



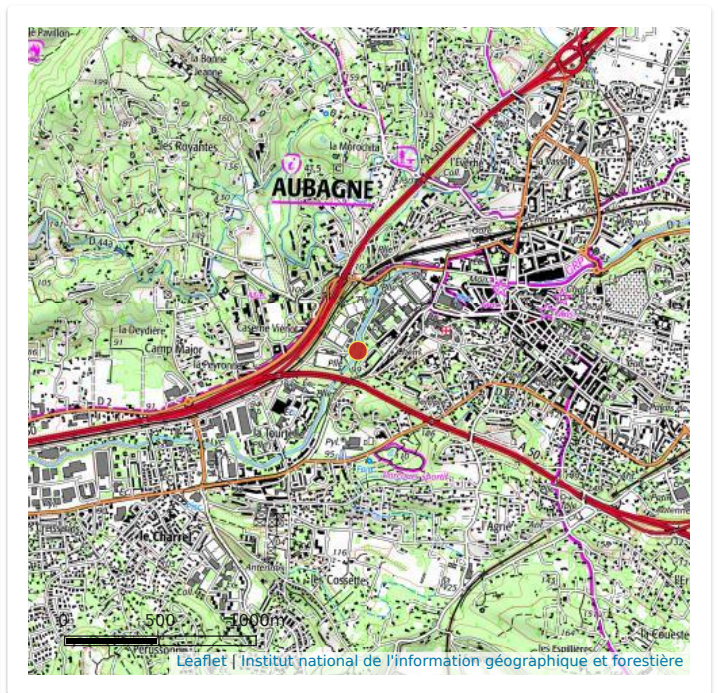
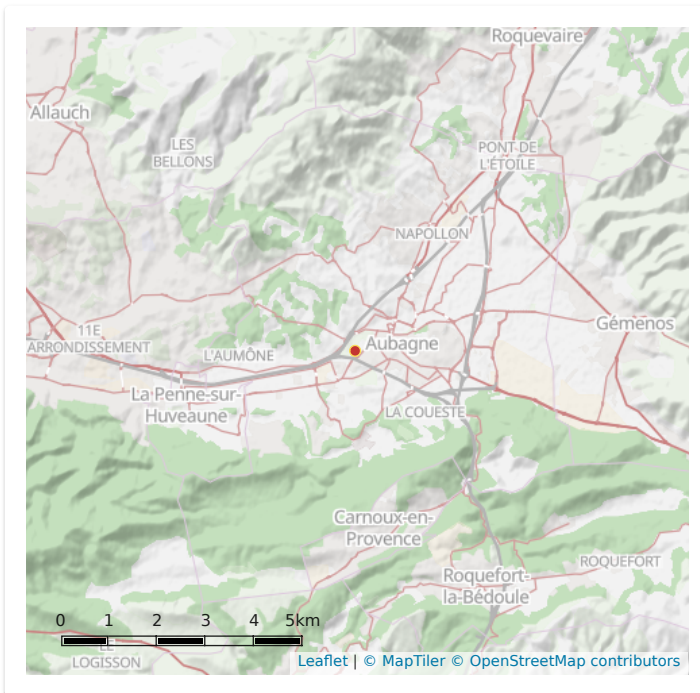
Rapport d'opération du 25/04/2023 Huveaune stade la botte à Aubagne - Cours d'eau: L'huveaune

Informations générales sur la station:

Nom de la station: Huveaune stade la botte
Commune: Aubagne
Lieu-dit: Huveaune stade la botte
Gestionnaire: Association Marseille / Aubagne de pêche
Unité hydrographique: Bassin Méditerranée (H8)
Réseaux: Suivi de restauration
Coordonnées (Lambert93):
Latitude: 6246894.82844
Longitude: 907722.26596
Pente ligne d'eau: 5 °/°°
Distance à la source: 30km
Altitude: 93.12m
Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 7.39°C
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 23.81°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:



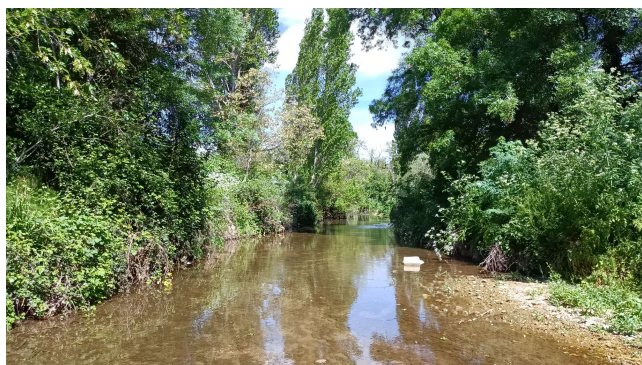
Photos de l'opération:



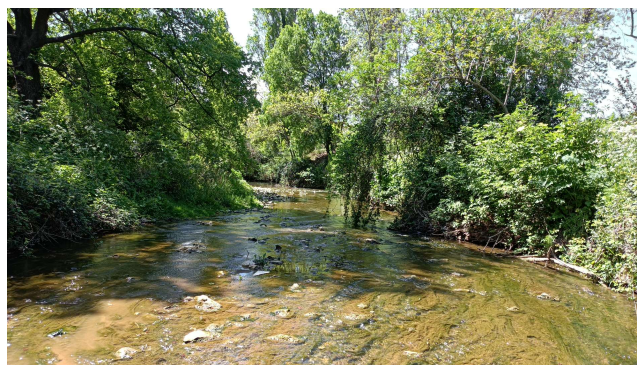
Date: 25/04/2023 **Crédits:** FDAAPPM13
Localisation: huveaune à Aubagne "stade de la Botte"



Date: 25/04/2023 **Crédits:** FDAAPPM13
Localisation: huveaune à Aubagne "stade de la Botte"



Date: 25/04/2023 **Crédits:** FDAAPPM13
Localisation: huveaune à Aubagne "stade de la Botte"



Date: 25/04/2023 **Crédits:** FDAAPPM13
Localisation: huveaune à Aubagne "stade de la Botte"

Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Etude des peuplements piscicoles
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: FDPPMA
Opérateur: Fdaappm13
Espèces cible: "non renseigné"
Heure de début: 08:45
Heure de fin: 12:45
Durée: 0 heure et 45 minutes
Nombre de passages: 2
Surface: 725.5 m²

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 7,26 m
Longueur de l'opération: 100 m
Profondeur moyenne: 0,2 m
Conductivité à 25°C: 822µS/cm
Température de l'eau: 15.7°C
Température de l'air: 18.6°C
Conditions hydrologiques: Basses eaux
Turbidité: Nulle

Moyens matériels et humains:

Type de matériel:

Modèle: Dream Electronique - HERON Nombre d'anodes: 2

Épuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2 Vide de maille: 4 mm Largeur: 30 cm Longueur du manche: 150 cm

Isolements:

Isolement amont: Seuil partiellement infranchissable Isolement aval: Barrage électrique

Nombre d'intervenants: 10

Qualité de l'habitat:

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

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

Type	Importance relative (%)	Granulométrie dominante	Granulométrie accessoire	Colmatage	Végétation dominante	Végétation: recouvrement
Plat	16.74	Pierres Grossières	Graviers Grossiers	Sédiments fins	Algues filamenteuses	80%
Plat	12.8	Graviers Grossiers	Graviers Fins	Débris végétaux	Algues filamenteuses	70%
Mouille de concavité	11.97	Sables Fins	Sables Grossiers	Débris végétaux	Algues filamenteuses	70%
Plat lentique	10.35	Sables Grossiers	Graviers Fins	Débris végétaux	Algues filamenteuses	60%
Radier	8.26	Pierres Grossières	Pierres Fines	Recouvrements biologiques	Algues filamenteuses	100%
Radier	19.55	Blocs	Cailloux Fins	Recouvrements biologiques	Algues filamenteuses	100%



Echantillonnage:

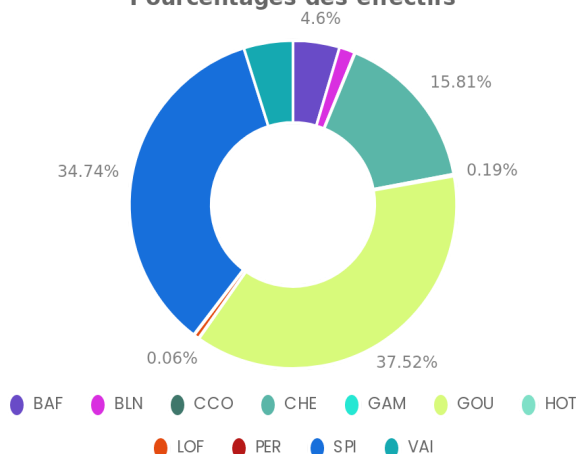
Code	Espèce	Effectif	Masse (g)	Densite brute (inds/Ha)	Densite estimée (inds/Ha)	Classe de densité estimée ou brute	Biomasse brute (Kg/Ha)	Biomasse estimée (Kg/Ha)	Classe de biomasse estimée ou brute	Classe d'abondance estimée ou brute	Méthode
BAF	Barbeau fluviatile	71 <i>estimé: 72</i> Pi: 64 P2: 7	11342	979	992	4	156	158	5	4	Lesly et de Lury
BLN	Blageon	24 <i>estimé: 25</i> Pi: 20 P2: 4	326	331	345	1	4	4	1	1	Lesly et de Lury
CCO	Carpe commune	1 <i>estimé: 1</i> Pi: 1 P2: 0	1853	14	14	1	26	26	4	1	Lesly et de Lury
CHE	Chevaine	244 <i>estimé: 260</i> Pi: 195 P2: 49	15201	3363	3584	5	210	224	5	5	Lesly et de Lury
GAM	Gambusie	3 <i>estimé: 3</i> Pi: 1 P2: 2	1.5	41	41		0				Carle et Strub
GOU	Goujon	579 <i>estimé: 642</i> Pi: 441 P2: 138	3842	7981	8849	5	53	59	5	5	Lesly et de Lury
HOT	Hotu	1 <i>estimé: 1</i> Pi: 1 P2: 0	933	14	14	0.1	13	13	1	0.1	Lesly et de Lury
LOF	Loche franche	8 <i>estimé: 9</i> Pi: 6 P2: 2	28	110	124	0.1	0				Lesly et de Lury
SPI	Spirilin	536 <i>estimé: 536</i> Pi: 525 P2: 11	3168	7388	7388	5	44	44	5	5	Lesly et de Lury
VAI	Vairon	75 <i>estimé: 76</i> Pi: 69 P2: 6	169	1034	1048	1	2	2	1	1	Lesly et de Lury
PER	Perche	1 <i>estimé: 1</i> Pi: 0 P2: 1	552	14	14	1	8	8	5	1	Carle et Strub

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

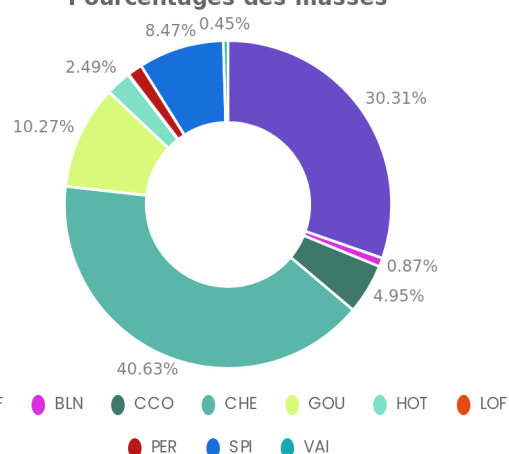
Effectif global: 1543
Masse globale: 37415g

Densité globale estimée par hectare: 22413 individus
biomasse globale estimée par hectare: 538 kg

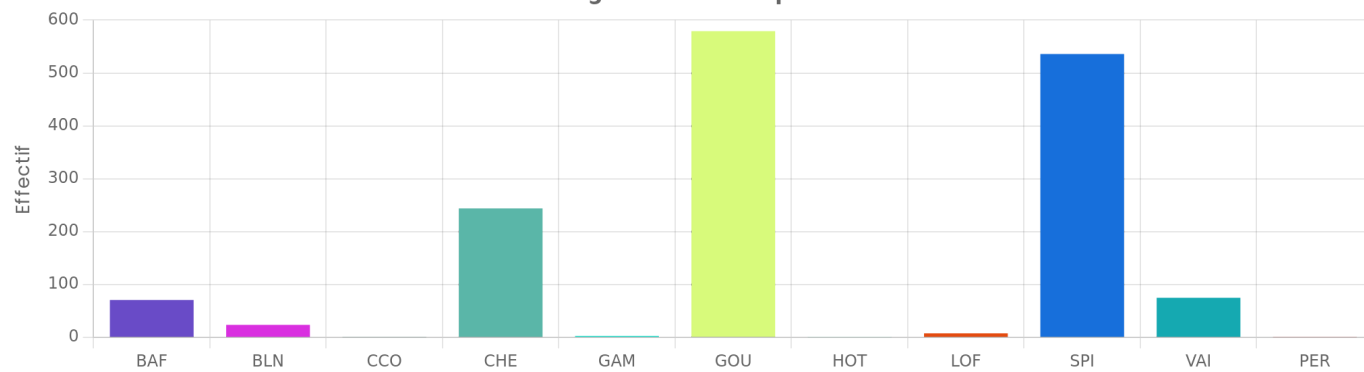
Pourcentages des effectifs



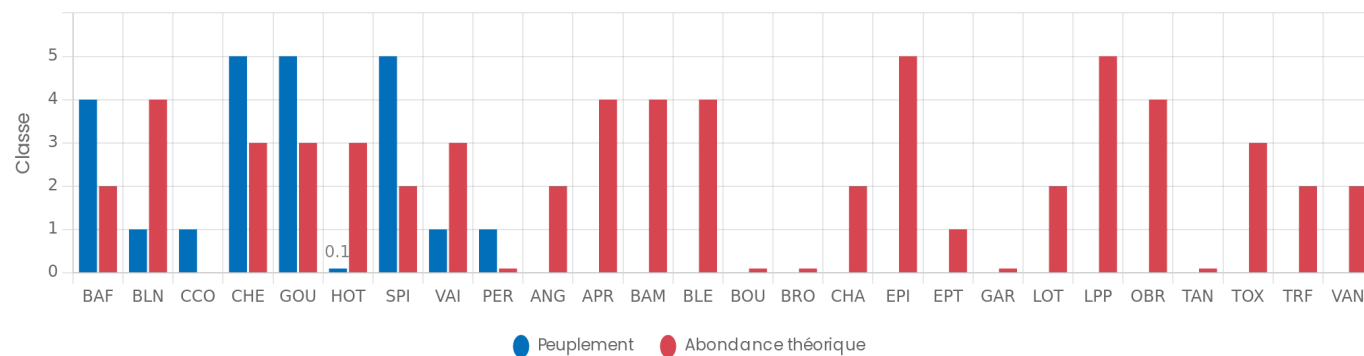
Pourcentages des masses

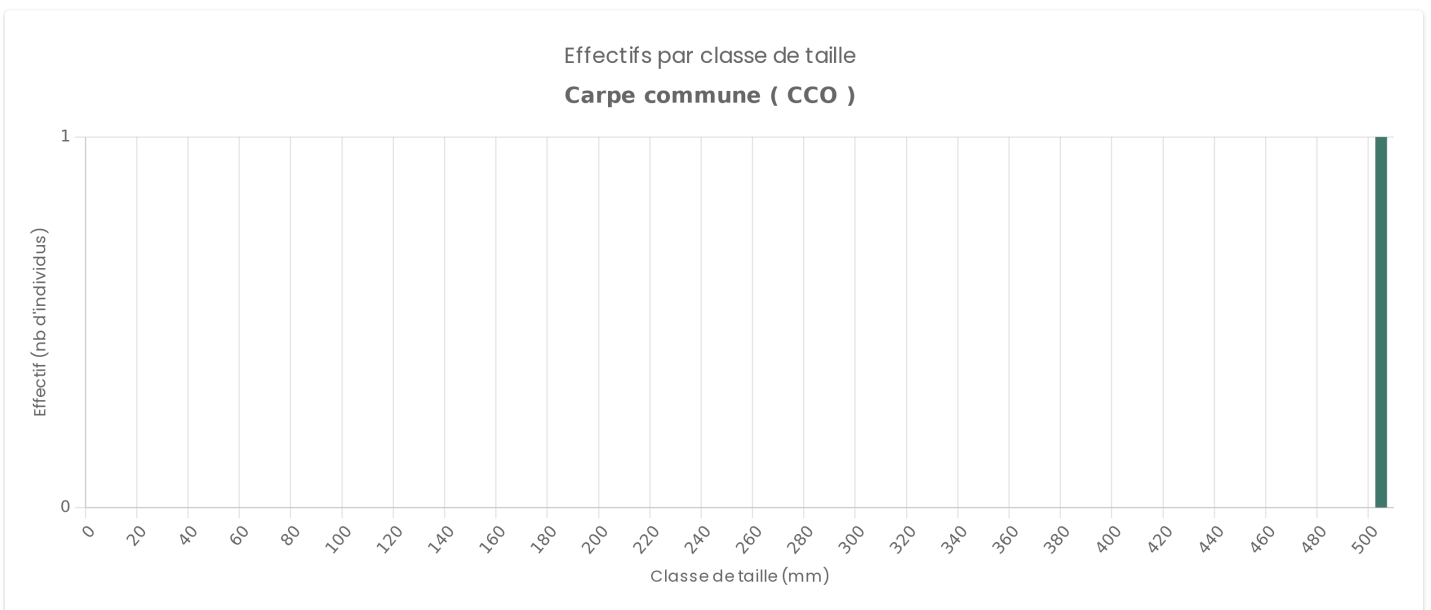
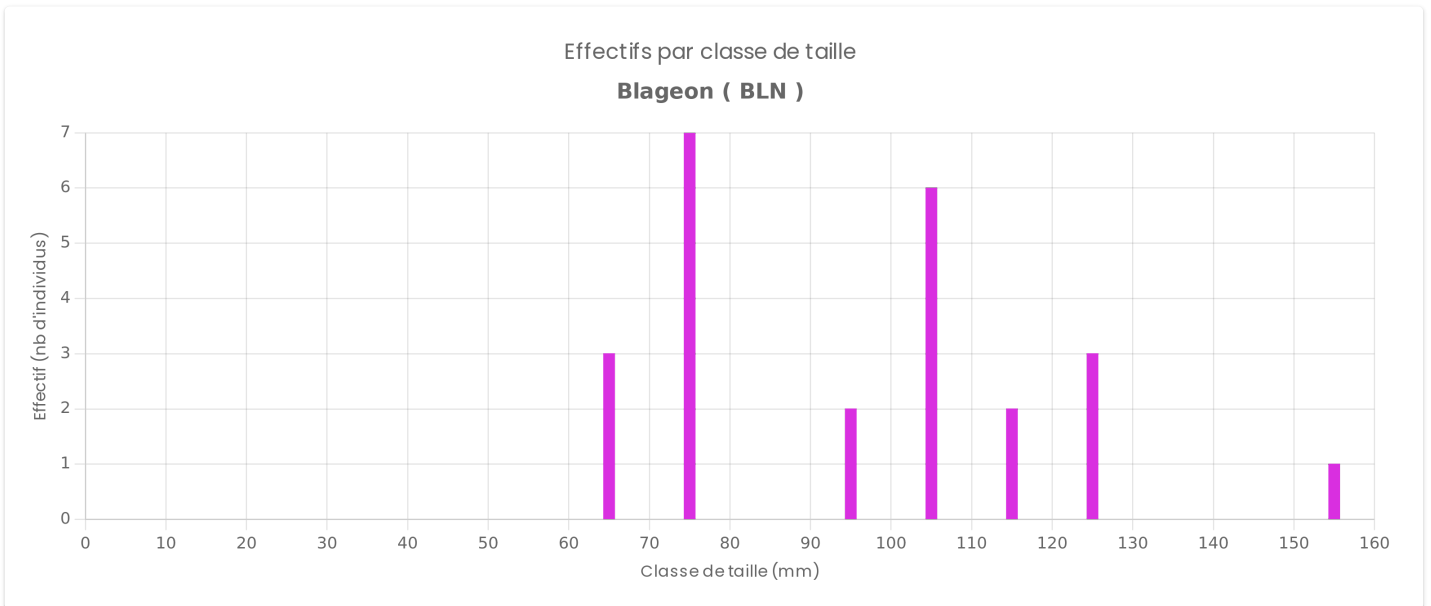
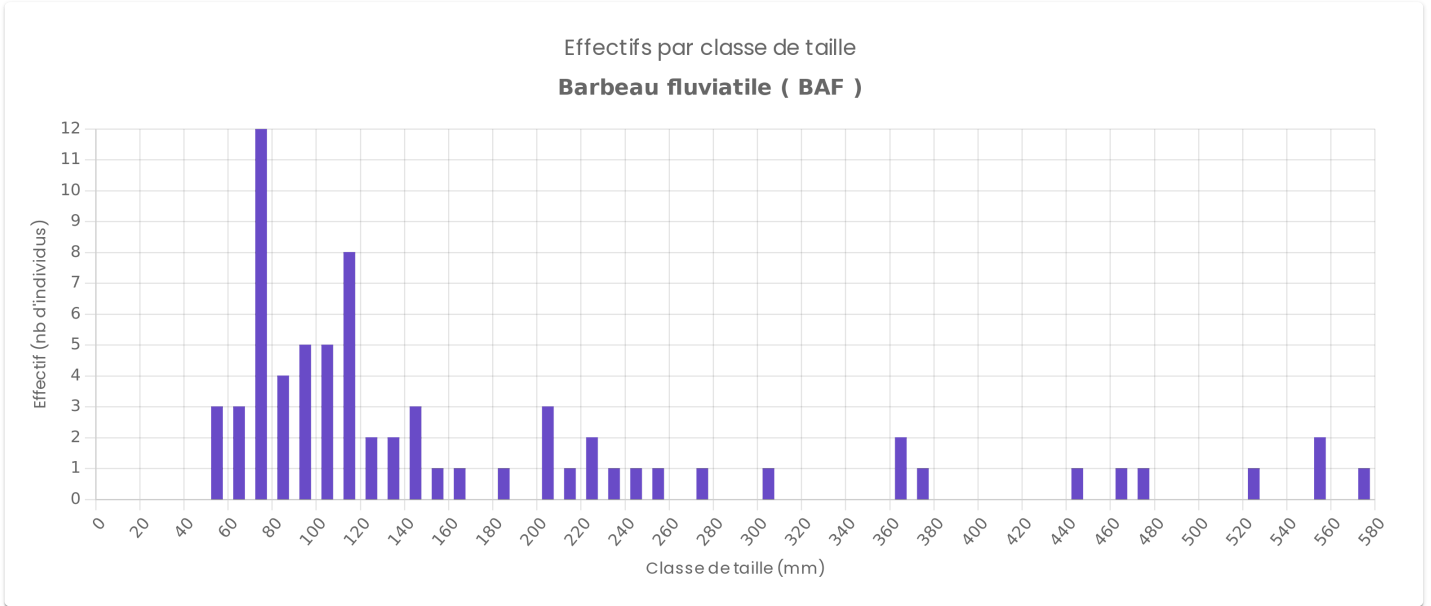


Histogramme des captures



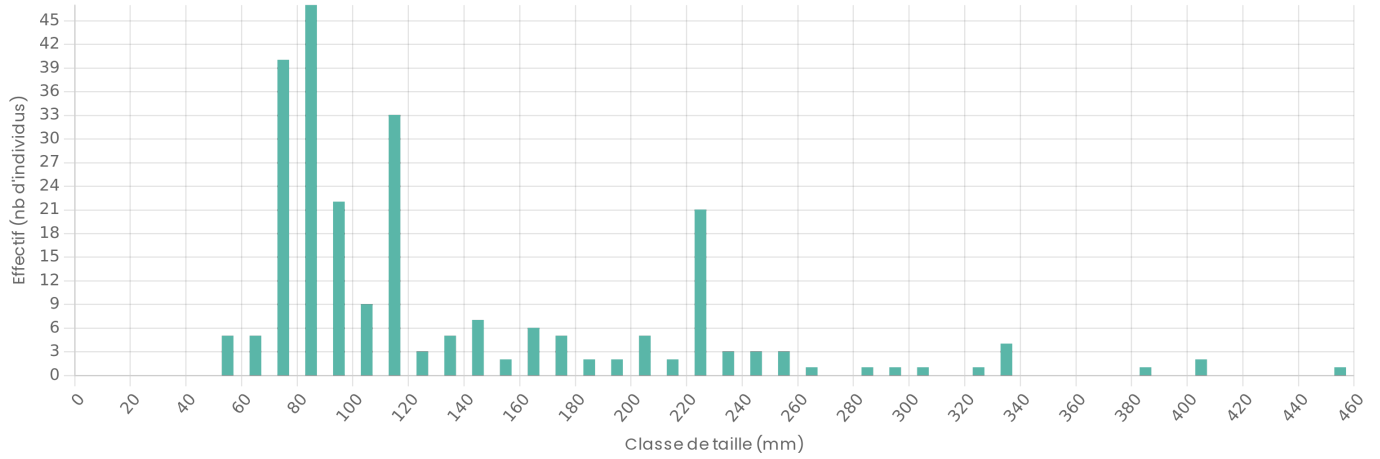
Comparatif peuplement piscicole / peuplement théorique B5+





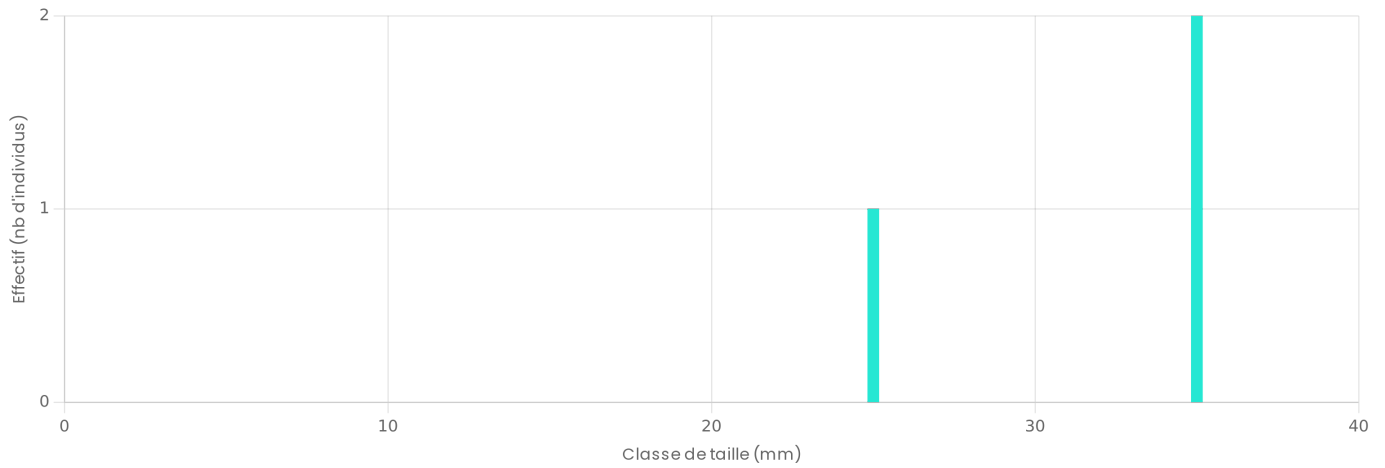
Effectifs par classe de taille

Chevaine (CHE)



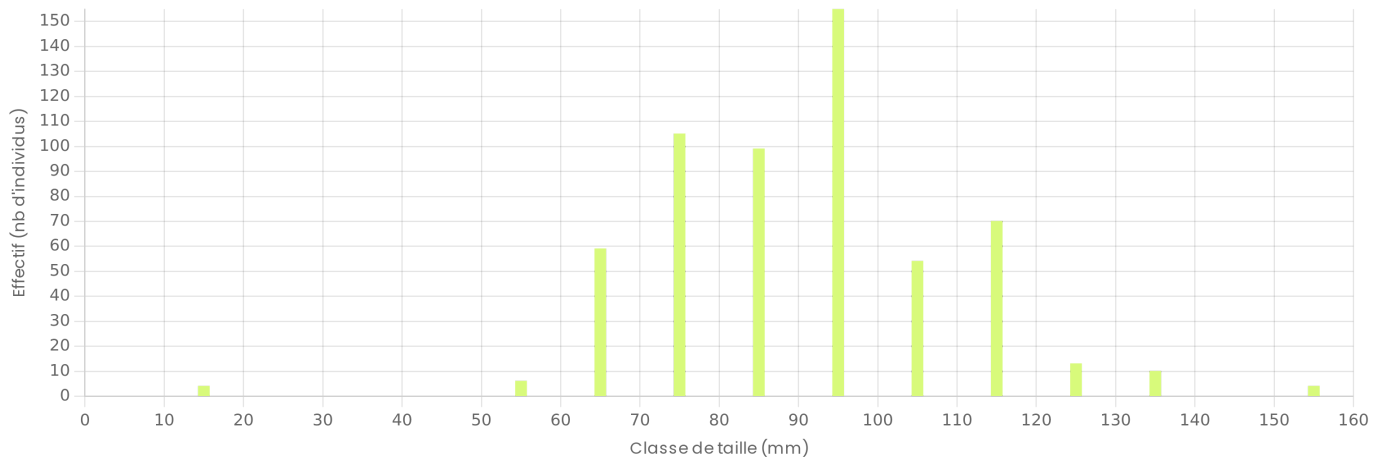
Effectifs par classe de taille

Gambusie (GAM)



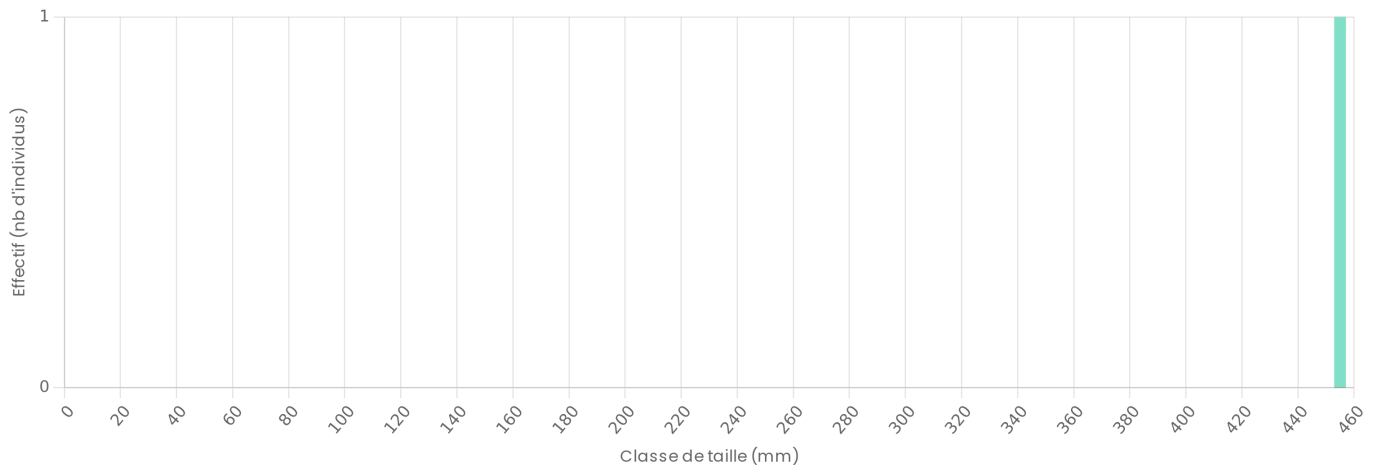
Effectifs par classe de taille

Goujon (GOU)



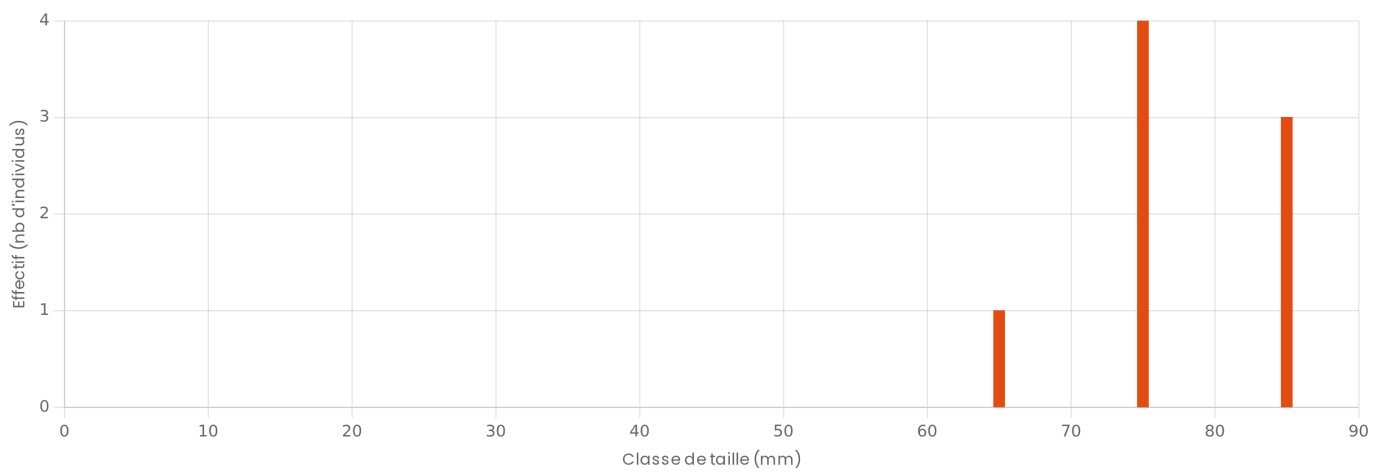
Effectifs par classe de taille

Hotu (HOT)



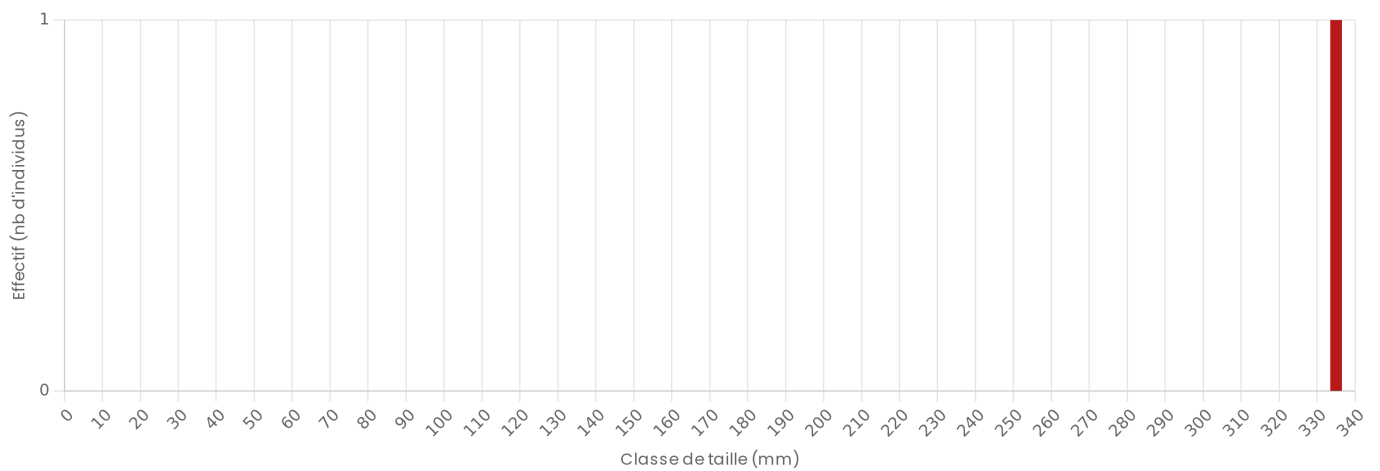
Effectifs par classe de taille

Loche franche (LOF)



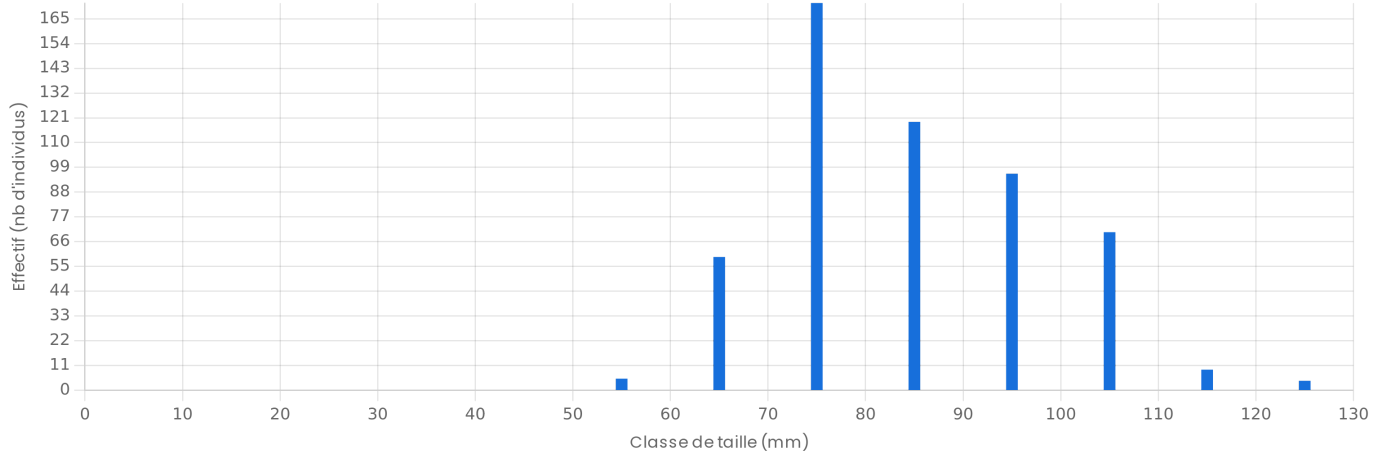
Effectifs par classe de taille

Perche (PER)



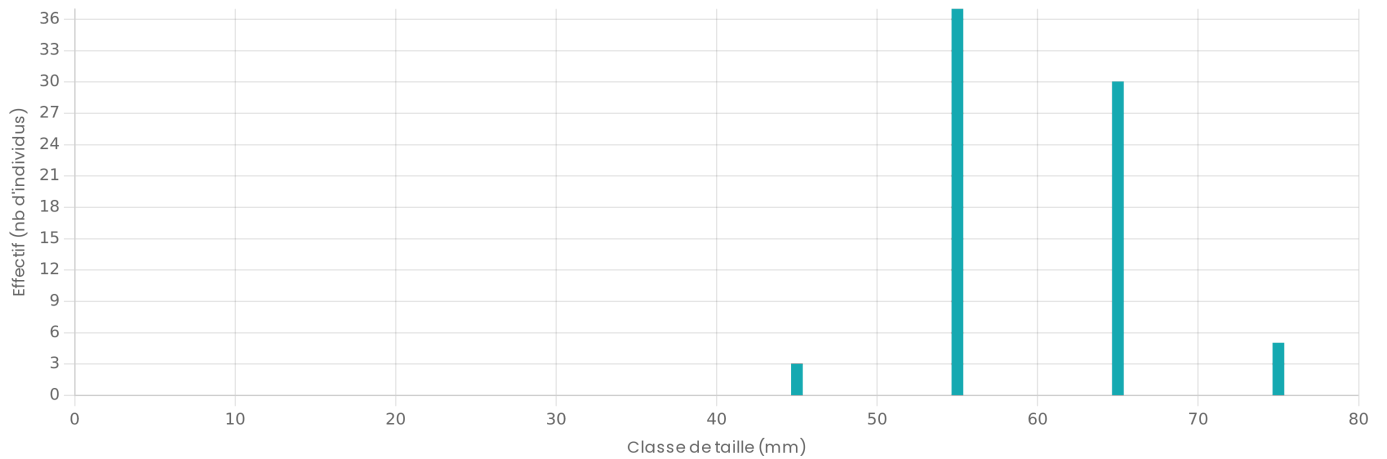
Effectifs par classe de taille

Spirin (SPI)



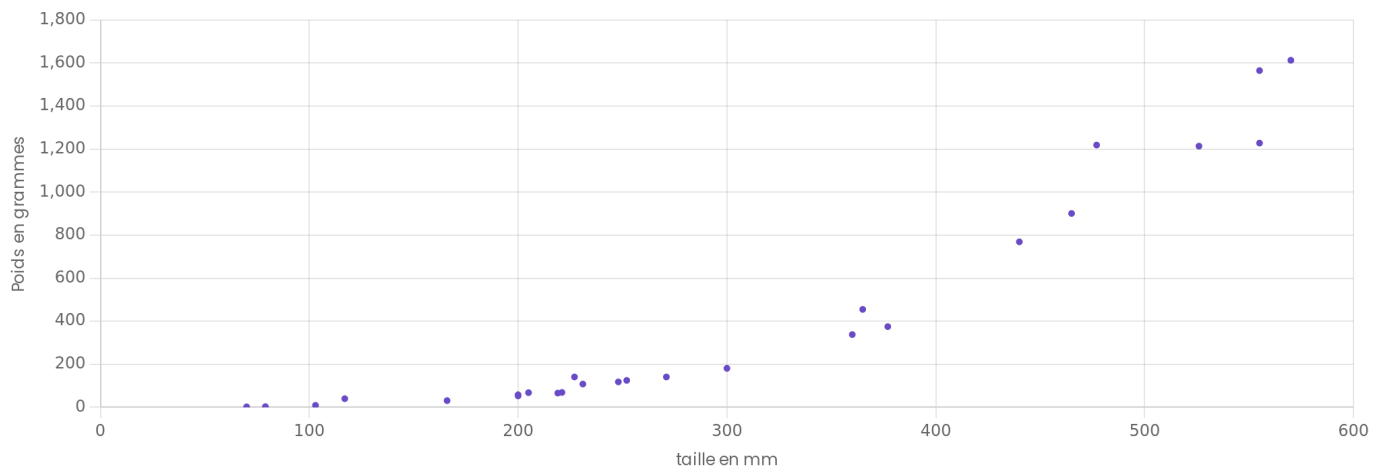
Effectifs par classe de taille

vairon (VAI)



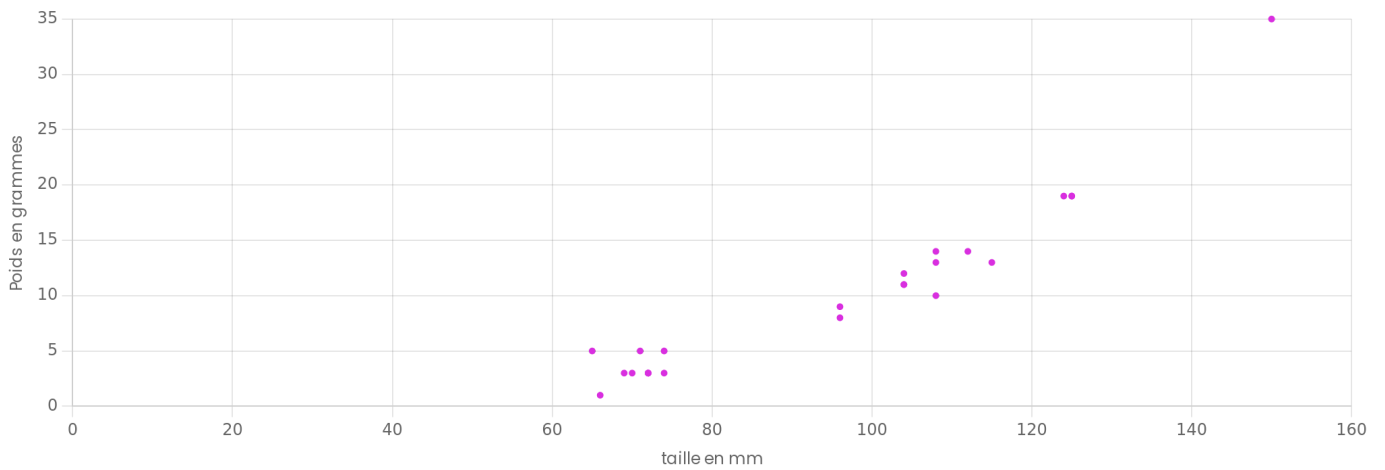
Relation Taille / Poids

Barbeau fluviatile (BAF)



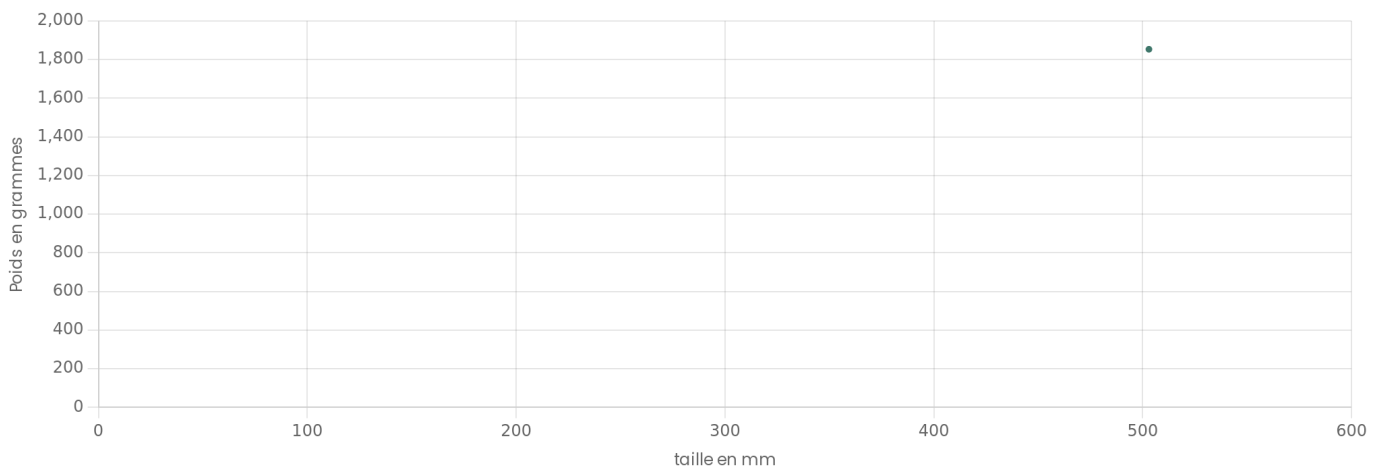
Relation Taille / Poids

Blageon (BLN)



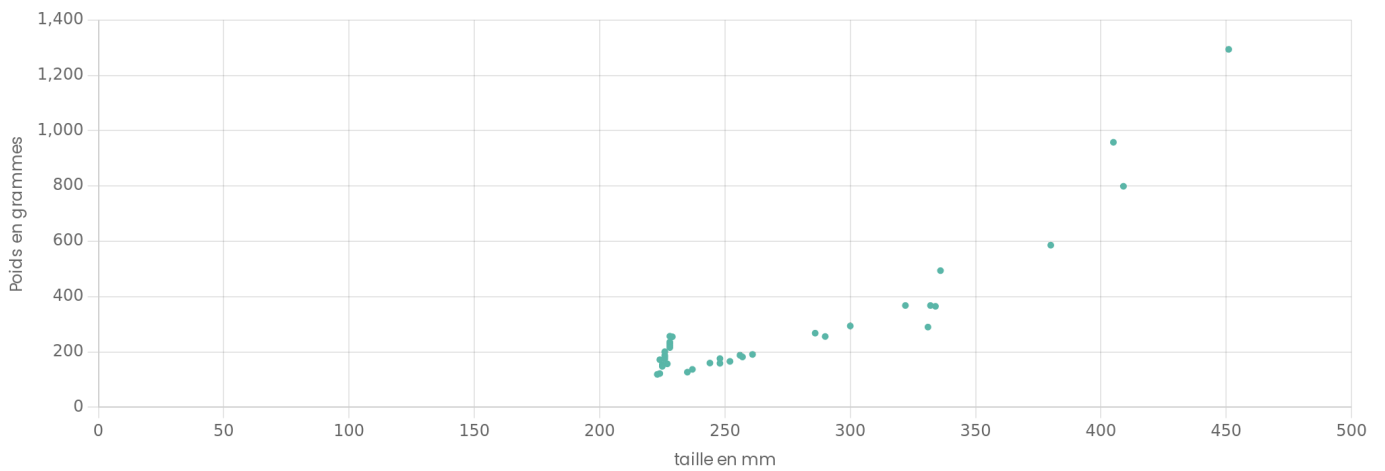
Relation Taille / Poids

Carpe commune (CCO)



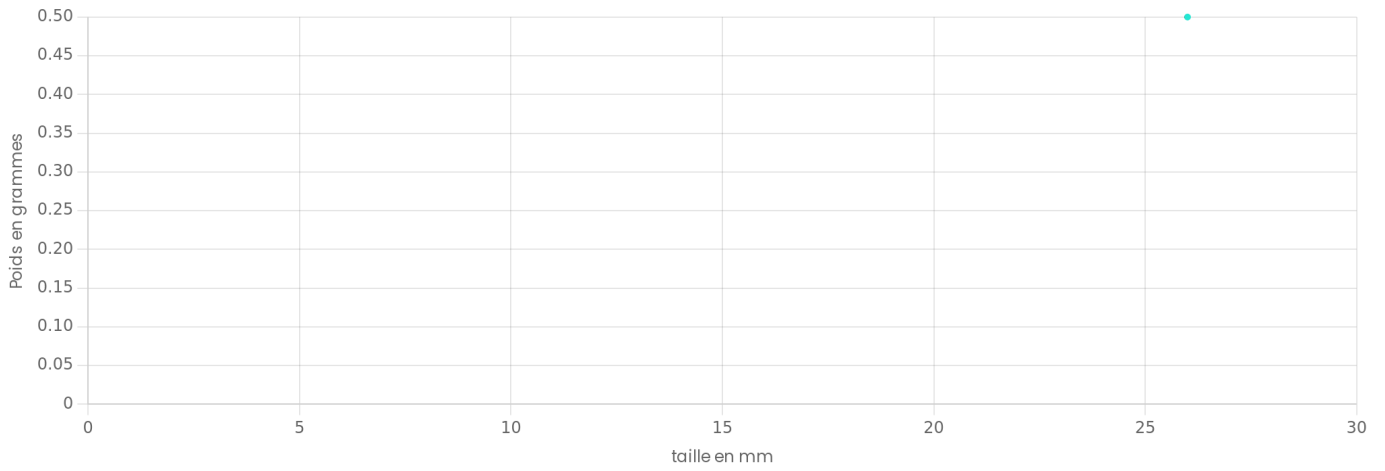
Relation Taille / Poids

Chevaine (CHE)



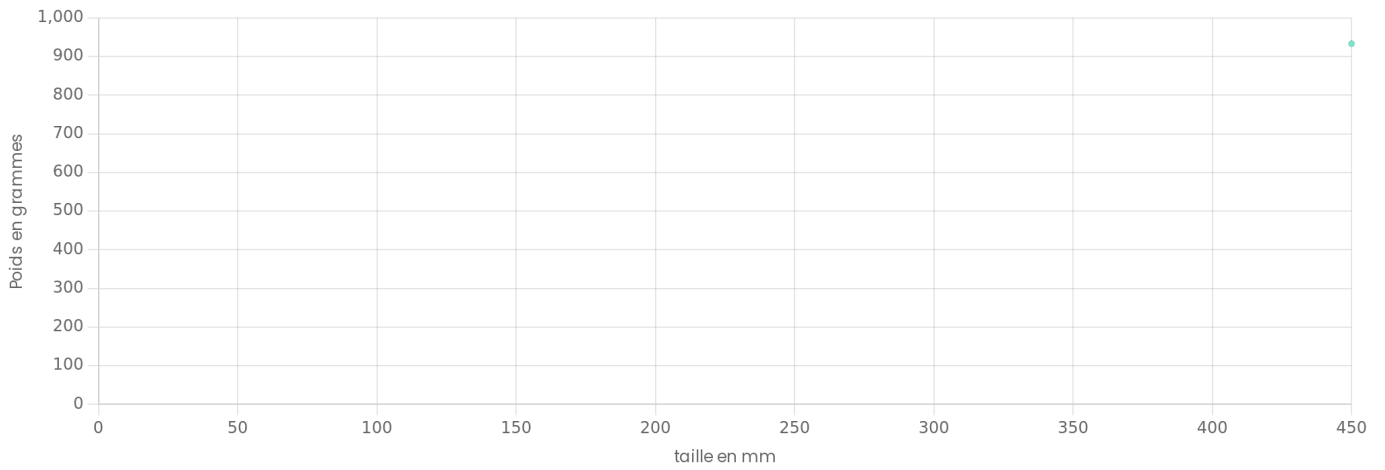
Relation Taille / Poids

Gambusie (GAM)



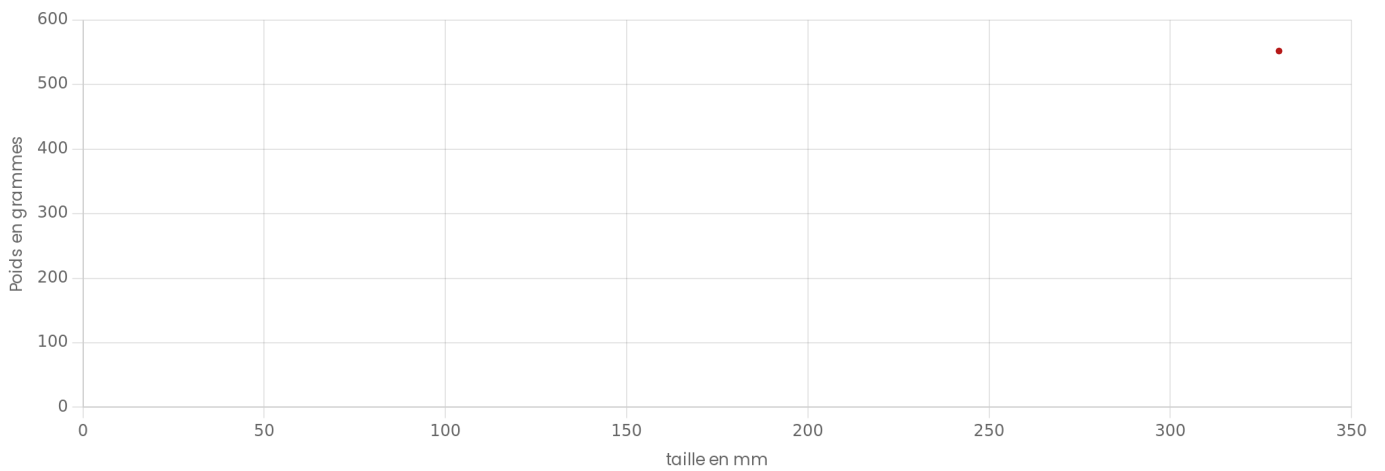
Relation Taille / Poids

Hotu (HOT)



Relation Taille / Poids

Perche (PER)



Indice Poisson Rivière:

Scores des métriques d'occurrence	NER:0.423 NEL:0.541 NTE:0.232	Note IPR 17.747
Scores des métriques d'abondance	DIT:3.563 DIO:5.482 DII:0.000 DTI:7.506	Classe de qualité Moyenne

Qualification de l'IPR: **Non qualifié**

Code	Description	IPR	Classe de qualité	Code
NER	Nombre d'Espèces Rhéophiles	> 36	Mauvaise	5
NEL	Nombre d'Espèces Lithophiles	> 25 et <= 36	Médiocre	4
NTE	Nombre Total d'Espèces	> 14.5 et <= 25 et altitude > 500m	Moyenne	3
DIT	Densité d'Individus Tolérants	> 5 et <= 14.5 et altitude > 500m	Bonne	2
DIO	Densité d'Individus Omnivores	> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
DII	Densité d'Individus Invertivores	> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
DTI	Densité Totale d'Individus	> 0 et <= 5	Très bonne	1

Niveau typologique:

NTI: **B5+**

Expertise:

Observations:

la biomasse à l'hectare est tres forte, cependant, l'espèce dominante, le Chevaîne est une espèce ubiquiste peu exigeante, sa domination du peuplement ainsi que la faible représentation d'espèces plus exigeantes telles que le Blageon ou le Vairon indiquent un déséquilibre.

La station, très anthropisée à l'image du contexte global ne permet pas une habitabilité optimale et entraine une uniformisation des habitats limitant les espèces les plus exigeantes au profit des espèces les moins exigeantes, la faible lame d'eau ainsi que le couvert végétale limité peut également entrainer un réchauffement peu favorable aux espèces sensibles telles que le Vairon ou le Blageon.

Etat peuplement: **Altéré**

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

Qualification de la donnée: **Correcte**