

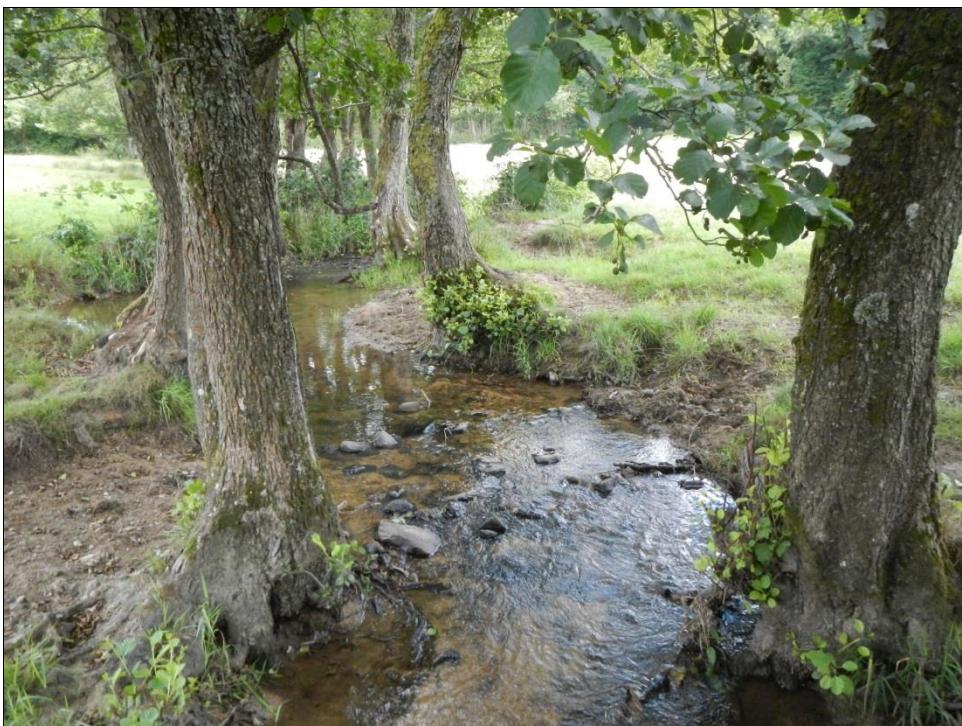


Fédération de Pêche de la Nièvre

Compte rendu des inventaires piscicoles sur les petites masses d'eau du bassin Loire-Bretagne dans la Nièvre

Programme 2020

*Nohain, Mazou, Saint Jean, Meulot, Nièvre de Chamblemy, Renèvre,
Ru du Moulin des Cannelles, Ruisseau d'Avaux*



NIÈVRE
le département

Novembre 2020

Table des matières

1	Contexte	1
2	Matériel et méthode	1
2.1	Stations échantillonnées	1
2.2	Protocoles mis en place et indices calculés	2
2.2.1	Inventaire piscicole complet (méthode De Lury).....	2
2.2.2	IPR (Indice Poissons Rivière).....	3
3	Analyse	5
3.1	Nohain-01 (code station : 04440013)	5
3.2	Mazou-02 (code station : 04440009)	7
3.3	St Jean-01 (code station : 04440018)	9
3.4	Meulot-01 (code station : 04440016).....	11
3.5	Nièvre Cha-03 (code station : 04025060).....	13
3.6	Renèvre-02 (code station : 04419004).....	15
3.7	Cannelles-01 (code station : 04440017)	17
3.8	Avaux-01 (code station : 04425009)	20
4	Comparatif des scores IPR des pêches d'inventaire de 2020.....	22
5	Annexes	24

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 a été missionnée de réaliser des inventaires piscicoles par le Conseil départemental de la Nièvre, qui pilote le réseau départemental de suivi de la qualité des eaux superficielles.

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 8 stations qui ont été échantillonnées pour le compte de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne. Les cours d'eau échantillonnés sont répartis sur différents bassins versants de l'unité hydrographique Loire-Bretagne présente sur le département.

Tableau 1: Stations échantillonnées en 2020

Station	Cours d'eau	Commune	Localisation	Code station	X (L93)	Y (L93)
Mazou-02	Mazou	Chasnay	Lieu-dit Forêt	04440009	710921	6682539
St Jean-01	Saint Jean	Narcy	Les Grands Champ	04440018	705592	6680586
Meulot-01	Meulot	Montigny-aux-Amognes	Aval parking	04440016	718232	6658965
Nièvre Cha-03	Nièvre de Chamblemy	Saint-Aubin-des-Forges	Le Boucard	04025060	715614	6670829
Renèvre-02	Renèvre	Nolay	Pont D107	04419004	719879	6670684
Cannelles-01	Ru du Moulin des Cannelles	Onlay	Pont de Brion	04440017	767263	6651169
Avaux-01	Ruisseau d'Avaux	Villapourçon	Pont Fragny	04425009	771127	6649610
Nohain-01	Nohain	Couloutre	Pilles	04440012	716060	6700467

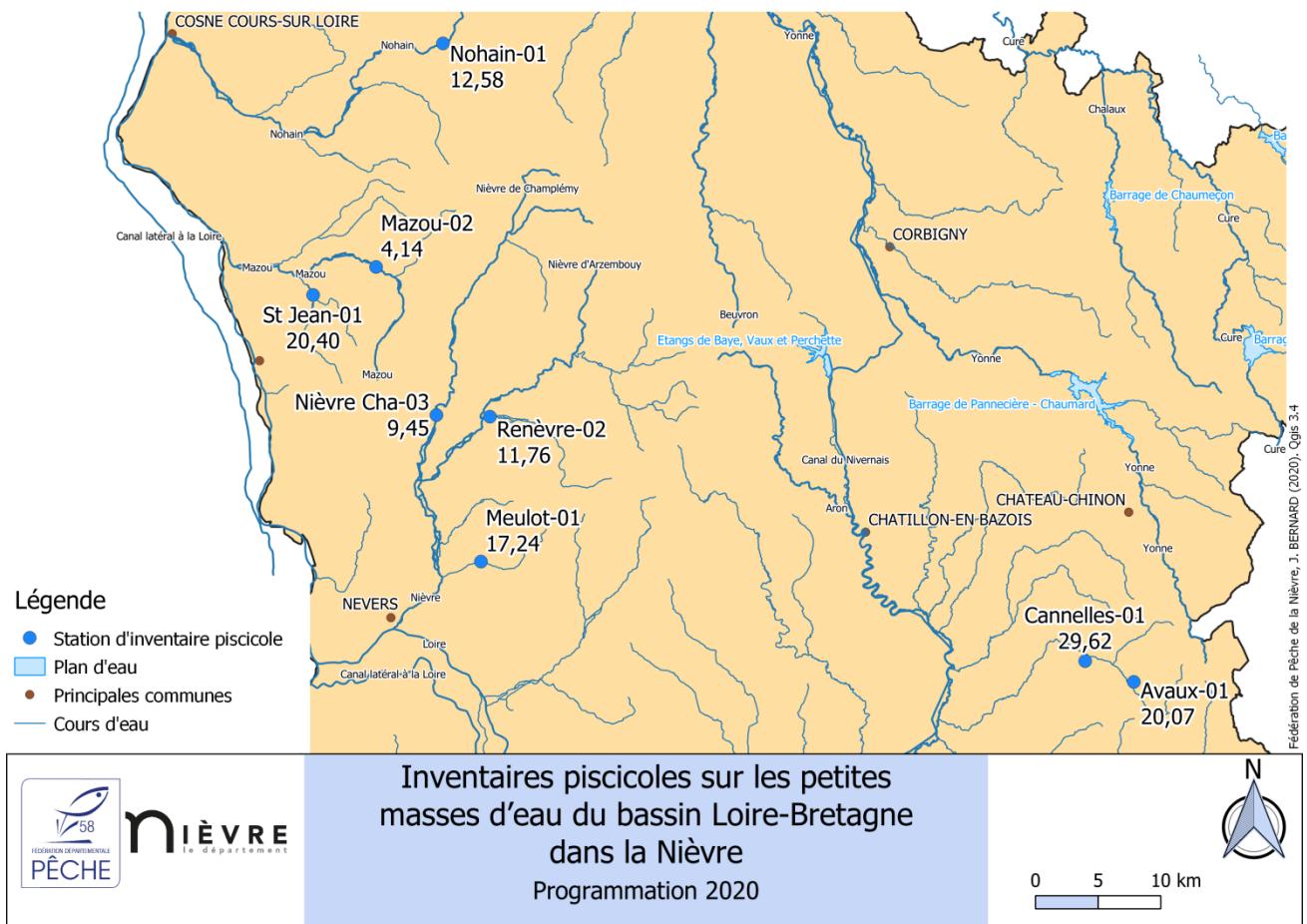


Figure 1: Localisation des stations d'inventaires

2.2 Protocoles mis en place et indices calculés

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 équipotentielles 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 équipotentielles, plus il est électrisé). Les poissons, arrivant à proximité de l'anode, sont alors tétonnés 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 ²	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	TJUILLET
Température moyenne interannuelle de l'air du mois de janvier	°C	TJANVIER
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 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 Nohain-01 (code station : 04440013)

La station est située sur le cours d'eau du Nohain, à 14 km de la source. Ce cours d'eau est un affluent en rive droite de la Loire.

Le bassin versant de cette station est principalement occupé des terres agricoles et des forêts (principalement présente sur la partie sud-est). Plusieurs villes et villages sont aussi présents sur ce bassin versant.

Le cours d'eau, sur le secteur de la station, longe des parcelles agricoles en rive gauche et des jardins en rive droite. La ripisylve est discontinue. La végétation aquatique est fortement présente, notamment avec de grands patchs d'hydrophytes.

Le lit du cours d'eau est majoritairement composé de gravier et de pierres. La station présente une alternance de radier et de mouille, les vitesses de courant sont donc variables, ainsi que les hauteurs d'eau.

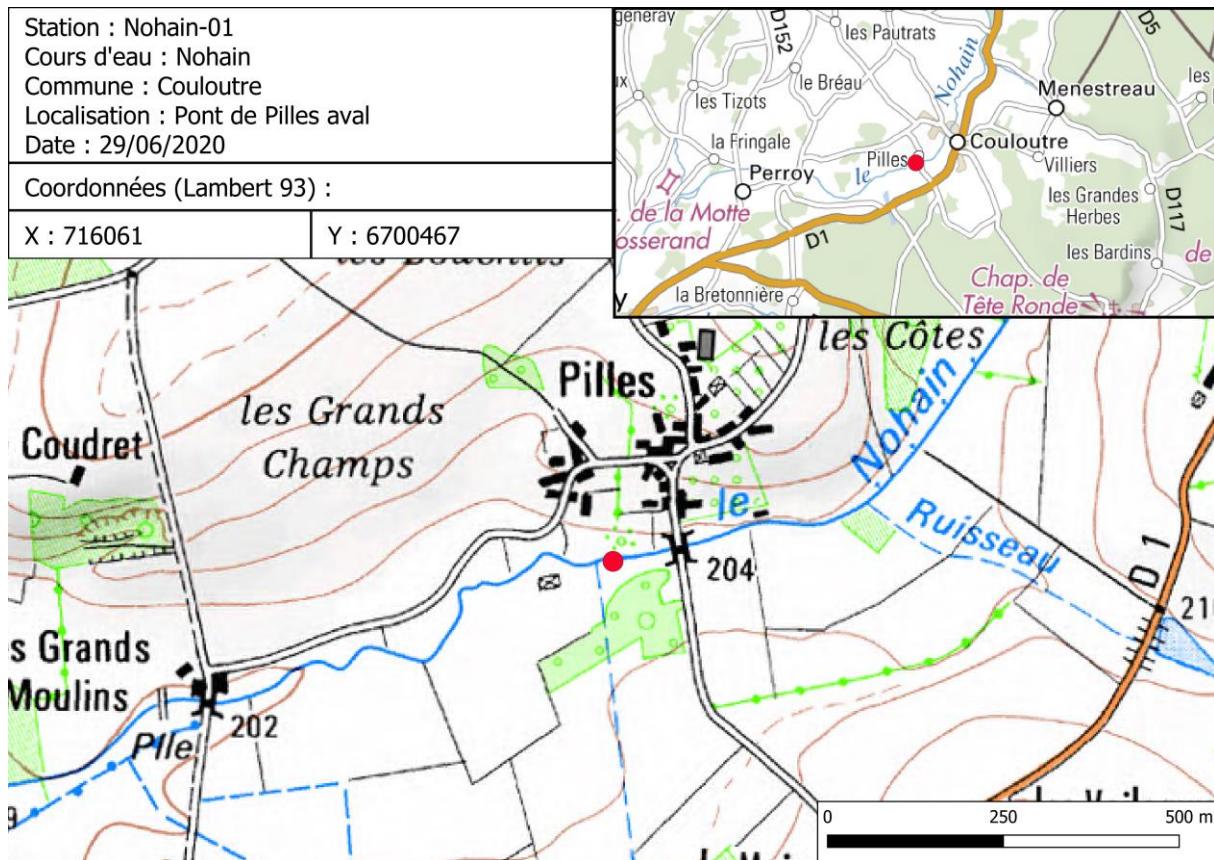


Figure 2: Localisation de la station Nohain-01



Figure 3: Photographies de la station Nohain-01

Le peuplement piscicole de cette station est composé de 11 espèces. Les principaux poissons présents sont le chabot, le vairon et la loche franche. Les autres espèces ne représentent que 5 % du cheptel. La carpe commune n'est pas une espèce que l'on retrouve normalement dans ce genre de cours d'eau courant. La présence de plans d'eau situés à l'amont explique certainement la présence de ce poisson.

La note IPR obtenue est de 12,58 (classe de qualité bonne). Les principales métriques déclassantes sont le nombre d'espèces lithophiles et le nombre d'espèce rhéophiles (NEL et NER). Les autres métriques obtiennent de bon score.

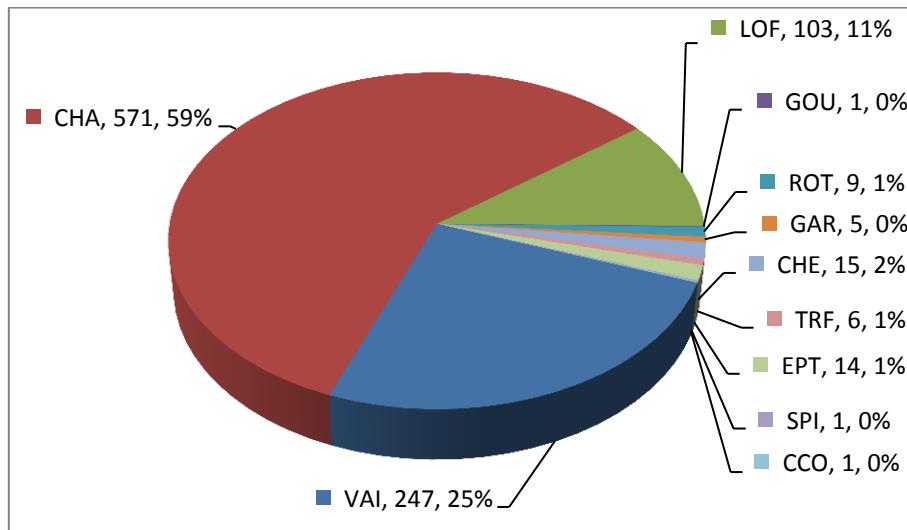


Figure 4: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Nohain-01

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

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	0,1212	3,4695	3,5442	1,4952	2,4152	1,2739	0,2609

Score IPR 12,5799

Classe de qualité

Bonne

3.2 Mazou-02 (code station : 04440009)

La station est située à 11,5km de la source du cours d'eau. Le Mazou, sur ce secteur, traverse un ensemble de parcelles cultivées et de pâtures. La ripisylve est continue, ce qui apporte un ombrage suffisant sur la rivière.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de sable et de gravier. Il y a peu de végétation aquatique, de nombreux débris ligneux de diverses tailles sont présents sur l'ensemble de la station et s'accumule à certains endroits, formant une multitude de caches. La rivière présente une bonne alternance de radier et de mouille, la vitesse du courant est donc variable. La hauteur d'eau y est aussi variable, avec en moyenne 30 cm d'eau.

La partie amont du bassin versant de ce cours d'eau est principalement forestier, avec d'avantage de territoires agricoles plus à l'aval. Quelques plans d'eau sont présents à l'amont sur le Mazou.

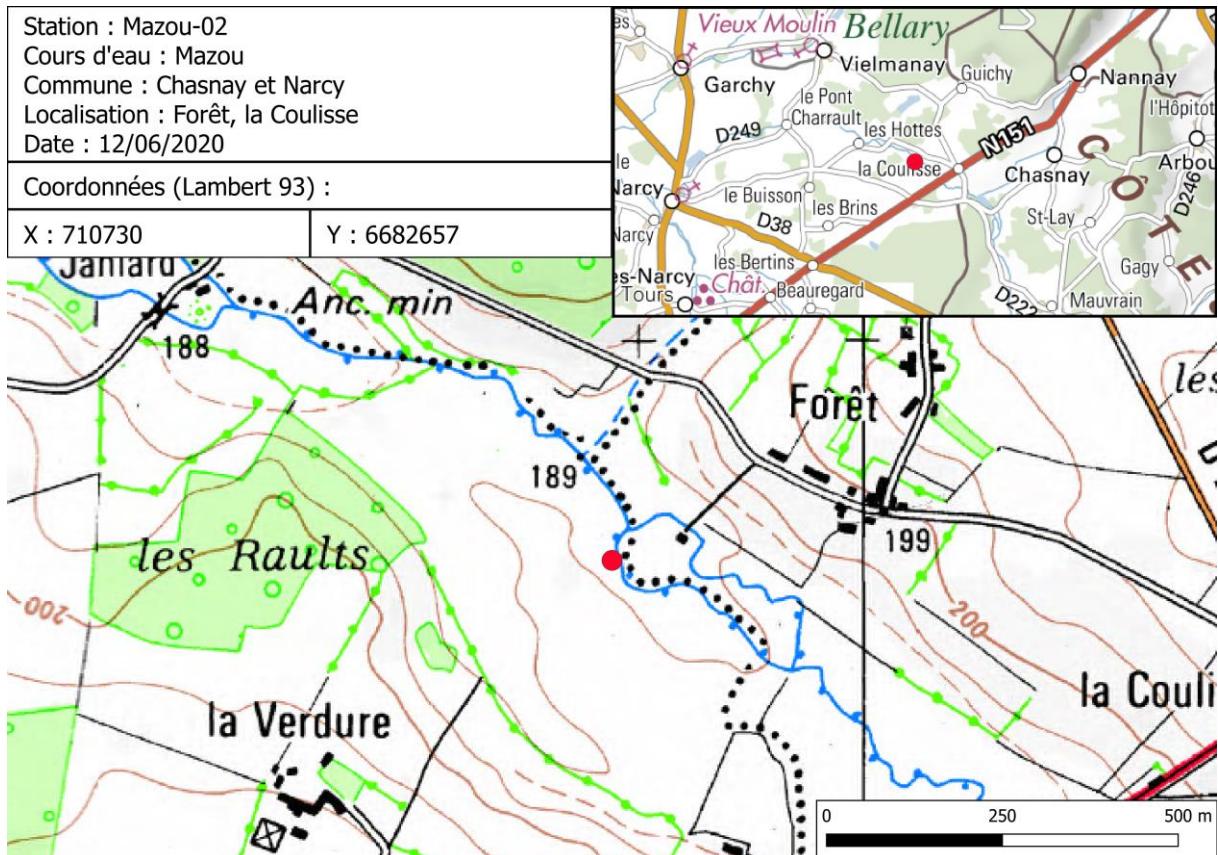


Figure 5 : Localisation de la station Mazou-02



Figure 6: Photographies de la station Mazou-02

Le cheptel piscicole de cette station est composé de 8 espèces. Les principales espèces présentes sont le chabot et le vairon, ainsi que la loche franche et le goujon. Les autres espèces sont présentes dans de plus faibles densités (la truite fario, le spirlin, la lamproie de planer et la perche commune). Ces poissons font partie du peuplement piscicole des cours d'eau de première catégorie, à l'exception de la perche commune qui se retrouve normalement sur des cours d'eau présentant des vitesses de courant plus faibles et des plans d'eau.

Plusieurs truites fario ont été capturées appartenant à des classes d'âge différentes. La station semble donc être favorable à l'ensemble du cycle biologique de la truite fario. Cependant, la densité de truites présente est faible.

La note IPR est de 4,1436 (Tableau 6), ce qui correspond à une classe de qualité très bonne. La seule métrique un peu haute est le nombre d'espèces rhéophiles (NER), ce qui sous-entend que ce nombre est potentiellement trop élevé.

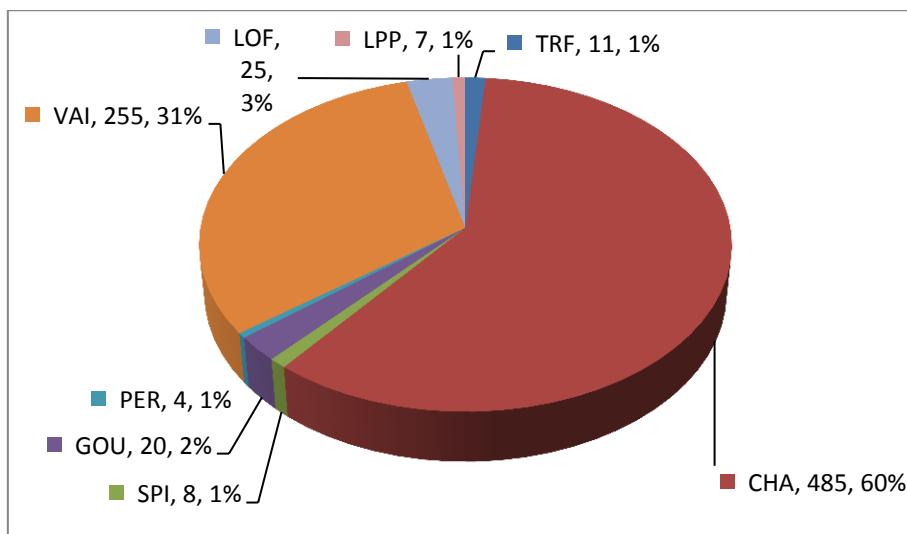


Figure 7: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Mazou-02

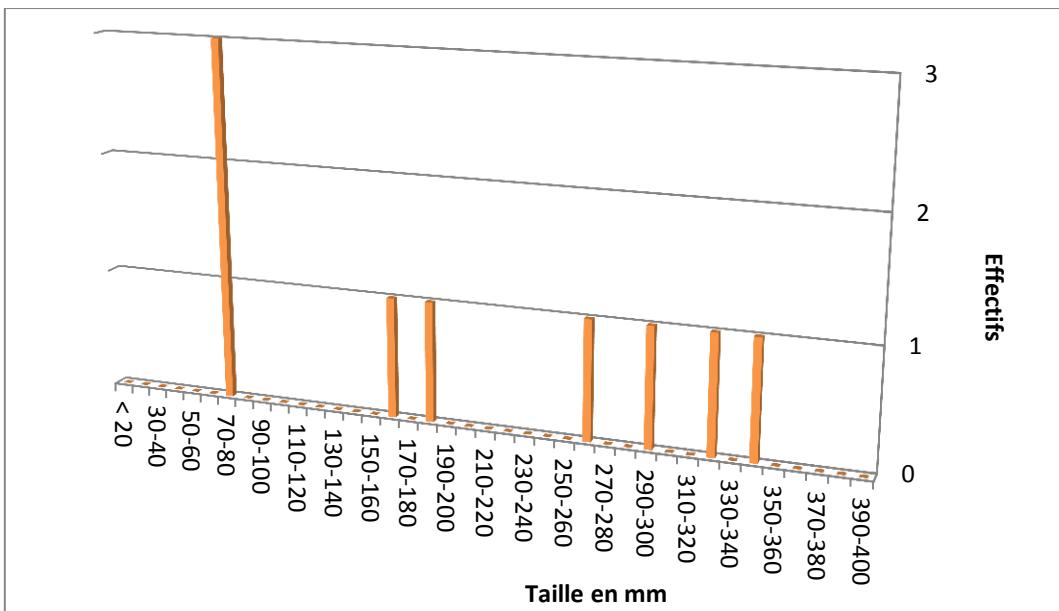


Figure 8: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Mazou-02

Tableau 6: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Mazou-02

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	0,567	0,5729	1,35	0,5279	0,0608	0,926	0,159
Score IPR	4,1436		Classe de qualité		Très bonne		

3.3 St Jean-01 (code station : 04440018)

La station est située à 9,1 km de la source de cette rivière et à 2 km de la confluence avec le Mazou. Le cours d'eau, sur la station, passe entre une prairie (rive droite) et une parcelle agricole (rive gauche). Le bassin versant est principalement forestier à l'amont et devient surtout composé d'un ensemble de parcelles agricoles à l'aval. De nombreux plans d'eau sont présents à l'amont de ce bassin versant.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de sable et de limon. Quelques patchs de cailloux sont également présents. La vitesse du courant est dans l'ensemble très faible. Un envasement est présent sur la majorité de la station. La hauteur d'eau est également faible sur la station. La ripisylve est continue sur les 2 rives.

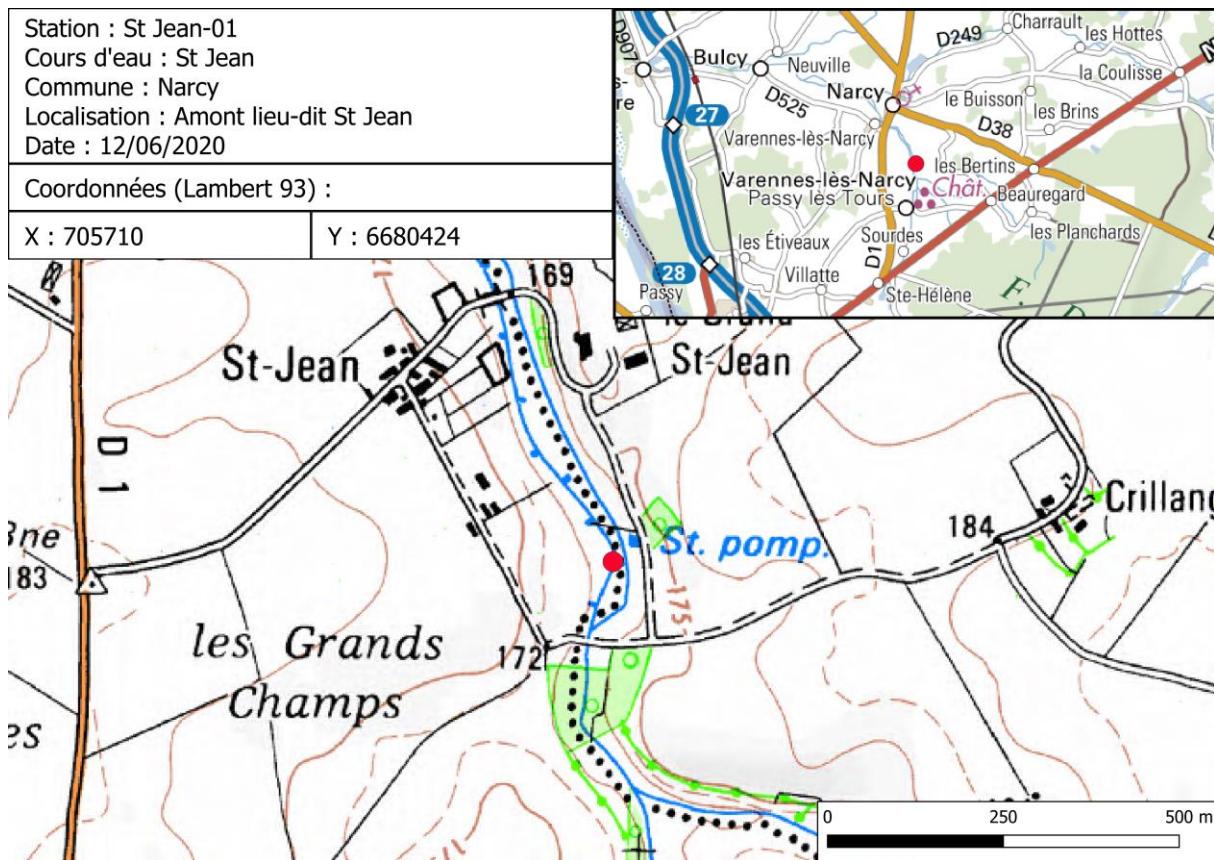


Figure 9 : Localisation de la station St Jean-01



Figure 10: Photographies de la station St Jean-01

Le cortège piscicole de cette station est composé de 13 espèces, ainsi que d'une espèce d'écrevisse. Les principales sont le goujon, le chevesne, la perche soleil, la bouvière, le pseudorasbora et la perche commune.

4 espèces de poissons et d'écrevisses nuisibles ont été capturées lors de l'inventaire ; la perche soleil, le pseudorasbora, le poisson chat et l'écrevisse signal.

La station obtient une note IPR de 20,40, ce qui permet de classer le St Jean en classe moyenne. Le déclassement de cette station est en grande partie dû au fait qu'il y a un trop grand nombre d'espèces présentes, à un manque d'espèces rhéophiles, et aussi à une trop forte densité d'individus, notamment d'individus omnivores. L'influence d'étangs sur le bassin versant se ressent dans le peuplement piscicole avec la présence du pseudorasbora, du gardon, du rotengle, du poisson-chat et de la perche soleil qui ne sont pas naturellement présent dans ce type de rivière.

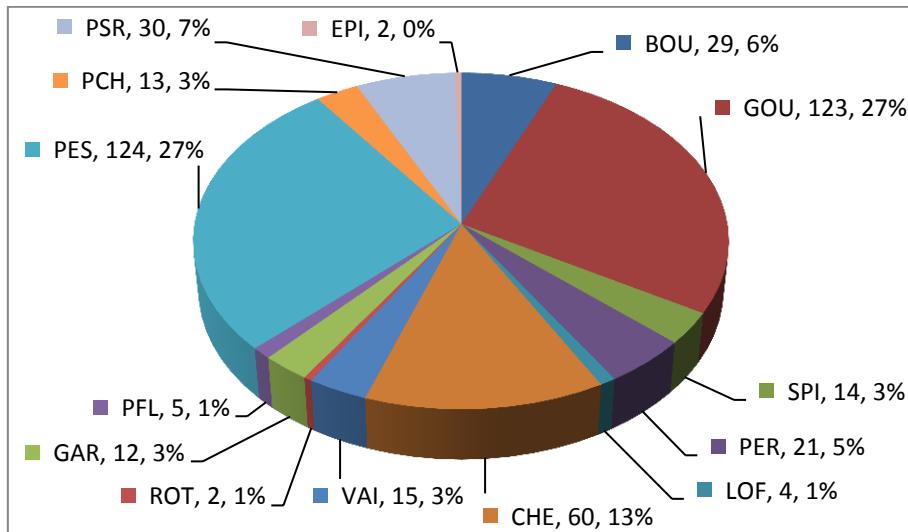


Figure 11: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station St Jean-01

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

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	3,0425	2,8694	5,4385	2,2257	5,0877	0,3156	1,4181
Score IPR	20,3973			Classe de qualité			Moyenne

3.4 Meulot-01 (code station : 04440016)

La station est située à 7,7 m de sa source et à 3,4 km de sa confluence avec la Nièvre. Le cours d'eau, sur ce secteur, longe la route départementale D176 (rive droite), et une prairie est présente en rive gauche. La ripisylve est continue sur ce secteur. Le bassin versant est principalement composé de terres agricoles, avec des forêts situées à l'aval de ce bassin versant.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de cailloux, de gravier et de pierres. Il n'y a pas de végétation aquatique sur cette station. Il y a une bonne alternance de faciès. La vitesse du courant et les hauteurs d'eau sont donc diversifiées.

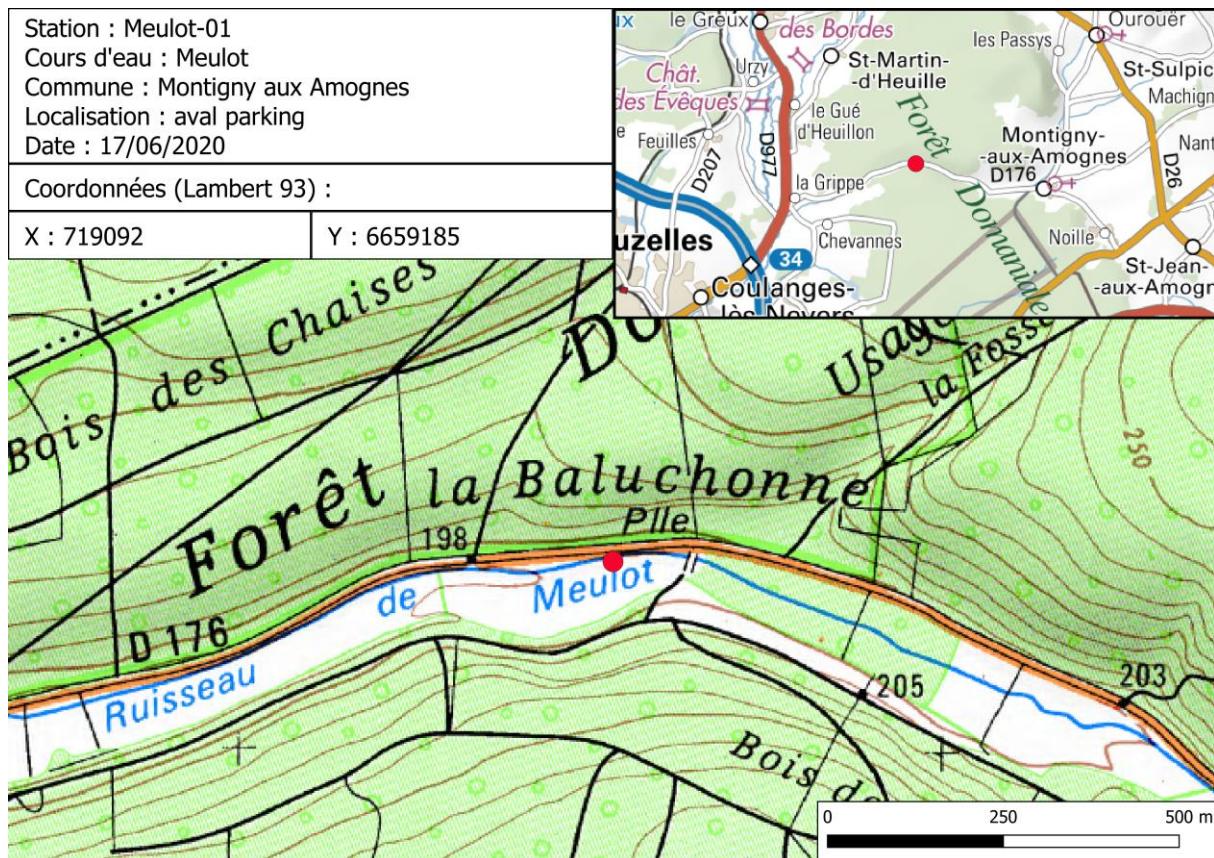


Figure 12 : Localisation de la station Meulot-01



Figure 13: Photographies de la station Meulot-01

10 espèces composent le cheptel piscicole, et une espèce d'écrevisse a aussi été capturée. Le chabot, le vairon et le chevesne représentent plus de 85 % des captures. Les autres espèces présentes sont le goujon, la loche franche et le gardon. D'autres espèces sont aussi présentes mais le sont de façon beaucoup plus anecdotique. Enfin, l'écrevisse capturée sur le ruisseau est l'écrevisse signal.

La station obtient une note IPR de 17,24 (classe moyenne). Le plus gros paramètre déclassant est la trop forte densité d'individus omnivores. La densité d'individus tolérants et le nombre total d'espèces sont aussi trop élevés.

La présence de l'ide mélanote, non présent naturellement dans la Nièvre, peut être associée à la vente de vifs dans les magasins de pêche.

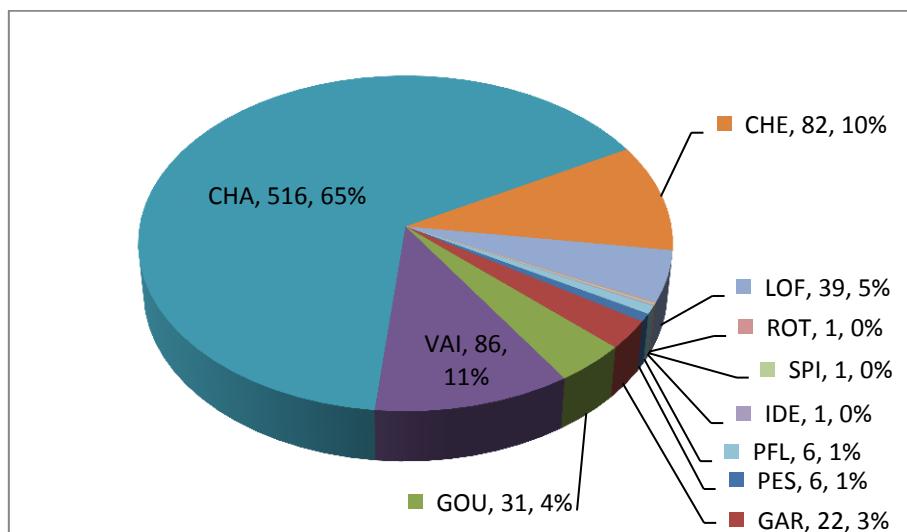


Figure 14: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Meulot-01

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

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	2,3757	2,0495	1,6367	3,3661	6,3391	0,5556	0,9158

Score IPR	17,2385	Classe de qualité	Moyenne
-----------	---------	-------------------	---------

3.5 Nièvre Cha-03 (code station : 04025060)

La station est située sur le cours d'eau de la Nièvre de Chamblemy, à 39 km de la source. Ce cours d'eau rejoint à l'aval la Nièvre d'Arzembouy à un peu plus de 6 km de la station. Ces 2 bras se rejoignent au niveau de la commune de Guérigny pour former la Nièvre, qui se jette dans la Loire, à un peu plus de 16 km, sur la commune de Nevers.

Le cours d'eau, sur ce secteur, traverse différentes prairies. Une zone d'abreuvoir délimitée est présente en rive gauche et peut entraîner une perturbation, même légère. La ripisylve est continue sur la station. Un faible encasement est présent.

Le bassin versant de cette station est principalement occupé par des forêts. Des terres agricoles sont présentes et surtout situées à l'ouest et à l'aval du bassin versant.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de cailloux, de pierres et de sable. Il y a des patchs d'hydrophytes et d'hélophytes répartis sur la station. La vitesse du courant est dans l'ensemble lente. La hauteur d'eau est constante sur une majorité de la station (environ 30 cm).

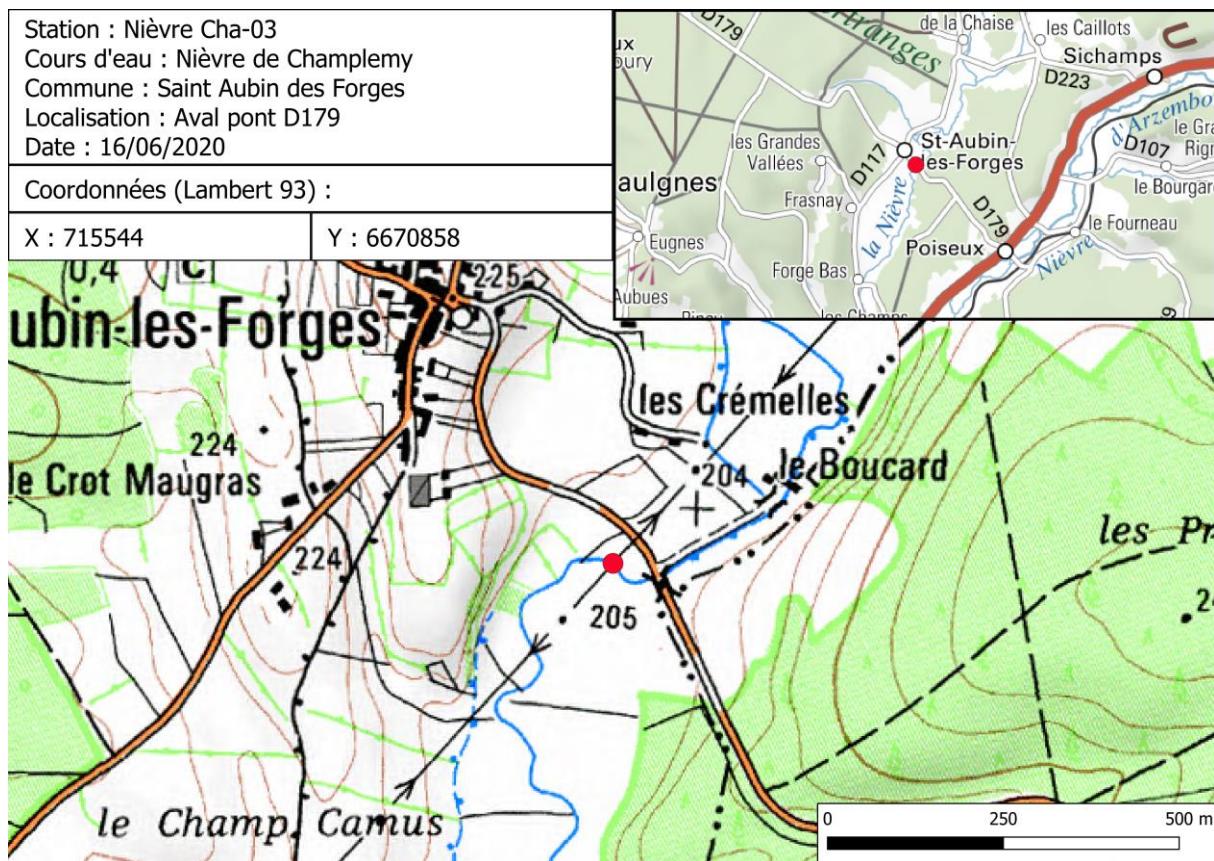


Figure 15 : Localisation de la station Nièvre Cha-03



Figure 16: Photographies de la station Nièvre Cha-03

15 espèces forment le cheptel piscicole qui est principalement composé du vairon, du chabot, du goujon, du spirlin et de la loche franche. Une espèce d'écrevisses invasives est présente, l'écrevisse américaine. 7 espèces sont présentes mais avec un effectif très faible (inférieur à 5

individus), ce sont le gardon, le carassin commun, le brochet, l'épinochette, le barbeau fluviatile, la tanche et le hotu.

La note IPR obtenue est de 9,45 (classe de qualité bonne). Les principaux facteurs déclassant sont le nombre total d'espèces ainsi que le nombre d'espèces rhéophiles. Les autres métriques obtiennent de bon score.

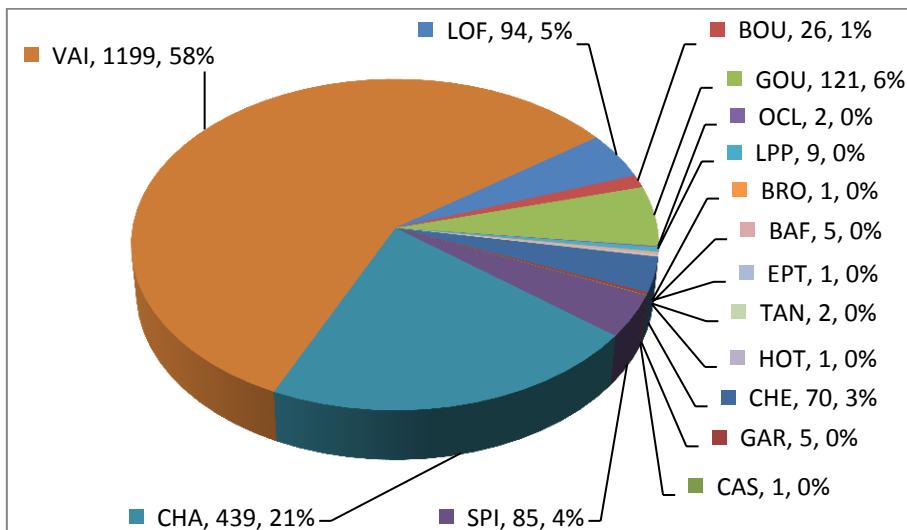


Figure 17: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Nièvre Cha-03

Tableau 9: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Nièvre Cha-03

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	2,4053	0,7964	2,2984	0,9773	1,6326	0,681	0,6624

Score IPR	9,453	Classe de qualité	Bonne
-----------	-------	-------------------	-------

3.6 Renèvre-02 (code station : 04419004)

La station est située à 800 m de la confluence avec la Nièvre d'Arzembouy. Le cours d'eau, sur ce secteur, traverse des prairies pâturées par des vaches. La ripisylve est discontinue, des bosquets d'arbres sont présents à certains endroits, laissant de grands tronçons de cours d'eau complètement ouvert.

Les forêts composent la majeure partie de ce bassin versant, le reste étant principalement occupé par des terres agricoles.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de cailloux et de pierres. De la végétation aquatique est répartie sur l'ensemble sur la station (hydrophytes et héliophytes). La station présente une bonne alternance de radier et de mouille, la vitesse du courant et la hauteur d'eau sont donc variables. La ripisylve discontinue et la présence de bétail entraîne du piétinement dans le lit de la rivière, un léger colmatage est donc observé sur les zones de faible courant.

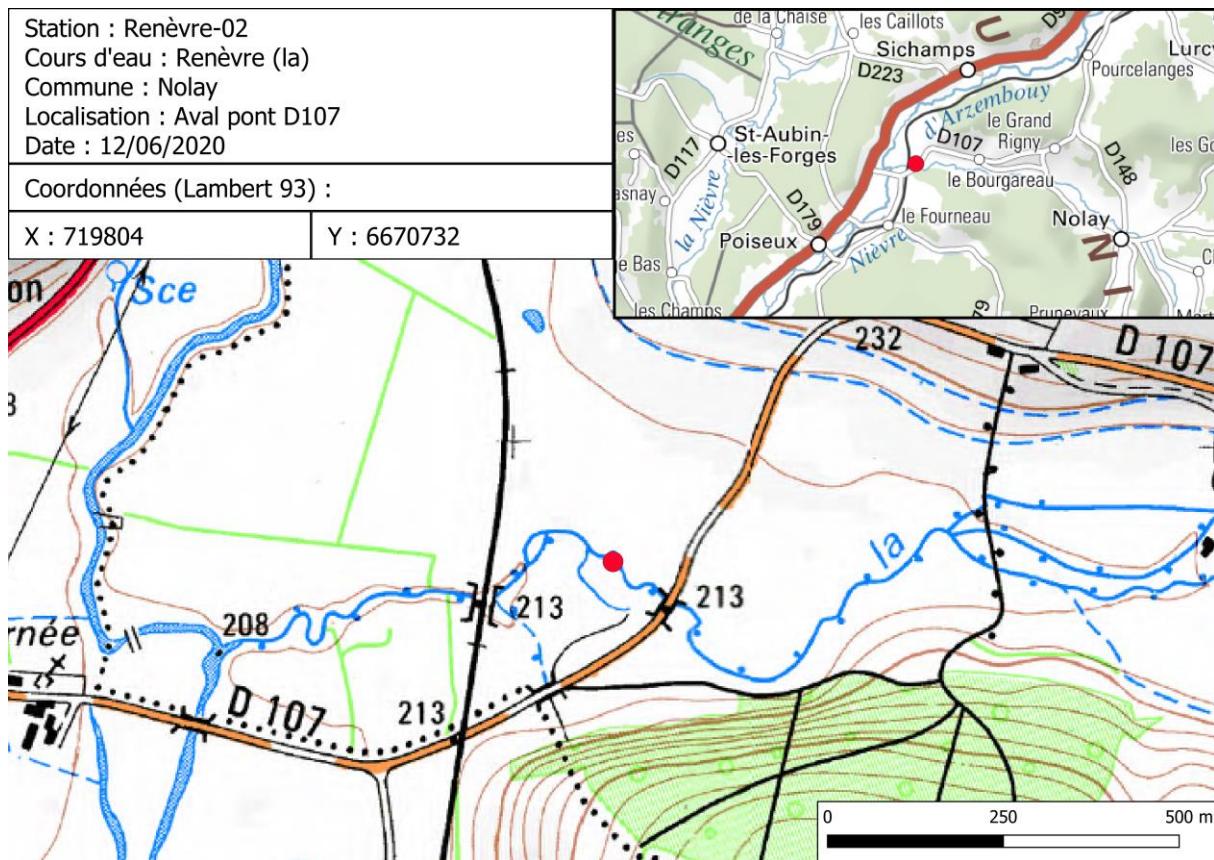


Figure 18 : Localisation de la station Renèvre-02



Figure 19: Photographies de la station Renèvre-02

Le cheptel est composé de 10 espèces piscicoles, ainsi que d'une espèce d'écrevisse, l'écrevisse signal. Les principales espèces sont le vairon, le chabot, le spirlin, le chevesne et la loche franche.

La station obtient une note IPR de 11,76 (classe bonne). Le déclassement de la note IPR est dû aux scores de la densité d'individus tolérants et de la densité d'individus omnivores qui sont trop élevés par rapport aux densités théoriques.

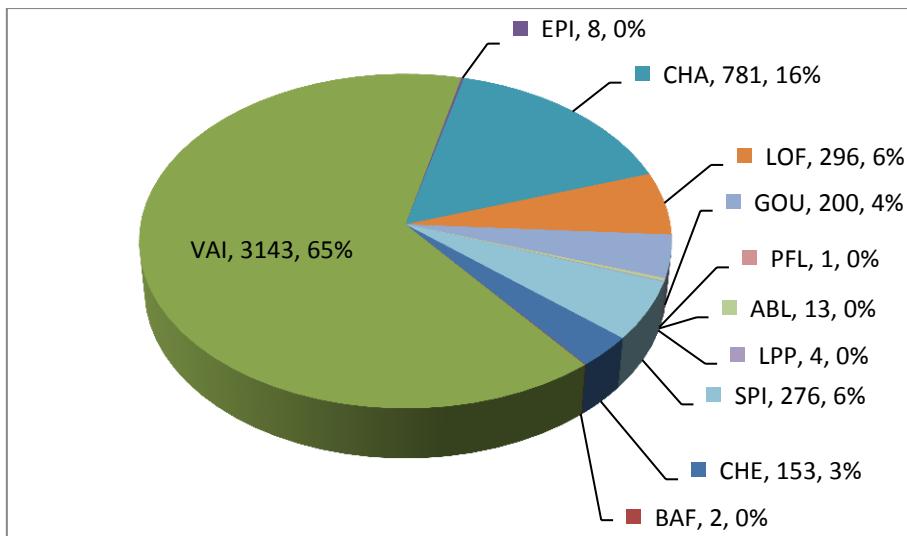


Figure 20: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Renèvre-02

Tableau 10: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Renèvre-02

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	1,0722	0,6121	1,4959	2,1533	3,9951	0,5346	1,897

Score IPR	11,7601	Classe de qualité	Bonne
-----------	---------	-------------------	-------

3.7 Cannelles-01 (code station : 04440017)

La station est située à 750 m de la confluence avec la Dragne. Le cours d'eau traverse une prairie pâturée par du bétail. La ripisylve est discontinue, seuls quelques arbres sont repartis sur la station. L'ombrage est donc très limité.

Le bassin versant de la station d'inventaire est presque uniquement constitué des terres agricoles. Quelques étangs sont situés sur ce bassin versant.

Le lit du cours d'eau est principalement composé de graviers, de cailloux et de sable. Il y a quelques patchs de végétation aquatique (hélophytes et hydrophytes). La station présente une alternance de radiers et de mouilles. La vitesse du courant et la hauteur d'eau sont donc variables. A l'amont, le cours d'eau traverse une route. Un ouvrage est présent au niveau de ce croisement ; une buse. Une fosse s'est formée à l'aval de cet ouvrage.

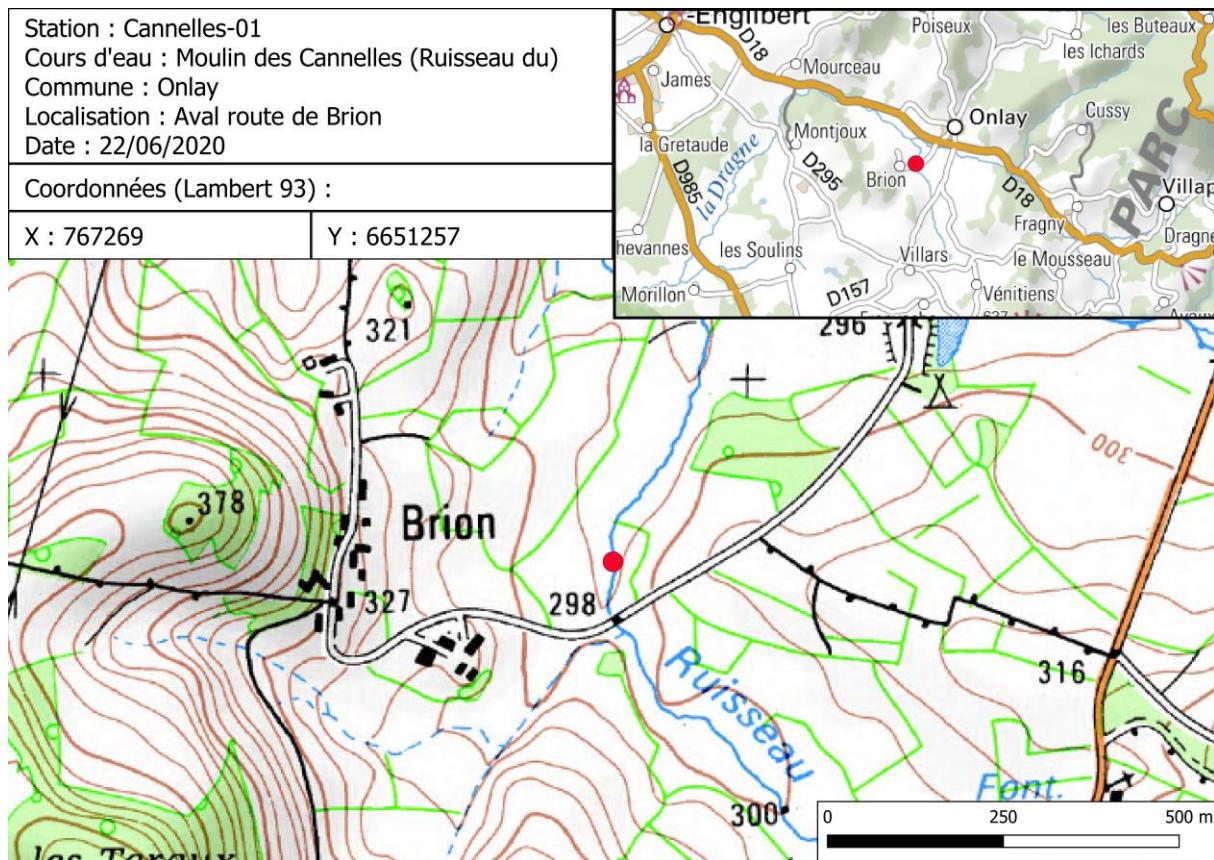


Figure 21 : Localisation de la station Cannelles-01



Figure 22: Photographies de la station Cannelles-01

Le cheptel est composé de 5 espèces piscicoles, ainsi que d'une espèce d'écrevisse, l'écrevisse signal. Le vairon et la loche franche composent près de la totalité du peuplement (95%). Les autres espèces présentes sont le chevesne, le goujon, et la truite fario.

La note IPR est de 29,62 (Tableau 11), ce qui correspond à une classe de qualité médiocre. La plupart des métriques obtiennent des scores élevés (entre 3,83 et 6,37). Seul le Nombre total d'espèces obtient un bon score.

L'absence de truitelles est à noter. Les sécheresses de ces 2 dernières années ont sûrement influencé la composition du peuplement piscicole de ce cours d'eau.

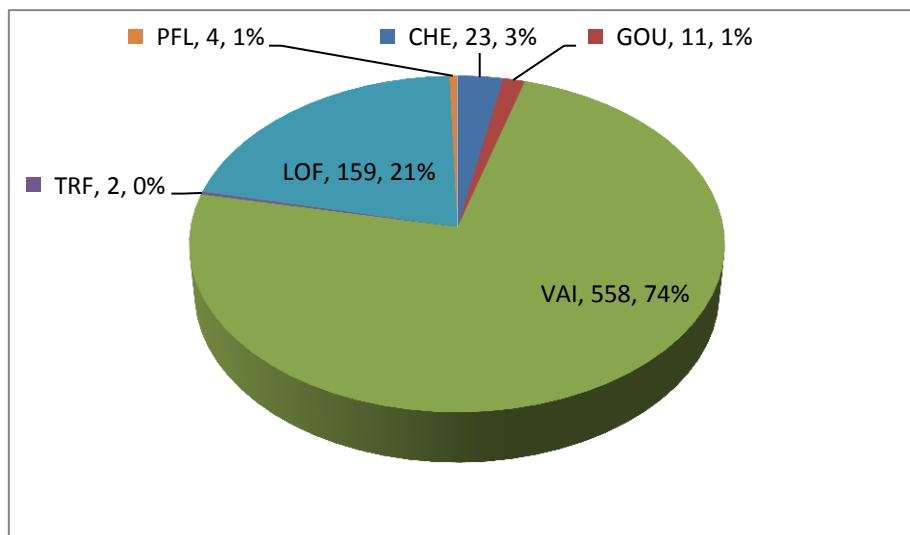


Figure 23: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Cannelles-01

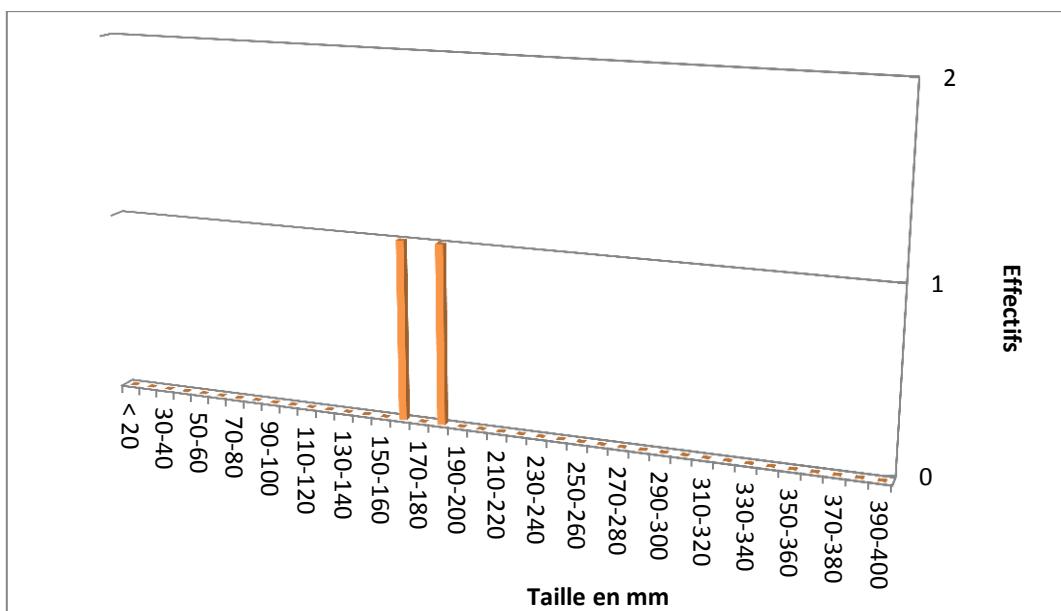


Figure 24: Répartition des truites fario capturées en fonction de la taille sur la station Cannelles-01

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

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	0,1478	3,834	4,1657	6,3707	5,8241	4,1201	5,1605

Score IPR 29,6228

Classe de qualité

Médiocre

3.8 Avaux-01 (code station : 04425009)

La station est située à 300 m de la confluence avec la Dragne. Le cours d'eau, sur ce secteur, traverse une prairie pâturée par des chevaux. La ripisylve est discontinue. Les arbres sont repartis le long, avec des zones ouvertes. Cependant, l'absence d'une strate arbustive permet de garder un cours d'eau ouvert.

Le bassin versant est principalement occupé par des terres agricoles, et par des zones de forêts. Quelques villages et lieux-dits sont aussi présents sur ce bassin versant.

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

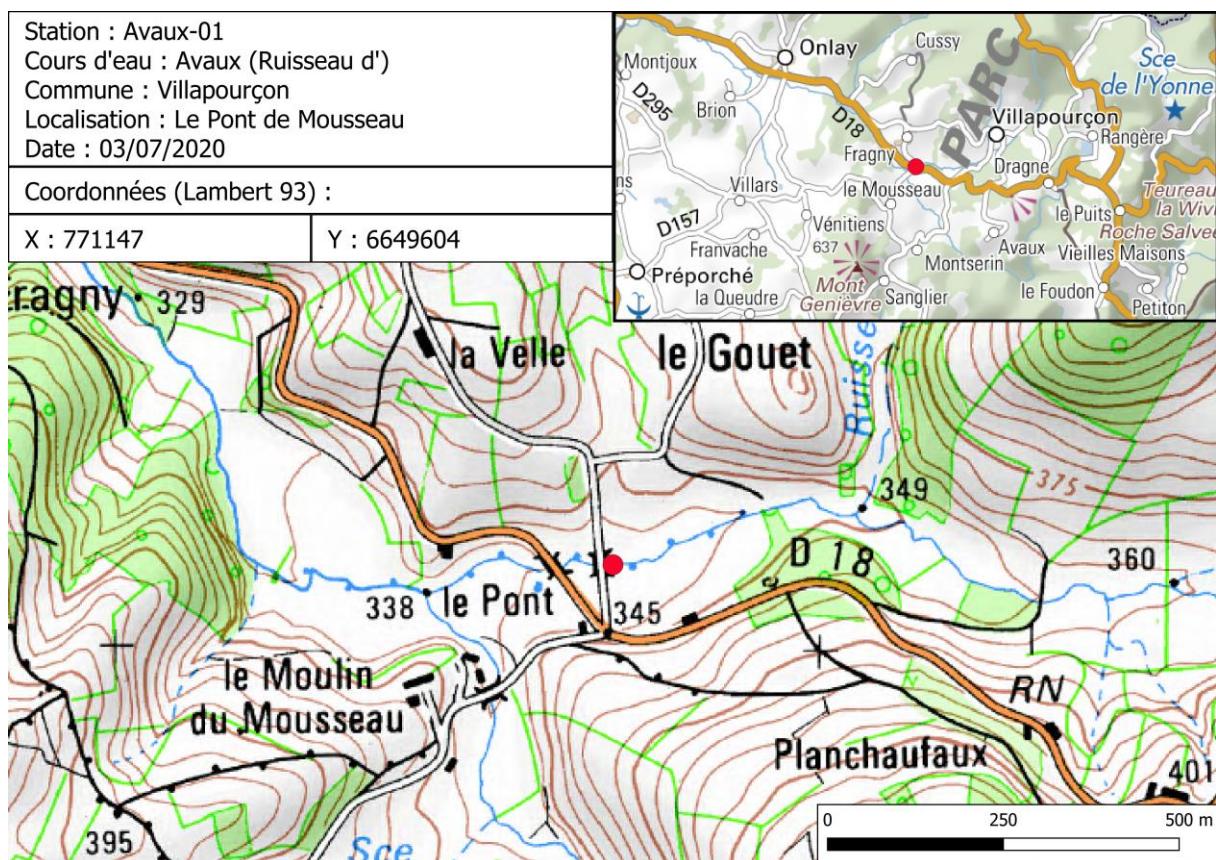


Figure 25 : Localisation de la station Avaux-01



Figure 26: Photographies de la station Avaux-01

Le cheptel est composé de 8 espèces piscicoles et d'une espèce d'écrevisse, l'écrevisse signal. Les principales espèces présentes sont le vairon, le chabot, la lamproie de planer et la loche franche.

La station obtient une note IPR de 20,07 (classe moyenne). Différentes métriques obtiennent un score élevé, comme le NTE, la DIO et la DIT. Le nombre d'espèces est donc trop élevé par rapport au peuplement théorique, et il en est le même pour les densités d'individus invertivores et tolérants, qui sont jugés trop importantes par rapport au peuplement théorique.

La présence d'une seule truite fario révèle un dysfonctionnement à ce jour indéterminé au sein du ruisseau (assèchement, continuité écologique, température,...).

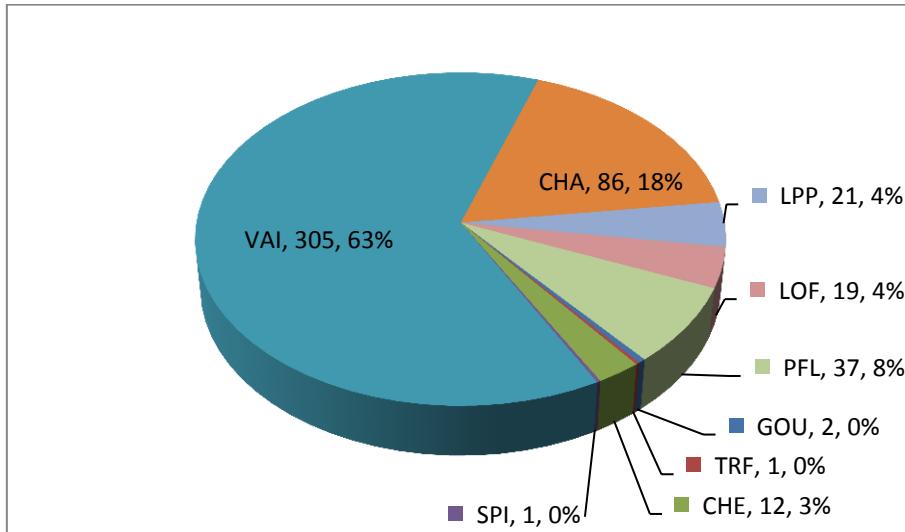


Figure 27: Effectifs estimés des espèces présentes sur la station Avaux-01

Tableau 12: Scores de l'IPR et des différentes métriques pour la station Avaux-01

	NTE	NEL	NER	DIT	DIO	DII	DTI
Score	5,6734	0,0222	0,0478	3,9393	5,7959	1,6133	2,9766

Score IPR 20,0684 Classe de qualité Moyenne

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

Sur les 8 stations d'inventaire de l'année 2020, 3 des stations avaient déjà fait l'objet d'un inventaire lors d'une année précédente.

Le Nohain-01 avait obtenu une note de 19,64 en 2017. Pour rappel, en 2020, la note IPR de cette station est de 12,58. Il y a donc eu une amélioration de la note IPR, ainsi que de la classe de qualité associé.

La station Mazou-02 avait été pêchée en 2016 et avait obtenu une note de 10,09. En 2020, elle obtient une note de 4,14. Il y a donc eu une amélioration de la note IPR, ainsi que de la classe de qualité associée.

Le Meulot-01 avait été pêchée en 2008 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.

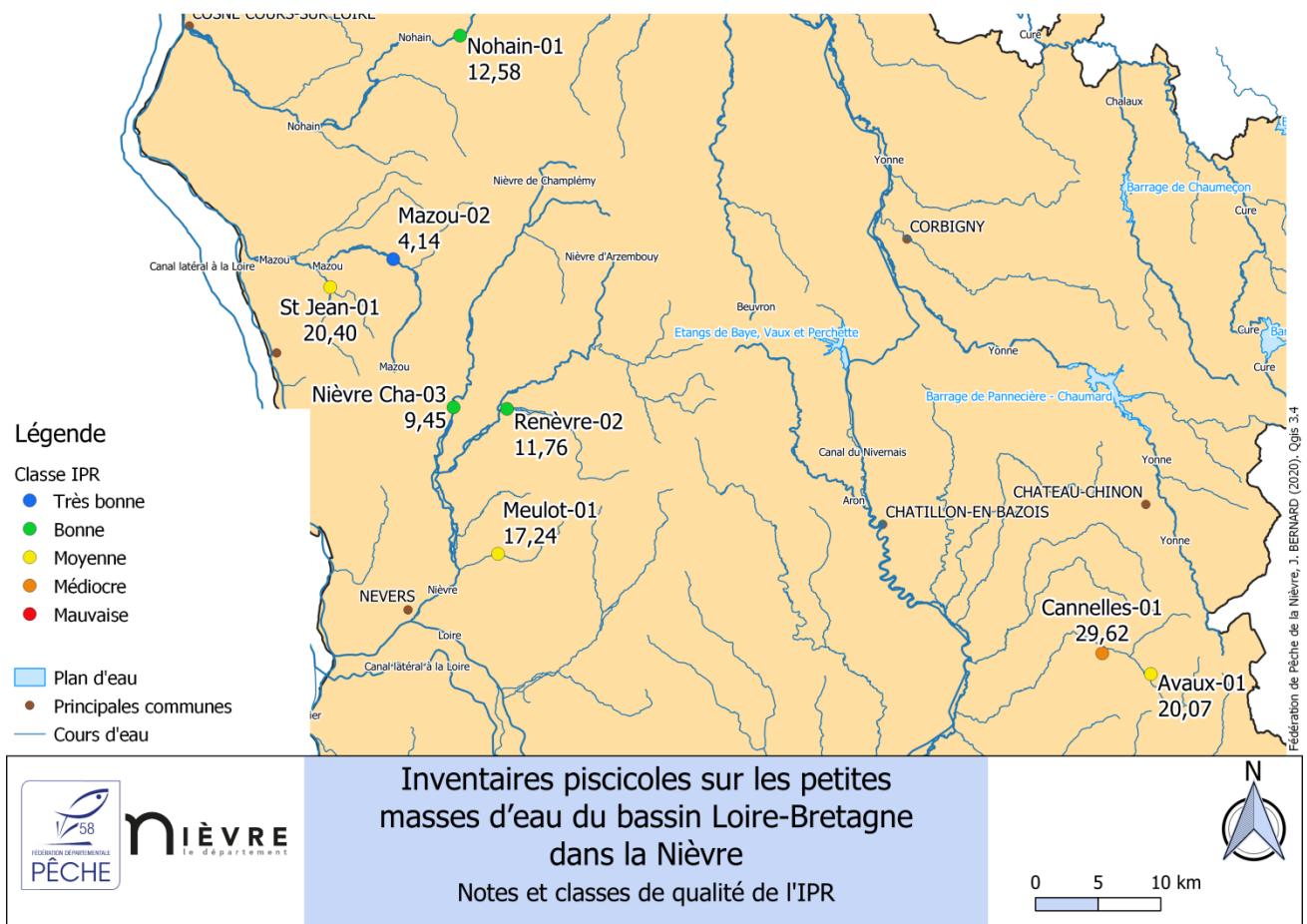


Figure 28: Notes et classes de qualité de l'IPR pour les stations réalisées en 2020

Pour les stations Renèvre-02 et Nièvre Cha-03, des précédentes stations d'inventaires sont présentes à proximité (à moins de 3 km) sur le même cours d'eau.

La station Renèvre-02 a obtenu une note de 11,76 en 2020, tandis que la station Renèvre-01, qui est située à environ 3 km à l'amont, avait obtenu une note de 18,73 en 2014. Il semble donc qu'il y a eu une amélioration de la qualité de l'eau sur ce secteur de la Renèvre.

La station Nièvre Cha-03 a obtenu une note de 9,45 en 2020, alors que la station Nièvre Cha-02, qui est situé à environ 2 km à l'aval, avait obtenu en 2014 une note de 11,09. Il semble donc qu'il y a eu une baisse de la qualité de l'eau sur ce secteur de la Nièvre de Champlémy.

Pour les 3 autres stations, la Fédération de Pêche de la Nièvre ne dispose pas de données antérieures sur ces secteurs.

5 Annexes

Annexe 1 : Codes poissons

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

Pseudorasbora	Pseudorasbora parva	PSR
Rotengle	Scardinius erythrophthalmus	ROT
Sandre	Stizostedion lucioperca	SAN
Silure	Silurus glanis	SIL
Spirlin	Alburnoides bipunctatus	SPI
Tanche	Tinca tinca	TAN
Truite fario	Salmo trutta fario	TRF
Truite arc en ciel	Oncorhynchus mikiss	TAC
Vairon	Phoxinus phoxinus	VAI
Vandoise	Leuciscus leuciscus	VAN
<hr/>		
Ecrevisse américaine	Orconectes limosus	OCL
Ecrevisse signal (de Californie)	Pacifastacus leniusculus	PFL ou PCF
Ecrevisse de Louisiane	Procambarus clarkii	PRC
Ecrevisse pieds blancs	Austropotamobius pallipes	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									
Petromyzontidae									
• <i>Lampetra planeri</i>									
Anguillidae	anguille	ANG	|				|		|
Salmonidae									
• <i>Salmo trutta fario</i>									
• <i>Salmo salar</i>									
Thymallidae									
• <i>Thymallus thymallus</i>									
Esocidae									
• <i>Esox lucius</i>									
Cyprinidae									
• <i>Phoxinus phoxinus</i>									
• <i>Gobio gobio</i>									
• <i>Leuciscus leuciscus</i>									
• <i>Leuciscus cephalus</i>									
• <i>Leuciscus souffia</i>									
• <i>Chondrostoma nasus</i>									
• <i>Chondrostoma toxostoma</i>									
• <i>Barbus barbus</i>									
• <i>Barbus meridionalis</i>									
• <i>Cyprinus carpio</i>									
• <i>Carassius sp.</i>									
• <i>Tinca tinca</i>									
• <i>Bleekia bjoerkna et Abramis brama</i>									
• <i>Rutilus rutilus</i>									
• <i>Scardinius erythrophthalmus</i>									
• <i>Rhodeus amarus</i>									
• <i>Alburnoides bipunctatus</i>									
• <i>Alburnus alburnus</i>									
Cobitidae									
• <i>Barbatula barbatula</i>									
Ictaluridae	loche franche	LOF	|			|			|
• <i>Ictalurus melas</i>									
Gadidae	poisson-chat	PCH	|			|	|		|
• <i>Lota lota</i>									
Gasterosteidae									
• <i>Gasterosteus aculeatus</i>									
• <i>Pungitius pungitius</i>									
Centrarchidae									
• <i>Lepomis gibbosus</i>									
Percidae	perche soleil	PES	|				|		|
• <i>Perca fluviatilis</i>									
• <i>Stizostedion lucioperca</i>									
• <i>Gymnocephalus cernuus</i>									
Cottidae	chabot	CHA	|	|	|		|		|
• <i>Cottus gobio</i>									

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

AQUAFAUNA POP

Station : **Mazou-02**
 Date : **12/06/2020**
 Cours d'eau : **Mazou**
 Affluence: **Loire**
 Commune: **Chasnay et Nancry**

FD Pêche 58

édité le 03/08/2020 15:32:31

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Forêt, la Coulisse	Coordonnées X	660964					
Gestionnaire :		Coordonnées Y	2249688					
Longueur (m) :	95	Largeur (m) :	4,7					
Conduct. (mS/cm) :	-	Surface (m ²) :	446,5					
T° (°C) :	10,7	pH :	-					
O2 (mg/L) :	-	O2 (Sat) :	-					
Indices * :	NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR
								4,1436

RESULTATS ...

Opérateur : FD Pêche 58		Nombre d'anodes : 2		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	169	378,5	419	9,38	255	79,45	571,11	14,16
TRF	9	20,16	1301	29,14	11	5,26	24,64	35,61
SPI	8	17,92	32	0,72	8	0	17,92	0,72
PER	4	8,96	516	11,56	4	0	8,96	11,56
LPP	7	15,68	62	1,39	7	0	15,68	1,39
LOF	24	53,75	165	3,7	25	2,61	55,99	3,85
GOU	20	44,79	251	5,62	20	0	44,79	5,62
CHA	241	539,75	1033	23,14	485	229,4	1086,23	46,56
TOTAL STATION		Données Brutes			Estimation			
		Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
		482	1079,51	3,779	84,65	815	1825,32	119,47

* : Indices stationnels les plus récents

Aquafauna Pop

Page 1 sur 1



Fiche IPR

Cours d'eau : Mazou

Station : Mazou-02

Date : 12/06/2020

édité le 03/08/2020 16:22:08

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit:	Forêt, la Coulisse	Coordonnées X:	660964
Affluence:	Loire	Coordonnées Y:	2249688
Commune:	Chasnay et Nancry		
Surface échantillonnée (m²) :	446,5	Profondeur moyenne (m) :	0,1
Surface B.V. drainé (km²) :	66	Altitude moyenne (m) :	190
Distance à la source (km) :	11,5	T.M.I.A. Juillet (°C) :	20,1
Largeur moyenne en eau (m):	4,7	T.M.I.A. Janvier (°C) :	3,4
Pente moyenne (0/00) :	2,8	Unité Hydrologique :	LOIR
Espèces échantillonées:	TRF, CHA, SPI, GOU, PER, VAI, LOF, LPP		

RESULTATS ...

OCCURENCES		Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	8,8535	8	0,7532	0,567	
NEL	4,0774	5	0,7509	0,5729	
NER	2,9722	3	0,5092	1,35	
ABONDANCES					
	Théorique	Observé	Probabilité	Score	
DIT	0,1508	0,0404	0,7757	0,5079	
DIO	0,0392	0	0,97	0,0608	
DII	0,2485	0,352	0,6294	0,926	
DTI	0,5853	0,6413	0,9236	0,159	
SYNTHESE					
Score IPR :	4,1436	Classe de qualité	1	Très bon	



FD Pêche 58

Station : St Jean-01
Date : 12/06/2020
Cours d'eau : St Jean
Affluence: Mazou
Commune: Narcy

édité le 03/08/2020 15:40:02

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Amont lieu-dit St Jean	Coordonnées X	655959					
Gestionnaire :	Coordonnées Y: 2247411							
Longueur (m) :	71	Largeur (m) :	3,5					
Conduct. (mS/cm) :	-	Surface (m²) :	248,5					
T° (°C) : 15,6		pH :	-					
O2 (mg/L) : -		O2 (Sat) :	-					
Indices * :	NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR
								20,3973

RESULTATS ...

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

Espèce	Données Brutes				Estimation (Carl et Strub)			
	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
VAI	15	60,36	52	2,09	15	0	60,36	2,09
SPI	14	56,34	165	6,64	14	0	56,34	6,64
ROT	2	8,05	8	0,32	2	0	8,05	0,32
PSR	30	120,72	133	5,35	30	0	120,72	5,35
PFL	5	20,12	80	3,22	5	0	20,12	3,22
PES	117	470,82	456	18,35	124	8,5	498,99	19,45
PER	21	84,51	199	8,01	21	0	84,51	8,01
PCH	13	52,31	603	24,27	13	0	52,31	24,27
LOF	4	16,1	5	0,2	4	0	16,1	0,2
GOU	119	478,87	1276	51,35	123	5,75	494,97	53,07
GAR	12	48,29	1012	40,72	12	0	48,29	40,72
EPI	2	8,05	11	0,44	2	0	8,05	0,44
CHE	59	237,42	3714	149,46	60	2,5	241,45	151,99

* : Indices stationnels les plus récents

Aqua fauna Pop

Page 1 sur 2

BOU	29	116,7	46	1,83	29	0	116,7	1,83
TOTAL STATION	Données Brutes				Estimation			
	<i>Effectif</i>	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	<i>Effectif</i>	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)	
	442	1778,66	7,76	312,2501	454	1826,96	317,6001	

* : Indices stationnels les plus récents

AquaFauna Pop

Page 2 sur 2



Fiche IPR

Cours d'eau : St Jean

Station : St Jean-01

Date : 12/06/2020

édité le 03/08/2020 16:29:24

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit:	Amont lieu-dit St Jean	Coordonnées X:	655959
Affluence:	Mazou	Coordonnées Y:	2247411
Commune:	Nancy		
Surface échantillonnée (m²) :	248,5	Profondeur moyenne (m) :	0,25
Surface B.V. drainé (km²) :	51,514	Altitude moyenne (m) :	171
Distance à la source (km) :	9,135	T.M.I.A. Juillet (°C) :	20,2
Largeur moyenne en eau (m):	3,5	T.M.I.A. Janvier (°C) :	3,4
Pente moyenne (0/00) :	2,37	Unité Hydrologique :	LOIR
Espèces échantillonnées:	LOF, CHE, VAI, ROT, GAR, PFL, PES, PCH, PSR, EPI		

RESULTATS ...

OCCURENCES		Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	8,7214	12	0,2184	3,0425	
NEL	3,9098	3	0,2382	2,8694	
NER	2,7073	1	0,0659	5,4385	
ABONDANCES					
	Théorique	Observé	Probabilité	Score	
DIT	0,1327	0,2742	0,3286	2,2257	
DIO	0,0314	0,2661	0,0786	5,0877	
DII	0,2847	0,879	0,8541	0,3154	
DTI	0,7034	1,3831	0,4921	1,4181	
SYNTHESE					
Score IPR :	20,3973	Classe de qualité	3	Moyen	



FD Pêche 58

Station : Meulot-01
Date : 17/06/2020
Cours d'eau : Meulot
Affluence: Nièvre
Commune: Montigny aux Amognes

édité le 03/08/2020 15:33:09

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	aval parking	Coordonnées X	669531					
Gestionnaire	Nevers	Coordonnées Y	2226269					
Longueur (m)	92	Largeur (m)	4,1					
Conduct. (mS/cm)	-	Surface (m²)	377,2					
Indices * :	NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR
								17,2385

RESULTATS ...

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

Espèce	Données Brutes				Estimation (Carl et Strub)			
	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
VAI	82	217,39	187	4,96	86	6,05	228	5,2
SPI	1	2,65	6	0,16	1	0	2,65	0,16
ROT	1	2,65	18	0,48	1	0	2,65	0,48
PFL	6	15,91	121	3,21	6	0	15,91	3,21
PES	6	15,91	374	9,92	6	0	15,91	9,92
LOF	36	95,44	41	1,09	39	5,79	103,39	1,18
IDE	1	2,65	104	2,76	1	0	2,65	2,76
GOU	31	82,18	388	10,29	31	0	82,18	10,29
GAR	22	58,32	2440	64,69	22	0	58,32	64,69
CHE	79	209,44	8699	230,62	82	4,84	217,39	239,38
CHA	354	938,49	1005	26,64	516	105,2	1367,97	38,84

* : Indices stationnels les plus récents

Aqua fauna 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>
	619	1641,03	13,383	354,82	791	2097,02	376,11

* : Indices stationnels les plus récents

AquaFauna Pop

Page 2 sur 2



Fiche IPR

Cours d'eau : Meulot

Station : Meulot-01

Date : 17/06/2020

édité le 03/08/2020 16:22:35

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit:	aval parking	Coordonnées X:	669531
Affluence:	Nièvre	Coordonnées Y:	2226269
Commune:	Montigny aux Amognes		
Surface échantillonnée (m²) :	377,2	Profondeur moyenne (m) :	0,22
Surface B.V. drainé (km²) :	24	Altitude moyenne (m) :	198
Distance à la source (km) :	7,7	T.M.I.A. Juillet (°C) :	20,1
Largeur moyenne en eau (m):	4,1	T.M.I.A. Janvier (°C) :	3,1
Pente moyenne (0/00) :	9,6	Unité Hydrologique :	LOIR
Espèces échantillonnées:	GAR, GOU, VAI, CHA, CHE, LOF, ROT, SPI, IDE, PFL		

RESULTATS ...

OCCURENCES		Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	6,7018	9	0,3049	2,3757	
NEL	3,3758	3	0,3589	2,0495	
NER	2,1248	2	0,4412	1,6367	
ABONDANCES					
	Théorique	Observé	Probabilité	Score	
DIT	0,0663	0,2918	0,1858	3,3661	
DIO	0,0163	0,2228	0,042	6,3391	
DII	0,3222	0,679	0,7574	0,5556	
DTI	0,7177	1,1485	0,6326	0,9158	
SYNTHESE					
Score IPR :	17,2385	Classe de qualité	3	Moyen	



FD Pêche 58

Station : Nièvre Cha-03

Date : 16/06/2020

Cours d'eau : Nièvre de Chamblemy

Affluence: Nièvre

Commune: Saint Aubin des Forges

édité le 03/08/2020 15:34:26

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Aval pont D179	Coordonnées X	665881					
Gestionnaire :		Coordonnées Y:	2237920					
Longueur (m) :	120	Largeur (m) :	7,9					
Surface (m²) :	948							
Conduct. (mS/cm) :	-	T° (°C) :	15,6					
pH :	-	O2 (mg/L) :	-					
		O2 (Sat.) :	-					
Indices * :	NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR
								9,453

RESULTATS ...

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

Espèce	Données Brutes				Estimation (Carl et Strub)			
	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
GOU	99	104,43	695	7,33	121	24,17	127,64	8,96
BOU	26	27,43	99	1,04	26	0	27,43	1,04
BRO	1	1,05	15	0,16	1	0	1,05	0,16
CAS	1	1,05	96	1,01	1	0	1,05	1,01
CHA	439	463,08	1105	11,66	439	0	463,08	11,66
CHE	59	62,24	7195	75,9	70	15,33	73,84	90,05
BAF	5	5,27	3830	40,4	5	0	5,27	40,4
GAR	5	5,27	112	1,18	5	0	5,27	1,18
VAI	631	665,61	954	10,06	1199	340,18	1264,77	19,12
HOT	1	1,05	121	1,28	1	0	1,05	1,28
LOF	82	86,5	313	3,3	94	14,67	99,16	3,78
LPP	9	9,49	49	0,52	9	0	9,49	0,52
OCL	2	2,11	11	0,12	2	0	2,11	0,12

* : Indices stationnels les plus récents

Aqua fauna Pop

Page 1 sur 2

SPI	81	85,44	304	3,21	85	6,04	89,66	3,37
TAN	2	2,11	775	8,18	2	0	2,11	8,18
EPT	1	1,05	2	0,02	1	0	1,05	0,02

TOTAL STATION	Données Brutes				Estimation		
	Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
	1444	1523,18	15,676	165,37	2061	2174,03	190,85

* : Indices stationnels les plus récents

AquaFauna Pop

Page 2 sur 2



Fiche IPR

Cours d'eau : Nièvre de Champlemy

Station : Nièvre Cha-03

Date : 16/06/2020

édité le 03/08/2020 16:23:23

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit:	Aval pont D179	Coordonnées X:	665881
Affluence:	Nièvre	Coordonnées Y:	2237920
Commune:	Saint Aubin des Forges		
Surface échantillonnée (m²):	948	Profondeur moyenne (m):	0,3
Surface B.V. drainé (km²):	207,393	Altitude moyenne (m):	203
Distance à la source (km):	39,346	T.M.I.A. Juillet (°C):	20,1
Largeur moyenne en eau (m):	7,9	T.M.I.A. Janvier (°C):	3,2
Pente moyenne (0/00):	1,88	Unité Hydrologique:	LOIR
Espèces échantillonnées:	LOF, BOU, GOU, OCL, LPP, BRO, EPT, BAF, TAN, HOT		

RESULTATS ...

OCCURENCES

	Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	12,0246	15	0,3004	2,4053
NEL	5,3638	6	0,6715	0,7964
NER	4,6356	4	0,3169	2,2984

ABONDANCES

	Théorique	Observé	Probabilité	Score
DIT	0,1775	0,1086	0,6135	0,9773
DIO	0,0406	0,0496	0,4421	1,6323
DII	0,1907	0,346	0,7114	0,681
DTI	0,6069	0,866	0,7181	0,6624

SYNTHESE

Score IPR : 9,453 Classe de qualité : 2 Bon



FD Pêche 58

Station : Renèvre-02
Date : 12/06/2020
Cours d'eau : Renèvre (la)
Affluence: Nièvre d'Arzembouy
Commune: Nolay

édité le 03/08/2020 15:39:20

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Aval pont D107	Coordonnées X	670146					
Gestionnaire :		Coordonnées Y:	2237830					
Longueur (m) :	120	Largeur (m) :	6,8					
Conduct. (mS/cm) :	-	Surface (m²) :	816					
T° (°C) : 15,2		pH :	-					
O2 (mg/L) :-		O2 (Sat) :	-					
Indices * :	NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR
								11,7601

RESULTATS ...

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

Espèce	Données Brutes				Estimation (Carl et Strub)			
	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
VAI	1224	1500	2063	25,28	3143	086,2	3851,72	64,92
SPI	191	234,07	953	11,68	276	72,76	338,24	16,88
PFL	1	1,23	23	0,28	1	0	1,23	0,28
LPP	4	4,9	35	0,43	4	0	4,9	0,43
LOF	126	154,41	493	6,04	296	214,04	362,75	14,19
GOU	91	111,52	950	11,64	200	146,76	245,1	25,59
EPI	8	9,8	13	0,16	8	0	9,8	0,16
CHE	153	187,5	8013	98,2	153	0	187,5	98,2
CHA	480	588,24	894	10,96	781	182,36	957,11	17,83
BAF	2	2,45	2165	26,53	2	0	2,45	26,53
ABL	12	14,71	31	0,38	13	2,89	15,93	0,41

* : Indices stationnels les plus récents

Aqua fauna 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>
	2292	2808,83	15,633	191,58	4877	5976,73	265,42

* : Indices stationnels les plus récents

Aquafauna Pop

Page 2 sur 2



Fiche IPR

Cours d'eau : Renèvre (la)

Station : Renèvre-02

Date : 12/06/2020

édité le 03/08/2020 16:27:40

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit:	Aval pont D107	Coordonnées X:	670146
Affluence:	Nièvre d'Arzembouy	Coordonnées Y:	2237830
Commune:	Nolay		
Surface échantillonnée (m²) :	816	Profondeur moyenne (m) :	0,4
Surface B.V. drainé (km²) :	55,365	Altitude moyenne (m) :	212
Distance à la source (km) :	20,244	T.M.I.A. Juillet (°C) :	20,1
Largeur moyenne en eau (m):	6,8	T.M.I.A Janvier (°C) :	3,1
Pente moyenne (0/00) :	4,22	Unité Hydrologique :	LOIR
Espèces échantillonnées:	BAF, VAI, EPI, CHA, LOF, GOU, PFL, ABL, LPP, SPI		

RESULTATS ...

OCCURENCES		Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	8,5921	10	0,585	1,0722	
NEL	4,1755	5	0,7364	0,6121	
NER	3,0804	3	0,4733	1,4959	
ABONDANCES					
DIT	0,0939	0,185	0,3407	2,1533	
DIO	0,0193	0,1017	0,1357	3,9951	
DII	0,262	0,5686	0,7654	0,5346	
DTI	0,6784	1,5931	0,3873	1,897	
SYNTHESE					
Score IPR :	11,7601	Classe de qualité	2	Bon	



FD Pêche 58

Station : Cannelles-01

Date : 22/06/2020

Cours d'eau : Moulin des Cannelles (Ruisseau d'

Affluence: Dragne

Commune: Onlay

édité le 03/08/2020 16:32:42

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Aval route de Brion	Coordonnées X	717812					
Gestionnaire :		Coordonnées Y:	2218743					
Longueur (m) :	78	Largeur (m) :	1,6					
Surface (m²) :	124,8	Conduct. (mS/cm) :	-					
T° (°C) :	17,8	pH :	-	O2 (mg/L) :	-	O2 (Sat) :	-	
Indices * :	NTT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR
								29,6228

RESULTATS ...

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	499	3998,4	324	25,96	558	31,52	4471,15	29,03
TRF	2	16,03	107	8,57	2	0	16,03	8,57
PFL	4	32,05	98	7,85	4	0	32,05	7,85
LOF	131	1049,68	112	8,97	159	27,27	1274,04	10,89
GOU	11	88,14	101	8,09	11	0	88,14	8,09
CHE	21	168,27	448	35,86	23	4,64	184,29	39,27
TOTAL STATION		Données Brutes			Estimation			
		Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
		668	5352,57	1,19	95,3	757	6065,7	103,7

* : Indices stationnels les plus récents

Aqua fauna Pop

Page 1 sur 1



Fiche IPR

Cours d'eau : Moulin des Cannelles (Ruisseau)

Station : Cannelles-01

Date : 22/06/2020

édité le 03/08/2020 16:14:55

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit:	Aval route de Brion	Coordonnées X:	717812
Affluence:	Dragne	Coordonnées Y:	2218743
Commune:	Onlay		
Surface échantillonnée (m²) :	124,8	Profondeur moyenne (m) :	0,2
Surface B.V. drainé (km²) :	7,906	Altitude moyenne (m) :	296
Distance à la source (km) :	4,903	T.M.I.A. Juillet (°C) :	20,2
Largeur moyenne en eau (m):	1,6	T.M.I.A. Janvier (°C) :	2,4
Pente moyenne (0/00) :	13,55	Unité Hydrologique :	LOIR
Espèces échantillonnées:	CHE, GOU, VAI, TRF, LOF, PFL		

RESULTATS ...

OCCURENCES		Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	5,1717	5	0,9288	0,1478	
NEL	3,0139	2	0,1471	3,834	
NER	1,7804	1	0,1246	4,1657	
ABONDANCES					
	Théorique	Observé	Probabilité	Score	
DIT	0,0478	0,8548	0,0414	6,3707	
DIO	0,0113	0,121	0,0544	5,8241	
DII	0,356	0,0968	0,1274	4,1201	
DTI	0,6887	3,9758	0,0758	5,1605	
SYNTHESE					
Score IPR :	29,6228	Classe de qualité	4	Médiocre	



FD Pêche 58

Station : Avaux-01
Date : 03/07/2020
Cours d'eau : Avaux (Ruisseau d')
Affluence: Dragne
Commune: Villapourçon

édité le 03/08/2020 14:59:12

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit	Le Pont de Mousseau	Coordonnées X	721707					
Gestionnaire :		Coordonnées Y:	2217121					
Longueur (m) :	56	Largeur (m) :	2,2					
Conduct. (mS/cm) :	-	Surface (m²) :	123,2					
Indices * :	TNT	NTI	NTM	IBGN	GFI	IAM	ISCA	IPR
								20,0684

RESULTATS ...

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

Espèce	Données Brutes				Estimation (Carl et Strub)			
	Effectif total	Densité (nb/10a)	Poids (g)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	I.C.	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
VAI	265	2150,97	464	37,66	305	28,29	2475,65	43,35
TRF	1	8,12	26	2,11	1	0	8,12	2,11
SPI	1	8,12	1	0,08	1	0	8,12	0,08
PFL	37	300,32	382	31,05	37	0	300,32	31,05
LPP	21	170,45	131	10,63	21	0	170,45	10,63
LOF	19	154,22	88	7,14	19	0	154,22	7,14
GOU	2	16,23	7	0,57	2	0	16,23	0,57
CHE	12	97,4	374	30,36	12	0	97,4	30,36
CHA	57	462,66	222	18,02	86	40,34	698,05	27,19

TOTAL STATION	Données Brutes				Estimation		
	Effectif	Densité (nb/10a)	Poids (kg)	Biomasse (kg/ha)	Effectif	Densité (nb/10a)	Biomasse (kg/ha)
	415	3368,49	1,695	137,62	484	3928,56	152,48

* : Indices stationnels les plus récents

Aqua fauna Pop

Page 1 sur 1



Fiche IPR

Cours d'eau : Avaux (Ruisseau d')

Station : Avaux-01

Date : 03/07/2020

édité le 03/08/2020 15:49:47

CARACTERISTIQUES DE LA STATION ...

Lieu-dit:	Le Pont de Mousseau	Coordonnées X:	721707
Affluence:	Dragne	Coordonnées Y:	2217121
Commune:	Villapourçon		
Surface échantillonnée (m²) :	123,2	Profondeur moyenne (m) :	0,21
Surface B.V. drainé (km²) :	10,95	Altitude moyenne (m) :	344
Distance à la source (km) :	4,558	T.M.I.A. Juillet (°C) :	19,8
Largeur moyenne en eau (m):	2,2	T.M.I.A Janvier (°C) :	2,2
Pente moyenne (0/00) :	16,89	Unité Hydrologique :	LOIR
Espèces échantillonnées:	GOU, TRF, CHE, SPI, VAI, CHA, LPP, LOF, PFL		

RESULTATS ...

OCCURENCES		Théorique	Observé	Probabilité	Score
NTE	4,6469	8	0,0586	5,6734	
NEL	2,867	5	0,989	0,0222	
NER	1,7235	3	0,9764	0,0478	
ABONDANCES					
	Théorique	Observé	Probabilité	Score	
DIT	0,0361	0,2114	0,1395	3,9393	
DIO	0,0086	0,0894	0,0551	5,7959	
DII	0,3665	0,3089	0,4464	1,6133	
DTI	0,6458	2,1301	0,2258	2,9766	
SYNTHESE					
Score IPR :	20,0684	Classe de qualité	3	Moyen	