Rapport d'opération du 23/09/2024
Pont de Daymas à Trémouille - Cours d'eau: Ruisseau Du Taurons

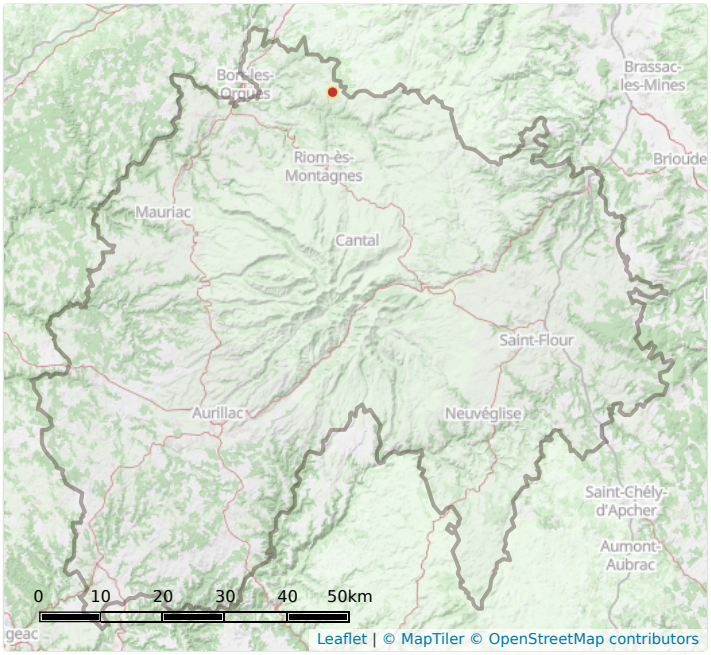
Informations générales sur la station:

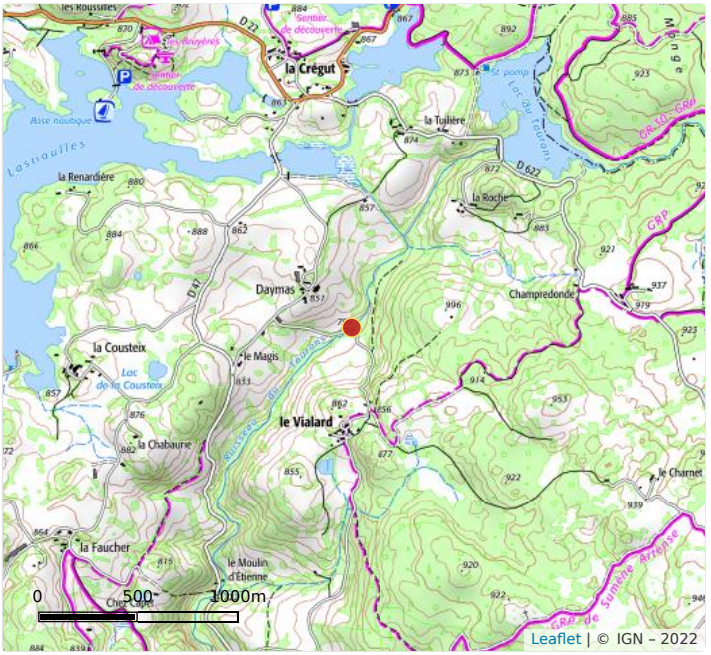
Nom de la station: TAURONS - Pont de Daymas
Code station de prélèvement: 5068907
Contexte: Rhue aval et Tialle aval
Domaine: Salmonicole
Masse d'eau: Le Taurons | FRFRR112A_4
Commune: Trémouille
Lieu-dit: Pont de Daymas
Unité hydrographique: Bassin Garonne (H6)
Réseaux: Réseau Fédération
Coordonnées (Lambert93):
  Latitude: 6476881.09318
  Longitude: 674868.95592
Pente du lit: 35 °/°°
Pente du cours d'eau sur la station: 35 °/°°
Distance à la source: 13.59 km
Altitude: 794 m
Surface du Bassin Versant: 42.7 km²
Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 0.42°C
Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 17.91°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*

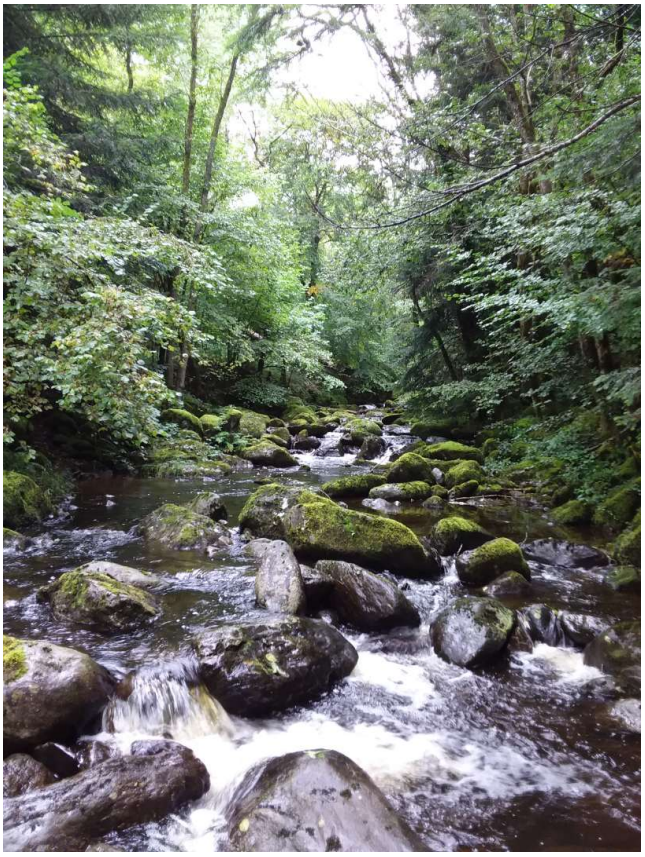
Observations sur la station:
limite aval: radier 20 mètres amont pont

Localisation:





Photos de l'opération:



Caractéristiques de l'opération:

Objectif: DCE Surveillance
Mode de prospection: A pied
Technique d'échantillonnage: Complète
Commanditaire: FDPPMA
Opérateur: FDPPMA15
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure
Surface: 399.36 m2

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 6,24 m
Longueur de l'opération: 64 m
Profondeur moyenne: 0,22 m
Conductivité à 25°C: 45µS/cm
Température de l'eau: 11.5°C
Température de l'air: 12°C
Temp max 30 jours les plus chauds: 15.5°C
Conditions hydrologiques: Moyennes eaux
Turbidité: Faible
Dureté de l'eau: 8mg/l
pH: 6.56

Observations:

Tronçon en débit réservé (1/20ème du module), application d'un débit réservé de sauvegarde en période de sècheresse (7 l/s au lieu de 20) pour limiter les risques d'assec (assec total en 2019). Plus de rupture d'écoulement observés depuis la mise en oeuvre de cette convention avec EDF en 2020.

Ripisylve fonctionnelle (bois sur les deux rives.

Moyens matériels et humains:

Type de matériel:
Modèle: EFKO - FEG 8000 Nombre d'anodes: 1
Epuisettes:
Nombre d'épuisettes: 2
Isolements:
Isolement amont: Seuil partiellement franchissable
Nombre d'intervenants: 8

Qualité de l'habitat:

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

Observations:

Surfaces granulométriques favorables à la reproduction des truites communes faibles, ripisylve fonctionnelle, tronçon en débit réservé (1/20ème du module), application d'un débit réservé de sauvegarde en période de sècheresse (7 l/s au lieu de 20) pour limiter les risques d'assec (assec total en 2019), surfaces de caches importantes.

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

Type	Importance relative (%)	Granulométrie dominante	Granulométrie accessoire	Colmatage	Végétation dominante	Végétation: recouvrement
Courant	100	Blocs (256-1024)	Pierres (128-256) Grossières	Pas de colmatage		

Echantillonnage:

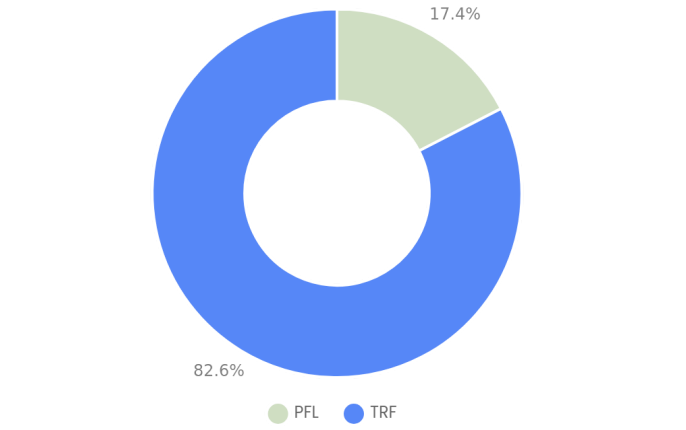
Code	Effectif	Masse (g)	Densite brute (inds/Ha)	Classe de densité brute	Biomasse brute (Kg/Ha)	Classe de biomasse brute	Classe d'abondance brute	Méthode
PFL *Ecrevisse signal*	4 P1: **4**	90 P1: **90**	100		2,25			Non estimé
TRF *Truite de riviere*	19 P1: **19**	494 P1: **494**	476	1	12,37	1	1	Non estimé

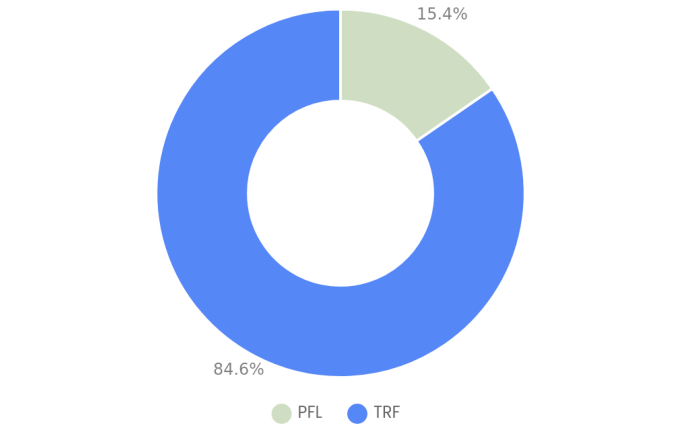
Diversité spécifique: 2 espèces

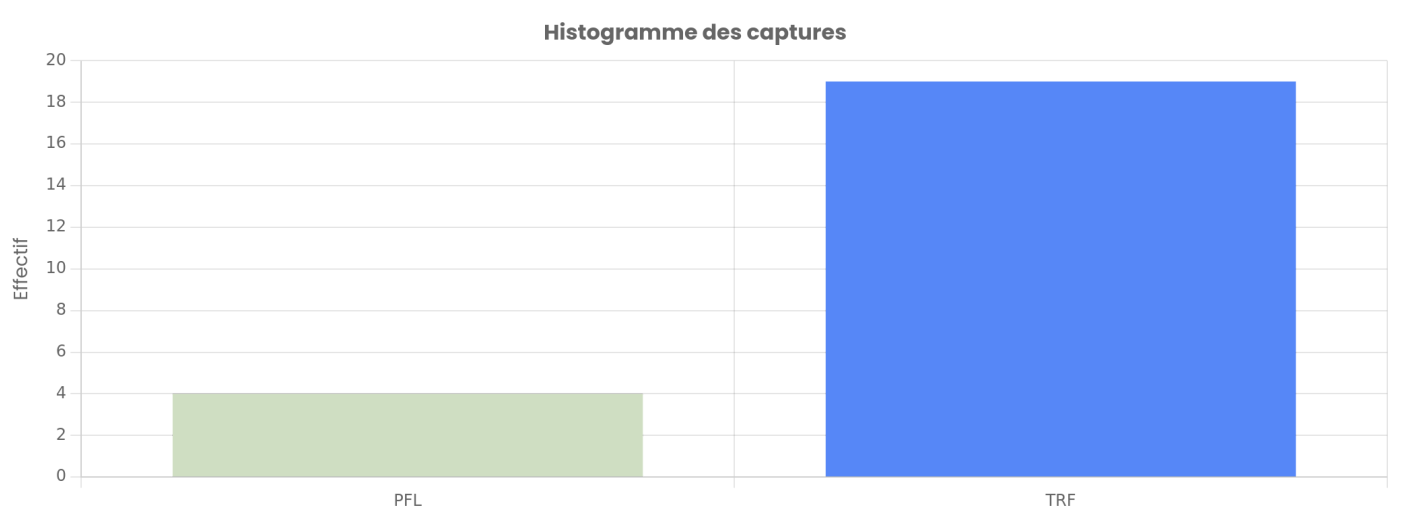
Classes de densité et biomasse: 0,1: sporadique / 1: très faible / 2: faible / 3: moyenne / 4: élevée / 5: très élevée

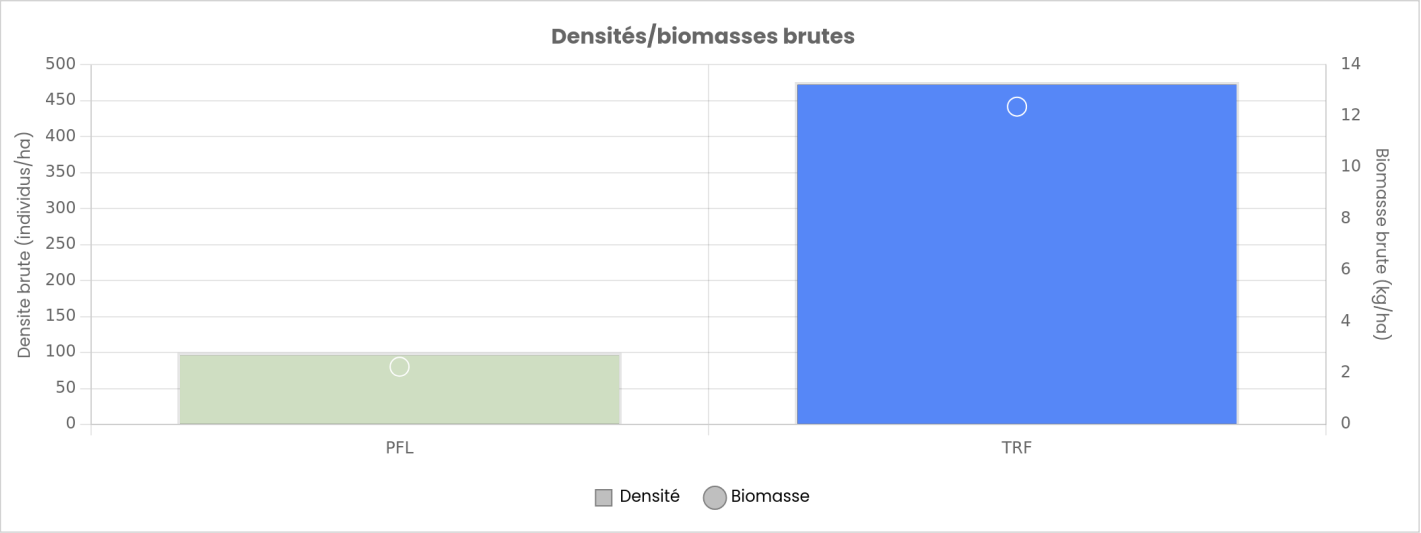
Effectif global: 23
Masse globale: 584g

Densité globale brute par hectare: 576 individus
Densité globale estimée par hectare: non calculable
biomasse globale brute par hectare: 14,62 kg
biomasse globale estimée par hectare: non calculable

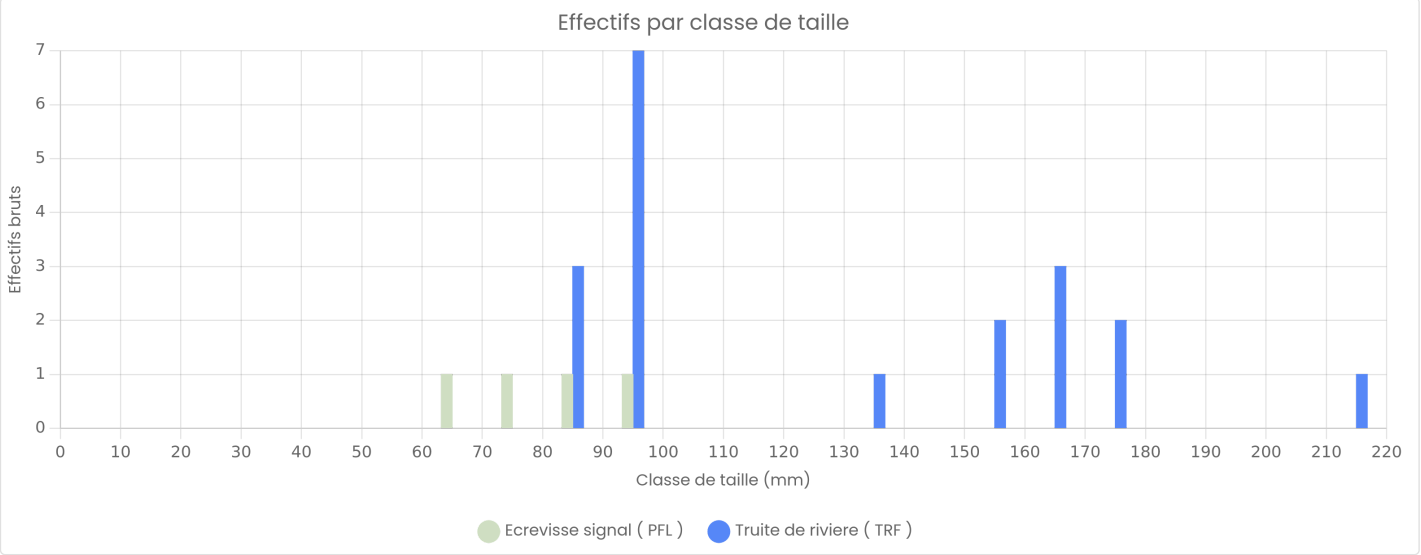


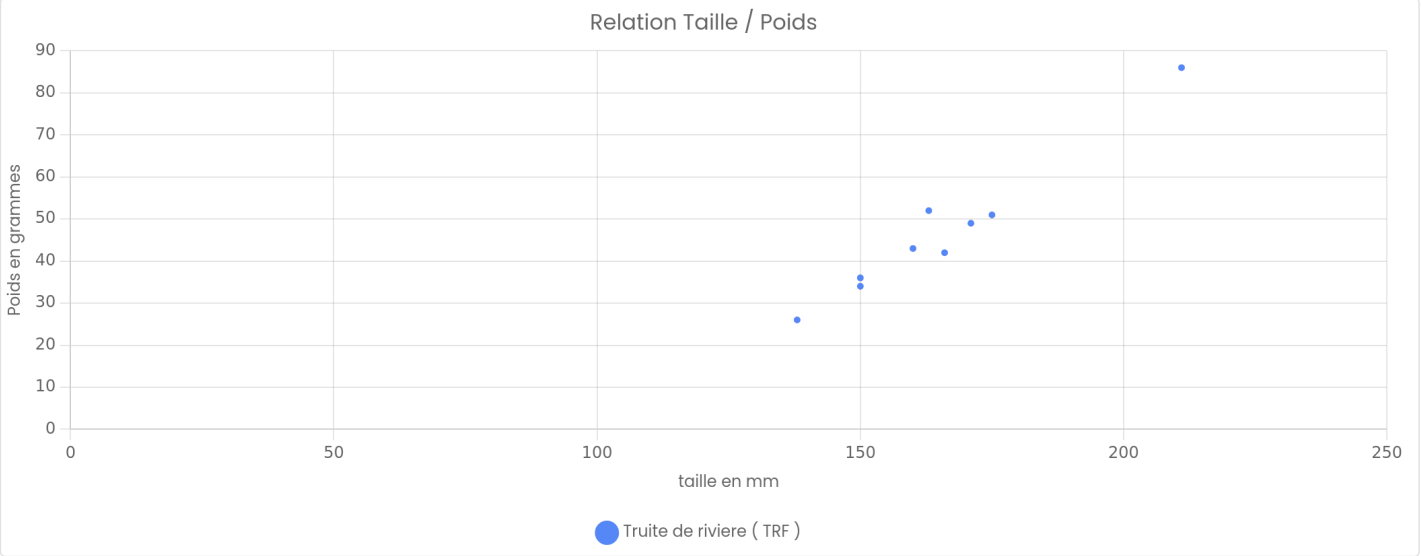





Densités/biomasses brutes
Densite brute (individus/ha)
Biomasse brute (kg/ha)
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
14
12
10
8
6
4
2
0
PFL
TRF
Densité
Biomasse

Biométrie:


Effectifs par classe de taille
Effectifs bruts
7
6
5
4
3
2
1
0
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
Classe de taille (mm)
Ecrevisse signal (PFL)
Truite de riviere (TRF)

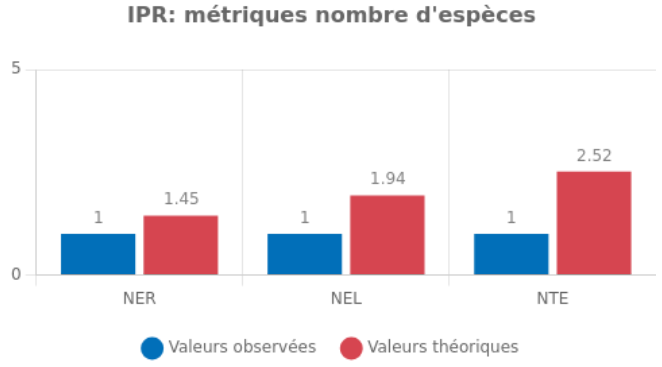

Relation Taille / Poids
Poids en grammes
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
50
100
150
200
250
taille en mm
Truite de riviere (TRF)

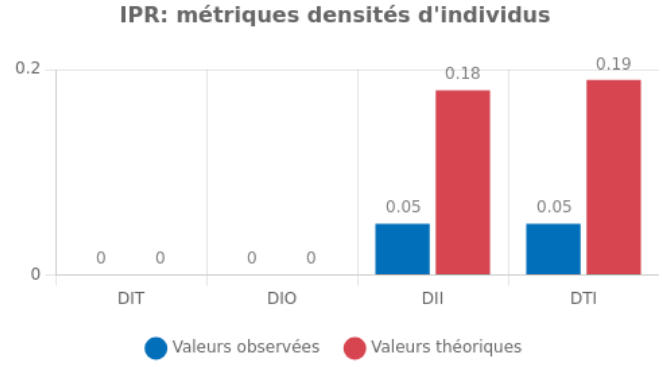
Indice Poisson Rivière:

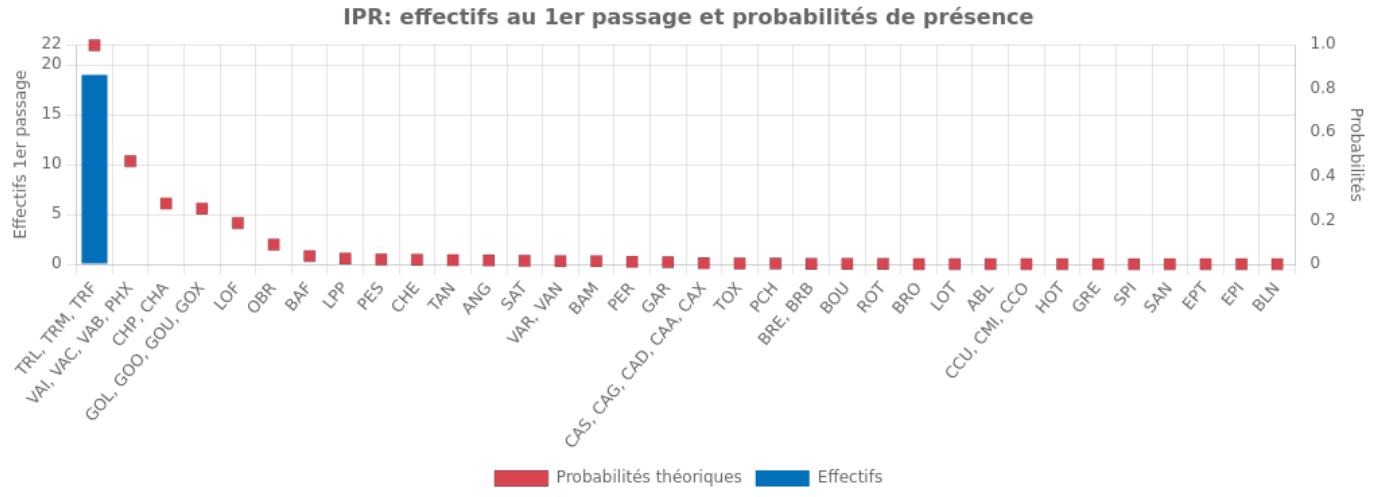
Classe de qualité: Moyenne	Note IPR: **19.963**

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'occurence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 2.354 Nombre d'espèces rhéophiles: 2.793 Nombre d'espèces lithophiles: 3.794	Densité d'individus tolérants: 1.213 Densité d'individus omnivores: 1.982 Densité d'individus invertivores: 4.286 Densité totale d'individus: 3.541







Observations:

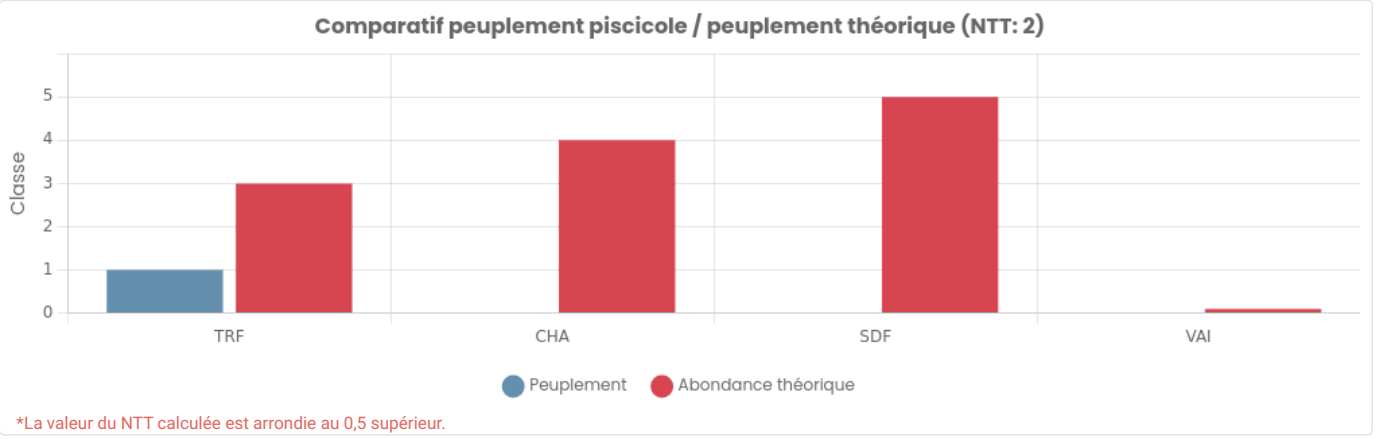
Le peuplement piscicole est de qualité moyenne au sens de l'IPR (classe 3), comme les années précédentes (21,517 en 2022, 20,476 en 2019, 17,682 en 2015). Le peuplement présente donc des divergences avec un peuplement de référence. La diversité piscicole est réduite, les deux autres espèces attendues sur ce type de cours d'eau sont le vairon et le chabot. Ce dernier paraît naturellement absent, alors que le vairon est observé plus en amont sur le bassin (forte pente de la station peu favorable à l'espèce). Le peuplement présente principalement un écart significatif au niveau des variables quantitatives, ces valeurs sont inférieures aux valeurs de référence pour le paramètre "densités d'individus invertivores" et "densité totale d'individus" notamment. L'artificialisation des écoulements par un débit réservé semble limiter la dynamique des espèces présentes (diminution des surfaces d'habitats). Il est important de noter que la station avait subit un assec complet en 2019 et que le peuplement piscicole est en phase en recolonisation. La note de l'IPR varie sur cette stations sensiblement selon la dynamique de la population de truite commune donc.

Niveau typologique:

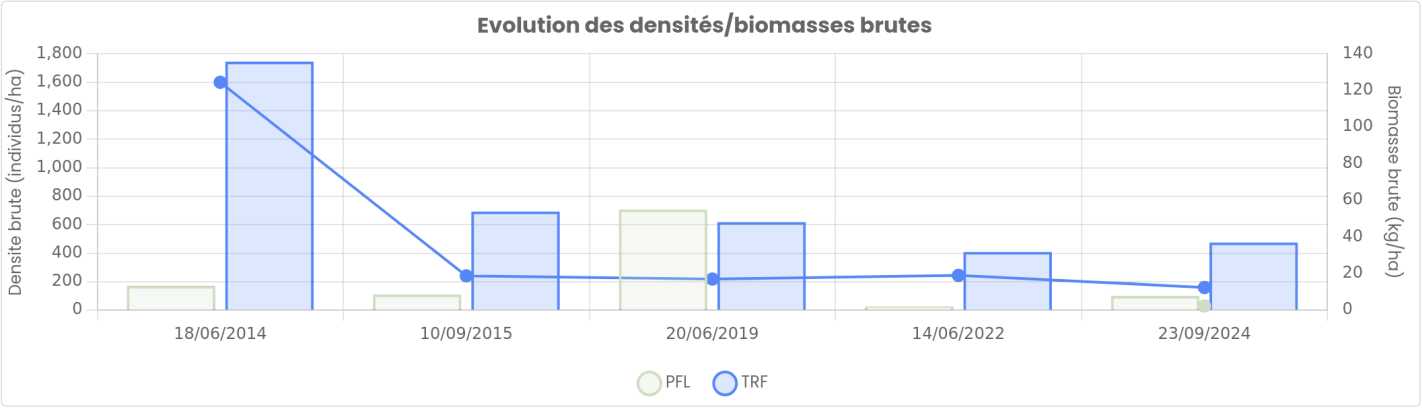
NTT: 1.524 NTI: B1+

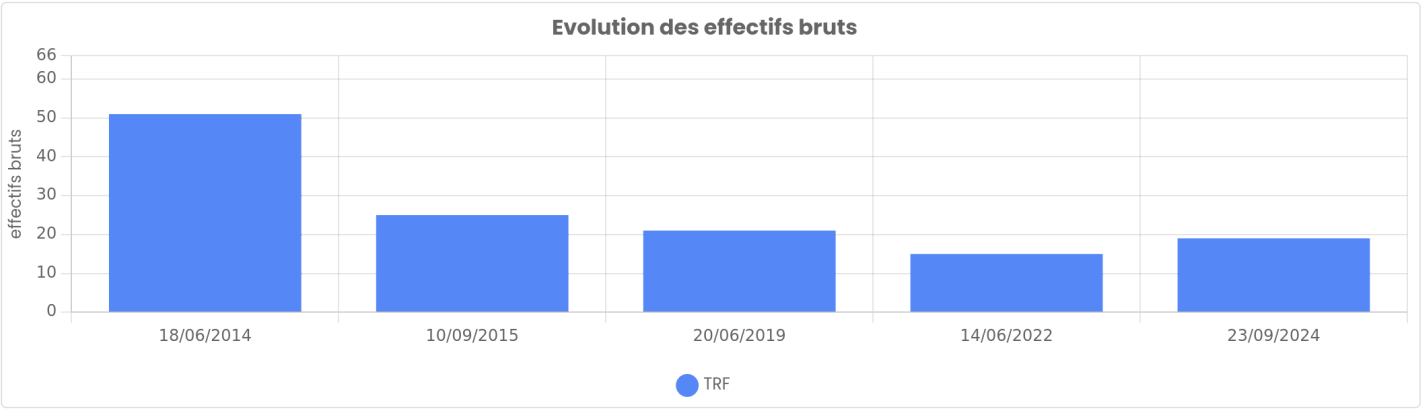
Observations:

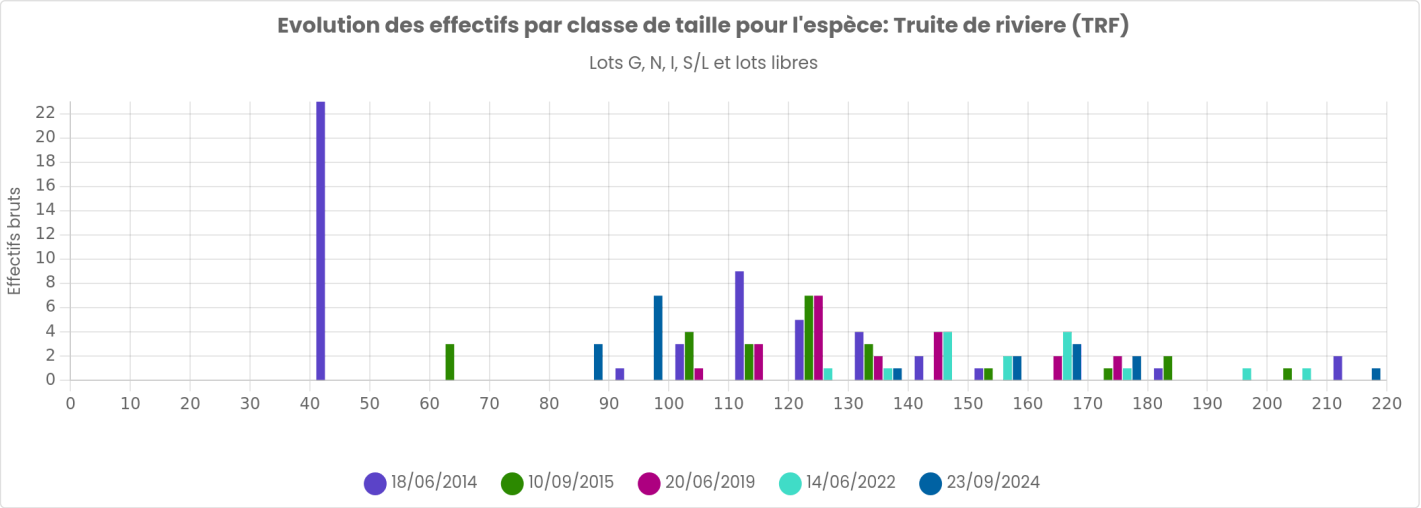
Le niveau typologique ichtyologique (T1) est équivalent au niveau typologique théorique (B1+). Le peuplement piscicole présente une richesse spécifique réduite par rapport à son appartenance typologique, seule la truite commune ayant été échantillonnée alors que le chabot est attendue en forte densité. Celui-ci semble naturellement absent du bassin du Taurons. La présence du barrage du Taurons affecte son fonctionnement et modifie la répartition des espèces piscicoles (rupture de continuité, apport d'espèces exogènes en amont) et leur dynamique (sècheresse, crue torrentielle lors de lachers d'eau). Toutefois les nouvelles modalités de gestion du débit réservé en période de crise semble permettre à l'espèce de se rétablir durablement sur le secteur.

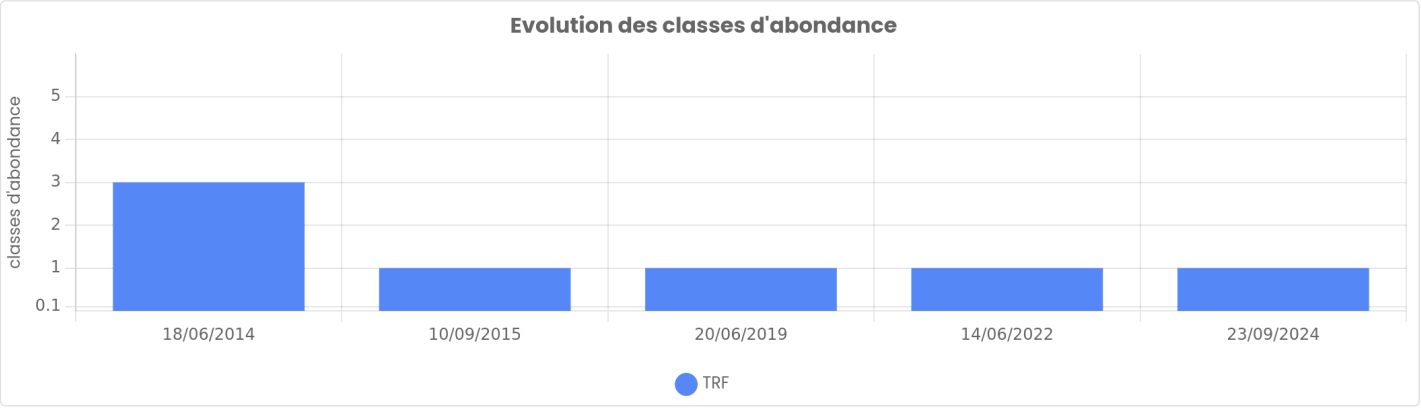


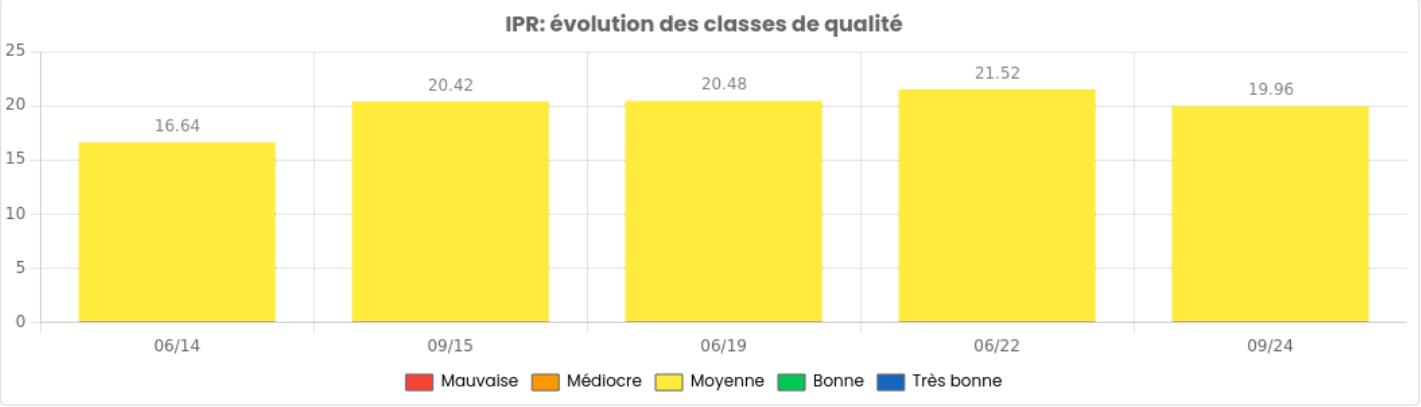
*La valeur du NTT calculée est arrondie au 0,5 supérieur.






Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Truite de riviere (TRF)
Lots G, N, I, S/L et lots libres
Effectifs bruts
18/06/2014
10/09/2015
20/06/2019
14/06/2022
23/09/2024


Evolution des classes d'abondance
classes d'abondance
18/06/2014
10/09/2015
20/06/2019
14/06/2022
23/09/2024
TRF


IPR: évolution des classes de qualité
16.64
20.42
20.48
21.52
19.96
06/14
09/15
06/19
06/22
09/24
Mauvaise
Médiocre
Moyenne
Bonne
Très bonne

Expertise:

Observations:

Opération réalisée dans le cadre de la mise en oeuvre du réseau de suivi pérenne départemental des peuplements piscicoles par la Fédération, précédentes opérations réalisées en 2013, 2015, 2019 et 2022. Surfaces granulométriques favorables à la reproduction des truites communes faibles, ripisylve fonctionnelle, surfaces de caches importantes. Tronçon en débit réservé (1/20ème du module), application d'un débit réservé de sauvegarde en période de sècheresse (7 l/s au lieu de 20) pour limiter les risques d'assec (assec total en 2019). Plus de rupture d'écoulement observés depuis la mise en oeuvre de cette convention avec EDF en 2020.

Le peuplement piscicole présente une richesse spécifique réduite par rapport à son appartenance typologique, seule la truite commune ayant été échantillonnée alors que le chabot est attendue en forte densité. Celui-ci semble naturellement absent du bassin du Taurons. La présence du barrage du Taurons affecte son fonctionnement et modifie la répartition des espèces piscicoles (rupture de continuité, apport d'espèces exogènes en amont) et leur dynamique (sècheresse, crue torrentielle lors de lachers d'eau). Toutefois les nouvelles modalités de gestion du débit réservé en période de crise semble permettre à l'espèce de se rétablir durablement sur le secteur.

La population de truite commune présente une densité très faible (476 ind/ha), une biomasse très faible (12,37 kg/ha), un potentiel de reproduction assez faible (9,84 kg/ha) et une densité d'alevins de l'année faible (250 alevins/ha). La population est constituée de 4 classes d'âge (alevins à 3 ans). Il est important de rappeler que le secteur était en assec total en 2019, et qu'après translocation d'individus issus du ruisseau d'Embort (2021), 2 classes d'âge étaient observées en 2022. Toutes les classes d'âge sont faiblement représentées, les alevins de l'année et les individus de 2 ans sont majoritaires dans la population. Attention toutefois le débit au moment de l'opération était important ce qui induit une sous-estimation des valeurs de densités et de biomasse (plus grande surface en eau échantillonnée sur le tronçon habituel). Les valeurs observées de densité et biomasse sont proches de celles observées en 2022, 2019 et 2015 (assec total en 2019 également à prendre en compte) mais restent inférieures à celles de 2013 et 2014. La population semble donc retrouver des niveaux quantitatifs observés avant l'assec total de 2019.

Seule espèce accompagnatrice répertoriée : l'écrevisse de californie, semblant peu représentée mais toutefois en augmentation par rapport à 2022. L'espèce était fortement représentée en 2019 et est donc également probablement en phase de recolonisation.

Etat peuplement: Perturbé
Statut de la donnée: **Donnée contrôlée niveau 2 (données validées)**
Qualification de la donnée: **Correcte**