

RAPPORT D'OPÉRATION DE PÊCHE ÉLECTRIQUE À DES FINS SCIENTIFIQUES



**Suivi N+3 Post travaux SMAVAS –
Bassin Versant « La Biesme » (55)**

Année 2026



Rédaction :

Simon BRAND, Chargé de missions
« Milieux Aquatiques »

**FÉDÉRATION DE LA MEUSE POUR LA PÊCHE
ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE**

📍 Lieu-dit Moulin Brûlé - 55120 Nixéville-Blercourt

☎ 03 29 86 15 70

✉ secretariat@peche55.fr

🌐 www.peche55.fr

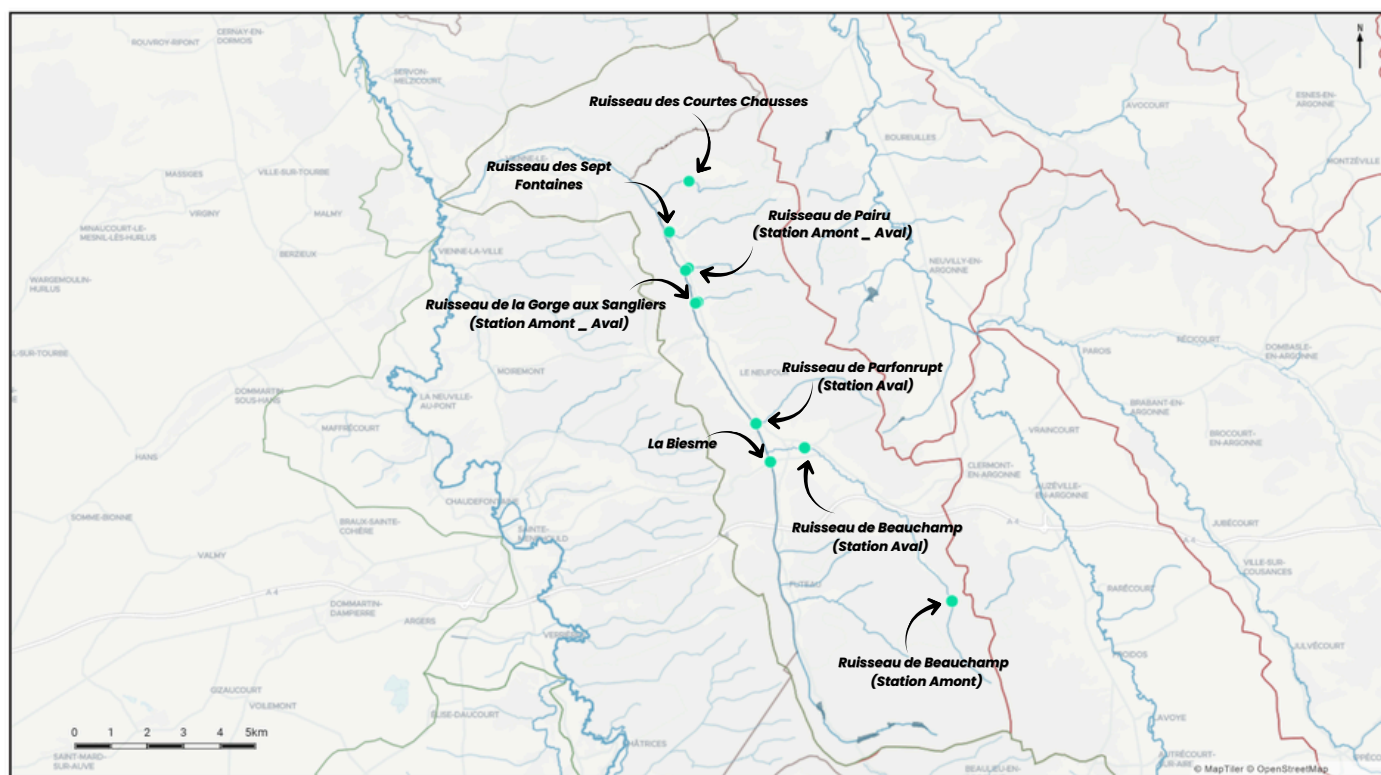


FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE

PÊCHE

LOCALISATION DES STATIONS 2026 - SUIVI N+3 SMAVAS

FDPPMA55 | 17/09/2026



TERRITOIRES

- Contextes en gestion
- Contextes gérés par une autre fédération

HYDROGRAPHIE

- Canaux
- Cours d'eau
- Plan d'eau

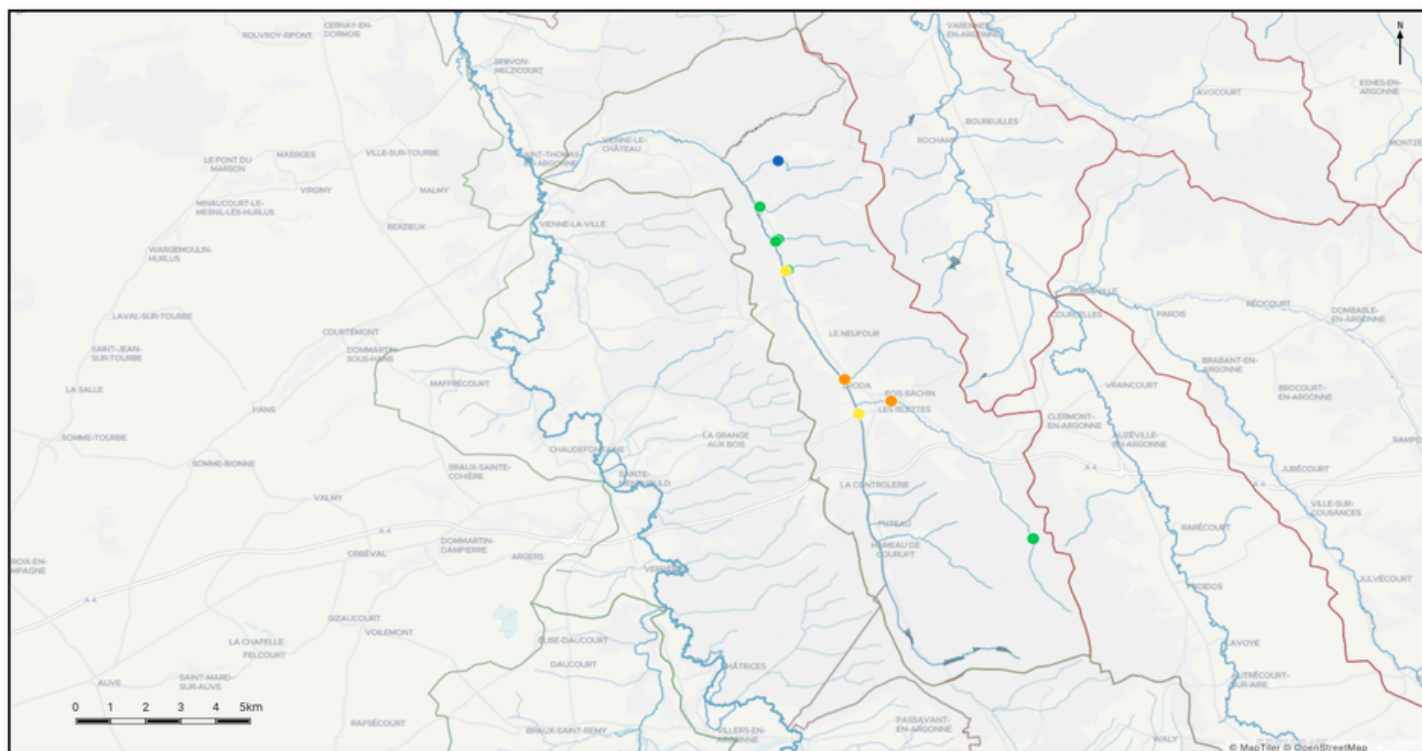
APPARTENANCE DES STATIONS/OPÉRATIONS

- Stations de la structure



SYNTHESE "ETAT DU PEUPLEMENT"

FDPPMA55 | 17/09/2026



ÉTAT DU PEUPLEMENT

● Excellent ● Bon ● Perturbé ● Altéré

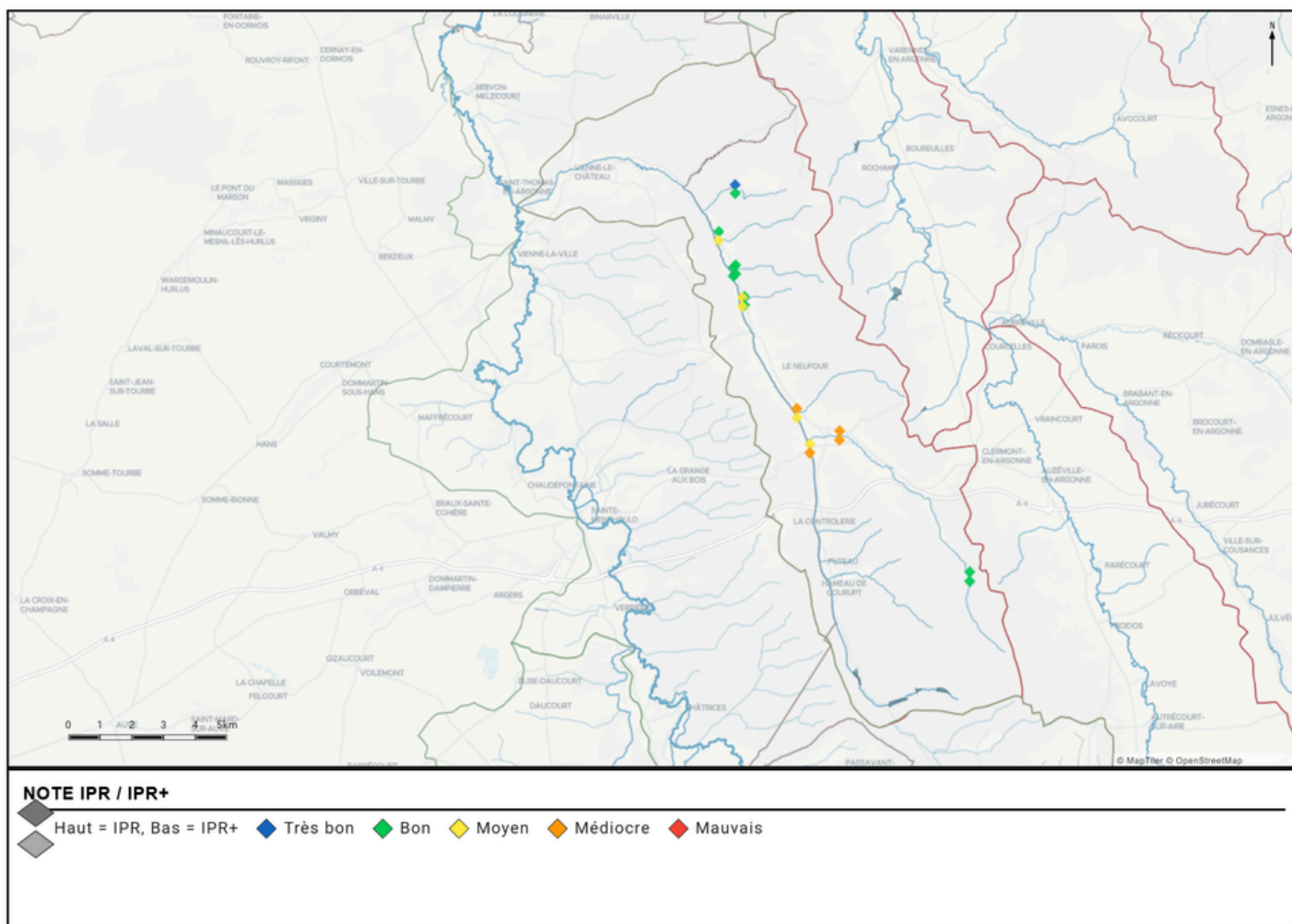
COMMENTAIRE

Etat du peuplement basé sur la note IPR et l'analyse des résultats brutes



SYNTHESE – IPR / IPR+

FDPPMA55 | 17/09/2026



Rapport d'opération du 08/07/2026 à Lachalade - Cours d'eau: Ruisseau Des Courtes Chausses

Informations générales sur la station:

Nom de la station: Courtes chausses à Lachalade

Contexte: Biesme

Domaine: Salmonicole

Commune: Lachalade

Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)

Coordonnées (Lambert93):

x: 843182.23968

y: 6900098.01795

Pente du lit: 15.8 °/°

Pente du cours d'eau sur la station: 15.8 °/°

Distance à la source: 2 km

Altitude: 158.62 m

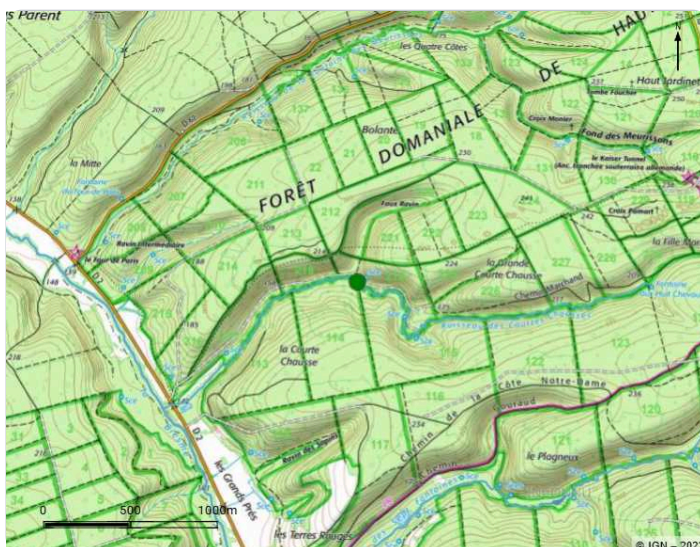
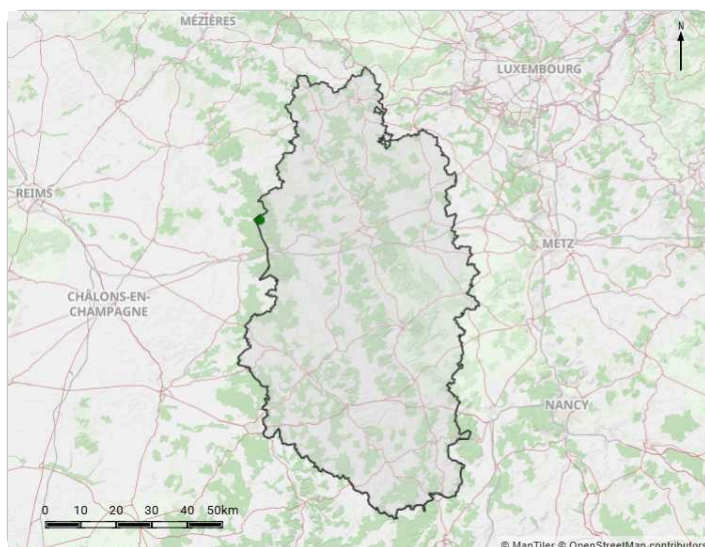
Surface du Bassin Versant: 0.6000000000000001 km²

Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.61°C

Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.25°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

Localisation:



Photos de l'opération:



Description: Truite commune (TRF)



Description: Chabot (CHA)



Description: Lamproie de Planer (LPP)



Description: TRF 0+

Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Inventaire
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: SMAVAS
Opérateur: FDPPMA55
Début de l'opération: 13:30
Fin de l'opération: 15:00
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure
Surface: 98,5 m²

Observations sur l'opération:

Suivi N+3 Travaux SMAVAS

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 1,47 m
Longueur de l'opération: 67 m
Profondeur moyenne: 0,07 m
Conductivité à 25°C: 205µS/cm
Température de l'eau: 16°C
Température de l'air: 26°C
Conditions hydrologiques: Basses eaux
Turbidité: Nulle
pH: 8.34

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: Imeo - Pulsium Tension: 250 Volts Nombre d'anodes: 1

Épuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Isolements:

Isolement amont: Obstacle naturel

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Naturelles non perturbées
Ombrage du cours d'eau	Rivière couverte
Sinuosité du cours d'eau	Très sinueux
Trou, fosse	Moyen
Sous berge	Moyen
Abris rocheux	Moyen
Embâcle, souche	Moyen
Végétation aquatique	Nul
Végétation de bordure	Nul

Observations:
Tronçon de cours d'eau au milieu de la forêt d'Argonne, le lit du cours d'eau est préservé et présente de nombreux habitats et des faciès diversifiés. La granulométrie est adaptée à la reproduction de la truite.

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Courant	14.72	14.5	Pierres Grossières (128-256)	Graviers Grossiers (8-16)	Débris végétaux		
Profond	2.08	2.05	Pierres Grossières (128-256)	Graviers Fins (2-8)	Sédiments fins		
Courant	18.73	18.45	Pierres Grossières (128-256)	Graviers Grossiers (8-16)	Pas de colmatage		
Courant	16.45	16.2	Pierres Grossières (128-256)	Graviers Grossiers (8-16)	Débris végétaux		
Profond	1.83	1.8	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sables Grossiers (0,5-2)	Sédiments fins		
Courant	15.53	15.3	Pierres Grossières (128-256)	Graviers Fins (2-8)	Pas de colmatage		
Profond	2.74	2.7	Sables Grossiers (0,5-2)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		
Plat	4.19	4.13	Pierres Grossières (128-256)	Cailloux Grossiers (32-64)	Débris végétaux		
Courant	20.94	20.63	Pierres Grossières (128-256)	Sables Grossiers (0,5-2)			

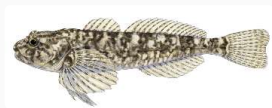


FICHES ESPÈCES

Chabot (CHA) *Cottus gobio* · Cottidae

Liste rouge France : **LC** Habitats : **All**

Espèce lithophile, marquant une préférence nette pour les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. A régime alimentaire invertivore, son habitat de prédilection se situe dans les zones à granulométrie grossière (graviers, pierres, blocs), même s'il est possible de le rencontrer dans des faciès plus lentiques présentant un substrat plus colmaté.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



Lamproie de Planer (LPP) *Lampetra planeri* · Petromyzontidae

Liste rouge Monde : **NT** Liste rouge France : **LC** Habitats : **All** Protection : **oui**

Poisson carnassier et invertivore, affectionnant les eaux courantes, fraîches (température mensuelle maximale de 20°C) et très oxygénées. Egalement exigeante sur le plan de l'habitat, son occurrence est conditionnée par la présence d'une ripisylve avec des systèmes racinaires immergés, et de nombreux abris (blocs, sous-berges, embâcles...). La présence de zones à substrat composé de galets et graviers est également déterminante pour le succès de la reproduction.



Truite de rivière (TRF) *Salmo trutta fario* · Salmonidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC** Habitats : **All** Protection : **oui**

Poisson carnassier et invertivore, affectionnant les eaux courantes, fraîches (température mensuelle maximale de 20°C) et très oxygénées. Egalement exigeante sur le plan de l'habitat, son occurrence est conditionnée par la présence d'une ripisylve avec des systèmes racinaires immergés, et de nombreux abris (blocs, sous-berges, embâcles...). La présence de zones à substrat composé de galets et graviers est également déterminante pour le succès de la reproduction.



CATÉGORIES LISTE ROUGE (IUCN – GUIDE 2012)

- EX** Éteinte mondialement
- EW** Éteinte à l'état sauvage
- RE** Disparue régionalement
- CR** En danger critique **EN** En danger
- VU** Vulnérable **NT** Quasi menacée
- LC** Préoccupation mineure
- DD** Données insuffisantes **NA** Non applicable
- NE** Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.
Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·
Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNP, déséquilibres biologiques...).
Survoler une valeur pour le détail des territoires.

Échantillonnage:

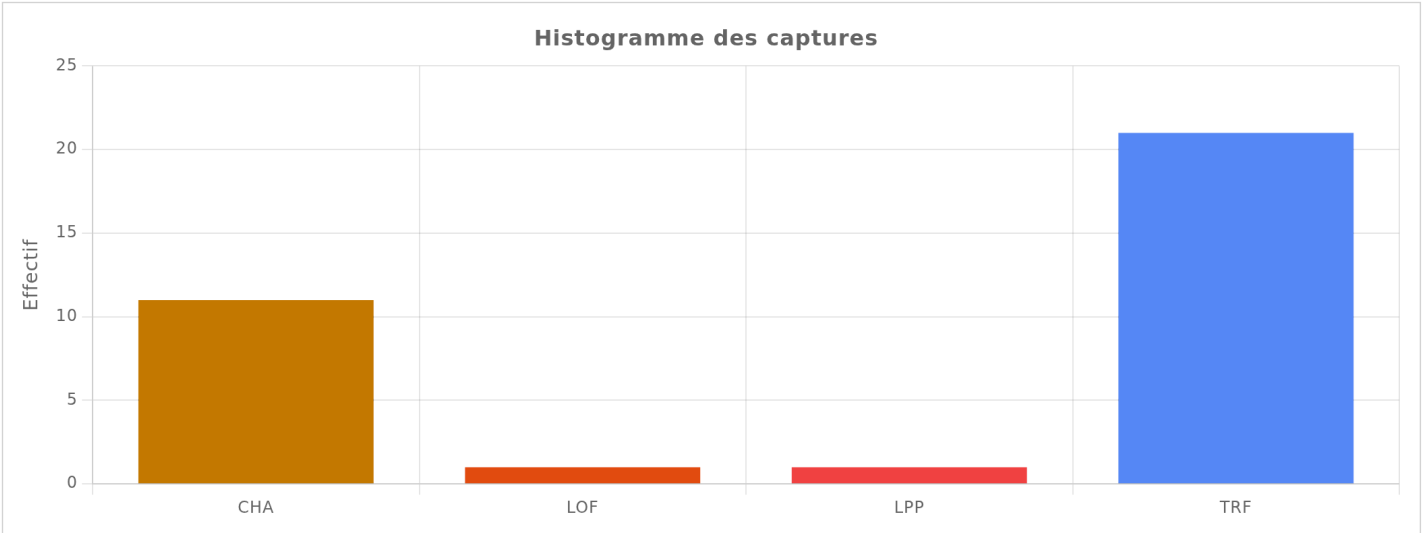
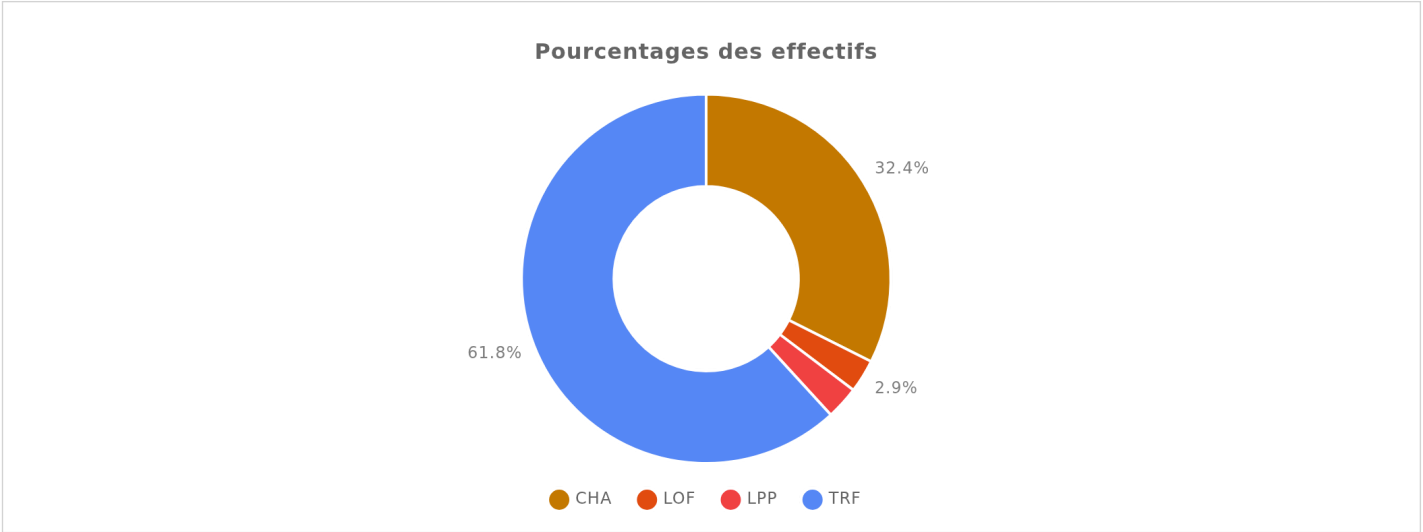
Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abund. brute	Méthode
CHA <i>Chabot</i>	11 P1: 11	18 P1: 18	1 117	2	1,83	1	1	Non estimé
LOF <i>Loche franche</i>	1 P1: 1	4 P1: 4	102	0.1	0,41	0.1	0.1	Non estimé
LPP	1 P1: 1	4 P1: 4	102	2	0,41	3	2	Non estimé
Total	34	240	3453		24,38			

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abond. brute	Méthode
Lamproie de Planer								
TRF Truite de rivière	21 P1: 21	214 P1: 214	2132	3	21,73	1	1	Non estimé
Total	34	240	3453		24,38			

Diversité spécifique: 4 espèces

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

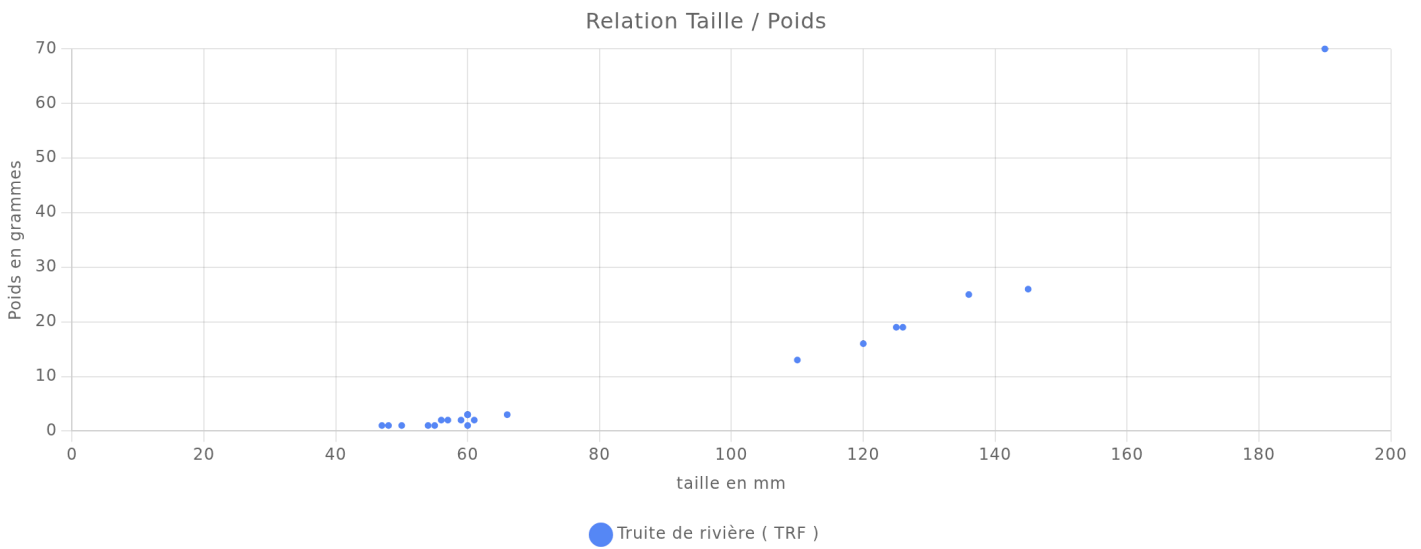
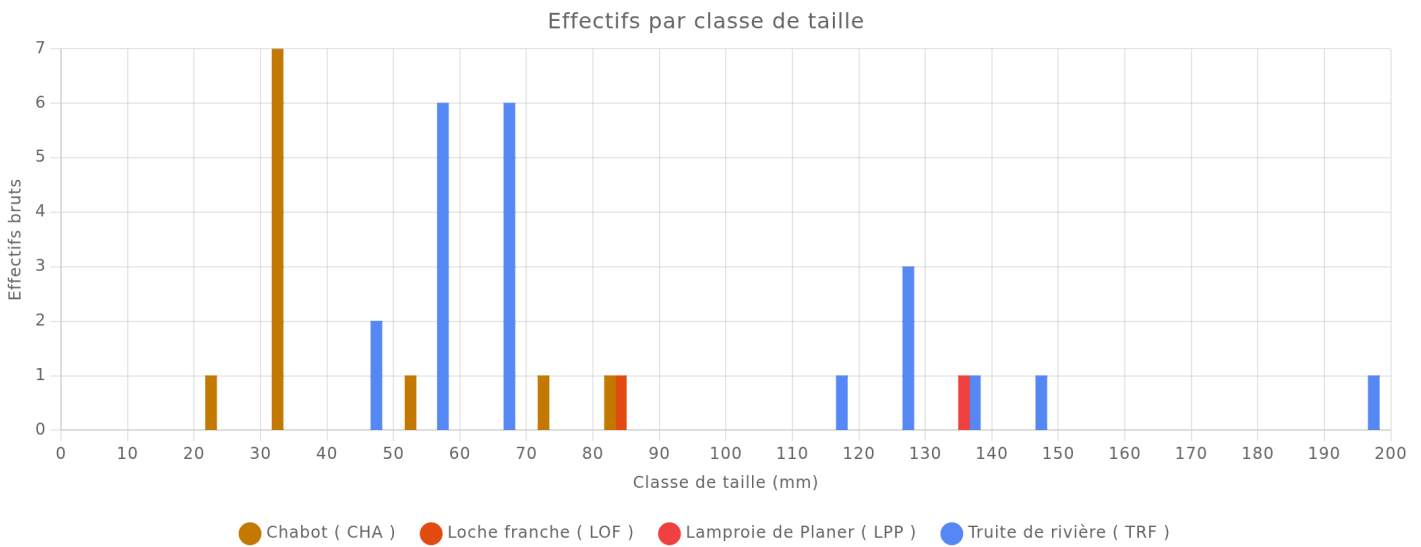
Effectif global: 34	Densité globale brute par hectare: 3 453 individus
Masse globale: 240g	Densité globale estimée par hectare: non calculable
	biomasse globale brute par hectare: 24,38 kg
	biomasse globale estimée par hectare: non calculable



Biométrie:

Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	CHA	Chabot	Lot I	11	18	24 / 80	-	11
1	LOF	Loche franche	Lot N	1	4	81 / 81	4 / 4	1
1	LPP	Lamproie de Planer	Lot N	1	4	131 / 131	4 / 4	1
1	TRF	Truite de rivière	Lot N	21	214	47 / 190	1 / 70	21
Total				34	240			34

Nombre de lots: 4 lots



Observations sur la biométrie:

Quatre espèces piscicoles, toutes inféodées au cours d’eau salmonicole, ont été inventoriées. La Truite est majoritairement représentée, avec 21 individus, dont une majorité de 0+, mettant en évidence une reproduction effective de l’espèce sur ce tronçon de cours d’eau.

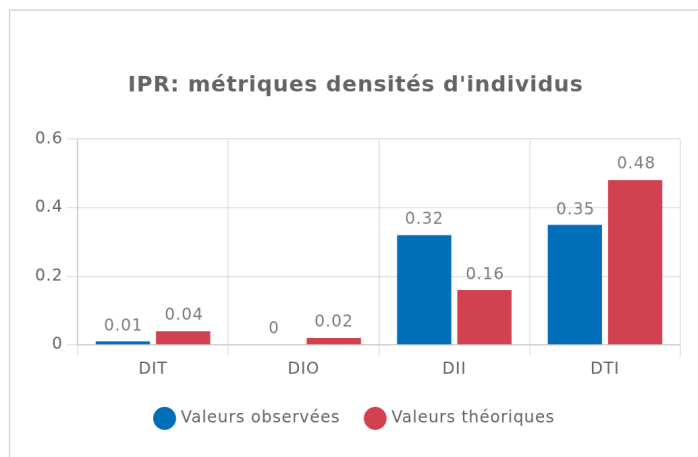
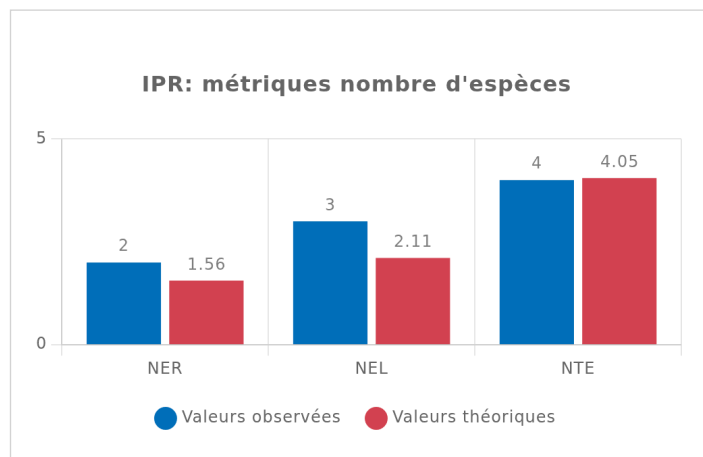
Aux côtés de la Truite, on retrouve des espèces accompagnatrices telles que le Chabot, la Loche franche et la Lamproie de Planer, témoignant d'une bonne qualité de l'eau ainsi que d'une diversité des habitats favorables à ces espèces.

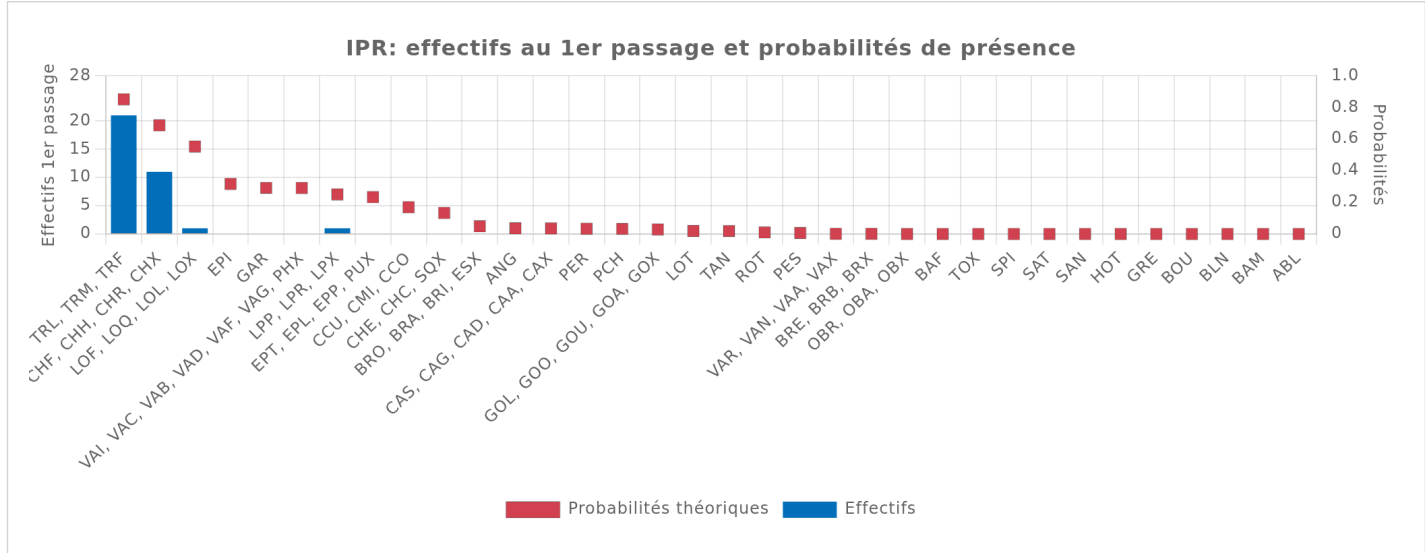
Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: Très bonne	Note IPR: 3.729	Qualification de l'IPR: Correct
--------------------------------------	------------------------	--

IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 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: 0.038 Nombre d'espèces rhéophiles: 0.580 Nombre d'espèces lithophiles: 0.413	Densité d'individus tolérants: 0.799 Densité d'individus omnivores: 0.774 Densité d'individus invertivores: 0.566 Densité totale d'individus: 0.559





Observations IPR:

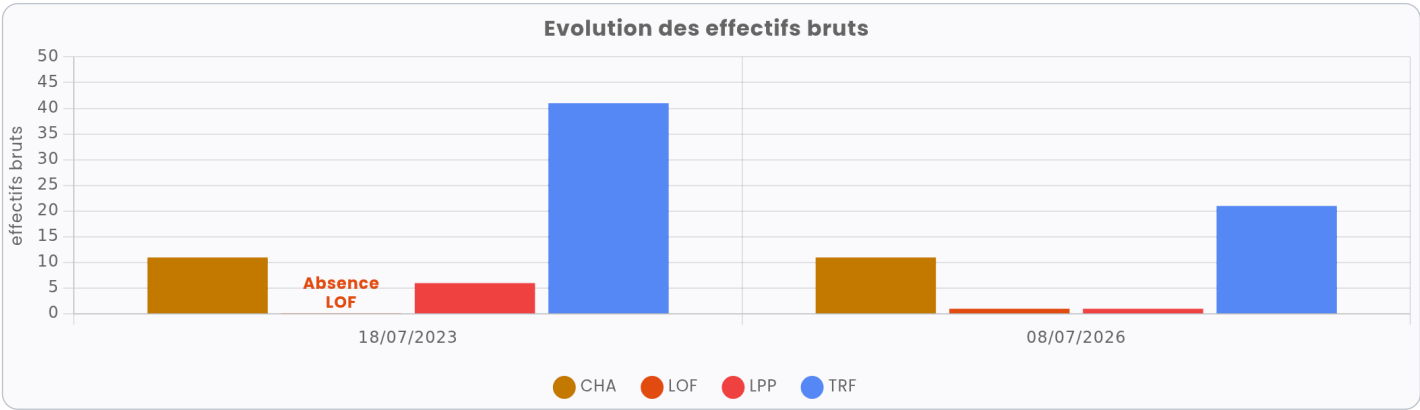
Pour l'IPR, avec une note de 3,73, le peuplement est classé en **très bon état**. Aucune métrique n'a d'impact significatif sur le score final.

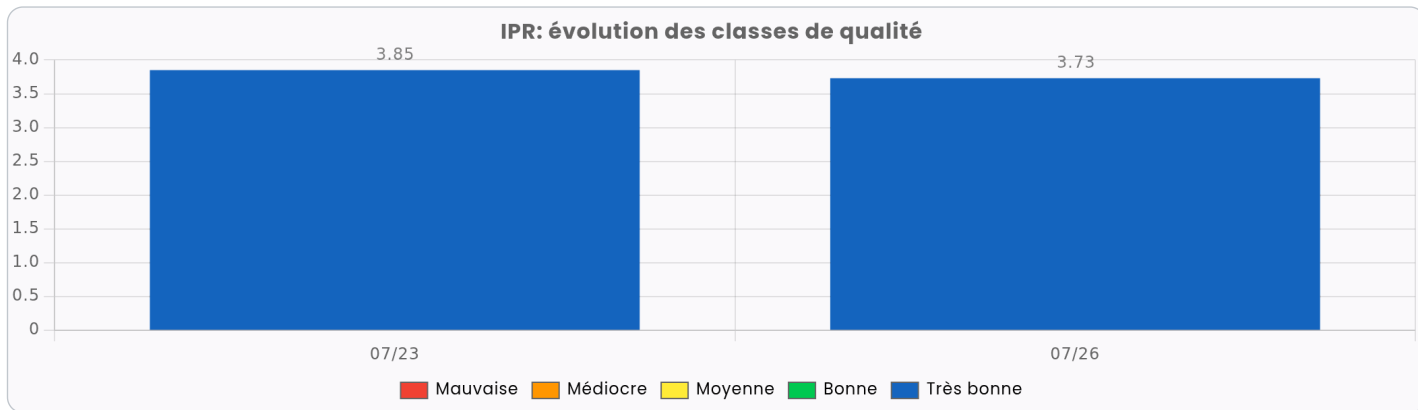
Pour l'IPR+, avec un EQR de 0,79, la classe de qualité est **bonne**. On remarque cependant que, d'après la métrique relative à la Truite, la densité observée est supérieure à celle attendue. Ce résultat n'est donc pas totalement en adéquation avec le type de milieu inventorié.

Présence des espèces par opération:

Espèce	18/07/2023	08/07/2026
CHA	V	V
LOF	X	V
LPP	V	V
TRF	V	V

V Présente X Absente





Observations sur l'évolution:

Observations:

On observe une diminution des effectifs de Truite sur la station par rapport aux résultats de 2023. Cette diminution pourrait s'expliquer par une reproduction moins efficace cette année, avec une présence plus faible d'individus 0+.

L'IPR n'a pas évolué depuis 2023

Expertise:

Observations:

L'inventaire réalisé sur ce ruisseau est en parfaite adéquation avec les caractéristiques du milieu. On observe que la Truite s'y reproduit et que les jeunes individus disposent d'habitats et de caches adaptés à leur croissance et à leur survie.

Il s'agit d'un écosystème préservé, permettant à la Truite d'accomplir l'ensemble de son cycle de vie sur le bassin versant de la Biesme.

Etat peuplement: **Excellent**

Statut de la donnée: **Non renseigné**

Rapport d'opération du 08/07/2026 à Lachalade

Informations générales sur la station:

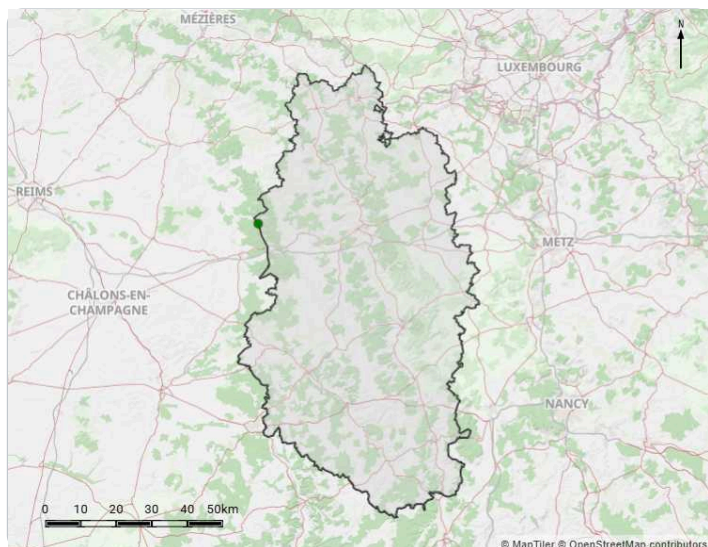
Nom de la station: Sept Fontaine (Après travaux)
 Contexte: Biesme
 Domaine: Salmonicole
 Commune: Lachalade
 Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)
 Réseaux: Suivi de restauration
 Coordonnées (Lambert93):
 x: 842645.92678
 y: 6898500.92292
 Pente du cours d'eau sur la station: 10.5 °/°°
 Distance à la source: 3.63 km
 Altitude: 143 m
 Surface du Bassin Versant: 4.22 km²
 Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.7°C
 Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.35°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 / Historique sur la station:

Tronçon de cours d'eau créé en 2023 après reméandrage

Localisation:



Photos de l'opération:



Date: 08/07/2026

Localisation: Limite aval



Date: 08/07/2026

Localisation: Limite amont



Description: Vairon (VAI)



Description: Chabot (CHA)

Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Inventaire
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: SMAVAS
Opérateur: FDPPMA55
Début de l'opération: 09:30
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure
Surface: 56,9 m²
Observations sur l'opération:
Suivi N+3 après travaux

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 0,95 m
Longueur de l'opération: 60 m
Profondeur moyenne: 0,11 m
Conductivité à 25°C: 194µS/cm
Température de l'eau: 17°C
Température de l'air: 20°C
Conditions hydrologiques: Basses eaux
Turbidité: Faible
pH: 8.48

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: Imeo - Pulsium Tension: 250 Volts Nombre d'anodes: 1

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Isolements:

Isolement amont: Filet

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Naturelles non perturbées
Ombrage du cours d'eau	Rivière assez dégagée
Sinuosité du cours d'eau	Sinueux
Trou, fosse	Faible
Sous berge	Faible
Abris rocheux	Faible
Embâcle, souche	Faible
Végétation aquatique	Nul
Végétation de bordure	

Observations:
Station présentant une diversité d'habitats limitée, en raison de la création récente du lit de la rivière.

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Plat	16.61	9.45	Argiles (< 0.0039)	Pierres Grossières (128-256)	Sédiments fins		
Courant	1.85	1.05	Pierres Grossières (128-256)	Graviers Grossiers (8-16)	Pas de colmatage		
Plat	12.79	7.28	Argiles (< 0.0039)	Pierres Grossières (128-256)			
Courant	3.2	1.82	Pierres Grossières (128-256)	Graviers Grossiers (8-16)	Sédiments fins		
Profond	8.97	5.1	Vases (non renseignée)	Argiles (< 0.0039)	Sédiments fins		
Plat	13.46	7.66	Argiles (< 0.0039)	Graviers Grossiers (8-16)	Sédiments fins		
Plat	20.47	11.65	Vases (non renseignée)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		
Courant	5.12	2.91	Graviers Grossiers (8-16)	Graviers Grossiers (8-16)			
Plat	15.78	8.98	Argiles (< 0.0039)	Vases (non renseignée)	Sédiments fins		
Courant	1.75	1	Graviers Grossiers (8-16)	Sables Grossiers (0,5-2)	Sédiments fins		



FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : LC Liste rouge France : LC

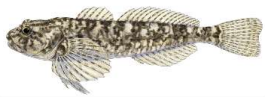
Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.



Chabot (CHA) *Cottus gobio* · Cottidae

Liste rouge France : LC Habitats : All

Espèce lithophile, marquant une préférence nette pour les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. A régime alimentaire invertivore, son habitat de prédilection se situe dans les zones à granulométrie grossière (graviers, pierres, blocs), même s'il est possible de le rencontrer dans des faciès plus lenticulaires présentant un substrat plus colmaté.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



Truite de rivière (TRF) *Salmo trutta fario* · Salmonidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC Habitats : All Protection : oui

Poisson carnassier et invertivore, affectionnant les eaux courantes, fraîches (température mensuelle maximale de 20°C) et très oxygénées. Egalement exigeante sur le plan de l'habitat, son occurrence est conditionnée par la présence d'une ripisylve avec des systèmes racinaires immergés, et de nombreux abris (blocs, sous-berges, embâcles...). La présence de zones à substrat composé de galets et graviers est également déterminante pour le succès de la reproduction.



CATÉGORIES LISTE ROUGE (UICN – GUIDE 2012)

EX

Éteinte mondialement

EW

Éteinte à l'état sauvage

RE

Disparue régionalement

CR

En danger critique

EN

En danger

VU

Vulnérable

NT

Quasi menacée

LC

Préoccupation mineure

DD

Données insuffisantes

NA

Non applicable

NE

Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.

Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·

Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNPN, déséquilibres biologiques...).

Survoler une valeur pour le détail des territoires.

Échantillonnage:

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abund. brute	Méthode
CHA Chabot	2 P1: 2	4 P1: 4	351	1	0,7	1	1	Non estimé
Total	117	238	20561		41,82			

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abond. brute	Méthode
LOF <i>Loche franche</i>	19 P1: 19	39 P1: 39	3339	2	6,85	1	1	Non estimé
TRF <i>Truite de rivière</i>	2 P1: 2	32 P1: 32	351	1	5,62	1	1	Non estimé
VAI <i>Vairon</i>	94 P1: 94	163 P1: 163	16 520	5	28,65	4	4	Non estimé
Total	117	238	20561		41,82			

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: 117

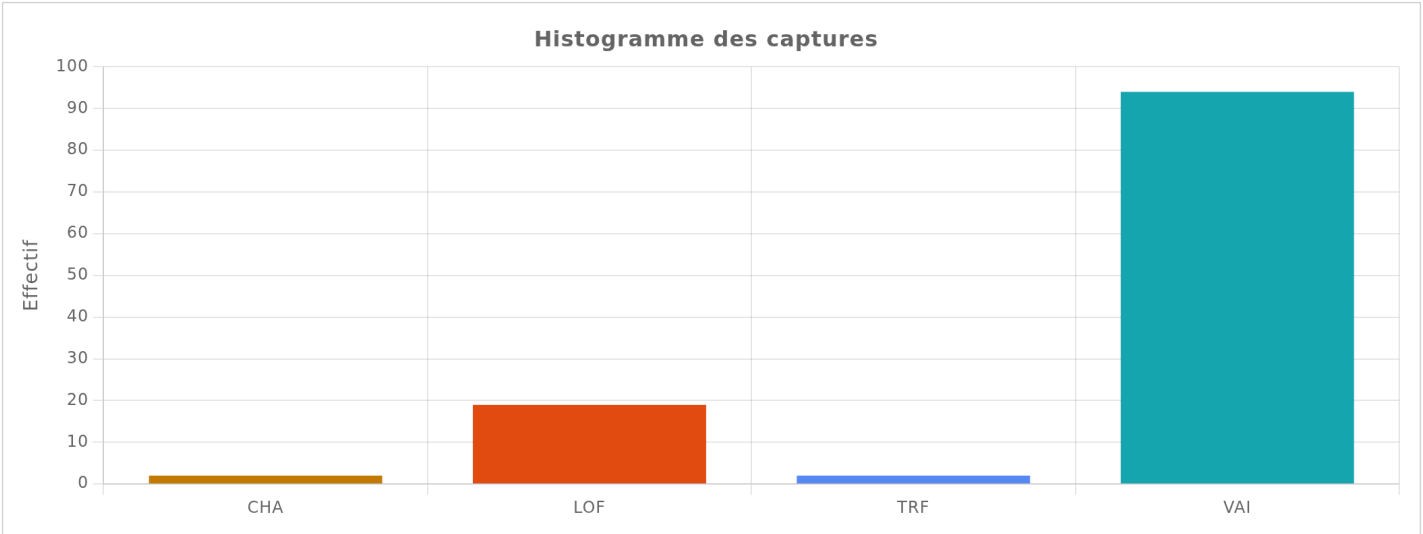
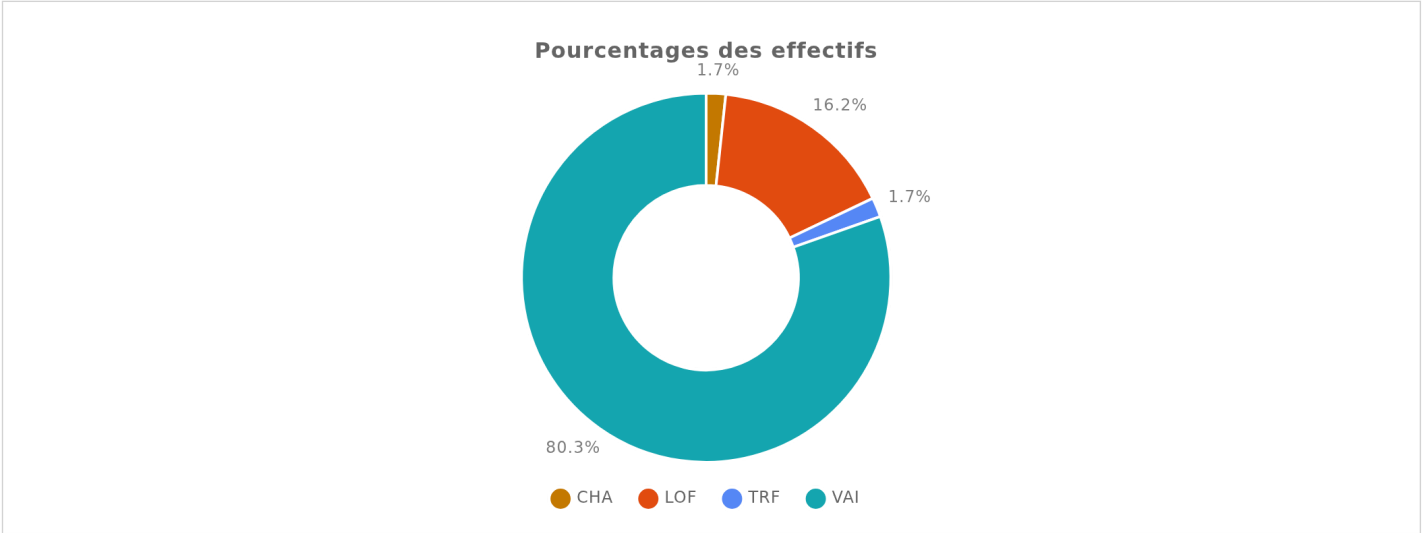
Masse globale: 238g

Densité globale brute par hectare: 20 561 individus

Densité globale estimée par hectare: non calculable

biomasse globale brute par hectare: 41,82 kg

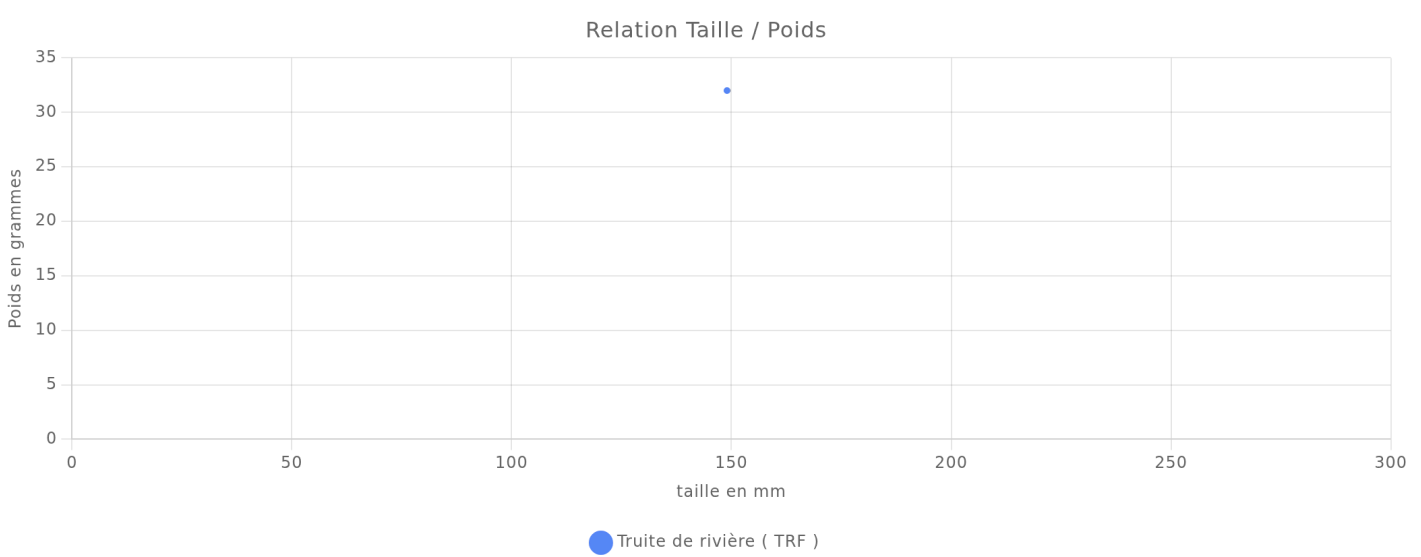
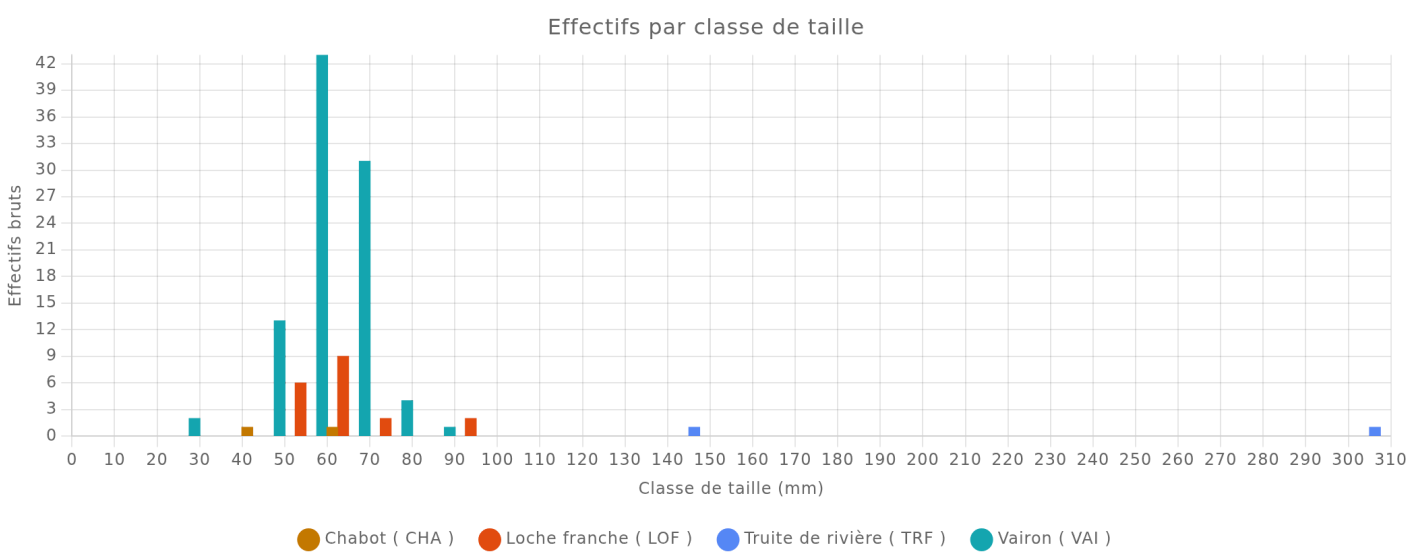
biomasse globale estimée par hectare: non calculable



Biométrie:

Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	CHA	Chabot	Lot I	2	4	49 / 62	-	2
1	LOF	Loche franche	Lot I	19	39	52 / 92	-	19
1	TRF	Truite de rivière	Lot N	2	32	149 / 300	32 / 32	2
1	VAI	Vairon	Lot I	2	1	28 / 28	-	2
1	VAI	Vairon	Lot I	92	162	41 / 86	-	92
Total				117	238			117

Nombre de lots: 5 lots



Observations sur la biométrie:

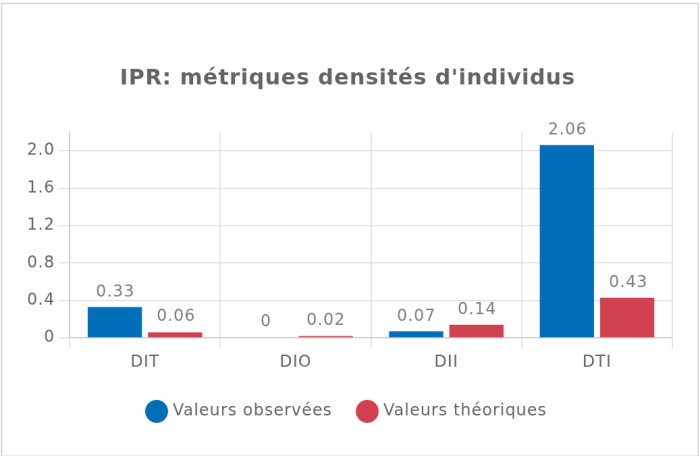
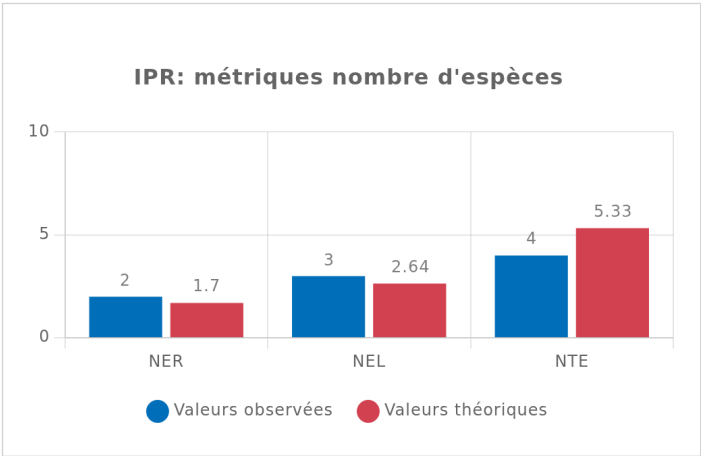
Quatre espèces ont été inventoriées lors de cette pêche. Il s'agit d'espèces toutes inféodées à ce type de milieux. Toutefois, on observe de très forts effectifs de Vairon par rapport aux autres espèces cibles, notamment la Truite commune. Aucun individu 0+ de Truite n'a été capturé.

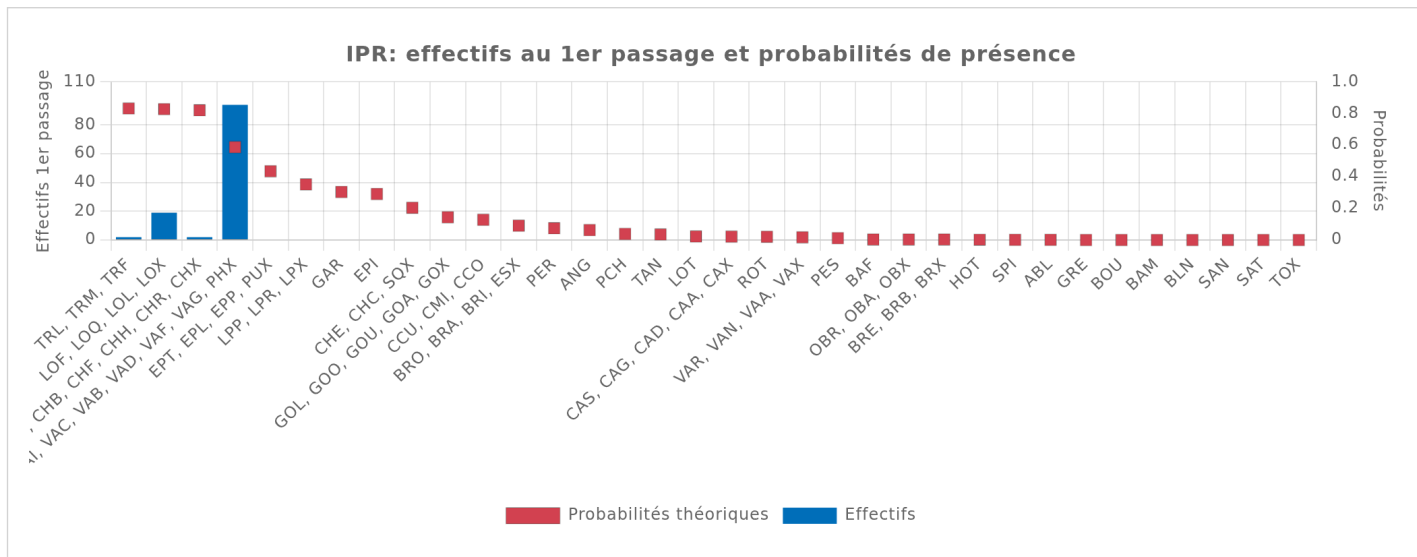
Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: Bonne	Note IPR: 14.902	Qualification de l'IPR: Correct
---------------------------------	-------------------------	--

IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

Scores des métriques d'occurence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 1.239 Nombre d'espèces rhéophiles: 0.766 Nombre d'espèces lithophiles: 0.898	Densité d'individus tolérants: 3.922 Densité d'individus omnivores: 1.435 Densité d'individus invertivores: 2.276 Densité totale d'individus: 4.366





Observations IPR:

Pour l'IPR, avec une note de 3,73, le peuplement est classé en **bon état**. La métrique la plus déclassante est le DIT, ce qui s'explique notamment par les fortes densités de Vairons et de Loches franches observées sur la station.

Pour l'IPR+, avec un EQR de 0,79, la classe de qualité est **moyenne**. Plusieurs métriques permettent d'expliquer cette dégradation. La métrique relative à la Truite met en évidence une abondance observée inférieure à celle attendue pour ce type de milieu. Par ailleurs, la métrique HINTOL souligne une forte proportion d'espèces tolérantes au sein du peuplement, traduisant ainsi un déséquilibre de la composition piscicole.

Expertise:

Observations:

Les résultats observés sur cette station sont en adéquation avec les caractéristiques du milieu. En effet, ce tronçon de cours d'eau étant récent, la diversité et la disponibilité des habitats ne sont pas encore suffisantes pour permettre le développement d'une population importante de l'espèce repère, la Truite.

Toutefois, la granulométrie et les faciès d'écoulement présents semblent favorables à la reproduction de l'espèce. En revanche, les habitats disponibles ne semblent pas encore suffisamment développés pour permettre le maintien et le développement des alevins.

On remarquera que la répartition des espèces est similaire à celle observée lors de la pêche réalisée en 2024 par l'AESN, mais avec des densités plus faibles. Il apparaît donc intéressant de suivre cette station dans le temps afin d'observer l'évolution des populations piscicoles et la colonisation progressive des habitats.

Etat peuplement: **Bon**

Rapport d'opération du 16/04/2026 à Lachalade - Cours d'eau: Ruisseau de Pairu

Informations générales sur la station:

Nom de la station: Pairu Aval

Contexte: Biesme

Domaine: Salmonicole

Commune: Lachalade

Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)

Réseaux: Suivi de restauration

Coordonnées (Lambert93):

x: 843153.71643

y: 6897325.97372

Pente du cours d'eau sur la station: 16.7 °/°

Distance à la source: 3.6 km

Altitude: 145.26 m

Surface du Bassin Versant: 2 km²

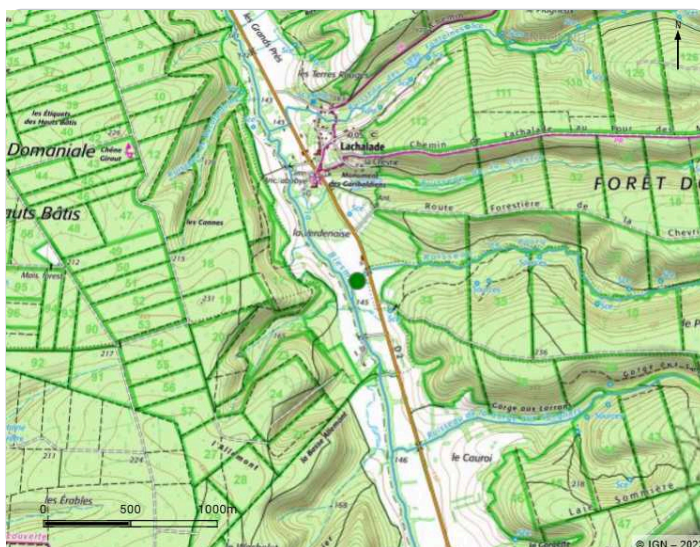
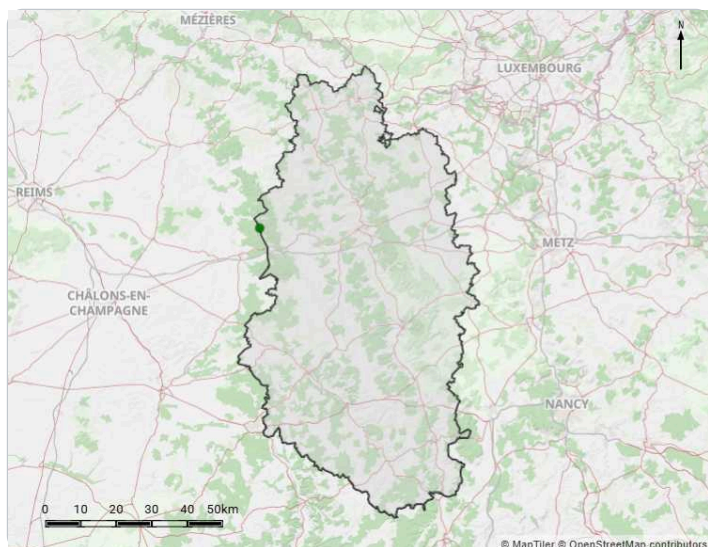
Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.69°C

Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.34°C

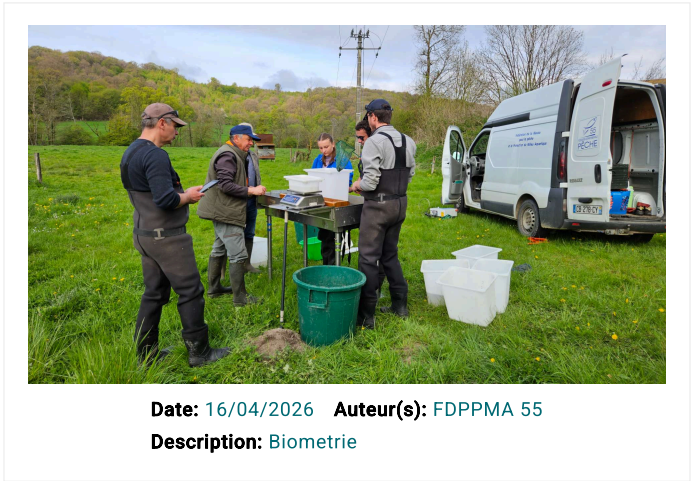
*Rogers C. & Pont D. 2005. Création de base de données thermiques devant servir au calcul de l'Indice Poisson normalisé. Université de Lyon I - CSP. 36 p. Dates: 1980-1999

Observations / Historique sur la station: Travaux SMAVAS 2023

Localisation:



Photos de l'opération:



Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Suivi de travaux
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: SMAVAS
Opérateur: FDPPMA 55
Début de l'opération: 09:10
Fin de l'opération: 10:30
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure et 25 minutes
Surface: 114,2 m²
Observations sur l'opération:
Suivi n+3 après travaux

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 1,52 m
Longueur de l'opération: 75 m
Profondeur moyenne: 0,2 m
Conductivité à 25°C: 203µS/cm
Température de l'eau: 11°C
Température de l'air: 13°C
Conditions hydrologiques: Basses eaux
Turbidité: Nulle
pH: 7.63

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: Imeo - Pulsium Tension: 300 Volts Nombre d'anodes: 1

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Isolements:

Isolement amont: Filet

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Stable
Ombrage du cours d'eau	Rivière assez dégagée
Sinuosité du cours d'eau	Très sinueux
Trou, fosse	Faible
Sous berge	Faible
Abris rocheux	Moyen
Embâcle, souche	Faible
Végétation aquatique	Faible
Végétation de bordure	Faible

Observations:

Station ayant fait l'objet d'un reméandrage récent, limitant ainsi la diversité des habitats présents.

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Courant	30		Graviers Grossiers (8-16)	Graviers Fins (2-8)			
Profond	40		Limons (0,0039-0,0625)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		
Plat	30		Graviers Grossiers (8-16)	Cailloux Grossiers (32-64)			

FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

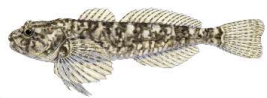
Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.



Chabot (CHA) *Cottus gobio* · Cottidae

Liste rouge France : **LC** Habitats : **All**

Espèce lithophile, marquant une préférence nette pour les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. A régime alimentaire invertivore, son habitat de prédilection se situe dans les zones à granulométrie grossière (graviers, pierres, blocs), même s'il est possible de le rencontrer dans des faciès plus lenticulaires présentant un substrat plus colmaté.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



Truite de rivière (TRF) *Salmo trutta fario* · Salmonidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC** Habitats : **All** Protection : **oui**

Poisson carnassier et invertivore, affectionnant les eaux courantes, fraîches (température mensuelle maximale de 20°C) et très oxygénées. Egalement exigeante sur le plan de l'habitat, son occurrence est conditionnée par la présence d'une ripisylve avec des systèmes racinaires immergés, et de nombreux abris (blocs, sous-berges, embâcles...). La présence de zones à substrat composé de galets et graviers est également déterminante pour le succès de la reproduction.



Échantillonnage:

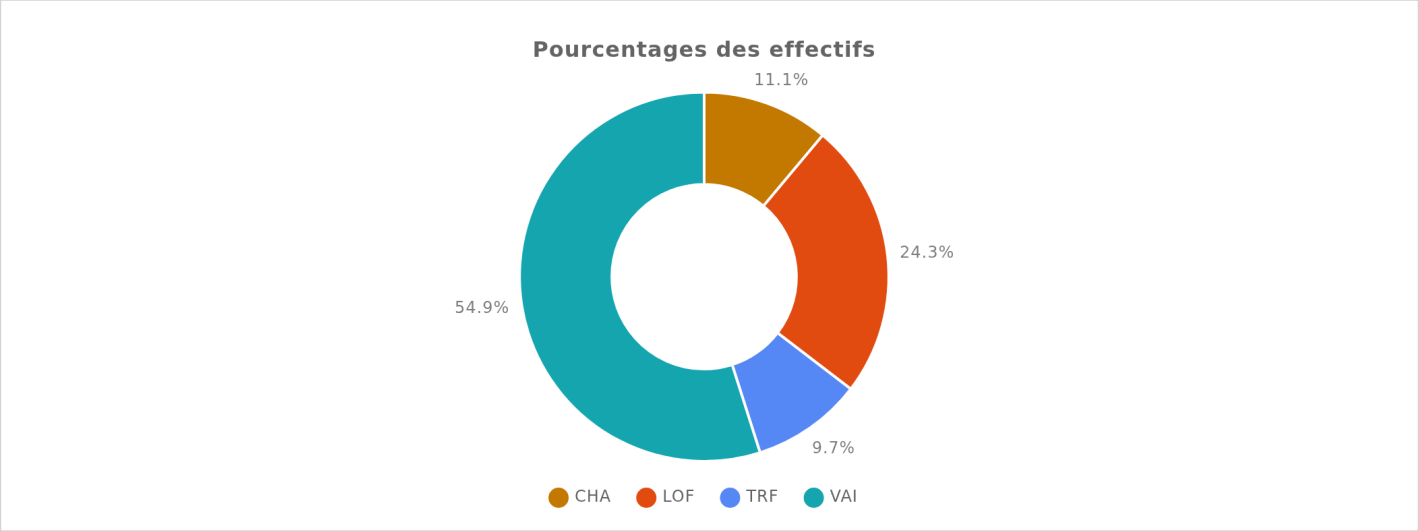
Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abond. brute	Méthode
CHA <i>Chabot</i>	16 P1: 16	19 P1: 19	1 401	2	1,66	1	1	Non estimé
LOF <i>Loche franche</i>	35 P1: 35	112 P1: 112	3 065	2	9,81	2	2	Non estimé
TRF <i>Truite de rivière</i>	14 P1: 14	519 P1: 519	1 226	3	45,45	2	2	Non estimé
VAI <i>Vairon</i>	79 P1: 79	253 P1: 253	6 918	3	22,15	4	3	Non estimé
Total	144	903	12 610		79,07			

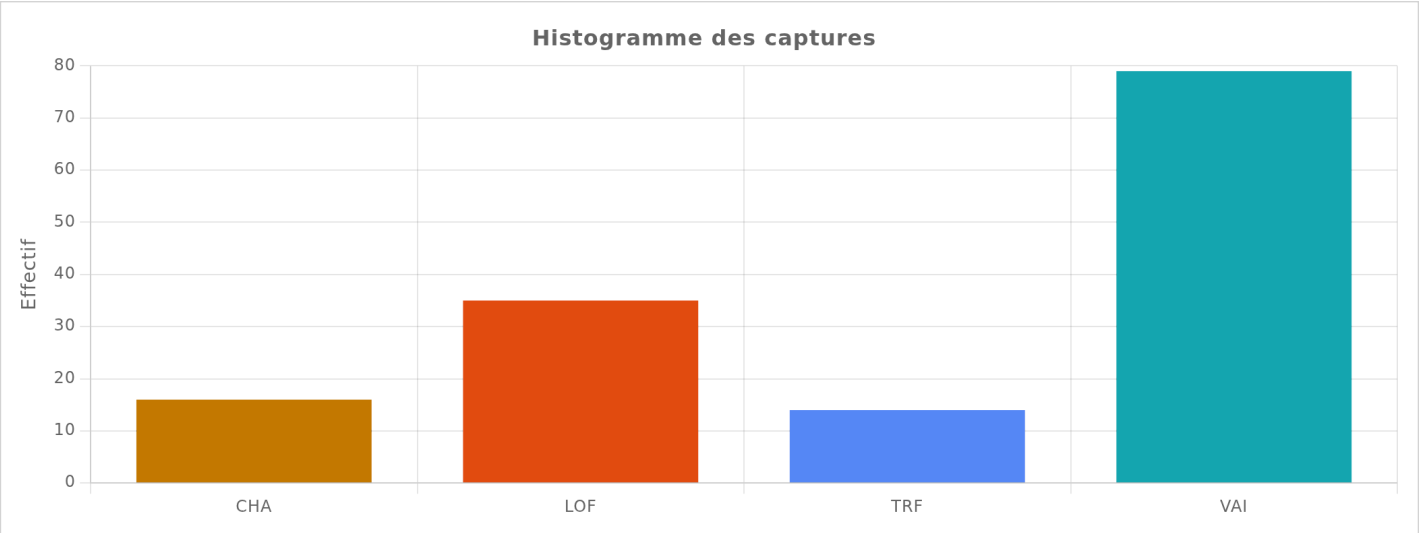
Diversité spécifique: 4 espèces

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

Effectif global: 144
Masse globale: 903g

Densité globale brute par hectare: 12 610 individus
Densité globale estimée par hectare: non calculable
biomasse globale brute par hectare: 79,07 kg
biomasse globale estimée par hectare: non calculable

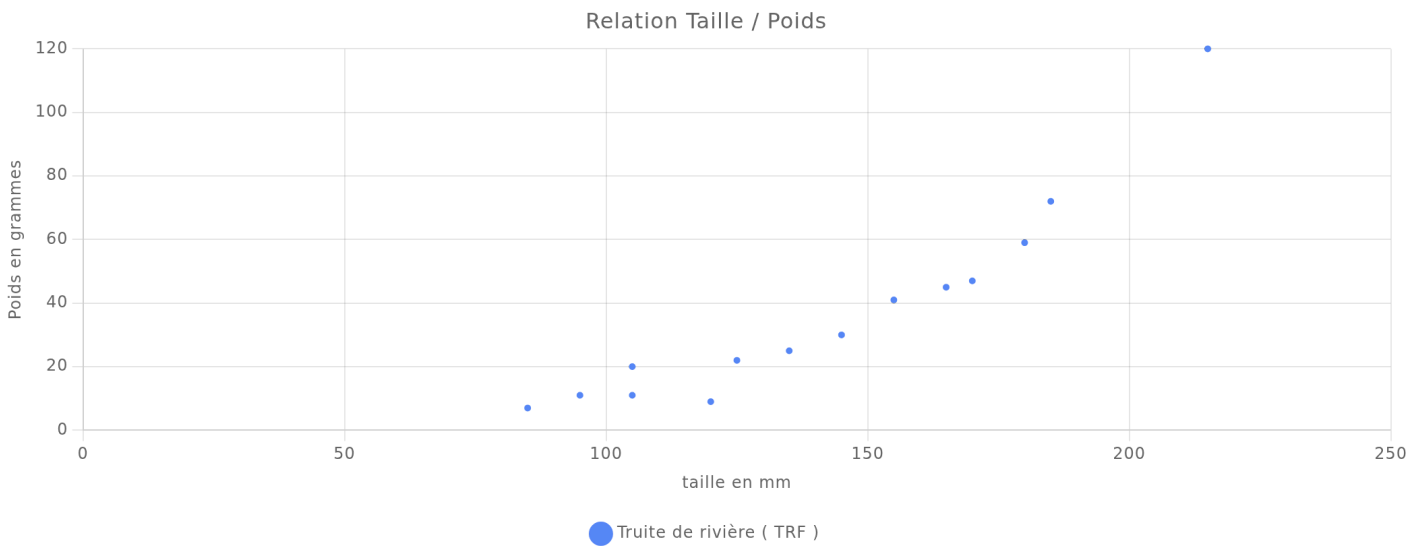
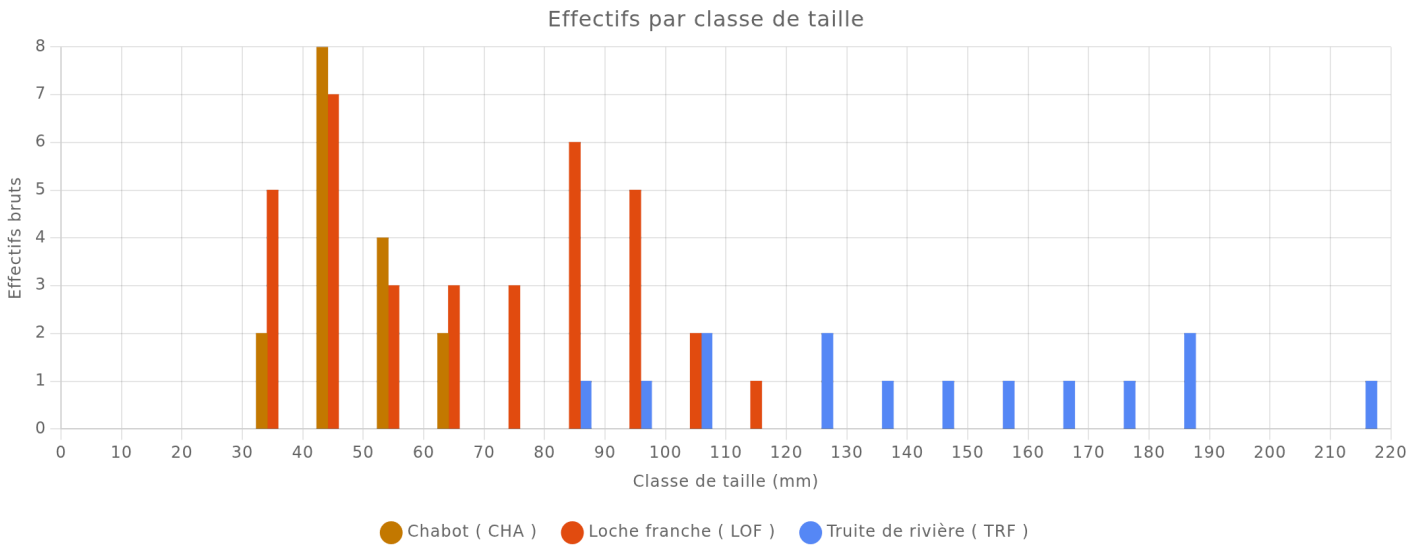




Biométrie:

Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	CHA	Chabot	Lot I	16	19	37 / 61	-	16
1	LOF	Loche franche	Lot I	15	14	30 / 65	-	15
1	LOF	Loche franche	Lot I	20	98	37 / 115	-	20
1	TRF	Truite de rivière	Lot N	14	519	85 / 215	7 / 120	14
1	VAI	Vairon	Lot I	60	233	48 / 95	-	60
1	VAI	Vairon	Lot I	19	20	33 / 56	-	19
Total				144	903			144

Nombre de lots: 6 lots



Observations sur la biométrie:

Quatre espèces ont été inventoriées sur cette station. Une forte densité de vairons a été observée, mais on notera également la présence de truites représentées par plusieurs classes d'âge.

Indice Poisson Rivière:

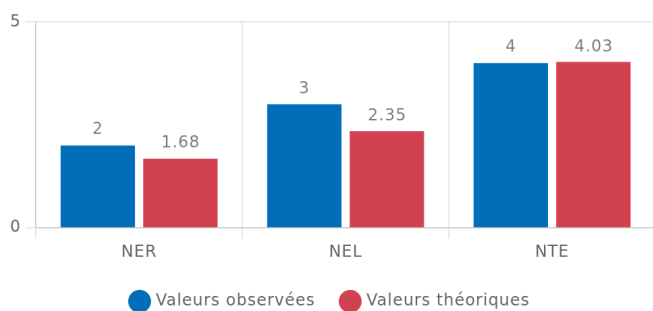
Classe de qualité: **Bonne**

Note IPR: **10.947**

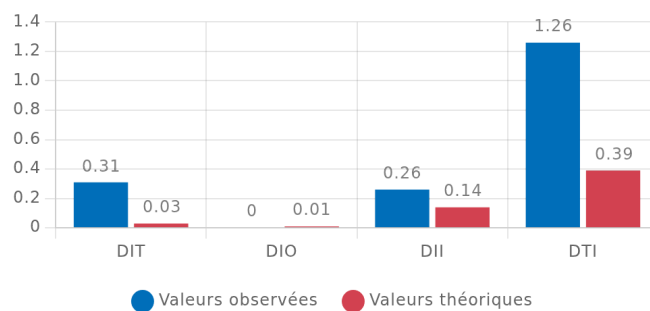
IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

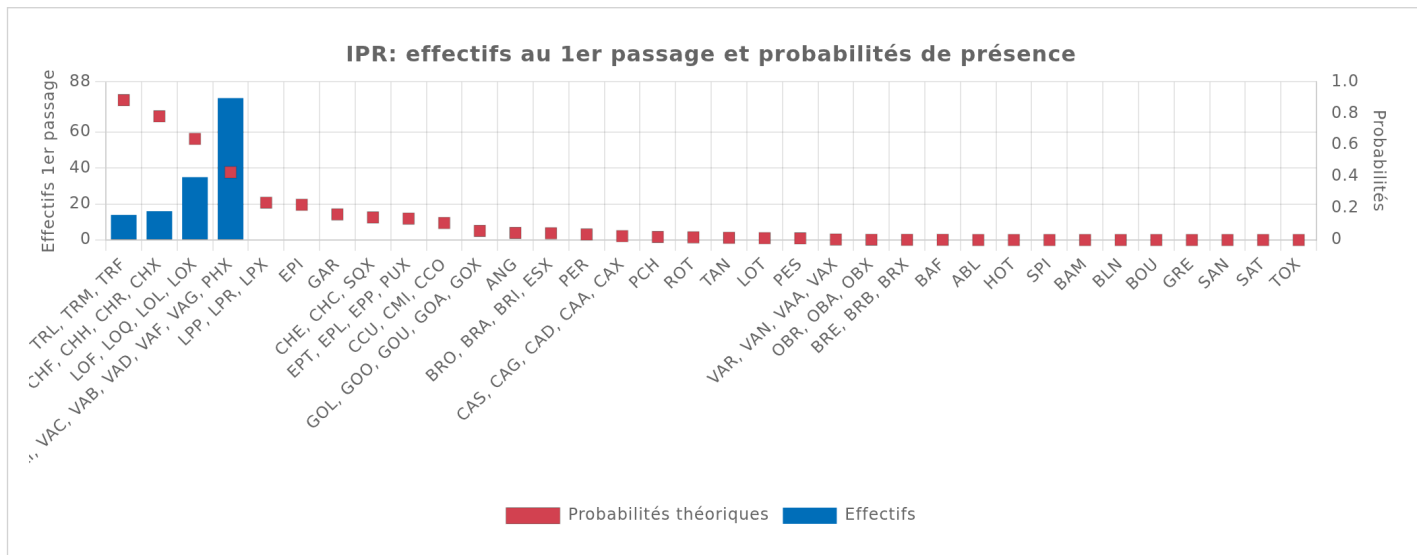
Scores des métriques d'occurrence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 0.022 Nombre d'espèces rhéophiles: 0.701 Nombre d'espèces lithophiles: 0.580	Densité d'individus tolérants: 5.023 Densité d'individus omnivores: 1.107 Densité d'individus invertivores: 0.622 Densité totale d'individus: 2.893

IPR: métriques nombre d'espèces



IPR: métriques densités d'individus





Observations IPR:

Avec une note de 10,94, l'IPR est classé comme **bon**, tout comme l'IPR+. La métrique la plus déclassante est le DIT, ce qui s'explique notamment par les fortes densités de Vairons et de Loches franches observées sur la station. L'IPR+ est quant à lui déclassé par les métriques TRUITE et HINTOL.

Expertise:

Observations:

L'inventaire réalisé sur cette station est en adéquation avec les caractéristiques du milieu. On y retrouve des espèces inféodées à ce type d'habitat. L'écosystème étant encore en phase de développement à la suite des travaux, les prochains suivis permettront d'évaluer l'évolution des populations piscicoles ainsi que leur colonisation progressive du milieu, en fonction de la création et de la diversification des habitats et des caches piscicoles.

Etat peuplement: **Bon**

Rapport d'opération du 16/04/2026 à Neuville-en-Argonne - Cours d'eau: Ruisseau De Pairu

Informations générales sur la station:

Nom de la station: Pairu Amont à Lachalade

Contexte: Biesme

Domaine: Salmonicole

Commune: Neuville-en-Argonne

Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)

Coordonnées (Lambert93):

x: 843236.94286

y: 6897400.47639

Pente du lit: 16.7 ‰

Pente du cours d'eau sur la station: 16.7 ‰

Distance à la source: 3.3 km

Altitude: 147 m

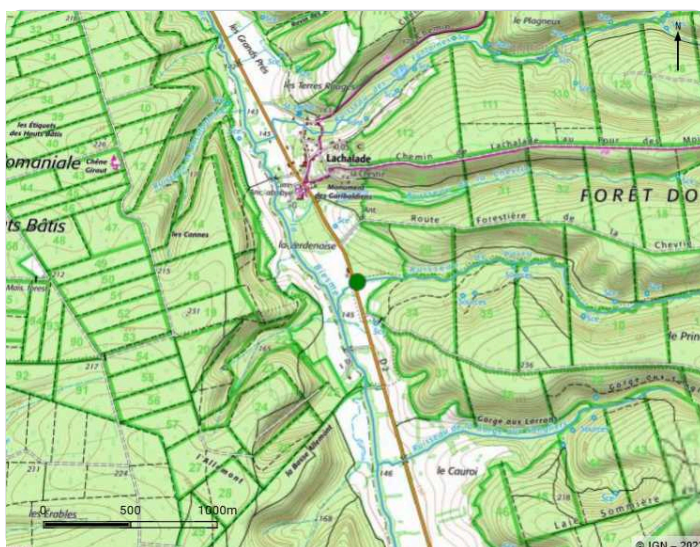
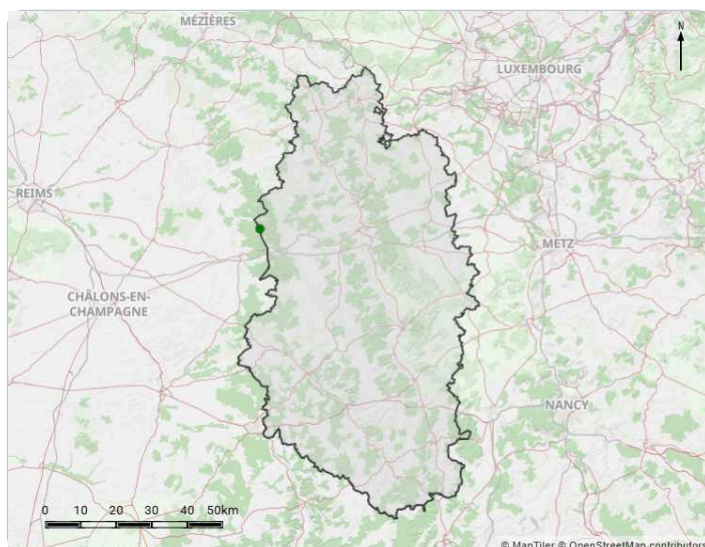
Surface du Bassin Versant: 1.5 km²

Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.6°C

Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.3°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

Localisation:



Photos de l'opération:



Date: 13/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA55
Localisation: Limite amont 2026



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA55
Localisation: Limite aval



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA 55
Description: Station



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA 55
Description: Truite commune - TRF



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA 55

Description: Loche franche - LOF

Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Suivi de travaux

Mode de prospection: A pied

Technique d'échantillonnage: Complète

Commanditaire: SMAVAS

Opérateur: FDPPMA 55

Début de l'opération: 10:50

Fin de l'opération: 12:30

Nombre de passages: 1

Durée cumulée des passages: 0 heure et 40 minutes

Surface: 124 m²

Observations sur l'opération:

PE N+3 après travaux

Station prolongée de 7m par rapport à 2023 pour fixer la limite amont sur un seuil racinaire

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 1,77 m

Longueur de l'opération: 70 m

Profondeur moyenne: 0,11 m

Conductivité à 25°C: 205µS/cm

Température de l'eau: 11.5°C

Température de l'air: 17°C

Conditions hydrologiques: Basses eaux

Turbidité: Faible

pH: 7.03

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: Imeo - Pulsium Tension: 300 Volts Nombre d'anodes: 1

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Isolements:

Isolement amont: Obstacle naturel

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Naturelles non perturbées
Ombrage du cours d'eau	Rivière assez couverte
Sinuosité du cours d'eau	Sinueux
Trou, fosse	Moyen
Sous berge	Moyen
Abris rocheux	Faible
Embâcle, souche	Important
Végétation aquatique	Nul
Végétation de bordure	Moyen

Observations:
Station présentant une belle diversité d'habitats et de faciès d'écoulement.

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Radier	40		Cailloux Grossiers (32-64)	Graviers Grossiers (8-16)	Pas de colmatage		
Plat	30		Graviers Fins (2-8)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		
Profond	30		Limons (0,0039-0,0625)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		



FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.



Chabot (CHA) *Cottus gobio* · Cottidae

Liste rouge France : **LC** Habitats : **All**

Espèce lithophile, marquant une préférence nette pour les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. A régime alimentaire invertivore, son habitat de prédilection se situe dans les zones à granulométrie grossière (graviers, pierres, blocs), même s'il est possible de le rencontrer dans des faciès plus lenticques présentant un substrat plus colmaté.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



Lamproie de Planer (LPP) *Lampetra planeri* · Petromyzontidae

Liste rouge Monde : NT Liste rouge France : LC Habitats : All Protection : oui



Truite de rivière (TRF) *Salmo trutta fario* · Salmonidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC Habitats : All Protection : oui

Poisson carnassier et invertivore, affectionnant les eaux courantes, fraîches (température mensuelle maximale de 20°C) et très oxygénées. Egalement exigeante sur le plan de l'habitat, son occurrence est conditionnée par la présence d'une ripisylve avec des systèmes racinaires immergés, et de nombreux abris (blocs, sous-berges, embâcles...). La présence de zones à substrat composé de galets et graviers est également déterminante pour le succès de la reproduction.



CATÉGORIES LISTE ROUGE (UICN – GUIDE 2012)

- EX

Éteinte mondialement
- EW

Éteinte à l'état sauvage
- RE

Disparue régionalement
- CR

En danger critique
- EN

En danger
- VU

Vulnérable
- NT

Quasi menacée
- LC

Préoccupation mineure
- DD

Données insuffisantes
- NA

Non applicable
- NE

Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.
Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·
Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNP, déséquilibres biologiques...).
Surligner une valeur pour le détail des territoires.

Échantillonnage:

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abond. brute	Méthode
CHA Chabot	18 P1: 18	52 P1: 52	1 452	2	4,19	1	1	Non estimé
LOF Loche franche	10 P1: 10	39 P1: 39	806	1	3,15	1	1	Non estimé
LPP Lamproie de Planer	4 P1: 4	25 P1: 25	323	3	2,02	5	3	Non estimé
TRF Truite de rivière	18 P1: 18	512 P1: 512	1 452	3	41,29	2	2	Non estimé
VAI Vairon	4 P1: 4	21 P1: 21	323	1	1,69	1	1	Non estimé
Total	54	649	4356		52,34			

Effectif global: 54

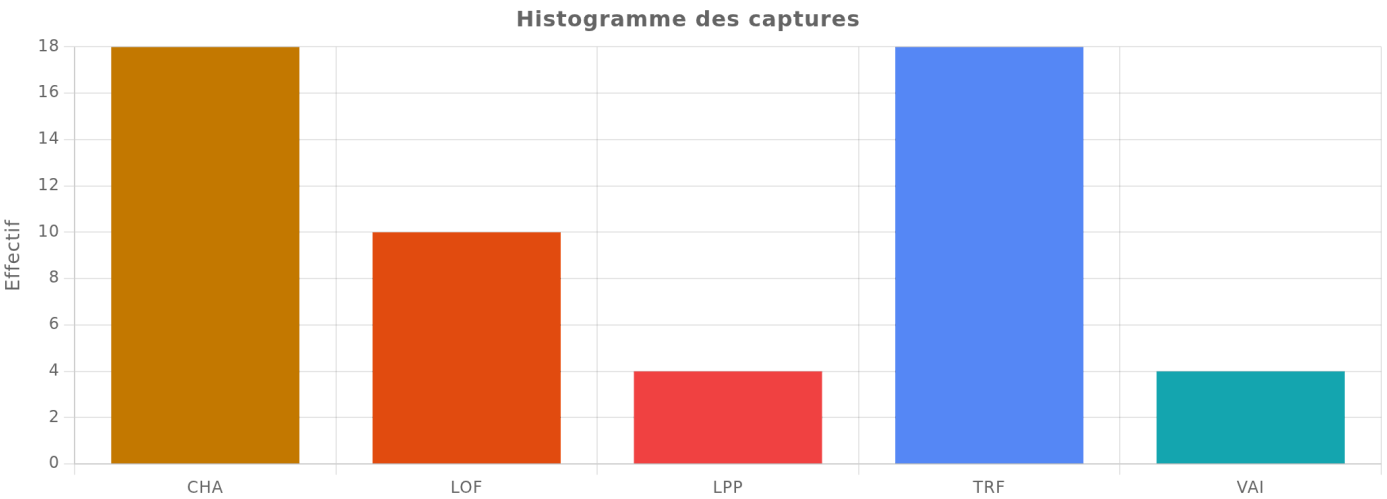
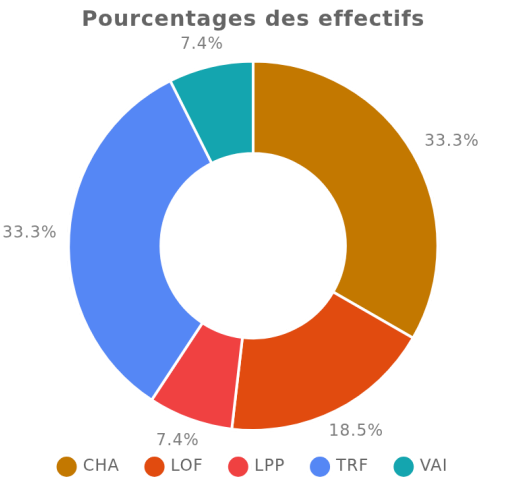
Masse globale: 649g

Densité globale brute par hectare: 4 356 individus

Densité globale estimée par hectare: non calculable

biomasse globale brute par hectare: 52,34 kg

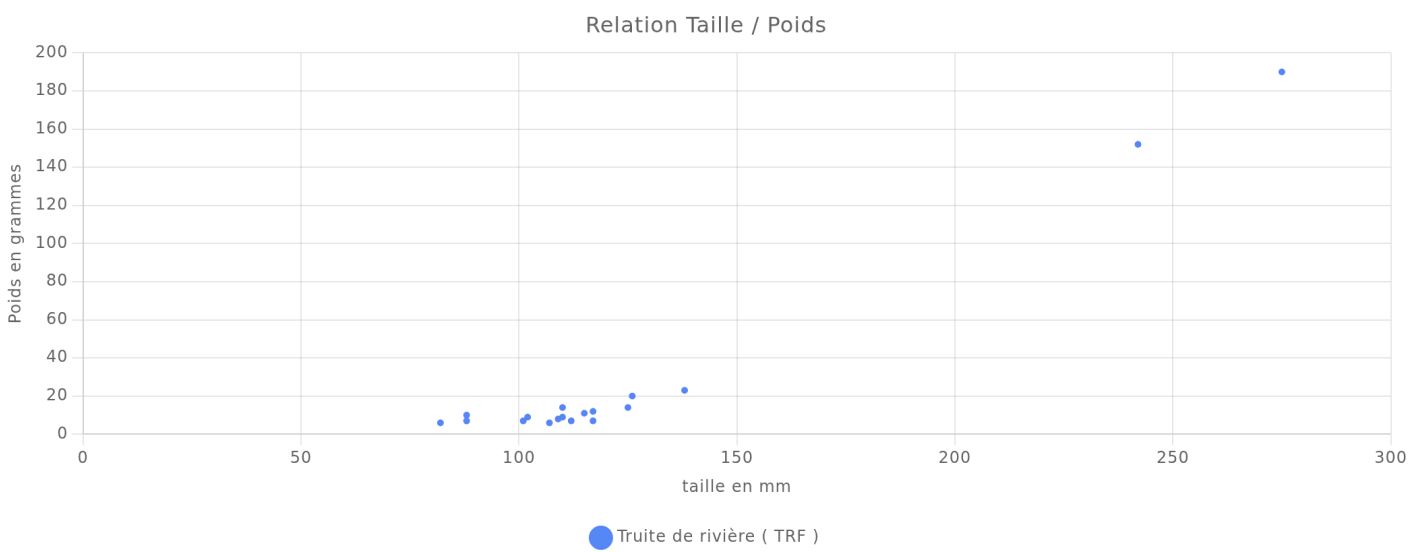
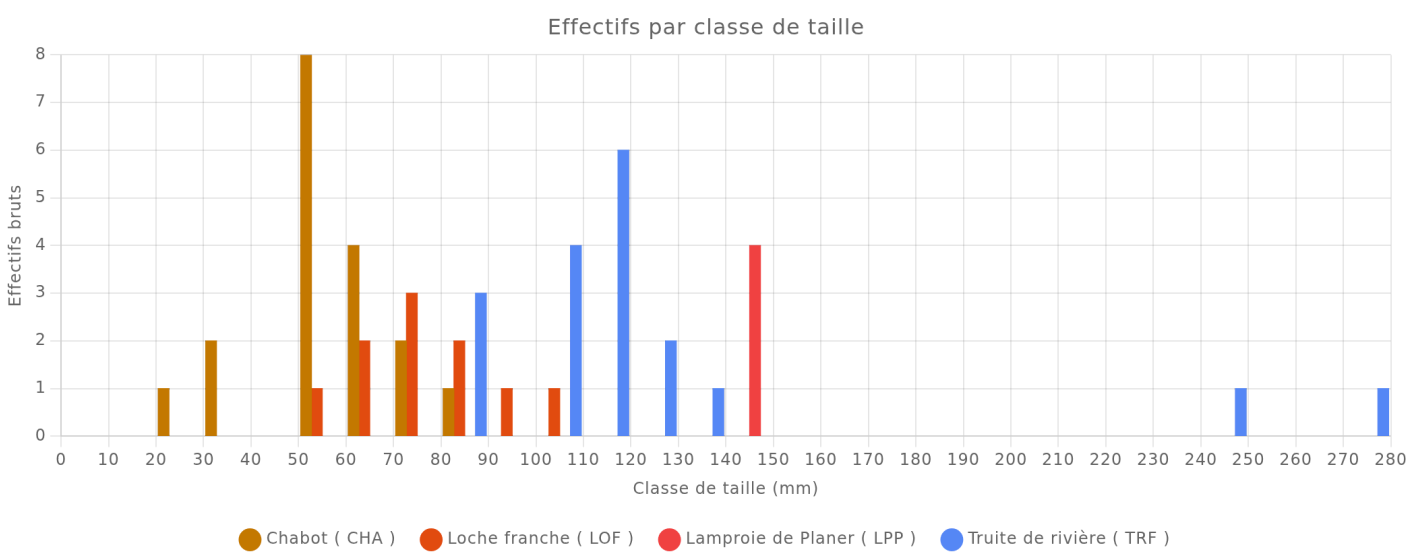
biomasse globale estimée par hectare: non calculable



Biométrie:

Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	CHA	Chabot	Lot I	18	52	28 / 88	-	18
1	LOF	Loche franche	Lot I	10	39	56 / 100	-	10
1	LPP	Lamproie de Planer	Lot I	4	25	140 / 145	-	4
1	TRF	Truite de rivière	Lot N	18	512	82 / 275	6 / 190	18
1	VAI	Vairon	Lot I	4	21	66 / 88	-	4
Total				54	649			54

Nombre de lots: 5 lots



Observations sur la biométrie:

Cinq espèces ont été inventoriées. Toutes sont inféodées à ce type de milieu. Le peuplement est majoritairement composé de Truites (TRF), de Chabots (CHA) et de Loches franches (LOF).

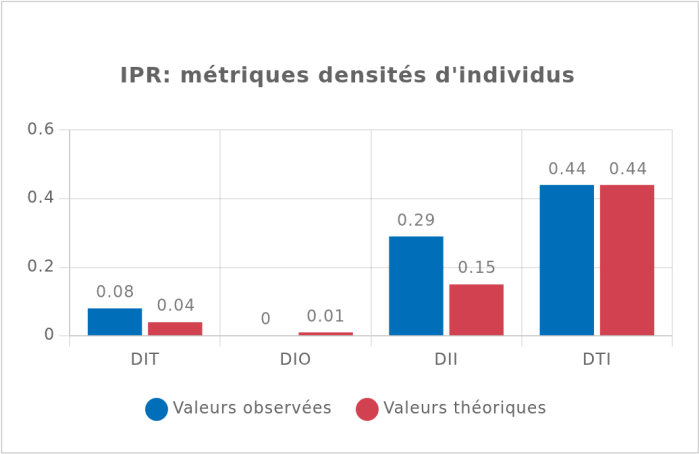
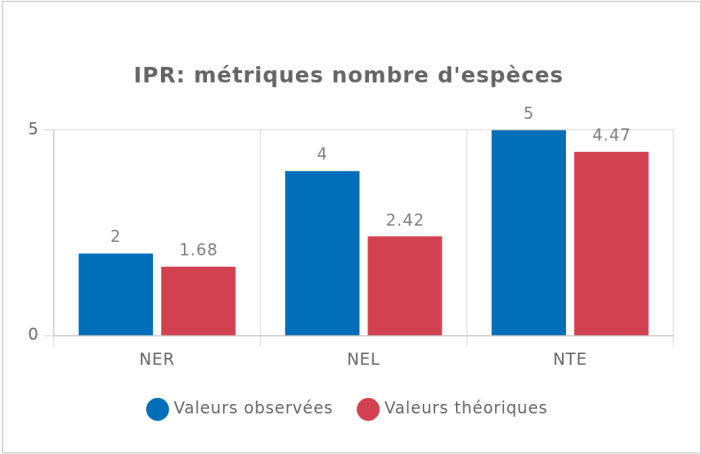
Les truites capturées sont majoritairement des individus 0+, témoignant de la capacité de l'espèce à se reproduire sur ce tronçon de cours d'eau.

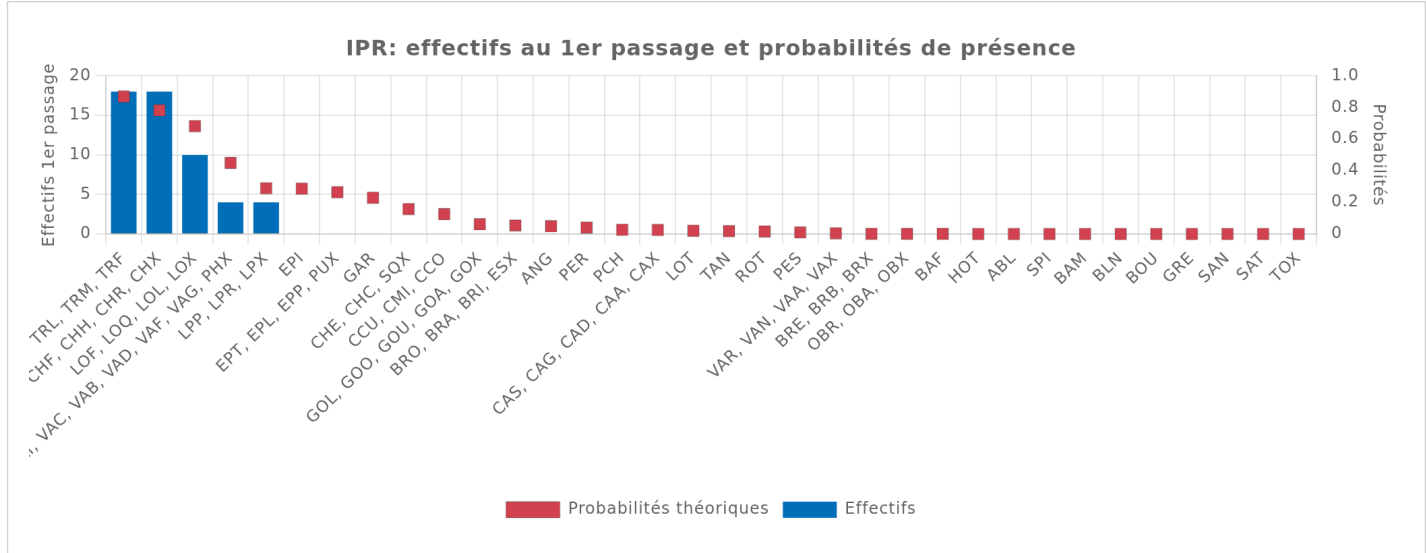
Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: Bonne	Note IPR: 5.104
---------------------------------	------------------------

IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 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: 0.461 Nombre d'espèces rhéophiles: 0.709 Nombre d'espèces lithophiles: 0.116	Densité d'individus tolérants: 2.325 Densité d'individus omnivores: 0.858 Densité d'individus invertivores: 0.607 Densité totale d'individus: 0.028





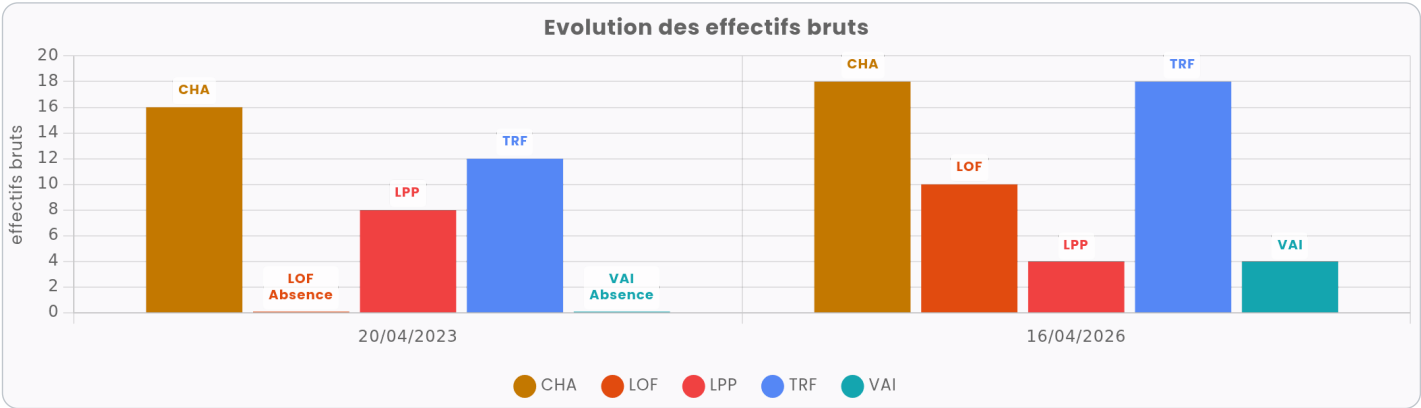
Observations IPR:

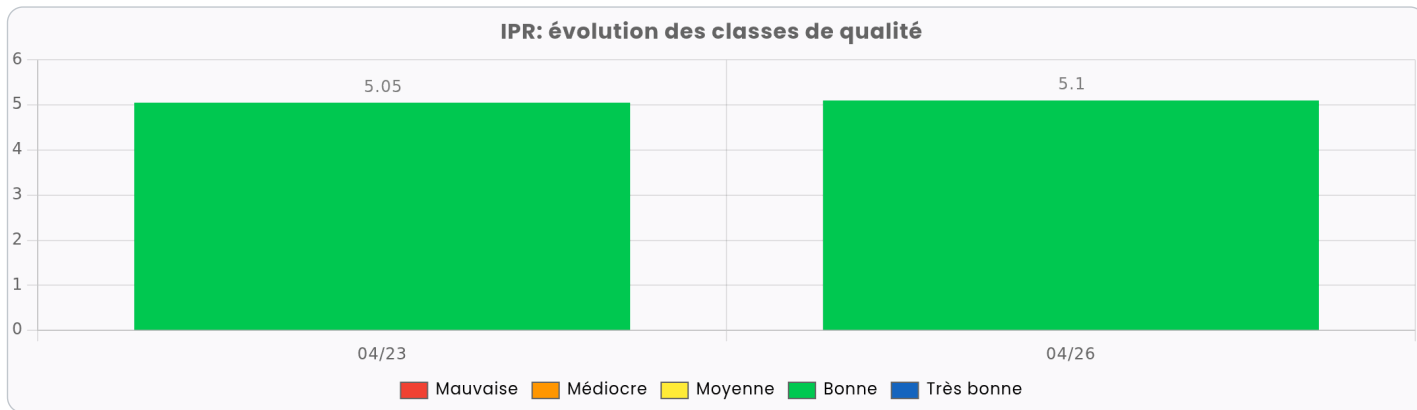
L'IPR avec une note de 5,10 est en classe de qualité Bonne, tout comme l'IPR+.

Présence des espèces par opération:

Espèce	20/04/2023	16/04/2026
CHA	V	V
LOF	X	V
LPP	V	V
TRF	V	V
VAI	X	V

V Présente X Absente





Observations sur l'évolution:

Observations:

Entre 2023 et 2026, on observe l'apparition de deux nouvelles espèces : la Loche franche (LOF) et le Vairon (VAI). L'IPR n'a pas évolué entre les deux opérations de pêche.

Expertise:

Observations:

L'inventaire réalisé sur cette station met en évidence un milieu favorable à la reproduction et au développement de la Truite. Lors de l'opération, nous avons également été témoins d'une reproduction de Lamproie de Planer sur les radiers, témoignant de la capacité de l'espèce à se reproduire sur ce cours d'eau.

Etat peuplement: **Bon**

Rapport d'opération du 16/04/2026 à Le Claon - Cours d'eau: Ruisseau de la Gorge aux Sangliers

Informations générales sur la station:

Nom de la station: Gorge sangliers aval

Contexte: Biesme

Domaine: Salmonicole

Commune: Le Claon

Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)

Réseaux: Suivi de restauration

Coordonnées (Lambert93):

x: 843470.85817

y: 6896337.59171

Pente du cours d'eau sur la station: 24.7 °/°

Distance à la source: 2 km

Altitude: 147.82 m

Surface du Bassin Versant: 2.5 km²

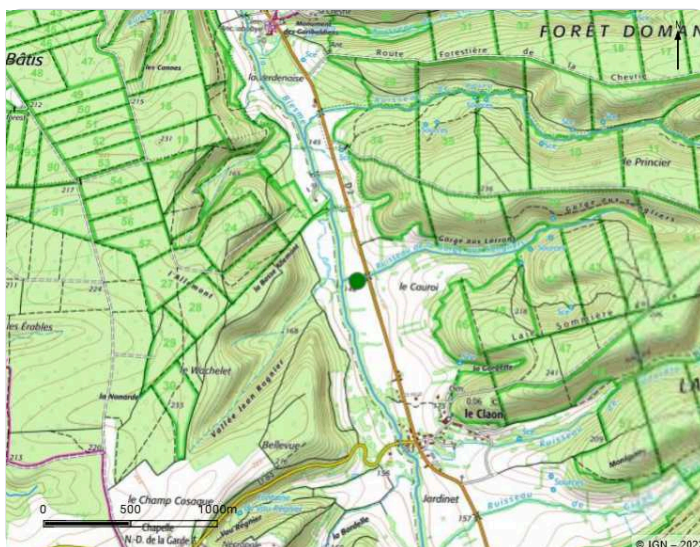
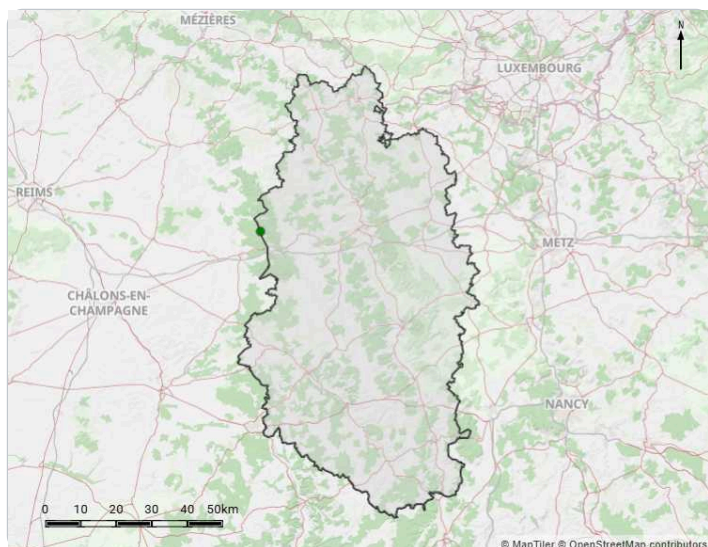
Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.67°C

Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.34°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 / Historique sur la station: Travaux smavas 2023

Localisation:



Photos de l'opération:



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA 55
Localisation: Limite aval station



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA 55
Localisation: Limite amont station



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA 55
Description: Station



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA 55
Description: Vairon - VAI



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPPMA 55

Description: Lamproie de planer - LPP

Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Suivi de travaux
 Mode de prospection: A pied
 Technique d'échantillonnage: Complète
 Commanditaire: SMAVAS
 Opérateur: FDPPMA 55
 Début de l'opération: 14:00
 Fin de l'opération: 16:00
 Nombre de passages: 1
 Durée cumulée des passages: 0 heure et 40 minutes
 Surface: 89,36 m²
Observations sur l'opération:
 PE N+3 après travaux

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 1,15 m
 Longueur de l'opération: 78 m
 Profondeur moyenne: 0,12 m
 Conductivité à 25°C: 238µS/cm
 Température de l'eau: 14°C
 Température de l'air: 18°C
 Conditions hydrologiques: Basses eaux
 Turbidité: Faible
 pH: 7.25

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: Imeo - Pulsium Tension: 300 Volts Nombre d'anodes: 1

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Isolements:

Isolement amont: Obstacle naturel

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Pente douce
Ombrage du cours d'eau	Rivière assez dégagée
Sinuosité du cours d'eau	Méandrique
Trou, fosse	Moyen
Sous berge	Faible
Abris rocheux	Moyen
Embâcle, souche	Faible
Végétation aquatique	Moyen
Végétation de bordure	Faible

Observations:
Ripisylve en cours de développement (aulnes, etc)

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét. recouv.
Radier	40		Pierres Grossières (128-256)	Blocs (256-1024)	Pas de colmatage	Hélophytes	
Plat	55		Graviers Fins (2-8)	Limons (0,0039-0,0625)	Sédiments fins	Hélophytes	
Profond	5		Sables Fins (0,0625-0,5)	Limons (0,0039-0,0625)	Sédiments fins		



FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



Lamproie de Planer (LPP) *Lampetra planeri* · Petromyzontidae

Liste rouge Monde : NT Liste rouge France : LC Habitats : All Protection : oui



Truite de rivière (TRF) *Salmo trutta fario* · Salmonidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC Habitats : All Protection : oui

Poisson carnassier et invertivore, affectionnant les eaux courantes, fraîches (température mensuelle maximale de 20°C) et très oxygénées. Egalement exigeante sur le plan de l'habitat, son occurrence est conditionnée par la présence d'une ripisylve avec des systèmes racinaires immergés, et de nombreux abris (blocs, sous-berges, embâcles...). La présence de zones à substrat composé de galets et graviers est également déterminante pour le succès de la reproduction.



CATÉGORIES LISTE ROUGE (IUCN – GUIDE 2012)

- EX Éteinte mondialement
- EW Éteinte à l'état sauvage
- RE Disparue régionalement
- CR En danger critique EN En danger
- VU Vulnérable NT Quasi menacée
- LC Préoccupation mineure
- DD Données insuffisantes NA Non applicable
- NE Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.
Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·
Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNPN, déséquilibres biologiques...).
Survoler une valeur pour le détail des territoires.

Échantillonnage:

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abond. brute	Méthode
LOF <i>Loche franche</i>	140 P1: 140	348 P1: 348	15667	4	38,94	4	4	Non estimé
LPP <i>Lamproie de Planer</i>	4 P1: 4	10 P1: 10	448	4	1,12	5	4	Non estimé
TRF <i>Truite de rivière</i>	8 P1: 8	292 P1: 292	895	2	32,68	2	2	Non estimé
VAI <i>Vairon</i>	103 P1: 103	351 P1: 351	11 526	4	39,28	5	4	Non estimé
Total	255	1001	28 536		112,02			

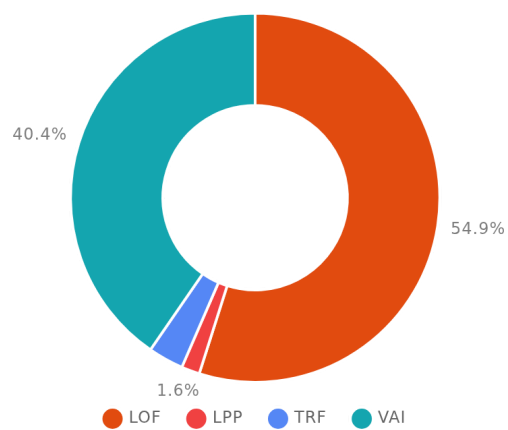
Diversité spécifique: 4 espèces

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

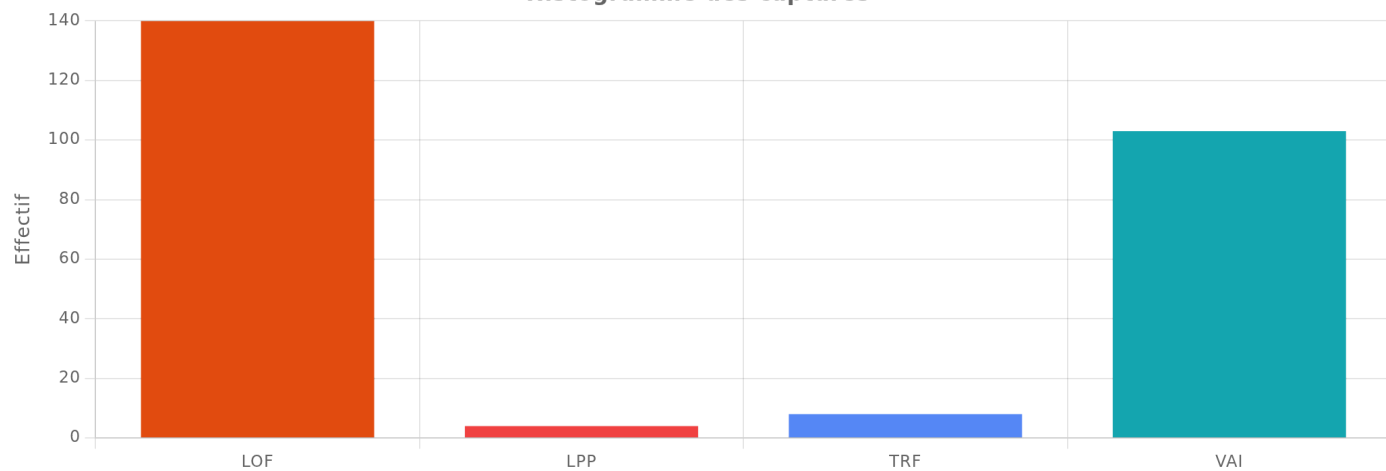
Effectif global: 255
Masse globale: 1 001g

Densité globale brute par hectare: 28 536 individus
Densité globale estimée par hectare: non calculable
biomasse globale brute par hectare: 112,02 kg
biomasse globale estimée par hectare: non calculable

Pourcentages des effectifs



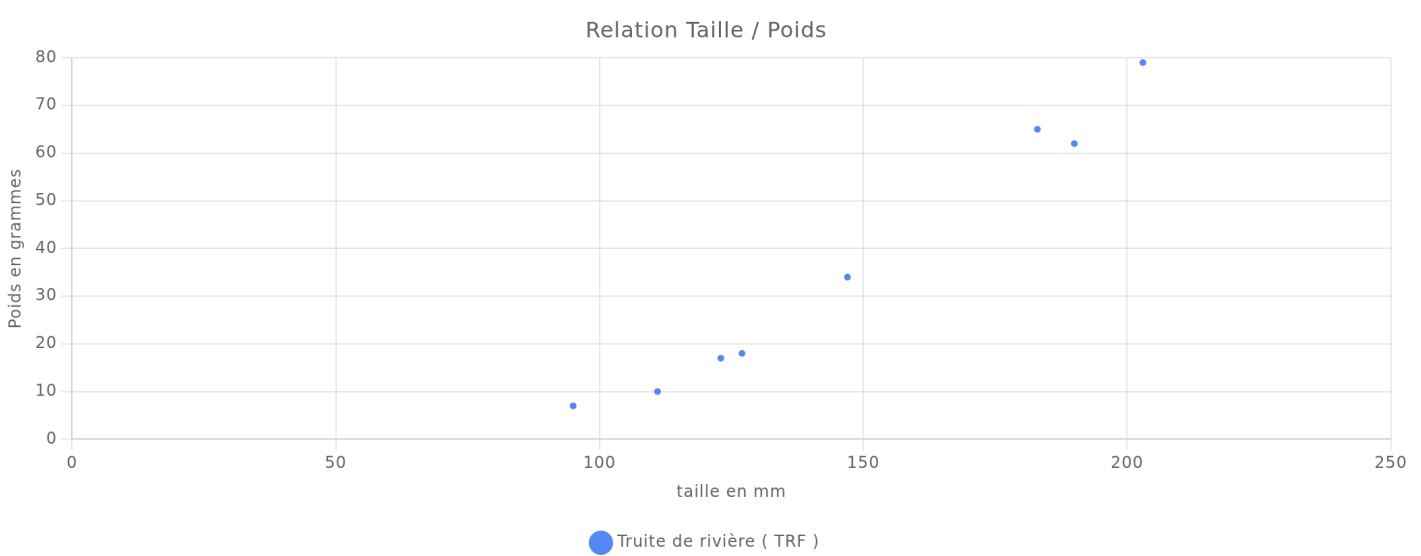
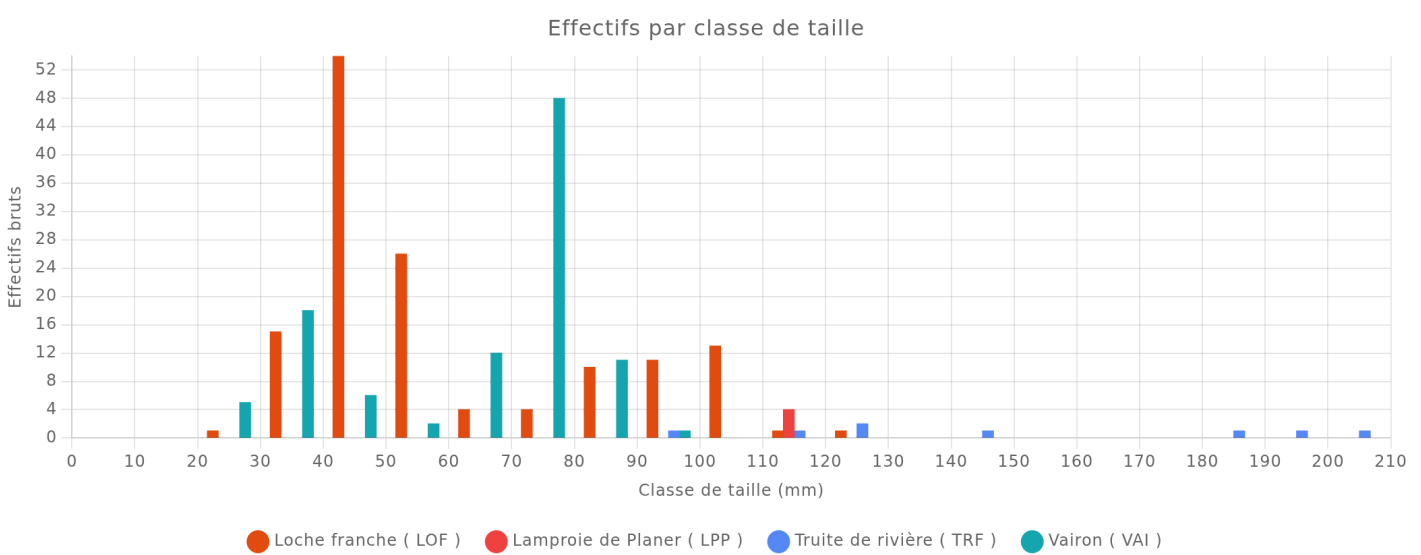
Histogramme des captures



Biométrie:

Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	LOF	Loche franche	Lot I	42	281	55 / 120	-	42
1	LOF	Loche franche	Lot I	98	67	29 / 64	-	98
1	LPP	Lamproie de Planer	Lot I	4	10	110 / 118	-	4
1	TRF	Truite de rivière	Lot N	8	292	95 / 203	7 / 79	8
1	VAI	Vairon	Lot I	74	341	50 / 97	-	74
1	VAI	Vairon	Lot I	29	10	26 / 44	-	29
Total				255	1001			255

Nombre de lots: 6 lots



Observations sur la biométrie:

Quatre espèces piscicoles ont été capturées, avec de fortes densités de Loches franches et de Vairons.

Pathologie:

Indice Poisson Rivière:

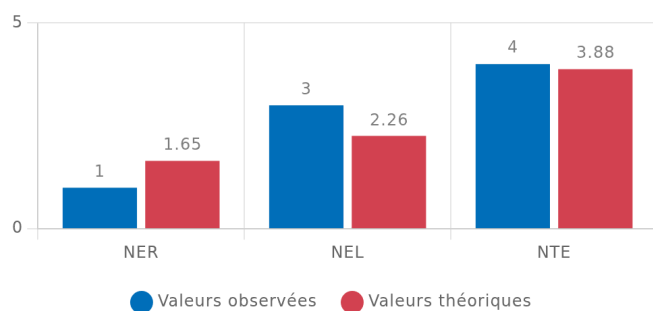
Classe de qualité: **Moyenne**

Note IPR: **23.279**

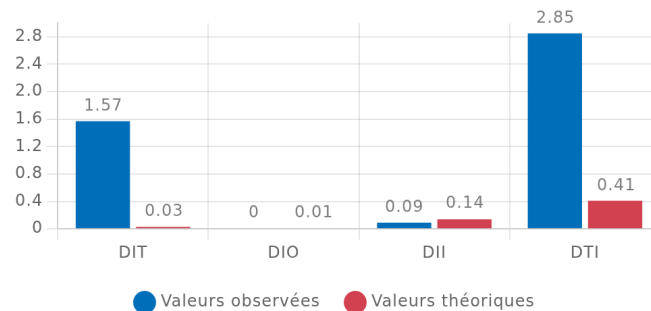
IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

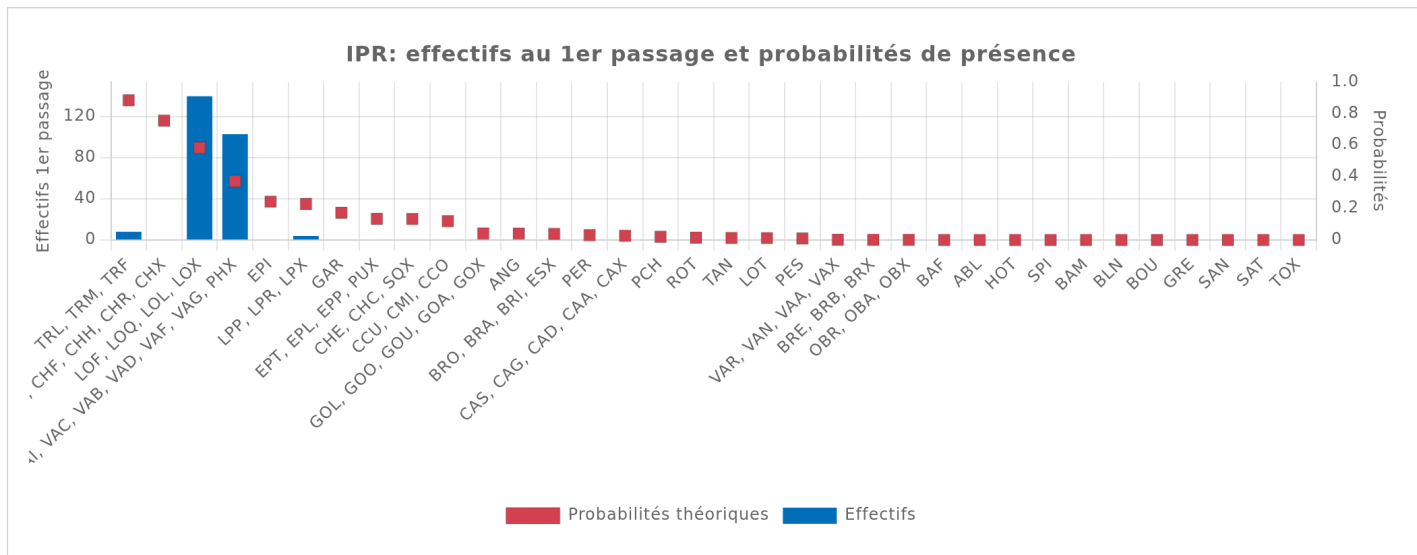
Scores des métriques d'occurrence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 0.104 Nombre d'espèces rhéophiles: 3.951 Nombre d'espèces lithophiles: 0.502	Densité d'individus tolérants: 9.453 Densité d'individus omnivores: 1.257 Densité d'individus invertivores: 1.991 Densité totale d'individus: 6.022

IPR: métriques nombre d'espèces



IPR: métriques densités d'individus





Observations IPR:

L'IPR et l'IPR+ sont classés dans la classe de qualité **moyenne** sur cette station. Ce classement s'explique principalement par la forte présence de Loches franches et de Vairons, au détriment d'espèces plus sensibles à la qualité du milieu, telles que la Truite et le Chabot.

Expertise:

Observations:

Les espèces piscicoles recensées lors de cette pêche scientifique sont en adéquation avec les caractéristiques du milieu. Toutefois, les fortes densités de Loches franches (LOF) et de Vairons (VAI) mettent en évidence une certaine perturbation du milieu, qui pourrait s'expliquer par la réalisation récente des travaux de reméandrage et d'amélioration de la continuité écologique.

Etat peuplement: **Perturbé**

Rapport d'opération du 16/04/2026 à Le Claon - Cours d'eau: Ruisseau De La Gorge Aux Sangliers

Informations générales sur la station:

Nom de la station: Gorge aux sangliers Amont

Contexte: Biesme

Domaine: Salmonicole

Commune: Le Claon

Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)

Coordonnées (Lambert93):

x: 843542.189

y: 6896372.12547

Pente du lit: 24.7 °/°°

Pente du cours d'eau sur la station: 24.7 °/°°

Distance à la source: 1.5 km

Altitude: 149.57 m

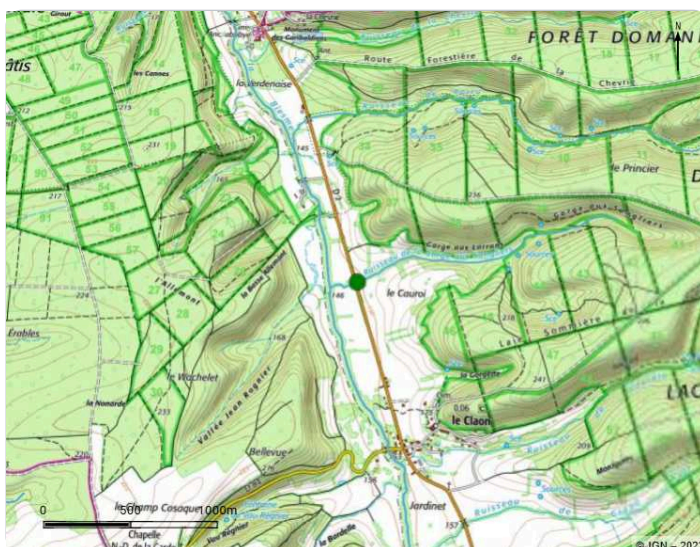
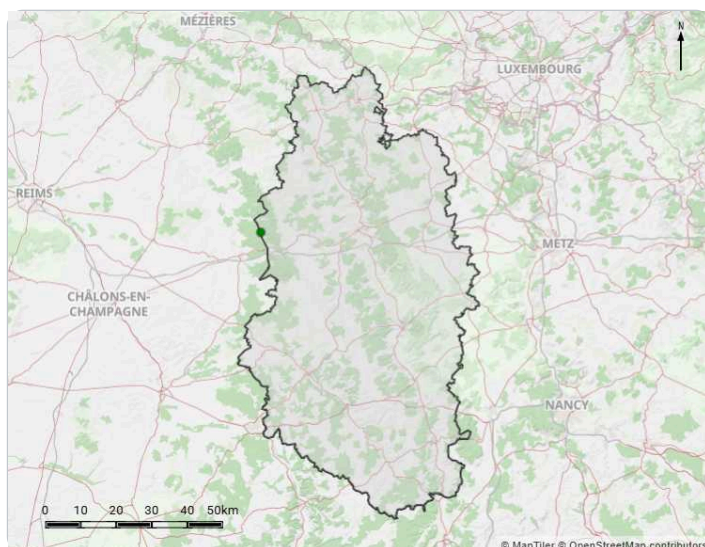
Surface du Bassin Versant: 2 km²

Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.66°C

Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.33°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

Localisation:



Photos de l'opération:



Date: 13/04/2026 **Auteur(s):** FDPMA55
Localisation: Limite Aval station



Date: 13/04/2026 **Auteur(s):** FDPMA55
Localisation: Limite amont station



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPMA 55
Description: Chabot - CHA



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPMA 55
Description: Vairon - VAI



Date: 16/04/2026 **Auteur(s):** FDPMA 55

Description: Truite commune - TRF

Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Suivi de travaux

Mode de prospection: A pied

Technique d'échantillonnage: Complète

Commanditaire: SMAVAS

Opérateur: FDPMA 55

Début de l'opération: 16:00

Fin de l'opération: 17:30

Nombre de passages: 1

Durée cumulée des passages: 0 heure et 30 minutes

Surface: 75 m²

Observations sur l'opération:

PE N+3 après travaux

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 1,25 m

Longueur de l'opération: 60 m

Profondeur moyenne: 0,07 m

Conductivité à 25°C: 230µS/cm

Température de l'eau: 14.1°C

Température de l'air: 18°C

Conditions hydrologiques: Basses eaux

Turbidité: Faible

pH: 6.96

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: Imeo - Pulsium Tension: 300 Volts Nombre d'anodes: 1

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Isolements:

Isolement amont: Obstacle naturel

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Naturelles non perturbées
Ombrage du cours d'eau	Rivière assez couverte
Sinuosité du cours d'eau	Sinueux
Trou, fosse	Faible
Sous berge	Faible
Abris rocheux	Faible
Embâcle, souche	Moyen
Végétation aquatique	Faible
Végétation de bordure	Moyen

Observations:
Milieu peu perturbé présentant une belle diversité d'habitats.

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Radier	25		Cailloux Grossiers (32-64)	Graviers Fins (2-8)	Sédiments fins		
Plat	70		Sables Grossiers (0,5-2)	Graviers Grossiers (8-16)	Sédiments fins		
Profond	5		Sables Grossiers (0,5-2)	Limons (0,0039-0,0625)	Sédiments fins		



FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.



Chabot (CHA) *Cottus gobio* · Cottidae

Liste rouge France : **LC** Habitats : **All**

Espèce lithophile, marquant une préférence nette pour les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. A régime alimentaire invertivore, son habitat de prédilection se situe dans les zones à granulométrie grossière (graviers, pierres, blocs), même s'il est possible de le rencontrer dans des faciès plus lenticques présentant un substrat plus colmaté.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



Lamproie de Planer (LPP) *Lampetra planeri* · Petromyzontidae

Liste rouge Monde : NT Liste rouge France : LC Habitats : All Protection : oui



Truite de rivière (TRF) *Salmo trutta fario* · Salmonidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC Habitats : All Protection : oui

Poisson carnassier et invertivore, affectionnant les eaux courantes, fraîches (température mensuelle maximale de 20°C) et très oxygénées. Egalement exigeante sur le plan de l'habitat, son occurrence est conditionnée par la présence d'une ripisylve avec des systèmes racinaires immergés, et de nombreux abris (blocs, sous-berges, embâcles...). La présence de zones à substrat composé de galets et graviers est également déterminante pour le succès de la reproduction.



CATÉGORIES LISTE ROUGE (UICN – GUIDE 2012)

- EX Éteinte mondialement
- EW Éteinte à l'état sauvage
- RE Disparue régionalement
- CR En danger critique EN En danger
- VU Vulnérable NT Quasi menacée
- LC Préoccupation mineure
- DD Données insuffisantes NA Non applicable
- NE Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.
Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·
Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

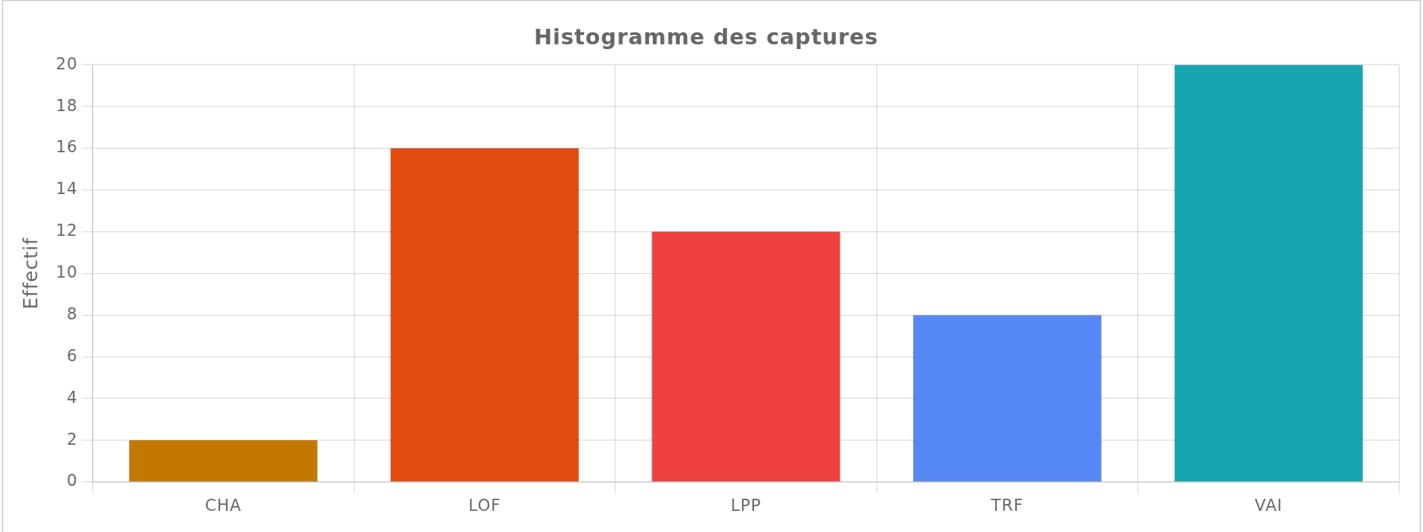
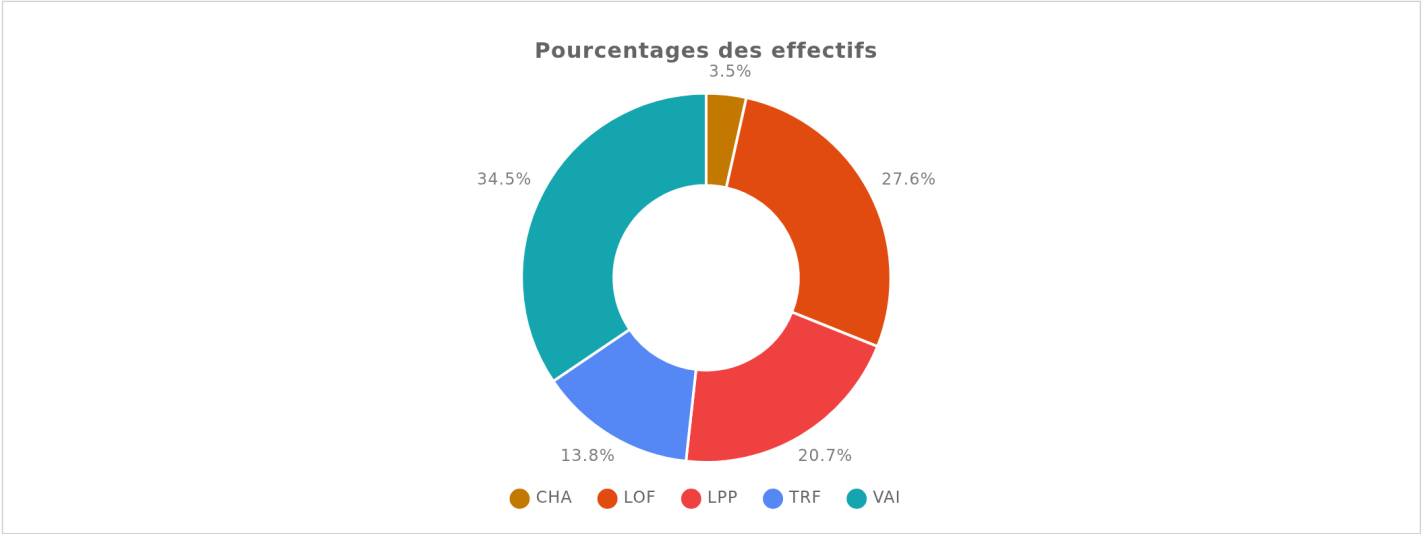
PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNP, déséquilibres biologiques...).
Surligner une valeur pour le détail des territoires.

Échantillonnage:

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abund. brute	Méthode
CHA Chabot	2 P1: 2	2 P1: 2	267	1	0,27	0.1	0.1	Non estimé
LOF Loche franche	16 P1: 16	44 P1: 44	2 133	2	5,87	1	1	Non estimé
LPP Lamproie de Planer	12 P1: 12	21 P1: 21	1 600	5	2,8	5	5	Non estimé
TRF Truite de rivière	8 P1: 8	139 P1: 139	1 067	2	18,53	1	1	Non estimé
VAI Vairon	20 P1: 20	71 P1: 71	2 667	2	9,47	3	2	Non estimé
Total	58	277	7 734		36,94			

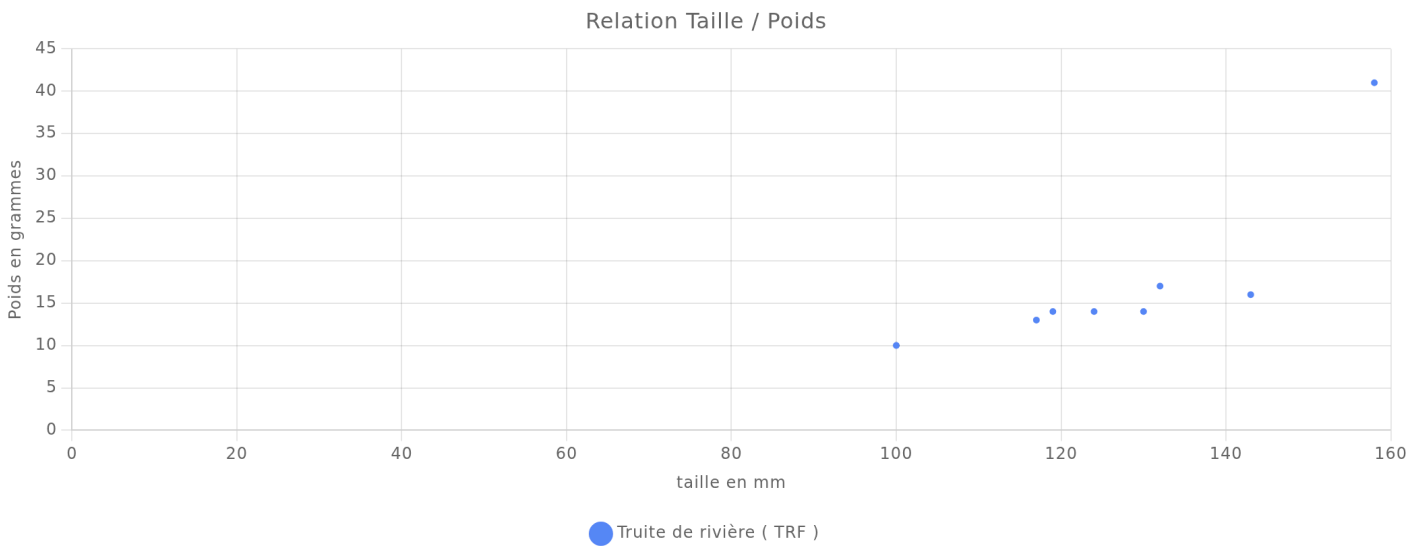
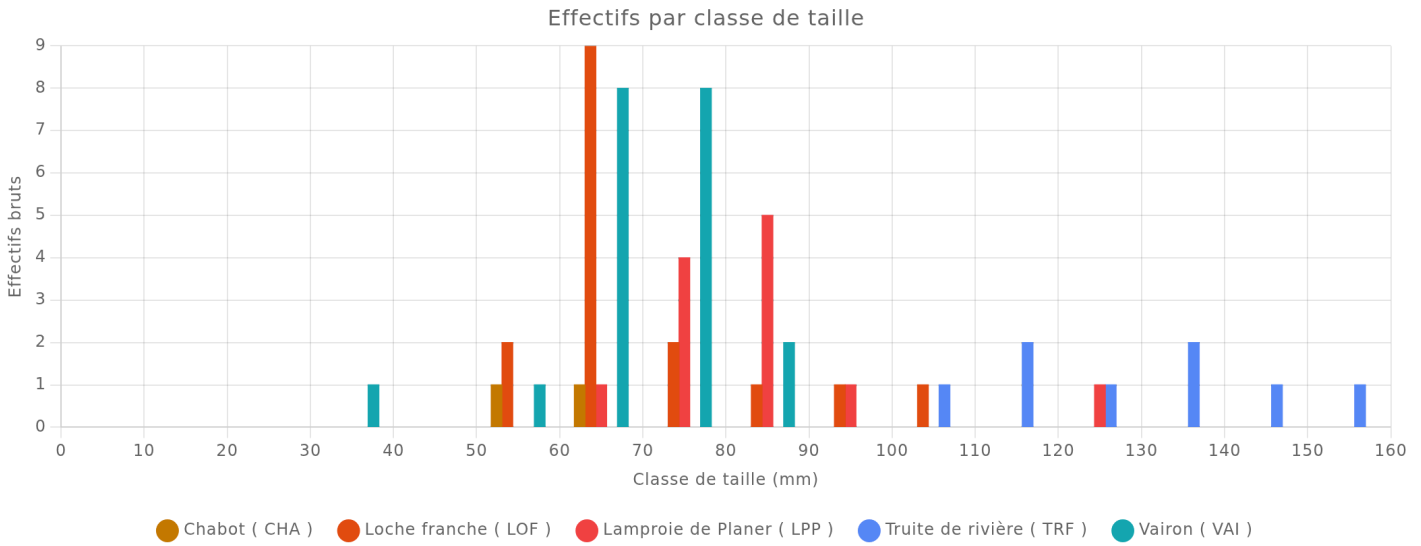
Effectif global: 58	Densité globale brute par hectare: 7 734 individus
Masse globale: 277g	Densité globale estimée par hectare: non calculable
	biomasse globale brute par hectare: 36,94 kg
	biomasse globale estimée par hectare: non calculable



Biométrie:

Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	CHA	Chabot	Lot I	2	2	58 / 66	-	2
1	LOF	Loche franche	Lot I	16	44	58 / 105	-	16
1	LPP	Lamproie de Planer	Lot I	12	21	69 / 125	-	12
1	TRF	Truite de rivière	Lot N	8	139	100 / 158	10 / 41	8
1	VAI	Vairon	Lot I	20	71	39 / 88	-	20
Total				58	277			58

Nombre de lots: 5 lots



Observations sur la biométrie:

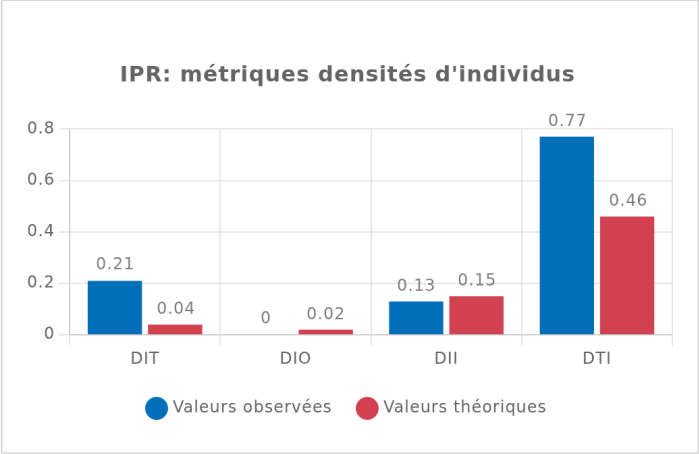
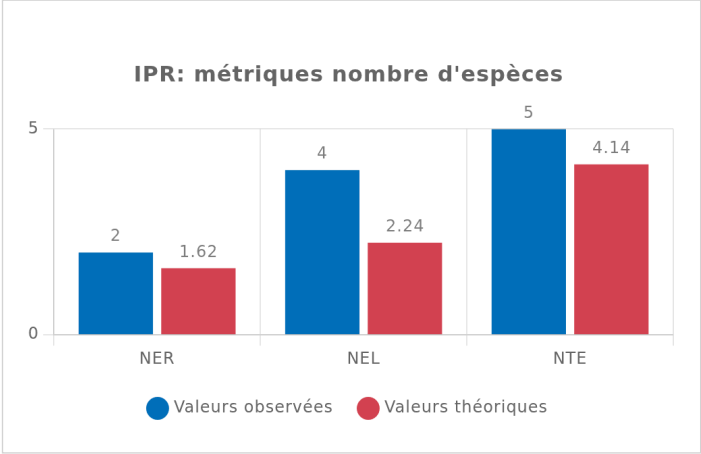
Cinq espèces piscicoles ont été inventoriées, avec des effectifs relativement similaires. Toutes les espèces sont inféodées à ce type de milieu.

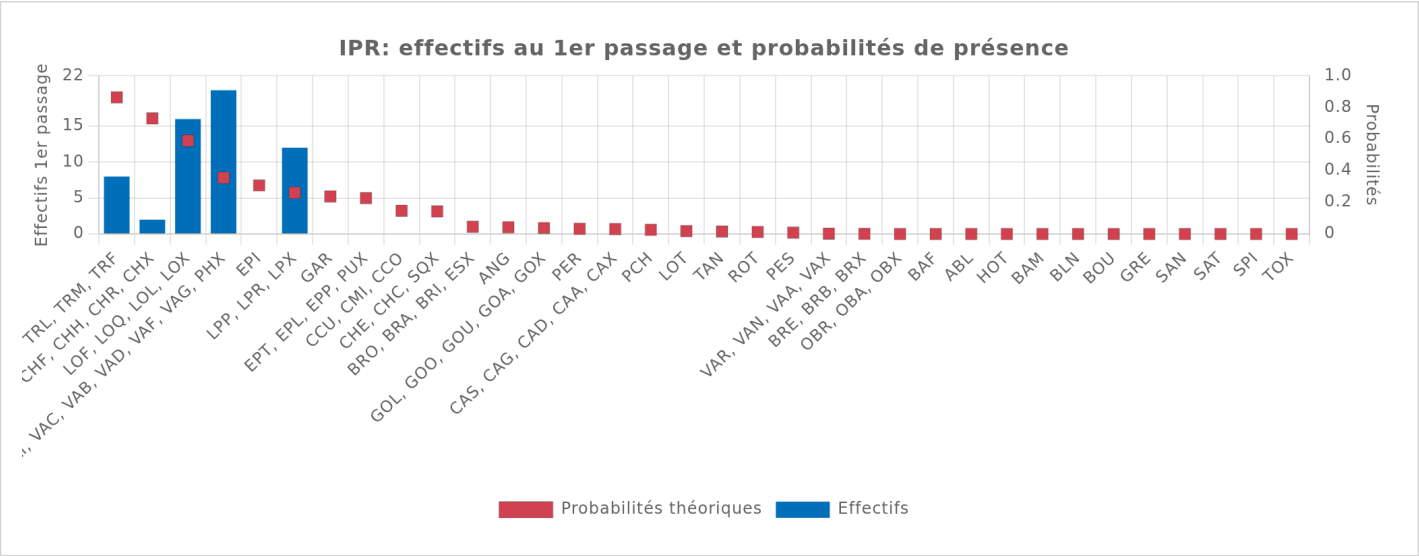
Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: Bonne	Note IPR: 9.168
---------------------------------	------------------------

IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

Scores des métriques d'occurence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 0.797 Nombre d'espèces rhéophiles: 0.636 Nombre d'espèces lithophiles: 0.078	Densité d'individus tolérants: 3.928 Densité d'individus omnivores: 1.186 Densité d'individus invertivores: 1.457 Densité totale d'individus: 1.085





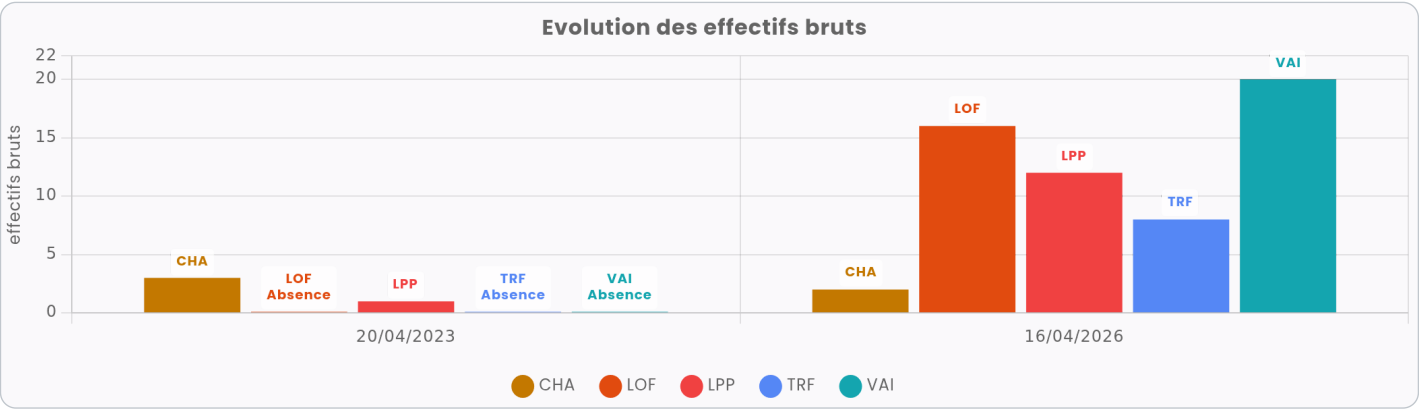
Observations IPR:

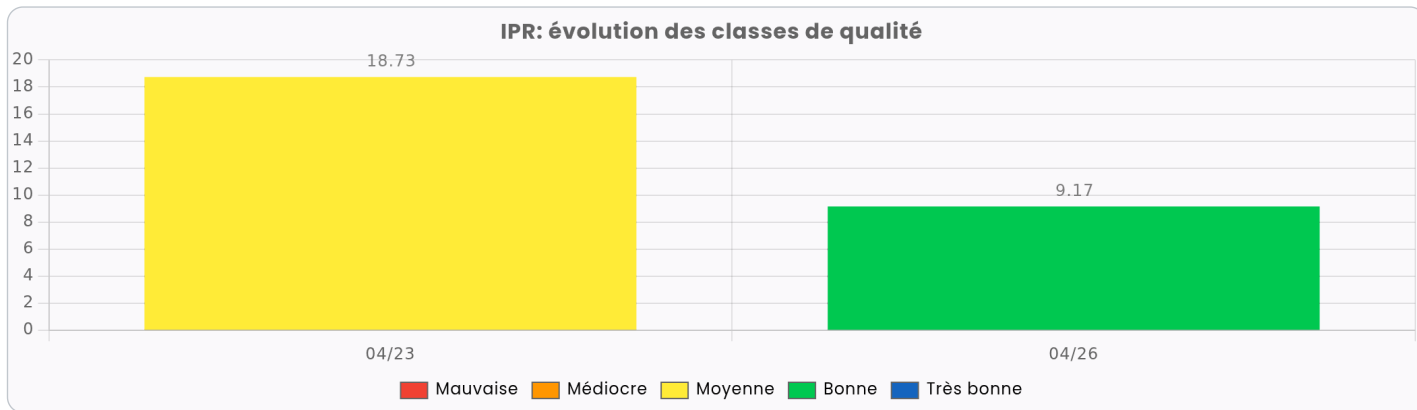
L'IPR et l'IPR+ sont classés dans la classe de qualité **bonne**. Les métriques les plus déclassantes sont le DIT (densité d'individus tolérants) pour l'IPR et la métrique Truite pour l'IPR+.

Présence des espèces par opération:

Espèce	20/04/2023	16/04/2026
CHA	V	V
LOF	X	V
LPP	V	V
TRF	X	V

V Présente X Absente





Observations sur l'évolution:

Observations:

Entre les deux opérations, on observe une forte augmentation des effectifs, quelle que soit l'espèce, ainsi que l'apparition de trois nouvelles espèces : le Vairon, la Loche franche et la Truite.

La classe de qualité est ainsi passée d'un **état moyen en 2023** à un **bon état en 2026**, témoignant d'une amélioration de la qualité biologique du cours d'eau.

Expertise:

Observations:

Cette pêche d'inventaire, réalisée trois ans après les travaux, permet de mettre en évidence leur efficacité, avec une amélioration de l'état biologique du cours d'eau, évalué au travers de l'IPR, ainsi que l'apparition de nouvelles espèces piscicoles. Ces dernières ne pouvaient probablement pas atteindre ce tronçon avant la réalisation des travaux et la suppression du seuil, qui constituait un obstacle à leur déplacement.

Etat peuplement: **Bon**

Rapport d'opération du 07/07/2026 à Les Islettes - Cours d'eau: Ruisseau De Parfonrupt

Informations générales sur la station:

Nom de la station: Parfonrupt_2

Contexte: Biesme

Domaine: Salmonicole

Commune: Les Islettes

Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)

Coordonnées (Lambert93):

x: 845293.4979

y: 6892798.99126

Pente du lit: 25.8 °/°

Pente du cours d'eau sur la station: 25.8 °/°

Distance à la source: 4.5 km

Altitude: 157.46 m

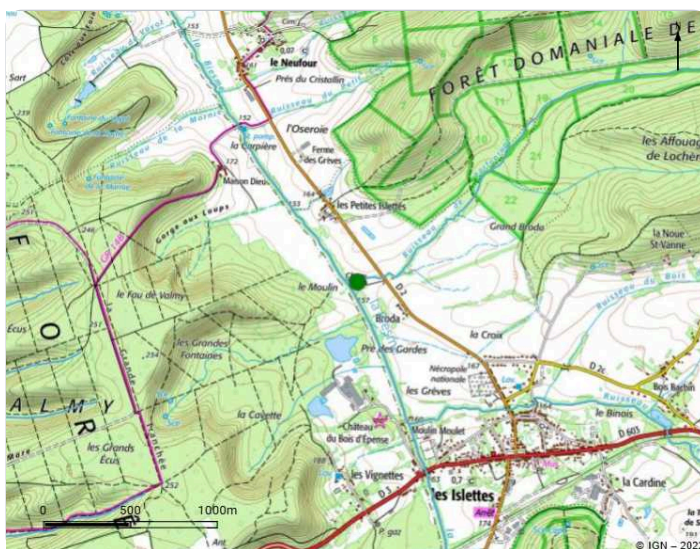
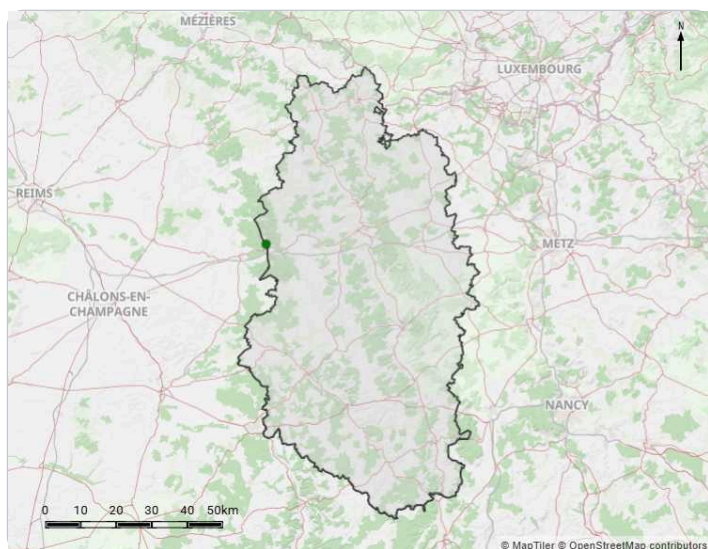
Surface du Bassin Versant: 4 km²

Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.62°C

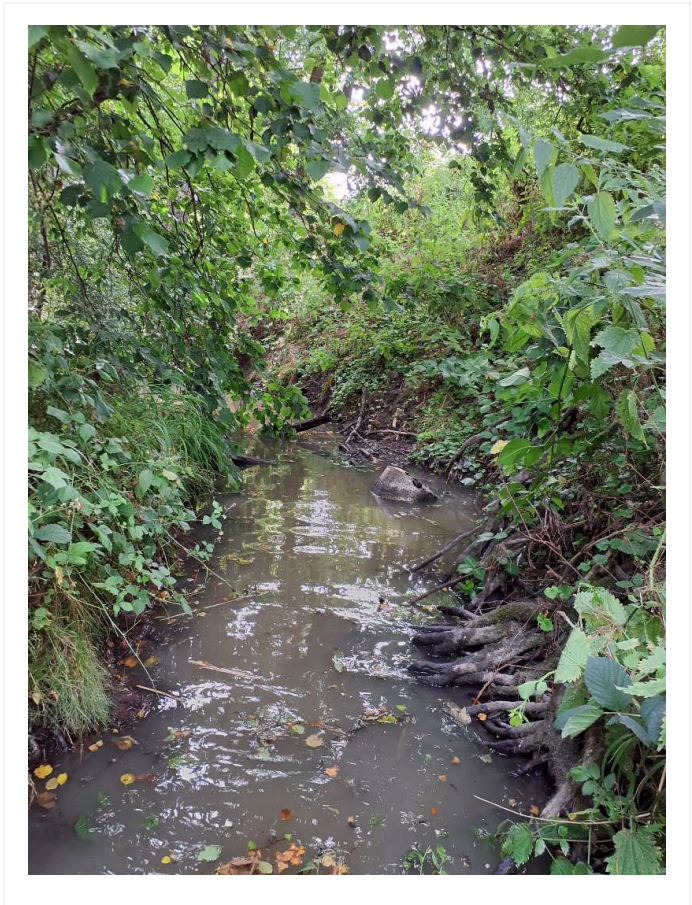
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.32°C

*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

Localisation:



Photos de l'opération:





Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Inventaire
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: SMAVAS
Opérateur: FDPPMA55
Début de l'opération: 08:30
Fin de l'opération: 09:50
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure
Surface: 132,56 m²
Observations sur l'opération:
PE N+3 Apres travaux

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 1,98 m
Longueur de l'opération: 67 m
Profondeur moyenne: 0,25 m
Conductivité à 25°C: 264µS/cm
Température de l'eau: 18°C
Température de l'air: 18°C
Conditions hydrologiques: Basses eaux
Turbidité: Moyenne
pH: 7.9

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: Imeo - Pulsium Tension: 210 Volts Nombre d'anodes: 1

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Isolements:

Isolement amont: Obstacle naturel

Qualité de l'habitat:

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

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Radier	17.29	22.92	Blocs (256-1024)	Pierres Grossières (128-256)			
Profond	15.62	20.7	Sables Grossiers (0,5-2)	Argiles (< 0.0039)	Sédiments fins		
Profond	13.96	18.5	Sables Fins (0,0625-0,5)	Vases (non renseignée)	Sédiments fins		
Profond	17.2	22.8	Sables Fins (0,0625-0,5)	Argiles (< 0.0039)	Sédiments fins		
Courant	0.91	1.2	Pierres Grossières (128-256)	Cailloux Grossiers (32-64)	Pas de colmatage		
Profond	35.03	46.44	Sables Fins (0,0625-0,5)	Vases (non renseignée)	Sédiments fins		



FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.



Chabot (CHA) *Cottus gobio* · Cottidae

Liste rouge France : **LC** Habitats : **All**

Espèce lithophile, marquant une préférence nette pour les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. A régime alimentaire invertivore, son habitat de prédilection se situe dans les zones à granulométrie grossière (graviers, pierres, blocs), même s'il est possible de le rencontrer dans des faciès plus lentiques présentant un substrat plus colmaté.



Chevaine (CHE) *Squalius cephalus* · Cyprinidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC

Espèce ubiquiste appartenant à la famille des cyprinidés, dont la gamme typologique s'étend de la « zone à truite » à la « zone à brème ». Tolérant, il supporte bien des milieux eutrophes, peu oxygénés et chauds (jusqu'à plus de 30°C). Opportuniste sur le plan alimentaire, il se nourrit aussi bien de proies animales (invertébrés, poissons) que de végétaux aquatiques.



Goujon (GOU) *Gobio gobio* · Cyprinidae

Liste rouge France : LC

Ce cyprinidé rhéophile est associé aux espèces de la « zone à barbeau. Zones favorables au développement de l'espèce (eaux semi-rapides à fond sableux ou graveleux)



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



CATÉGORIES LISTE ROUGE (IUCN — GUIDE 2012)

- EX Éteinte mondialement
- EW Éteinte à l'état sauvage
- RE Disparue régionalement
- CR En danger critique EN En danger
- VU Vulnérable NT Quasi menacée
- LC Préoccupation mineure
- DD Données insuffisantes NA Non applicable
- NE Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.
Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·
Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNP, déséquilibres biologiques...).

Survoler une valeur pour le détail des territoires.

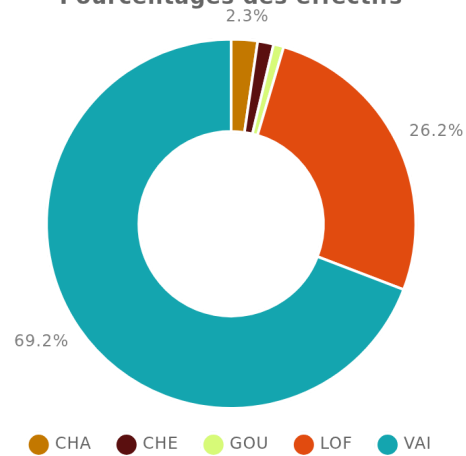
Échantillonnage:

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abund. brute	Méthode
CHA Chabot	5 P1: 5	4 P1: 4	377	1	0,3	0.1	0.1	Non estimé
CHE Chevaine	3 P1: 3	89 P1: 89	226	1	6,71	1	1	Non estimé
GOU Goujon	2 P1: 2	27 P1: 27	151	1	2,04	1	1	Non estimé
LOF Loche franche	56 P1: 56	141 P1: 141	4225	3	10,64	2	2	Non estimé
VAI Vairon	148 P1: 148	363 P1: 363	11 165	4	27,38	4	4	Non estimé
Total	214	624	16 144		47,07			

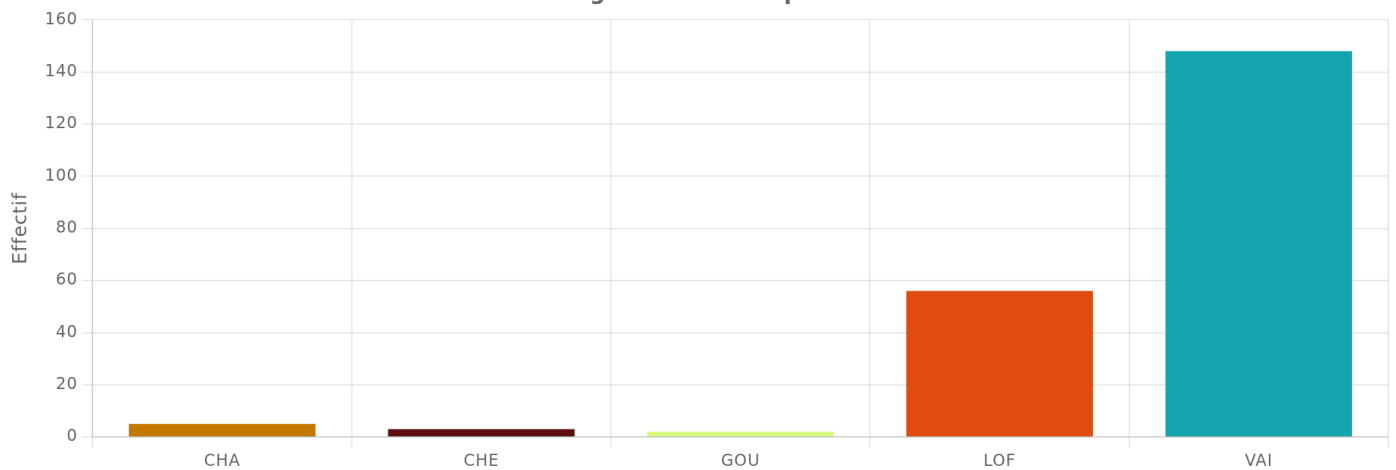
Effectif global: 214
Masse globale: 624g

Densité globale brute par hectare: 16 144 individus
Densité globale estimée par hectare: non calculable
biomasse globale brute par hectare: 47,07 kg
biomasse globale estimée par hectare: non calculable

Pourcentages des effectifs

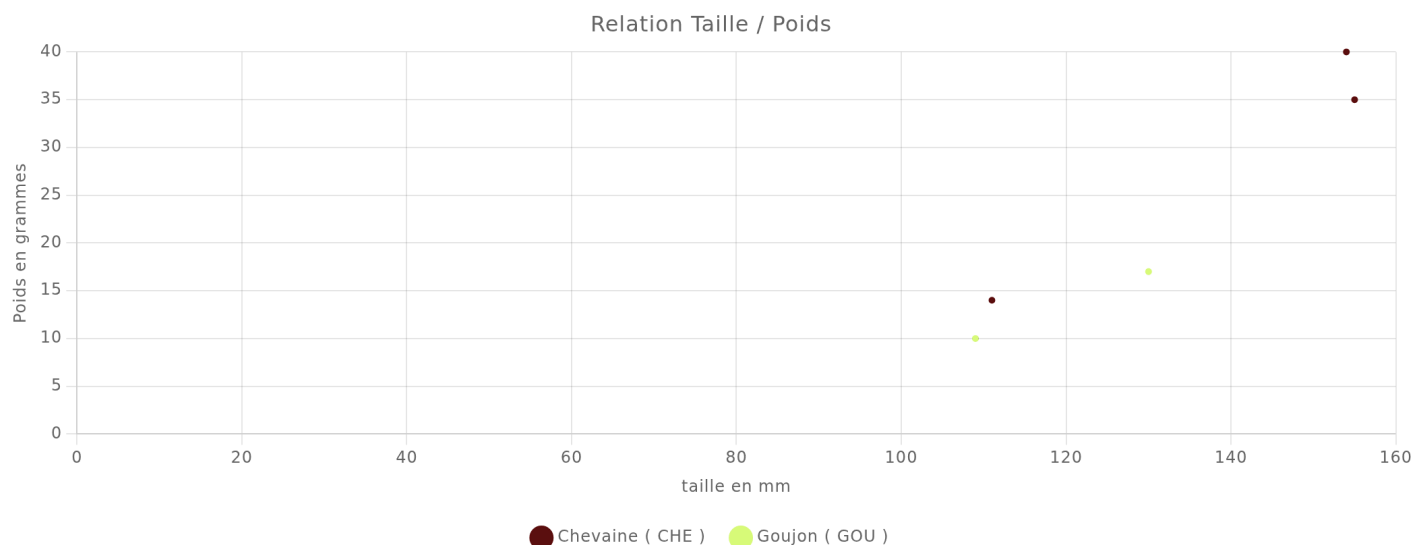
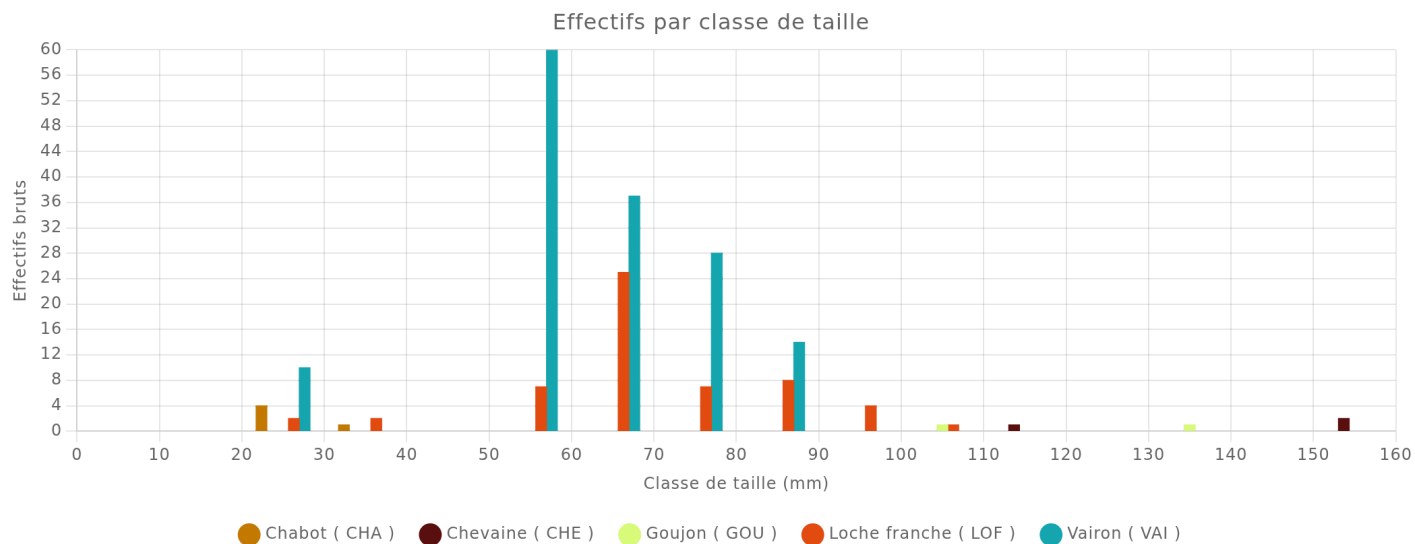


Histogramme des captures



Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	CHA	Chabot	Lot I	5	4	21 / 30	-	5
1	CHE	Chevaine	Lot N	3	89	111 / 155	14 / 40	3
1	GOU	Goujon	Lot N	2	27	109 / 130	10 / 17	2
1	LOF	Loche franche	Lot I	52	140	53 / 100	-	52
1	LOF	Loche franche	Lot I	4	1	26 / 35	-	4
1	VAI	Vairon	Lot I	10	1	21 / 29	-	10
1	VAI	Vairon	Lot S/L	138	362	51 / 83	79 / 283	32
Total				214	624			108

Nombre de lots: 7 lots



Observations sur la biométrie:

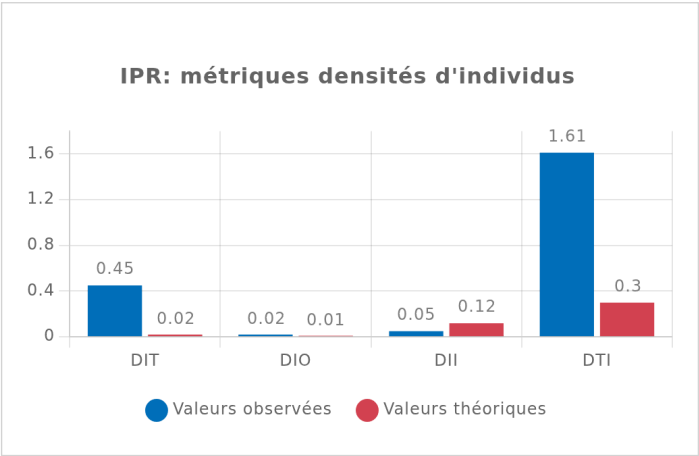
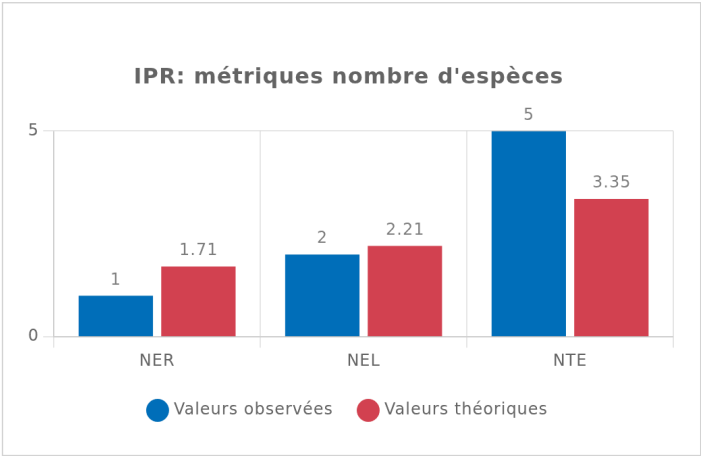
Cinq espèces ont été inventoriées. On notera l'absence de l'espèce repère, la Truite, ainsi que la présence d'espèces qui ne sont pas inféodées à ce type de milieu, mais plutôt caractéristiques des cours d'eau de deuxième catégorie piscicole, comme le Chevaie et le Goujon.

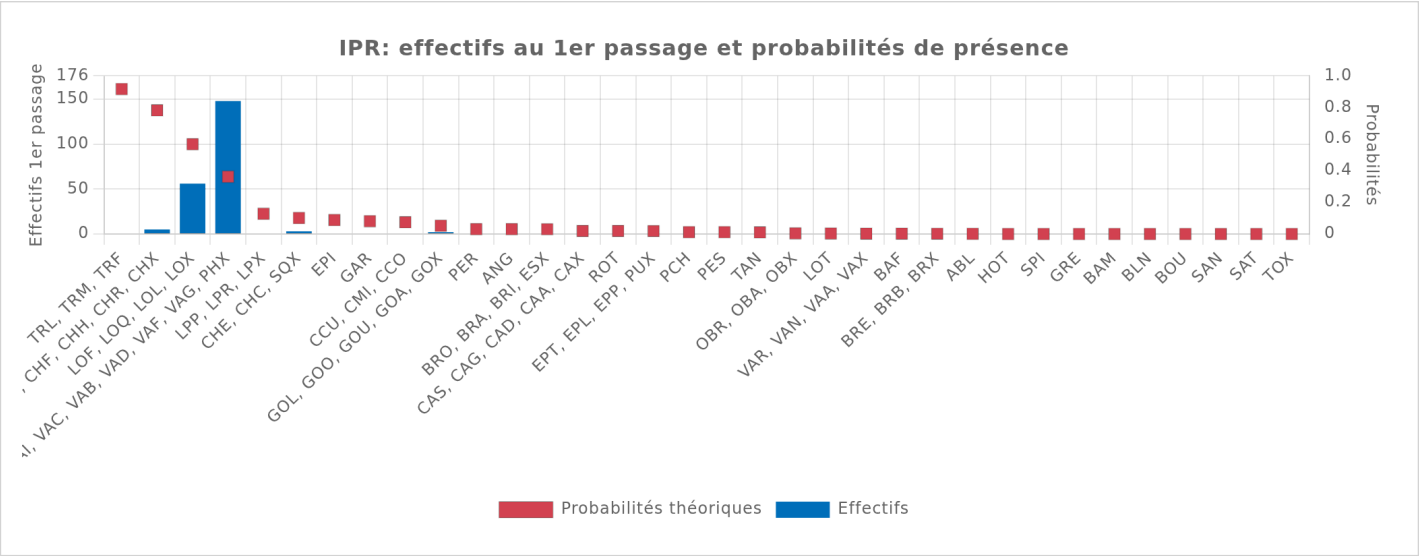
Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: Médiocre	Note IPR: 26.497
------------------------------------	-------------------------

IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 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: 2.262 Nombre d'espèces rhéophiles: 4.580 Nombre d'espèces lithophiles: 1.793	Densité d'individus tolérants: 7.027 Densité d'individus omnivores: 3.325 Densité d'individus invertivores: 2.623 Densité totale d'individus: 4.886





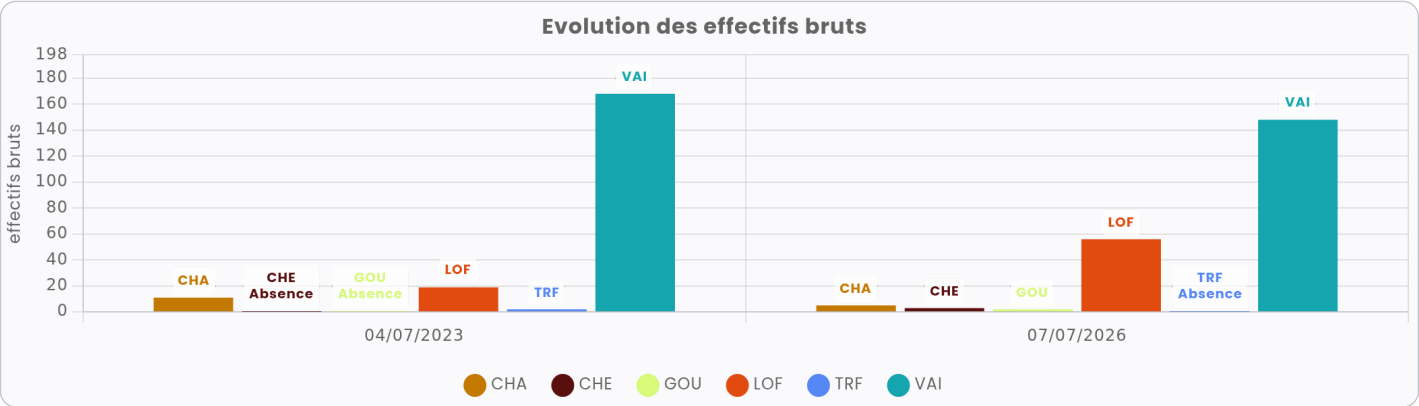
Observations IPR:

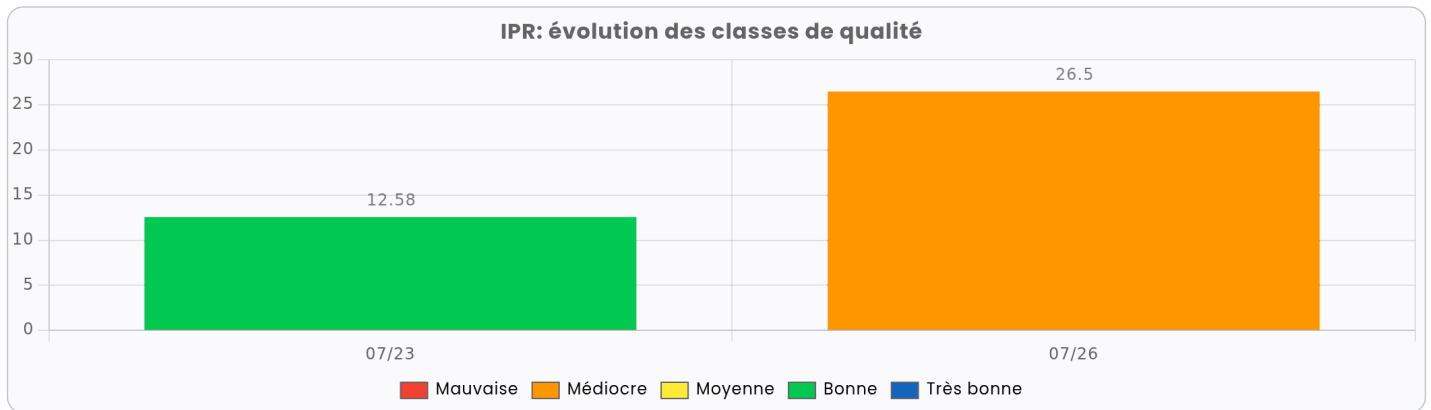
La classe de qualité de l'IPR est **médiocre**, principalement en raison des métriques liées à la présence d'espèces peu sensibles. L'IPR+ est quant à lui classé en **classe moyenne**, principalement en raison de l'absence de Truite et de la faible densité d'espèces polluo-sensibles, notamment le Chabot.

Présence des espèces par opération:

Espèce	04/07/2023	07/07/2026
CHA	V	V
CHE	X	V
GOU	X	V
LOF	V	V
TRF	V	X
VAI	V	V

V Présente X Absente





Observations sur l'évolution:

Observations:

Les opérations de pêche réalisées en 2023 et 2026 mettent en évidence l'apparition de deux nouvelles espèces : le Chevaine et le Goujon. La Truite, quant à elle, était également présente en 2023, mais n'a pas été recensée lors de la pêche de 2026. Les densités des autres espèces restent relativement similaires entre les deux opérations.

L'IPR est, quant à lui, passé de la classe de qualité **bonne** à **médiocre**. L'apparition des deux nouvelles espèces, ainsi que l'absence de truite en 2026, entraînent une augmentation des valeurs des métriques utilisées pour le calcul de l'indice, ce qui explique cette dégradation de la classe de qualité.

Expertise:

Observations:

Les résultats mettent en évidence un milieu perturbé, ce qui pourrait notamment s'expliquer par la faible proportion de faciès d'écoulement de type courant et d'une station relativement lenthique. On notera également que, quelques jours avant la pêche, une truite de 25 cm a été observée morte sur la station.

Au vu des conditions hydrologiques du ruisseau de Parfonrupt lors de la pêche d'inventaire, l'ensemble des poissons capturés a été relâché dans la Biesme.

Etat peuplement: **Altéré**

Rapport d'opération du 09/07/2026 à Les Islettes - Cours d'eau: la Biesme

Informations générales sur la station:

Nom de la station: LA BIESME A LES ISLETTES

Contexte: Biesme

Domaine: Salmonicole

Masse d'eau: | FRHR193

Commune: Les Islettes

Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)

Coordonnées (Lambert93):

x: 845720.24264

y: 6891698.6155

Pente du lit: 3.3 ‰

Pente du cours d'eau sur la station: 3.3 ‰

Distance à la source: 11.3 km

Altitude: 162.14 m

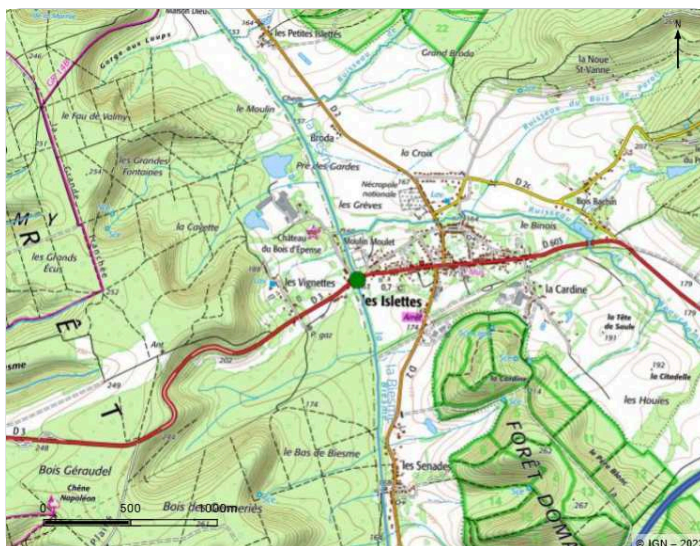
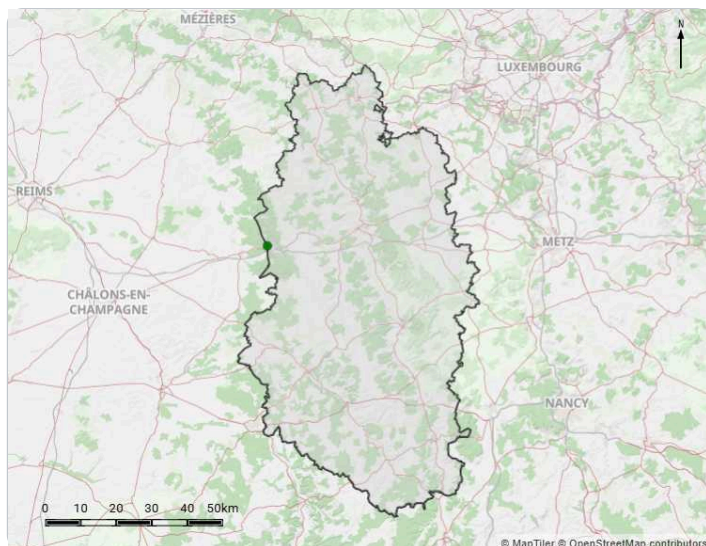
Surface du Bassin Versant: 31.9 km²

Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.59°C

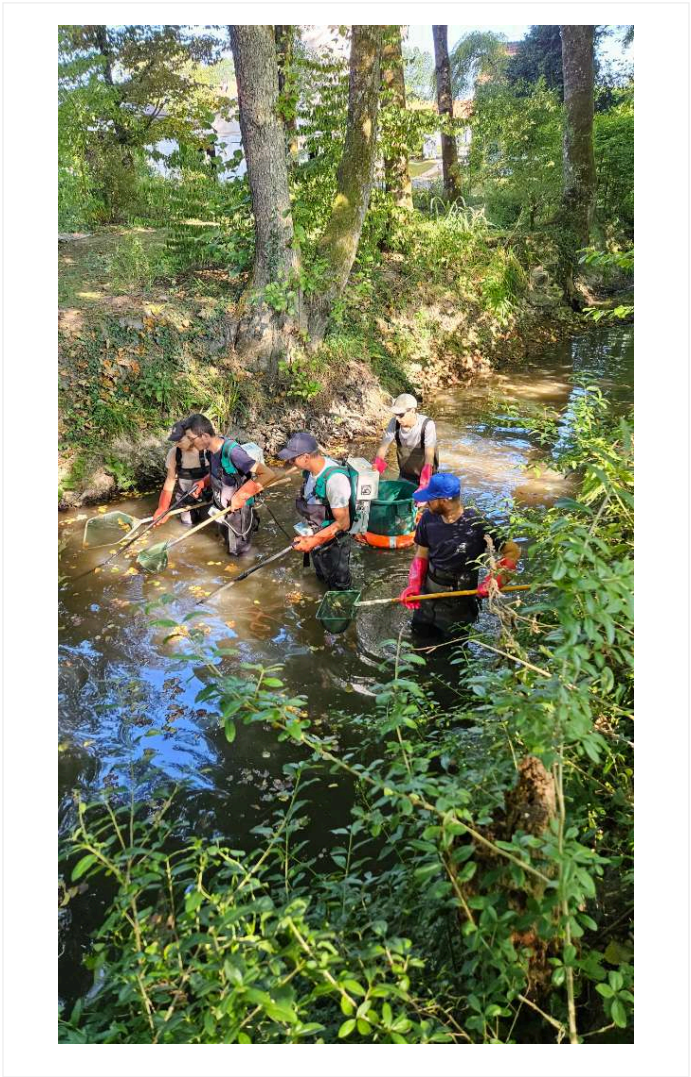
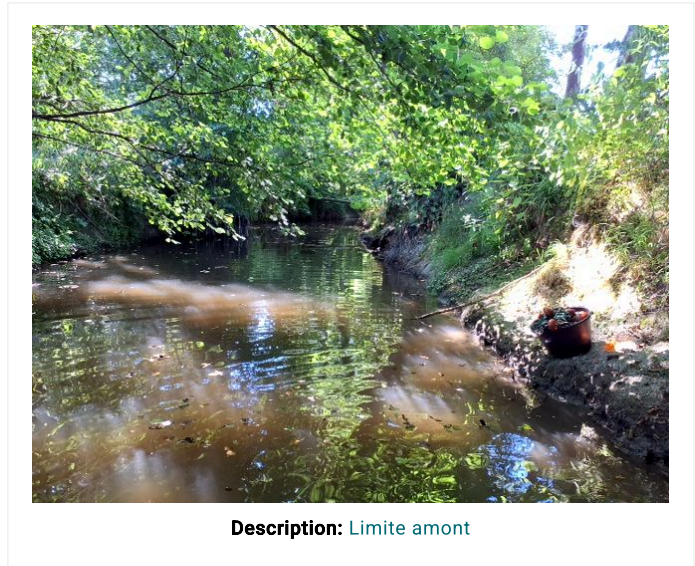
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.29°C

**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*

Localisation:



Photos de l'opération:





Caractéristiques de l'opération:

Objectif: [Inventaire](#)
Mode de prospection: [A pied](#)
Technique d'échantillonnage: [Complète](#)
Commanditaire: [SMAVAS](#)
Opérateur: [FDPPMA55](#)
Début de l'opération: [09:00](#)
Fin de l'opération: [11:30](#)
Nombre de passages: [1](#)
Durée cumulée des passages: [0 heure](#)
Surface: [404,32 m²](#)
Observations sur l'opération:
Limite aval : pont

Suivi N+3 après travaux suppression vannage

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: [4,04 m](#)
Longueur de l'opération: [100 m](#)
Profondeur moyenne: [0,4 m](#)
Conductivité à 25°C: [281µS/cm](#)
Température de l'eau: [19.5°C](#)
Température de l'air: [25°C](#)
Conditions hydrologiques: [Basses eaux](#)
Turbidité: [Moyenne](#)
pH: [7.64](#)

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: [Imeo - Pulsium](#) Tension: [300 Volts](#) Fréquence: [50 HZ](#) Nombre d'anodes: [2](#)

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: [3](#)

Isolements:

Isolement amont: [Filet](#)

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Verticales/sapées
Ombre du cours d'eau	Rivière couverte
Sinuosité du cours d'eau	Rectiligne
Trou, fosse	Important
Sous berge	Moyen
Abris rocheux	Nul
Embâcle, souche	Faible
Végétation aquatique	Nul
Végétation de bordure	Nul

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Courant	0.69	2.79	Blocs (256-1024)	Pierres Grossières (128-256)	Sédiments fins		
Plat	13.09	52.94	Sables Grossiers (0,5-2)	Vases (non renseignée)	Sédiments fins		
Plat	16.75	67.73	Sables Grossiers (0,5-2)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		
Plat	13.06	52.8	Sables Grossiers (0,5-2)	Vases (non renseignée)	Sédiments fins		
Profond	3.26	13.2	Graviers Grossiers (8-16)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		
Plat	14.02	56.7	Sables Grossiers (0,5-2)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		
Profond	6.01	24.3	Sables Fins (0,0625-0,5)	Vases (non renseignée)	Sédiments fins		
Plat	14.19	57.38	Sables Grossiers (0,5-2)	Vases (non renseignée)	Sédiments fins		
Plat	18.92	76.5	Sables Grossiers (0,5-2)	Sables Fins (0,0625-0,5)	Sédiments fins		

FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : **LC**

Liste rouge France : **LC**

Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.



Ecrevisse à pieds grêles (ASL) *Astacus leptodactylus* · Astacidae

Liste rouge France : **NA**

Cette espèce exotique est originaire d'Europe centrale et a été introduite en France dans les années 1960, elle est considérée acclimatée et elle est soumise à la réglementation pêche. Elle peut atteindre une taille maximale de 180 mm, et sa longévité est d'environ 5 ans. Sa croissance est considérée comme rapide. Elle vit principalement dans des plans d'eau et des rivières calmes. Elle est capable de supporter des températures élevées ainsi que de faibles taux d'oxygène, ce qui lui permet d'occuper une large gamme d'habitats. Dans certaines conditions, ses populations peuvent atteindre de fortes densités. Pour sa reproduction, la maturité sexuelle est atteinte entre 2 et 3 ans. Elle se reproduit avec une fréquence d'environ une fois par an et peut produire entre 200 et 500 œufs. Enfin, cette espèce est sensible à la peste de l'écrevisse, une maladie qui peut toucher les populations d'écrevisses. Malgré cela, grâce à sa capacité à supporter différentes conditions de milieu, elle peut être présente dans de nombreux habitats et former localement des populations importantes. **Guide d'identification des écrevisses en France métropolitaine - UBRM 2025**



Chabot (CHA) *Cottus gobio* · Cottidae

Liste rouge France : **LC** Habitats : **All**

Espèce lithophile, marquant une préférence nette pour les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. A régime alimentaire invertivore, son habitat de prédilection se situe dans les zones à granulométrie grossière (graviers, pierres, blocs), même s'il est possible de le rencontrer dans des faciès plus lenticulaires présentant un substrat plus colmaté.



Chevaine (CHE) *Squalius cephalus* · Cyprinidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Espèce ubiquiste appartenant à la famille des cyprinidés, dont la gamme typologique s'étend de la « zone à truite » à la « zone à brème ». Tolérant, il supporte bien des milieux eutrophes, peu oxygénés et chauds (jusqu'à plus de 30°C). Opportuniste sur le plan alimentaire, il se nourrit aussi bien de proies animales (invertébrés, poissons) que de végétaux aquatiques.



Gardon (GAR) *Rutilus rutilus* · Cyprinidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

Le gardon est une espèce ubiquiste rependue dans les zones lenticulaires des cours d'eau : « zone à brème ». Cette espèce fourrage constitue une ressource alimentaire essentielle pour les espèces carnassières



Goujon (GOU) *Gobio gobio* · Cyprinidae

Liste rouge France : **LC**

Ce cyprinidé rhéophile est associé aux espèces de la « zone à barbeau. Zones favorables au développement de l'espèce (eaux semi-rapides à fond sableux ou graveleux)



Rotengle (ROT) *Scardinius erythrophthalmus* · Cyprinidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Le rotengle est une espèce eurytherme et phytophile qui fréquente les milieux lenticulaires. L'abondance d'hydrophytes est particulièrement favorable au développement de l'espèce.



Brochet commun (BRO) *Esox lucius* · Esocidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **VU** Protection : **oui**

Réglementation : **oui**

Le brochet est une espèce limnophile qui affectionne les eaux claires avec un couvert végétal dense. C'est une espèce phytophile qui se reproduit entre le mois de février et avril, préférentiellement sur la végétation herbacée des rives et des plaines d'inondation. Les annexes hydrauliques constituent des zones privilégiées pour la reproduction de cette espèce.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



Perche (PER) *Perca fluviatilis* · Percidae

Liste rouge Monde : LC Liste rouge Europe : LC Liste rouge France : LC

La perche se rencontre dans les eaux calmes sans végétation excessive. Elle est essentiellement présente dans la « zone à barbeau » et « la zone à brème », c'est un poisson carnassier.



CATÉGORIES LISTE ROUGE (IUCN – GUIDE 2012)

- EX Éteinte mondialement
- EW Éteinte à l'état sauvage
- RE Disparue régionalement
- CR En danger critique EN En danger
- VU Vulnérable NT Quasi menacée
- LC Préoccupation mineure
- DD Données insuffisantes NA Non applicable
- NE Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.
Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·
Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNPN, déséquilibres biologiques...).

Survoler une valeur pour le détail des territoires.

Échantillonnage:

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abund. brute	Méthode
ASL <i>Ecrevisse à pieds grêles</i>	1 P1: 1	34 P1: 34	25		0,84			Non estimé
BRO <i>Brochet commun</i>	5 P1: 5	2893 P1: 2 893	124	4	71,55	5	4	Non estimé
CHA <i>Chabot</i>	11 P1: 11	42 P1: 42	272	1	1,04	1	1	Non estimé
CHE <i>Chevaine</i>	1 P1: 1	587 P1: 587	25	0.1	14,52	1	0.1	Non estimé
GAR <i>Gardon</i>	9 P1: 9	421 P1: 421	223	1	10,41	1	1	Non estimé
GOU <i>Goujon</i>	5 P1: 5	12 P1: 12	124	1	0,3	0.1	0.1	Non estimé
LOF <i>Loche franche</i>	15 P1: 15	30 P1: 30	371	1	0,74	0.1	0.1	Non estimé
PER <i>Perche</i>	4 P1: 4	139 P1: 139	99	3	3,44	4	3	Non estimé
ROT <i>Rotengle</i>	1 P1: 1	110 P1: 110	25	1	2,72	4	1	Non estimé
VAI <i>Vairon</i>	173 P1: 173	53 P1: 53	4279	3	1,31	1	1	Non estimé
Total	225	4321	5567		106,87			

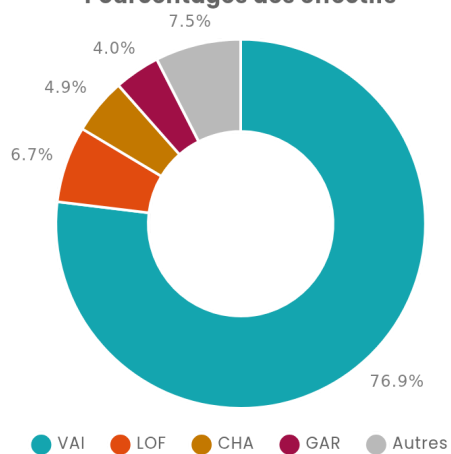
Diversité spécifique: 10 espèces

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

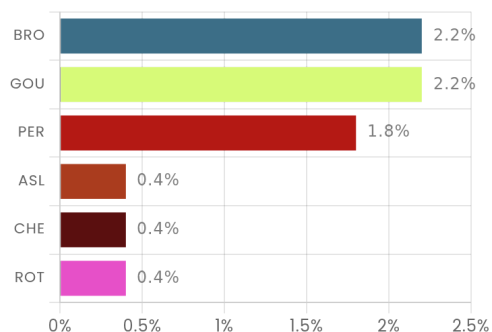
Effectif global: 225
Masse globale: 4321g

Densité globale brute par hectare: 5 567 individus
Densité globale estimée par hectare: non calculable
biomasse globale brute par hectare: 106,87 kg
biomasse globale estimée par hectare: non calculable

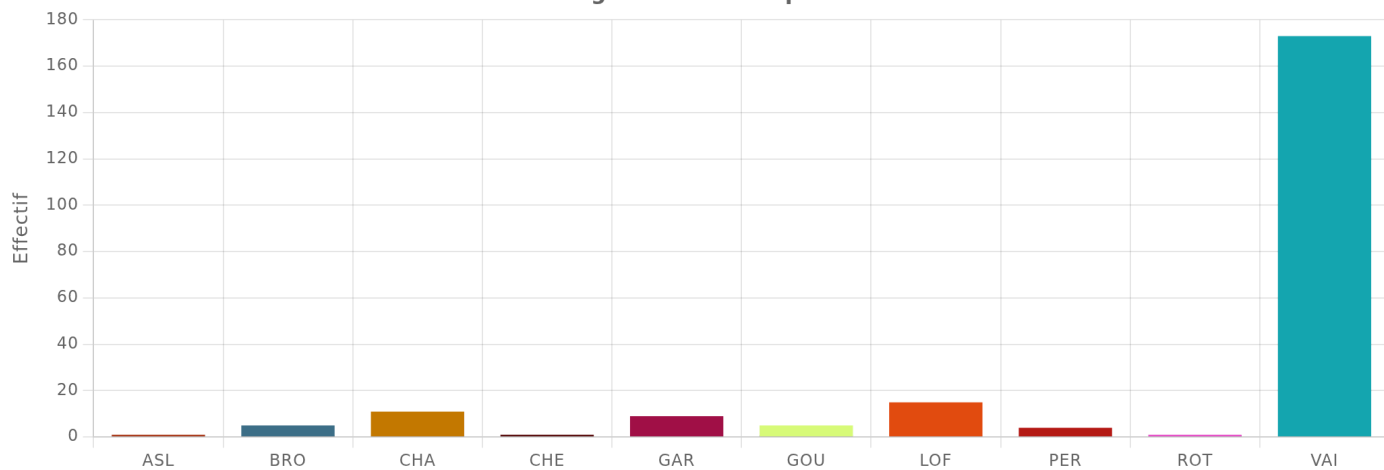
Pourcentages des effectifs



Autres espèces prélevées



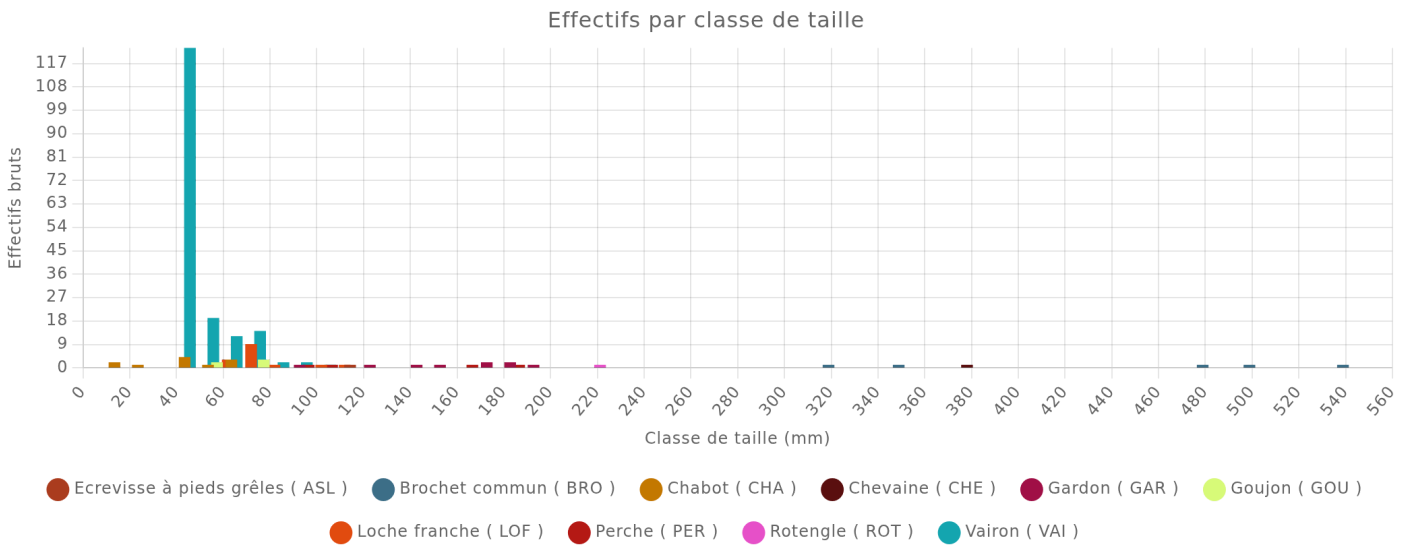
Histogramme des captures

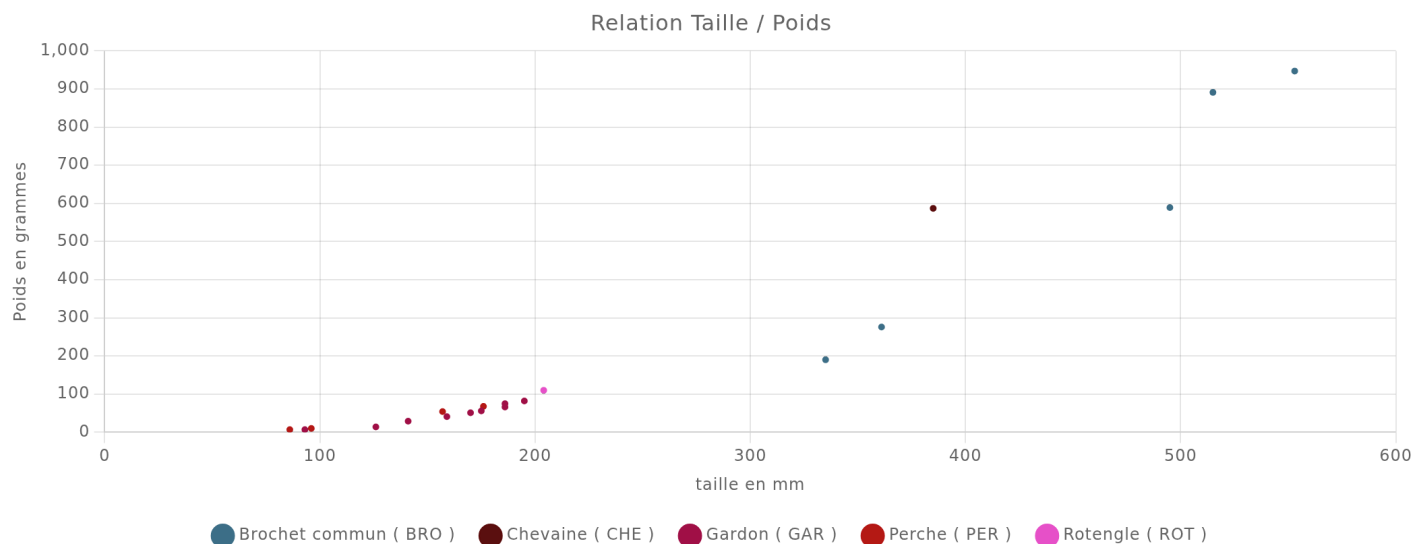


Biométrie:

Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	ASL	Ecrevisse à pieds grêles	Lot N	1	34	135 / 135	34 / 34	1
1	BRO	Brochet commun	Lot N	5	2893	335 / 553	190 / 947	5
1	CHA	Chabot	Lot I	11	42	25 / 71	-	11
1	CHE	Chevaine	Lot N	1	587	385 / 385	587 / 587	1
1	GAR	Gardon	Lot N	9	421	93 / 195	7 / 82	9
1	GOU	Goujon	Lot I	5	12	52 / 73	-	5
1	LOF	Loche franche	Lot I	15	30	55 / 102	-	15
1	PER	Perche	Lot N	4	139	86 / 176	7 / 68	4
1	ROT	Rotengle	Lot N	1	110	204 / 204	110 / 110	1
1	VAI	Vairon	Lot I	140	17	23 / 37	-	140
1	VAI	Vairon	Lot I	28	30	37 / 74	-	28
1	VAI	Vairon	Lot I	5	6	37 / 81	-	5
Total				225	4321			225

Nombre de lots: 12 lots





Observations sur la biométrie:

Cet inventaire a permis de mettre en évidence la présence de 9 espèces piscicoles et d'une espèce d'écrevisse. Le peuplement piscicole met en avant la présence de nombreuses espèces caractéristiques des cours d'eau de 2^e catégorie piscicole, qui ne sont pas inféodées à ce type de milieu. L'influence des étangs situés en amont, ainsi que celle d'une rivière relativement lentique, peut expliquer l'implantation de ces espèces.

Indice Poisson Rivière:

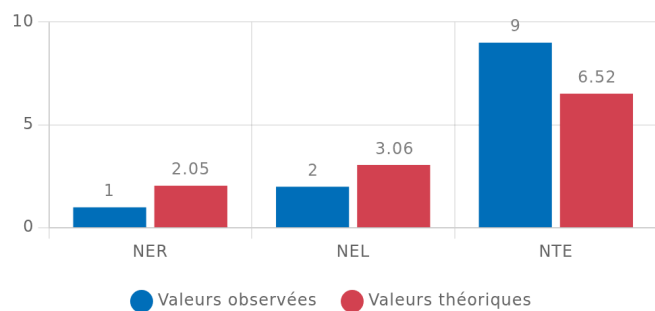
Classe de qualité: **Moyenne**

Note IPR: **18.368**

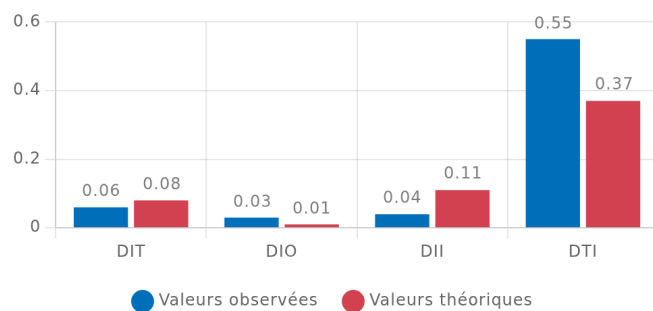
IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

Scores des métriques d'occurrence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 2.482 Nombre d'espèces rhéophiles: 4.451 Nombre d'espèces lithophiles: 3.668	Densité d'individus tolérants: 1.241 Densité d'individus omnivores: 2.328 Densité d'individus invertivores: 3.439 Densité totale d'individus: 0.759

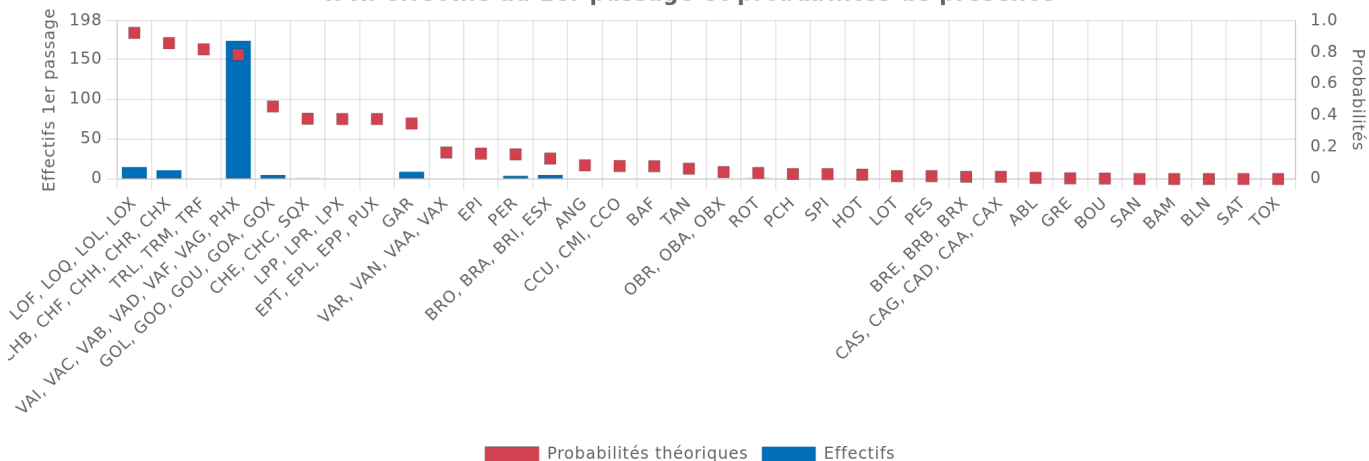
IPR: métriques nombre d'espèces



IPR: métriques densités d'individus



IPR: effectifs au 1er passage et probabilités de présence



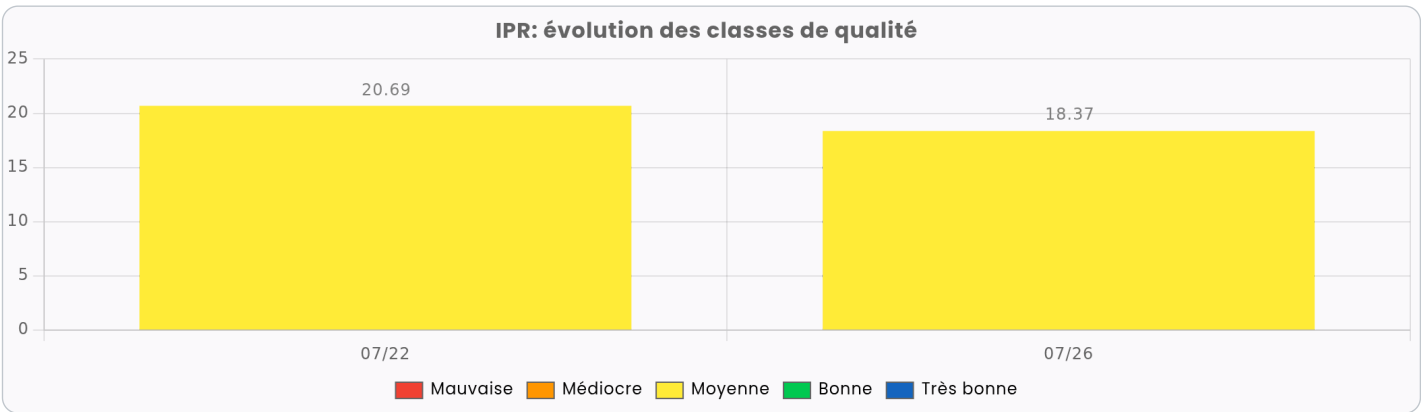
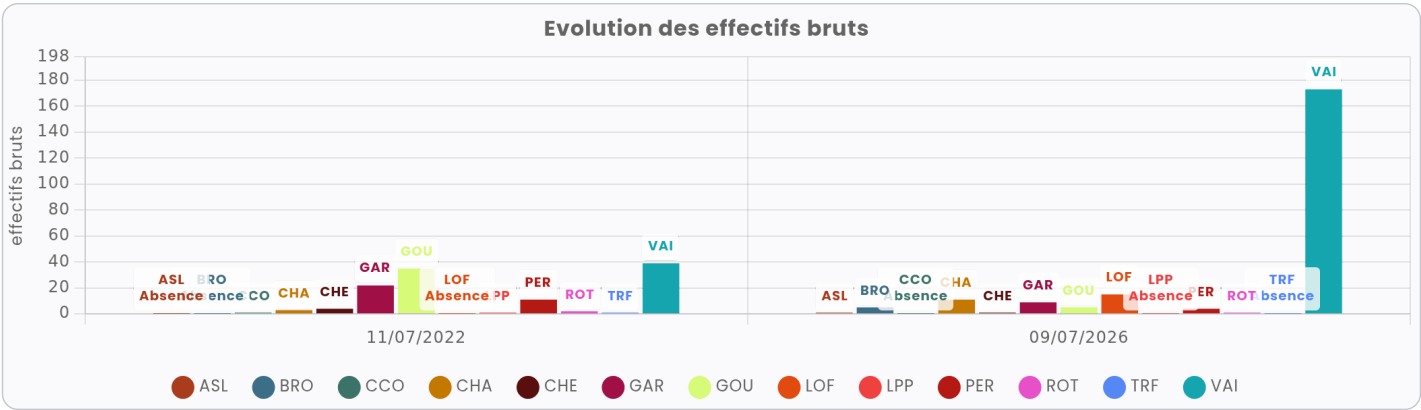
Observations IPR:

L'IPR est classé comme moyen, tandis que l'IPR+ est classé comme médiocre. Ces valeurs s'expliquent par la présence d'une forte diversité piscicole et d'espèces tolérantes aux altérations du milieu.

Présence des espèces par opération:

Espèce	11/07/2022	09/07/2026
ASL	X	V
BRO	X	V
CCO	V	X
CHA	V	V
CHE	V	V
GAR	V	V
GOU	V	V
LOF	X	V
LPP	V	X
PER	V	V
ROT	V	V
TRF	V	X
VAI	V	V

V Présente X Absente



Observations sur l'évolution:

Observations:

Entre la pêche réalisée avant travaux en 2022 et celle réalisée en 2026, peu d'évolution sont observées. Quelques nouvelles espèces ont été capturées, comme le brochet, tandis que d'autres n'ont pas été retrouvées, comme la Lamproie de Planer.

Expertise:

Observations:

Cette pêche d'inventaire ne met pas en évidence d'évolution marquée du peuplement piscicole à la suite des travaux de suppression du vannage. Cela s'explique principalement par un milieu relativement lentique, avec un effet bief encore visible. Des travaux, comme la suppression de la canalisation qui limite les écoulements en amont du pont, ainsi que la dynamisation du cours d'eau, pourraient favoriser le retour d'espèces typiques des cours d'eau de 1^{re} catégorie piscicole.

Etat peuplement: **Perturbé**

Rapport d'opération du 07/07/2026 à Les Islettes - Cours d'eau: Ruisseau de Beauchamp

Informations générales sur la station:

Nom de la station: Rui.Beauchamp à Les islettes

Contexte: Biesme

Domaine: Salmonicole

Commune: Les Islettes

Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)

Réseaux: Etude

Coordonnées (Lambert93):

x: 846690.73

y: 6892131.29

Pente du cours d'eau sur la station: 9.2 °/°°

Distance à la source: 9 km

Altitude: 166.21 m

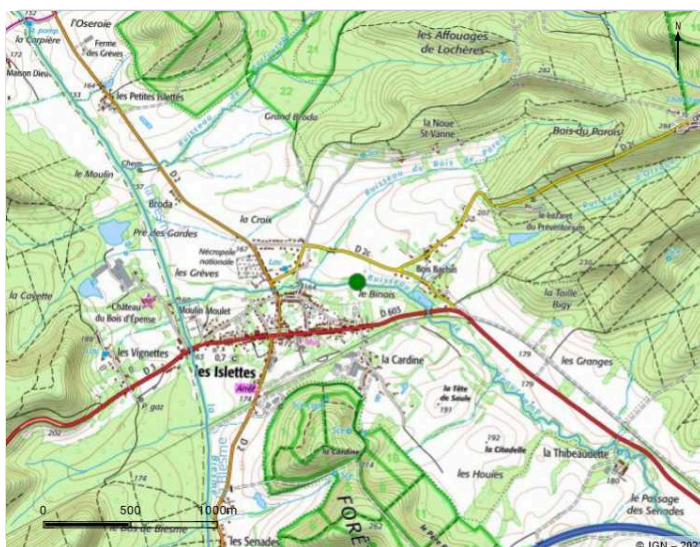
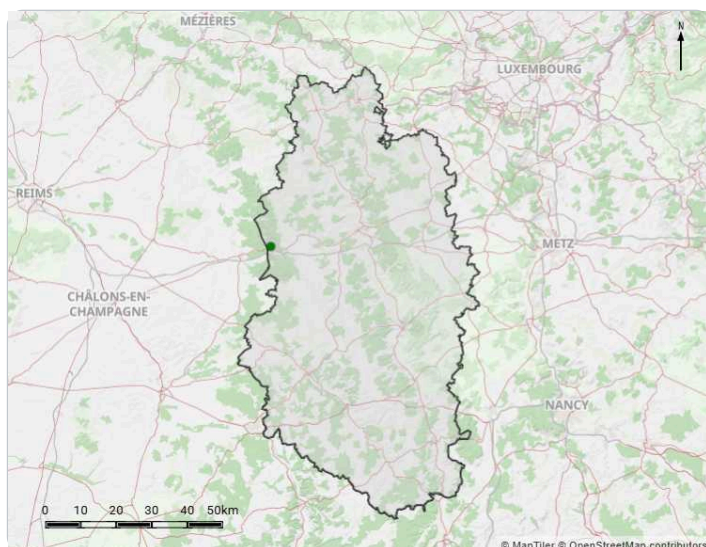
Surface du Bassin Versant: 11 km²

Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 2.56°C

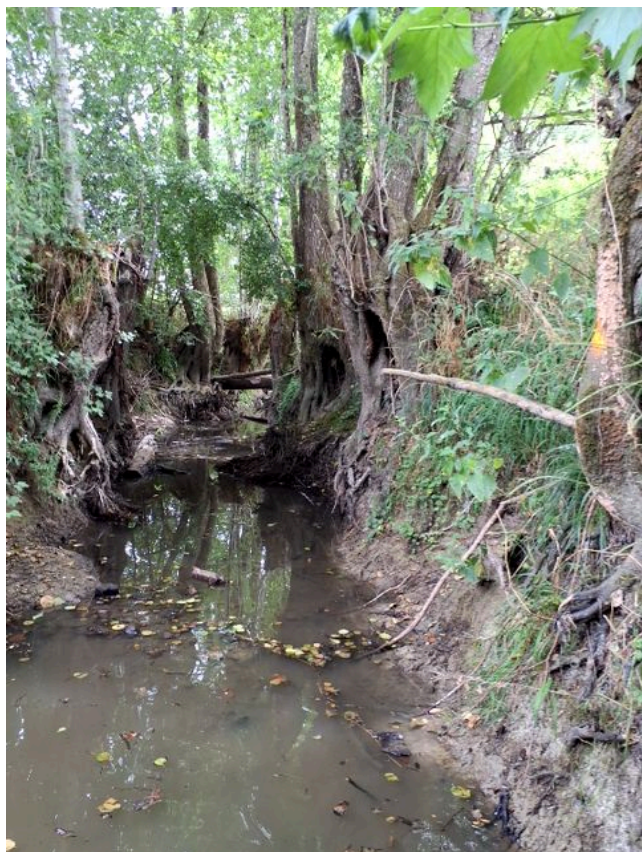
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 19.27°C

*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

Localisation:



Photos de l'opération:



Date: 07/07/2026

Localisation: Limite aval



Date: 07/07/2026

Localisation: Limite amont





Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Inventaire
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: SMAVAS
Opérateur: FDPPMA55
Début de l'opération: 10:45
Fin de l'opération: 12:30
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure
Surface: 158,13 m²

Observations sur l'opération:

PE N+3 Apres travaux SMAVAS sur le vannage en aval

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 1,98 m
Longueur de l'opération: 80 m
Profondeur moyenne: 0,27 m
Conductivité à 25°C: 490µS/cm
Température de l'eau: 19.3°C
Température de l'air: 19°C
Conditions hydrologiques: Rupture d'écoulement
Turbidité: Moyenne
pH: 8.02

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: Imeo - Pulsium Tension: 190 Volts Nombre d'anodes: 1

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Isolements:

Isolement amont: Obstacle naturel

Qualité de l'habitat:

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

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Profond	15.65	24.75	Graviers Grossiers (8-16)	Cailloux Fins (16-32)	Sédiments fins	Pas de végétation	
Profond	17	26.88	Graviers Fins (2-8)	Limons (0,0039-0,0625)	Sédiments fins	Pas de végétation	
Plat	11.38	18	Cailloux Fins (16-32)	Graviers Grossiers (8-16)	Sédiments fins	Pas de végétation	
Plat	14.76	23.34	Graviers Fins (2-8)	Graviers Grossiers (8-16)	Sédiments fins	Pas de végétation	
Radier	7.72	12.2	Pierres Fines (64-128)	Pierres Grossières (128-256)	Sédiments fins	Pas de végétation	



FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.

Chevaine (CHE) *Squalius cephalus* · Cyprinidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Espèce ubiquiste appartenant à la famille des cyprinidés, dont la gamme typologique s'étend de la « zone à truite » à la « zone à brème ». Tolérant, il supporte bien des milieux eutrophes, peu oxygénés et chauds (jusqu'à plus de 30°C). Opportuniste sur le plan alimentaire, il se nourrit aussi bien de proies animales (invertébrés, poissons) que de végétaux aquatiques.

Gardon (GAR) *Rutilus rutilus* · Cyprinidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

Le gardon est une espèce ubiquiste rependue dans les zones lenticques des cours d'eau : « zone à brème ». Cette espèce fourrage constitue une ressource alimentaire essentielle pour les espèces carnassières



Goujon (GOU) *Gobio gobio* · Cyprinidae

Liste rouge France : **LC**

Ce cyprinidé rhéophile est associé aux espèces de la « zone à barbeau. Zones favorables au développement de l'espèce (eaux semi-rapides à fond sableux ou graveleux)



Rotengle (ROT) *Scardinius erythrophthalmus* · Cyprinidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Le rotengle est une espèce eurytherme et phytophile qui fréquente les milieux lenticques. L'abondance d'hydrophytes est particulièrement favorable au développement de l'espèce.



Brochet commun (BRO) *Esox lucius* · Esocidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **VU** Protection : **oui**

Réglementation : **oui**

Le brochet est une espèce limnophile qui affectionne les eaux claires avec un couvert végétal dense. C'est une espèce phytophile qui se reproduit entre le mois de février et avril, préférentiellement sur la végétation herbacée des rives et des plaines d'inondation. Les annexes hydrauliques constituent des zones privilégiées pour la reproduction de cette espèce.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



CATÉGORIES LISTE ROUGE (UICN — GUIDE 2012)

- EX** Éteinte mondialement
- EW** Éteinte à l'état sauvage
- RE** Disparue régionalement
- CR** En danger critique **EN** En danger
- VU** Vulnérable **NT** Quasi menacée
- LC** Préoccupation mineure
- DD** Données insuffisantes **NA** Non applicable
- NE** Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.
Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·
Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNP, déséquilibres biologiques...).
Survoler une valeur pour le détail des territoires.

Échantillonnage:

Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abond. brute	Méthode
BRO <i>Brochet commun</i>	1 P1: 1	4 P1: 4	63	3	0,25	0.1	0.1	Non estimé
CHE <i>Chevaine</i>	4 P1: 4	259 P1: 259	253	1	16,38	1	1	Non estimé
GAR <i>Gardon</i>	4 P1: 4	182 P1: 182	253	1	11,51	1	1	Non estimé
GOU <i>Goujon</i>	2 P1: 2	31 P1: 31	126	1	1,96	1	1	Non estimé
LOF <i>Loche franche</i>	32 P1: 32	118 P1: 118	2024	2	7,46	1	1	Non estimé
ROT <i>Rotengle</i>	1 P1: 1	40 P1: 40	63	2	2,53	4	2	Non estimé
VAI <i>Vairon</i>	7 P1: 7	28 P1: 28	443	1	1,77	1	1	Non estimé
Total	51	662	3225		41,86			

Diversité spécifique: 7 espèces

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

Effectif global: 51

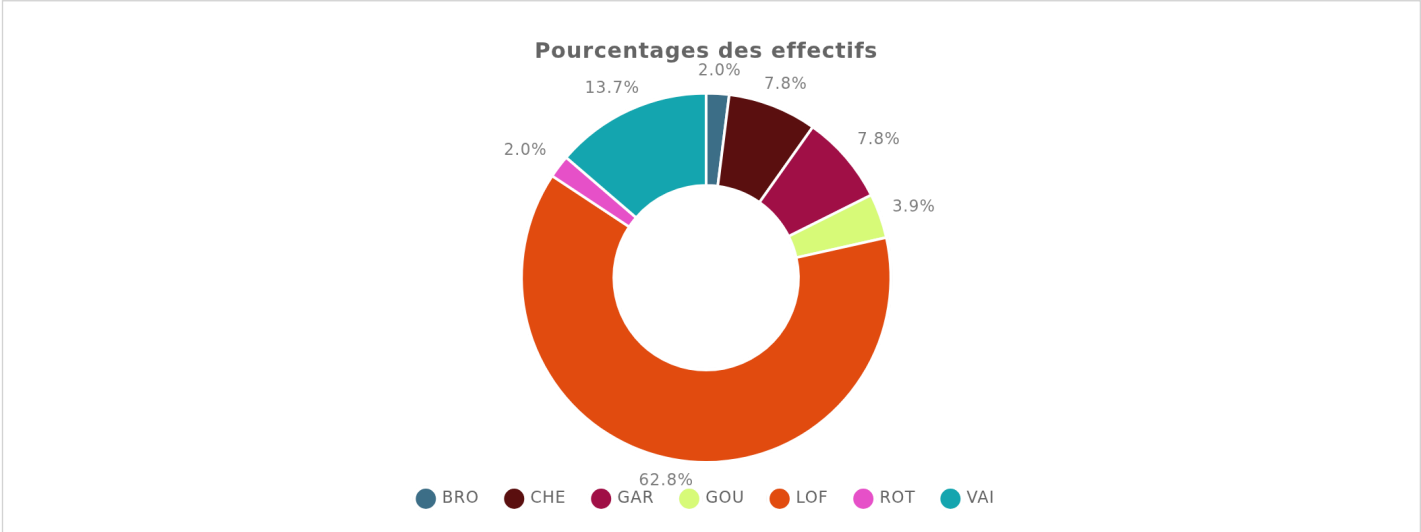
Masse globale: 662g

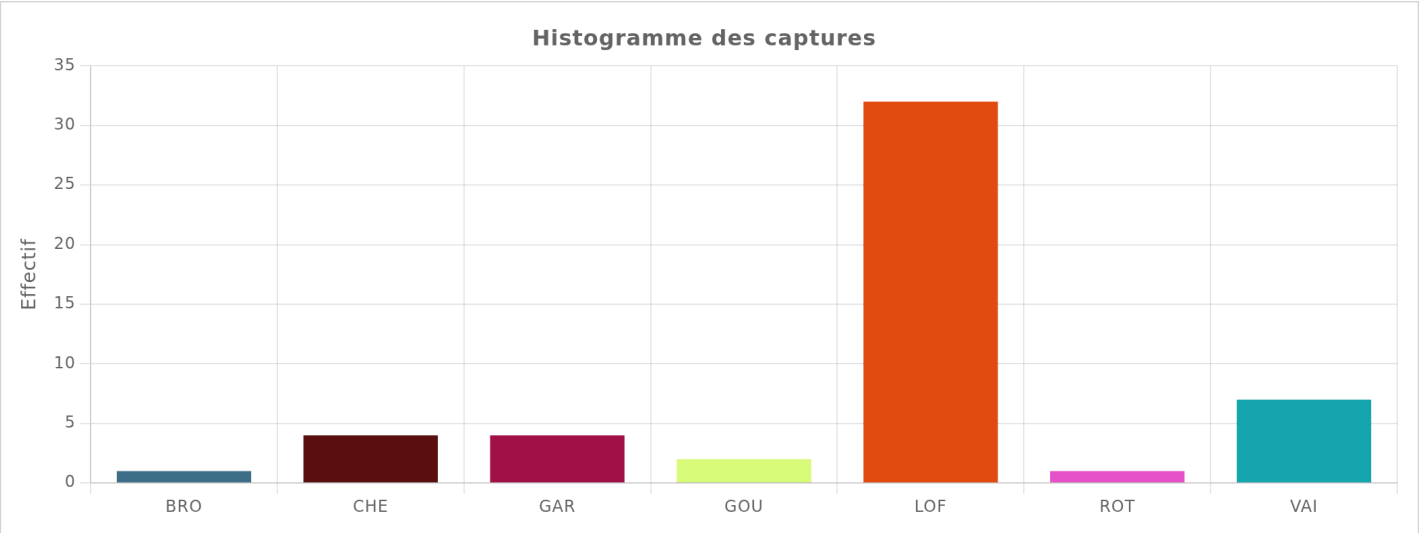
Densité globale brute par hectare: 3 225 individus

Densité globale estimée par hectare: non calculable

biomasse globale brute par hectare: 41,86 kg

biomasse globale estimée par hectare: non calculable

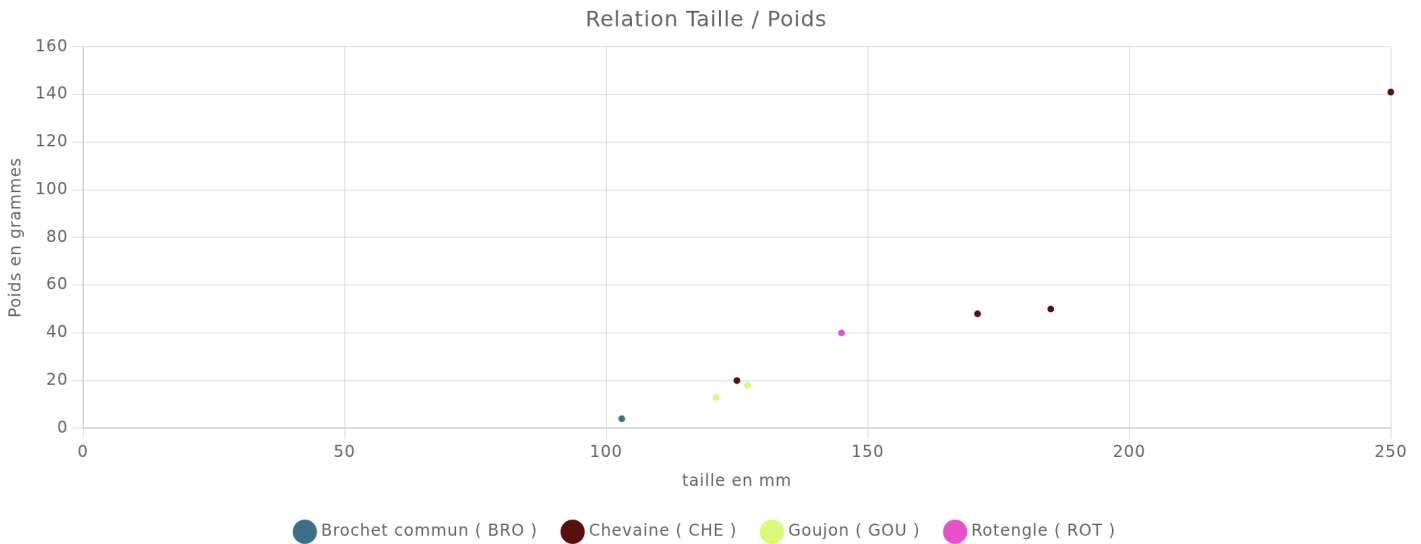
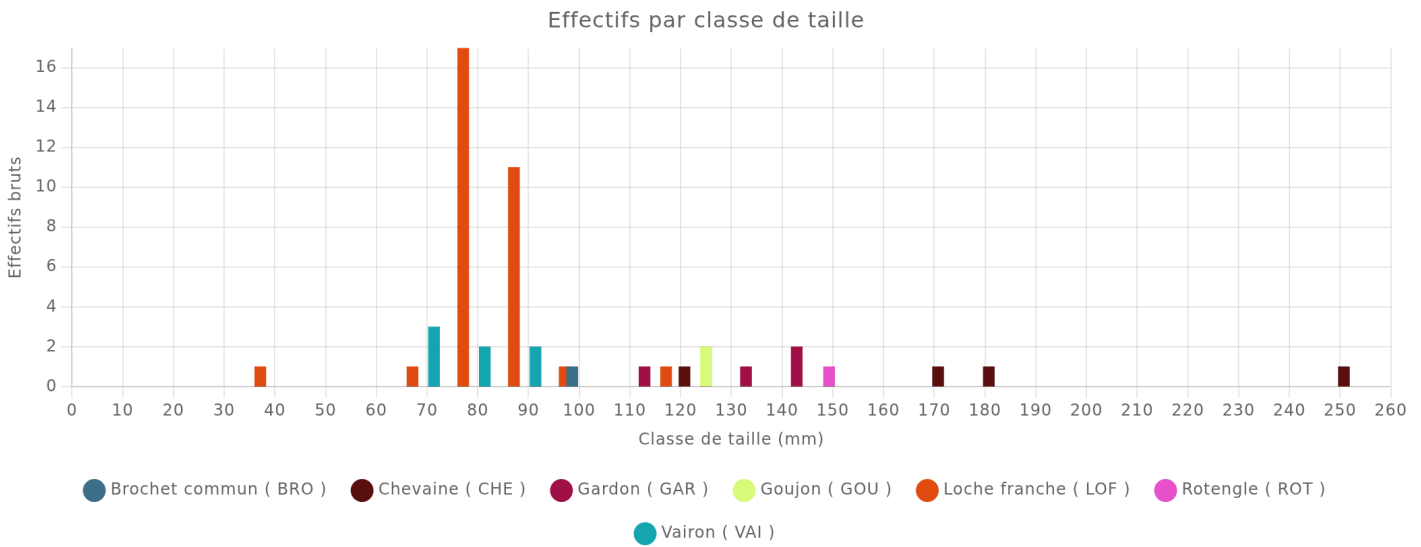




Biométrie:

Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	BRO	Brochet commun	Lot N	1	4	103 / 103	4 / 4	1
1	CHE	Chevaine	Lot N	4	259	125 / 250	20 / 141	4
1	GAR	Gardon	Lot I	4	182	114 / 144	-	4
1	GOU	Goujon	Lot N	2	31	121 / 127	13 / 18	2
1	LOF	Loche franche	Lot I	32	118	33 / 111	-	32
1	ROT	Rotengle	Lot N	1	40	145 / 145	40 / 40	1
1	VAI	Vairon	Lot I	7	28	62 / 82	-	7
Total				51	662			51

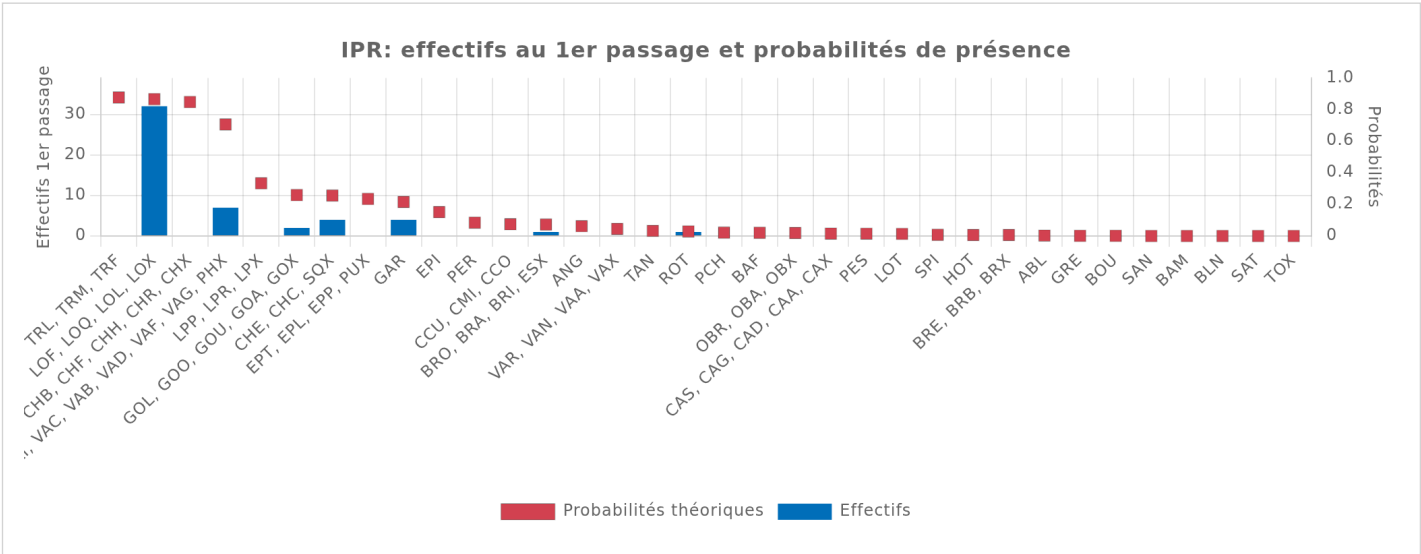
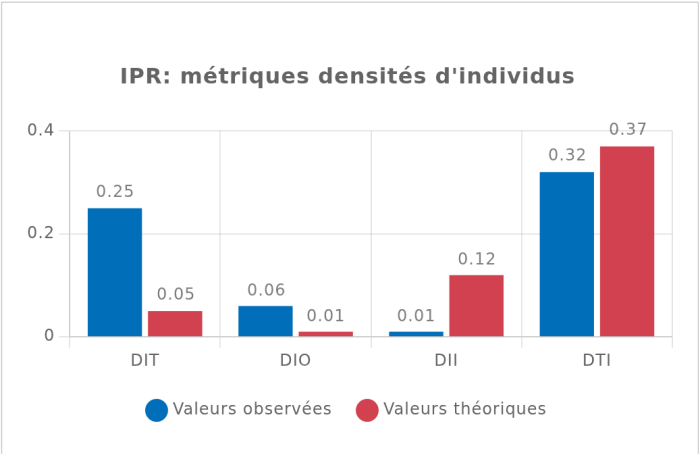
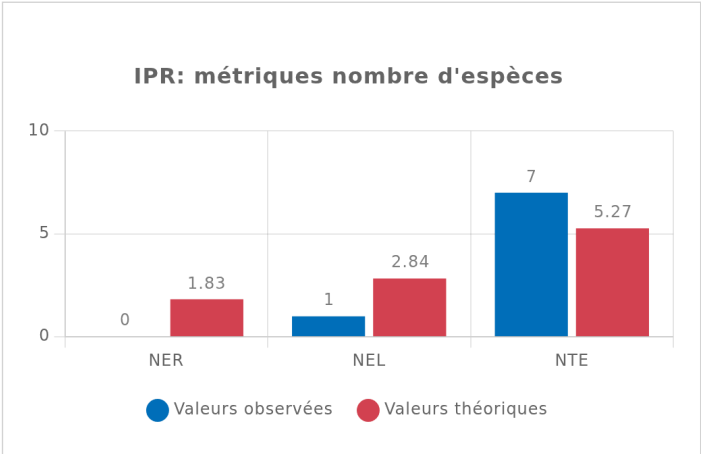
Nombre de lots: 7 lots



Classe de qualité: Médiocre	Note IPR: 35.593
------------------------------------	-------------------------

IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 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: 1.818 Nombre d'espèces rhéophiles: 12.259 Nombre d'espèces lithophiles: 6.986	Densité d'individus tolérants: 3.697 Densité d'individus omnivores: 4.227 Densité d'individus invertivores: 6.404 Densité totale d'individus: 0.201



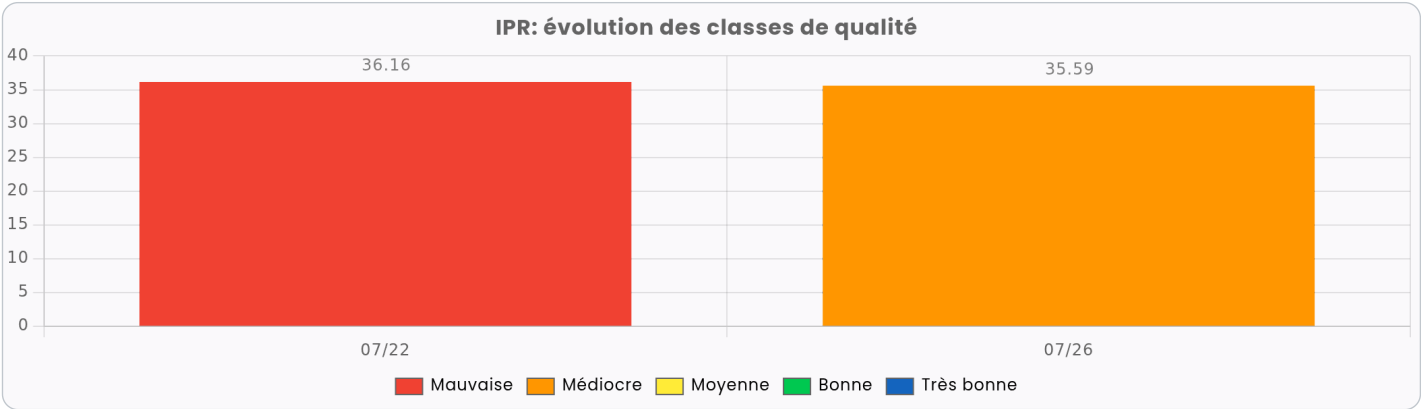
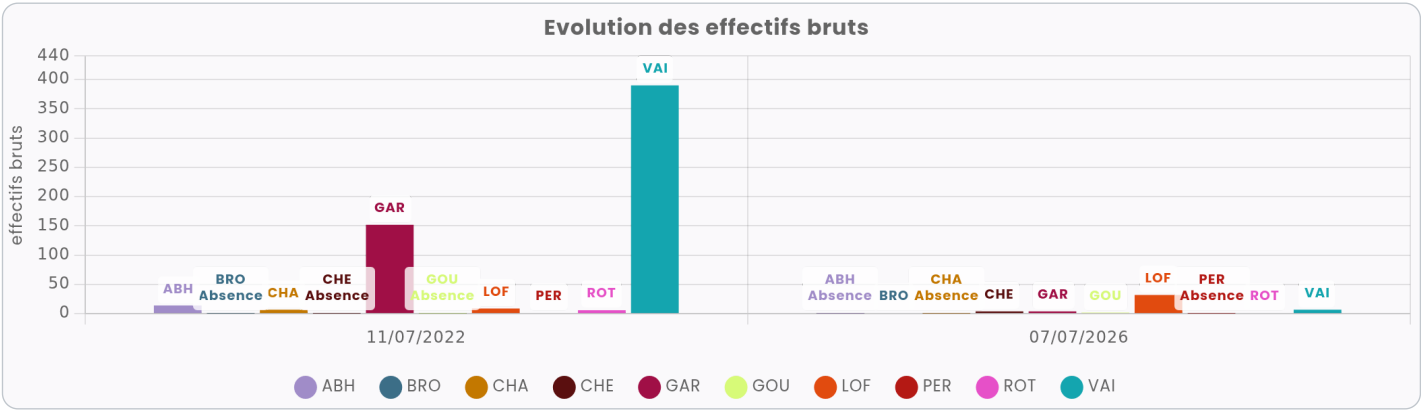
Observations IPR:

L'IPR et l'IPR+ sont classés dans la classe de qualité **médiocre**. Cette classification s'explique par la présence exclusive d'espèces tolérantes, caractéristiques d'un milieu dégradé.

Présence des espèces par opération:

Espèce	11/07/2022	07/07/2026
ABH	V	X
BRO	X	V
CHA	V	X
CHE	X	V
GAR	V	V
GOU	X	V
LOF	V	V
PER	V	X
ROT	V	V
VAI	V	V

V Présente X Absente



Observations sur l'évolution:

Observations:

Depuis la pêche réalisée en 2023 sur cette station, on observe, en complément de l'apparition et de la disparition de certaines espèces, un effondrement des effectifs de Vairons et de Gardons. Cette évolution pourrait traduire une modification des conditions du milieu, en lien avec les travaux réalisés, notamment la suppression du vannage et l'effacement de l'effets bief sur ce tronçon de cours d'eau. L'IPR est, quant à lui, passé de la classe de qualité **mauvaise** à **médiocre** mais reste relativement proche.

Il sera donc intéressant de suivre l'évolution des populations piscicoles dans le temps afin d'évaluer leur réponse à la modification de l'hydromorphologie du cours d'eau.

Expertise:

Observations:

Les résultats de cette pêche sont en adéquation avec les caractéristiques du milieu. Sur ce tronçon, le ruisseau de Beauchamp présente un milieu fortement perturbé, tant au niveau de la qualité de l'eau que de son hydromorphologie, avec un encaissement marqué et des faciès d'écoulement relativement lenticques.

Lors de la pêche, le débit du ruisseau de Beauchamp était très faible. Les poissons capturés ont donc été relâchés dans la Biesme afin de garantir leur survie durant la période estivale. En effet, la station est en assec depuis la mi-juillet et le sont toujours au début du mois de septembre.

Etat peuplement: **Altéré**

Rapport d'opération du 07/07/2026 à Rarécourt - Cours d'eau: Ruisseau De Beauchamp

Informations générales sur la station:

Nom de la station: **Beauchamp_1**

Contexte: **Biesme**

Domaine: **Salmonicole**

Commune: **Rarécourt**

Unité hydrographique: **Bassin Seine (H2)**

Coordonnées (Lambert93):

x: **850839.01115**

y: **6887890.02699**

Pente du lit: **9.2 °/°**

Pente du cours d'eau sur la station: **9.2 °/°**

Distance à la source: **1 km**

Altitude: **200.33 m**

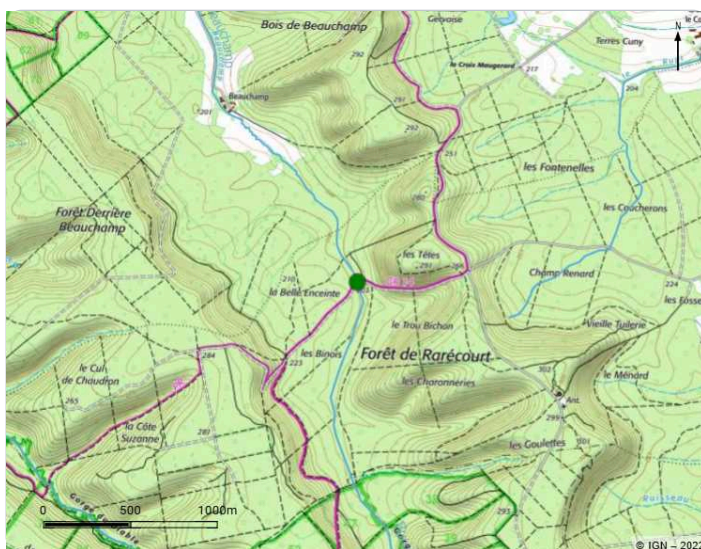
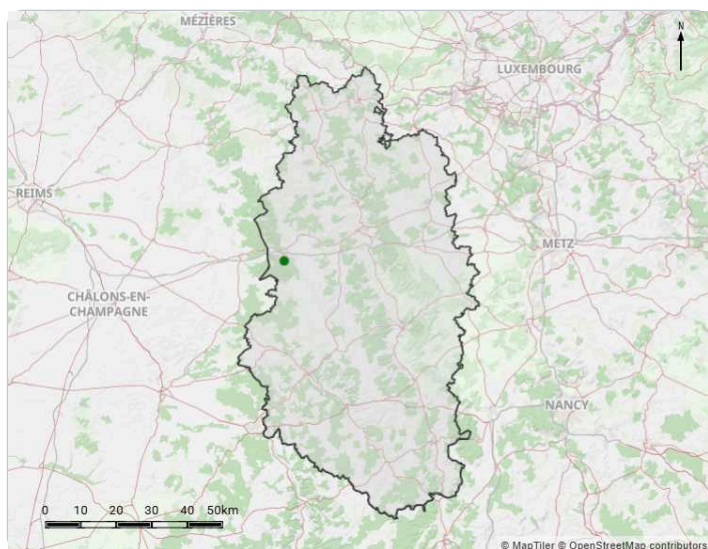
Surface du Bassin Versant: **1.78 km²**

Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: **2.36°C**

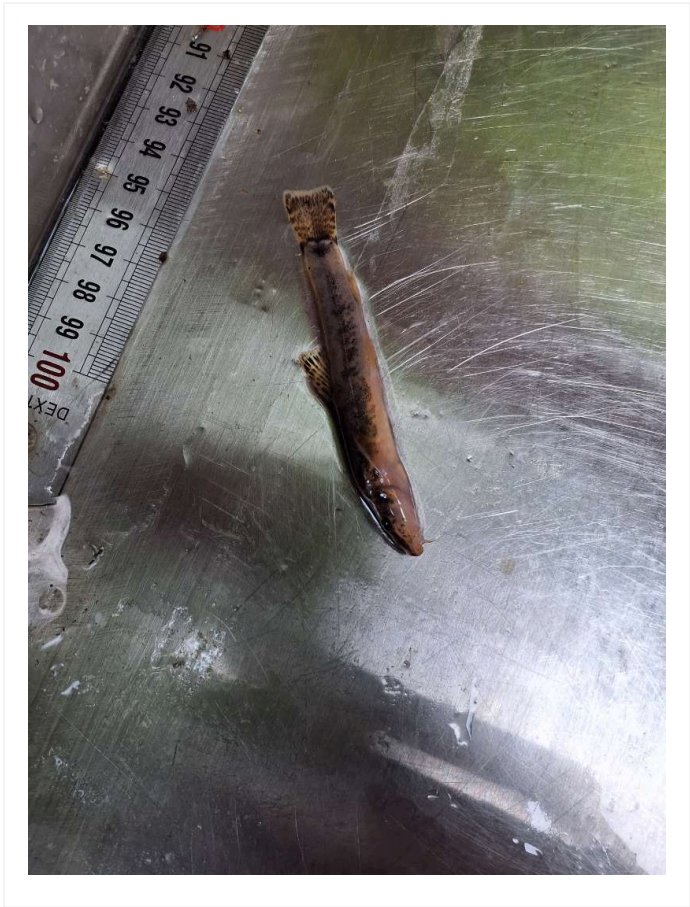
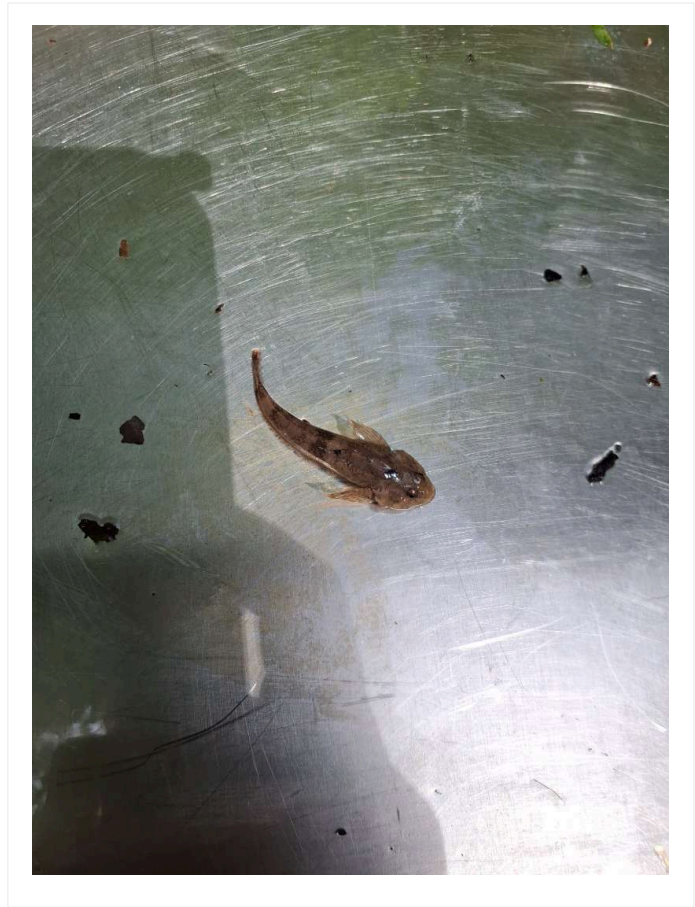
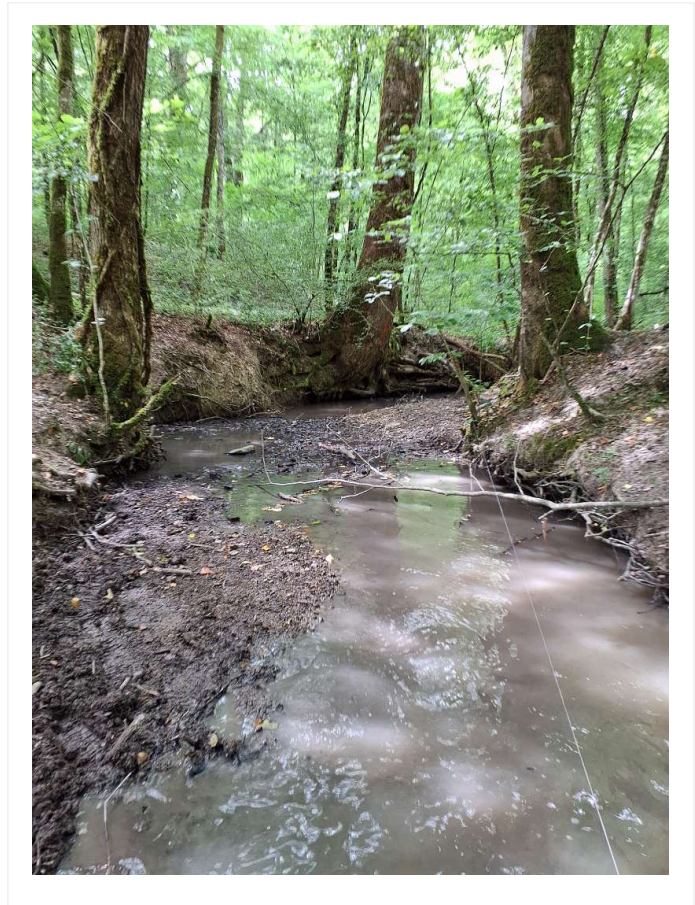
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: **19.1°C**

**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*

Localisation:



Photos de l'opération:



Caractéristiques de l'opération:

Objectif: **Inventaire**
Mode de prospection: **A pied**
Technique d'échantillonnage: **Complète**
Commanditaire: **SMAVAS**
Opérateur: **FDPPMA55**
Début de l'opération: **14:00**
Fin de l'opération: **15:30**
Nombre de passages: **1**
Durée cumulée des passages: **0 heure**
Surface: **169,69 m²**
Observations sur l'opération:
PE N+4 après travaux SMAVAS

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: **2,83 m**
Longueur de l'opération: **60 m**
Profondeur moyenne: **0,29 m**
Conductivité à 25°C: **190µS/cm**
Température de l'eau: **20.3°C**
Conditions hydrologiques: **Basses eaux**
Turbidité: **Forte**
pH: **8.08**

Moyens matériels:

Type de matériel:

Modèle: **Imeo - Pulsium** Tension: **250 Volts** Nombre d'anodes: **1**

Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: **2**

Isolements:

Isolement amont: **Obstacle naturel**

Qualité de l'habitat:

Stabilité des berges	Naturelles non perturbées
Ombrage du cours d'eau	Rivière assez couverte
Sinuosité du cours d'eau	Sinueux
Trou, fosse	Important
Sous berge	Moyen
Abris rocheux	Faible
Embâcle, souche	Faible
Végétation aquatique	Nul
Végétation de bordure	Nul

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

Type	Imp. rel. (%)	Surf. (m2)	Granulo. dom.	Granulo. acc.	Colmatage	Végét. dom.	Végét: recouv.
Plat	6.22	10.55	Graviers Grossiers (8-16)	Sables Grossiers (0,5-2)	Sédiments fins	Pas de végétation	
Plat	20.39	34.59	Pierres Grossières (128-256)	Pierres Fines (64-128)	Sédiments fins	Pas de végétation	
Plat	14.16	24.02	Graviers Grossiers (8-16)	Graviers Fins (2-8)	Vase	Pas de végétation	
Profond	11.04	18.73	Sables Fins (0,0625-0,5)	Vases (non renseignée)	Vase	Pas de végétation	
Profond	21.42	36.35	Vases (non renseignée)	Limons (0,0039-0,0625)	Vase	Pas de végétation	



FICHES ESPÈCES

Vairon (VAI) *Phoxinus phoxinus*

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge France : **LC**

Espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Fréquente dans les rivières de première catégorie piscicole, il n'est pas rare de la rencontrer également dans des secteurs courants des rivières de seconde catégorie piscicole.



Chabot (CHA) *Cottus gobio* · Cottidae

Liste rouge France : **LC** Habitats : **All**

Espèce lithophile, marquant une préférence nette pour les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. A régime alimentaire invertivore, son habitat de prédilection se situe dans les zones à granulométrie grossière (graviers, pierres, blocs), même s'il est possible de le rencontrer dans des faciès plus lenticulaires présentant un substrat plus colmaté.



Loche franche (LOF) *Barbatula barbatula* · Nemacheilidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC**

Cette espèce se trouve dans le même type d'habitat que le chabot, en zone à truite à zone à ombre. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte).



Truite de rivière (TRF) *Salmo trutta fario* · Salmonidae

Liste rouge Monde : **LC** Liste rouge Europe : **LC** Liste rouge France : **LC** Habitats : **All** Protection : **oui**

Poisson carnassier et invertivore, affectionnant les eaux courantes, fraîches (température mensuelle maximale de 20°C) et très oxygénées. Également exigeante sur le plan de l'habitat, son occurrence est conditionnée par la présence d'une ripisylve avec des systèmes racinaires immergés, et de nombreux abris (blocs, sous-berges, embâcles...). La présence de zones à substrat composé de galets et graviers est également déterminante pour le succès de la reproduction.



CATÉGORIES LISTE ROUGE (UICN – GUIDE 2012)

EX

Éteinte mondialement

EW

Éteinte à l'état sauvage

RE

Disparue régionalement

CR

En danger critique

EN

En danger

VU

Vulnérable

NT

Quasi menacée

LC

Préoccupation mineure

DD

Données insuffisantes

NA

Non applicable

NE

Non évaluée

ZNIEFF, CONVENTIONS ET DIRECTIVES

ZNIEFF : espèce déterminante d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique.

Berne : Convention de Berne, annexes II ou III ·

Habitats : Directive 92/43/CEE Habitats-Faune-Flore, annexes II, IV ou V

PROTECTION & RÉGLEMENTATION

Protection : espèce protégée par un arrêté ministériel. **Réglementation** : espèce visée par un texte réglementaire (CNP, déséquilibres biologiques...).

Survoler une valeur pour le détail des territoires.

Échantillonnage:

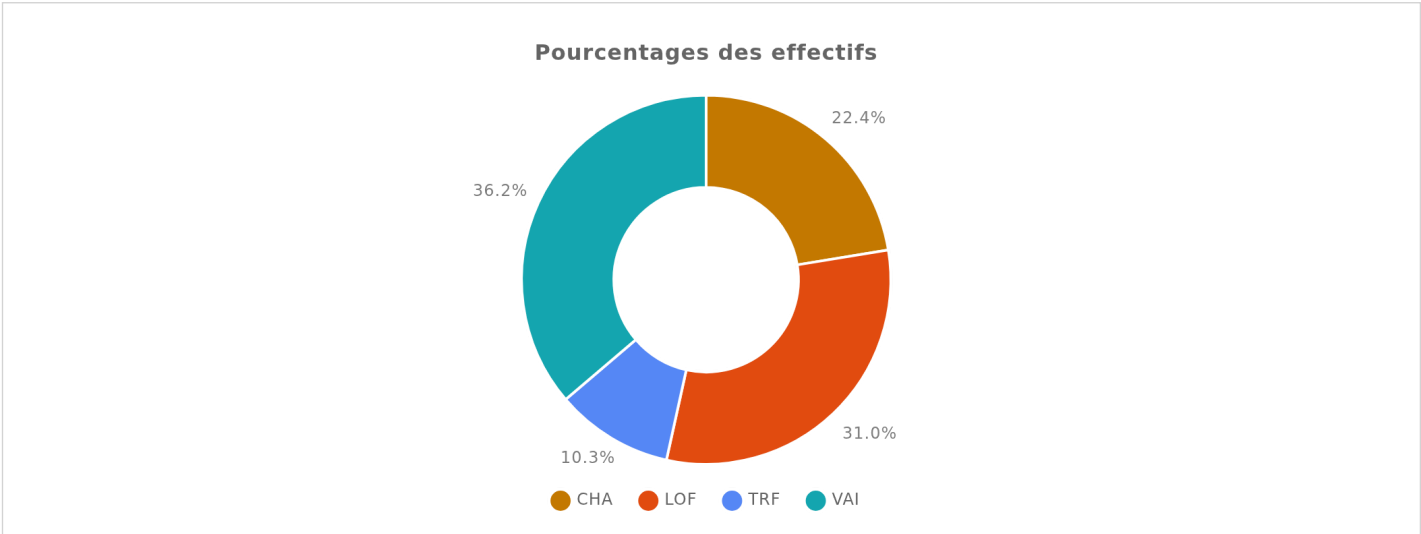
Code	Effect.	Masse (g)	Dens. brute (ind/Ha)	Cl. dens. brute	Biom. brute (Kg/Ha)	Cl. biom. brute	Cl. abond. brute	Méthode
CHA <i>Chabot</i>	13 P1: 13	12 P1: 12	766	2	0,71	1	1	Non estimé
LOF <i>Loche franche</i>	18 P1: 18	56 P1: 56	1 061	1	3,3	1	1	Non estimé
TRF <i>Truite de rivière</i>	6 P1: 6	407 P1: 407	354	1	23,98	1	1	Non estimé
VAI <i>Vairon</i>	21 P1: 21	76 P1: 76	1 238	1	4,48	1	1	Non estimé
Total	58	551	3 419		32,47			

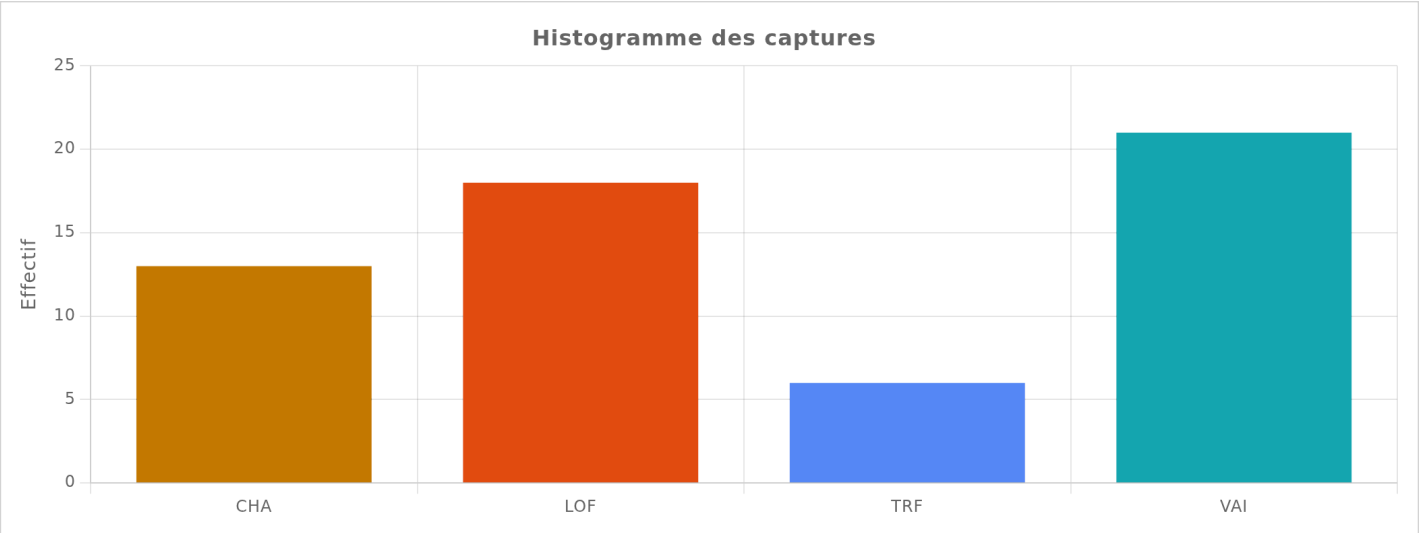
Diversité spécifique: 4 espèces

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

Effectif global: 58
Masse globale: 551g

Densité globale brute par hectare: 3 419 individus
Densité globale estimée par hectare: non calculable
biomasse globale brute par hectare: 32,47 kg
biomasse globale estimée par hectare: non calculable

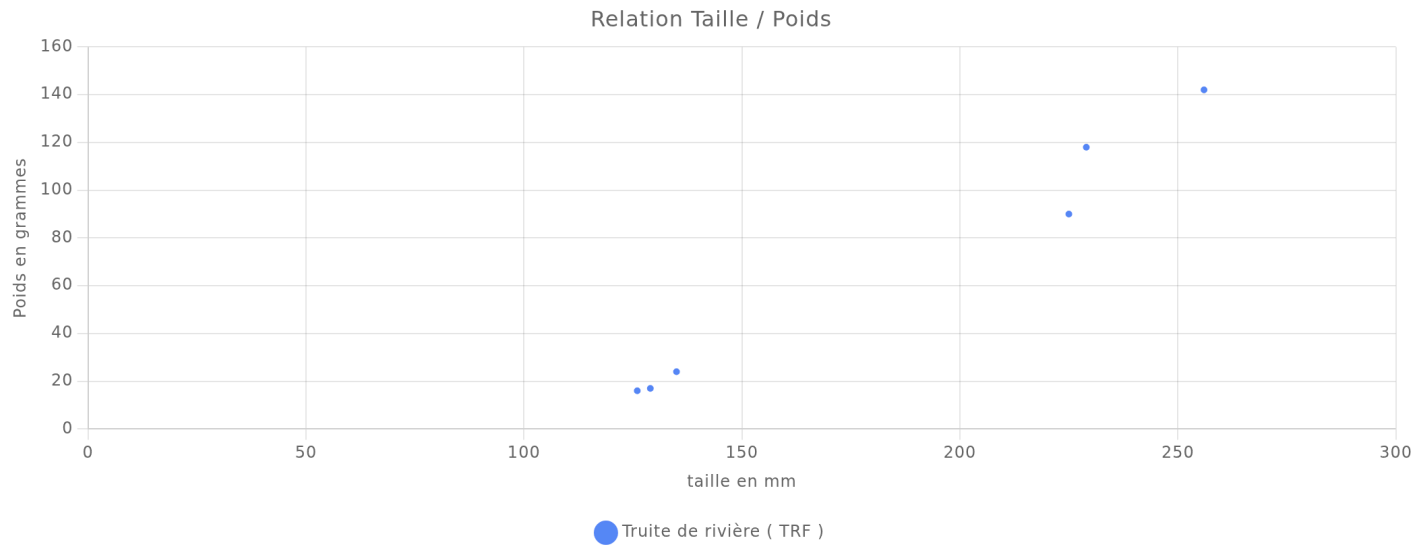
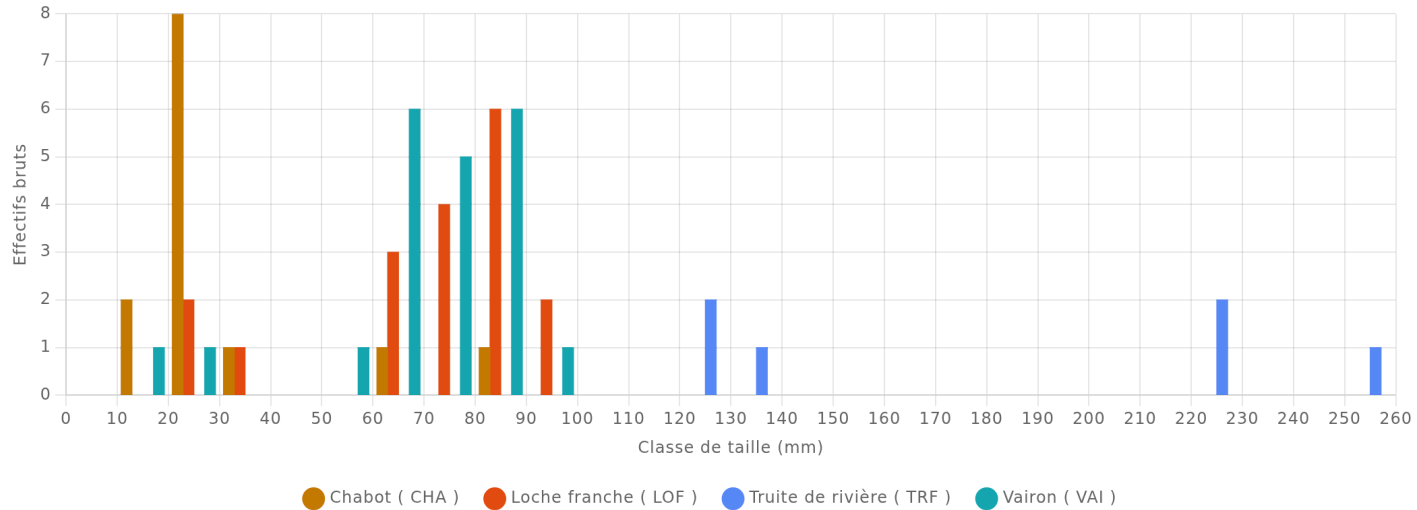




Passage	Code	Espèce	Type de saisie	Effectif	Masse (g)	Taille min/max (mm)	Masse min/max (g)	Nb échantillons
1	CHA	Chabot	Lot I	2	9	65 / 84	-	2
1	CHA	Chabot	Lot I	11	3	16 / 31	-	11
1	LOF	Loche franche	Lot I	15	54	64 / 93	-	15
1	LOF	Loche franche	Lot I	3	2	26 / 32	-	3
1	TRF	Truite de rivière	Lot N	6	407	126 / 256	16 / 142	6
1	VAI	Vairon	Lot I	19	74	51 / 98	-	19
1	VAI	Vairon	Lot I	2	2	18 / 25	-	2
Total				58	551			58

Nombre de lots: 7 lots

Effectifs par classe de taille



Observations sur la biométrie:

Quatre espèces piscicoles ont été inventoriées dans le cadre de cette pêche électrique. Toutes les espèces sont inféodées à ce type de milieu, avec la truite fario comme espèce repère. On remarque également que la truite se reproduit sur ce tronçon avec plusieurs individus 0+ et les autres en 1+.

Indice Poisson Rivière:

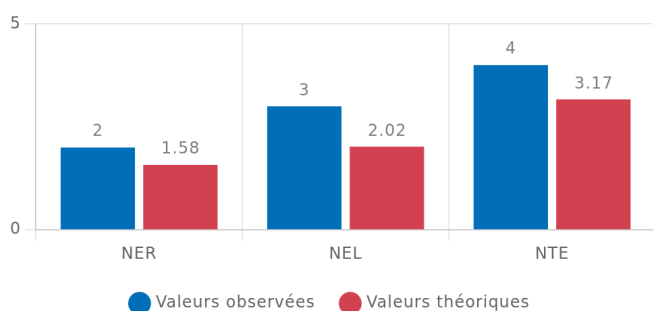
Classe de qualité: **Bonne**

Note IPR: **8.071**

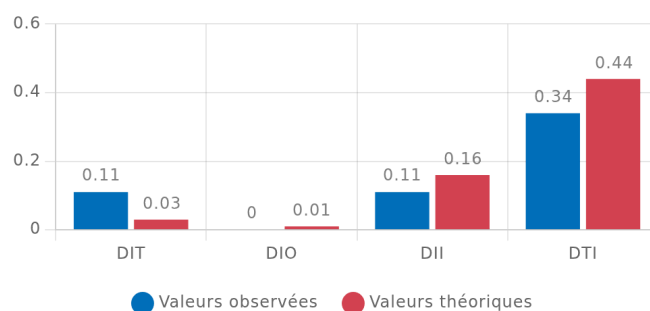
IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

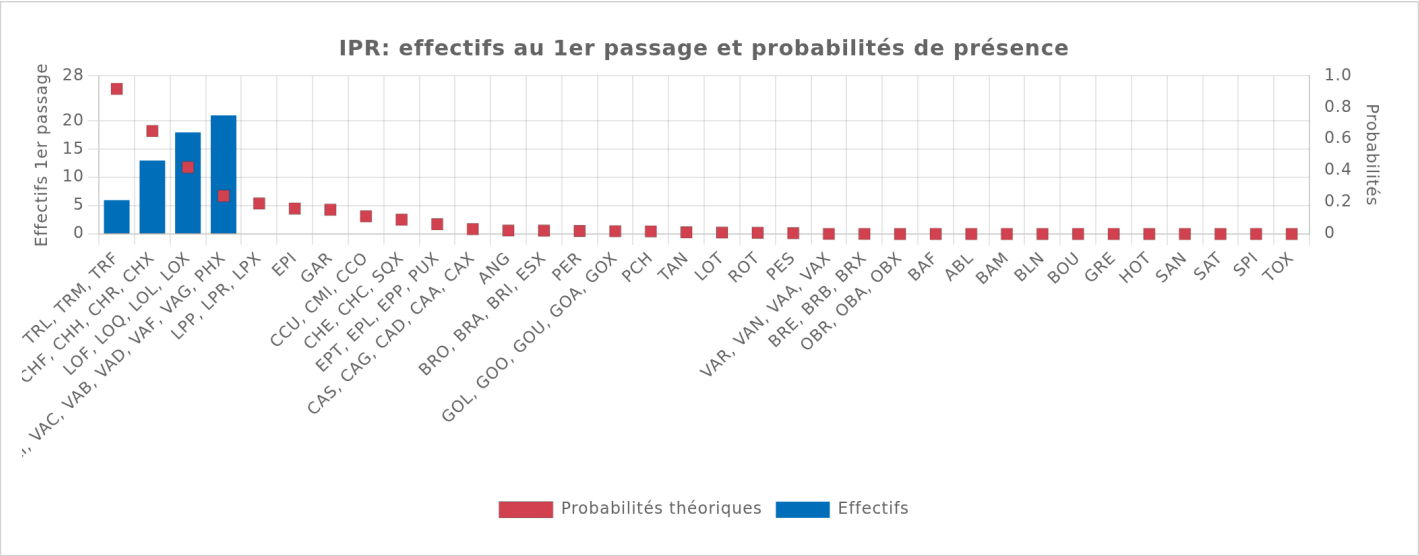
Scores des métriques d'occurrence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 0.908 Nombre d'espèces rhéophiles: 0.564 Nombre d'espèces lithophiles: 0.311	Densité d'individus tolérants: 3.286 Densité d'individus omnivores: 0.727 Densité d'individus invertivores: 1.859 Densité totale d'individus: 0.416

IPR: métriques nombre d'espèces



IPR: métriques densités d'individus





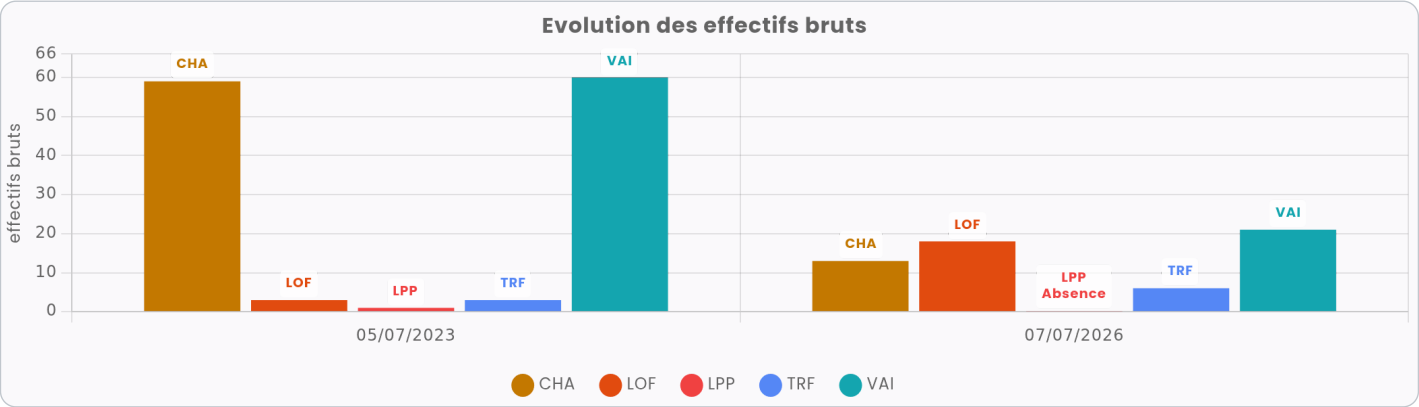
Observations IPR:

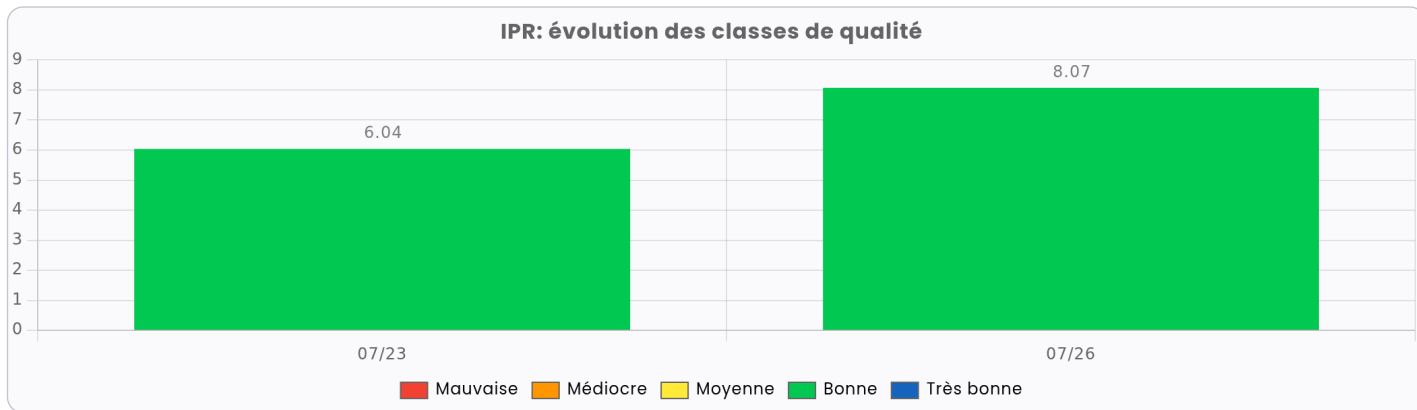
L'IPR et l'IPR+ sont tous deux classés en classe de qualité « bonne », témoignant de la bonne qualité de l'écosystème pour les espèces piscicoles, avec un milieu favorable et préservé en contexte forestier.

Présence des espèces par opération:

Espèce	05/07/2023	07/07/2026
CHA	V	V
LOF	V	V
LPP	V	X
TRF	V	V
VAI	V	V

V Présente X Absente





Observations sur l'évolution:

Observations:
Entre 2023 et 2026, on observe une diminution des effectifs de vairons et de chabots, pour aboutir en 2026 à un équilibre des effectifs entre les différentes espèces. On notera que la Lamproie de Planer n'a pas été capturée en 2026. L'IPR a peu évolué entre les deux opérations.

Expertise:

Observations:
L'inventaire réalisé en juillet 2026 témoigne du bon état de cette station, avec une composition piscicole cohérente avec le milieu.

Etat peuplement: **Bon**