

Rapport d'opération du 04/09/2024 ponçay aval - CODDT - E0485 à Marigny-Marmande - Cours d'eau: La Veude

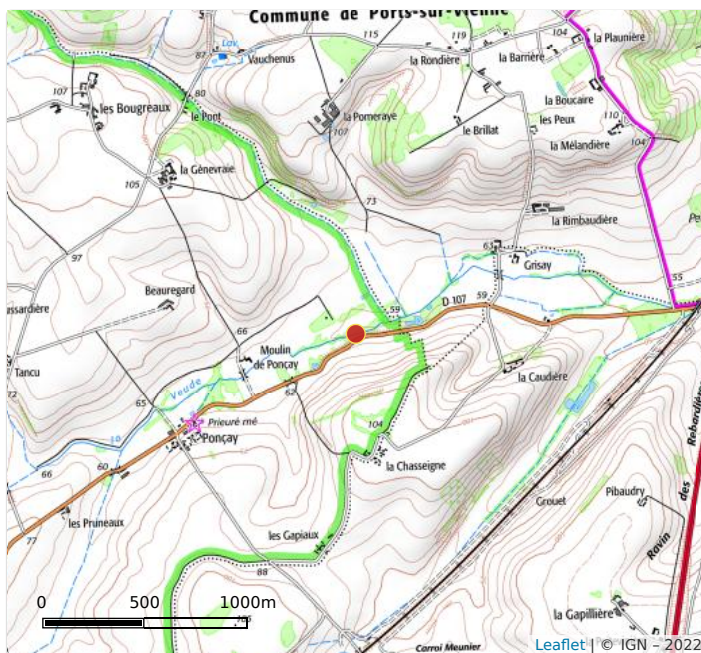
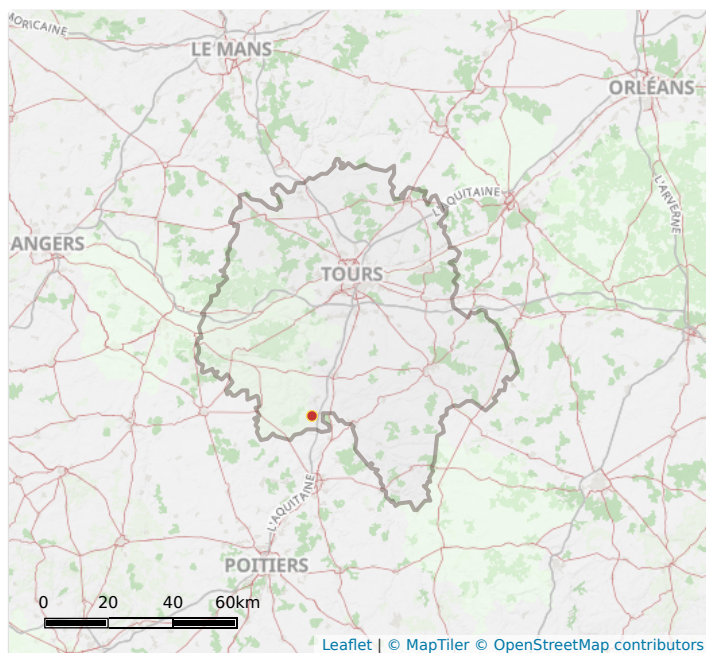
Informations générales sur la station:

Nom de la station: ponçay aval
 Code station de prélèvement: 04570050
 Contexte: LA VIENNE
 Domaine: Non renseigné
 Masse d'eau: LA VEUDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE | FRGR2062
 Commune: Marigny-Marmande
 Lieu-dit: ponçay aval - CODDT - E0485
 Unité hydrographique: Bassins Loire (H5)
 Réseaux: Suivi de restauration
 Coordonnées (Lambert93):
 Latitude: 6658228.87311
 Longitude: 512151.71792
 Pente du cours d'eau sur la station: 3 °/°°
 Distance à la source: 4.6 km
 Altitude: 55.07 m
 Surface du Bassin Versant: 30 km²
 Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 5.16°C
 Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 20.56°C

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

Observations sur la station:
suivi travaux

Localisation:



Photos de l'opération:



Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Inventaire
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: LISEA
Opérateur: fdppma_37
Espèces cible: Toutes
Début de l'opération: 11:30
Fin de l'opération: 14:00
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure et 47 minutes
Surface: 258.13 m2

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 3,11 m
Longueur de l'opération: 83 m
Profondeur moyenne: 0,27 m
Conductivité à 25°C: 704µS/cm
Température de l'eau: 14°C
Conditions hydrologiques: Basses eaux
Turbidité: Nulle

Moyens matériels et humains:

Type de matériel:
Modèle: Hans Grassl - EL63II Tension: 260 Volts Intensité: 7 A Puissance: 1.82 kW Nombre d'anodes: 1
Epuisettes:
Nombre d'épuisettes: 2 Vide de maille: 4mm
Isolements:
Isolement amont: Filet Isolement aval: Filet
Nombre d'intervenants: 6

Qualité de l'habitat:

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

Observations:

très fort recouvrement végétal. On note la présence d'argile sur les zones de plats et de profond !

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

Type	Importance relative (%)	Granulométrie dominante	Granulométrie accessoire	Colmatage	Végétation dominante	Végétation: recouvrement
Courant	20	Cailloux (16- Fins 32)	Graviers (2- Fins 8)	Pas de colmatage	Pas de végétation	
Plat	60	Cailloux (16- Fins 32)	Graviers (2- Fins 8)	Autre	Phanérogames immergées	70%
Profond	20	Cailloux (32- Grossiers 64)	Pierres (128- Grossières 256)	Autre	Phanérogames immergées	60%

Echantillonnage:

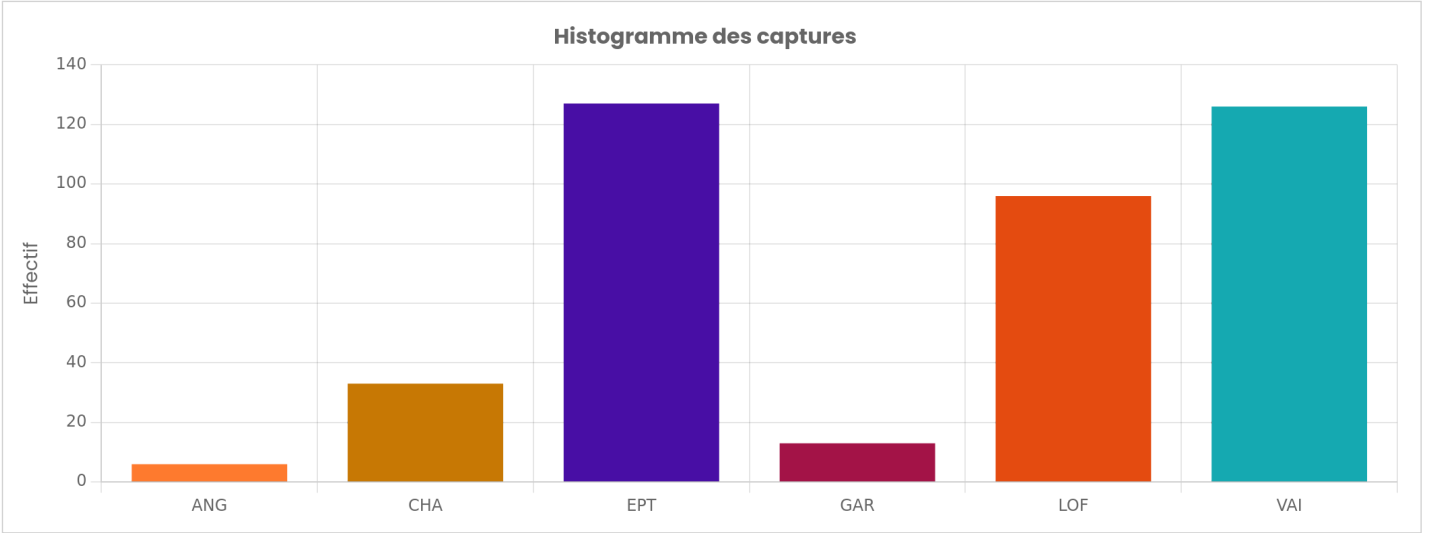
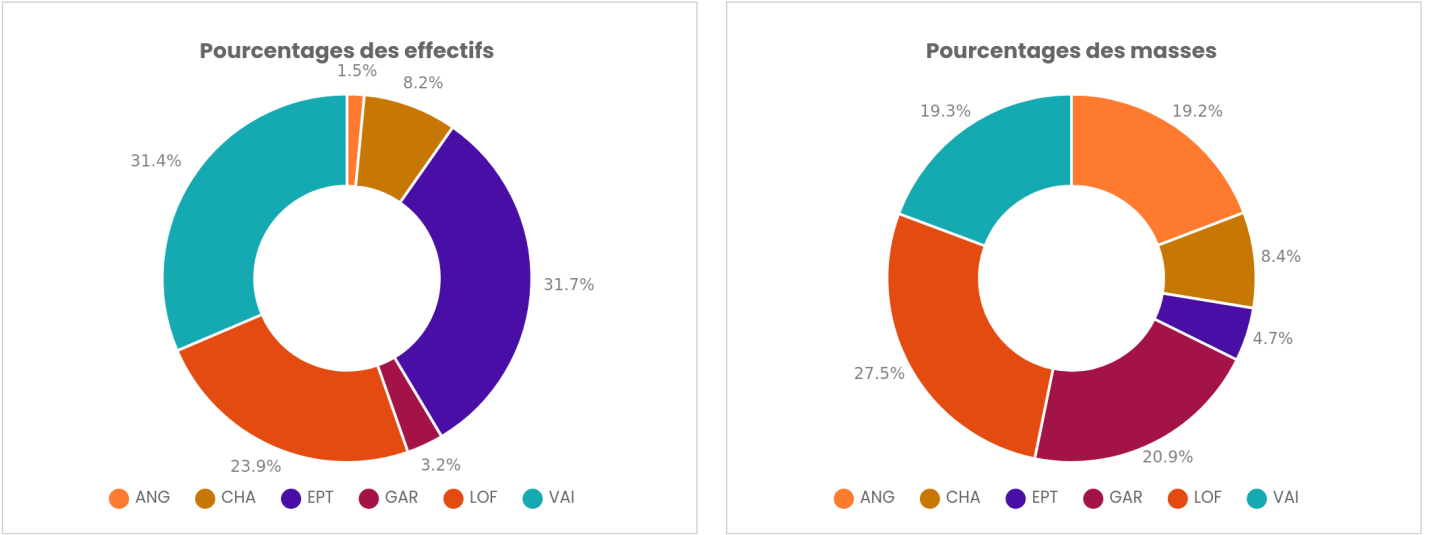
Code	Effectif	Masse (g)	Densite brute (inds/Ha)	Classe de densité brute	Biomasse brute (Kg/Ha)	Classe de biomasse brute	Classe d'abondance brute	Méthode
ANG Anguille d'Europe	6 PI: 6	352 PI: 352	232	2	13,64	1	1	Non estimé
CHA Chabot	33 PI: 33	154 PI: 154	1278	2	5,97	2	2	Non estimé
EPT Epinochette	127 PI: 127	87 PI: 87	4 920	5	3,37	5	5	Non estimé
GAR Gardon	13 PI: 13	383 PI: 383	504	1	14,84	1	1	Non estimé
LOF Loche franche	96 PI: 96	506 PI: 506	3 719	4	19,6	3	3	Non estimé
VAI Vairon	126 PI: 126	355 PI: 355	4 881	3	13,75	3	3	Non estimé

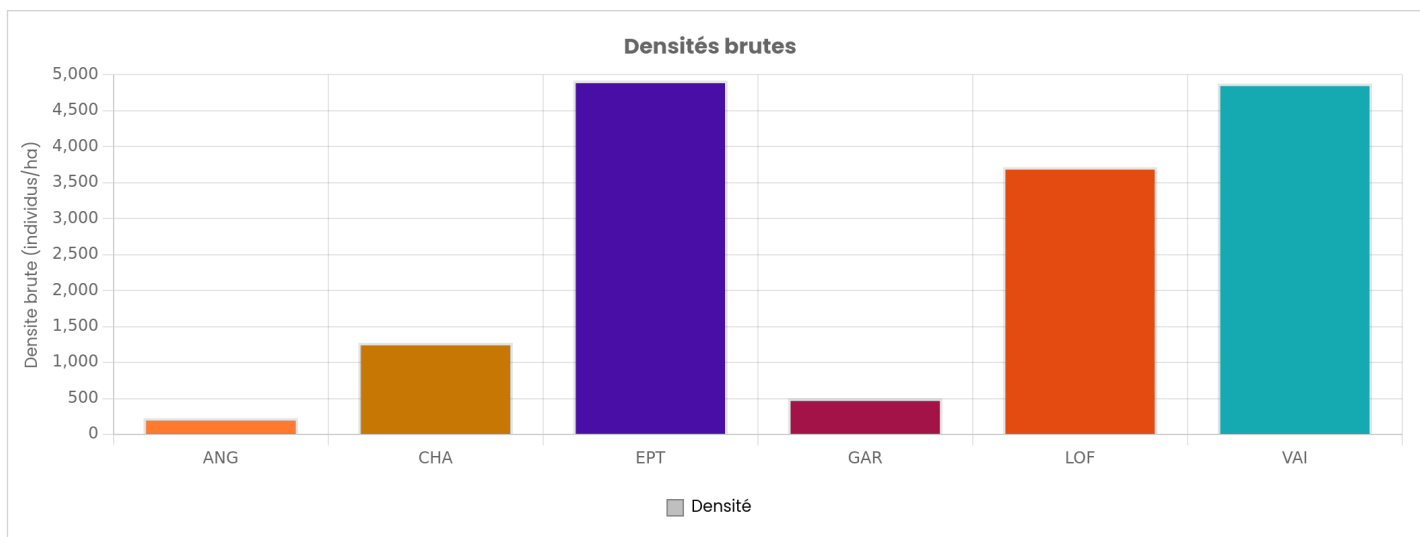
Diversité spécifique: 6 espèces

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

Effectif global: 401
Masse globale: 1837g

Densité globale brute par hectare: 15 534 individus
Densité globale estimée par hectare: non calculable
biomasse globale brute par hectare: 71,17 kg
biomasse globale estimée par hectare: non calculable

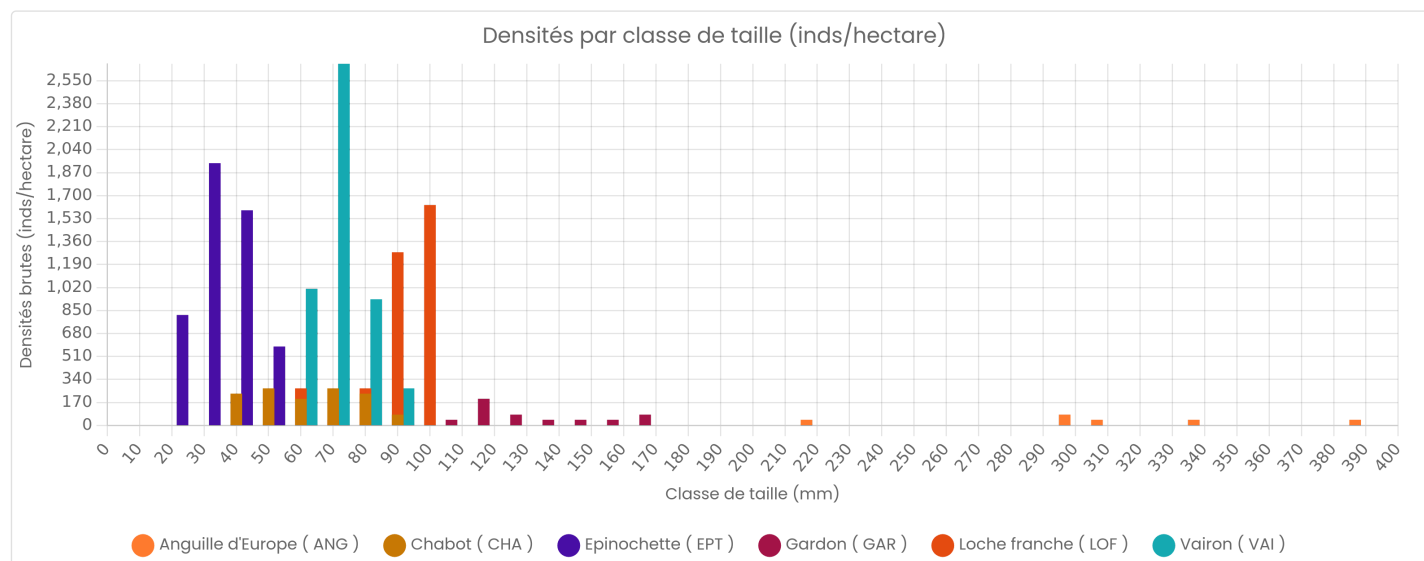




Observations sur l'échantillonnage:

Inventaire réalisé après travaux de recharge granulométrique réalisé en 2017.

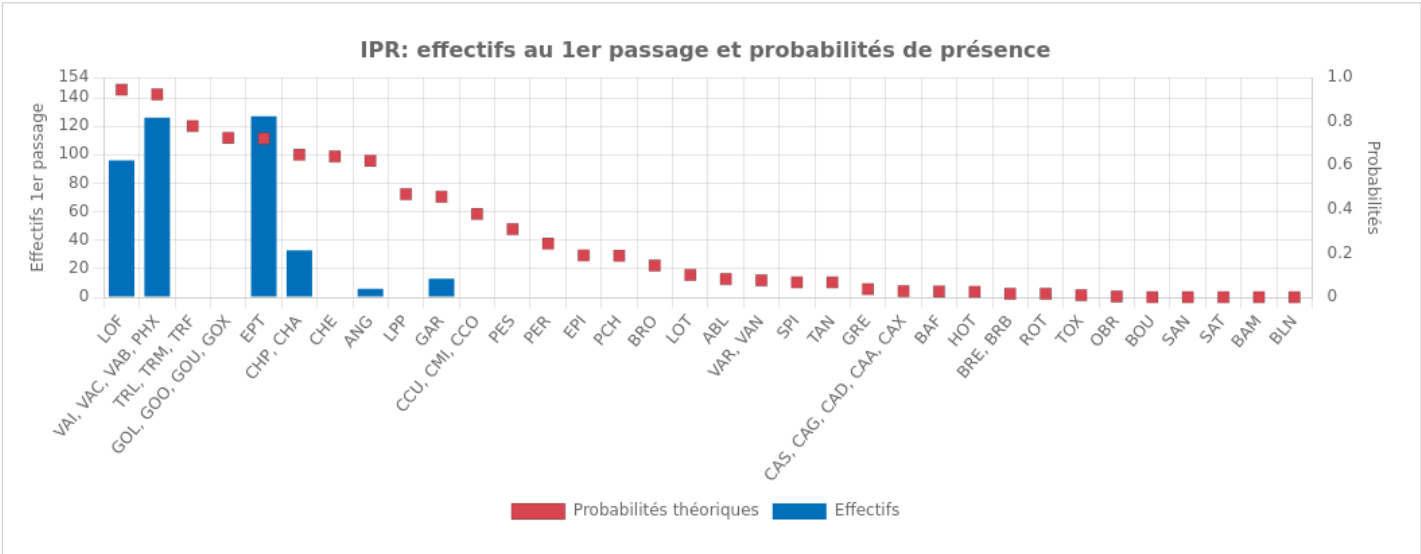
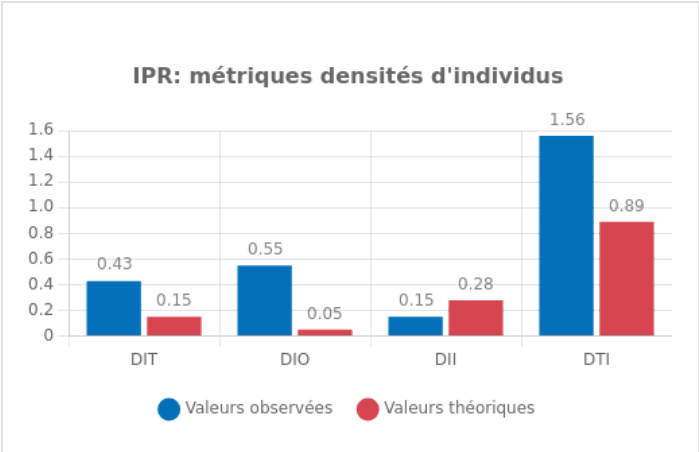
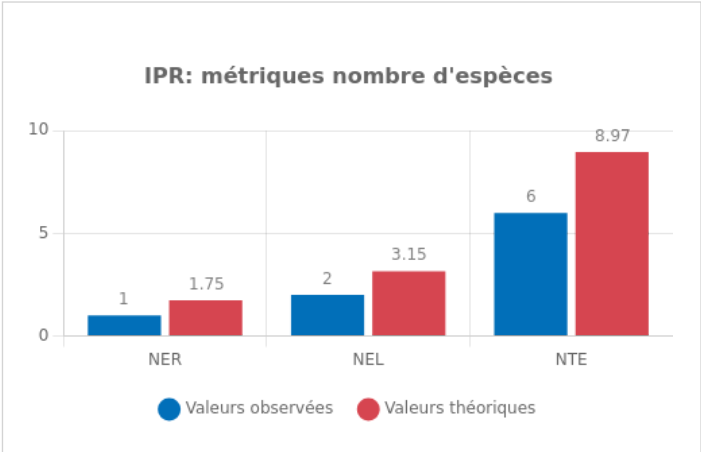
Biométrie:



Indice Poisson Rivière:

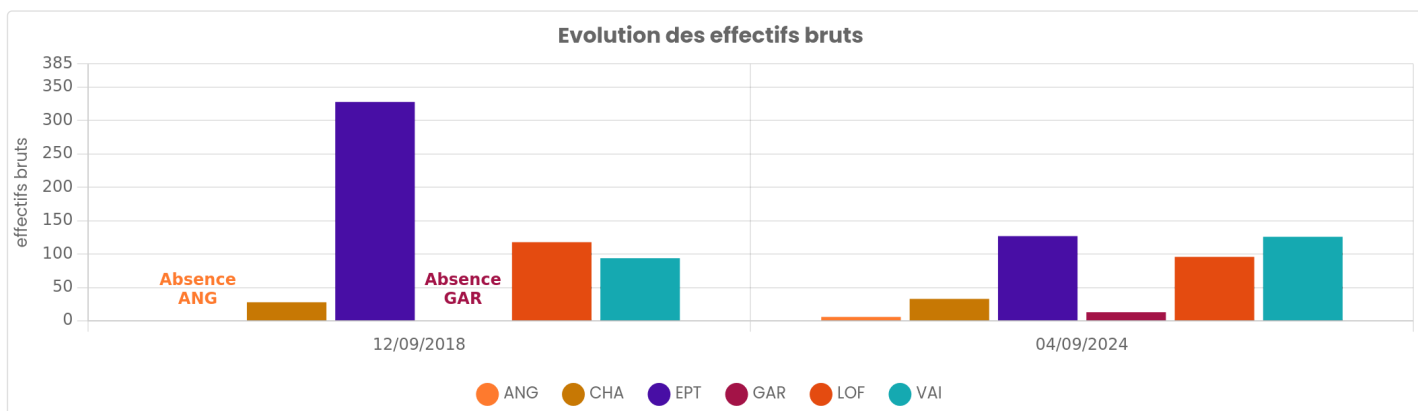
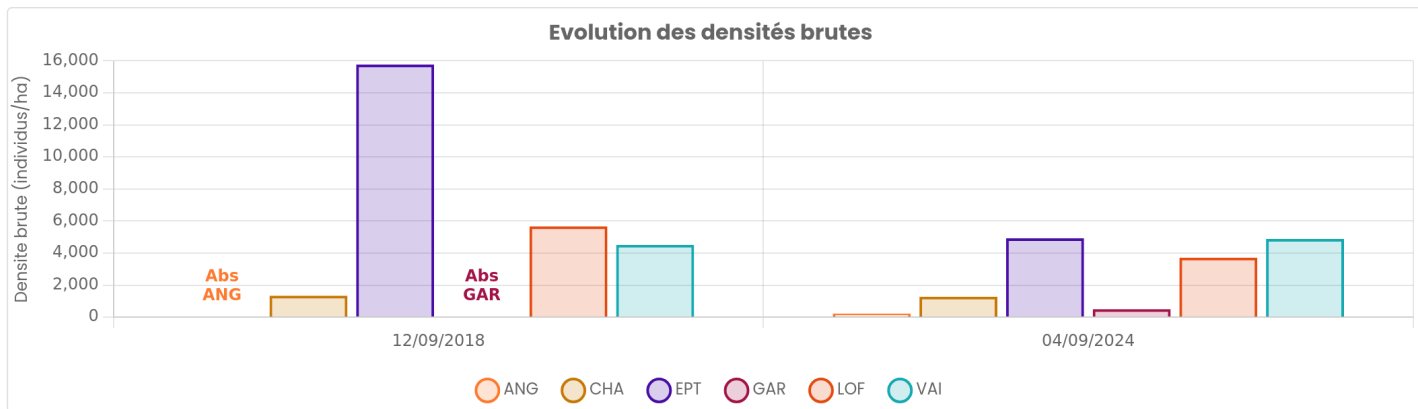
Classe de qualité: Moyenne	Note IPR: 21.717	Qualification de l'IPR: Correct
IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

Scores des métriques d'occurence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 2.696 Nombre d'espèces rhéophiles: 3.157 Nombre d'espèces lithophiles: 3.714	Densité d'individus tolérants: 2.698 Densité d'individus omnivores: 5.899 Densité d'individus invertivores: 2.443 Densité totale d'individus: 1.110



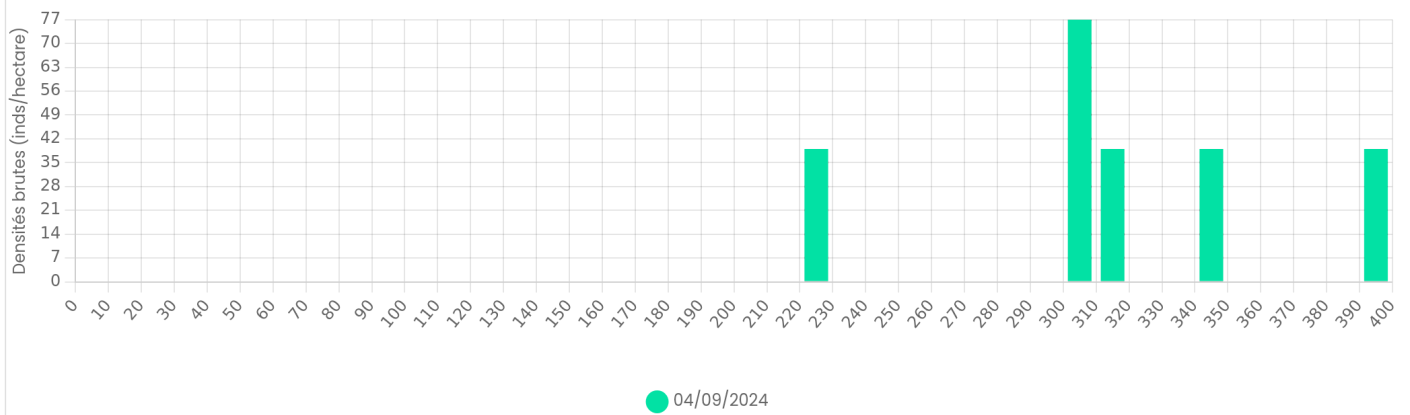
Opérations antérieures:

Date	Opérateur	Etat peuplement	Espèces pêchées
12/09/2018	fdppma_37		Chabot, Epinochette, Loche franche, Vairon



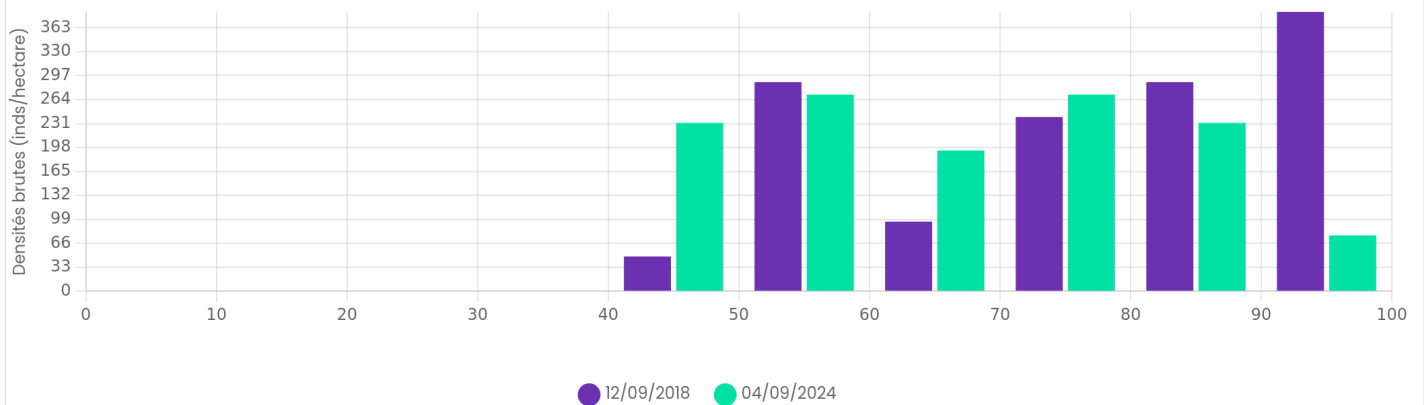
Evolution des densités par classe de taille pour l'espèce: Anguille d'Europe (ANG)

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



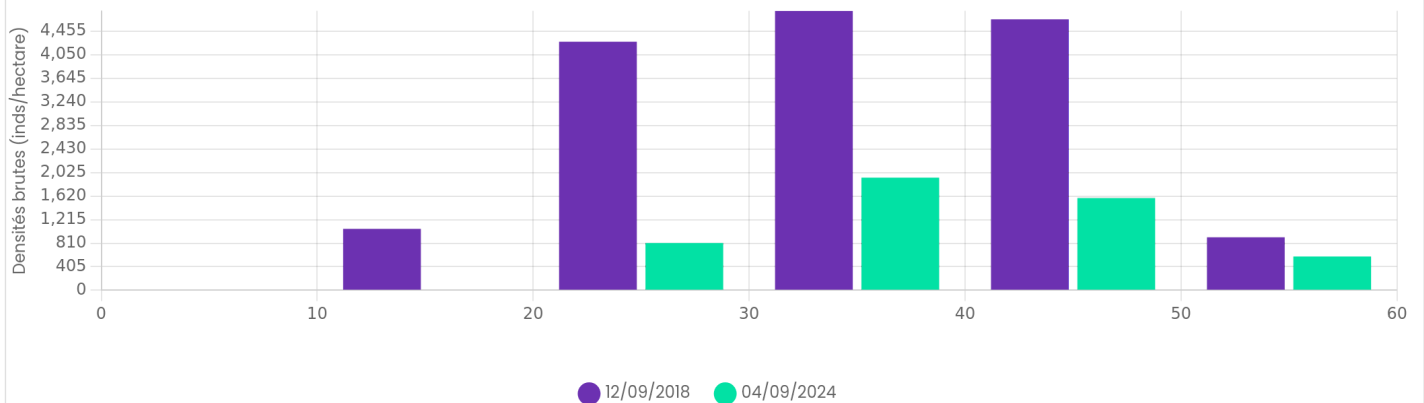
Evolution des densités par classe de taille pour l'espèce: Chabot (CHA)

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



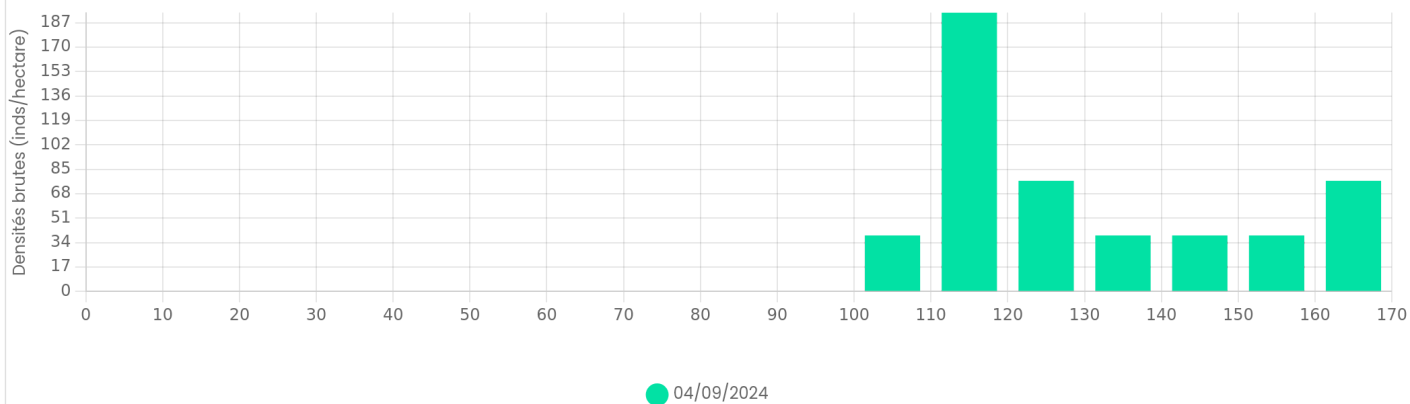
Evolution des densités par classe de taille pour l'espèce: Epinochette (EPT)

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



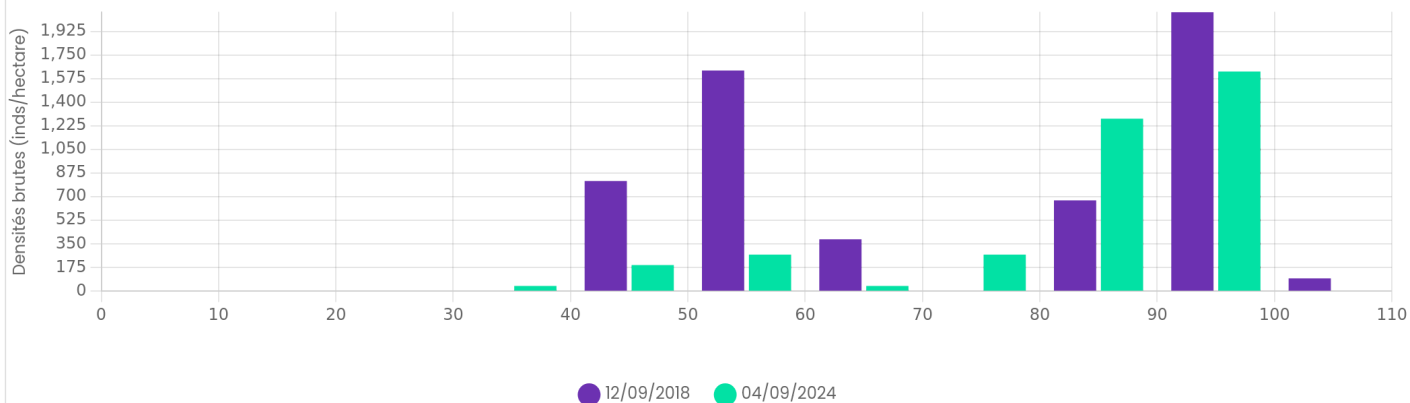
Evolution des densités par classe de taille pour l'espèce: Gardon (GAR)

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



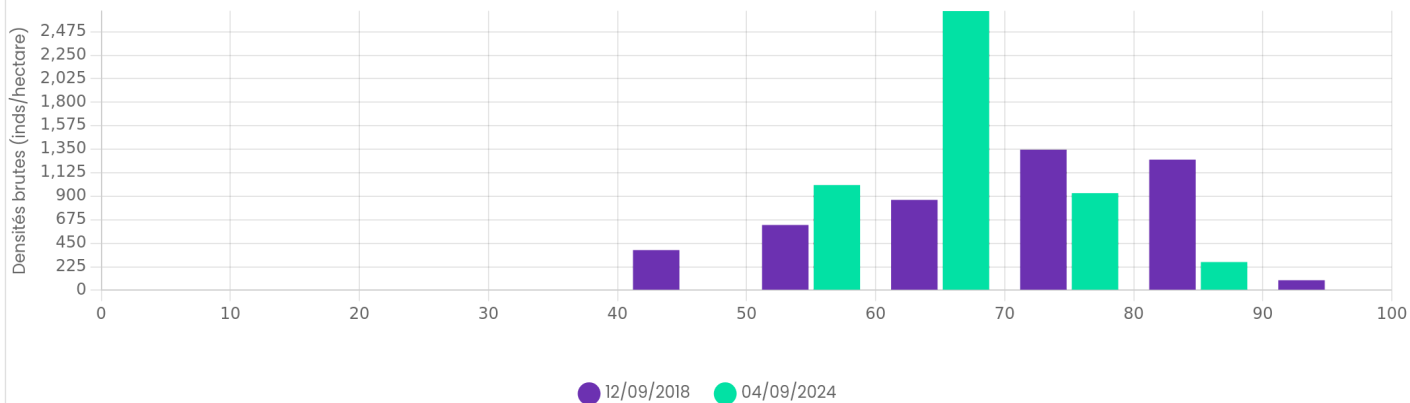
Evolution des densités par classe de taille pour l'espèce: Loche franche (LOF)

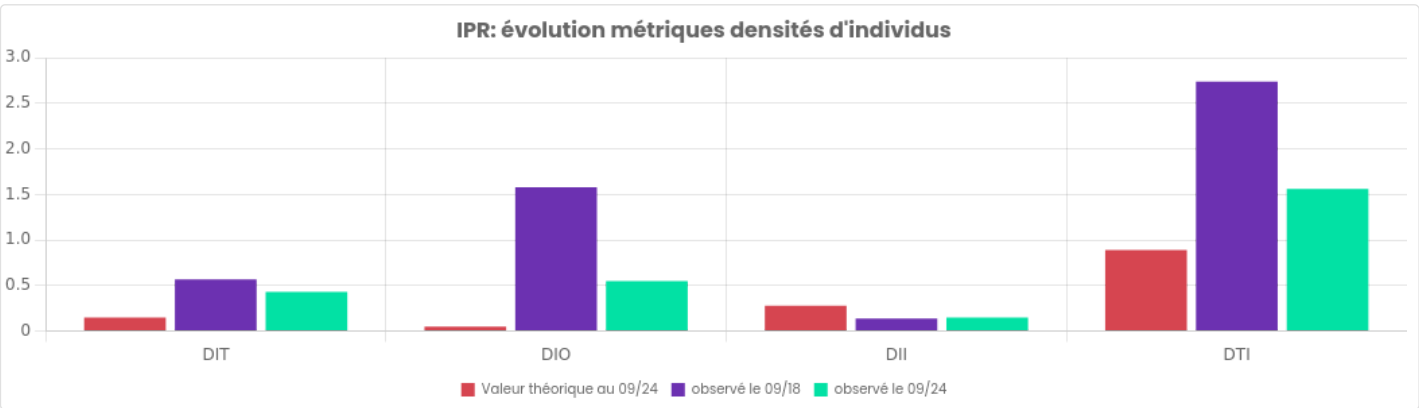
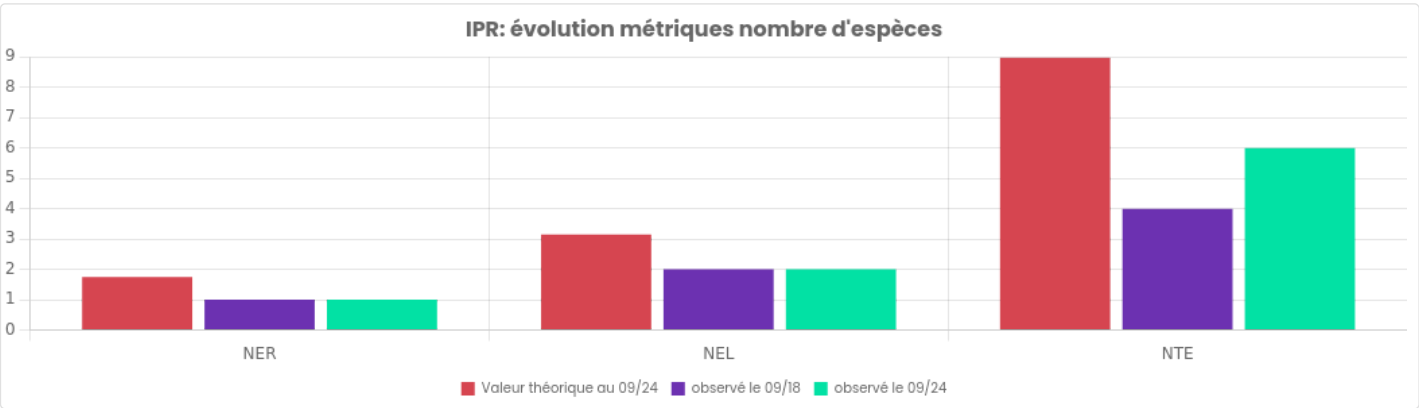
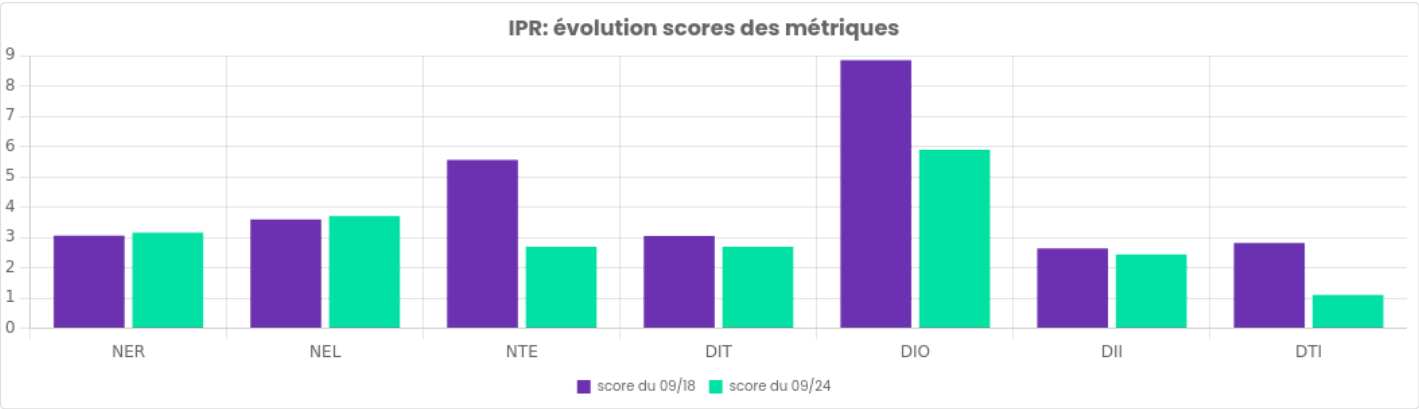
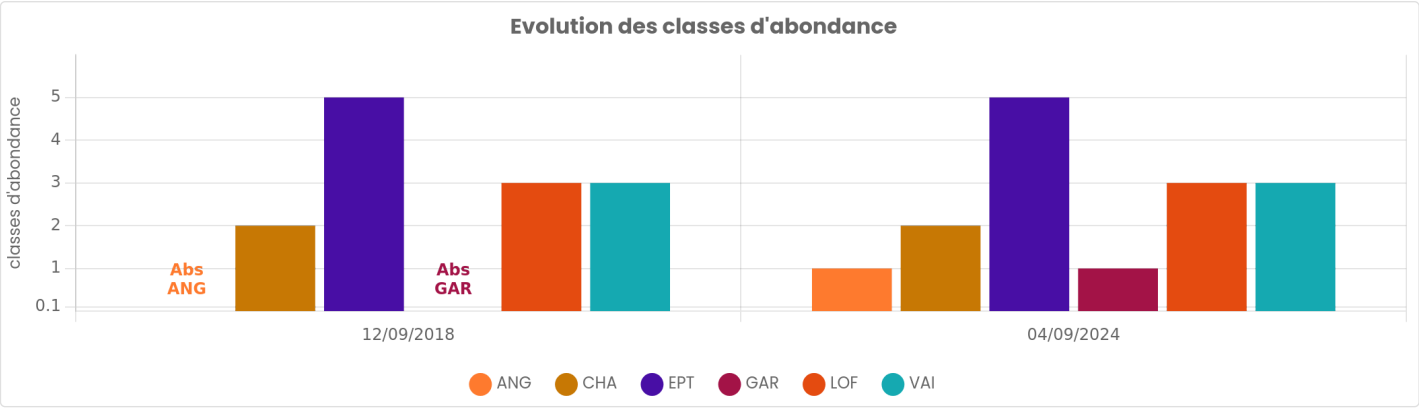
Lots G, N, I, S/L et lots libres

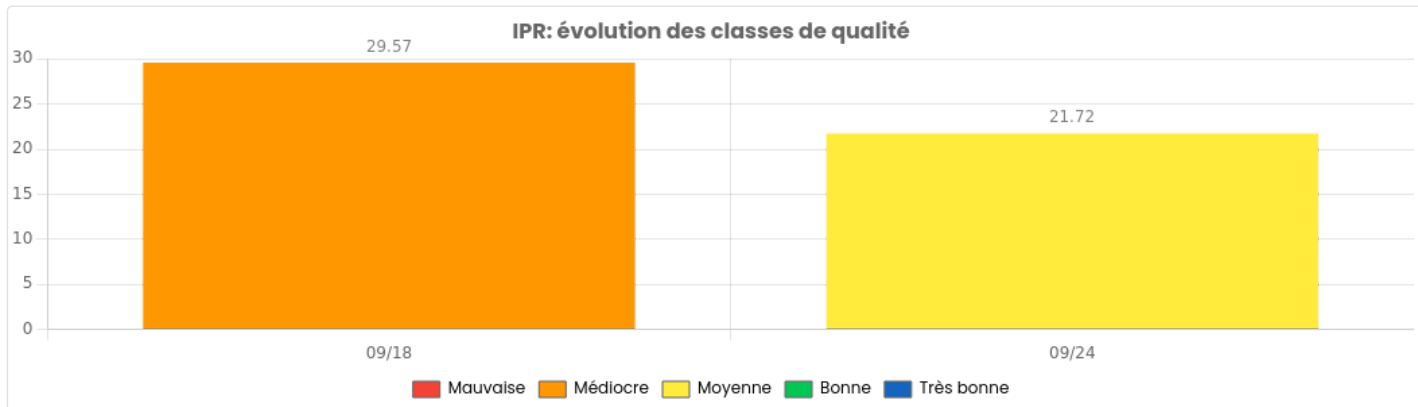


Evolution des densités par classe de taille pour l'espèce: Vairon (VAI)

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







Expertise:

Observations:

Le peuplement attendu devrait être composé de la truite fario et de ses espèces accompagnatrices à savoir la loche franche le vairon, le goujon et le chabot, mais également d'autres espèces plus tolérantes comme l'épinochette et le chevesne.

Si les espèces capturées sont attendues, il manque la présence de la truite fario et du goujon dans les captures.

Les densités sont fortement influencées par l'épinochette.

L'IPR avec une note de 21.72 est en classe "Moyenne".

Cette altération de l'IPR provient à la fois de l'absence de la truite fario qui impacte les métriques NER et NEL mais surtout la métrique DIO qui est liée pour l'essentiel à la surdensité d'épinochettes.

La diversité des habitats et des faciès d'écoulement est correcte sur la station, qui offre également un fort recouvrement en végétaux aquatiques. On note tout de même des affleurements d'argile qui peuvent être liés en l'enlèvement mécanique d'une partie des sédiments après les travaux par des personnes non identifiées !

Le peuplement piscicole a peu évolué entre 2018 et 2024. On note néanmoins une diminution substantielle des densités d'épinochettes et une augmentation du nombre d'anguilles.

L'augmentation des densités d'anguilles est liée entre autres à la forte hydraulité de 2024 qui a permis un fort recrutement d'anguillettes sur le bassin de la Vienne.

Si l'IPR s'améliore, il passe de 29.6 (classe médiocre) à 21.7 (classe moyenne), il le doit à ces 2 éléments nouveaux et non à l'amélioration des densités de chabots, loches franches et vairons dont les densités restent stables et qui sont les espèces indicatrices du cours d'eau en l'absence de la truite fario.

Espèces à compenser dans le cadre des travaux liés à la LGV :

Le chabot est la seule espèce à compenser sur la Veude de Ponçay. Il est difficile d'évaluer l'effet des travaux puisqu'il n'a pas été réalisé d'inventaire avant travaux sur la station inventoriée.

On peut néanmoins indiquer que les densités de chabots sur la station entre N+1 et N+7 n'ont pas évolué. Ceci peut apparaître surprenant au regard de la granulométrie qui sur les zones de plats et de courants sont propices au chabots (gravier-cailloux fins). L'ouverture du milieu et donc la prolifération de végétaux aquatiques nuit peut être aux habitats pour les chabots à moins que la qualité de l'eau soit un paramètre déclassant pour l'espèce.

Etat peuplement: **Perturbé**

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

Qualification de la donnée: **Correcte**