

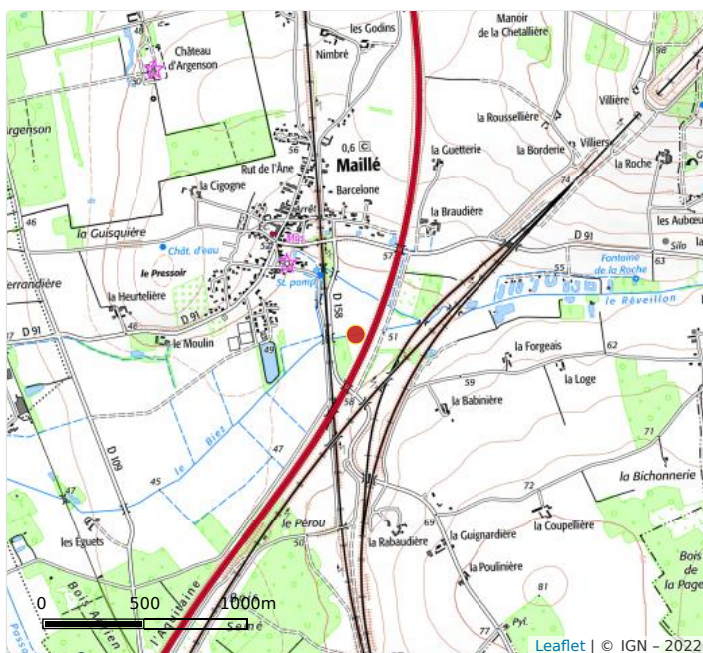
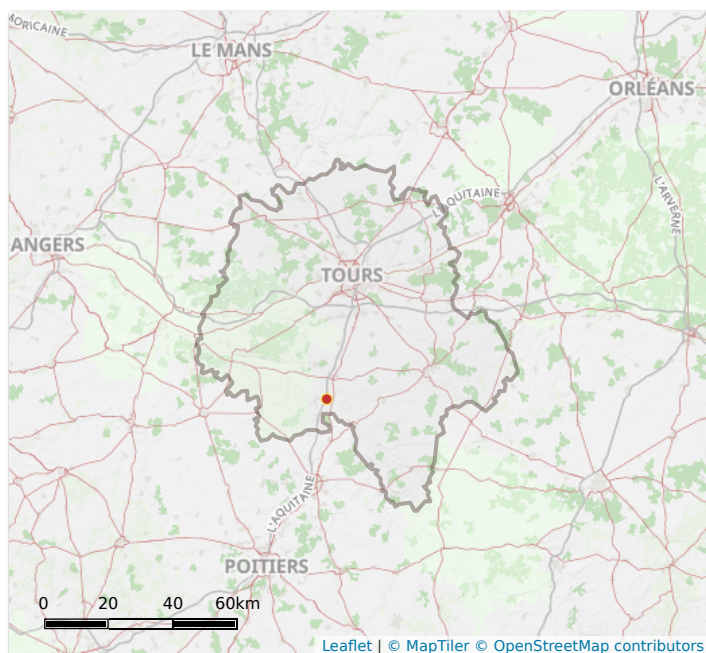
Rapport d'opération du 04/09/2024 amont pont RD158 - CODDT E0527 à Maillé - Cours d'eau: Le Réveillon

Informations générales sur la station:

Nom de la station: amont pont RD158 - CODDT E0527
 Code station de prélèvement: 4570017
 Contexte: LA VIENNE
 Domaine: Non renseigné
 Masse d'eau: LE REVEILLON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE | FRGR2073
 Commune: Maillé
 Lieu-dit: amont pont RD158 - CODDT E0527
 Unité hydrographique: Bassins Loire (H5)
 Coordonnées (Lambert93):
 Latitude: 6663690.77556
 Longitude: 516711.67636
 Pente du cours d'eau sur la station: 2.5 °/°
 Distance à la source: 11.3 km
 Altitude: 49 m
 Surface du Bassin Versant: 26 km²
 Température moyenne interannuelle de l'air en janvier*: 5.2°C
 Température moyenne interannuelle de l'air en juillet*: 20.6°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:



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: 09:00
Nombre de passages: 1
Durée cumulée des passages: 0 heure et 45 minutes
Surface: 120.12 m2

Variables environnementales:

Largeur moyenne mouillée: 1,82 m
Longueur de l'opération: 66 m
Profondeur moyenne: 0,11 m
Conductivité à 25°C: 690µS/cm
Température de l'eau: 14.6°C
Conditions hydrologiques: Basses eaux
Turbidité: Nulle

Moyens matériels et humains:

Type de matériel:
Modèle: Hans Grassl - EL63II Tension: 260 Volts Intensité: 4 A Puissance: 1.04 kVa Nombre d'anodes: 1
Epuisettes:
Nombre d'épuisettes: 1 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 dégagée
Sinuosité du cours d'eau	Sinueux
Trou, fosse	Faible
Sous berge	Faible
Abris rocheux	Important
Embâcle, souche	Nul
Végétation aquatique	Faible
Végétation de bordure	Moyen

Observations:

Développement important de la ripisylve ce qui limite le développement de la végétation aquatique.

Dépôts incrustants (concrétion calcaire) important sur radier limite le développement des invertébrés.

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

Type	Importance relative (%)	Granulométrie dominante	Granulométrie accessoire	Colmatage	Végétation dominante	Végétation: recouvrement
Courant	65	Dalles(> 1024)	Cailloux Fins (16-32)	Dépôts incrustants	Phanérogames immergées	15%
Plat	25	Cailloux Grossiers (32-64)	Cailloux Fins (16-32)	Pas de colmatage	Phanérogames immergées	15%
Profond	10	Cailloux Fins (16-32)	Cailloux Grossiers (32-64)	Débris végétaux	Phanérogames immergées	5%

Echantillonnage:

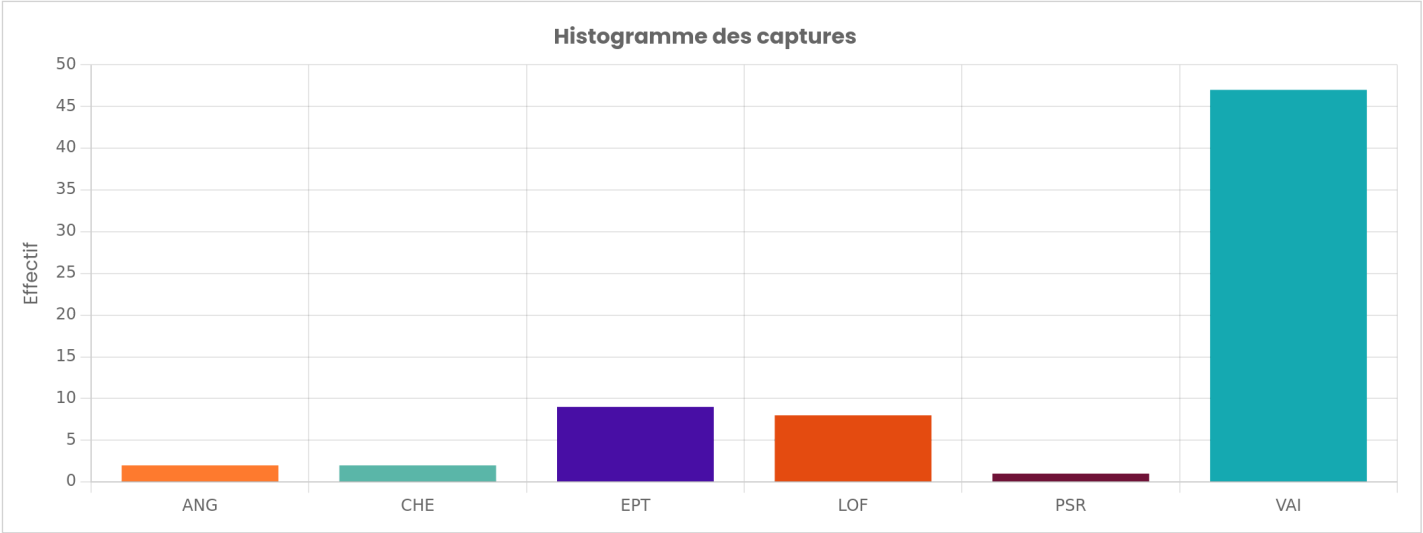
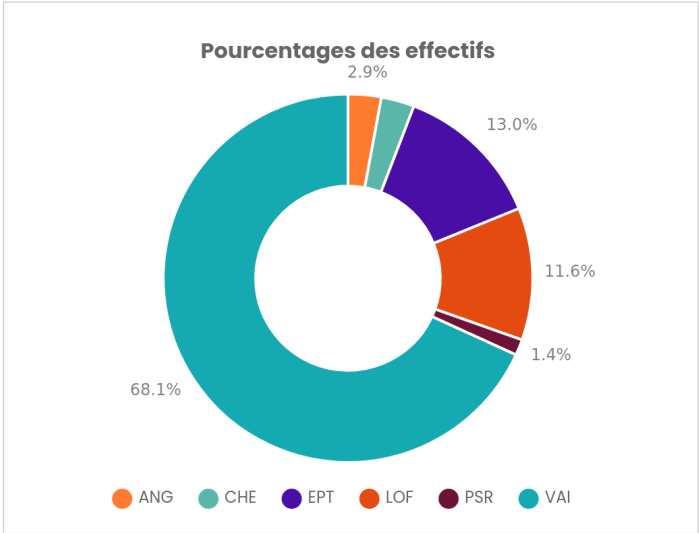
Code	Effectif	Masse (g)	Densite brute (inds/Ha)	Classe de densité brute	Biomasse brute (Kg/Ha)	Classe de biomasse brute	Classe d'abondance brute	Méthode
ANG Anguille d'Europe	2 PI: 2	89 PI: 89	167	2	7,41	1	1	Non estimé
CHE Chevaine	2 PI: 2	66 PI: 66	167	1	5,49	1	1	Non estimé
EPT Epinochette	9 PI: 9	8 PI: 8	749	5	0,67	4	4	Non estimé
LOF Loche franche	8 PI: 8	14 PI: 14	666	2	1,17	1	1	Non estimé
PSR Pseudorasbora	1 PI: 1	1 PI: 1	83	1	0,08	3	1	Non estimé
VAI Vairon	47 PI: 47	100 PI: 100	3 913	3	8,33	2	2	Non estimé

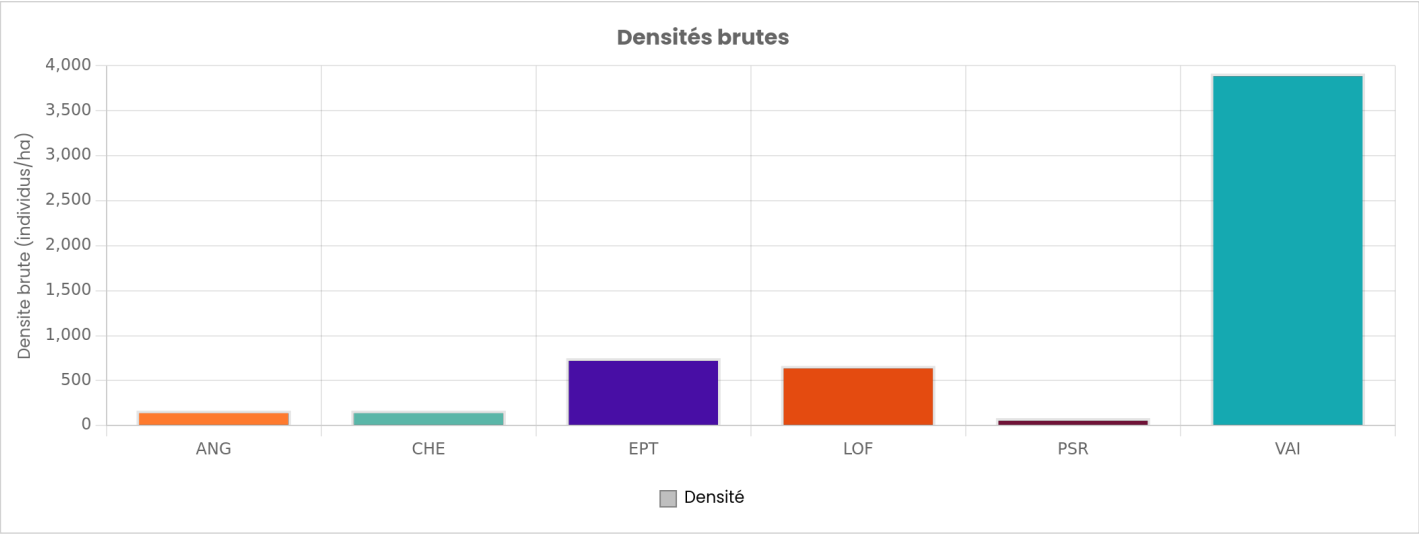
Diversité spécifique: 6 espèces

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

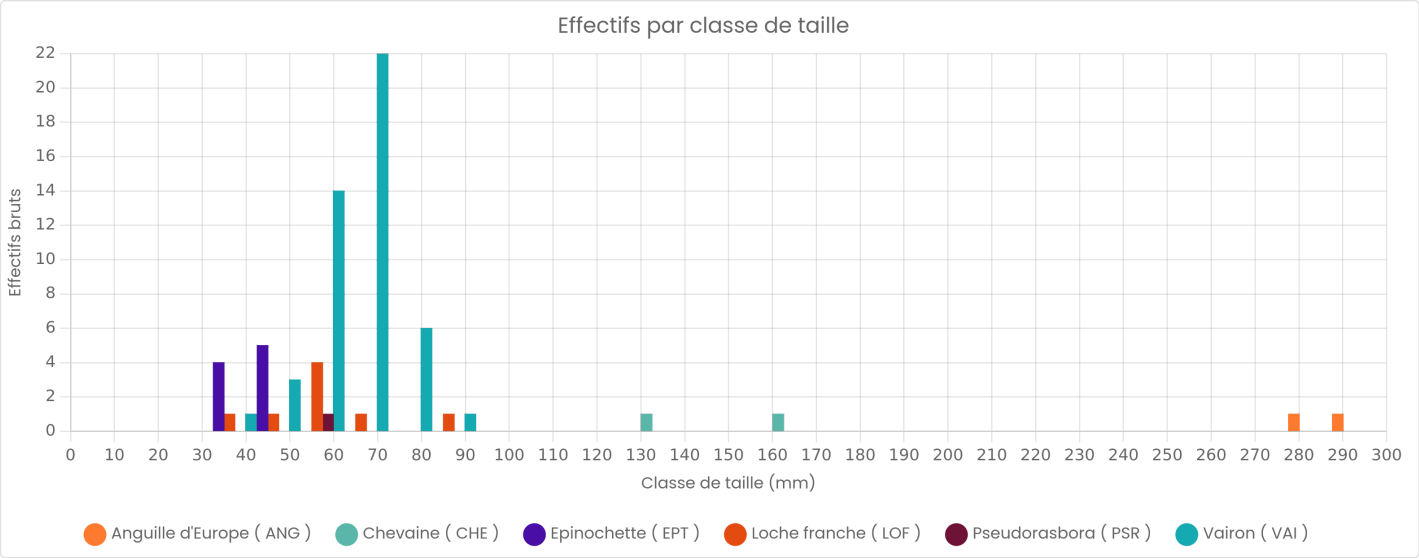
Effectif global: 69
Masse globale: 278g

Densité globale brute par hectare: 5745 individus
Densité globale estimée par hectare: non calculable
biomasse globale brute par hectare: 23,15 kg
biomasse globale estimée par hectare: non calculable





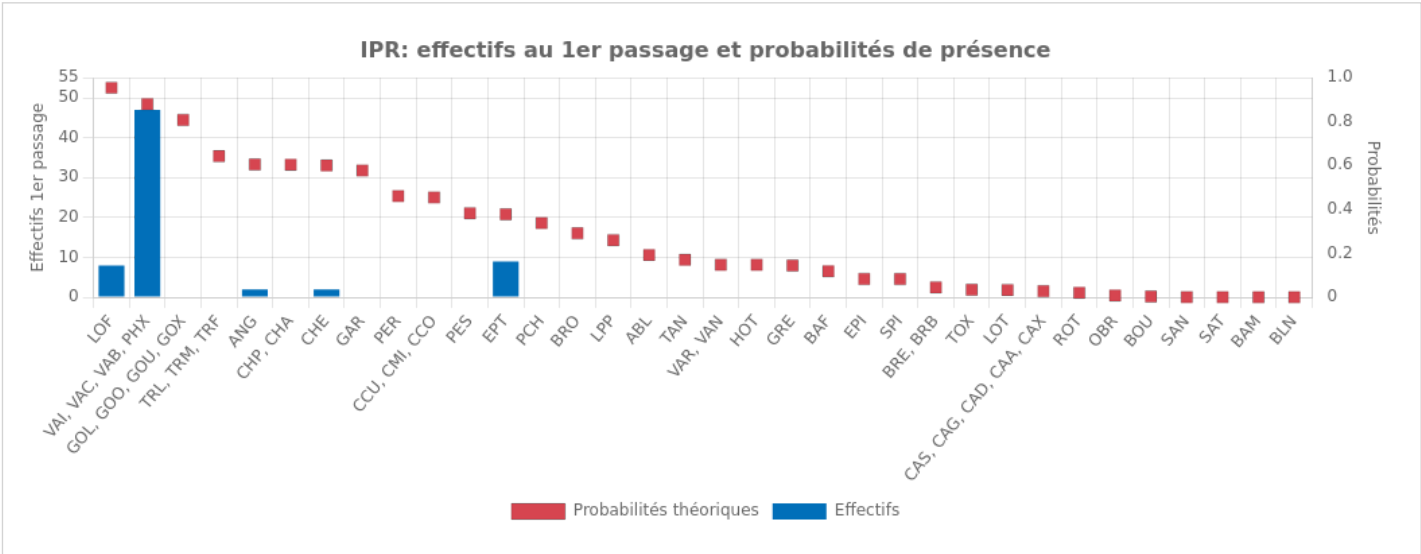
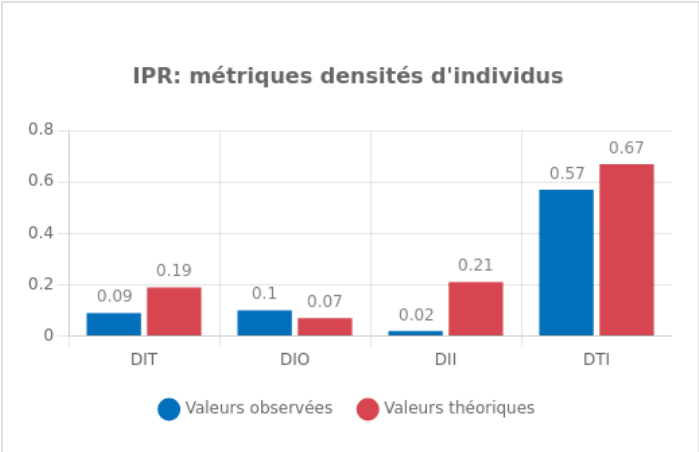
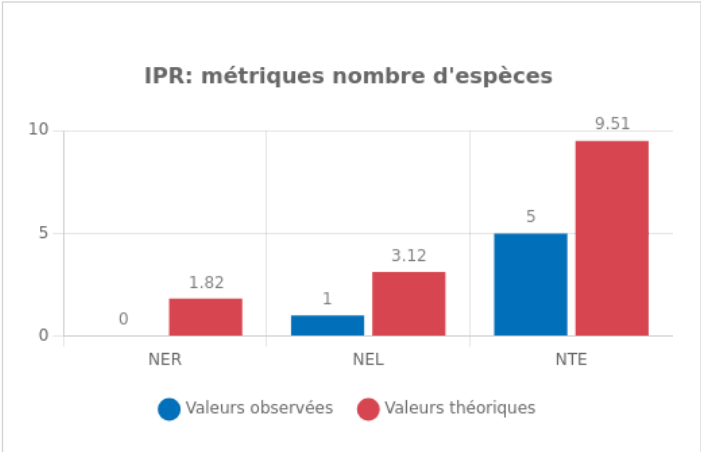
Biométrie:



Indice Poisson Rivière:

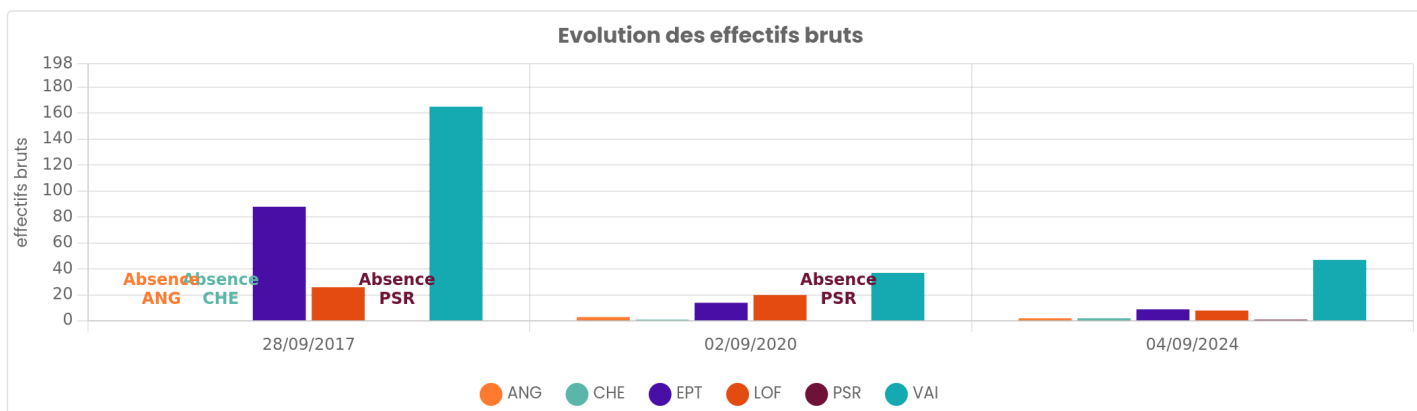
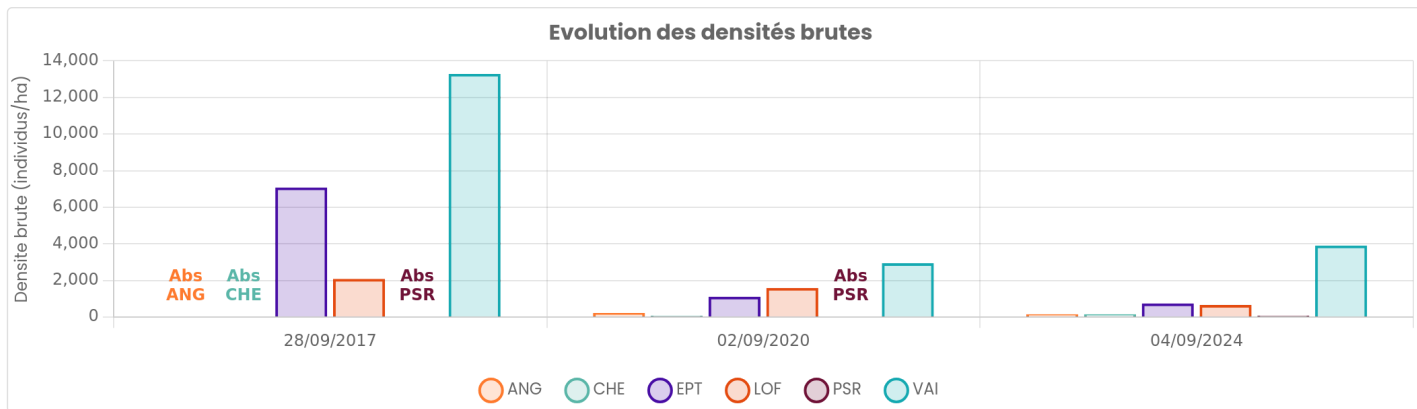
Classe de qualité: Médiocre	Note IPR: 26.577	Qualification de l'IPR: Correct
IPR	Classe de qualité	Code
> 36	Mauvaise	5
> 25 et <= 36	Médiocre	4
> 16 et <= 25 et altitude < 500m	Moyenne	3
> 5 et <= 16 et altitude < 500m	Bonne	2
> 0 et <= 5	Très bonne	1

Scores des métriques d'occurence	Scores des métriques d'abondance
Nombre total d'espèces: 4.258 Nombre d'espèces rhéophiles: 6.158 Nombre d'espèces lithophiles: 5.841	Densité d'individus tolérants: 0.787 Densité d'individus omnivores: 1.728 Densité d'individus invertivores: 7.546 Densité totale d'individus: 0.260



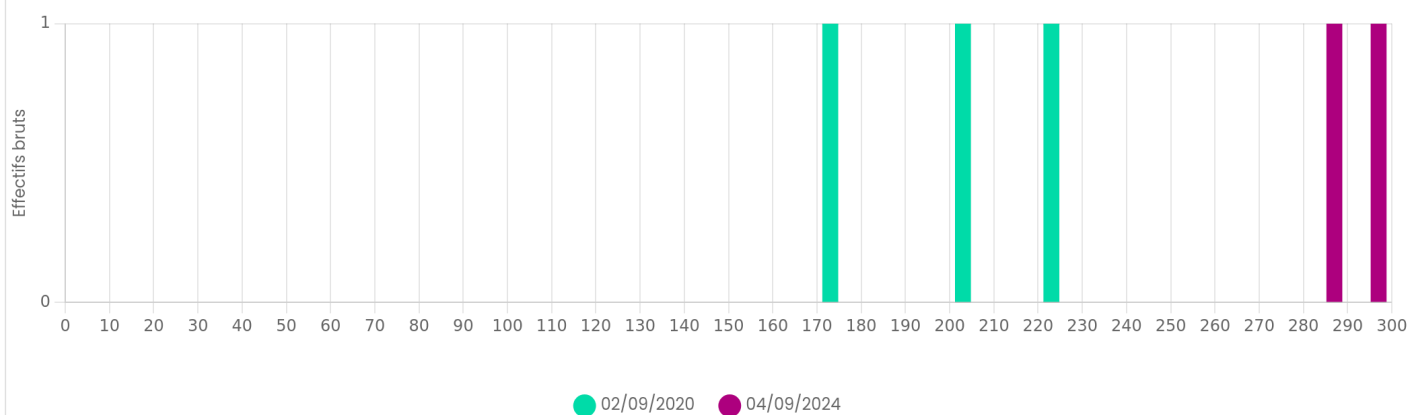
Observations:

Inventaire après travaux sur la morphologie en 2016



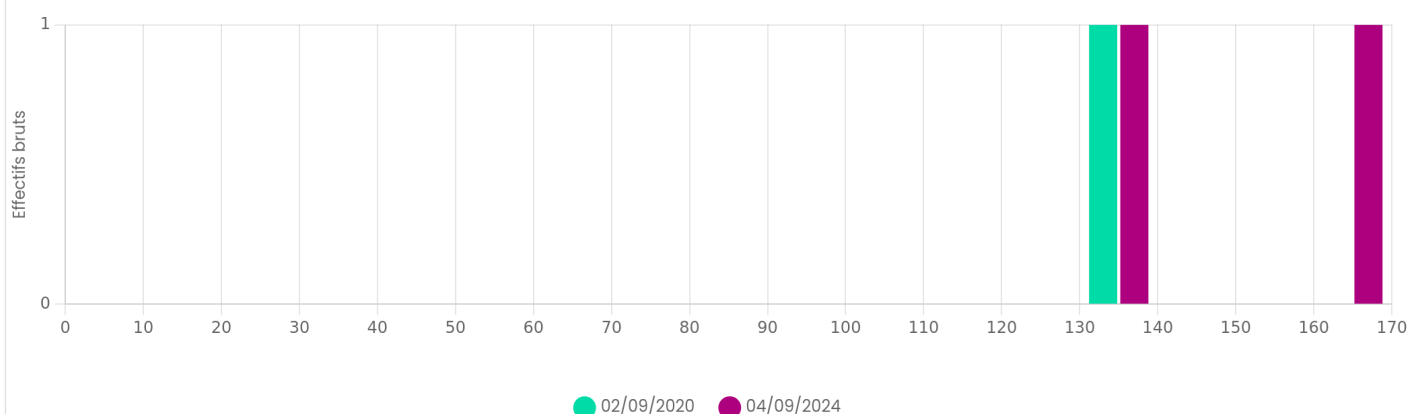
Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Anguille d'Europe (ANG)

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



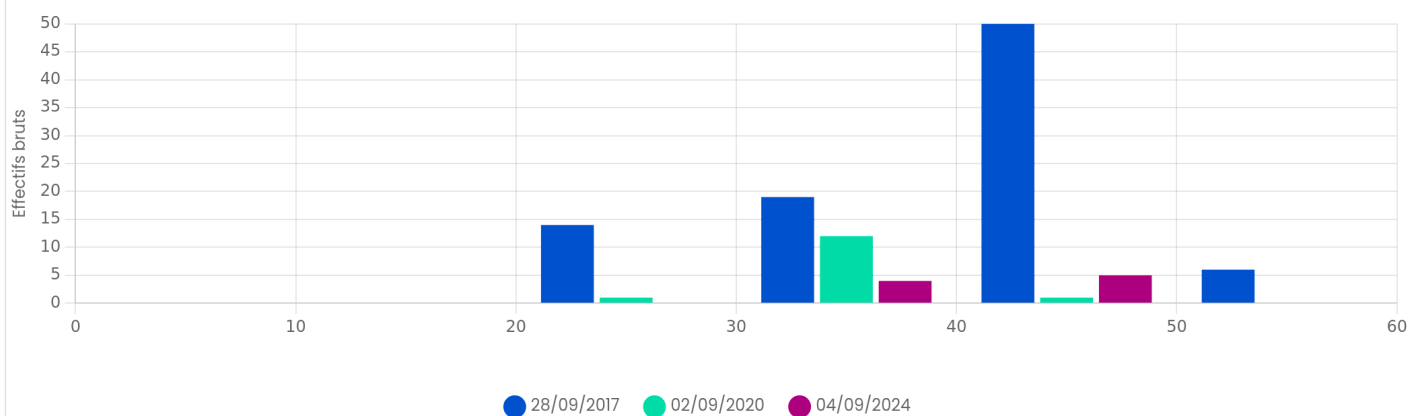
Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Chevaine (CHE)

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



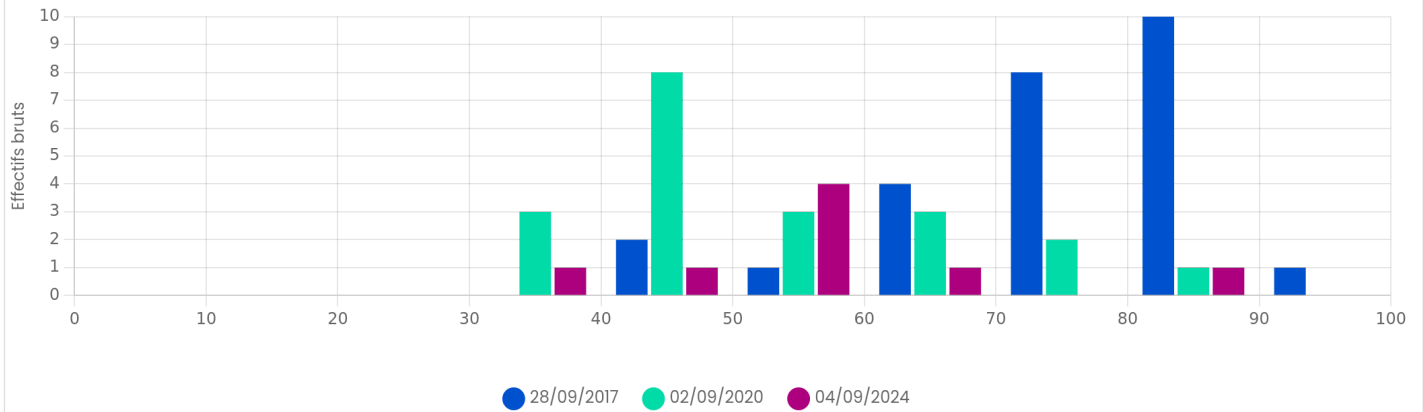
Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Epinochette (EPT)

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



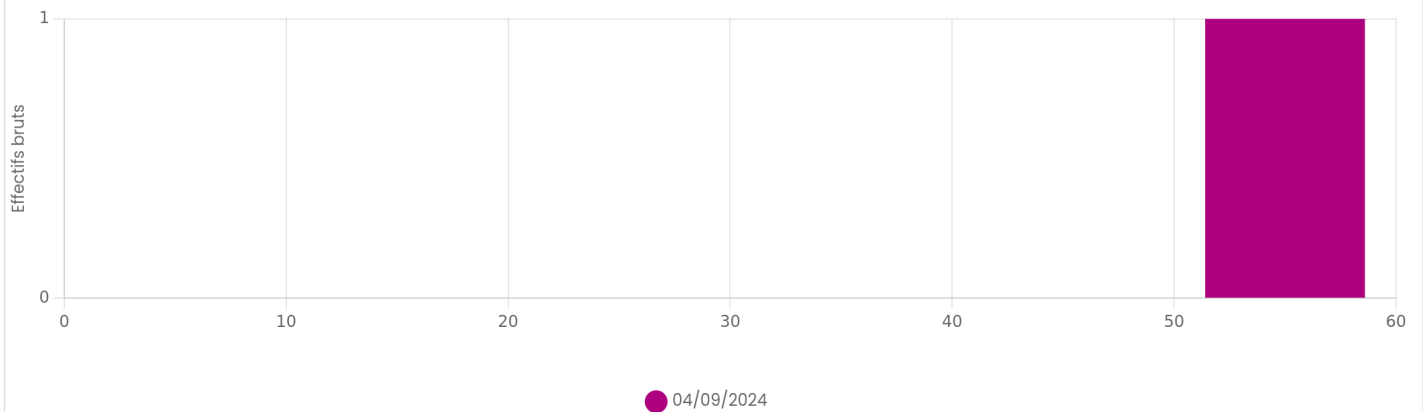
Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Loche franche (LOF)

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



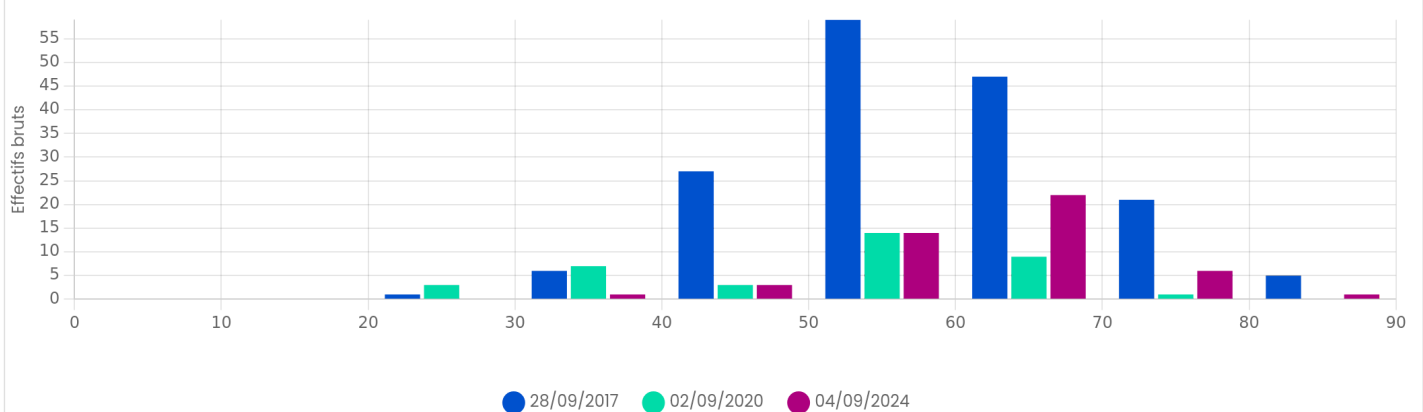
Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Pseudorasbora (PSR)

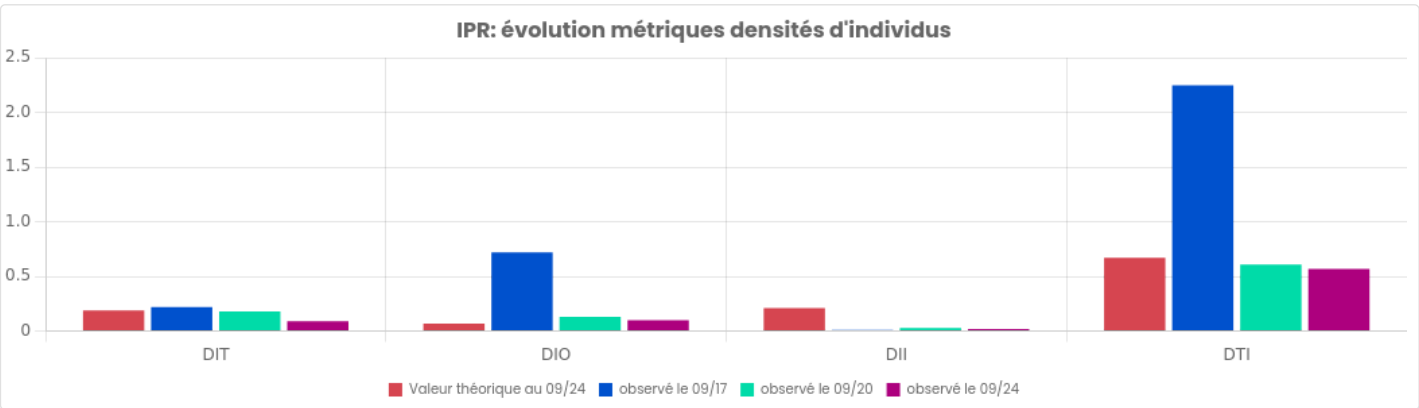
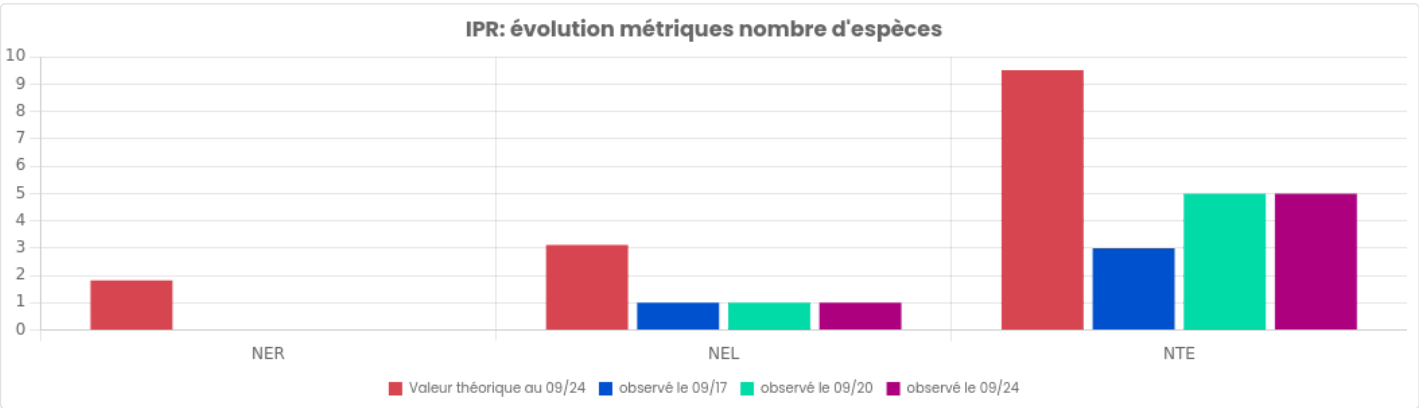
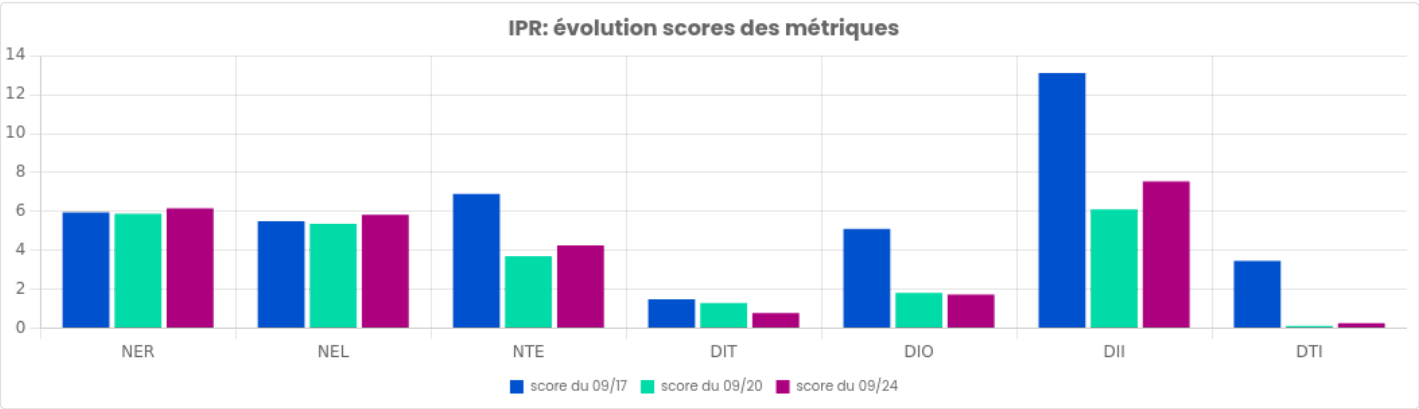
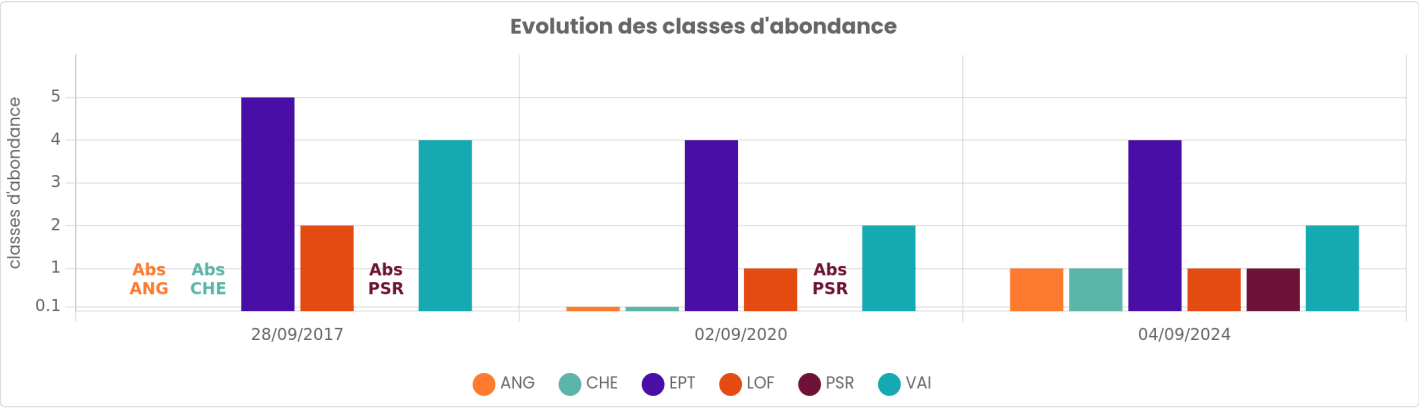
Lots G, N, I, S/L et lots libres

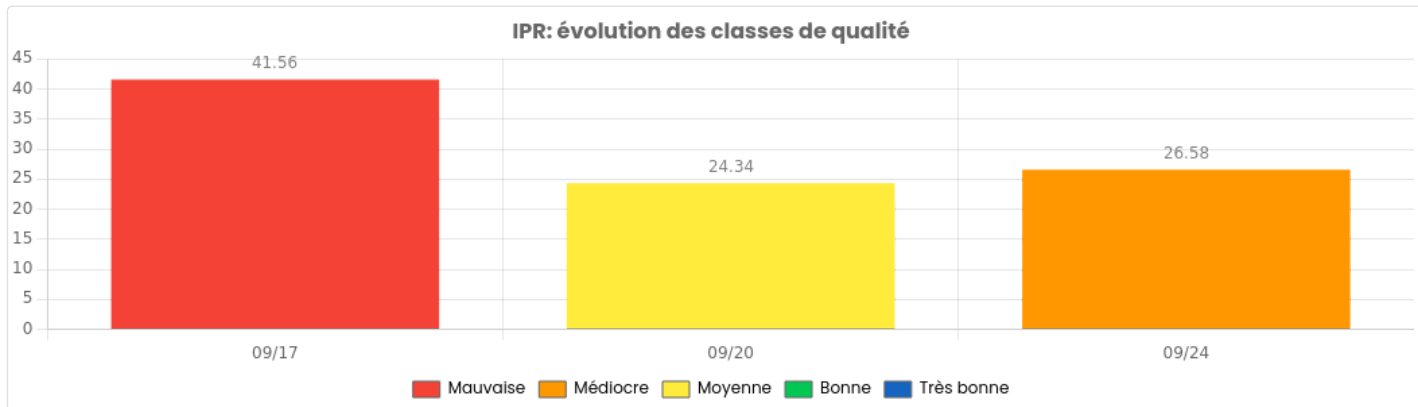


Evolution des effectifs par classe de taille pour l'espèce: Vairon (VAI)

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







Expertise:

Observations:

Le secteur inventorié a fait l'objet d'un aménagement de la morphologie du lit du cours d'eau en 2016.

Le peuplement attendu devrait être composé d'espèces accompagnatrices de la truite fario et plus particulièrement la loche franche, le vairon mais également le goujon.

Dans une moindre mesure la truite fario, le chevesne, le chabot sont attendus sur la station.

Le gardon espèce d'eau calme est aussi attendu ainsi que l'anguille comme poisson migrateur.

Si les espèces les plus attendues sont bien présentes par l'intermédiaire de la loche franche et du vairon, peu d'autres espèces sont présentes. On note donc un déficit de nombre d'espèce et de faibles densités hormis pour le vairon.

2 anguilles de moins de 30 cm sont présentes. Il s'agit d'un fait intéressant au regard des aménagements réalisés sur la continuité écologique à Nouatre par le Syndicat de rivières Val de Vienne. En effet, depuis les aménagements en 2018-2019, on retrouve des anguillettes sur la station.

L'IPR avec une note de 26.58 est en classe "médiocre". Plusieurs métriques impactent la note IPR et plus particulièrement NER, NEL, NTE et DII avec plus particulièrement l'absence de la truite fario et du chabot.

Si l'on compare cet inventaire avec les résultats antérieurs.

2 IPR avant travaux avaient été réalisés par Aquabio en 2014 (note de 36.7, classe mauvaise) et 2015 (note de 40.8, classe mauvaise).

En 2017, 1 an après travaux la note IPR était toujours mauvaise (note de 41.55).

Par contre, elle évolue favorablement 4 ans et 8 ans après travaux (note 24.38, classe moyenne) en 2020 et 26.58, classe « médiocre » en 2024 mais en limite de classe « moyenne »).

La première année après travaux a constitué la phase de recolonisation ce qui explique une note IPR dégradée. Entre 2020 et 2024, la note IPR s'améliore et reste stable avec très peu de variations dans le peuplement piscicole.

Le chabot et la truite fario étant absentes du cours d'eau, peu d'évolutions significatives sont à attendre sur cette station. On peut espérer éventuellement une augmentation de la densité d'anguillettes du fait de l'amélioration de la continuité écologique sur cet axe et du bon attrait de ce cours d'eau pour l'espèce.

D'un point de vue des mesures compensatoires, les travaux visaient notamment la restauration pour les espèces « chabot » et « agrion de mercure ». Pour ce qui est du chabot, l'habitat a été restauré mais l'espèce n'est pas présente sur la station, ni sur le cours d'eau. Par ailleurs, concernant les habitats, on note de fortes concrétions calcaire qui indurent les fonds et limitent les échanges hyporhéiques favorables notamment aux invertébrés. Ceci peut aussi expliquer les faibles densités de poissons enregistrées.

Etat peuplement: **Perturbé**

Statut de la donnée: **Donnée contrôlée niveau 1 (données contrôlées)**

Qualification de la donnée: **Correcte**