

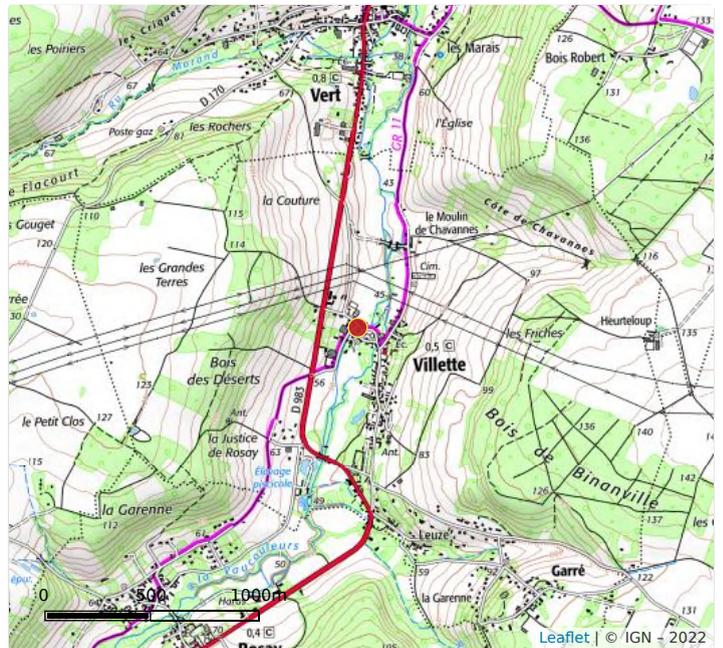
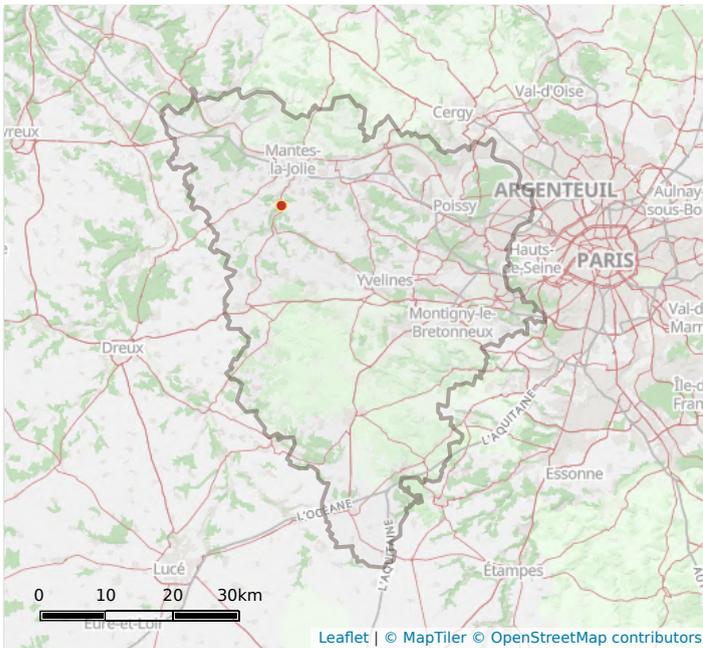
## Rapport d'opération du 22/10/2024 Lavoir de Villette à - Cours d'eau: Bras De La Vaucouleurs

### Informations générales sur la station:

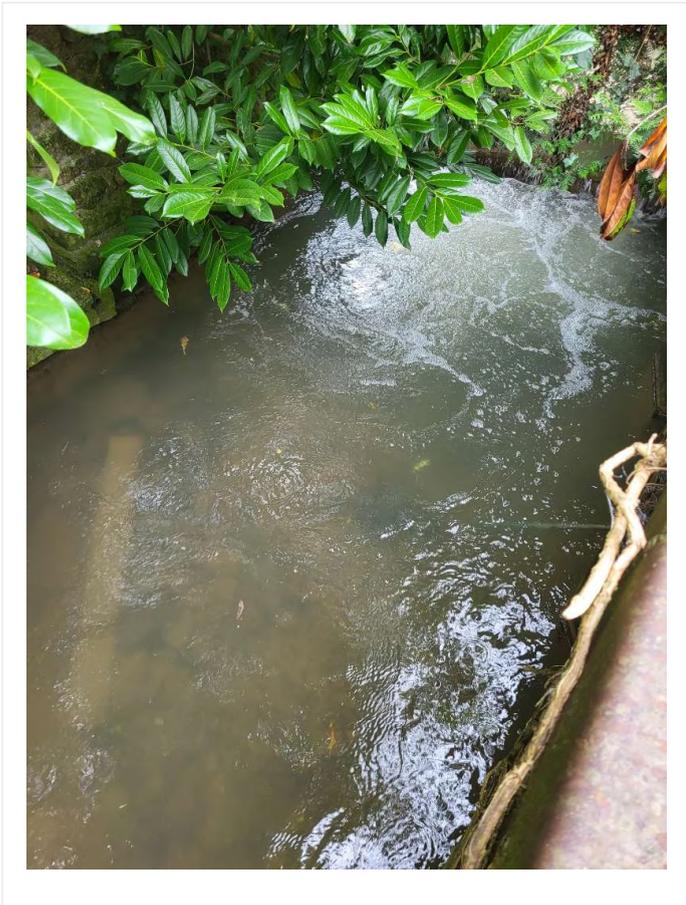
Nom de la station: La Vaucouleurs à Villette (Bief)  
Contexte: Vaucouleurs  
Domaine:  
Lieu-dit: Lavoir de Villette  
Unité hydrographique: Bassin Seine (H2)  
Réseaux: Etude  
Coordonnées (Lambert93):  
Latitude: 6870608.40823  
Longitude: 604081.78989  
Pente du cours d'eau sur la station: 3 °/°°  
Distance à la source: 14.6 km  
Distance à la mer: 255 km  
Altitude: 46.38 m  
Surface du Bassin Versant: 68 km<sup>2</sup>  
Température moyenne interannuelle de l'air en janvier\*: 4.19°C  
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet\*: 19.39°C

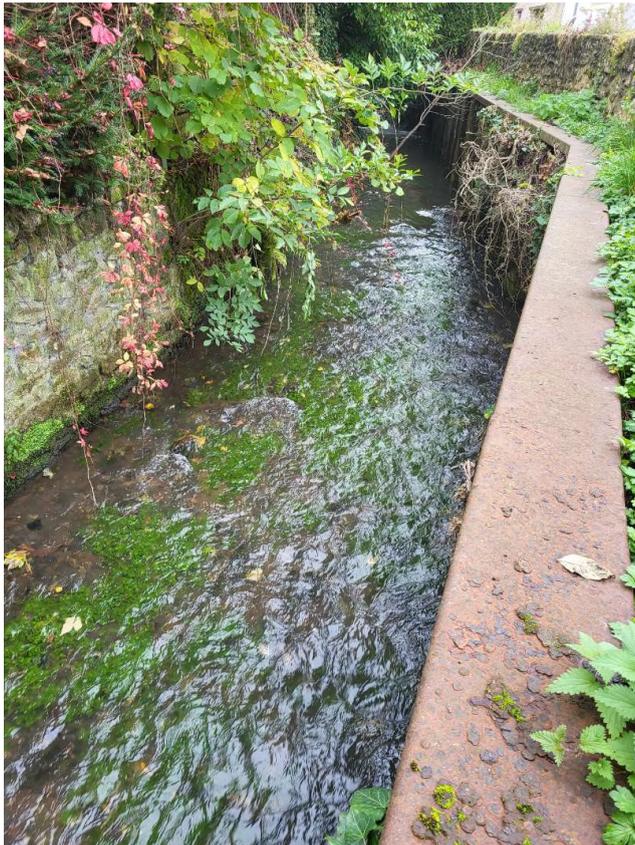
\*Rogers C. & Pont D. 2005. Création de base de données thermiques devant servir au calcul de l'indice Poisson normalisé. Université de Lyon I - CSP. 36 p. Dates: 1980-1999

### Localisation:



Photos de l'opération:





#### Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Etude des peuplements piscicoles  
Mode de prospection: A pied  
Technique d'échantillonnage: Complète  
Commanditaire: FDPPMA  
Opérateur: Fédération  
Numéro d'arrêté préfectoral: SE-2024 00074 (DDT78)  
Début de l'opération: 08:30  
Fin de l'opération: 11:00  
Nombre de passages: 2  
Durée cumulée des passages: 0 heure et 27 minutes  
Surface: 159.6 m<sup>2</sup>

#### Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 2,66 m  
Longueur de l'opération: 60 m  
Profondeur moyenne: 0,2 m  
Conductivité à 25°C: 270µS/cm  
Température de l'eau: 13.4°C  
Température de l'air: 11.4°C  
Temp max 30 jours les plus chauds: 18.96°C  
Conditions hydrologiques: Moyennes eaux  
Turbidité: Faible  
Dureté de l'eau: 360mg/l

#### Moyens matériels et humains:

##### Type de matériel:

Modèle: Imeo - Volta Tension: 400 Volts Fréquence: 80 HZ Nombre d'anodes: 1

##### Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 1 Vide de maille: 4mm Largeur: 35cm Longueur du manche: 150cm

##### Isolements:

Isolement amont: Obstacle infranchissable Isolement aval: Pas d'isolement

##### Nombre d'intervenants: 4

## Qualité de l'habitat:

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

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

Type	Importance relative (%)	Granulométrie dominante	Granulométrie accessoire	Colmatage	Végétation dominante	Végétation: recouvrement
<b>Courant</b>	5	Cailloux (32- Grossiers 64)	Cailloux (16- Fins 32)	Pas de colmatage	Pas de végétation	
<b>Profond</b>	5	Cailloux (16- Fins 32)	Graviers (8- Grossiers 16)	Pas de colmatage	Pas de végétation	
<b>Plat courant</b>	90	Cailloux (32- Grossiers 64)	Cailloux (16- Fins 32)	Pas de colmatage	Phanérogames immergées	60%



## Echantillonnage:

Code	Effectif	Masse (g)	Densité brute (inds/Ha)	Densité estimée (inds/Ha)	Classe de densité estimée	Biomasse brute (Kg/Ha)	Biomasse estimée (Kg/Ha)	Classe de biomasse estimée	Classe d'abondance estimée	Méthode	Efficacité
<b>CHA</b> Chabot	75 estimé: 82 P1: 58   P2: 17	579 P1: 471   P2: 108	4 699	5 138	4	36,28	39,67	4	4	De Lury	71%
<b>EPT</b> epinochette	2 estimé: 2 P1: 1   P2: 1	3 P1: 2   P2: 1	125	125	2	0,19	0,19	2	2	Carle et Strub	66.7%
<b>GAR</b> Gardon	21 estimé: 24 P1: 14   P2: 7	5 200 P1: 3 240   P2: 1 960	1 316	1 504	1	325,81	372,35	5	1	Carle et Strub	61.8%
<b>LOF</b> Loche franche	15 estimé: 27 P1: 8   P2: 7	132 P1: 63   P2: 69	940	1 316	3	8,27	11,58	2	2	Carle et Strub	44.1%
<b>ROT</b> Rotengle	1 estimé: 1 P1: 1	13 P1: 13	63	63	1	0,81	0,81	2	1	De Lury	100%
<b>VAI</b> Vairon	37 estimé: 45 P1: 26   P2: 11	229 P1: 155   P2: 74	2 318	2 820	3	14,35	17,45	3	3	De Lury	58%

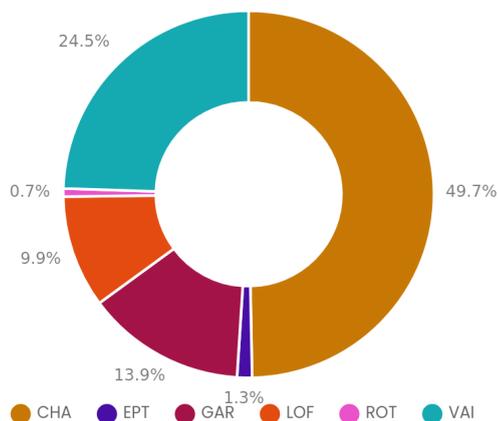
Diversité spécifique: 6 espèces

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

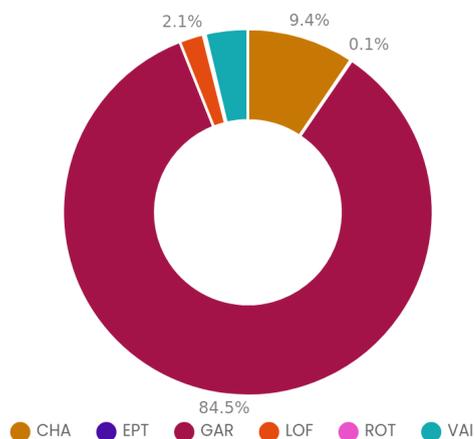
Effectif global: 151  
Masse globale: 6 156g

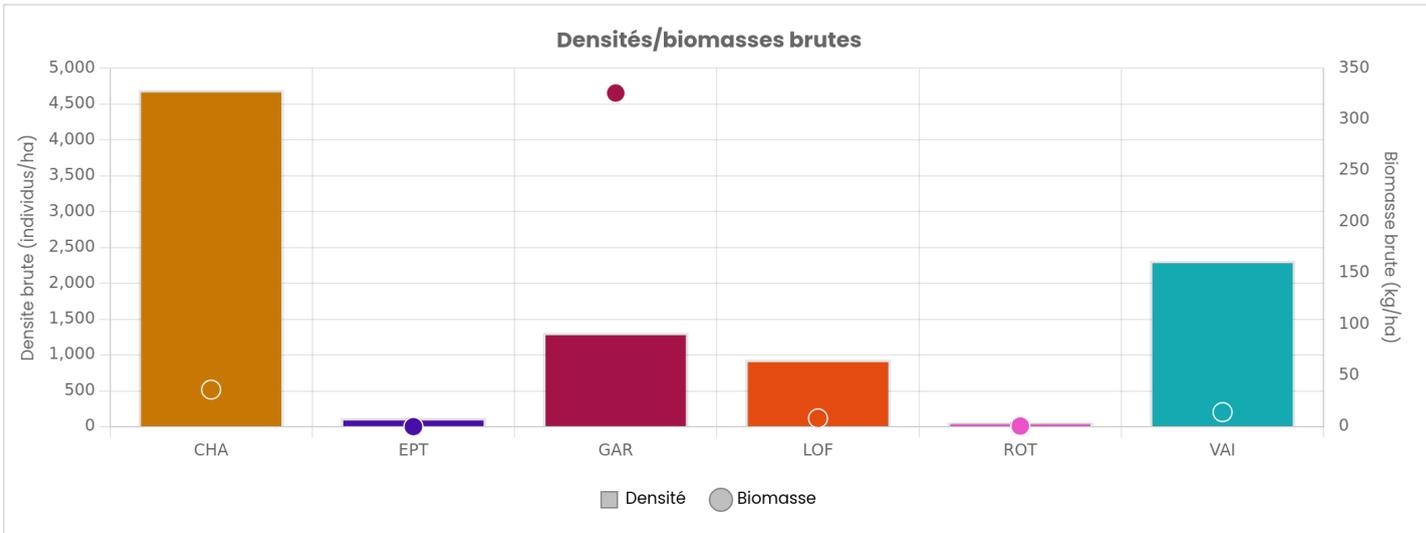
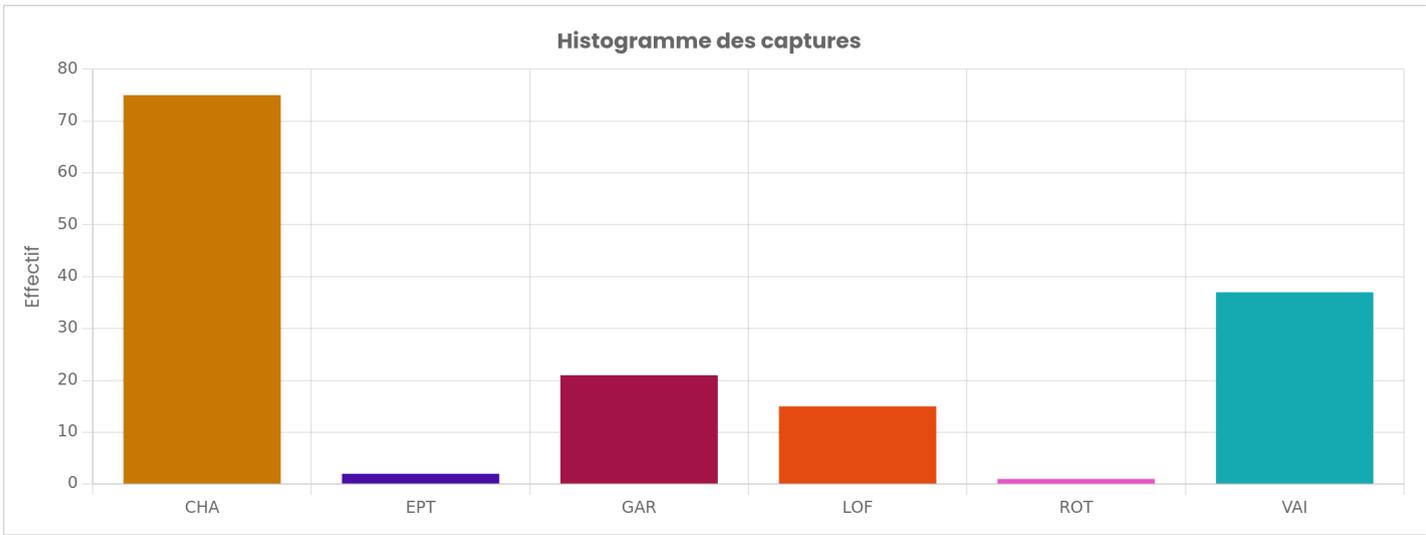
Densité globale estimée par hectare: 10 966 individus  
biomasse globale estimée par hectare: 442,05 kg

Pourcentages des effectifs

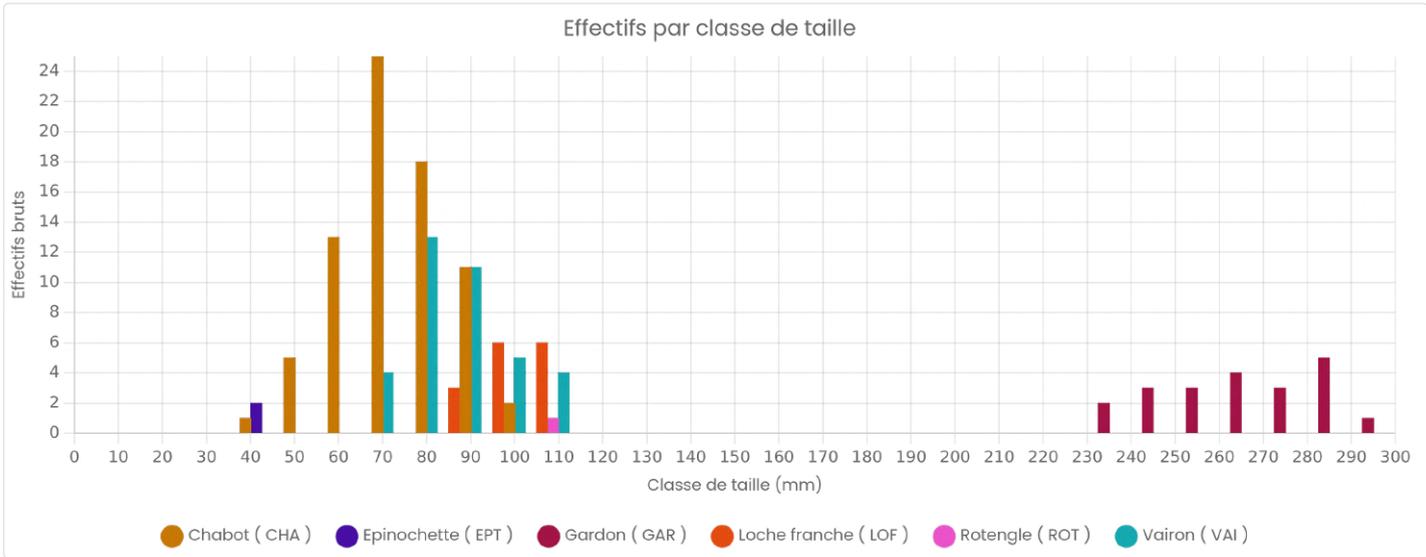


Pourcentages des masses





**Biométrie:**

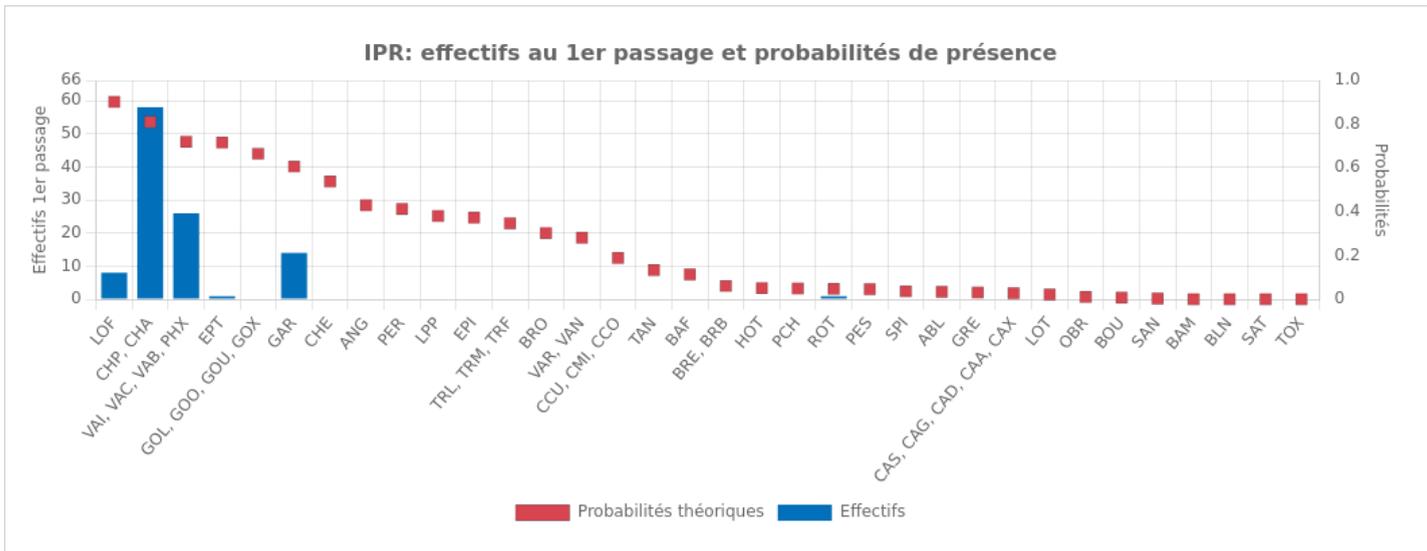
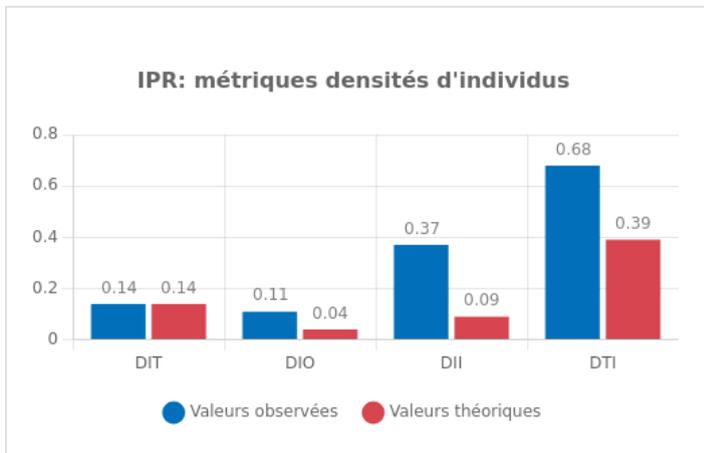
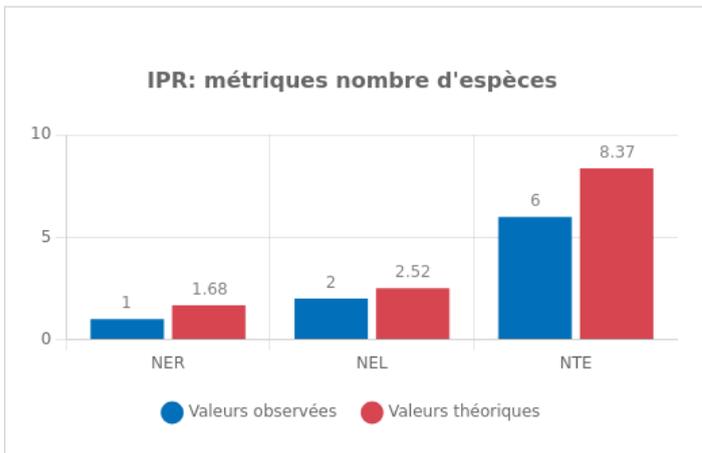


# Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: <b>Bonne</b>	Note IPR: <b>12.623</b>	Qualification de l'IPR: <b>Correct</b>
---------------------------------	-------------------------	--

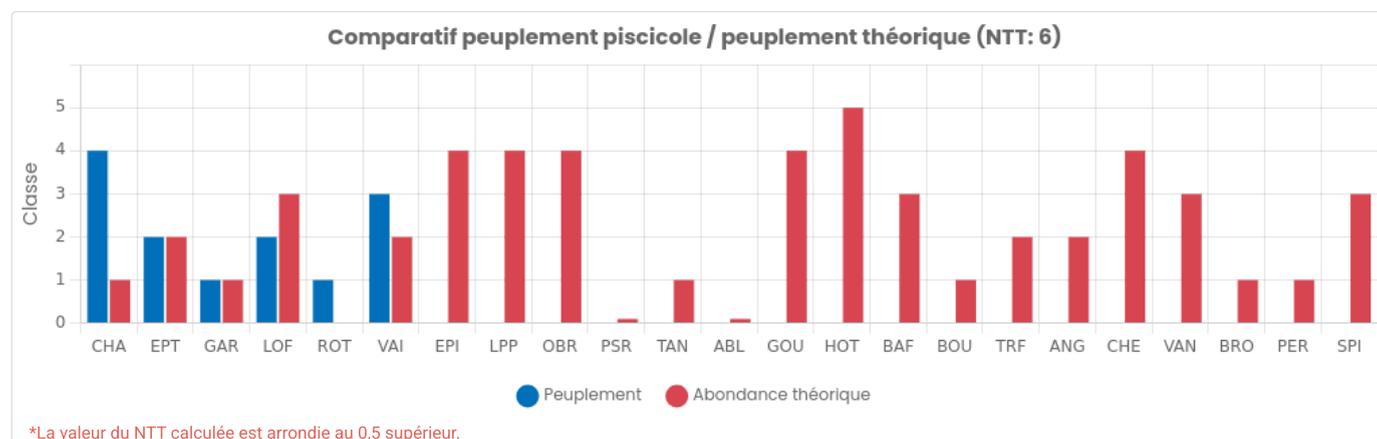
IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

<b>Scores des métriques d'occurrence</b>  Nombre total d'espèces: 1.904 Nombre d'espèces rhéophiles: 2.815 Nombre d'espèces lithophiles: 2.234	<b>Scores des métriques d'abondance</b>  Densité d'individus tolérants: 1.443 Densité d'individus omnivores: 2.900 Densité d'individus invertivores: 0.212 Densité totale d'individus: 1.115
--	---



## Niveau typologique:

NTT: 5.961 NTI: B6



## Expertise:

### Observations:

Cette station n'avait jamais été prospectée. L'inventaire a été réalisé à la demande de la Communauté de communes du Pays Houdanais qui souhaitait compléter celui réalisé dans le bras principal à quelques dizaines de mètres de cette station.

Sur la station, le cours d'eau est très anthropisé avec des murs maçonnés en rive droite et des palplanches métalliques en rive gauche. Le tracé est rectiligne et le cours d'eau est totalement dégagé. Le substrat est peu colmaté et les vitesses d'écoulement assez variées. Les herbiers aquatiques sont bien développés.

Le peuplement piscicole est peu diversifié mais proche du peuplement théorique. La biomasse est assez importante avec plus de 440 kg par hectare.

La truite fario, espèce repère de ce type de milieu, n'est pas présente, à la différence de ses espèces d'accompagnement (loches, vairons, chabot). Le peuplement est également un peu perturbé par la présence trop importante de gardons et de rotengles. L'épinochette fait également partie du cortège piscicole et indique plutôt une charge importante en matière organique.

Malheureusement, nous n'avons pas observé d'anguille européenne, le seul grand migrateur potentiellement présent sur ce cours d'eau. En revanche, l'absence d'espèce susceptible de causer des déséquilibres biologiques est une bonne chose.

L'indice poisson indique un bon état écologique avec une note de 12.62 (le bon état est compris entre les notes de 5 et 16). Les paramètres les plus déclassants sont le nombre trop faible d'espèces d'eau vive et la densité trop importante d'individus omnivores.

Etat peuplement: **Bon**

Statut de la donnée: **Donnée contrôlée niveau 1 (données contrôlées)**

Qualification de la donnée: **Correcte**