

# Compte rendu des inventaires piscicoles sur les petites masses d'eau du bassin Seine-Normandie dans la Nièvre

**Calcul d'Indices Poissons Rivières (I.P.R.)**

**Programme triennal 2020-2022**

**1<sup>ère</sup> tranche 2020**

*Ru de l'étang Poitreau, Ru de Porcmignon, Ru de l'étang des Vernois, Ru de  
l'étang Lavault, Pargon, Vanérioux, Argoulais*





## Table des matières

1	Contexte .....	1
2	Matériel et méthode .....	1
2.1	Stations échantillonnées .....	1
2.2	Protocoles mis en place et indice calculé .....	3
2.2.1	Inventaire piscicole complet (méthode De Lury) .....	3
2.2.2	IPR (Indice Poissons Rivière) .....	3
3	Analyse .....	5
3.1	Poitreau-01 (code station : 3033286) .....	5
3.2	Porcmignon-01 (code station : 3033280) .....	7
3.3	Vernois-01 (code station : 3033277) .....	10
3.4	Etang Lavault-01 (code station : 3033273) .....	12
3.5	Pargon-02 (code station : 3033259) .....	15
3.6	Vanérioux-01 (code station : 3033270) .....	18
3.7	Argoulais-01 (code station : 3033249) .....	20
4	Comparatif des scores IPR des pêches d'inventaire de 2020 .....	23
5	Annexes .....	25

# 1 Contexte

Dans le cadre de l'acquisition de connaissances sur les masses d'eau du bassin Seine-Normandie, la Fédération de Pêche de la Nièvre se propose, en lien avec le réseau départemental de suivi de la qualité des eaux superficielles piloté par le département de la Nièvre, de réaliser des inventaires piscicoles.

Il s'agit de déterminer la qualité biologique de ces masses d'eau à travers l'analyse du peuplement piscicole et le calcul de l'Indice Poissons Rivière pris en compte dans les grilles d'évaluation globale de la qualité des eaux superficielles.

## 2 Matériel et méthode

### 2.1 Stations échantillonnées

En 2020, ce sont 7 stations qui ont été échantillonnées pour le compte de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie. L'ensemble des cours d'eau échantillonnés sont des affluents du Chalaux, situés à l'amont ou au niveau du lac de Chaumeçon.

Tableau 1: Stations échantillonnées en 2020

Station	Cours d'eau	Commune	Localisation	Code station	X (L93)	Y (L93)
Poitreau-01	Ru de l'Etang Poitreau	Brassy	Pont D235	3033286	769685,79	6687876,04
Porcmignon-01	Ru de Porc Mignon	Brassy	proche La Chaume	3033280	767641,72	6687271,54
Vernois-01	Ru de l'Etang des Vernois	Brassy	Pont de Brizon	3033277	769090,93	6685740,90
Etang Lavault-01	Ru de l'Etang Lavault	Brassy	Pont D171	3033273	770421,40	6684235,55
Pargon-02	Pargon	Ouroux-en-Morvan	D977 bis	3033259	770555,00	6679753,00
Vanérioux-01	Vanérioux	Brassy	Pont allant de la Maison à Razoux	3033270	771619,17	6681802,94
Argoulais-01	Argoulais	Ouroux-en-Morvan	Bois Génitoux	3033249	774673,77	6679334,02

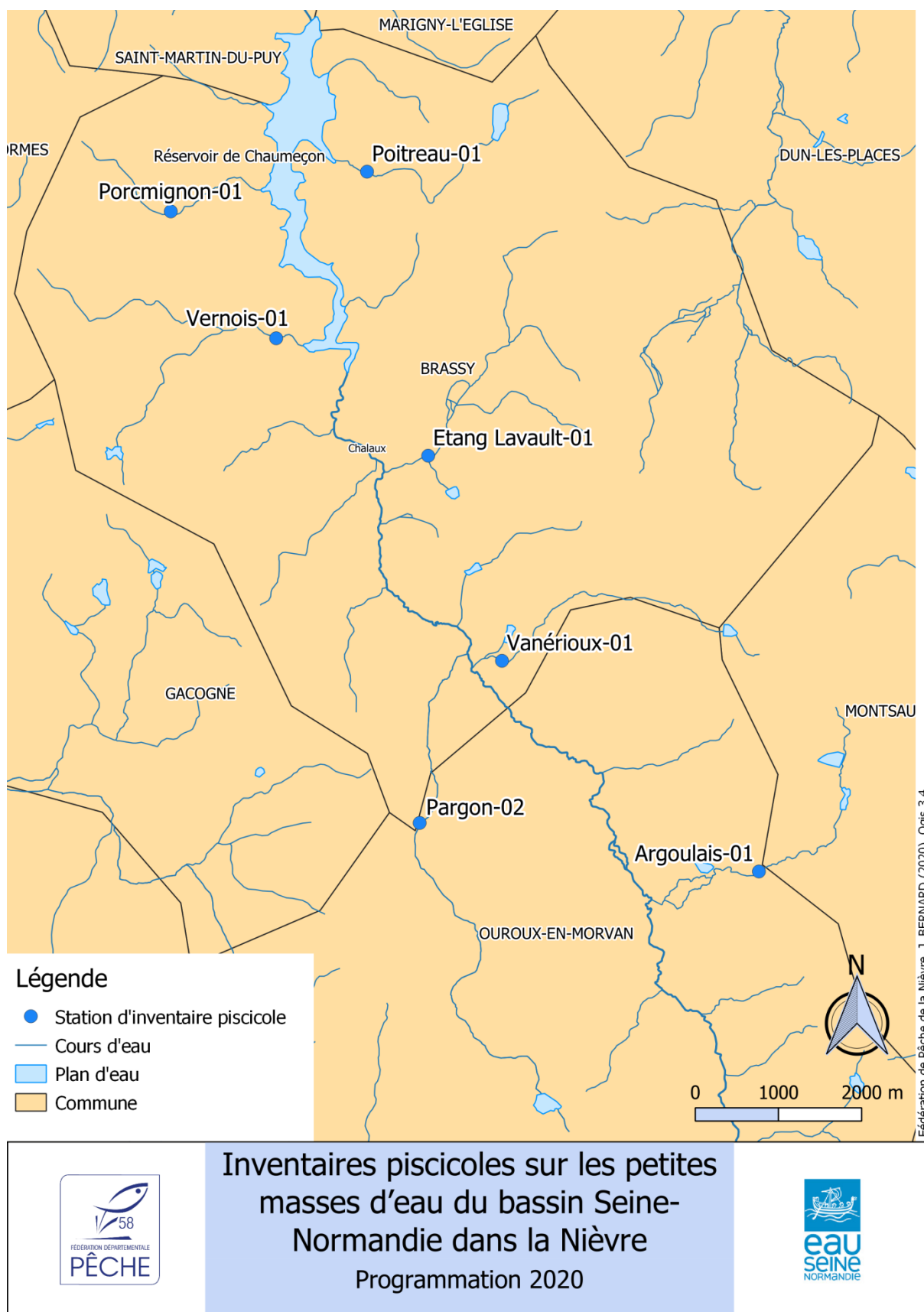


Figure 1: Localisation des stations d'inventaires

## 2.2 Protocoles mis en place et indice calculé

### 2.2.1 Inventaire piscicole complet (méthode De Lury)

Les inventaires piscicoles sont réalisés selon la méthode de pêche électrique par épuisement (De Lury, 1951) (norme NF EN 14011 (AFNOR 2003)). Au minimum, ce sont 2 passages successifs qui sont nécessaires pour cette méthode, sans remise à l'eau des individus capturés entre les passages. Cet inventaire se réalise de l'aval vers l'amont, à l'aide d'une ou plusieurs anodes (une anode pour 4 mètres de largeur environ).

Cette méthode de pêche consiste donc à créer un champ électrique entre 2 électrodes délivrée par un générateur présent en berge. Dans un rayon d'action d'environ 1 m autour de l'anode, des lignes électriques équipotentiellles sont créées et ressenties par le poisson. Les poissons traversant ces lignes sont électrisés et entrent en nage forcée en direction de l'anode (plus un poisson traverse de lignes électriques équipotentiellles, plus il est électrisé). Les poissons, arrivant à proximité de l'anode, sont alors tétanisés et capturés grâce à des épuisettes.

Les poissons capturés sont par la suite triés par espèces, mesurés et pesés individuellement ou par lot si de fortes quantités de poissons sont présentes. Les individus capturés lors des différents passages sont dissociés.

A la fin de l'opération, les poissons sont remis à l'eau, à l'exception des espèces dites invasives qui doivent être détruites (poisson-chat, perche-soleil, pseudorasbora, écrevisse américaine, écrevisse de Louisiane et écrevisse signal).

### 2.2.2 IPR (Indice Poissons Rivière)

Cet indice consiste à mesurer l'écart entre la composition du peuplement observé sur une station lors d'un inventaire piscicole et la composition du peuplement attendue en situation de référence (peuplement théorique). Ce peuplement théorique est obtenu grâce à différentes variables environnementales recueillies soit lors de la pêche électrique, soit ultérieurement. Les différentes espèces prises en compte dans le calcul de cet indice sont présentées dans l'Annexe 2.

Tableau 2: Variables environnementales de l'IPR

Nom de la variable	Unité	Abréviation
Surface du bassin versant drainé	km <sup>2</sup>	SBV
Distance à la source	km	DS
Largeur moyenne en eau de la station	m	LAR
Pente du cours d'eau	‰	PEN
Profondeur moyenne de la station	m	PROF
Altitude	m	ALT
Température moyenne interannuelle de l'air du mois de juillet	°C	T <sub>JUILLET</sub>
Température moyenne interannuelle de l'air du mois de janvier	°C	T <sub>JANVIER</sub>
Unité hydrographique		UH

Cet indice prend en compte 7 métriques auxquelles sont attribués un score en fonction de l'écart observé (cf. Tableau 3). La somme de ces métriques permet d'obtenir la note de l'IPR. Plus la valeur de l'IPR est faible, moins le peuplement est perturbé.

**Tableau 3: Liste des métriques de l'IPR**

Nom de la métrique	Abréviation
Nombre total d'espèce	NTE
Nombre d'espèces rhéophiles	NER
Nombre d'espèces lithophiles	NEL
Densité d'individus tolérants	DIT
Densité d'individus invertivores	DII
Densité d'individus omnivores	DIO
Densité totale d'individus	DTI

**Tableau 4: Notes et classes de qualité de l'IPR**

Type station	Note	Classe de qualité (nom et numéro)	
tous	< 5	Très bonne	1
si alti < 500m	]5-16]	Bonne	2
si alti < 500m	]16-25]	Moyenne	3
si alti > 500m	]5-14.5]	Bonne	2
si alti > 500m	]14.5-25]	Moyenne	3
tous	]25-36]	Médiocre	4
tous	> 36	Mauvaise	5



### 3 Analyse

#### 3.1 Poitreau-01 (code station : 3033286)

La station est située à 400 m de sa confluence avec le lac de Chaumeçon. Le cours d'eau, sur ce secteur, traverse une forêt. La ripisylve est discontinue, rendant le cours d'eau très ouvert. Cependant, la forêt permet de fournir un ombrage suffisant.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de pierres, de cailloux et de sable. Il y a peu de végétation aquatique. Seule de la mousse se développe sur les pierres et les blocs présents. Des débris ligneux sont présents sur l'ensemble de la station et s'accumulent à certains endroits, formant des caches. La rivière présente une bonne alternance de radiers et de moulles, la vitesse du courant est donc variable, avec des zones courantes et d'autres avec un courant plus faible. La hauteur d'eau reste faible sur l'ensemble de la station. Seules quelques moulles ayant une profondeur plus importante sont présentes à l'amont de la station.

Le bassin versant de ce cours d'eau est presque uniquement forestier. Quelques plans d'eau sont présents à l'amont, dont l'étang Poitreau.

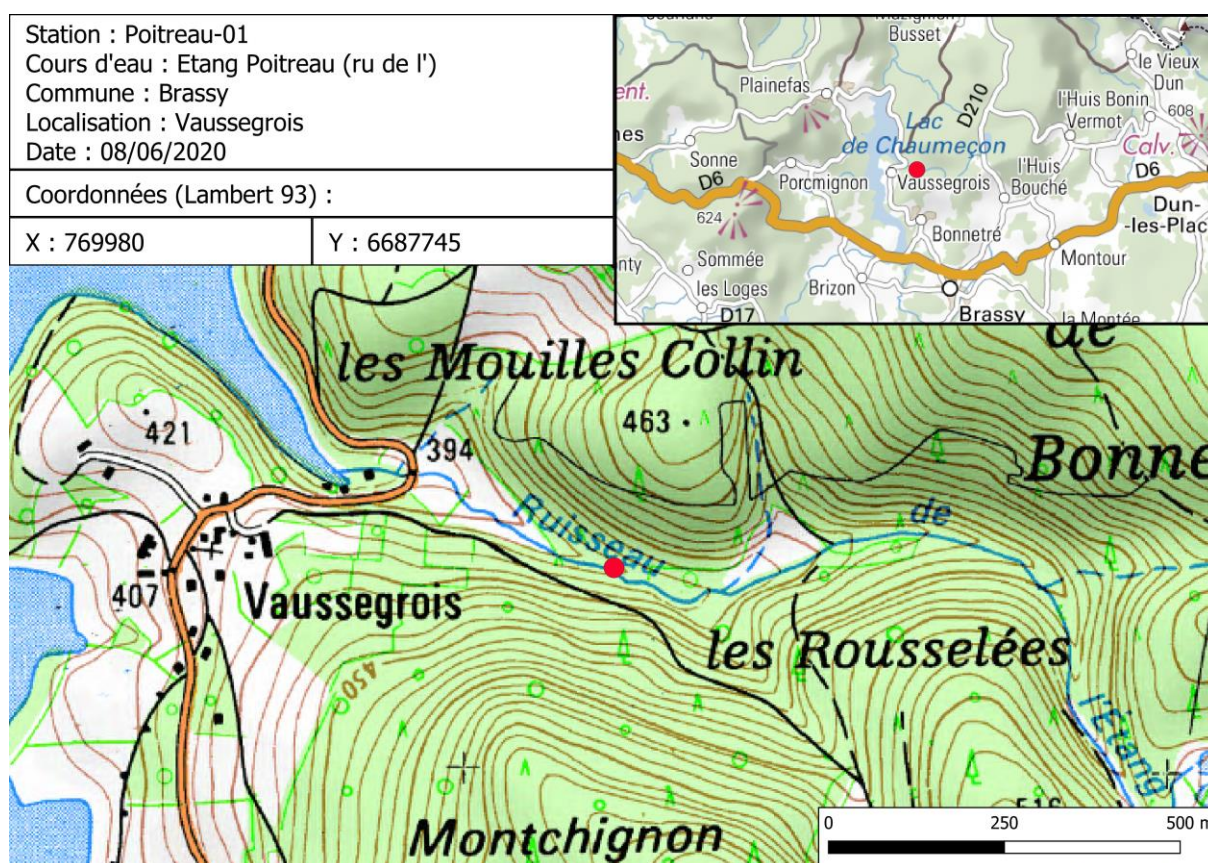
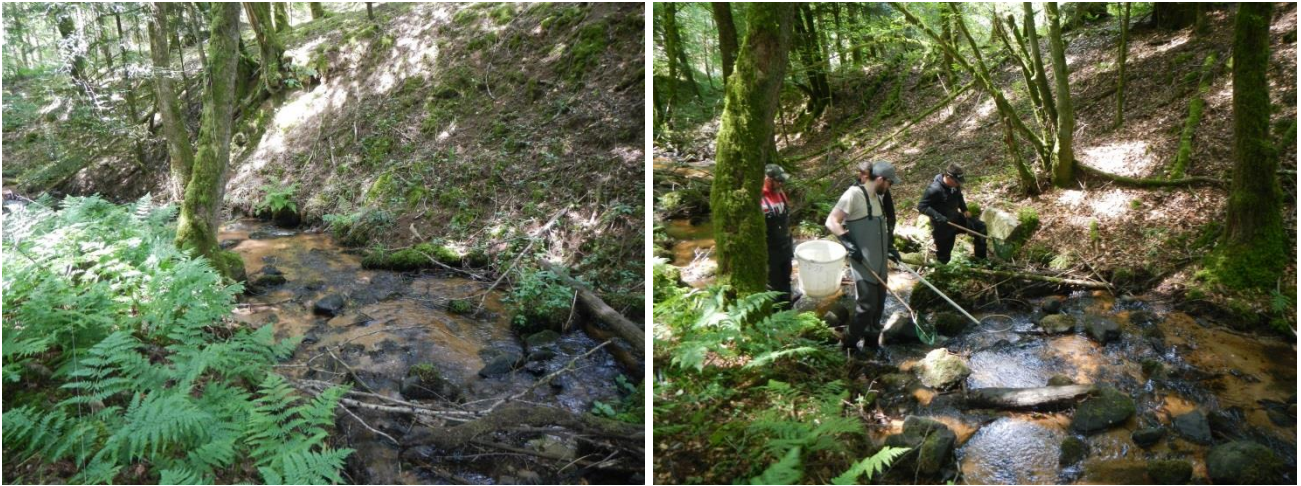


Figure 2 : Localisation de la station Poitreau-01



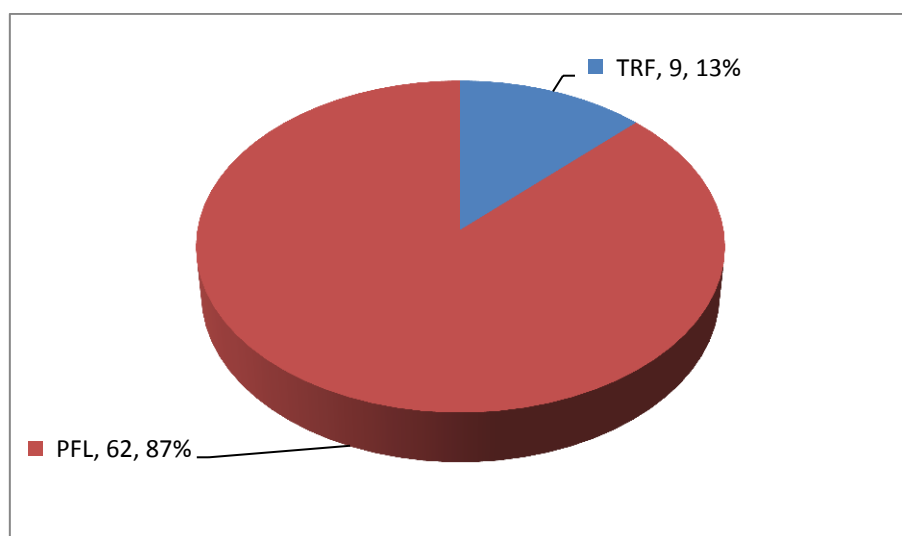


**Figure 3: Photographies de la station Poitreau-01**

Une seule espèce de poissons a été capturée sur la station, la truite fario. Aucune espèce accompagnatrice de la truite fario n'a été capturée. La densité est faible et ce sont des juvéniles qui sont principalement présents sur ce secteur. La station semble donc être une zone de nurserie accueillant surtout de jeunes individus, mais ne convenant certainement pas aux individus de plus grosse taille (manque de caches, de nourriture). La déconnexion du reste du réseau hydrographique, engendrée par la présence du lac, cumulée aux assecs de ces 2 dernières années est préjudiciable pour le peuplement piscicole.

L'écrevisse signal est aussi présente sur ce ruisseau et y est bien implantée, comme sur une grande partie du bassin versant du Chalaux.

La note IPR est un peu élevée (Tableau 5), conséquence de l'absence d'espèces accompagnatrice de la truite fario, classant le Ru de l'étang Poitreau en classe moyenne (3). La truite fario est aussi présente en une faible densité, ce qui contribue aussi à l'augmentation du score. Une disparition totale de ce poisson n'est pas à exclure si les assecs se reproduisent régulièrement car aucune recolonisation n'est possible.



**Figure 4: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Poitreau-01**

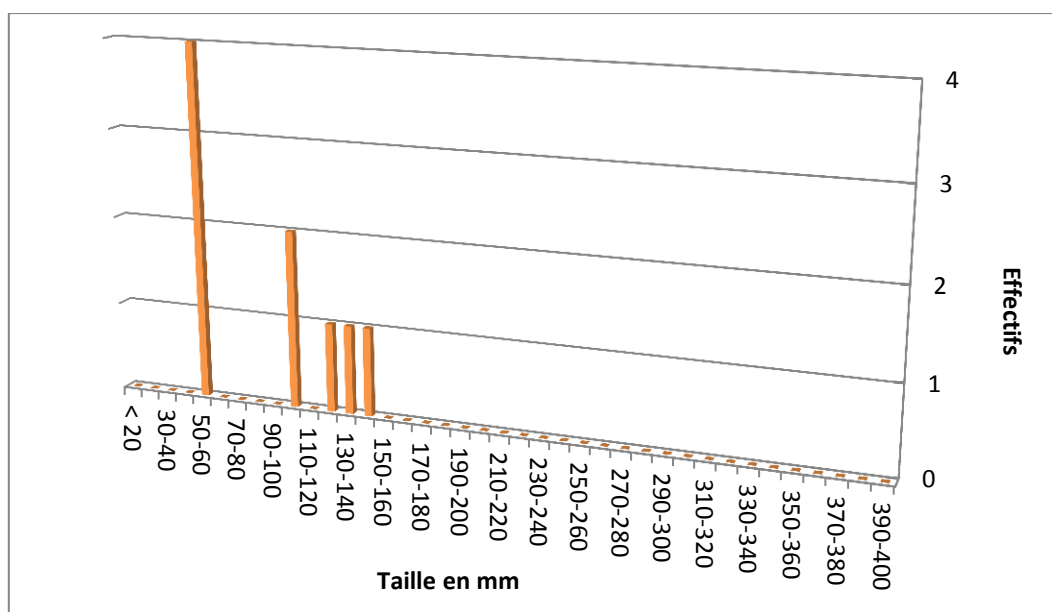


Figure 5: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Poitreau-01

Tableau 5: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Poitreau-01

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
<b>Score</b>	3,148	4,4034	3,7785	0,7565	2,366	2,7084	4,4145

<b>Score IPR</b>	<b>21,5753</b>
------------------	----------------

<b>Classe de qualité</b>	<b>Moyenne</b>
--------------------------	----------------

### 3.2 Porcmignon-01 (code station : 3033280)

La station est située à 1300 m du lac de Chaumeçon. Le cours d'eau, sur ce secteur, traverse des prairies. La ripisylve est discontinue et des patches d'hélophytes sont présents tout le long de la station.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de sable et de gravier, quelques pierres sont présentes. La vitesse du courant est dans l'ensemble faible, avec quelques zones d'accélération. La hauteur d'eau reste faible sur l'ensemble de la station. Seules quelques mouilles ayant une profondeur plus importante sont présentes à l'aval de la station.

Le bassin versant est occupé sur la partie amont par des parcelles cultivées et sur sa partie aval par des forêts. Un plan d'eau, à l'amont de la station, au niveau du village de Porcmignon est aussi présent.

La présence du lac de Chaumeçon entraîne la même problématique de déconnexion du réseau hydrographique que pour le Ru de l'étang Poitreau. Le bassin versant ce ruisseau est cependant plus grand et le débit général du Ru de Porcmignon est plus important.



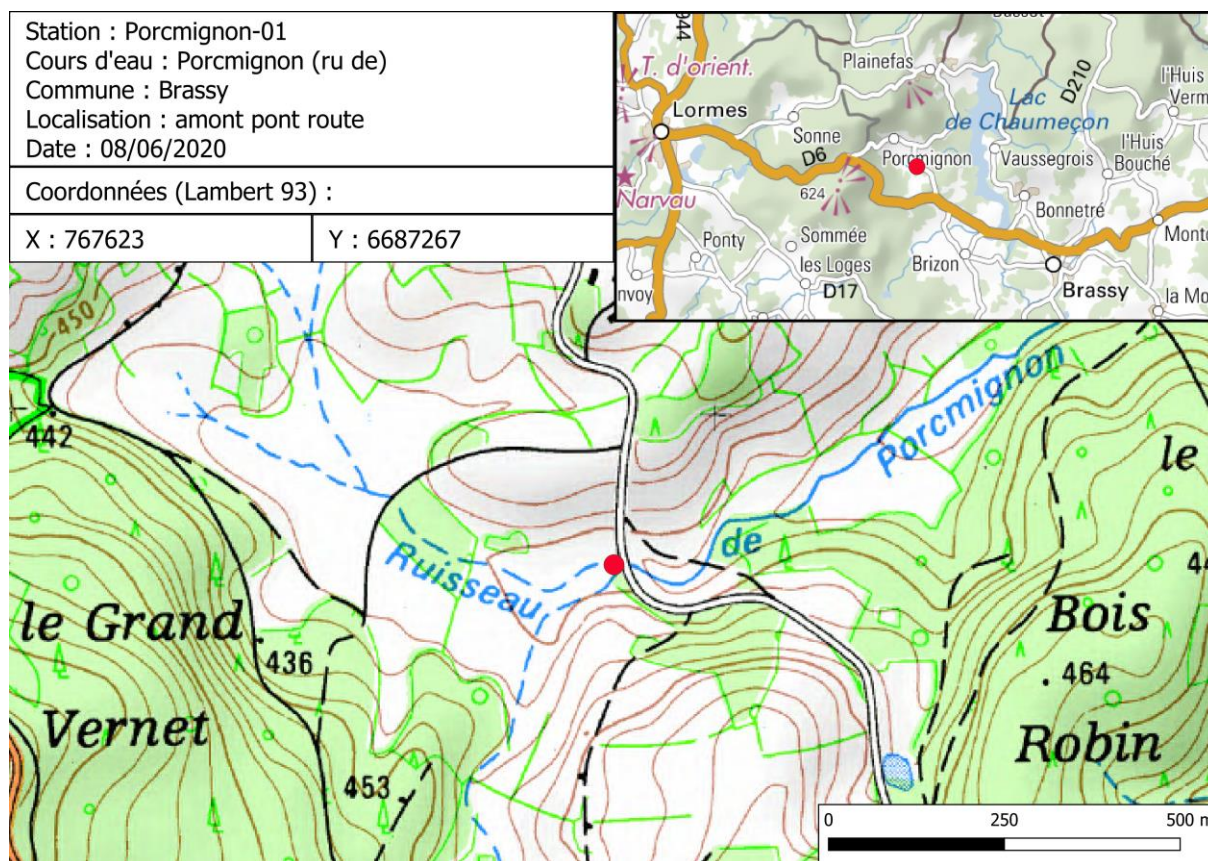


Figure 6 : Localisation de la station Porcmignon-01



Figure 7: Photographies de la station Porcmignon-01

La truite fario est la seule espèce de poisson présente sur cette la station. Aucune des espèces accompagnatrices de la truite fario n'a été capturée. Différentes classes d'âge sont présentes, avec des tailles allant de 58 à 252 mm. La station semble donc favorable à tous les stades du cycle biologique de la truite fario. La présence de zones de caches (sous-berges, végétation aquatique, débris ligneux) est favorable à cette espèce mais aussi à la vie des invertébrés qui sont une source de nourriture pour les truites fario.

L'écrevisse signal est aussi présente sur ce ruisseau mais en faible effectif.

La station obtient une note IPR de 14,94, conséquence de l'absence d'espèces accompagnatrices de la truite fario. La présence d'une densité suffisante de truite fario permet cependant de classer le Ru de Porcmignon en classe bonne.

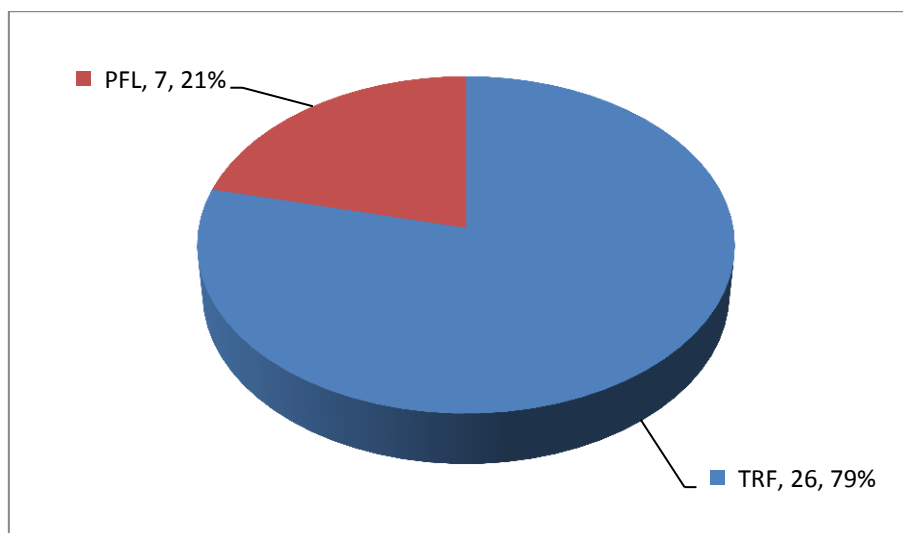


Figure 8: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Porcmignon-01

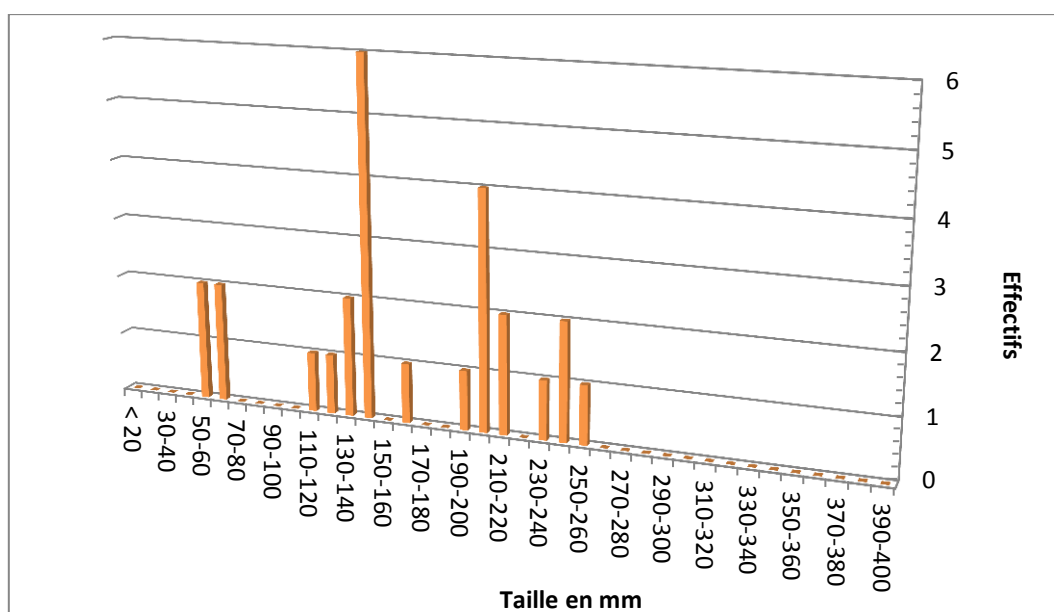


Figure 9: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Porcmignon-01



Tableau 6: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Porcmignon-01

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
<b>Score</b>	3,0832	4,2348	3,4619	0,9476	2,7855	0,4254	0,004

Score IPR 14,9423

Classe de qualité Bonne

### 3.3 Vernois-01 (code station : 3033277)

La station est située à 400 m du lac de Chaumeçon. Le cours d'eau, sur ce secteur, traverse un boisement. La station est délimitée à l'amont par un ouvrage de pont : il s'agit d'une buse (Figure 11). Cet ouvrage crée une petite chute qui peut entraîner un problème de franchissabilité pour certaines espèces. La ripisylve est continue en rive gauche et discontinue en rive droite.

Le bassin versant est principalement occupé par des forêts et par des terres agricoles. L'étang des Vernois est situé à l'amont du bassin versant.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de sable, de cailloux et de pierres. Il n'y a pas de végétation aquatique sur cette station. La vitesse du courant est lente. La hauteur d'eau est faible à l'aval et forte à l'amont au niveau de la fosse créée par l'ouvrage.

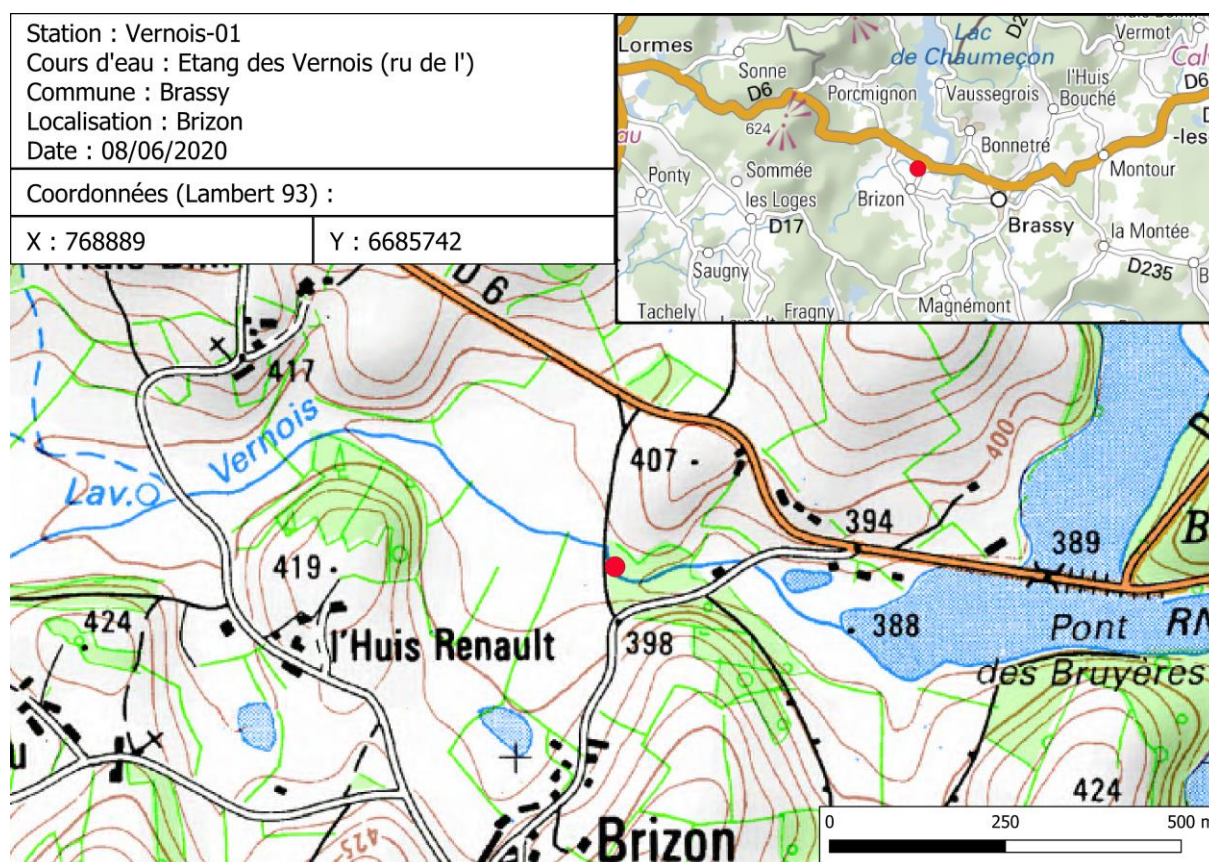


Figure 10 : Localisation de la station Vernois-01



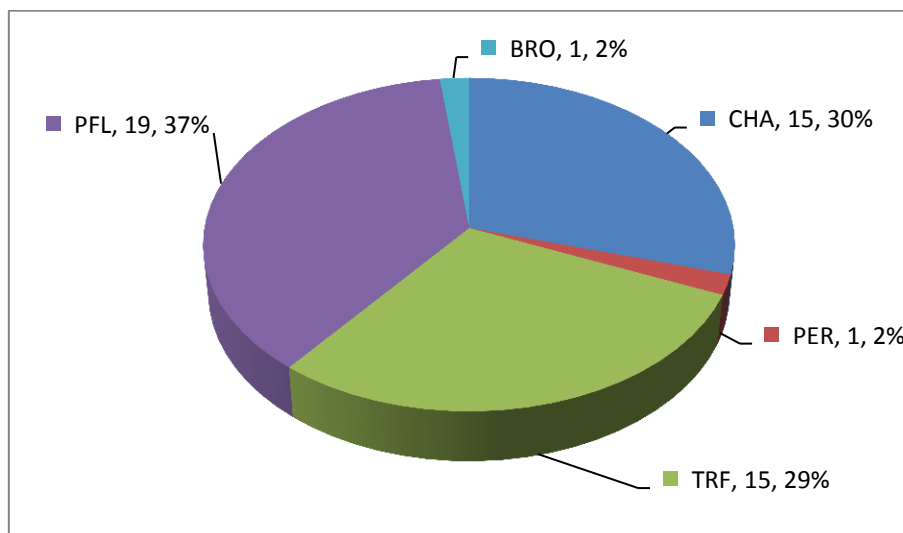


**Figure 11: Photographies de la station Vernois-01**

La truite fario et le chabot composent l'essentiel du cheptel piscicole. Les 2 autres espèces présentes sont le brochet et la perche commune. Ce sont des espèces carnassières qui peuplent normalement les plans d'eau et cours d'eau de deuxième catégorie. Leur présence sur ce ruisseau s'explique par la proximité de la station avec le lac de Chaumeçon qui est situé à 400m à l'aval. Enfin, l'écrevisse signal est aussi présente sur ce ruisseau.

Différentes classes d'âge de truites fario sont présentes, avec des tailles allant de 63 à 224mm. La station semble donc favorable à tous les stades du cycle biologique de la truite fario. La présence de zones de caches (sous-berges, végétation rivulaire) est favorable à cette espèce mais aussi à la vie des invertébrés qui sont une source de nourriture pour les truites fario.

La station obtient une note IPR de 9,26 ; classe de qualité bonne (2). Il manque un peu de densité sur la station mais dans l'ensemble les différentes métriques obtiennent de bons scores.



**Figure 12: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Vernois-01**

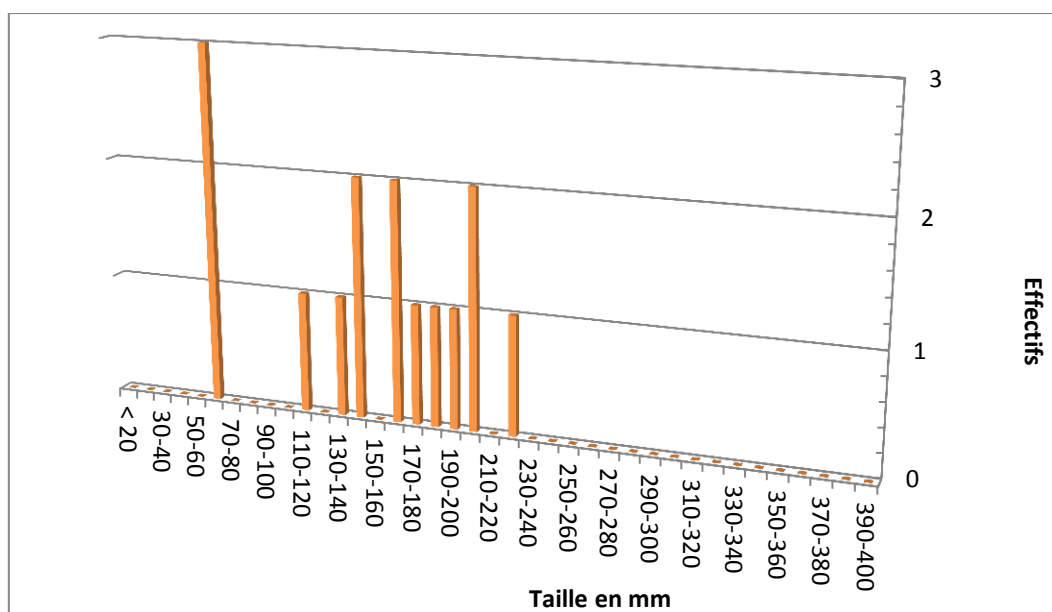


Figure 13: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Vernois-01

Tableau 7: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Vernois-01

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
<b>Score</b>	0,757	2,3158	0,6647	0,263	1,3106	1,5467	2,4043

<b>Score IPR</b>	9,2621
------------------	--------

<b>Classe de qualité</b>	Bonne
--------------------------	-------

### 3.4 Etang Lavault-01 (code station : 3033273)

La station est située à 600 m de la confluence avec le Chalaux. Le cours d'eau, sur ce secteur, longe des prairies. La station est délimitée à l'aval par le pont de la D171. Un chemin agricole passe dans le lit de la rivière sur la partie amont de la station. La ripisylve est discontinuée à l'aval et continue à l'amont (uniquement strate arbustive).

Le lit du cours d'eau est principalement composé de cailloux, de pierres et de sable. Il y a des hydrophytes et des hélophytes sur la station. La station présente une bonne alternance de radier et de mouille. La vitesse du courant est donc variable, avec des zones courantes et d'autres avec un courant plus faible. La hauteur d'eau reste faible sur l'ensemble de la station.

La ville de Brassy est située à l'amont de la station d'inventaire. Le reste du bassin versant est occupé par des terres agricoles et par des parcelles forestières.



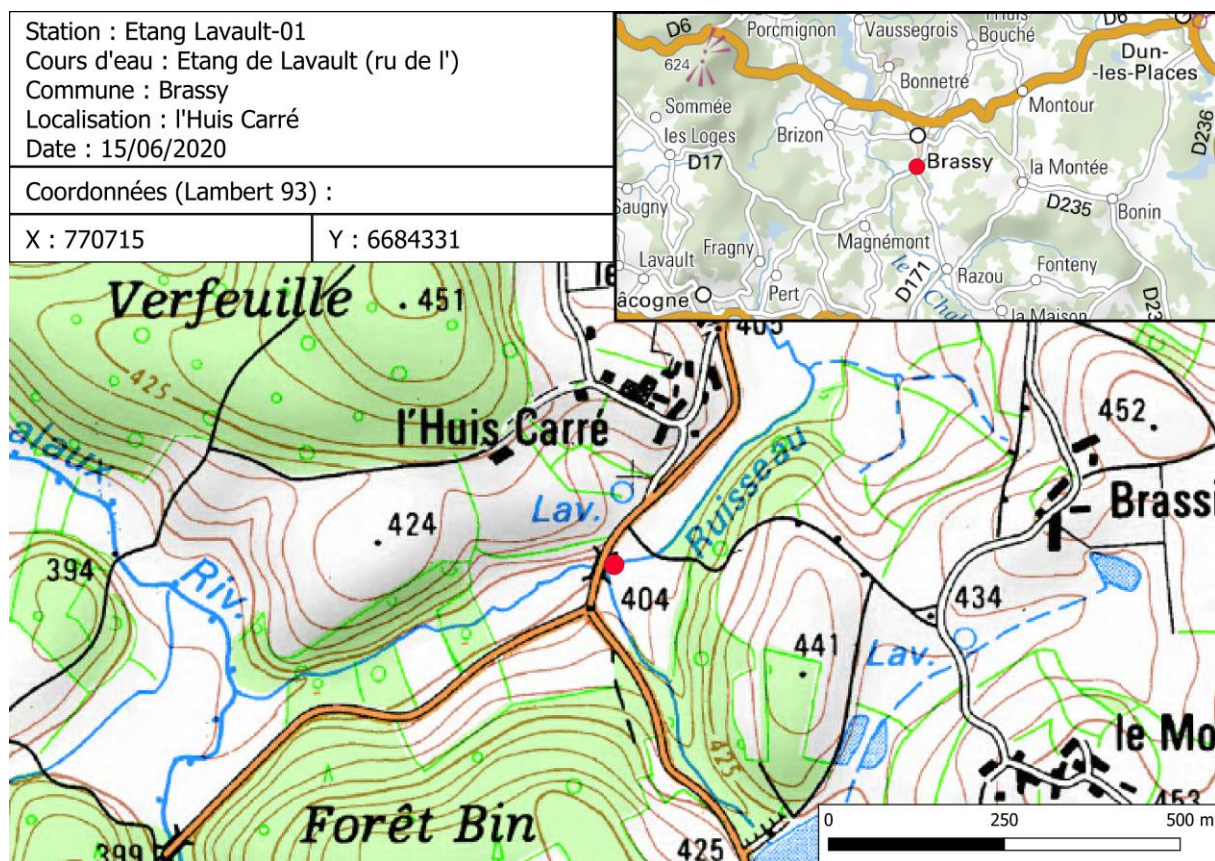


Figure 14 : Localisation de la station Etang Lavault-01



Figure 15: Photographies de la station Etang Lavault-01

Le chabot, la loche franche, la lamproie de planer et la truite fario forment l'essentiel du cheptel piscicole. Les autres espèces présentes le sont de manière plus anecdotique. Il s'agit du chevesne, du goujon, du vairon et d'une espèce invasive, la perche soleil.

Le goujon et le chevesne sont des espèces avec un large spectre d'habitats, que l'on retrouve plus généralement plus à l'aval des cours d'eau. Ils peuvent, comme dans ce cas, coloniser les cours d'eau plus frais de première catégorie.

Enfin, 2 espèces d'écrevisses invasives sont présentes, l'écrevisse signal et l'écrevisse américaine.

Concernant les truites fario, il y a principalement des individus juvéniles. Seuls 2 individus dépassent 180 mm. Le secteur semble donc plus favorable aux individus de petites tailles. Le nombre de caches pouvant accueillir des individus adultes est limité.

La note IPR obtenue est de 24,3265 ; classe de qualité moyenne (3). Le principal facteur déclassant est le nombre total d'espèce. En effet, il y a eu 8 espèces capturées alors que le nombre théorique pour ce type de cours d'eau est de 3 à 4 espèces. A noter aussi les forts scores des densités d'individus tolérants et omnivores, qui entraînent aussi le déclassement de la note. Il semblerait donc que ce soit la présence d'espèces comme le chevesne, la loche franche, le goujon et la perche soleil qui fasse augmenter la note IPR.

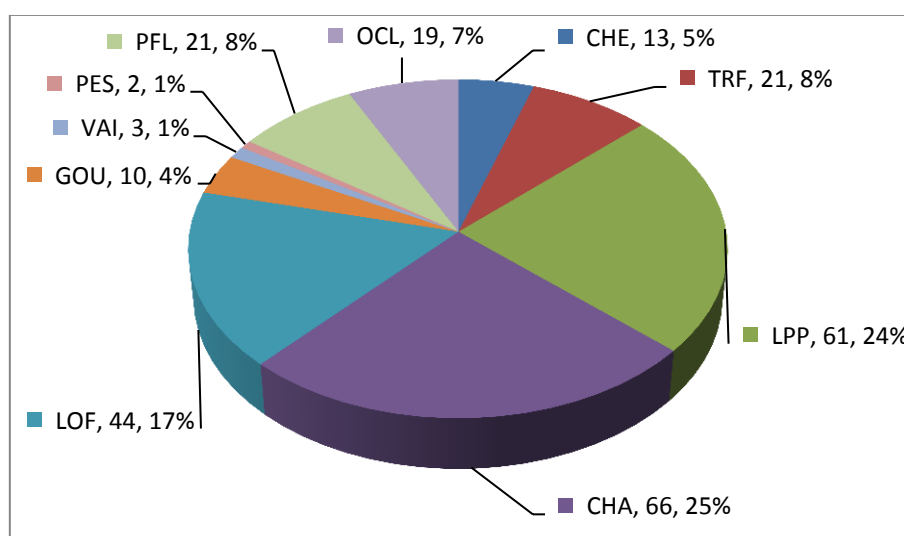


Figure 16: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Etang Lavault-01

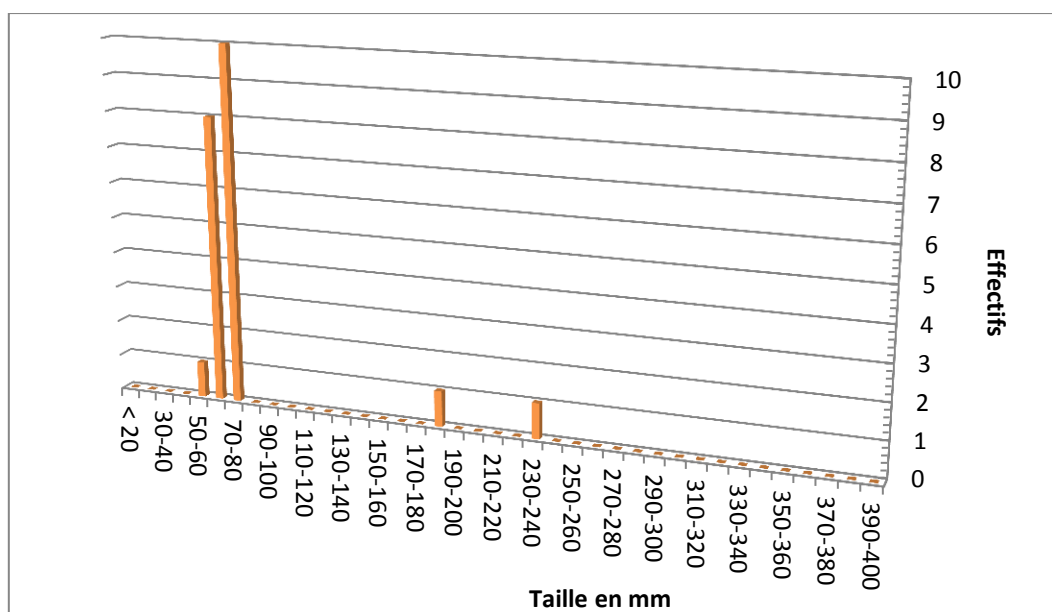


Figure 17: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Etang Lavault-01

Tableau 8: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Etang Lavault-01

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
<b>Score</b>	10,0357	0,1152	0,6963	4,51	6,4494	0,2817	2,2382

<b>Score IPR</b>	<b>24,3265</b>
------------------	----------------

<b>Classe de qualité</b>	<b>Moyenne</b>
--------------------------	----------------

### 3.5 Pargon-02 (code station : 3033259)

La station est située à 2400 m de la confluence avec le Chalaux. Le cours d'eau, sur ce secteur, traverse une prairie et longe une forêt. La ripisylve est présente uniquement sur l'amont de la station, en rive droite.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de pierres et de cailloux. Il n'y a pas de végétation aquatique sur la station. La station présente une bonne alternance de radiers et de moulles. La vitesse du courant est donc variable. La hauteur d'eau reste faible sur l'ensemble de la station.

Le village d'Ouroux-en-Morvan, ainsi que son plan d'eau, sont situés à l'amont de ce bassin versant. Le reste est principalement constitué de parcelles agricoles et de forêts.



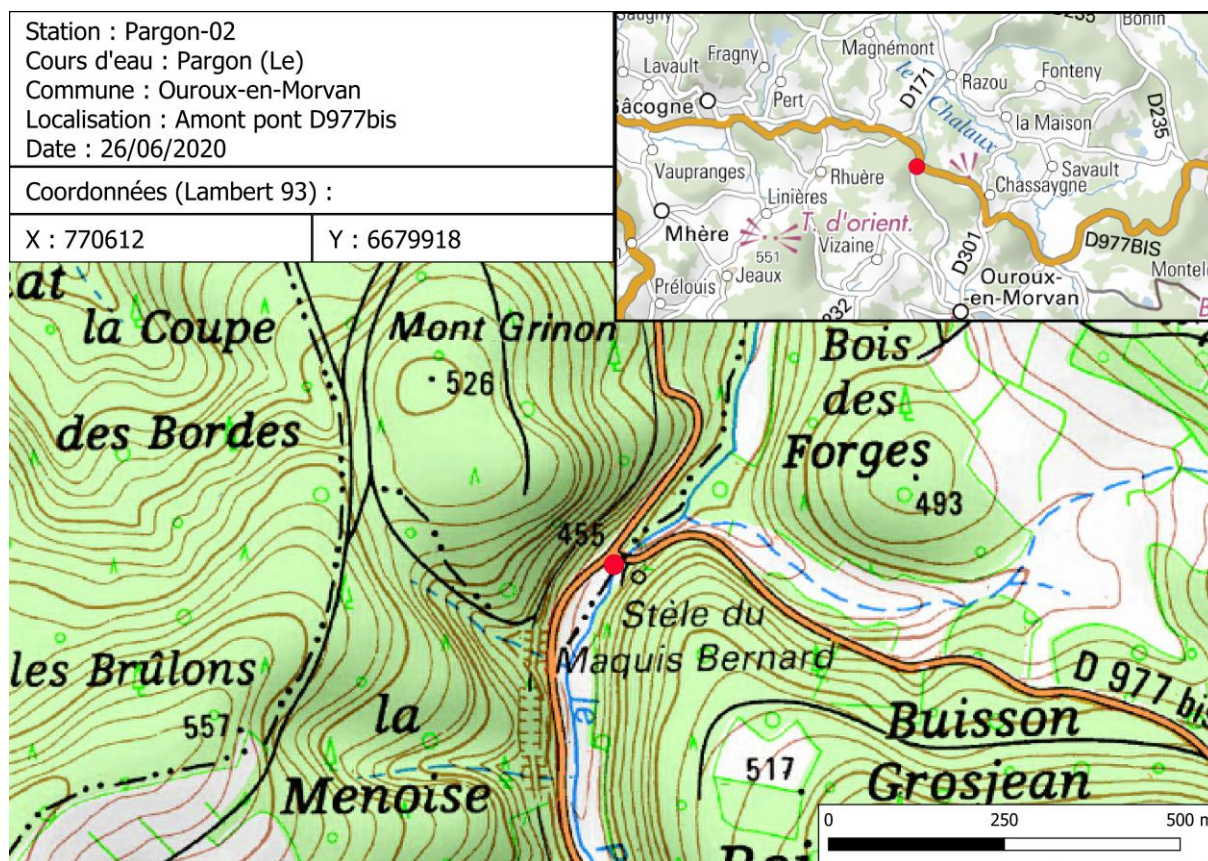


Figure 18 : Localisation de la station Pargon-02



Figure 19: Photographies de la station Pargon-02

Le cheptel est composé de 2 espèces piscicoles, la truite fario et le chabot, ainsi que d'une espèce d'écrevisse, l'écrevisse signal.

Pour la truite fario, ce sont les juvéniles qui semblent principalement présents sur ce secteur. La station semble donc être une zone de nurserie accueillant surtout de jeunes individus mais ne convenant certainement pas aux individus de plus grosse taille (manque de hauteur d'eau, de caches).

La station obtient une note IPR de 12,2613 ; classe de qualité bonne (2). La note est déclassée par l'absence d'individus omnivores sur la station et l'absence d'une espèce lithophile (potentiellement le vairon).

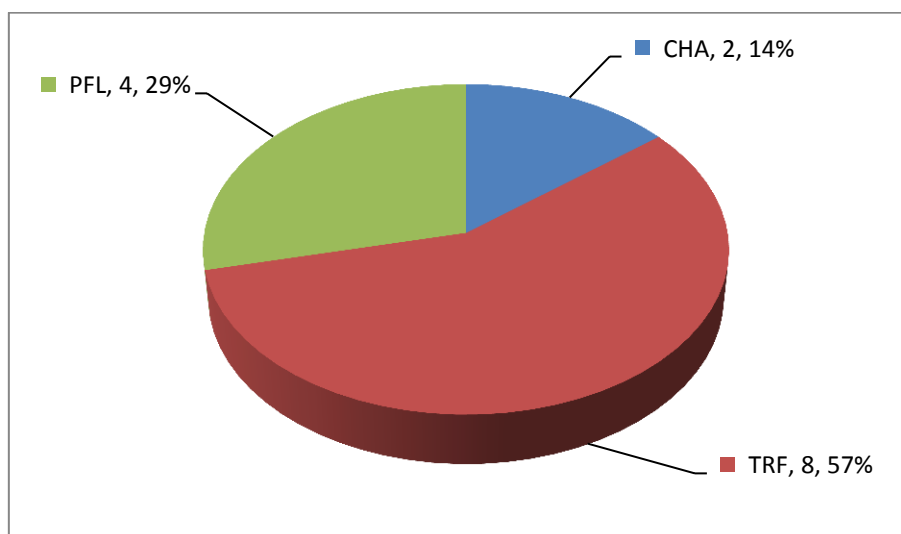


Figure 20: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Pargon-02

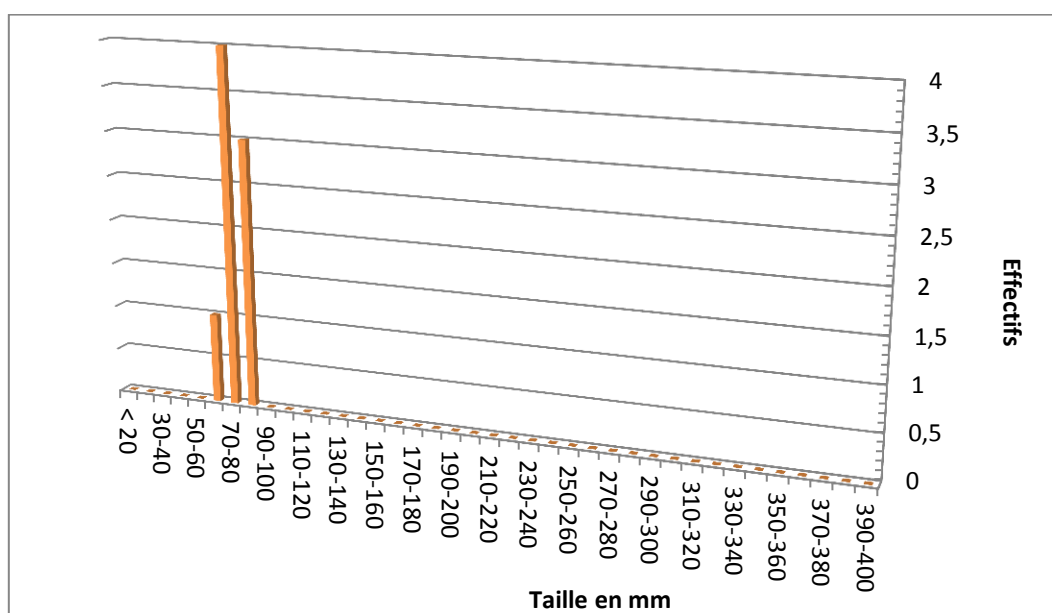


Figure 21: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Pargon-02

Tableau 9: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Pargon-02

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	2,2922	2,3423	0,7046	0,7704	3,1005	1,2484	1,803

Score IPR 12,2613

Classe de qualité Bonne



### 3.6 Vanérioux-01 (code station : 3033270)

La station est située à 450 m de la confluence avec le Chalaux. Le cours d'eau, sur ce secteur, longe une route (rive droite) et une prairie (rive gauche). La ripisylve est discontinue, rendant le cours d'eau très ouvert. Cependant, la forêt permet de fournir un ombrage suffisant.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de sable et de cailloux, avec quelques pierres. Il n'y a pas de végétation aquatique. Des débris ligneux sont présents sur l'ensemble de la station et s'accumulent à certains endroits, formant des caches. La station présente une alternance de radiers et de moulles, la vitesse du courant est donc variable. La hauteur d'eau reste faible sur l'ensemble de la station, seules quelques moulles ayant une profondeur plus importante sont présentes à l'amont de la station.

Le bassin versant de la station Vanérioux-01 est majoritairement occupé par des forêts, mais aussi par des terres agricoles.

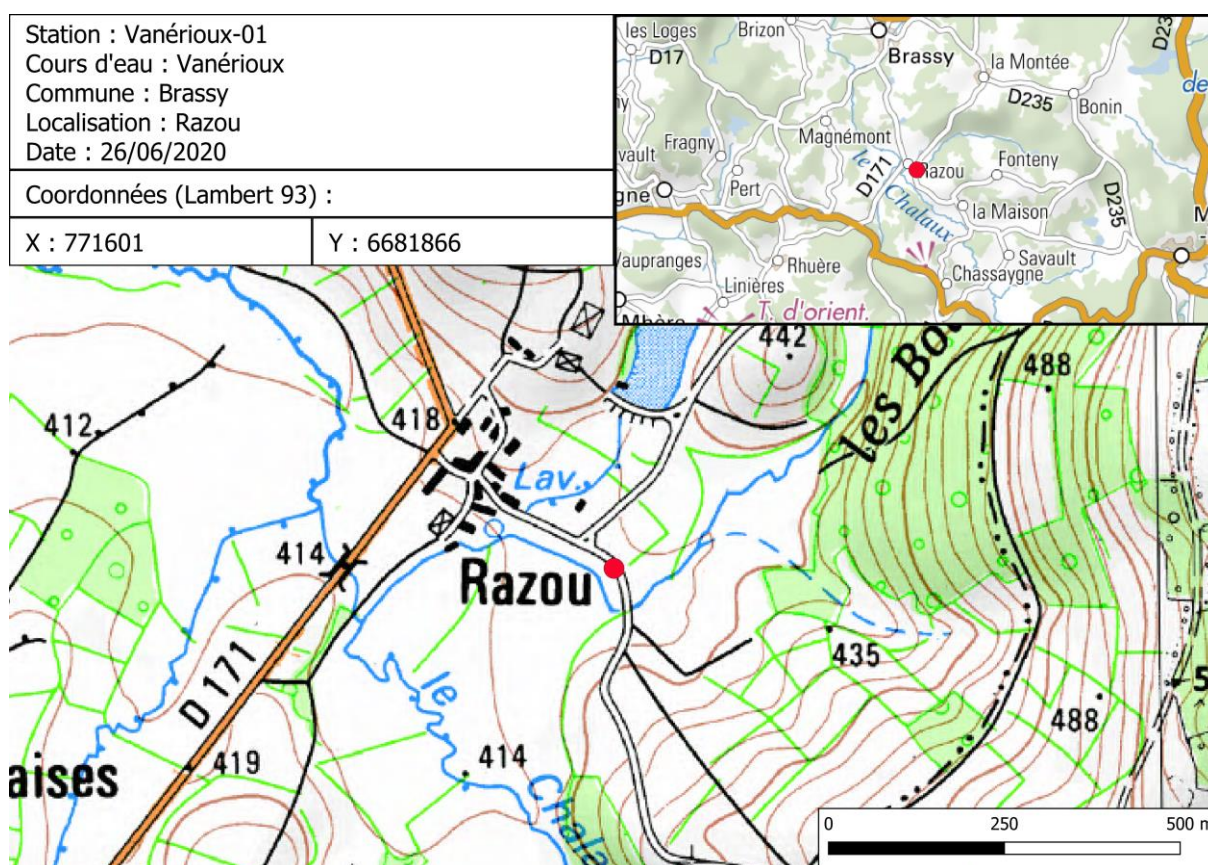


Figure 22 : Localisation de la station Vanérioux-01

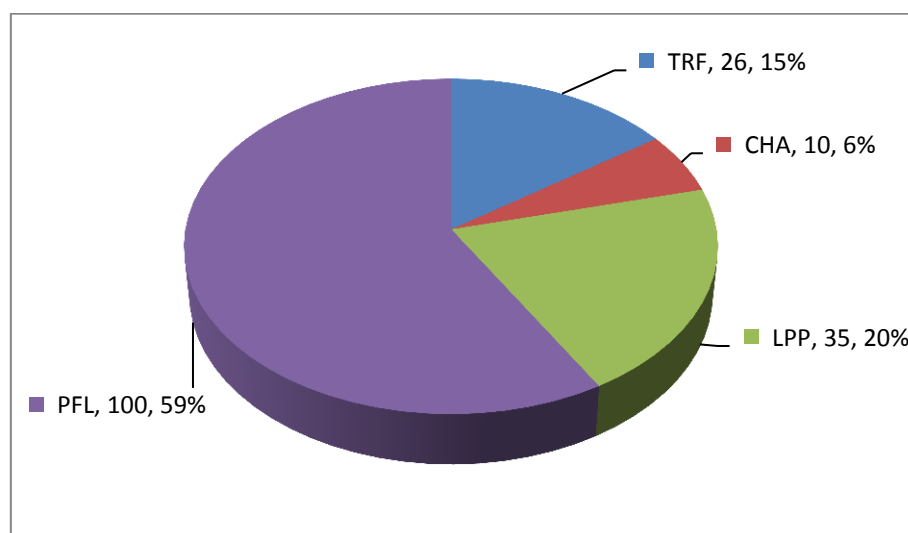


**Figure 23: Photographies de la station Vanérioux-01**

Le cheptel est composé de 3 espèces piscicoles, la lamproie de planer, la truite fario et le chabot, ainsi que d'une espèce d'écrevisse, l'écrevisse signal. L'écrevisse signal est très fortement présente sur ce secteur du ruisseau avec une densité estimée de plus de 1500 individus/10ares.

Pour la truite fario, différentes classes d'âge sont présentes sur ce secteur. La station semble donc favorable à tous les stades du cycle biologique de la truite fario. La présence de sous-berges, de végétation rivulaire et de débris ligneux est favorable à cette espèce car ces zones apportent des caches pour les poissons mais aussi pour les invertébrés (source de nourriture pour les truites).

La station obtient une note IPR de 7,3342 (classe 2 : bonne), mais toutefois assez proche de la limite de la classe très bonne. La note est uniquement déclassée par l'absence d'individus omnivores sur la station.



**Figure 24: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Vanérioux-01**

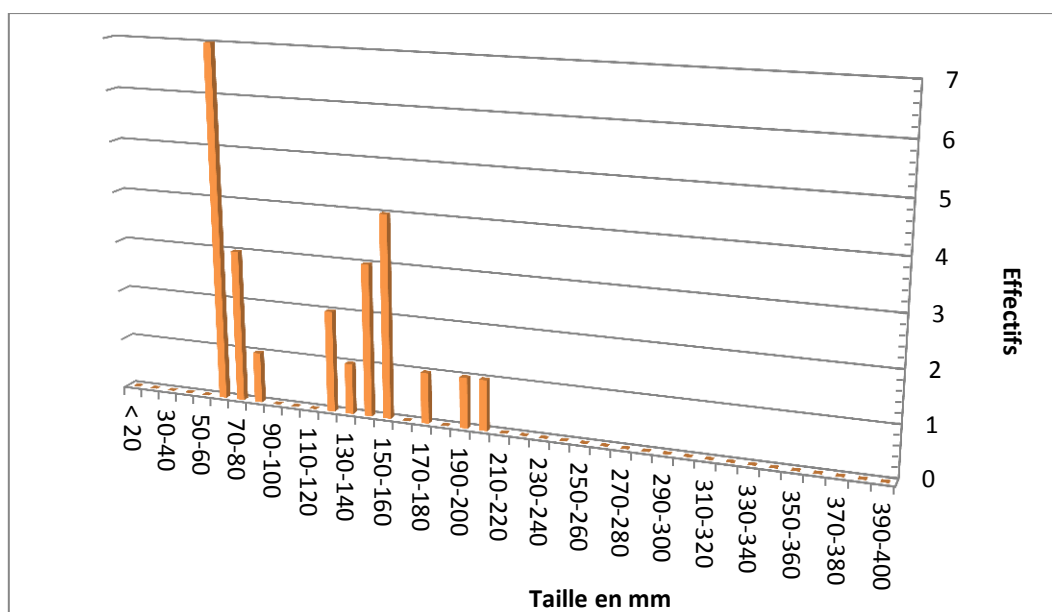


Figure 25: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Vanérioux-01

Tableau 10: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Vanérioux-01

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
<b>Score</b>	0,4079	0,5749	65,29	0,9278	3,2025	0,4114	1,1568

Score IPR 7,3342

Classe de qualité Bonne

### 3.7 Argoulais-01(code station : 3033249)

La station est située à 1800 m de la confluence avec le Chalaux. Le cours d'eau, sur ce secteur, traverse une prairie. Un pont marque la limite aval de la station, cet ouvrage ne pose pas de problème de franchissabilité car ce pont ne présente pas de radier bétonné, ni de chute. La ripisylve est quasiment absente. Seul un groupement d'arbres est présent.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de pierres, de cailloux et de sable. Il y a très peu de végétation aquatique. La station présente une bonne alternance de rades et de mouilles. La vitesse du courant est donc variable. La hauteur d'eau est faible sur l'ensemble de la station.

Le bassin versant est caractérisé par la présence d'une quinzaine d'étangs et de plans d'eau situés à l'amont de la station. Les parcelles forestières et les terres agricoles forment la majeure partie du reste de ce bassin versant.



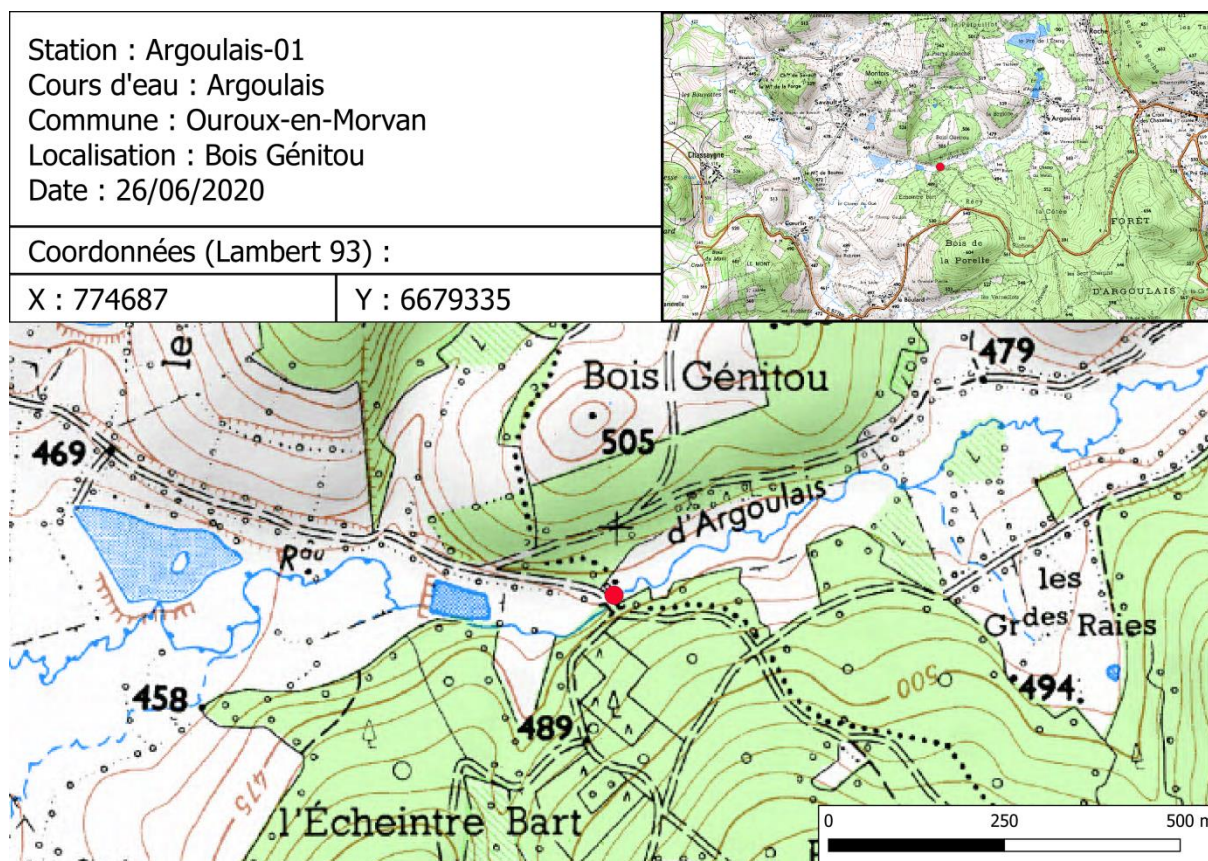


Figure 26 : Localisation de la station Argoulais-01



Figure 27: Photographies de la station Argoulais-01

Chabots et truites fario composent l'essentiel du cheptel piscicole. Les autres espèces présentes sont le chevesne, la lamproie de planer et le goujon. Le goujon et le chevesne sont des espèces avec un large spectre d'habitats, que l'on retrouve plus généralement plus à l'aval des cours d'eau, mais qui ont la possibilité de s'installer sur des cours d'eau plus frais de première catégorie. L'écrevisse signal est très fortement présente sur ce secteur du ruisseau avec une densité estimée de plus de 2000 individus/10 ares.

Pour la truite fario, différentes classes d'âge sont présentes sur ce secteur. La station semble donc favorable à tous les stades du cycle biologique de la truite fario. Le cours d'eau est

diversifié, ce qui apporte une grande diversité de caches pour la truite et les autres espèces de poissons.

La station obtient une note IPR de 14,9389 (classe de qualité 2, bonne). La note est uniquement déclassée par la trop forte densité d'individus omnivores sur la station. Les autres paramètres déclassants sont le trop grand nombre d'espèces présentes et la trop forte densité d'individus tolérants. Le chevesne (espèce tolérante et omnivore), ainsi que le goujon, sont les 2 espèces qui font augmenter la note IPR et dégradent donc la classe de qualité du cours d'eau.

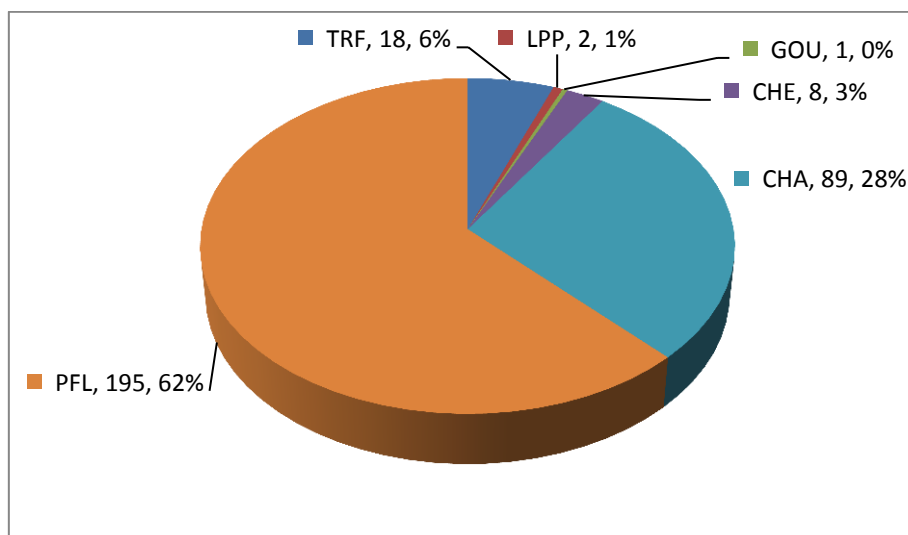


Figure 28: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Argoulais-01

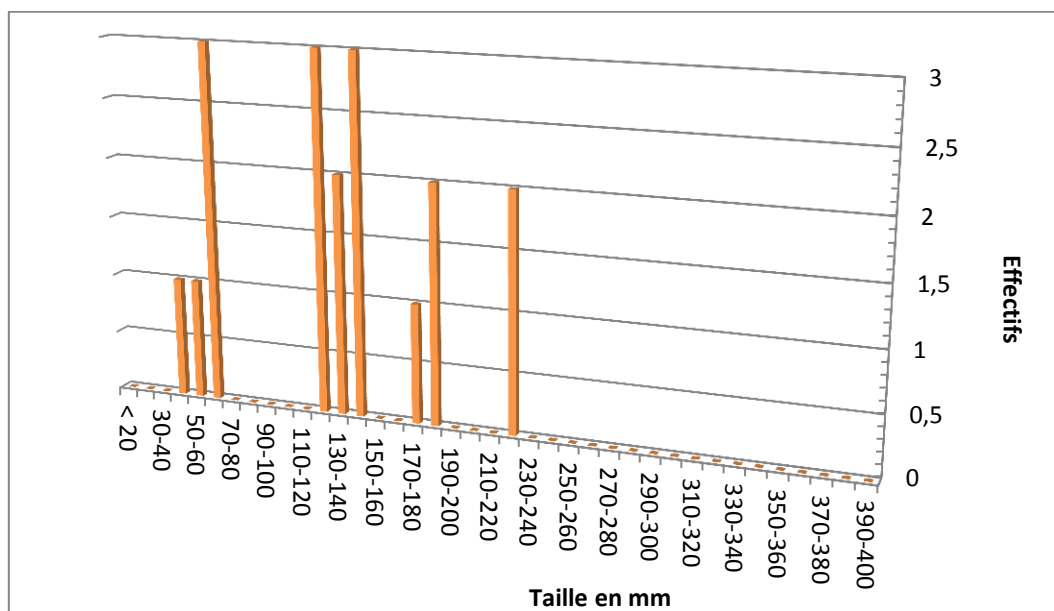


Figure 29: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Argoulais-01

Tableau 11: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Argoulais-01

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
<b>Score</b>	2,2212	0,6246	0,6333	2,5912	7,1909	0,1797	1,498

Score IPR 14,9389

Classe de qualité Bonne

## 4 Comparatif des scores IPR des pêches d'inventaire de 2020

Sur les 7 stations d'inventaire de l'année 2020, 5 des stations avaient déjà fait l'objet d'un inventaire lors d'une année précédente.

La station Etang Lavault-01 avait été pêchée en 2016 et avait obtenu une note de 15,53. En 2020, elle obtient une note de 21,58. Il y a donc eu une augmentation de la note IPR, et donc une baisse de la classe de qualité associée.

Le Poitreau-01 avait été pêchée en 2017 et avait obtenu une note de 11,44. En 2020, elle obtient une note de 17,24. Il y a eu une augmentation de la note et un déclassement de la qualité de cette station.

La station Porcmignon-01 avait été pêchée en 2016 et avait obtenu une note de 11,78. En 2020, elle obtient une note de 14,94. Il y a donc eu une petite augmentation de la note IPR, sans changement de la classe de qualité.

La station Vanérioux-01 avait été pêchée en 2016 et avait obtenu une note de 6,67. En 2020, elle obtient une note de 7,33. La classe de qualité ne change donc pas entre ces 2 pêches mais la note augmente un peu.

Le Vernois-01 avait été pêchée en 2017 et avait obtenu une note de 5,53. En 2020, elle obtient une note de 9,26. Il y a eu une augmentation de la note et un déclassement de la qualité de cette station de très bonne à bonne.



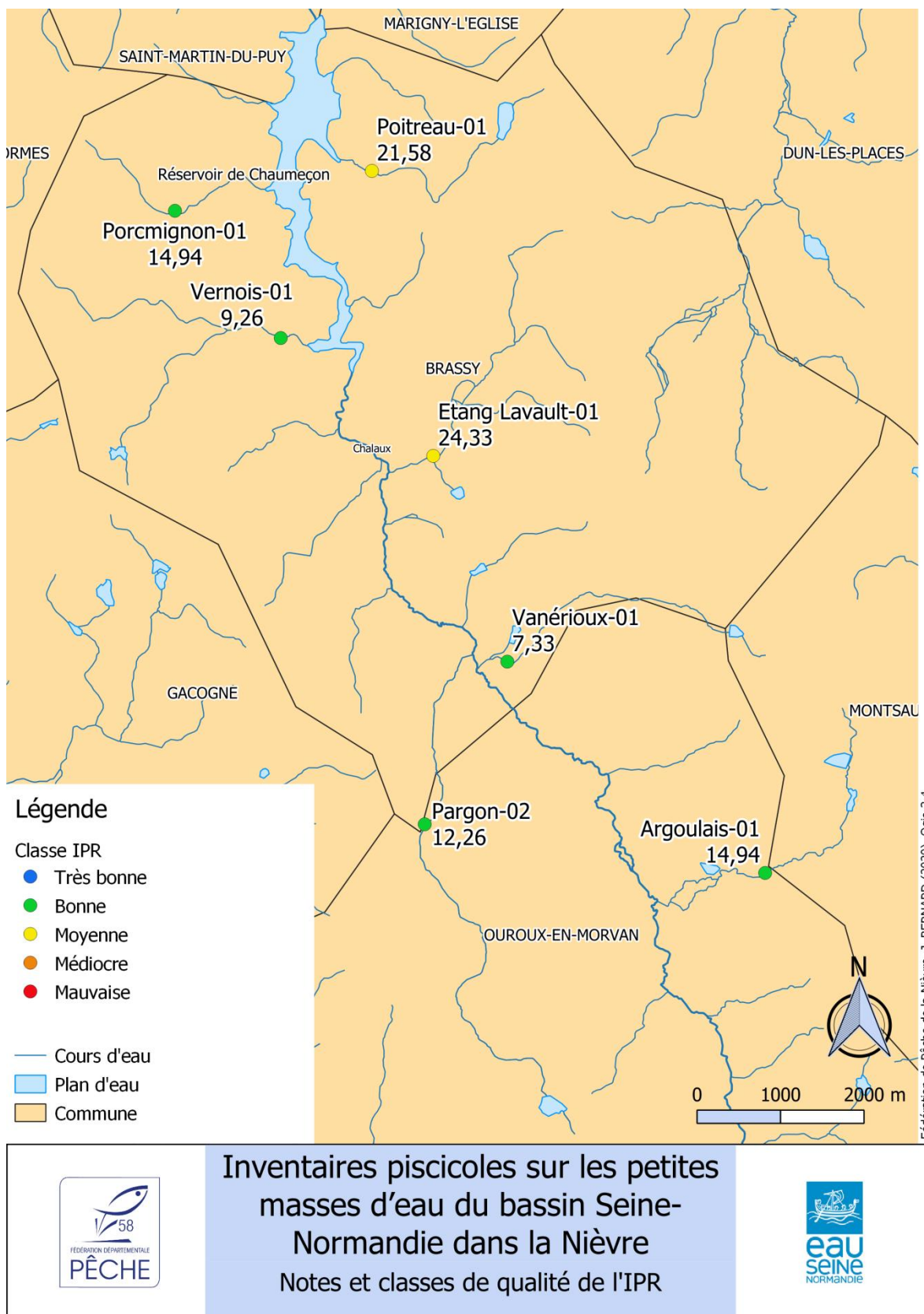


Figure 30: Notes et classes de qualité de l'IPR pour les stations réalisées en 2020

## 5 Annexes

### Annexe 1 : Codes poissons

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Code
<b>Ablette</b>	Alburnus alburnus	ABL
<b>Able de Heckel</b>	Leucaspis delineatus	ABH
<b>Alose (grande)</b>	Alosa alosa	ALA
<b>Anguille</b>	Anguilla anguilla	ANG
<b>Aspe</b>	Aspius aspius	ASP
<b>Barbeau</b>	Barbus barbus	BAF
<b>Black-bass</b>	Micropterus salmoides	BBG
<b>Bouvière</b>	Rhodeus sericeus	BOU
<b>Brème</b>	Abramis brama	BRE
<b>Brème bordelière</b>	Blicca bjoerkna	BRB
<b>Brochet</b>	Esox lucius	BRO
<b>Carassin commun</b>	Carassius carassius	CAS
<b>Carassin argenté</b>	Carassius gibelio	CAG
<b>Carpe commune</b>	Cyprinus carpio	CCO
<b>Carpe miroir</b>	Cyprinus carpio	CMI
<b>Carpe cuir</b>	Cyprinus carpio	CCU
<b>Chabot</b>	Cottus gobio	CHA
<b>Chevaine</b>	Leuciscus cephalus	CHE
<b>Crapet de roche</b>	Ambloplites rupestris	CDR
<b>Cyprinidé indéterminé</b>		CYP
<b>Epinoche</b>	Gasterosteus aculeatus	EPI
<b>Epinochette</b>	Pungitius pungitius	EPT
<b>Gardon</b>	Rutilus rutilus	GAR
<b>Goujon</b>	Gobio gobio	GOU
<b>Gremille</b>	Gymnocephalus cernua	GRE
<b>Hotu</b>	Chondrostoma nasus	HOT
<b>Lamproie de planer</b>	Lampetra planeri	LPP
<b>Loche franche</b>	Nemacheilus barbatulus	LOF
<b>Loche de rivière</b>	Cobitis taenia	LOR
<b>Lote</b>	Lota lota	LOT
<b>Mulet porc</b>	Liza ramada	MUP
<b>Ombre commun</b>	Thymallus thymallus	OBR
<b>Perche soleil</b>	Lepomis gibbosus	PES
<b>Perche</b>	Perca fluviatilis	PER



<b>Poisson chat</b>	<i>Ictalurus melas</i>	PCH
<b>Pseudorasbora</b>	<i>Pseudorasbora parva</i>	PSR
<b>Rotengle</b>	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	ROT
<b>Sandre</b>	<i>Stizostedion lucioperca</i>	SAN
<b>Silure</b>	<i>Silurus glanis</i>	SIL
<b>Spirlin</b>	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI
<b>Tanche</b>	<i>Tinca tinca</i>	TAN
<b>Truite fario</b>	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF
<b>Truite arc en ciel</b>	<i>Oncorhynchus mikiss</i>	TAC
<b>Vairon</b>	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI
<b>Vandoise</b>	<i>Leuciscus leuciscus</i>	VAN
<b>Ecrevisse américaine</b>	<i>Orconectes limosus</i>	OCL
<b>Ecrevisse signal (de Californie)</b>	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	PFL ou PCF
<b>Ecrevisse de Louisiane</b>	<i>Procambarus clarkii</i>	PRC
<b>Ecrevisse pieds blancs</b>	<i>Austropotamobius pallipes</i>	APP

## Annexe 2 : Liste des espèces intervenant dans le calcul des différentes métriques

Famille	Nom commun	Code	NTE	NER	NEL	DIT	DII	DIO	DTI
• Espèce									
<b>Petromyzontidae</b>									
• Lampetra planeri	lamproie de Planer	LPP							
<b>Anguillidae</b>									
• Anguilla anguilla	anguille	ANG							
<b>Salmonidae</b>									
• Salmo trutta fario	truite	TRF							
• Salmo salar	saumon	SAT							
<b>Thymallidae</b>									
• Thymallus thymallus	ombre commun	OBR							
<b>Esocidae</b>									
• Esox lucius	brochet	BRO							
<b>Cyprinidae</b>									
• Phoxinus phoxinus	vairon	VAI							
• Gobio gobio	goujon	GOU							
• Leuciscus leuciscus	vandoise	VAN							
• Leuciscus cephalus	chevaine	CHE							
• Leuciscus souffia	blageon	BLN							
• Chondrostoma nasus	hotu	HOT							
• Chondrostoma toxostoma	toxostome	TOX							
• Barbus barbus	barbeau	BAF							
• Barbus meridionalis	barbeau méridional	BAM							
• Cyprinus carpio	carpe	CCO							
• Carassius sp.	carassins	CAS							
• Tinca tinca	tanche	TAN							
• Blicca bjoerkna etAbramis brama	brèmes	BBB							
• Rutilus rutilus	gardon	GAR							
• Scardinius erythrophthalmus	rotengle	ROT							
• Rhodeus amarus	bourière	BOU							
• Alburnoides bipunctatus	spirlin	SPI							
• Alburnus alburnus	ablette	ABL							
<b>Cobitidae</b>									
• Barbatula barbatula	loche franche	LOF							
<b>Ictaluridae</b>									
• Ictalurus melas	poisson-chat	PCH							
<b>Gadidae</b>									
• Lota lota	lote	LOT							
<b>Gasterosteidae</b>									
• Gasterosteus aculeatus	épinoche	EPI							
• Pungitius pungitius	épinochette	EPT							
<b>Centrarchidae</b>									
• Lepomis gibbosus	perche soleil	PES							
<b>Percidae</b>									
• Perca fluviatilis	perche	PER							
• Stizostedion lucioperca	sandre	SAN							
• Gymnocephalus cernuus	grémille	GRE							
<b>Cottidae</b>									
• Cottus gobio	chabot	CHA							

## Annexe 3 : Fiches Aquafauna Pop des résultats des pêches électriques et des résultats de l'IPR



FD Pêche 58

**Station :** Poitreau-01  
**Date :** 08/06/2020  
**Cours d'eau :** Etang Poitreau (ru de l')  
**Affluence:** Chalaux (Chaumeçon)  
**Commune:** Brassy

édité le 03/08/2020 15:37:16

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit Vaussegrois		Coordonnées X 720215							
Gestionnaire :		Coordonnées Y: 2255281							
Longueur (m) : 50		Largeur (m) : 2		Surface (m²) : 100					
Conduct. (mS/cm) : -		T° (°C) : 13,8		pH : -		O2 (mg/L) : -		O2 (Sat) : -	
Indices * :		NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR
									21,5753

### RESULTATS ...

Opérateur : FD Pêche 58      Nombre d'anodes : 1      Nombre de passages : 2

Données Brutes					Estimation ( Carl et Strub )			
Espèce	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
TRF	9	90	111	11,1	9	0	90	11,1
PFL	62	620	296	29,6	62	0	620	29,6
Données Brutes					Estimation			
TOTAL STATION	Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)	
	71	710	0,407	40,7	71	710	40,7	

\* : Indices stationnels les plus récents

Aquafauna Pop

Page 1 sur 1





## Fiche IPR

Cours d'eau : Etang Poitreau (ru de l')

Station : Poitreau-01

Date : 08/06/2020

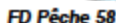
édité le 03/08/2020 16:26:36

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit: Vaussegrois	Coordonnées X: 720215
Affluence: Chalaux (Chaumeçon)	Coordonnées Y: 2255281
Commune: Brassy	
Surface échantillonnée (m²) : 100	Profondeur moyenne (m) : 0,08
Surface B.V. drainé (km²) : 3,12	Altitude moyenne (m) : 414
Distance à la source (km) : 2,8	T.M.I.A. Juillet (°C) : 19
Largeur moyenne en eau (m): 2	T.M.I.A Janvier (°C) : 1,4
Pente moyenne (0/00) : 41,7	Unité Hydrologique : SEINE
Espèces échantillonnées: TRF, PFL	

### RESULTATS ...

OCCURENCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	2,909	1	0,2072	3,148
NEL	2,1251	1	0,1106	4,4034
NER	1,5877	1	0,1512	3,7785
ABONDANCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
DIT	0,0223	0	0,685	0,7565
DIO	0,0046	0	0,3064	2,366
DII	0,1405	0,06	0,2581	2,7084
DTI	0,3397	0,06	0,11	4,4145
SYNTHESE				
Score IPR :	21,5753	Classe de qualité	3	Moyen



**Date :** 08/06/2020

**Cours d'eau : Porcmignon (ru de)**

**Affluence: Chaux (retenue de Chaumeçon)**

Commune: Brassy

édité le 03/08/2020 15:38:00

[illegible]

## Opérateur : FD Pêche 58      Nombre d'anodes : 1      Nombre de passages : 2

TOTAL STATION	Données Brutes				Estimation		
	Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
	33	564,1	1,532	261,88	33	564,1	261,88

\* : Indices stationnels les plus récents

Aquafauna Pop

Page 1 sur 1



## Fiche IPR

Cours d'eau : Porcmignon (ru de)

Station : Porcmignon-01

Date : 08/06/2020

édité le 03/08/2020 16:27:05

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit: amont pont route	Coordonnées X: 717860
Affluence: Chalaux (retenue de Chaumeçon)	Coordonnées Y: 2254783
Commune: Brassy	
Surface échantillonnée (m²): 58,5	Profondeur moyenne (m): 0,15
Surface B.V. drainé (km²): 2,8	Altitude moyenne (m): 423
Distance à la source (km): 1,6	T.M.I.A. Juillet (°C): 19
Largeur moyenne en eau (m): 1,3	T.M.I.A. Janvier (°C): 1,4
Pente moyenne (0/00): 15	Unité Hydrologique: SEINE
Espèces échantillonnées: TRF, PFL	

### RESULTATS ...

OCCURENCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	2,9522	1	0,214	3,0832
NEL	2,1083	1	0,1203	4,2348
NER	1,5373	1	0,1771	3,4619
ABONDANCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
DIT	0,029	0	0,6226	0,9476
DIO	0,0061	0	0,2484	2,7855
DII	0,1555	0,3793	0,8084	0,4254
DTI	0,3975	0,3793	0,998	0,004
SYNTHESE				
Score IPR :	14,9423	Classe de qualité	2	Bon





**Station :** Vernois-01  
**Date :** 08/06/2020  
**Cours d'eau :** Etang des Vernois (ru de l')  
**Affluence:** Chalaux (Chaumeçon)  
**Commune:** Brassy

FD Pêche 58

édité le 03/08/2020 15:40:44

#### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit <b>Brizon</b>		Coordonnées X <b>719140</b>	
Gestionnaire :		Coordonnées Y: <b>2253268</b>	
Longueur (m) : <b>63</b>		Largeur (m) : <b>3</b>	
		Surface (m²) : <b>189</b>	
Conduct. (mS/cm) : -		T° (°C) : <b>14,7</b>	
		pH : -	
		O2 (mg/L) : -	
		O2 (Sat) : -	
Indices * :		NTT	NTI
		NTM	IBGN
		GFI	IAM
		ISCA	IPR
			<b>9,2621</b>

#### RESULTATS ...

Opérateur : FD Pêche 58		Nombre d'anodes : 1			Nombre de passages : 2			
Données Brutes					Estimation ( Carl et Strub )			
Espèce	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
TRF	15	79,37	679	35,93	15	0	79,37	35,93
PFL	19	100,53	126	6,69	19	0	100,53	6,69
PER	1	5,29	20	1,06	1	0	5,29	1,06
CHA	13	68,78	124	6,56	15	4,84	79,37	7,57
BRO	1	5,29	10	0,53	1	0	5,29	0,53
TOTAL STATION	Données Brutes				Estimation			
	Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)	
	49	259,26	0,959	50,77	51	269,85	51,78	

\* : Indices stationnels les plus récents



## Fiche IPR

Cours d'eau : Etang des Vernois (ru de l')

Station : Vernois-01

Date : 08/06/2020

édité le 03/08/2020 16:30:30

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit: Brizon	Coordonnées X: 719140
Affluence: Chalaux (Chaumeçon)	Coordonnées Y: 2253268
Commune: Brassy	
Surface échantillonnée (m²): 189	Profondeur moyenne (m): 0,2
Surface B.V. drainé (km²): 6	Altitude moyenne (m): 394
Distance à la source (km): 3,3	T.M.I.A. Juillet (°C): 19,2
Largeur moyenne en eau (m): 3	T.M.I.A. Janvier (°C): 1,5
Pente moyenne (0/00): 10	Unité Hydrologique: SEINE
Espèces échantillonnées: CHA, PER, TRF, PFL, BRO	

### RESULTATS ...

OCCURENCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	3,6699	3	0,6849	0,757
NEL	2,4728	2	0,3141	2,3158
NER	1,6646	2	0,7172	0,6647
ABONDANCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
DIT	0,0366	0	0,8768	0,263
DIO	0,0057	0	0,5193	1,3106
DII	0,1409	0,1217	0,4615	1,5467
DTI	0,368	0,127	0,3006	2,4043
SYNTHESE				
Score IPR :	9,2621	Classe de qualité	2	Bon



**Station :** Etang Lavault-01  
**Date :** 15/06/2020  
**Cours d'eau :** Etang de Lavault (ru de l')  
**Affluence:** Chalaux  
**Commune:** Brassy

FD Pêche 58

édité le 03/08/2020 15:30:47

#### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit l'Huis Carré		Coordonnées X 720979	
Gestionnaire :		Coordonnées Y: 2251871	
Longueur (m) : 62		Largeur (m) : 2,5	
		Surface (m²) : 155	
Conduct. (mS/cm) : -		T° (°C) : 13,1	
		pH : -	
		O2 (mg/L) : -	
		O2 (Sat) : -	
Indices * :	NTT	NTI	NTM
	IBGN	GFI	IAM
	ISCA	IPR	24,3265

#### RESULTATS ...

Opérateur : FD Pêche 58

Nombre d'anodes : 1

Nombre de passages : 2

Données Brutes					Estimation ( Carl et Strub )			
Espèce	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
VAI	3	19,35	6	0,39	3	0	19,35	0,39
TRF	21	135,48	277	17,87	21	0	135,48	17,87
PFL	21	135,48	465	30	21	0	135,48	30
PES	2	12,9	23	1,48	2	0	12,9	1,48
OCL	19	122,58	143	9,23	19	0	122,58	9,23
LPP	61	393,55	377	24,32	61	0	393,55	24,32
LOF	40	258,06	265	17,1	44	6,88	283,87	18,81
GOU	10	64,52	28	1,81	10	0	64,52	1,81
CHE	13	83,87	29	1,87	13	0	83,87	1,87
CHA	57	367,74	406	26,19	66	12,61	425,81	30,33

\* : Indices stationnels les plus récents

Aquafauna Pop

Page 1 sur 2



TOTAL STATION	<i>Données Brutes</i>				<i>Estimation</i>		
	<i>Effectif</i>	<i>Densité (nb/10a)</i>	<i>Poids (kg)</i>	<i>Biomasse (kg/ha)</i>	<i>Effectif</i>	<i>Densité (nb/10a)</i>	<i>Biomasse (kg/ha)</i>
	247	1593,53	2,019	130,26	260	1677,41	136,11

\* : Indices stationnels les plus récents

Aquafauna Pop

Page 2 sur 2



## Fiche IPR

Cours d'eau : Etang de Lavault (ru de l')

Station : Etang Lavault-01

Date : 15/06/2020

édité le 03/08/2020 16:21:36

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit: l'Huis Carré	Coordonnées X: 720979
Affluence: Chalaux	Coordonnées Y: 2251871
Commune: Brassy	
Surface échantillonnée (m²) : 155	Profondeur moyenne (m) : 0,4
Surface B.V. drainé (km²) : 7,2	Altitude moyenne (m) : 402
Distance à la source (km) : 4	T.M.I.A. Juillet (°C) : 19,1
Largeur moyenne en eau (m): 2,5	T.M.I.A Janvier (°C) : 1,4
Pente moyenne (0/00) : 7,5	Unité Hydrologique : SEINE
Espèces échantillonnées: CHE, TRF, LPP, CHA, LOF, GOU, VAL, PES, PFL, OCL	

### RESULTATS ...

OCCURENCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	3,6057	8	0,0066	10,0357
NEL	2,4671	4	0,944	0,1152
NER	1,6856	2	0,706	0,6963
ABONDANCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
DIT	0,0319	0,2516	0,1049	4,51
DIO	0,0049	0,0645	0,0398	6,4494
DII	0,1357	0,4452	0,8686	0,2817
DTI	0,345	0,9032	0,3266	2,2382
SYNTHESE				
Score IPR :	24,3265	Classe de qualité	3	Moyen



Station : Pargon-02

Date : 26/06/2020

Cours d'eau : Pargon (Le)

Affluence: Chalaux

Commune: Ouroux-en-Morvan

FD Pêche 58

édité le 03/08/2020 15:36:07

#### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Amont pont D977bis	Coordonnées X	720914
Gestionnaire :		Coordonnées Y:	2247454
Longueur (m) :	48	Largeur (m) :	1,4
		Surface (m²) :	67,2
Conduct. (mS/cm) :	-	T° (°C) :	16
		pH :	-
		O2 (mg/L) :	-
		O2 (Sat) :	-
Indices * :	NTT	NTI	NTM
		IBGN	GFI
		IAM	ISCA
		IPR	12,2613

#### RESULTATS ...

Opérateur : FD Pêche 58

Nombre d'anodes : 1

Nombre de passages : 2

Données Brutes					Estimation ( Carl et Strub )			
Espèce	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
TRF	8	119,05	41	6,1	8	0	119,05	6,1
PFL	4	59,52	78	11,61	4	0	59,52	11,61
CHA	2	29,76	14	2,08	2	0	29,76	2,08
TOTAL STATION	Données Brutes				Estimation			
	Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif		Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
	14	208,33	0,133	19,79	14		208,33	19,79

\* : Indices stationnels les plus récents

Aquafauna Pop

Page 1 sur 1





## Fiche IPR

Cours d'eau : Pargon (Le)

Station : Pargon-02

Date : 26/06/2020

édité le 03/08/2020 16:25:48

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit: Amont pont D977bis	Coordonnées X: 720914
Affluence: Chalaux	Coordonnées Y: 2247454
Commune: Ouroux-en-Morvan	
Surface échantillonnée (m²) : 67,2	Profondeur moyenne (m) : 0,1
Surface B.V. drainé (km²) : 6,283	Altitude moyenne (m) : 455
Distance à la source (km) : 5,157	T.M.I.A. Juillet (°C) : 19
Largeur moyenne en eau (m) : 1,4	T.M.I.A Janvier (°C) : 1,1
Pente moyenne (0/100) : 24,1	Unité Hydrologique : SEINE
Espèces échantillonnées: CHA, TRF, PFL	

### RESULTATS ...

OCCURENCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	3,6131	2	0,3179	2,2922
NEL	2,4815	2	0,31	2,3423
NER	1,6838	2	0,7031	0,7046
ABONDANCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
DIT	0,0326	0	0,6803	0,7704
DIO	0,0044	0	0,2122	3,1005
DII	0,1356	0,1343	0,5357	1,2484
DTI	0,3394	0,1343	0,406	1,803
SYNTHESE				
Score IPR :	12,2613	Classe de qualité	2	Bon



Station : Vanérioux-01

Date : 26/06/2020

Cours d'eau : Vanérioux

Affluence: Chalaux

Commune: Brassy

FD Pêche 58

édité le 03/08/2020 15:41:19

#### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Razou		Coordonnées X		721887									
Gestionnaire :			Coordonnées Y :		2249412									
Longueur (m) :	46		Largeur (m) :	1,4		Surface (m²) :	64,4							
Conduct. (mS/cm) :	-		T° (°C) :	12		pH :	-		O2 (mg/L) :	-		O2 (Sat) :	-	
Indices * :	NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR						
								7,3342						

#### RESULTATS ...

Opérateur : FD Pêche 58

Nombre d'anodes : 1

Nombre de passages : 2

Données Brutes					Estimation ( Carl et Strub )			
Espèce	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
TRF	24	372,67	597	92,7	26	4,34	403,73	100,43
PFL	100	1552,8	708	109,94	100	0	1552,8	109,94
LPP	35	543,48	130	20,19	35	0	543,48	20,19
CHA	10	155,28	68	10,48	10	0	155,28	10,48
TOTAL STATION	Données Brutes				Estimation			
	Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)	
	169	2624,23	1,503	233,31	171	2655,29	241,04	

\* : Indices stationnels les plus récents

Aquafauna Pop

Page 1 sur 1



## Fiche IPR

Cours d'eau : Vanérioux

Station : Vanérioux-01

Date : 26/06/2020

édité le 03/08/2020 16:29:53

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit: Razou	Coordonnées X: 721887		
Affluence: Chalaux	Coordonnées Y: 2249412		
Commune: Brassy			
Surface échantillonnée (m²) :	64,4	Profondeur moyenne (m) :	0,2
Surface B.V. drainé (km²) :	6,19	Altitude moyenne (m) :	418
Distance à la source (km) :	4,16	T.M.I.A. Juillet (°C) :	19,1
Largeur moyenne en eau (m):	1,4	T.M.I.A Janvier (°C) :	1,3
Pente moyenne (0/00) :	18	Unité Hydrologique :	SEINE
Espèces échantillonnées: TRF, CHA, LPP, PFL			

### RESULTATS ...

OCCURENCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	3,3674	3	0,8155	0,4079
NEL	2,3587	3	0,7502	0,5749
NER	1,6616	2	0,7215	0,6529
ABONDANCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
DIT	0,027	0	0,6288	0,9278
DIO	0,0044	0	0,2016	3,2025
DII	0,1318	0,3281	0,8141	0,4114
DTI	0,3253	0,5625	0,5608	1,1568
SYNTHESE				
Score IPR :	7,3342	Classe de qualité	2	Bon



Station : Argoulais-01

Date : 26/06/2020

Cours d'eau : Argoulais

Affluence: Chalaux

Commune: Ouroux-en-Morvan

FD Pêche 58

édité le 03/08/2020 14:57:08

#### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Bois Génitou	Coordonnées X							724997
Gestionnaire :		Coordonnées Y :							2246905
Longueur (m) :	55	Largeur (m) :	1,7	Surface (m²) :					93,5
Conduct. (mS/cm) :	-	T° (°C) :	17	pH :	-	O2 (mg/L) :	-	O2 (Sat) :	-
Indices * :	NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR	
									14,9389

#### RESULTATS ...

Opérateur : FD Pêche 58

Nombre d'anodes : 1

Nombre de passages : 2

Données Brutes					Estimation ( Carl et Strub )			
Espèce	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
TRF	18	192,51	886	94,76	18	0	192,51	94,76
PFL	195	2085,56	1118	119,57	195	0	2085,56	119,57
LPP	2	21,39	21	2,25	2	0	21,39	2,25
GOU	1	10,7	3	0,32	1	0	10,7	0,32
CHE	8	85,56	149	15,94	8	0	85,56	15,94
CHA	63	673,8	305	32,62	89	34,45	951,87	46,08
TOTAL STATION	Données Brutes				Estimation			
	Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)	
	287	3069,52	2,482	265,46	313	3347,59	278,92	

\* : Indices stationnels les plus récents

Aqua fauna Pop

Page 1 sur 1





## Fiche IPR

Cours d'eau : Argoulais

Station : Argoulais-01

Date : 26/06/2020

édité le 03/08/2020 15:48:52

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit: Bois Génitou	Coordonnées X: 724997
Affluence: Chalaux	Coordonnées Y: 2246905
Commune: Ouroux-en-Morvan	
Surface échantillonnée (m²) : 93,5	Profondeur moyenne (m) : 0,17
Surface B.V. drainé (km²) : 7,321	Altitude moyenne (m) : 464
Distance à la source (km) : 2,974	T.M.I.A. Juillet (°C) : 18,9
Largeur moyenne en eau (m) : 1,7	T.M.I.A Janvier (°C) : 1
Pente moyenne (0/100) : 13,62	Unité Hydrologique : SEINE
Espèces échantillonnées: TRF, LPP, GOU, CHE, CHA, PFL	

### RESULTATS ...

OCCURENCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	3,4414	5	0,3294	2,2212
NEL	2,4014	3	0,7318	0,6246
NER	1,647	2	0,7286	0,6333
ABONDANCES				
	Théorique	Observé	Probabilité	Score
DIT	0,0315	0,0753	0,2737	2,5912
DIO	0,0046	0,0753	0,0274	7,1909
DII	0,1438	0,6129	0,9141	0,1797
DTI	0,3544	0,7097	0,4728	1,498
SYNTHESE				
Score IPR :	14,9389	Classe de qualité	2	Bon