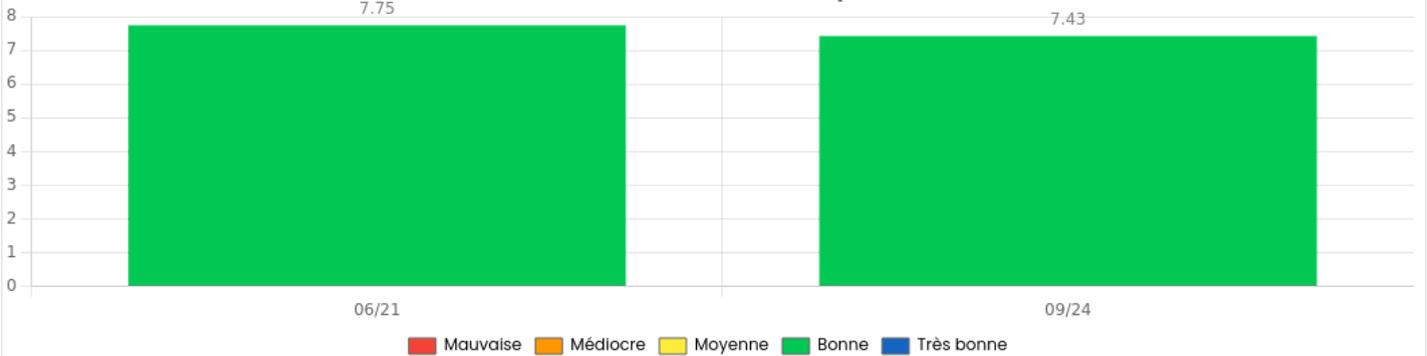
Lots G, N, I, S/L et lots libres



Evolution des classes d'abondance



IPR: évolution des classes de qualité



Expertise:

Observations:

Opération réalisée dans le cadre de la mise en oeuvre du réseau départemental pérenne de suivi des peuplements piscicoles par la Fédération. Précédentes opérations réalisées sur ce secteur en 2018 et 2021. La Tialle présente une importante diversité d'habitats ici, un ombrage important, mais des débits d'étiage régulièrement très faibles, voir des ruptures d'écoulement certaines années. Le débit soutenu pour la saison (comme en 2021) peut engendrer une sous-estimation des valeurs de densités et de biomasses dans le cadre du présent inventaire.

La truite commune présente une densité très faible (472 ind/ha), une biomasse très faible (20,34 ind/ha), un potentiel de reproduction faible (9,53 kg/ha) et une densité d'alevins de l'année faible (141 alevins/ha). La population est constituée de 5 classes d'âge, toutefois toutes faiblement représentées. Cette structuration de la population est probablement liée aux très faibles débits d'étiage observés régulièrement sur ce secteur à même de réduire drastiquement le potentiel du milieu pour l'espèce. Le débit important au moment de l'opération induit probablement une sensible sous-estimation de la densité et de la biomasse, ceci est à prendre en compte. On note une certaine stabilité dans les paramètres quantitatifs de l'espèce par rapport à 2021 (377 ind/ha, 12,17 kg/ha), avec des valeurs toujours inférieures à 2018 (densité moyenne avec 1755 ind/ha, biomasse faible avec 38 kg/ha) avant les principaux assecs estivaux. Malgré l'intensité des sécheresses des années précédentes, la population semble présenter une capacité de résilience intéressante en lien avec un bon état du milieu et une bonne connectivité avec l'amont.

Le vairon représente 22% de l'effectif (densité assez faible inférieure à 2021 (moyenne)). Le chabot domine largement le peuplement et représente 73,9 % du peuplement (densité très forte en augmentation significative). L'écrevisse de Californie est également représentée. La population de chabot présente une très bonne dynamique, l'espèce semble avoir bien résisté aux précédentes conditions d'étiage contrairement à la truite commune.

Etat peuplement: **Perturbé**

Statut de la donnée: **Donnée contrôlée niveau 2 (données validées)**

Qualification de la donnée: **Correcte**