

Rapport d'opération du 18/06/2025

Moulin de Combelle à Vals-les-Bains - Cours d'eau: La Volane

Informations générales sur la station:

Nom de la station: TCC Moulin Combelle

Contexte: Volane amont

Domaine: Salmonicole

Commune: Vals-les-Bains

Lieu-dit: Moulin de Combelle

Unité hydrographique: Bassin Rhône (H7)

Réseaux: Etude

Coordonnées (Lambert93):

x: 808225.87181

y: 6398584.76287

Pente du cours d'eau sur la station: 15 °/°°

Distance à la source: 19.2 km

Altitude: 273.2 m

Surface du Bassin Versant: 66 km²

Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 4.92°C

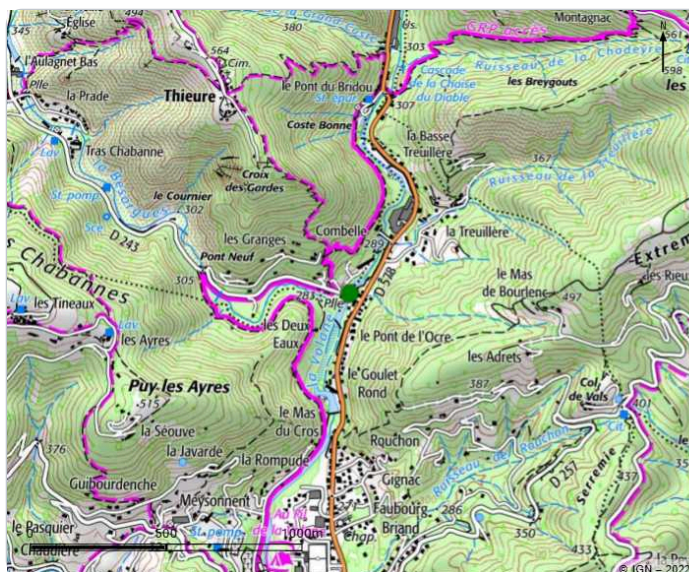
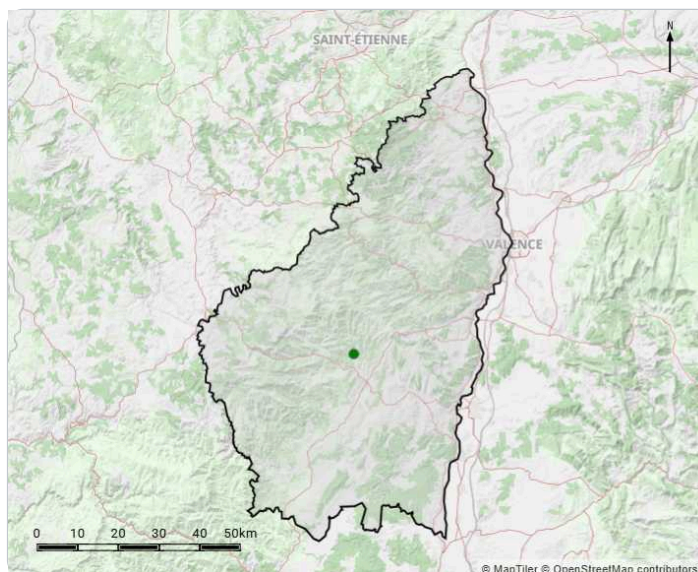
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 22.49°C

**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:

TCC

Localisation:



Caractéristiques de l'opération:

Objectif: Inventaire
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Partielle
Méthode de prospection: Point
Commanditaire: NV2E
Opérateur: fédé pêche 07
Début de l'opération: 08:48
Fin de l'opération: 10:43
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure
Surface: 2 327,16 m²
Surface échantillonnée: 937,5 m²

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 13,03 m
Longueur de l'opération: 178,6 m
Profondeur moyenne: 0,64 m
Conductivité à 25°C: 62µS/cm
Température de l'eau: 19°C
Température de l'air: 21°C
Conditions hydrologiques: Basses eaux
Turbidité: Faible
Dureté de l'eau: 32mg/l

Moyens matériels et humains:

Type de matériel:

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

Épuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Nombre d'intervenants: 6

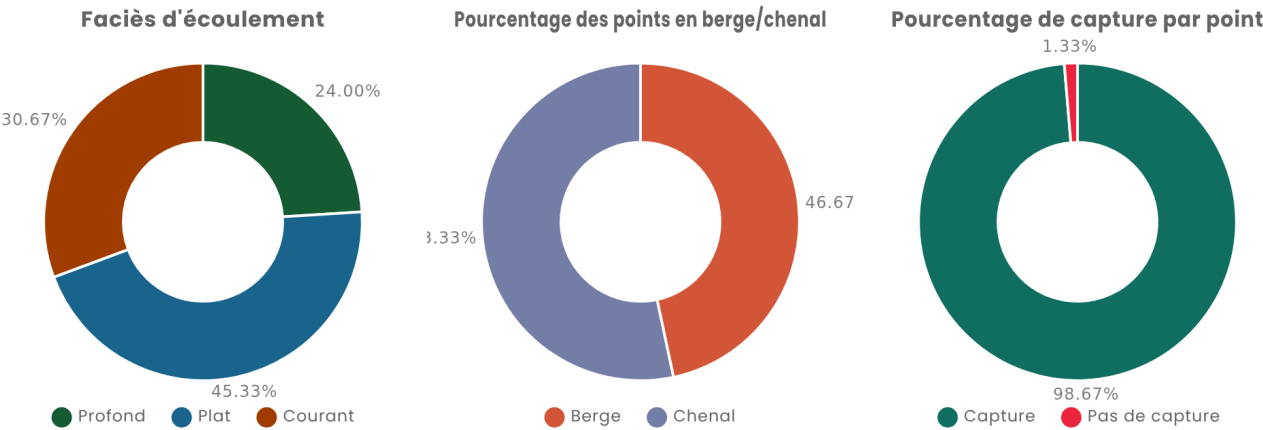
Qualité de l'habitat:

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

Synthèse des faciès d'écoulement :

Type	Importance relative (%)	Granulométrie dominante	Granulométrie accessoire	Colmatage	Végétation dominante	Végétation: recouvrement
Plat	48.7	Pierres (128- Grossières 256)	Dalles(> 1024)			
Plat	8.7	Dalles(> 1024)	Pierres (128- Grossières 256)			
Plat	9.4	Pierres (128- Grossières 256)	Blocs(256-1024)			
Courant	26.6	Blocs(256-1024)	Pierres (128- Grossières 256)			
Plat	6.5	Pierres (128- Grossières 256)	Pierres (64- Fines 128)			

Description du point de prélèvement le jour de l'échantillonnage:



75 sous échantillons représentatifs 0 sous échantillon complémentaire

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
BLN <i>Blageon</i>	22 P1: 22	104 P1: 104	235	1	1,11	1	1	Non estimé
GOU <i>Goujon</i>	30 P1: 30	163 P1: 163	320	1	1,74	1	1	Non estimé
LOF <i>Loche franche</i>	70 P1: 70	93 P1: 93	747	1	0,99	1	1	Non estimé
PFL <i>Ecrevisse signal</i>	9 P1: 9	235 P1: 235	96		2,51			Non estimé
TRF <i>Truite de rivière</i>	38 P1: 38	1972 P1: 1972	405	1	21,03	1	1	Non estimé
VAI <i>Vairon</i>	592 P1: 592	650 P1: 650	6315	3	6,93	2	2	Non estimé
Total	761	3217	8118		34,31			

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: 761

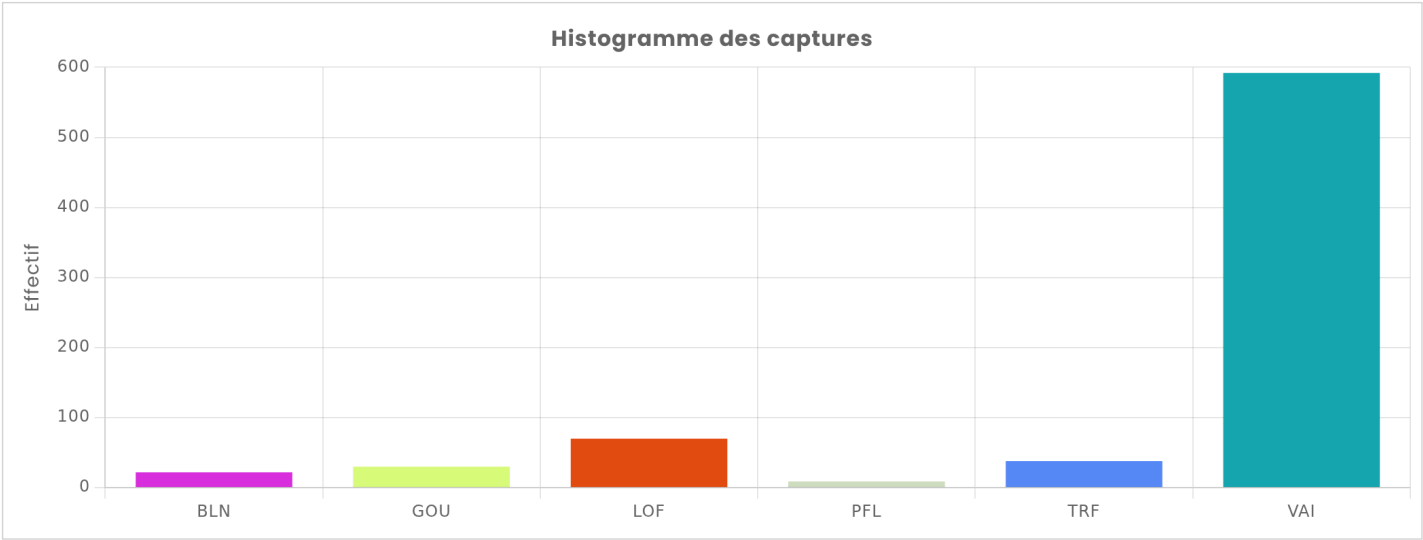
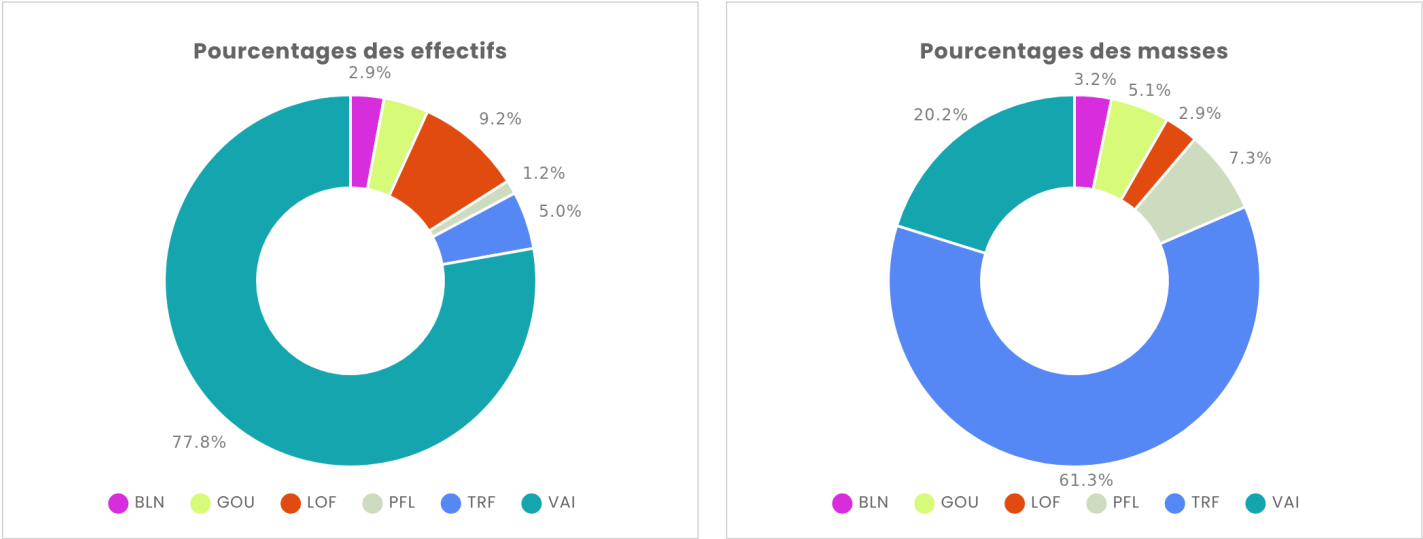
Masse globale: 3 217g

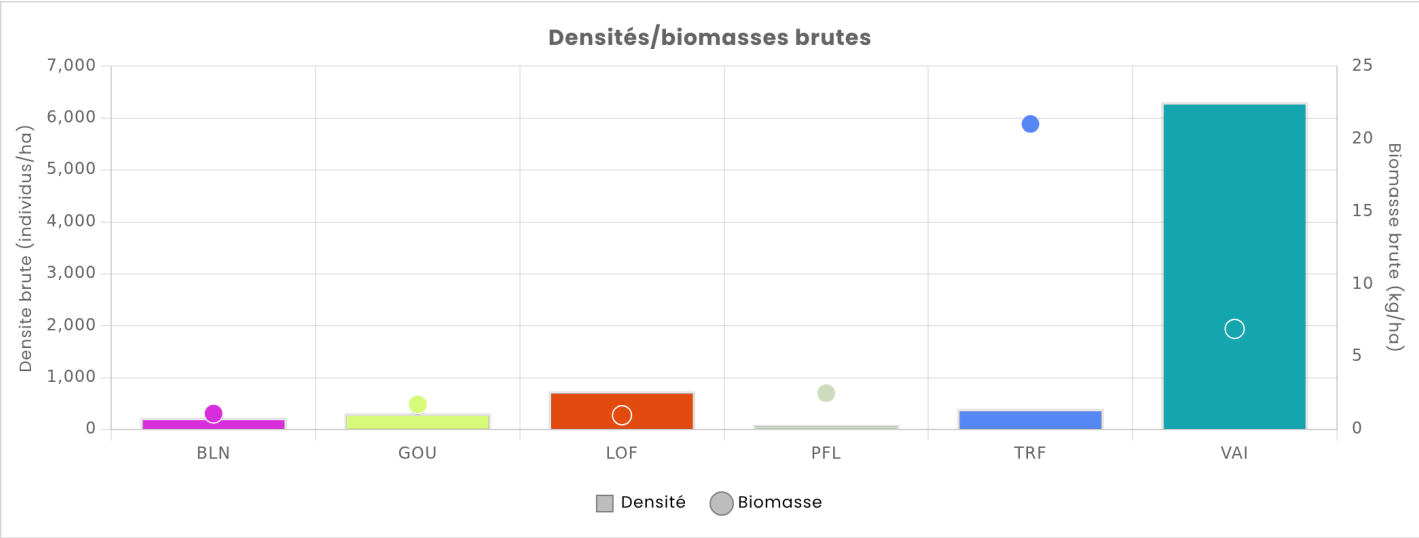
Densité globale brute par hectare: 8 118 individus

Densité globale estimée par hectare: non calculable

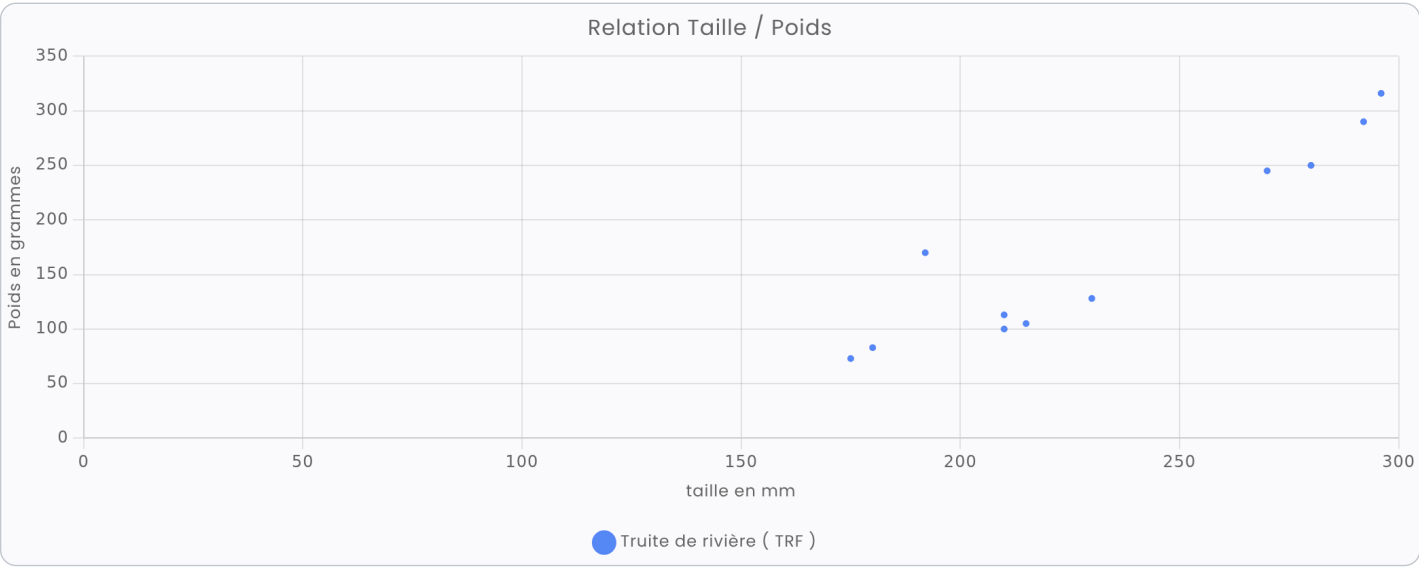
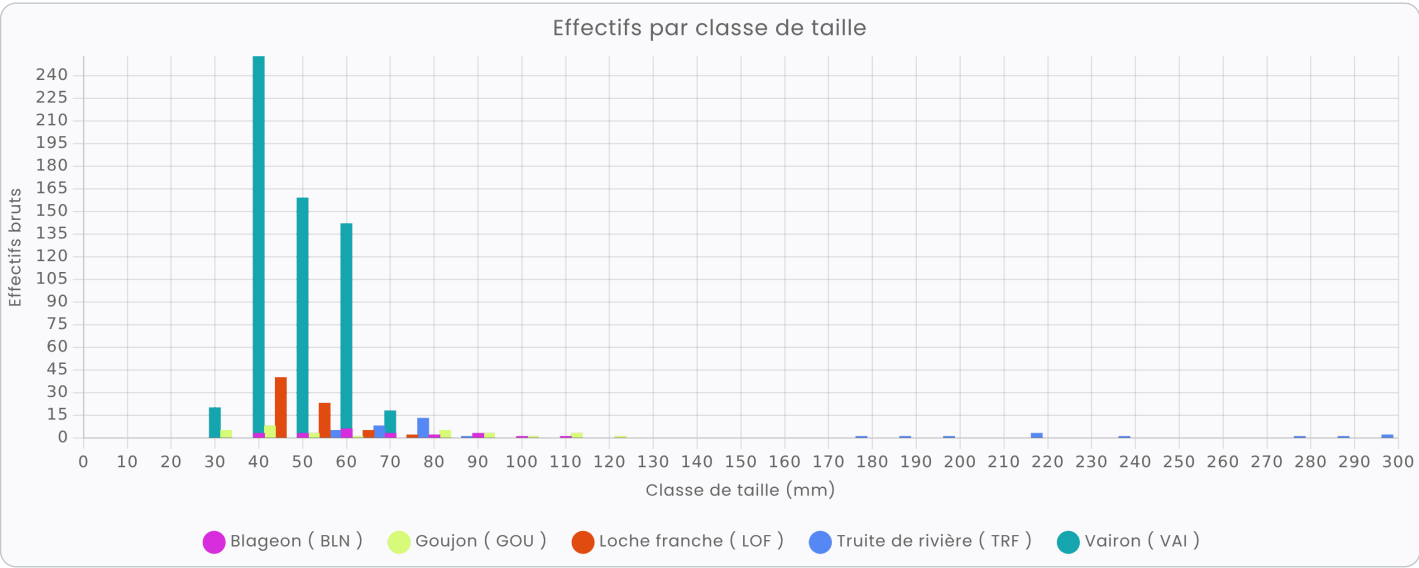
biomasse globale brute par hectare: 34,31 kg

biomasse globale estimée par hectare: non calculable





Biométrie:

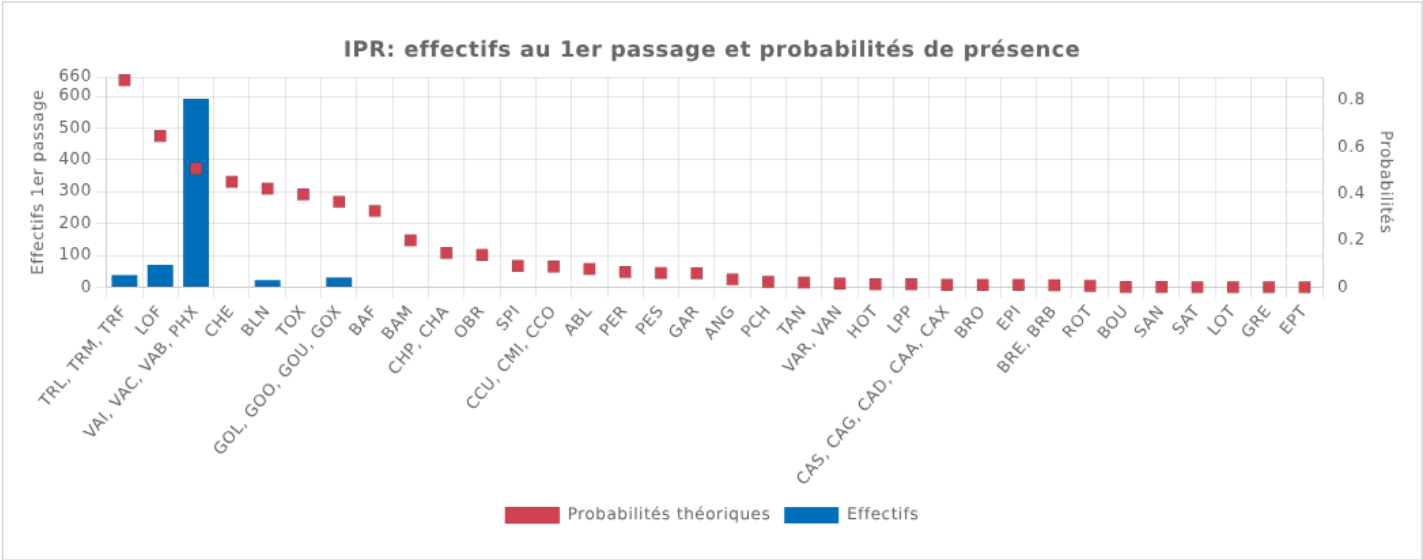
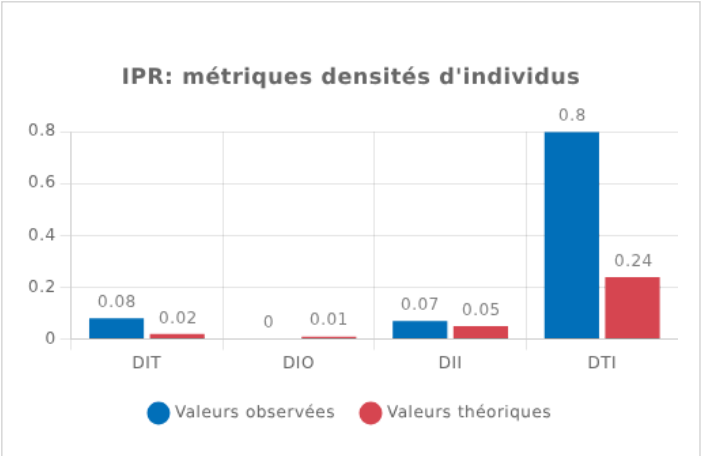
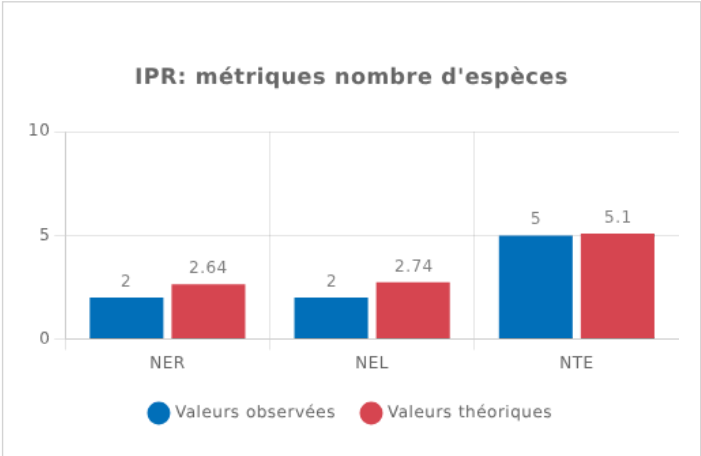


Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: Bonne	Note IPR: 12.148
---------------------------------	-------------------------

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: 0.067 Nombre d'espèces rhéophiles: 2.372 Nombre d'espèces lithophiles: 2.503	Densité d'individus tolérants: 2.958 Densité d'individus omnivores: 0.314 Densité d'individus invertivores: 0.911 Densité totale d'individus: 3.024



Observations:

L'évaluation du peuplement piscicole à l'aide de l'Indice Poisson Rivière (IPR) classe la station en bon état. La composition de l'**ichtyofaune** correspond aux attentes théoriques définies pour ce type de station, selon les conditions hydromorphologiques du site.

Indicateurs favorables :

Tous les indicateurs suivants présentent des valeurs conformes aux seuils de référence :

- Densité d'individus invertivores (DII)
- Densité d'individus tolérants (DIT)
- Densité d'individus omnivores (DIO)
- Densité totale d'individus (DTI)
- Nombre d'espèces lithophiles (NEL)
- Nombre total d'espèces (NTE)
- Nombre d'espèces rhéophiles (NER)

Cohorte de la truite fario : On observe un déséquilibre dans la structure de peuplements, il manque ici la cohorte de juvénile 1+. Le cycle biologique n'est donc pas accompli dans sa totalité.

Conclusion :

L'IPR attribue une bonne qualité écologique au peuplement piscicole du site étudié. La population de truite fario demeure toutefois fragile, alors que les espèces accompagnatrices montrent des structures de peuplement globalement stables et conformes aux attentes.

Etat peuplement: **Perturbé**

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

Qualification de la donnée: **Correcte**