

# Rapport d'essai

**Cours d'eau:** Ruisseau de Kermorvan

**Station:** Ruisseau de Kermorvan - Moulin de Kerleo-TREBABU



Indice Poisson Rivière

**Syndicat des eaux de Kermorvan**



<i>Prélevé le</i>	<b>vendredi 7 octobre 2016</b>
<i>Commune</i>	<b>29217 TREBABU</b>
<i>Abondance</i>	<b>3</b>
<i>IPR</i>	<b>2016</b>
<i>Indice</i>	<b>10,792</b>
<i>Classe Qualité</i>	<b>Bonne</b>

## SOMMAIRE

III	DONNEES STATIONNELLES	3
IV	DONNEES HALIEUTIQUES ET PISCICOLES	4
V	LISTE FAUNISTIQUE	5
VI	LE TABLEAU GENERAL DES RESULTATS BRUTS	6
VII	REPARTITION DU PEUPLEMENT PISCICOLE PAR TAILLE ET PAR ESPECE	7
VIII	LES RESULTATS DE L'INDICE POISSON RIVIERE	8
IX	SYNTHESE DES RESULTATS	9
X	CARACTERISATION DE PERTURBATION	10
XI	ANALYSE	11



*Anguille jaune sans indice d'argenture*



*Truitelle 0+ de l'année 2016*

## DONNEES STATIONNELLES

**Station:** Ruisseau de Kermorvan - Moulin de Kerleo-TREBABU

**Date Intervention:** 07/10/2016

**Nom du cours d'eau :** Ruisseau de Kermorvan **Affluent de :** Ruisseau de kermorvan

**Nature du cours d'eau :** Domanial **Catégorie piscicole :** Domanial

**Code station :** FRGR0064 **N° opération :** 2,00

**Département :** Finistère **Code Cgenelin :** #N/A

**Commune :** TREBABU **Code INSEE:** 29217

**Lieu-dit :** Moulin de Kerleo

**Agence de l'eau/District :** LB - Loire-Bretagne

**Code contexte d'appartenance :** ATLA

**Limites :** Amont Pont

**Longueur station (m) :** 60 **Pente IGN (\*./..):** 6,00

**Larg. plein bord** 2,81 **Larg. mouillée:** 1,92 **Pente de la ligne d'eau (\*./..):** 6,00

**Altitude (m) :** 13 **Surface du BV amont (km²):** 6,31

**Distance à la source (km) :** 5 **Distance à la mer (km) :** 1,86

**X Aval (Lambert II) :** 76955 **Y Aval (Lambert II) :** 2399099,28

**X Amont (Lambert II) :** 77002 **Y Amont (Lambert II) :** 239117,75

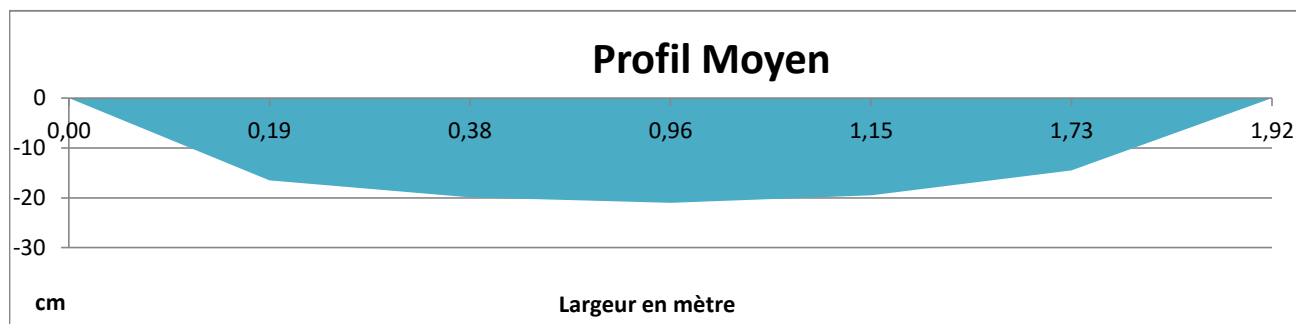
**Dureté totale (mg/l) :** 60 **Section mouillée (m²) :** 0,32

**Température maxi moy. (°c) :** **Module interannuel (m3/s) :**

**Objectif:** étude **Débit min mensuel (m3/s) :**

**Protocole d'échantillonnage:** Pêche complète à pieds **PK aval (km) :**

**Température moyenne du cours d'eau des 30 jour les plus chaud:**



La largeur plein bord du cours d'eau sur la station varie entre 1,5 et 4,2 mètres avec un lit mouillé entre 1,2 et 3,1 m et de profondeur maximum de 39 centimetres.



## DONNEES HALIEUTIQUES ET PISCICOLES

Usage droit de pêche : Privatif Autre:

Fréquentation par les pêcheurs : Nulle

Repeuplement sur la station : Non

**Année** **Espèce** **Stade**

Observations : Incertitude sur les années précédente

## Intervention Humaines

Station canalisée: Non Curage: Oui  
 Station naviguée: Non Faucardage: Non  
 Sports nautique: Non Modification morphologique: Oui  
 Extraction granulat: Non Déboisement total: Oui  
 Entretien équilibré: Non

## Intervention /hydrologie

## Intervention /peuplement

Section à débit réservé Oui Intrusion poissons étrangers: Oui

Soutien étiage Non

## Intervention /qualité de l'eau

Restitution d'eau Oui Altération de la qualité de l'eau: Non

## Description de la station

Type d'écoulement	Importance %	Prof.moy cm.	Granulométrie	Dominante	Accessoire
Chute			Argile		
Cascade			Limon		
Rapide			Sable 0.2 à 2mm	60%	20%
Radier	20%	6,40	Gravier 2à 8mm	40%	30%
Plat Courant	20%	14,70	Cailloux 8mm à 5cm		
Plat Lent	60%		Pierre 2 à 25cm		30%
Profond			Bloc>25cm		20%
Fosse			Dalle, argile		
<b>Type de colmatage</b>			<b>Végétation aquatique</b>		<b>Recouvrement en %</b>
Courants					
Plats 4. Sédiments fins					
Profonds 4. Sédiments fins					



**Qualité des berges**

<i>Stabilité des berges:</i>	Instable	<i>Inclinaison rive droite:</i>	60°
<i>Sinuosité du cours d'eau:</i>	Rectiligne	<i>Inclinaison rive gauche:</i>	60°
<i>Ombrage du cours d'eau:</i>	Dégagé	<i>Environnement rive droite:</i>	Prairial
<i>Hauteur rive droite:</i>	80	<i>Environnement rive gauche:</i>	parc jardin
<i>Hauteur rive gauche:</i>	80	<i>Espèce dominante:</i>	Sans objet
<i>Ripisylve:</i>	Néant	<i>Espèce accessoire:</i>	Sans objet

**Qualité de l'habitat**

<i>Trou, fosse:</i>	Nul	<i>Embâcle, souche:</i>	Nul
<i>Sous-berge:</i>	Nul	<i>Abris végétal aquatique:</i>	Nul
<i>Abris rocheux:</i>	Nul	<i>Végétation de bordure:</i>	Moyenne

**Renseignements concernant la pêche**

<i>Directeur de pêche:</i>	Laurent Michat	<i>Météo:</i>	Dégagé
<i>Nbre de participants :</i>	4,00	<i>T°H<sup>2</sup>o:</i>	T° Air: 9,00
<i>Heure de début pêche :</i>	9h30	<i>pH:</i>	
<i>Longueur pêchée (m) :</i>	60	<i>O<sup>2</sup>:</i>	
<i>Largeur moyenne du lit mineur (m):</i>	1,92	<i>Conductivité :</i>	
<i>Matériel :</i>	EFKO	<i>Tension(V) :</i>	
<i>Conditions hydrologiques :</i>	Etiage	<i>Puissance(KW) :</i>	
<i>Turbidité :</i>	Nulle	<i>Tendance débit :</i>	Diminution(décru)
<i>Mode de prospection :</i>	à pieds	<i>Temps de pêche(mn):</i>	<b>0:19</b>
<i>Nbre d'anodes :</i>	1,00	<i>Epuisette (s):</i>	1,00
<i>Méthode prospection :</i>	Complète	<i>Autre :</i>	
<i>Espèce(s) ciblée(s):</i>	Toutes	<i>Liste des espèces ciblées:</i>	
<i>Nombre de passage :</i>	1,00	<i>Type d'inventaire :</i>	Indice Poisson Rivière
<i>Isolement sect. Amont:</i>	Filet	<i>Isolement sect.aval :</i>	Pas d'Isolement
<i>Temps de pêche (mn):</i>	<i>Passage 1:</i> 0:19	<i>Passage 2 :</i>	<i>Passage 3 :</i>



## LISTE FAUNISTIQUE

Nom vernaculaire	Famille	Genre	Espèce	Abréviation
Truite Fario	Salmonidae	<i>Salmo</i>	<i>trutta fario</i>	TRF
Vairon	Cyprinidae	<i>Phoxinus</i>	<i>phoxinus</i>	VAI
Anguille	Anguillidae	<i>Anguilla</i>	<i>anguilla</i>	ANG

## STATUT

Espèce	Directive 92/43/CEE (DHFF)	Annexe II	Annexe IV	Annexe V	Annexe III Convention de Berne	Liste Rouge UICN (2014)	Liste Rouge Poisson Fr 2009	Liste Rouge mondiale de l'UICN (2014)	Convention pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du nord-est (Convention OSPAR)	Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en France	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national	Article 1er	Article 1er	Susceptible de bénéficier de mesure de protection de biotope	Espèce considérée comme envahissante
TRF															
VAI						LC	DD	LC							
ANG						CR	CR	CR	X	X					

## LE TABLEAU GENERAL DES RESULTATS BRUTS

surface prospectée (m<sup>2</sup>): 115,2 m<sup>2</sup>

Espèce	Effectif	Densité/ha	Destination
Truite Fario	TRF	2 173,61	remise à l'eau
Vairon	VAI	155 13455	remise à l'eau
Anguille	ANG	15 1302,1	remise à l'eau

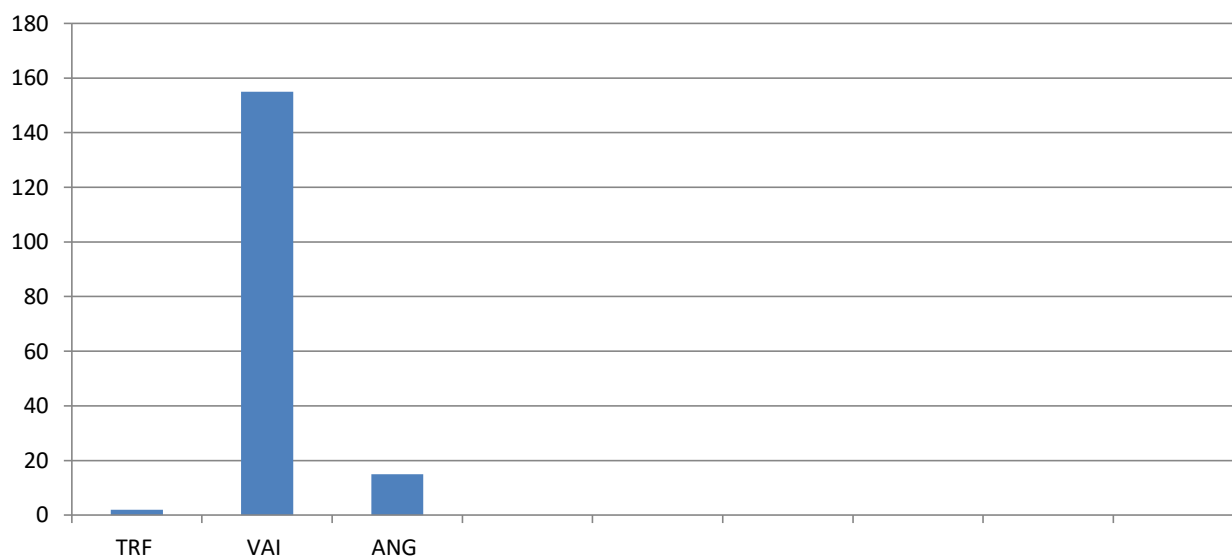
L'abondance est de 3 espèces déterminées après capture. Le peuplement est dominé par:

1 - Vairon avec 155 individus.

2 - Anguille avec 15 individus,

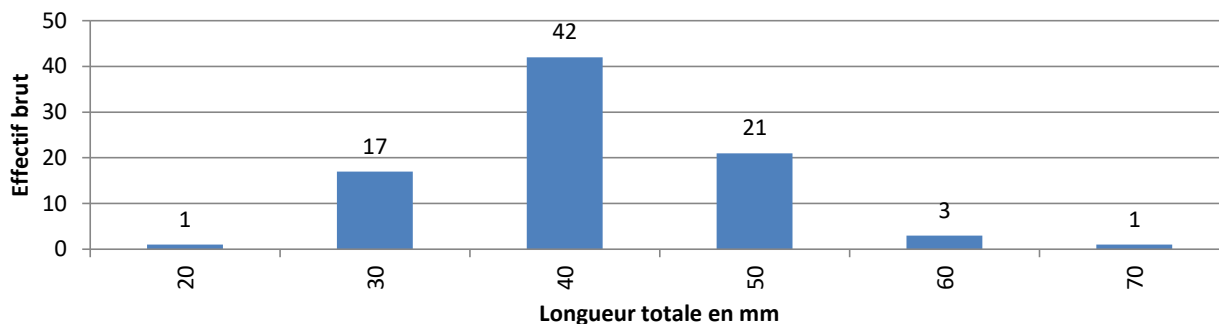
3 - Truite Fario avec 2 individus,

Histogramme des captures

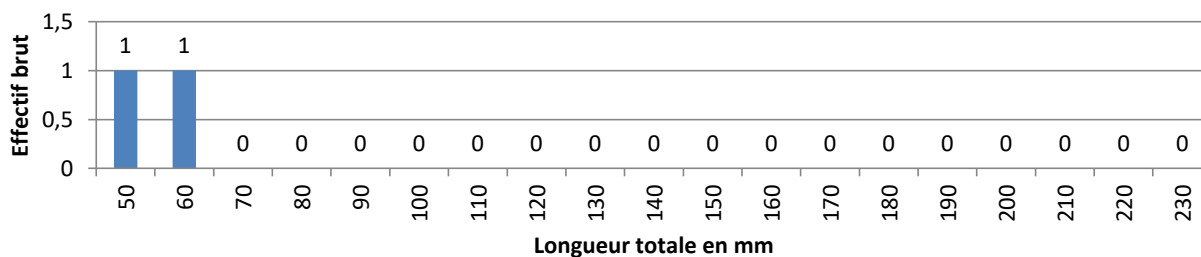


## REPARTITION DU PEUPEMENT PISCICOLE PAR TAILLE ET PAR ESPECE

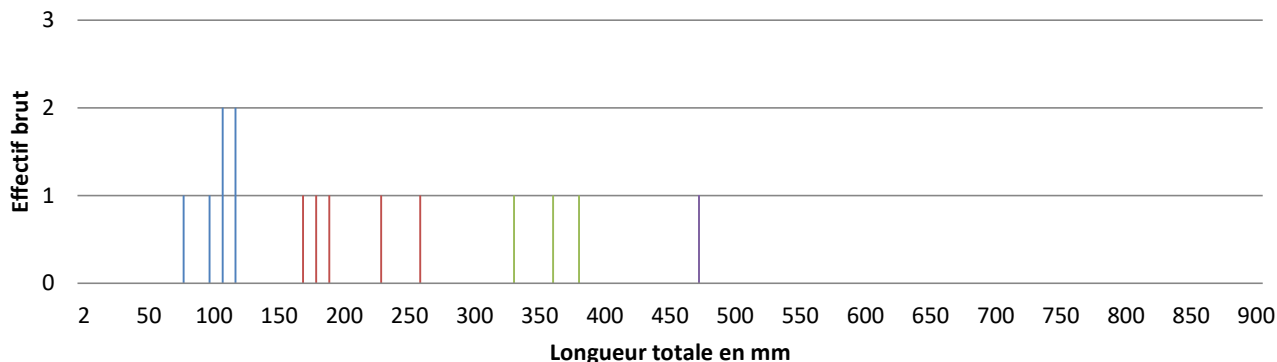
## Vairon



## Truite Fario



## Nombre d'anguille par classe d'âge migratoire



- Civelle et jeune anguille jaune d'un été
- Anguille jaune non sexuellement différenciée d'au moins 2 étés
- Anguille mâle jaune et argentée, femelle jaune
- Anguille femelle jaune et argentée, anguille mâle présentant un retard dans sa migration génésique
- Anguille femelle présentant un retard dans sa migration génésique et dont la sédentarisation est possible

Trois espèces sont présentes la Truite fario, l'Anguille et le Vairon.

- Le Vairon se développe en très grande quantité sur cette station du fait d'une faible prédation par la Truite sur cette station, de la présence de faciès adaptés à sa biologie.

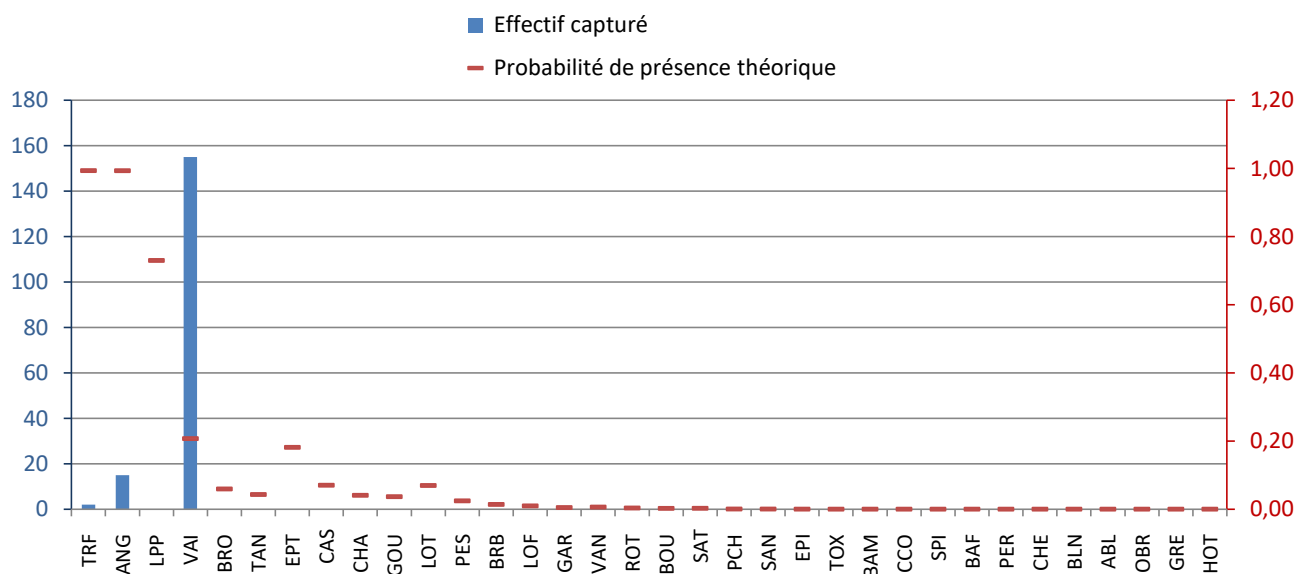
- On observe la présence de deux truitelles O+ sans sédentarisation des 1+. Les adultes sont absents.

- Seule une Anguille est probablement sédentarisée. Toutes les classes d'âge sont représentées. La densité d'Anguille est subnormale à faible sur cette station.





LES RESULTATS DE L'INDICE POISSON RIVIERE				
LES EFFECTIFS CAPTURES ET PRESENCE THEORIQUE DES ESPECES				
Nom commun	code	Probabilité de présence théorique	Effectif capturé	% d'effectif
Truite Fario	TRF	0,9932	2	1,2%
Anguille	ANG	0,9929	15	8,7%
Lamproie de planer	LPP	0,7296		
Vairon	VAI	0,2070	155	90,1%
Brochet	BRO	0,0592		
Tanche	TAN	0,0429		
Epinochette	EPT	0,1813		
Carassin	CAS	0,0702		
Chabot	CHA	0,0406		
Goujon	GOU	0,0366		
Lote	LOT	0,0694		
Perche-Soleil	PES	0,0243		
Brème Bordelière	BRB	0,0139		
Loche Franche	LOF	0,0096		
Gardon	GAR	0,0047		
Vandoise	VAN	0,0061		
Rotengle	ROT	0,0033		
Bouvière	BOU	0,0022		
Saumon atlantique	SAT	0,0025		
Poisson-Chat	PCH	0,0003		
Sandre	SAN	0,0003		
Epinoche	EPI	0,0000		
Toxostome	TOX	0,0000		
Barbeau méridional	BAM	0,0000		
Carpe Commune	CCO	0,0000		
Spirilin	SPI	0,0000		
Barbeau fluviatile	BAF	0,0000		
Perche	PER	0,0000		
Chevesne	CHE	0,0000		
Blageon	BLN	0,0000		
Ablette	ABL	0,0000		
Ombre commun	OBR	0,0000		
Grémille	GRE	0,0000		
Hotu	HOT	0,0000		

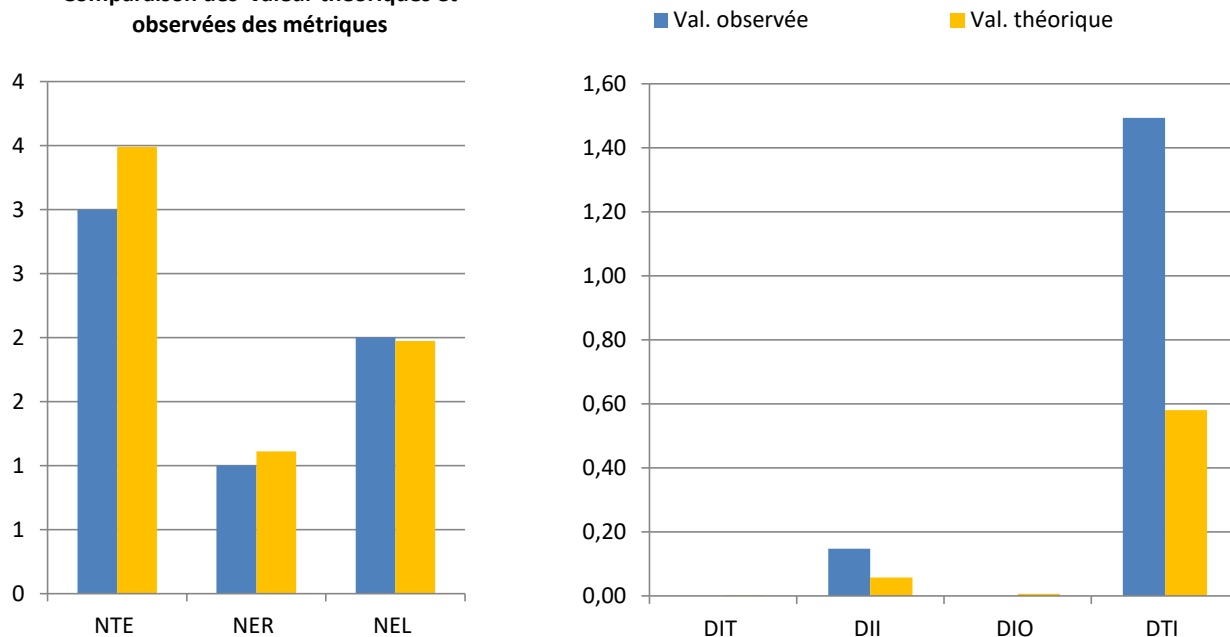


LES VARIABLES ENVIRONNEMENTALES		
Intitulé de la variable	Abréviation	Valeur
Surface du bassin versant drainé	SBV	6,31 km <sup>2</sup>
Distance à la source	DS	5,32 km
Largeur moyenne en eau de la station	LAR	1,92 m
Pente du cours d'eau	PEN	6 ‰
Profondeur moyenne de la station	PROF	0,1828 m
Altitude	ALT	13,48 m
Température moyenne inter-annuelle de l'air du mois de juillet	T° juillet	0 °C
Température moyenne inter-annuelle de l'air du mois de janvier	T° janvier	0 °C
Unité hydrologique	UH	ATLA
Surface prospectée	SURF	115,2 m <sup>2</sup>

SYNTHESE DES RESULTATS					
Métriques	Abréviation	Val. observée	Val. théorique	Probabilité	Score associé
Nombre total d'espèces	NTE	3 ↓	3,4901 ↑	0,7132	0,676
Nombre d'espèces rhéophiles	NER	1 ↓	1,1118 ↑	0,3835	1,917
Nombre d'espèces lithophiles	NEL	2 ↑	1,9732 ↓	0,5147	1,328
Densité d'individus tolérants	DIT	0,0000 ↓	0,0030 ↑	0,2619	2,680
Densité d'individus invertivores	DII	0,1476 ↑	0,0577 ↓	0,8232	0,389
Densité d'individus omnivores	DIO	0,0000 ↓	0,0070 ↑	0,4441	1,623
Densité totale d'individus	DTI	1,4931 ↑	0,5807 ↓	0,3364	2,179

Valeur IPR	Classe de qualité	Couleur associée	Valeur de l'indice
<7	1 Excellente		<b>10,79244</b>
]7-16]	2 Bonne		
]16-25]	3 Médiocre		
]25-36]	4 Mauvaise		
>36	5 Très mauvaise		

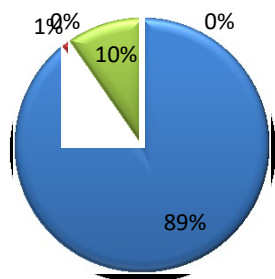
Comparaison des valeur théoriques et observées des métriques



CARACTERISATION DE PERTURBATION	scores	métriques
Altération de l'habitat lotique et des zones de reproduction	1,91673	NER
	1,32838	NEL
Altération de la qualité globale de l'eau	2,67984	DIT
Altération des ressources alimentaires disponibles	0,38905	DII
Enrichissement organique du milieu	1,62342	DIO
Altération de la biodiversité du milieu	0,67589	NTE
Altération de la productivité du peuplement	2,17913	DTI

catégories		scores	métriques
Caractéristiques bio/écologiques des espèces	Guildes d'habitat	1,917	nombre d'espèces rhéophiles (NER)
		1,328	nombre d'espèces lithophiles (NEL)
	Guildes de sensibilité aux pollutions	2,680	densité d'individus tolérants (DIT)
		0,389	densité d'individus invertivores (DII)
	Guildes trophiques	1,623	densité d'individus omnivores (DIO)
Biodiversité et productivité du cours	Richesse spécifique	0,676	nombre total d'espèces (NTE)
	Abondance	2,179	densité totale du peuplement (DTI)

#### Nombre d'individu/trait biologique dominant



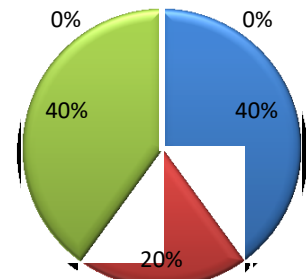
■ Lithophiles    ■ Rhéophiles  
■ Invertivores    ■ Omnivores  
■ Tolerantes

#### Individus

157	Lithophiles	2
2	Rhéophiles	1
17	Invertivores	2
0	Omnivores	0
0	Tolerantes	0

#### Nombre d'espèces/trait biologique dominant

#### Espèces



■ Lithophiles    ■ Rhéophiles  
■ Invertivores    ■ Omnivores  
■ Tolerantes

## ANALYSE

L'Indice Poisson Rivière atteint une note de **10,79** place ce cours d'eau en classe de **Bonne** qualité biologique.

Selon l'IPR les facteurs les plus dégradants sur cette station sont les scores associés aux métriques suivants:

DIT	avec un score de	2,680	avec	<i>Altération de la qualité globale de l'eau</i>
DTI	avec un score de	2,179	avec	<i>Altération de la productivité du peuplement</i>
NER	avec un score de	1,917	avec	<i>Altération de l'habitat lotique et des zones de reproduction</i>
DIO	avec un score de	1,623	avec	<i>Enrichissement organique du milieu</i>

Le résultat IPR est robuste, il est dans la partie médiane de l'intervalle [7-16] .

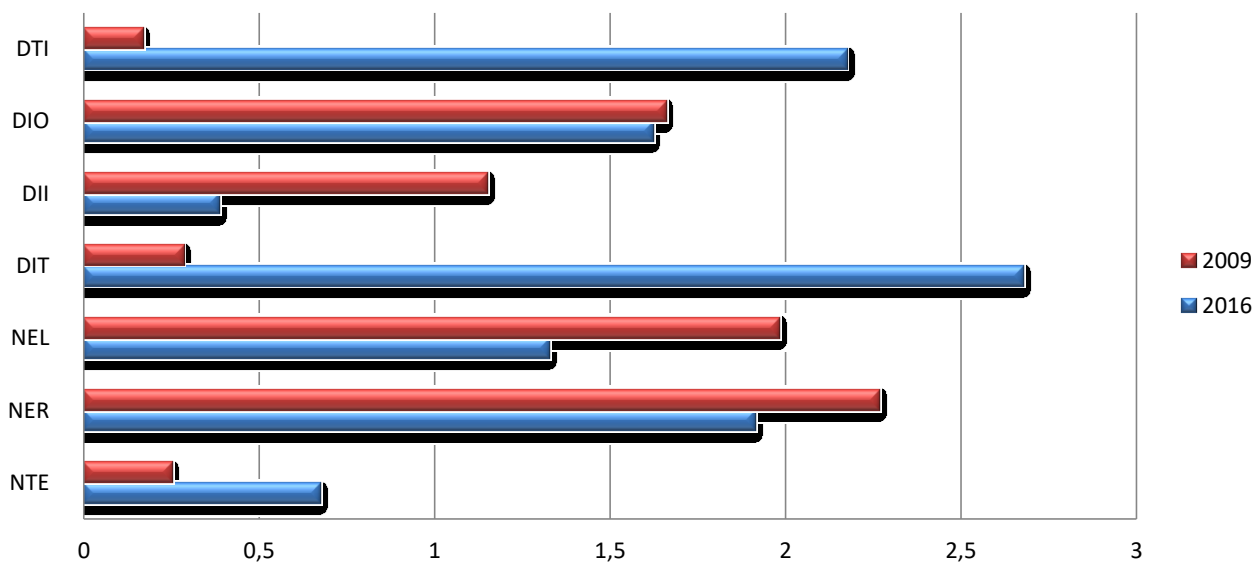
**ANALYSE INTER ANNUELLE**

2016 2009

Espèces	Effectifs bruts		Densité/100m <sup>2</sup>							
	2016	2009	2016	2009						
Truite Fario	2	12	1,7	9,1						
Anguille	15	39	13,0	29,5						
Lamproie de pl	0									
Vairon	155	30	134,5	22,7						
Brochet	0									
Tanche	0									
Epinochette	0									
Carassin	0									
Chabot	0									
Goujon	0									
Lote	0									
Perche-Soleil	0									
Brème Bordeliè	0									
Loche Franche	0									
Gardon	0									
Vandoise	0									
Rotengle	0									
Bouvière	0									
Saumon atlanti	0									
Poisson-Chat	0									
Sandre	0									
Epinoche	0									
Toxostome	0									
Barbeau mérid	0									
Carpe Commu	0									
Spirin	0									
Barbeau fluviat	0									
Perche	0	2	0,0	1,5						
Chevesne	0									
Blageon	0									
Ablette	0									
Ombre commu	0									
Grémille	0									
Hotu	0									
Nb d'espèces	3	4	149,31	61,36						

Indice Poisson Rivière Métrique	Score associés aux métriques									
	2016	2009								
NTE	0,676	0,253								
NER	1,917	2,269								
NEL	1,328	1,985								
DIT	2,680	0,287								
DII	0,389	1,152								
DIO	1,623	1,66								
DTI	2,179	0,168								

### Comparaison inter annuelle des scores associés aux métriques



IPR	2016	2009				
Indice	10,79	7,775				
Classe Qualité	Bonne	Bonne				