

## Rapport d'opération du 23/09/2024

### Pont du Colombier à Champs-sur-Tarentaine-Marchal - Cours d'eau: Le Tact

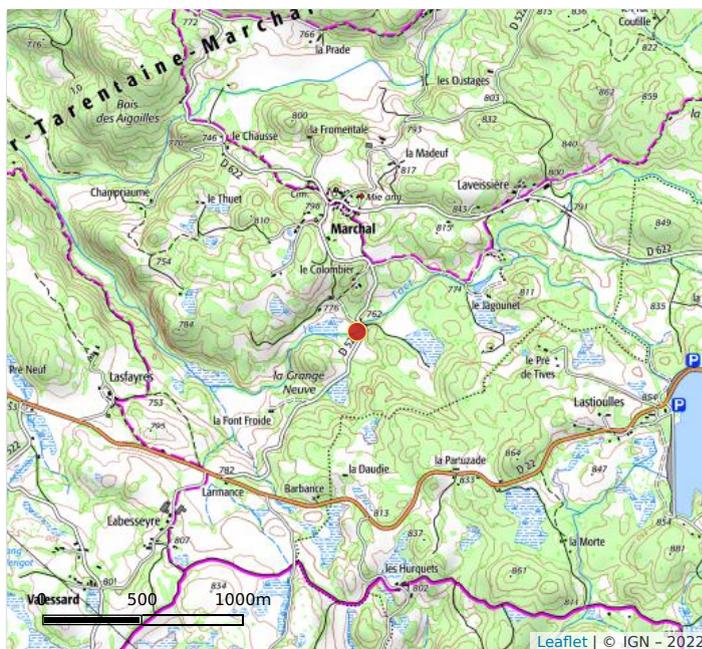
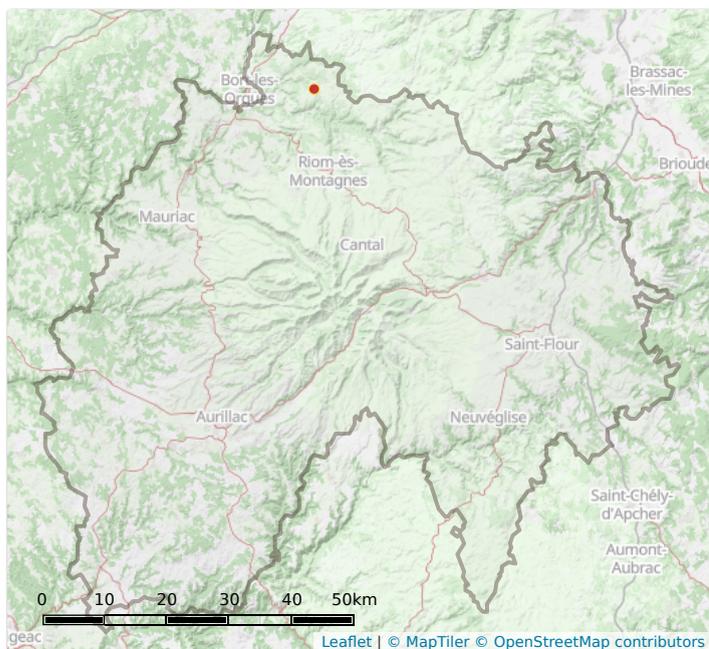
#### Informations générales sur la station:

Nom de la station: TACT - Pont du Colombier  
Code station de prélèvement: 5069222  
Contexte: Rhue aval et Tialle aval  
Domaine: Salmonicole  
Masse d'eau: Le Tact | FRFR103\_2  
Commune: Champs-sur-Tarentaine-Marchal  
Lieu-dit: Pont du Colombier  
Unité hydrographique: Bassin Garonne (H6)  
Réseaux: Réseau Fédération  
Coordonnées (Lambert93):  
Latitude: 6478220.28843  
Longitude: 671068.89074  
Pente du lit: 23.8 ‰  
Pente du cours d'eau sur la station: 23.8 ‰  
Distance à la source: 6.62 km  
Altitude: 757 m  
Surface du Bassin Versant: 7.33 km<sup>2</sup>  
Température moyenne interannuelle de l'air en janvier\*: 0.46°C  
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet\*: 18.08°C

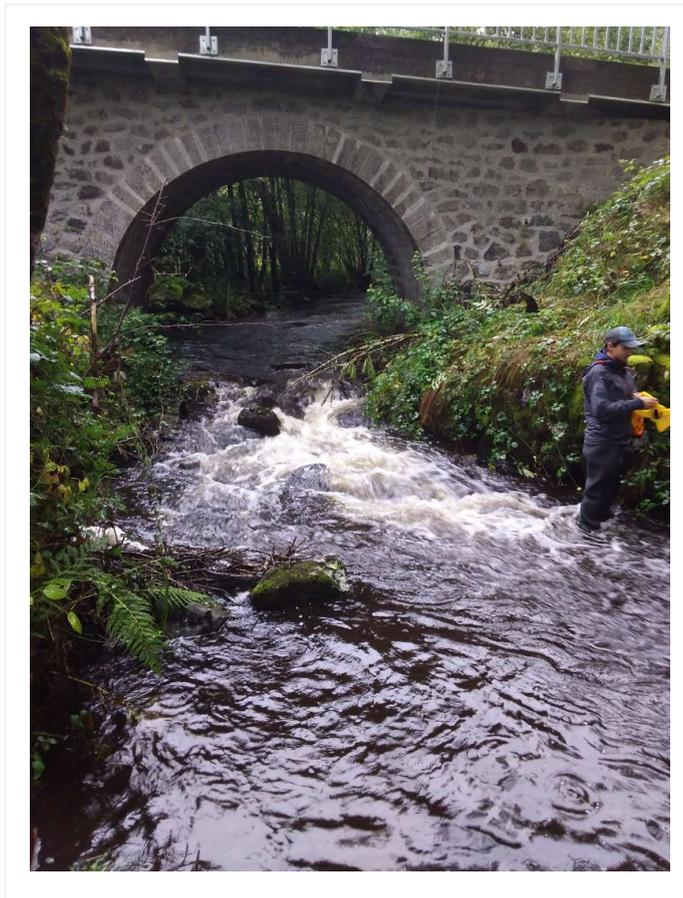
\*Rogers C. & Pont D. 2005. Création de base de données thermiques devant servir au calcul de l'Indice Poisson normalisé. Université de Lyon I - CSP. 36 p. Dates: 1980-1999

Observations sur la station:  
amont : radier aval pont

#### Localisation:



## Photos de l'opération:



### Caractéristiques de l'opération:

Objectif: DCE Surveillance  
Mode de prospection: A pied  
Technique d'échantillonnage: Complète  
Commanditaire: FDPMA  
Opérateur: FDPMA15  
Nombre de passages: 2  
Durée cumulée des passages: 0 heure  
Surface: 203.98 m<sup>2</sup>

### Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 3,29 m  
Longueur de l'opération: 62 m  
Profondeur moyenne: 0,38 m  
Conductivité à 25°C: 47µS/cm  
Température de l'eau: 12.1°C  
Temp max 30 jours les plus chauds: 16°C  
Conditions hydrologiques: Hautes eaux  
Turbidité: Forte  
Dureté de l'eau: 8mg/l  
pH: 6.42  
Observations:

Ripisylve étroite et continue sur les deux rives.

Berges en partie bâties en pierre sèche sur la partie inférieure de la station.

Prairies pâturées sur les 2 rives sans accès direct au ruisseau.

Secteur en débit artificialisé (lac du Tatc). Pas de rupture d'écoulement constaté sur ce tronçon depuis 2020 (mise en oeuvre convention débits de sauvegarde FD/EDF).

### Moyens matériels et humains:

#### Type de matériel:

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

#### Epuisettes:

Nombre d'épuisettes: 2

Nombre d'intervenants: 8

## Qualité de l'habitat:

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

### Observations:

Surfaces de caches importantes (racinaires, blocs).

Présence de surfaces granulométriques favorables à la reproduction des salmonidés.

## Synthèse des faciès d'écoulement :

Type	Importance relative (%)	Granulométrie dominante	Granulométrie accessoire	Colmatage	Végétation dominante	Végétation: recouvrement
<b>Radier</b>	15.3	Pierres (128- Grossières 256)	Cailloux (32- Grossiers 64)	Pas de colmatage		
<b>Radier</b>	22.92	Blocs (256- 1024)	Pierres (128- Grossières 256)	Pas de colmatage		
<b>Radier</b>	33.97	Blocs (256- 1024)	Pierres (128- Grossières 256)	Pas de colmatage		
<b>Profond</b>	18.04	Blocs (256- 1024)	Pierres (128- Grossières 256)	Pas de colmatage		
<b>Rapide</b>	9.71	Blocs (256- 1024)	Pierres (128- Grossières 256)	Pas de colmatage		



## 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>PFL</b> Ecrevisse signal	9 estimé: 10 P1: 7   P2: 2	113 P1: 113	441	490	●	5,54	6,16	●	●	De Lury	70%
<b>TRF</b> Truite de riviere	7 estimé: 7 P1: 7	528 P1: 528	343	343	●1	25,88	25,88	●2	●1	De Lury	100%
<b>VAI</b> Vairon	22 estimé: 26 P1: 16   P2: 6	89 P1: 75   P2: 14	1079	1275	●1	4,36	5,15	●2	●1	De Lury	62%

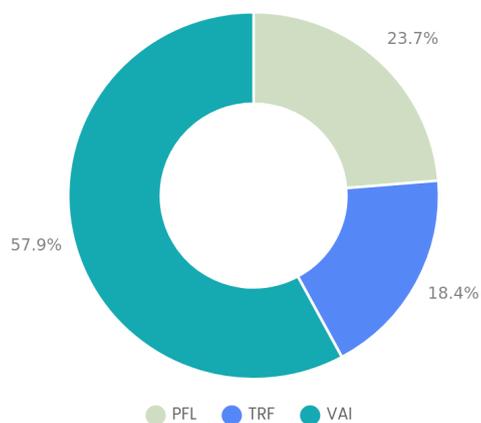
Diversité spécifique: 3 espèces

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

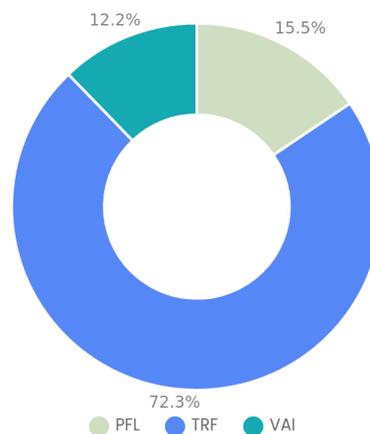
Effectif global: 38  
Masse globale: 730g

Densité globale estimée par hectare: 2 108 individus  
biomasse globale estimée par hectare: 37,19 kg

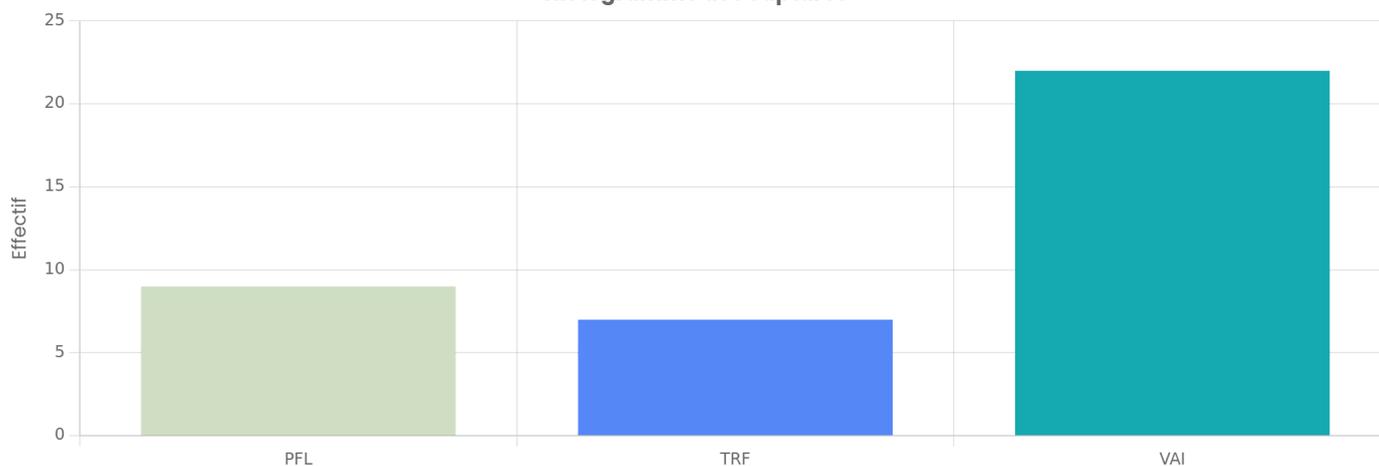
Pourcentages des effectifs

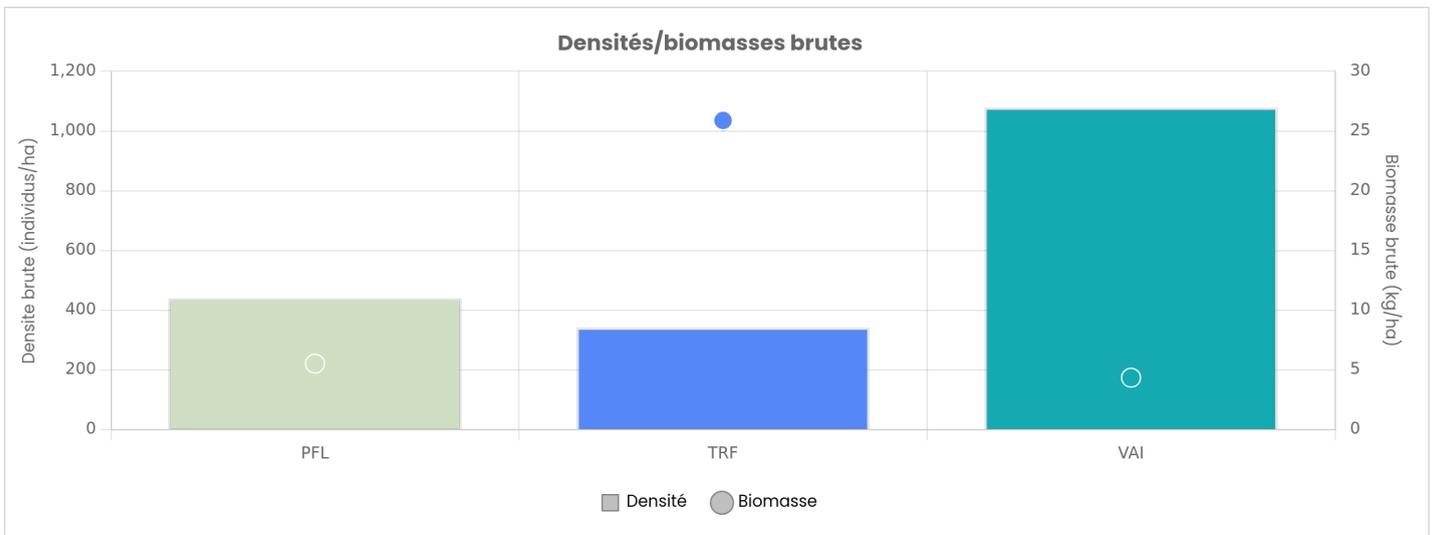


Pourcentages des masses

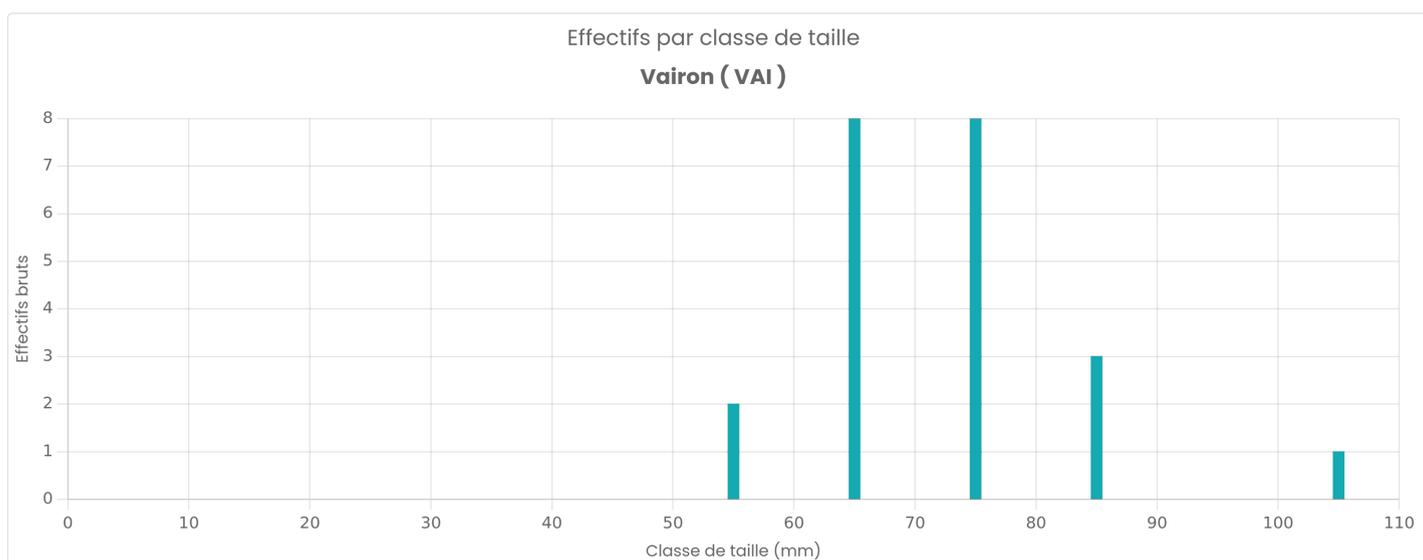
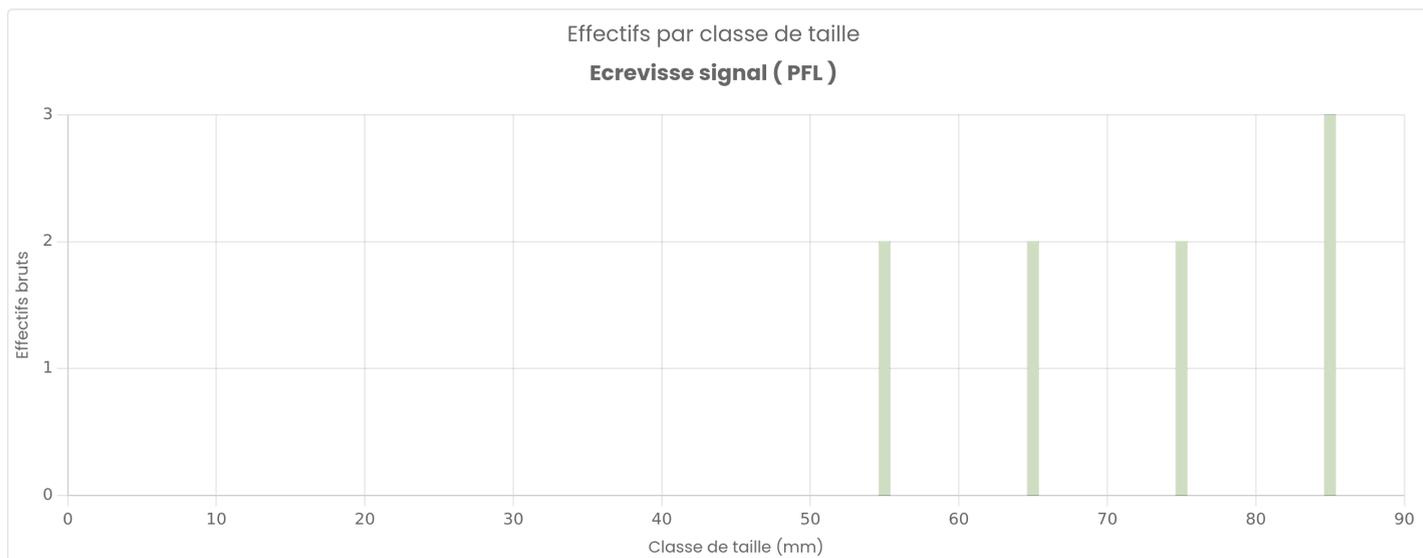


Histogramme des captures

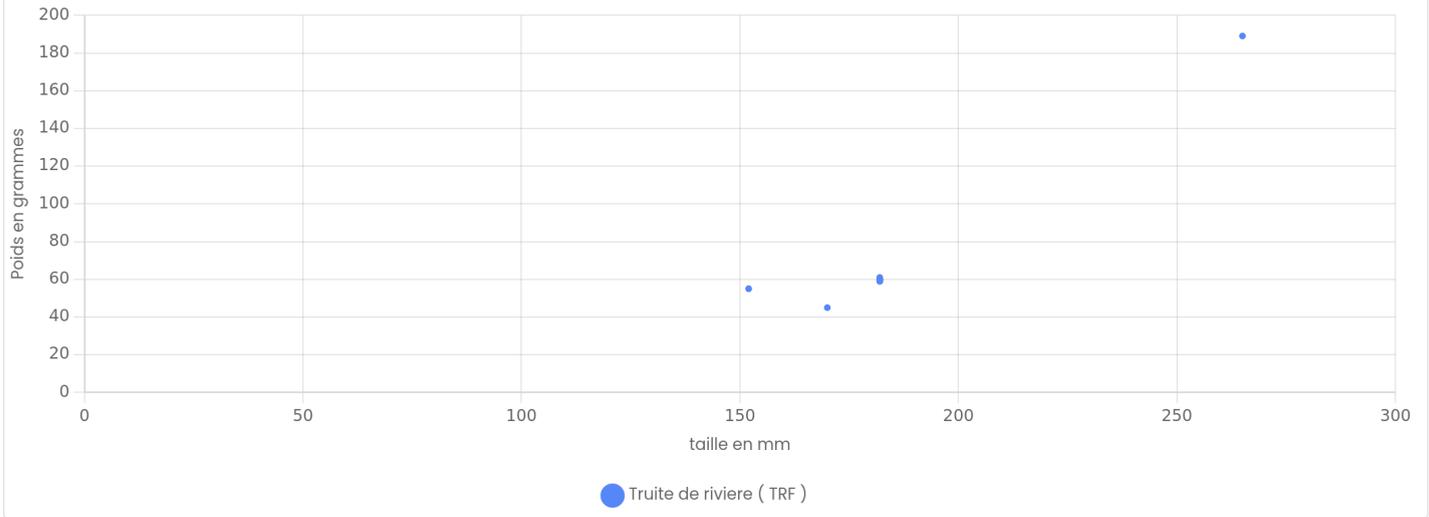




## Biométrie:



Relation Taille / Poids



## Indice Poisson Rivière:

Classe de qualité: **Moyenne**

Note IPR: **15.729**

IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 14.5 et <= 25 et altitude > 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 14.5 et altitude > 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

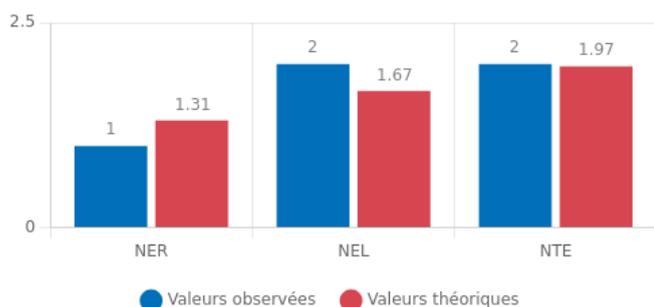
### Scores des métriques d'occurrence

Nombre total d'espèces: 0.043  
 Nombre d'espèces rhéophiles: 2.537  
 Nombre d'espèces lithophiles: 0.831

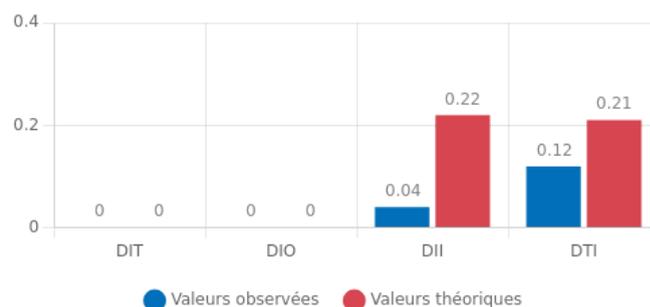
### Scores des métriques d'abondance

Densité d'individus tolérants: 2.230  
 Densité d'individus omnivores: 3.047  
 Densité d'individus invertivores: 5.859  
 Densité totale d'individus: 1.182

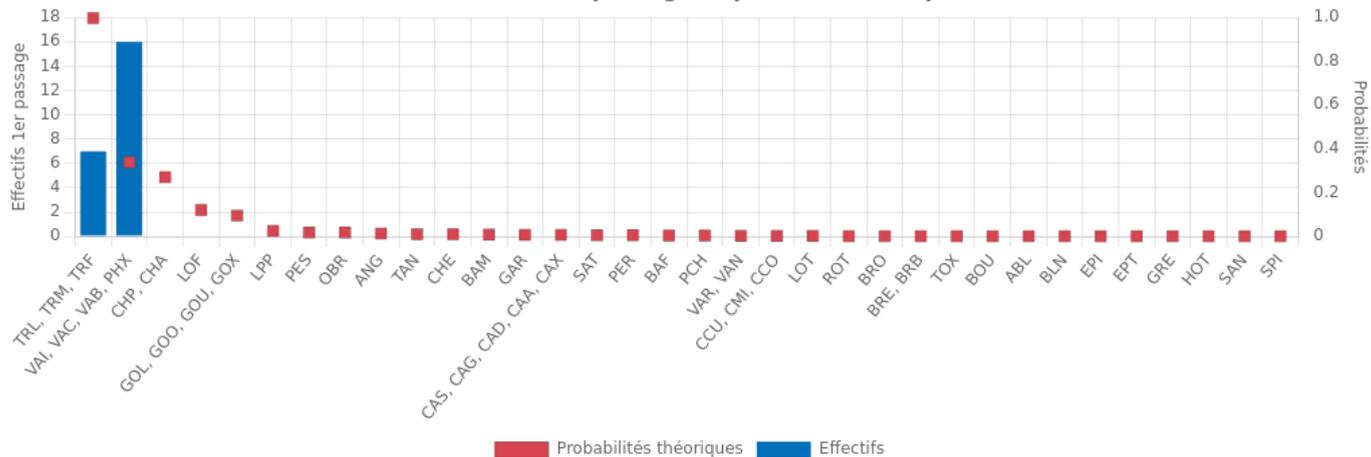
### IPR: métriques nombre d'espèces



### IPR: métriques densités d'individus



### IPR: effectifs au 1er passage et probabilités de présence



### Observations:

Le peuplement piscicole est de qualité moyenne au sens de l'IPR (classe 3, IPR=15,729), comme en 2021 (18,121), 2019 (17,820), 2017 (18,461) et 2015 (15,553). La diversité spécifique observée est correcte, le chabot pourrait être présent sur ce type de cours d'eau (présent peut-être initialement mais plus actuellement, peut-être du fait de l'impact répété de la gestion des débits réservés et la survenue des assècs ces dernières années, et l'impossibilité à l'espèce de recoloniser naturellement ?). L'indice est avant tout déclassé par une densité en individus invertivores (truite) relativement faible par rapport au référentiel. Les assècs réguliers lors des étés avant 2021 ont profondément affecté la dynamique des espèces et notamment de la truite commune, celle-ci semble commencer à tendre vers une dynamique plus positive. L'IPR met donc en évidence un peuplement piscicole altéré par les conditions locales (débit réservé, qualité d'eau, colmatage), mais qui se maintient malgré tout dans le temps avec une capacité de résilience certaine.

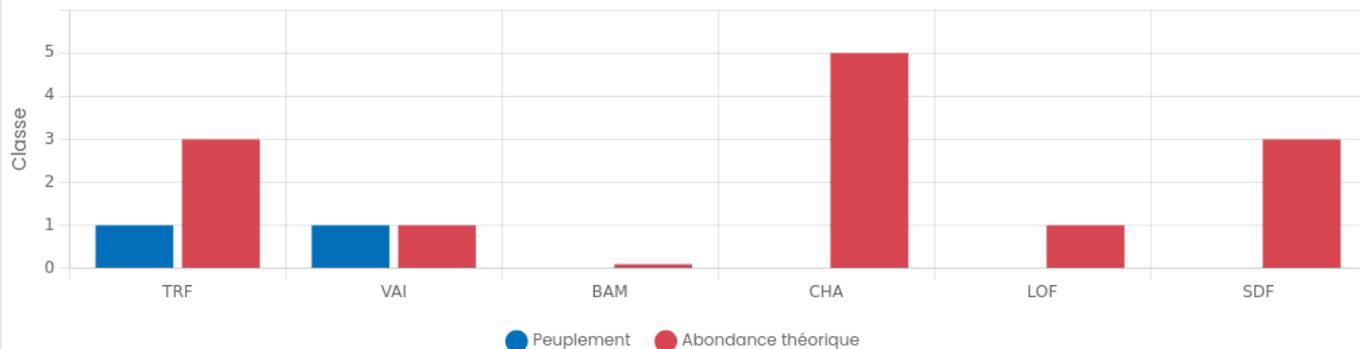
## Niveau typologique:

**NTT: 2.168 NTI: B2**

### Observations:

Le niveau typologique ichtyologique (T2) est équivalent au niveau typologique théorique (B2). Le peuplement présente une richesse spécifique réduite, l'absence du chabot est peut-être naturelle sur ce sous-bassin. Le vairon présente une densité référentielle à l'inverse de la truite commune.

### Comparatif peuplement piscicole / peuplement théorique (NTT: 2.5)



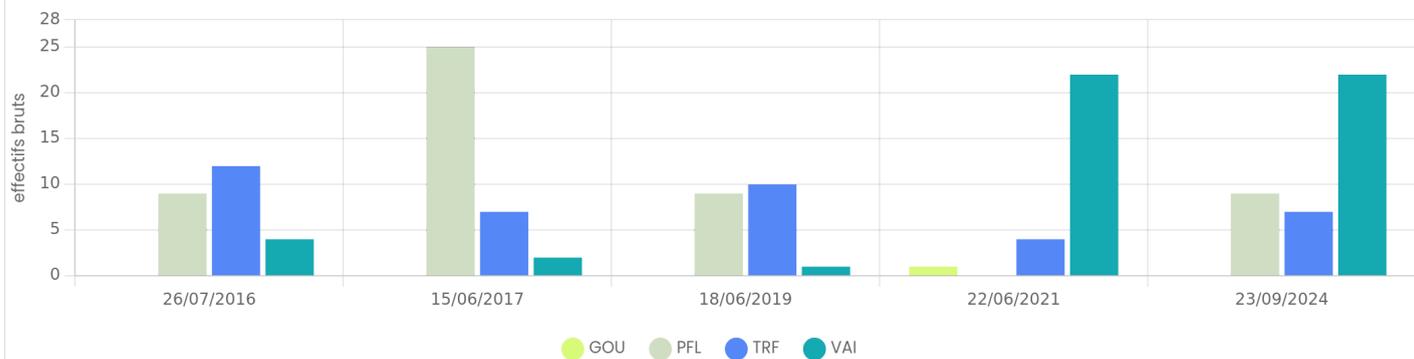
\*La valeur du NTT calculée est arrondie au 0,5 supérieur.

### Evolution des densités/biomasses brutes



GOU PFL TRF VAI

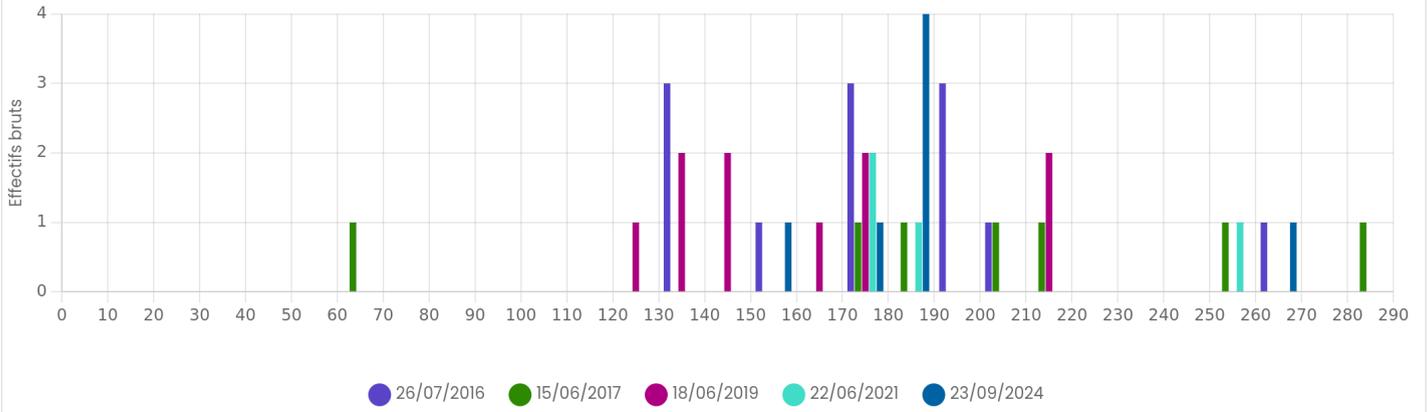
### Evolution des effectifs bruts



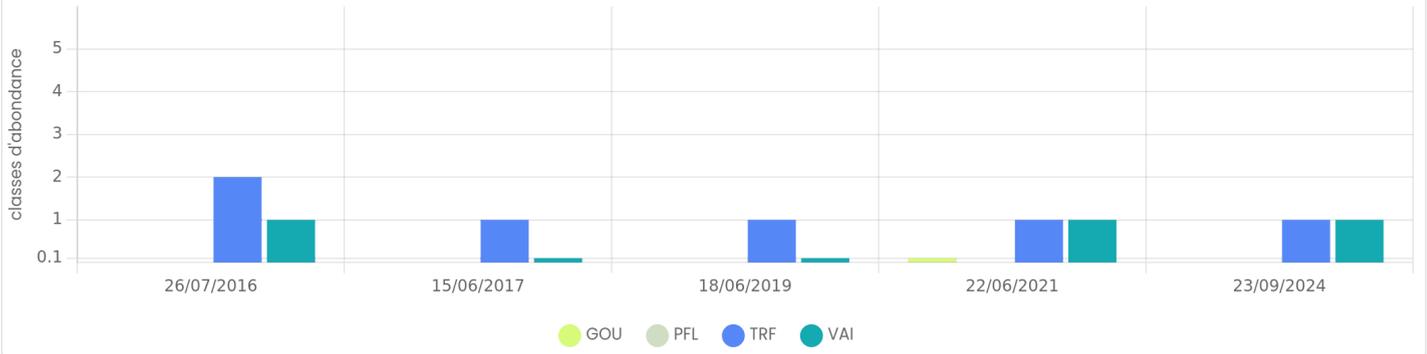
GOU PFL TRF VAI

### Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Truite de riviere (TRF)

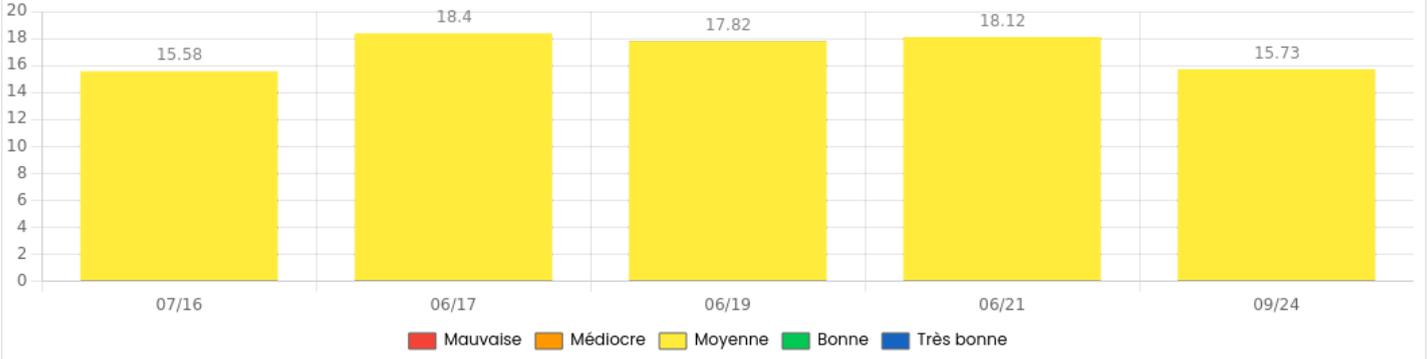
Lots G, N, I, S/L et lots libres



### Evolution des classes d'abondance



### IPR: évolution des classes de qualité



## Expertise:

### Observations:

Opération réalisée dans le cadre de la mise en oeuvre du réseau départemental de suivi des peuplements piscicoles par la Fédération, précédentes opérations réalisées en 2021, 2019, 2017 et 2016. Tronçon en débit réservé, observation d'assecs sur ce secteur en 2015, 2016, 2018 et 2019 (plus depuis la mise en oeuvre d'une convention de débits de sauvegarde entre la FD et EDF), surfaces relativement faibles de zones favorables à la reproduction des salmonidés.

**La population de truite commune présente une densité très faible (343 ind/ha), une biomasse assez faible (25,88 kg/ha), une biomasse de géniteurs moyenne (20,3 kg/ha) et une densité d'alevins de l'année nulle. 3 classes d'âge sont observées, des individus d'1, 2 et 4/5 ans.** Cette population est en phase de recolonisation de ce tronçon amont du Tact après plusieurs période de rupture d'écoulement avant 2020. La capacité de résilience de l'espèce semble bonne et en cours. La population retrouve des niveaux quantitatifs similaires à ceux observés avant l'assec total de 2019 (absence de truite en 2020 sur le site, en 2019 484 ind/ha densité très faible, 26kg/ha biomasse faible, 19 kg/ha d'adultes soit un potentiel de géniteurs moyen). Toutefois les récentes avancées en matière de gestion du débit réservé avec EDF semblent commencer à redynamiser l'espèce sur ce tronçon. Cette évolution est à suivre dans le temps.

Le **vairon** est observé en très faibles densité (stable par rapport à 2021 et toujours bien supérieure aux années antérieures à 2020) et représente 57,9% de l'effectif. Le goujon n'est pas observé cette année contrairement à 2021 où il était observé mais en densité anecdotique (1 individu, densité très faible à 48 ind/ha, seule année d'observation). L'écrevisse de Californie est toujours bien représentée.

Etat peuplement: **Perturbé**

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

Qualification de la donnée: **Correcte**