



REALISATION D'INDICES D'ABONDANCE TRUITE
POUR LE SUIVI DES ACTIONS DES STRUCTURES
GEMAPI
BASSINS DE LA VEE, DE LA GOURBE

Bilan septembre 2023

SOMMAIRE

1.	CONTEXTE GENERAL DE L'ETUDE	3
1.1	Objectifs des prospections.....	4
1.2	La zone d'étude	4
2.	PROTOCOLE VIGITRUITE.....	2
2.1	METHODE UTILISEE	2
2.2	OBJECTIF DE LA METHODE (ROUSSEL ET AL, 2004)	2
2.3	MATERIELS UTILISES	2
2.4	MODE OPERATOIRE (ROUSSEL ET AL, 2004).....	3
	ÉQUIPE DE PECHE, EQUIPEMENT	3
	PROTOCOLE DE PECHE	3
	RESULTATS DE LA PECHE ET CRITERES DE QUALITE.....	5
3.	MOYENS HUMAINS	5
4.	PRESENTATION DES RESULTATS	6
4.1	REPARTITION DES STATIONS.....	6
4.2	CONDITIONS DE PECHE ET VALIDATION DES RESULTATS	6
4.3	DETERMINATION DE L'AGE DES TRUITES	6
4.4.	DETERMINATION DES CLASSES DE QUALITE	6
5.	RESULTATS 2023 BASSIN DE LA GOURBE.....	7
5.1	Analyse global pour la gourbe	10
5.2	Analyse par station	10
5.3	Conclusion pour la gourbe	15
6.	RESULTATS 2023 BASSIN DE LA VEE.....	16
6.1	Analyse globale pour la vee	19
6.2	Résultats des pêches par station	20
7.	FICHES STATIONS DE LA GOURBE.....	27
8.	FICHES STATIONS DE LA VEE	40

1. CONTEXTE GENERAL DE L'ETUDE

La Directive Cadre sur l'Eau impose l'atteinte du « bon état écologique » des masses d'eau. Cette Directive Cadre sur l'eau comprend deux volets :

- L'Etat chimique : L'état chimique est l'appréciation de la qualité d'une eau sur la base des concentrations en polluants incluant notamment les substances dangereuses prioritaires. L'état chimique comporte deux classes : bon et mauvais. Le bon état chimique est atteint lorsque les concentrations en polluants ne dépassent pas les normes de qualité environnementale. La norme de qualité environnementale est la concentration d'un polluant dans le milieu naturel qui ne doit pas être dépassée, afin de protéger la santé humaine et l'environnement.
- L'Etat écologique : L'état écologique est l'appréciation de la structure et du fonctionnement des écosystèmes aquatiques associés aux eaux de surface. Il s'appuie sur ces critères appelés éléments de qualité qui peuvent être de nature biologique (présence d'êtres vivants végétaux et animaux), hydromorphologique ou physico-chimique. L'état écologique comporte cinq classes : très bon, bon, moyen, médiocre et mauvais.

Le très bon état écologique est défini par de très faibles écarts dus à l'activité humaine par rapport aux conditions de référence du type de masse d'eau considéré issu de l'état des lieux. Le bon état écologique est défini par de faibles écarts dus à l'activité humaine par rapport aux conditions de référence du type de masse d'eau considéré. Les limites de la classe bon état sont établies sur la base de l'exercice d'inter étalonnage.

La fédération de pêche de l'Orne, soucieuse d'utiliser de nouveaux indicateurs pour évaluer l'évolution de la qualité des milieux aquatiques, **à mis en place en 2009 un réseau de suivi des cours d'eau par la méthode des Indices d'Abondance Truite**. Ces Indices sont mis en place sur le réseau hydrographique pour lequel un Contrat de Restauration et d'Entretien est en cours d'élaboration.

La réalisation et le suivi dans le temps de ces indices permettent de déterminer la qualité et la structure des peuplements de truite fario, son évolution dans le temps et la réaction des populations aux interventions réalisées dans le cadre des programmes de restauration et d'entretien des cours d'eau.

En 2010 puis en 2016, les bassins de la Vée et de la Gourbe ont été prospectés en IAT. Les pêches réalisées en 2023 sont donc les inventaires finaux après travaux.

1.1 OBJECTIFS DES PROSPECTIONS

Les bassins de la Vée et de la Gourbe ont fait l'objet d'un aménagement spécifique visant à restaurer la qualité de la morphologie ainsi que la continuité écologique sur certains ouvrages. Ce travail est a été réalisé par le PNR Normandie-Maine et la fédération de pêche de l'Orne. Ce contrat territorial n'existe plus aujourd'hui mais le SAGE Mayenne et l'agence de l'eau Loire-Bretagne nous ont sollicité pour finaliser le suivi après travaux. Ce suivi arrive après une année de sécheresse catastrophique sur ce bassin. Cela sera donc aussi l'occasion d'appréhender comme un milieu naturel peut se refaire après un évènement naturel catastrophique. C'est la notion de résilience.

1.2 LA ZONE D'ETUDE

Les stations prospectées sur Vée-Gourbe en 2023 sont globalement les mêmes que les celles de 2016 et 2010 afin d'avoir un inventaire quantifiable et comparatif avec les interventions cours d'eau et continuité réalisées (CF. tableau 1).

23 stations ont été pêchées en juillet 2023 :

- Le bassin de la Vée (11 stations).
- Le bassin de la Gourbe et Maure (12 stations).

Bassin versant	Cours d'eau	Lieu-dit	Code station
Vée	La Vée	Plancher Potier	VEEESTA001
Vée	La Vée	Moulin du Fay	VEEESTA003
Vée	La Vée	La Tuilerie	VEEESTA004
Vée	La Vée	L'Etre-aux-Gras	VEEESTA005
Vée	Le Rocher Barré	Loisivière	ROBASTA001
Vée	La Pourcilière	La Sauquetière	POURSTA002
Vée	La Pourcilière	La Pourcellière	POURSTA003
Vée	La Paisière	La Paisière	PAISSTA001
Vée	La Mousse	La Fontaine	MOUSSTA001
Vée	Le Parc Galet	Le Parc Galet	PAGASTA001
Vée	La Prise Pontin	Le Gué aux Biches	PRPOSTA001
Gourbe	La Gourbe	La Saulaie	GOURSTA001
Gourbe	La Gourbe	La Maillardière	GOURSTA002
Gourbe	La Gourbe	Le Moulin des Haies	GOURSTA003
Gourbe	Le Beadouet	La Poêlerie	BEAUSTA001
Gourbe	La Sallière	La Sallière-Gouvrien	SALLSTA001
Gourbe	La Maure	Le Pont Chapelle	MAURSTA001
Gourbe	La Maure	Les Moulins Patous	MAURSTA002
Gourbe	La Maure	La Vallée de la Cour	MAURSTA003
Gourbe	Le Fimbrune	Le petit Ridrel	FIMBSTA001
Gourbe	Le Plessis	La Bêlère	PLSSSTA001
Gourbe	La Maure	Le Moulin Robert	MAURSTA004
Gourbe	Le Douet de l'Aulne	La Teinture	DOUESTA001

Tableau 1 : liste et localisation des stations pêchées en 2023

SITUATION DES STATIONS : MASSE D'EAU DE LA GOURBE

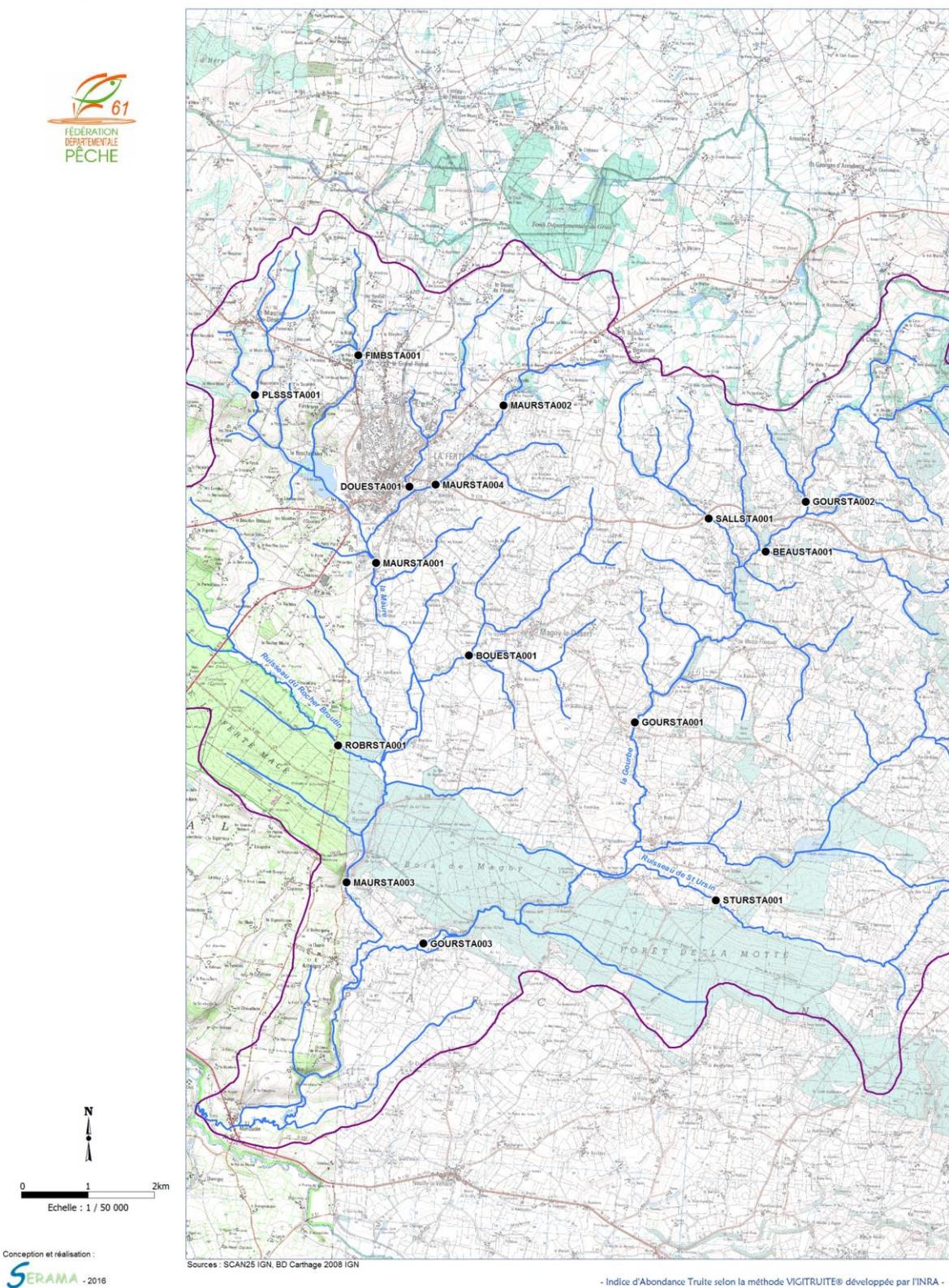
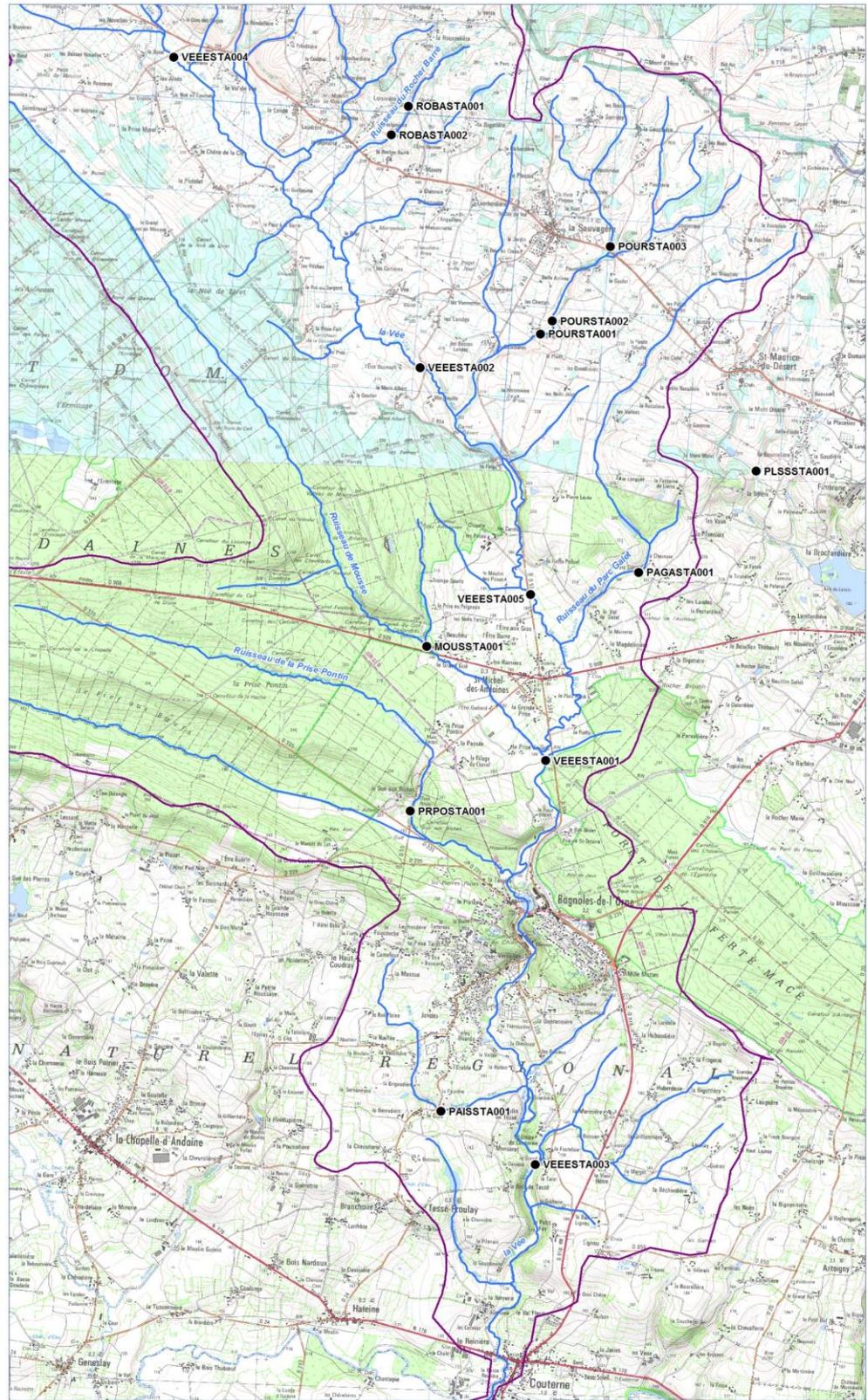


Figure I : Extrait de l'inventaire des frayères de Truites fario et programme de restauration sur Vée-Gourbe, FOPMA 2016.

SITUATION DES STATIONS : MASSE D'EAU DE LA VÉE



- Indice d'Abondance Truite selon la méthode VIGITRUIE® développée par l'INRA -

Figure II : Extrait de la carte des stations prospectées en 2016.

2. PROTOCOLE VIGITRUITE

2.1 METHODE UTILISEE

Le document de référence de la méthodologie est le suivant :

Roussel J-M., Huteau D., Richard A., Gallet O (2004). Mise au point et validation d'une méthode simple pour estimer l'abondance des juvéniles de truite en cours d'eau. Rapport de fin de contrat, convention INRA/DIREN n° B3940. 19 p.

2.2 OBJECTIF DE LA METHODE (ROUSSEL ET AL, 2004)

L'objectif est de proposer un outil permettant d'estimer, sur une station, le niveau d'abondance en juvéniles de truite. On s'intéresse particulièrement aux juvéniles de l'année (0+) et les juvéniles d'un an (1+), dont l'abondance traduit respectivement le remplacement des générations au sein de la population (ou recrutement) et la survie lors du premier hiver.

L'échantillonnage doit être représentatif de toute la gamme des conditions d'habitat de la station, et doit être réalisé sans a priori sur les préférences d'habitat. Il s'agit ici d'éviter la subjectivité de l'échantillonnage liée à l'opérateur et les biais subséquents. Cette condition répond à un objectif de standardisation de l'indice, en vue de faciliter sa mise en œuvre d'un cours d'eau à l'autre et la comparaison de résultats provenant de divers opérateurs.

Les pêches durant les mois suivant l'émergence et à l'étiage (températures plus fortes) sont déconseillées. L'indice d'abondance peut être réalisé à l'automne (septembre et octobre), ce qui permet d'inventorier les juvéniles de l'année (0+) et les juvéniles d'un an (1+).

Cette méthode a fait l'objet de tests in situ visant à évaluer la pertinence des résultats. Les résultats détaillés de ces tests peuvent être consultés dans le document de référence (Roussel et collaborateurs, 2004). La méthode est applicable sur des cours d'eau de largeur inférieure à 10 m et de profondeur maximale inférieure à 80 cm.

2.3 MATERIELS UTILISES

Le matériel utilisé pour la réalisation des Indices d'Abondance Truite est un appareil de pêche électrique de type portatif Pulsium. Un compteur de temps en minutes et secondes a été rajouté par le fournisseur pour respecter le protocole.

L'équipement de capture est complété par :

- 2 épuisettes circulaires de 30 cm de diamètre avec des mailles de 4 mm,
- 1 épuisette forme D de 60 cm de diamètre avec des mailles de 4 mm
- Deux seaux de 40 litres,
- 1 compteur à main,
- 1 topofil (mesureur à fil perdu).

2.4 MODE OPERATOIRE (ROUSSEL ET AL, 2004)

ÉQUIPE DE PECHE, EQUIPEMENT

L'équipe de pêche est constituée de trois personnes. L'opérateur est équipé d'un matériel de pêche portatif délivrant un courant de tension réglable. L'appareil est muni d'un compteur qui incrémente le temps de pêche, c'est-à-dire le nombre de secondes durant lesquelles le courant électrique est appliqué dans l'eau. L'opérateur est accompagné d'un pêcheur qui capture les juvéniles à l'aide d'une petite épuisette. Ce dernier maintient également une épuisette à fond plat plaquée sur le fond pour récupérer les poissons manqués. La troisième personne collecte les poissons capturés dans un seau. Il porte également une petite épuisette (même modèle que le pêcheur) et peut intervenir, à la demande du pêcheur principal, en renfort. Cette troisième personne manipule également un compteur à main pour comptabiliser les traits d'électrode donnés par l'opérateur (voir explications ci-dessous).



FIGURE III : EQUIPE DE PECHE EN IAT, 2018, SERAMA

PROTOCOLE DE PECHE

Après mise à zéro du compteur du matériel de pêche, l'opérateur progresse d'aval en amont dans le cours d'eau. Il suit une trajectoire prédéfinie en zigzag qui l'amène d'une berge à l'autre le long de diagonales successives, en respectant un angle d'environ 45° par rapport aux berges (Figure 1). Sur son trajet, il fait des traits d'électrode d'environ 2 mètres de long, parallèlement au courant, et de l'amont vers l'aval. Une fois le premier trait d'électrode réalisé, et avant de se déplacer, l'opérateur doit visualiser le trait suivant : il sera placé sur la diagonale, sa limite aval se situant juste à l'amont du trait précédent.

En fin de diagonale, si le trait n'est pas localisé le long de la berge exactement, il sera placé sur la diagonale suivante, toujours à l'amont du trait précédent pour éviter les chevauchements. Une fois visualisé, l'opérateur indique au pêcheur l'endroit où il doit immerger son épuisette semi circulaire (à l'amont du trait précédent et décalé sur la diagonale). Le trait est réalisé, puis l'emplacement du trait suivant est visualisé, et ainsi de suite. Il en résulte un échantillonnage par traits régulièrement espacés d'une berge à l'autre, quel que soit la largeur du cours d'eau (Figure 2).

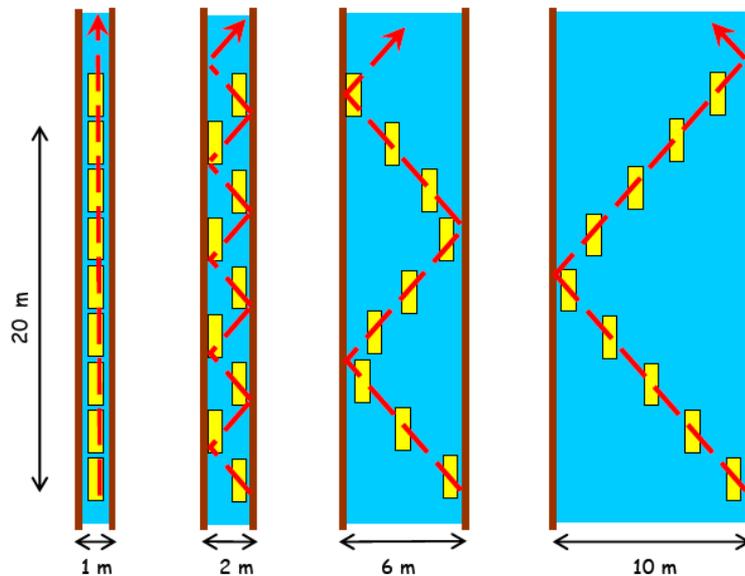


Figure IV : Position des traits d'électrode (rectangles jaunes) pour 4 cours d'eau de largeur comprise entre 1 et 10 m. La flèche rouge en pointillés indique la progression de l'équipe de pêche d'une berge à l'autre, vers l'amont. On remarque que quel que soit la largeur de la rivière, le linéaire de berge parcourue pour un nombre donné de traits d'électrode (ici, 9 traits) est constant (ici, 20 m environ) (source : Roussel et al, 2004).



Figure V : Réalisation d'un trait d'électrode d'environ 2 mètres par l'opérateur. Photo de gauche : juste avant immersion de l'électrode ; photo de droite : le trait s'arrête devant l'ouverture de la grande épousette maintenue contre le fond par le pêcheur (source : Roussel et al, 2004).

Pour chaque trait, l'opérateur immerge l'électrode environ 2 mètres à l'amont de l'épousette à fond plat maintenue par le pêcheur (Figure 2). Le contact est mis lors de la pénétration de l'anode dans l'eau. Le déplacement de l'anode dans l'eau suit approximativement la vitesse de l'eau. Le pêcheur capture les poissons visibles à l'aide de sa petite épousette, mais sans bouger la grande. Il peut être secondé, à sa demande, par le porteur de seau en cas de forte abondance. Durant cette opération il est important que les pêcheurs capturent uniquement les juvéniles de

l'année (0+) et d'un an (1+), la présence d'individus de grandes tailles et plus âgés (subadultes ou adultes) ne doit pas entraîner de baisse de la concentration de l'équipe vis-à-vis des juvéniles. En fin de trait, l'opérateur laisse l'anode à l'entrée de l'épuisette à fond plat durant 1 à 2 secondes (voir Figure 2) avant de couper le contact et de sortir l'anode de l'eau. Le trait réalisé est comptabilisé grâce au compteur que manipule le porteur de seau. Le pêcheur relève la grande épuisette pour récupérer les derniers poissons capturés, et il se met en place pour le trait suivant. Lorsque les cinq minutes de pêche approchent, le compteur de temps sur le Pulsium doit être vérifié avant tout nouveau trait d'électrode. L'échantillonnage de la station se termine lorsque le temps de pêche efficace (temps cumulé des impulsions électriques dans l'eau) atteint au moins 5 minutes au compteur ; aucun nouveau trait d'électrode ne doit être entrepris si ce compteur affiche au moins 5 minutes.

RESULTATS DE LA PECHE ET CRITERES DE QUALITE

La pêche de la station terminée, le nombre d'individus de l'année (0+) et d'un an (1+) est compté. Il peut être nécessaire de mesurer la longueur des individus et de prendre des écailles en vue de déterminer l'âge exact de chaque poisson et de distinguer les classes d'âge 0+ et 1+ puis d'éliminer les individus plus âgés. Pour chaque classe d'âge, l'abondance de truite 0+ et 1+ sur la station est exprimée en nombre d'individus par 5 minutes de pêche. La longueur de la station de pêche est mesurée du point aval du premier trait d'électrode jusqu'au point amont du dernier trait à l'aide du décimètre (2 personnes) ou du mesureur à fil perdu (1 personne), en cheminant au milieu du chenal, L'ensemble des informations sont consignées sur une fiche de terrain, ainsi que le temps de pêche exacte (en minutes et secondes) et le nombre de traits d'électrodes réalisés.

Il existe deux critères de qualité permettant de valider à posteriori le bon déroulement de l'opération de pêche sur la station :

- 1- le nombre de traits d'électrode doit être compris entre 33 et 43,
- 2- la longueur de la station doit être comprise entre 60 et 80 m.

Un rapport sera réalisé de manière à présenter les stations, le protocole de pêche et les résultats des indices.

3. MOYENS HUMAINS

Sur cette étude, l'équipe a été composée pour l'échantillonnage de terrain par Jérôme JAMET, responsable technique à la Fédération de pêche de l'Orne avec également le soutien des agents de développement de la fédération : MALLET Guillaume et Arnaud JOURDAN ainsi que de TOUCHARD Romain apprenti. L'équipe a été également renforcée par un stagiaire Batiste MARY. Les bénévoles des AAPPMA concernées, « La Fertoise » et « La Truite Couternoise » étaient également présents.

4. PRESENTATION DES RESULTATS

4.1 REPARTITION DES STATIONS

23 stations ont été pêchées dont 12 stations sur Gourbe et Maure et 11 sur le bassin de la Vée. Les stations ont été prospectées la première semaine de juillet. Toutes présentaient des conditions hydrologiques satisfaisantes sauf celle du ruisseau de la Motte qui a été abandonnée.

4.2 CONDITIONS DE PECHE ET VALIDATION DES RESULTATS

L'analyse des deux critères de qualité du protocole de pêche (nombre de traits d'électrode et longueur de la station) montre un respect du protocole pour la majorité des stations :

- Nombre de traits d'électrode compris entre 33 et 43,
- Longueur de la station comprise entre 60 et 80 m.

4.3 DETERMINATION DE L'AGE DES TRUITES

La répartition des classes d'âge s'appuie sur une étude antérieure réalisée par la fédération de pêche sur le bassin versant (2010, 2016) et sur les différents prélèvements d'écaillés réalisés lors de ces campagnes.

Sur le bassin de la Vée et de la Gourbe, aucun alevinage n'est réalisé en truitelles depuis 2011. Les 0+ et les 1+ retrouvées sont donc des truitelles issues d'une reproduction naturelle.

Les limites de taille pour les différentes classes d'âge s'appuient également sur l'analyse des cohortes:

- 0+ : truitelles de l'année : jusqu'à 115 mm,
- 1+ : truitelles de l'année précédente : entre 115 mm environ et 170 mm,
- 2+, 3+... : > 170 mm.

4.4. DETERMINATION DES CLASSES DE QUALITE

Les résultats de l'indice d'abondance truite (nombre de truites pêchées en 5 minutes) présente une forte relation avec les densités de juvéniles en place sur la station (nombre de truites pour 100 m²). Cet indice permet donc d'évaluer les populations en place sur les cours d'eau échantillonnés. Pour améliorer la lisibilité des résultats obtenus, des classes de qualité ont été déterminées **sur le département de l'Orne** en fonction des effectifs cumulés de 0+ et 1+ de chaque station :

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

5. RESULTATS 2023 BASSIN DE LA GOURBE

Résultats des IAT sur le bassin de la Gourbe entre 2010 et 2023									
Station	TRF 0+ 2010	TRF 1+ 2010	Total 2010	TRF 0+ 2016	TRF 1+ 2016	Total 2016	TRF 0+ 2023	TRF 1+ 2023	Total 2023
GOURSTA001	0	0	0	0	0	0	1	0	1
GOURSTA002	1	4	5	16	7	23	4	4	8
GOURSTA003	/	/	/	1	4	5	11	4	15
SALLSTA001	0	2	2	3	7	10	17	1	18
BEAUSTA001	32	2	34	13	2	15	1	2	3
STURSTA001	0	0	0	/	/	/	/	/	/
MAURSTA001	4	0	4	0	0	0	0	0	0
MAURSTA002	4	16	20	1	12	13	1	5	6
MAURSTA003	/	/	/	0	0	0	4	1	5
MAURSTA004	/	/	/	5	17	22	2	2	4
PLSSSTA001	38	9	47	/	/	/	14	3	15
FIMB001	3	0	3	/	/	/	3	7	10
BOUESTA001	0	0	0	/	/	/	/	/	/
ROBRSTA001	0	4	4	/	/	/	/	/	/
DOUESTA001	/	/	/	31	1	32	75	11	86
Total	82	37	119	70	50	120	133	40	171
Indice Moyen	7.45	3.36	10,81	7	5	12	11.08	3.33	14.25

Tableau II : Résultats des IAT sur le bassin de la Gourbe.

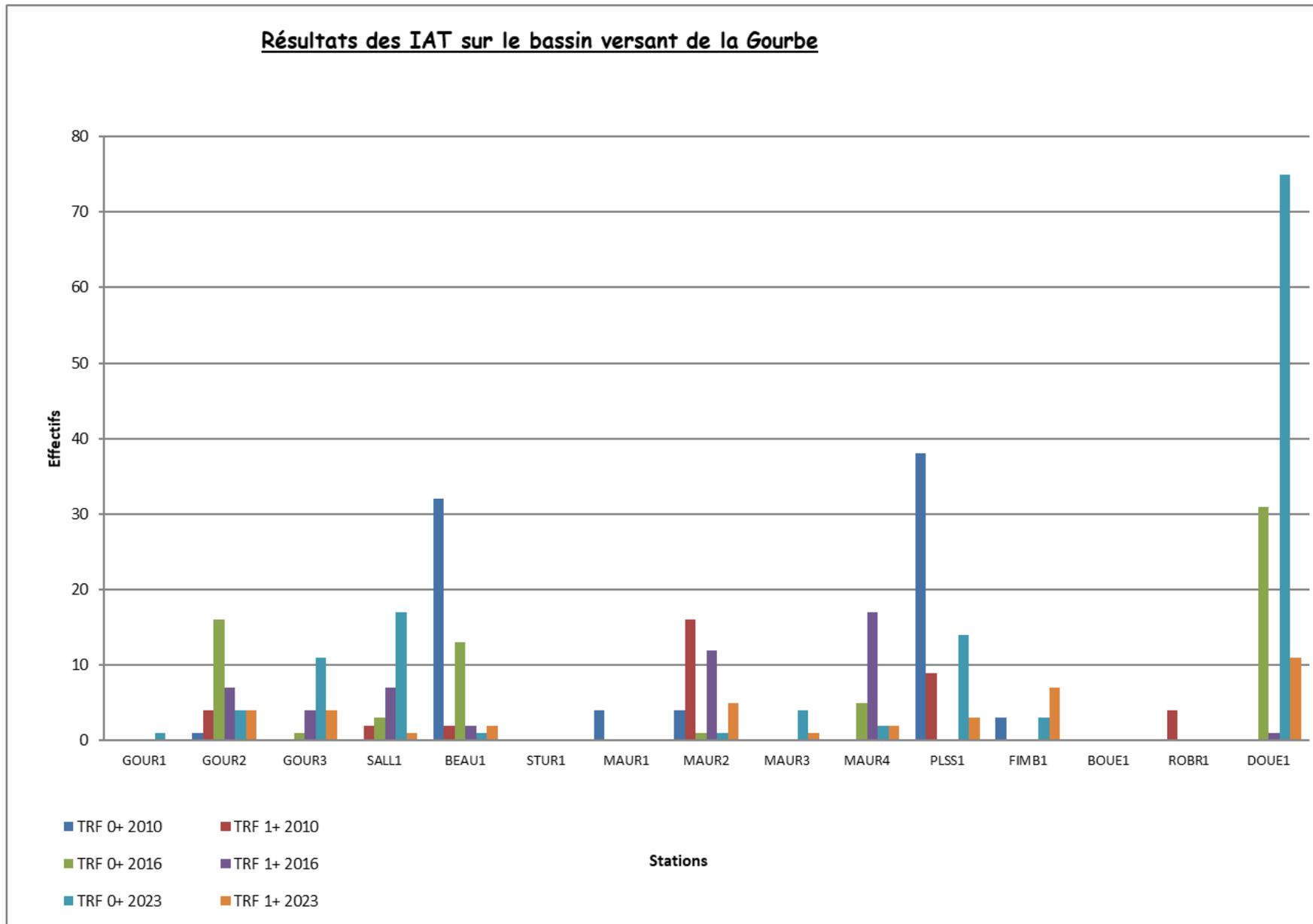


Figure VI : histogramme des notes IAT par stations, bassin de la Gourbe.

Résultats des IAT 2023 Bassin de la Gourbe

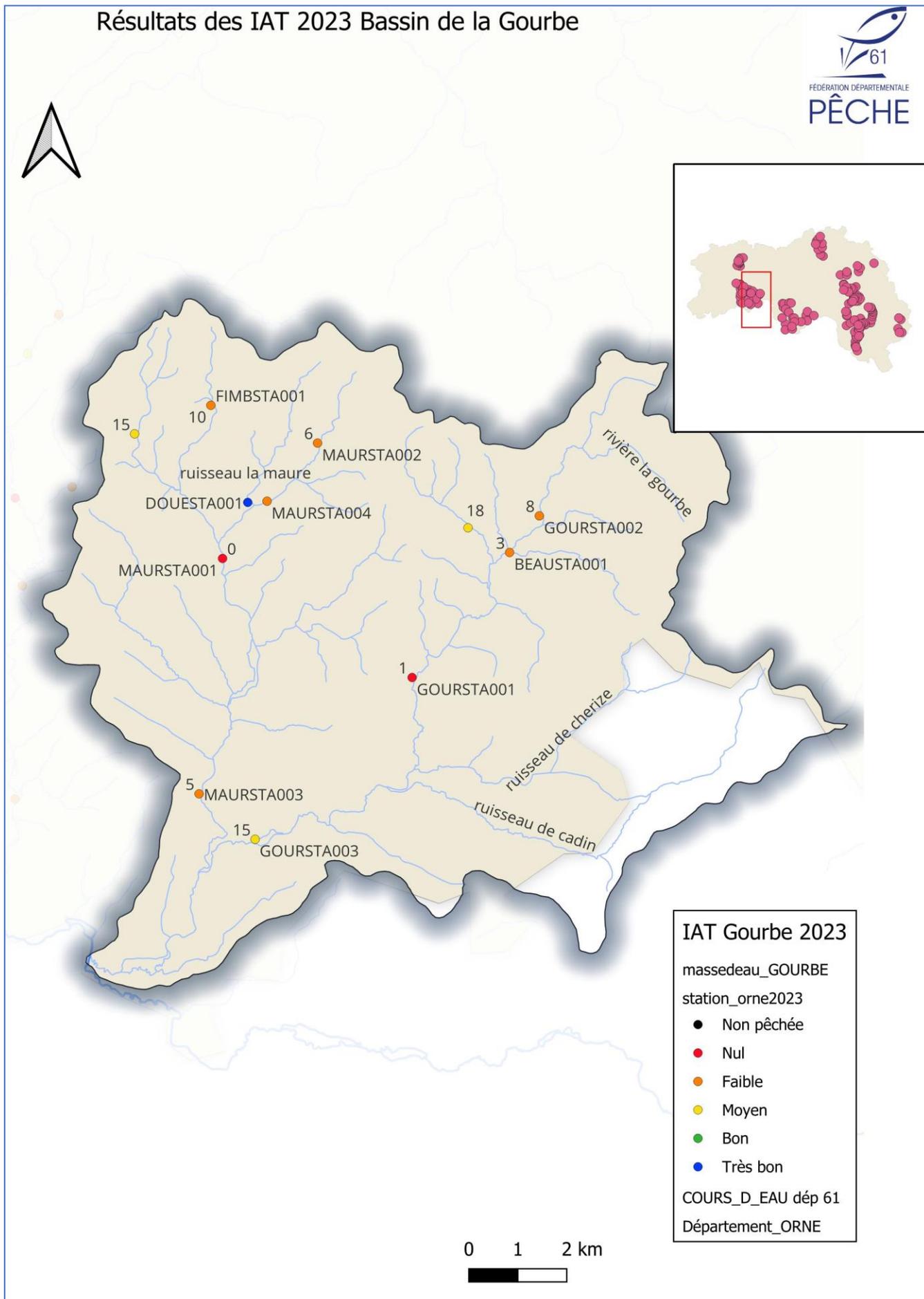
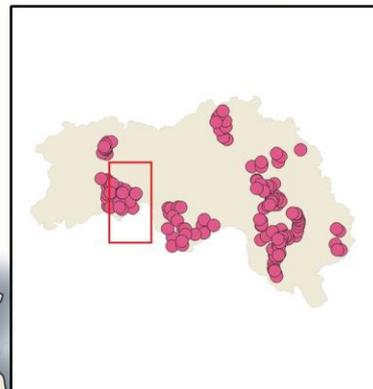


Figure VII : carte SIG des résultats des IAT 2023, bassin de la Gourbe.

5.1 ANALYSE GLOBAL POUR LA GOURBE

12 stations au total ont été pêchées en 2023 sur le bassin de la Gourbe. L'analyse du protocole de pêche montre que toutes les stations respectent bien la méthode et donc que tous les résultats sont exploitables. Au-delà de l'analyse stations par stations qui sera présentée ci-après, on peut noter une augmentation de l'indice moyen qui passe de 10.81 à 14.25 individus par station. Sachant qu'en 2010, l'AAPPMA « La Fertoise » procédait encore à des déversements de juvéniles en 0+ sur de nombreux ruisseaux.

On peut aussi remarquer une baisse de l'indice moyen des 1+ entre 2016 et 2023. C'est normal, pour rappel, l'année 2022 a été marquée par une très forte sécheresse et une crue de printemps à l'émergence des alevins. D'ailleurs, l'analyse des cohortes montre bien une forte densité de 0+ en 2023 mais peu de 1+ (truitelles nées en 2022). Cette baisse des 1+ n'est donc pas liée à un problème d'habitats mais juste à l'hydrologie difficile de l'année 2022.

Les travaux réalisés et la bonne hydrologie de l'année 2023 ont permis une amélioration de 4 points de l'indice truitelle mais en restant en dessous de la classe de qualité bonne.

5.2 ANALYSE PAR STATION

GOURSTA001

Cette station, localisée sur la partie médiane du cours de la Gourbe, présente une granulométrie dominée par le sable. Elle est située en aval du Moulin de la Motte et de son étang associé. Aucune truite n'a été capturée sur cette station en 2010. Les résultats en 2016 sont similaires avec l'absence totale de truite fario. A noter en 2023, la présence d'une truitelle de l'année sur le radier amont. Il y a donc de la reproduction naturelle sur cette station pourtant peu favorable.

Les cyprinidés d'eaux vives présents en 2010 ont de nouveau été recensés en 2016 (chevesne et barbeau fluviatile (adultes et juvéniles)) et le spiralin a fait son apparition. Les mêmes espèces ont été retrouvées en 2023.

Le faible taux d'oxygène dissout (5.56 mg/l) et la forte température de l'eau 19.3 °C peuvent expliquer la quasi absence de truites.

Oxygène (mg/l)	Sat %
5.56	62.3

GOURSTA002 :

La station est située en tête de bassin sur le cours de la Gourbe. La qualité physique du ruisseau était dégradée avec un colmatage important des substrats en 2010. En 2016, la qualité des substrats s'étaient nettement améliorés après les travaux de lutte contre le piétinement.

Les berges se sont boisées mais cette station reste cloisonnée avec la présence du Moulin de la Fendrie et le Moulin de la Motte (et son étang) en aval.

Les 8 truitelles capturées en 2023 sont décevantes comparées aux 23 truitelles de 2016. La station perd une classe de qualité. On peut noter un ensablement conséquent par rapport à 2016 (vidange d'étangs en amont ?)

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.03	75 %

GOURSTA003 :

Cette station a été rajoutée sur le cours de la Gourbe en 2016 suite à des contacts avec les pêcheurs qui stipulaient la présence de truitelles et donc d'une reproduction naturelle dans les gorges de Villiers.

Cette station est donc localisée en aval des gorges de Villiers sur un secteur où une partie du débit est dérivé vers le Moulin des Haies.

Les résultats obtenus en 2016 montraient en effet la présence d'une reproduction naturelle sur ce secteur avec 5 truitelles capturées avec une majorité de 1+ (4). Le colmatage sur la station était important. Aujourd'hui, avec 11 truitelles 0+ et 4 1+, la station a gagné une classe de qualité.

Par rapport à 2016, en termes d'espèces d'accompagnement de la truite fario, le goujon a disparu au profit du chabot, de la loche franche et du vairon. Ce qui confirme l'amélioration de la station. Les cyprinidés rhéophiles sont toujours représentés avec : le chevesne, le barbeau fluviatile et le spirilin.

Une population d'écrevisses signal est présente sur la station.

Oxygène (mg/l)	Sat %
6.53	70 %

SALLSTA001 :

Ce ruisseau présente un potentiel intéressant mais est dégradé sur la station par des travaux de rectification et de drainage. Des peupleraies ont également été plantées dans le lit majeur.

Ces travaux ont conduit à un profil en long du ruisseau très homogène marqué par l'absence de fosses. Il n'y a pas eu de travaux localisés sur cette station depuis 2010 mais une lutte contre le piétinement du bétail plus en amont.

Les résultats sont en nette augmentation avec 17 truitelles de l'année en 2023 et une seule 1+. La station a gagné une classe de qualité. Le chabot semble avoir disparu de la station tout comme l'écrevisse de Californie. La loche franche est présente.

Oxygène (mg/l)	Sat %
6.9	74 %

BEAUSTA001 :

Station du Beaudouet à la Poêlerie. Ce ruisseau présente un potentiel intéressant avec des frayères à truite recensées tous les ans en amont de la station. Il était très fortement colmaté par le piétinement du bétail avant les travaux.

Les résultats de 2023 ne reflètent pas la qualité de la station avec seulement 3 truitelles dont une 0+. L'entretien de la station afin de pouvoir faire la pêche dans de bonne condition a peut-être décalée des individus plus en amont.

Le chabot est revenu en quantité sur la station et la loche franche a disparu. Ce qui confirme l'amélioration de la qualité des substrats sur cette station. Le taux d'oxygène dissout est plutôt bon sur ce ruisseau.

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.19	76 %

L'écrevisse signal est toujours présente.

MAURSTA001 :

Cette station de la Maure à Pont-*Chapelle* est localisée en aval de la confluence de la Maure avec le ruisseau de Fimbrune, impacté par la base de loisirs de la Ferté-Macé.

Depuis 2016, des frayères sont régulièrement observées en amont de cette station sur la partie rechargée en granulat. Malgré cela, aucune truitelle n'a été capturée sur ce ruisseau en 2023 alors que les habitats sont favorables.

Le taux d'oxygène dissout était très faible lors de la pêche avec seulement 5.60 mg/l (62.9 % saturation).

A noter également une forte température de 19.7 °C.

La ville de La Ferté-Macé a soutenu le débit réservé de la Maure en 2022 lors de la sécheresse en baissant progressivement le lac. La Maure n'a donc pas séché. Malgré cela, la station souffre d'une eau trop chaude et pauvre en oxygène. La mise en place d'un moine pourrait nettement améliorer la situation.

Les chevesnes, chabots, loches franches, goujons sont présents ainsi que les perches et gardons.

Oxygène (mg/l)	Sat %
5.60	62.9

MAURSTA002 :

Cette station sur la Maure aux Moulins Patoux présente un état physique intéressant avec une bonne diversité d'habitats. Les substrats sont grossiers (pierres) mais colmatés par du sable et donc plus favorables au grossissement qu'à la reproduction.

L'analyse des résultats de 2010 était rendue difficile par les alevinages réalisés sur la station. En 2016, en absence d'alevinage, les résultats obtenus montraient bien la présence d'un recrutement

sur ce ruisseau avec la présence de 13 truitelles dont 1 1+. L'absence d'une granulométrie favorable pour la reproduction explique cette forte proportion de 1+.

En 2023, seulement 6 truitelles étaient présentes avec 5 1+. Notons que les débits hivernaux de 2022 étaient très faibles et que la buse en aval du chemin est difficilement franchissable.

Comme en 2016, la station est impactée par des plans d'eau situés en amont et des perches soleil étaient encore une fois présentes.

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.20	76.5

La température de l'eau et le taux d'oxygène dissout sont favorables aux truitelles.

MAURSTA003 :

Cette nouvelle station située en amont de l'ancienne retenue de la Vallée de la Cour présente une granulométrie très grossière qui ne semble pas favorable à la reproduction de la truite fario. Cependant, 4 0+ et 1 1+ soit 5 truitelles et 3 truites adultes ont été capturées sur cette station. Rappelons que la pêche de 2016 effectuée en aval du moulin avait montré une absence complète de truite.

Il y a donc eu une nette amélioration du peuplement piscicole suite à l'effacement des deux barrages de la Vallée de la Cour.

Les spirilins, vairons, chabots, loches franches sont présents en quantité importante ainsi que quelques chevesnes et goujons.

Voici un bel exemple de renaturation ;

Cependant, le taux d'oxygène dissout de 5.35 mg/l reste très faible.

Oxygène (mg/l)	Sat %
5.35	57.6

MAURSTA004 :

Cette station de la Maure au Moulin Robert a été placée en 2016 au niveau de la Ferté-Macé sur un secteur où l'état des lieux du cours d'eau démontrait des potentialités mais également des altérations concernant la continuité écologique.

La granulométrie est assez grossière et donc plus favorable à la croissance qu'à la reproduction avec des habitats de type « sous-berges » et « fosses » présents et donc favorables au maintien d'une population sur ce secteur.

Les résultats obtenus en 2016 confirmaient le potentiel de la tête de bassin de la Maure avec la présence de 22 juvéniles dont 5 0+. Mais en 2023, cette station a été décalée légèrement plus en aval pour faciliter l'accès et les résultats sont décevants avec seulement 4 truitelles alors que l'habitat est favorable. La station perd deux classes de qualité.

Un suivi hivernal des frayères doit être fait cet hiver 2023 pour confirmer ou non la présence de frayères sur le site. Il n'y a pas eu d'assec en 2022 et le taux d'oxygène ainsi que la température sont favorables.

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.40	75.7

PLSSSTA001 :

Cette station est située sur le ru du Plessis à la Bêlère en amont de la base de loisirs de la Ferté-Macé. La granulométrie est très favorable à la reproduction de la truite fario avec une dominance de graviers et de petits galets. Malgré des travaux de rectification, quelques fosses se sont créées en aval de systèmes racinaires. Un affluent conflue sur la station en rive droite et apporte également une granulométrie intéressante.

Ce ruisseau ne faisait pas l'objet d'alevinage en 2010. Avec 47 truitelles (38 0+ et 9 1+), cette station était une référence sur le bassin versant de la Gourbe avec une très forte densité en truitelles de l'année. Quatre géniteurs avaient également été capturés sur la station en 2010.

Malheureusement, en 2023 seulement 14 0+ ont été capturées ainsi que 3 1+. Ce ruisseau a subi une sécheresse marquée en 2022 mais garde cependant un bon potentiel qu'il faudra surveiller.

A noter un entretien lourd de la ripisylve en amont.

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.53	78.3

Ce ruisseau est un véritable ruisseau pépinière qui est malheureusement déconnecté du reste du bassin versant par la base de loisirs de la Ferté-Macé. La température de l'eau n'était que de 15.8 °C pendant la pêche.

FIMBSTA001 :

Station du Fimbrune au Petit Ridrel. La station présente la particularité de concerner deux ruisseaux : le ruisseau de Fimbrune et le ruisseau des Hautes Vrinères dont les débits sont plus soutenus. La qualité physique du ruisseau s'est améliorée entre 2010 et 2023. Le colmatage par des fines a été remplacé par du sable.

C'est la belle surprise du bassin avec seulement 3 truitelles en 2010 contre 10 en 2023. A noter aussi la présence de géniteurs dont une truite de 35 cm.

Deux espèces d'accompagnement de la truite fario étaient présentes sur la station : la loche franche et la lamproie de Planer. Le vairon semble avoir disparu.

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.53	78.3

DOUESTA001 :

Cette station du Douet de l'Aulne à la Teinture non pêchée en 2010 a été définie pour confirmer les dires des pêcheurs sur la population de truite fario présente sur ce ruisseau.

Localisée en amont de la confluence avec la Maure, dans un contexte urbain, la station est isolée de la Maure par la présence d'un linéaire busé en aval de la station. Un moulin infranchissable est présent sur la Maure juste en aval de la confluence des deux cours d'eau.

Dans un contexte urbain avec des berges emmurées, les excellents résultats viennent confirmer les données de 2016. Les résultats ont plus que doublé passant de 36 truitelles en 2016 à 86 en 2023 auxquels il faut rajouter trois géniteurs. Les vairons et les chabots semblent avoir disparus, seule la loche franche est présente.

A ce jour, il s'agit de la meilleure station du département.

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.63	82.5

5.3 CONCLUSION POUR LA GOURBE

Contrairement aux autres bassins pêchés en 2023 sur le département de l'Orne, les résultats obtenus montrent que la Gourbe n'a pas trop souffert des conditions hydrologiques de l'été 2022. On retrouve parfois d'excellente note sur des stations amont comme des stations aval. Les travaux effectués dans le cadre du programme de restauration ont nettement contribué au maintien d'une population fonctionnelle avec une nette augmentation de l'indice truitelle de 4 points.

Les résultats sur la Maure en aval de la base de loisir stagnent un peu. A chaque fois, la température est élevée et le taux d'oxygène dissout est faible. La mise en place d'un moine et d'une grille au trop plein permettrait certainement de faire décoller les résultats sur la Maure aval. De même, les géniteurs de truites produits par la Maure et qui dévalent, semblent préférer repartir vers la Gourbe.

Un inventaire hivernal des frayères est à mettre en place pour compléter ces données notamment sur la partie ONF.

Le ruisseau de la Motte, un affluent de la Gourbe dans les Gorges de Villiers a été entièrement reméandré en 2019. Malheureusement, il n'a pas été pêché à cause des faibles débits alors que les prospections frayères 2022 ont montré une forte colonisation par les géniteurs avec 30 frayères contre seulement 7 en 2018.

6. RESULTATS 2023 BASSIN DE LA VEE

Indice d'Abondance Truitelle Bassin de la Vée									
Station	TRF 0+ 2010	TRF 1+ 2010	Total 2010	TRF 0+ 2016	TRF 1+ 2016	Total 2016	TRF 0+ 2023	TRF 1+ 2023	Total 2023
VEE1	2	0	2	/	/	/	0	3	3
VEE2	0	0	0	/	/	/	/	/	/
VEE3	0	0	0	0	0	0	2	1	3
VEE4	/	/	/	2	1	3	1	1	2
VEE5	/	/	/	5	4	9	0	1	1
ROBA1	29	13	42	/	/	/	0	0	0
ROBA2	/	/	/	19	3	22	/	/	/
POUR1	0	6	6	/	/	/	/	/	/
POUR2	/	/	/	5	6	11	10	4	14
POUR3	/	/	/	11	14	25	2	2	4
PAGA1	19	1	20	/	/	/	8	1	9
MOUS1	20	26	46	/	/	/	14	2	16
PRPO1	6	12	18	/	/	/	13	1	14
PAIS1	2	5	7	/	/	/	0	0	0
Total	78	63	141	42	28	70	50	16	66
Indice Moyen	8,66	7	15,66	8	4,66	11,66	4,54	1,45	6

Tableau IV : résultats des IAT par stations sur le bassin de la Vée.

Résultats des IAT sur le bassin versant de la Vée

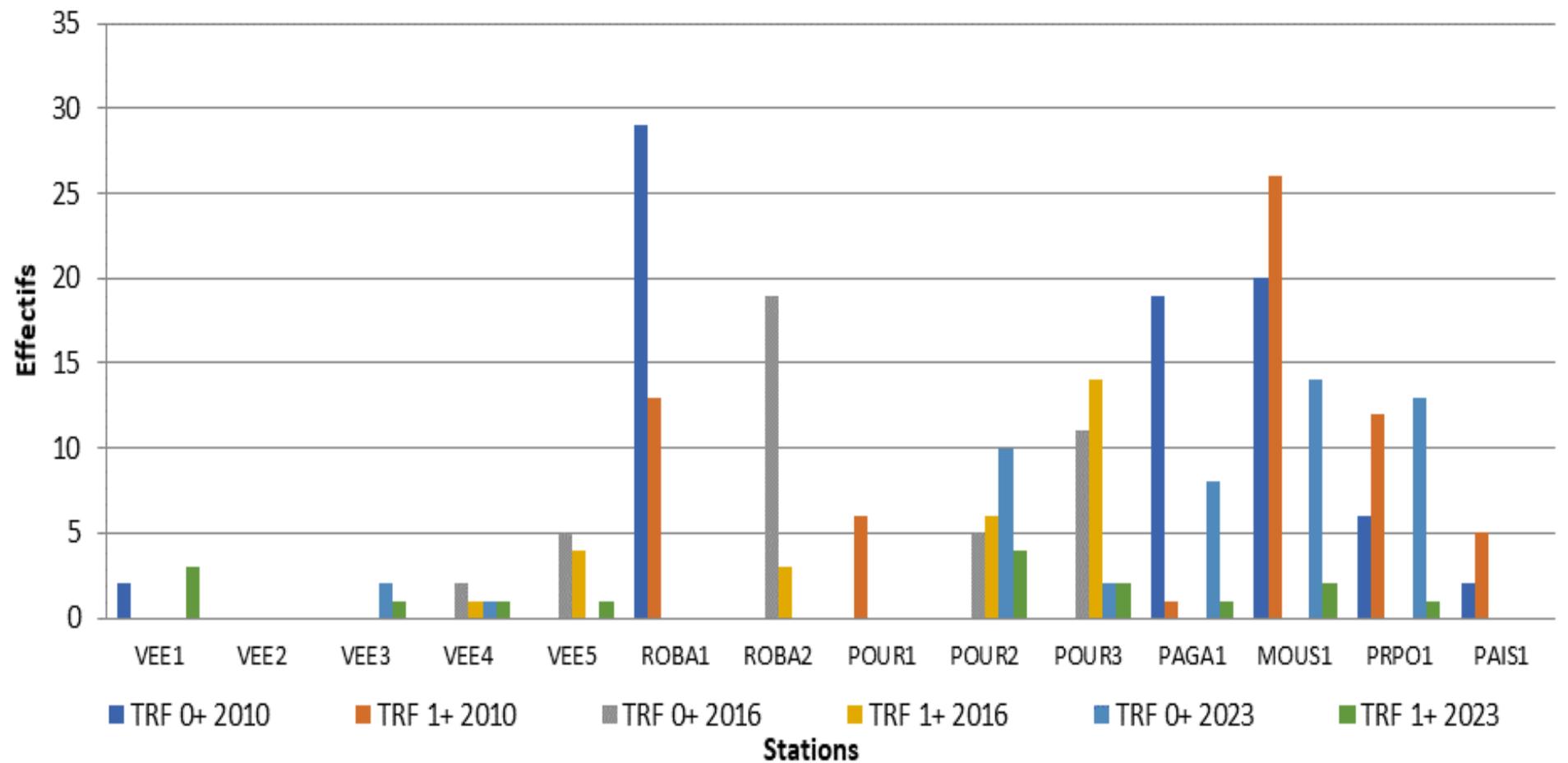


Figure VIII : Histogramme de captures des truites par stations sur le bassin de la Vée.

Résultats des IAT 2023 Bassin de la Vée

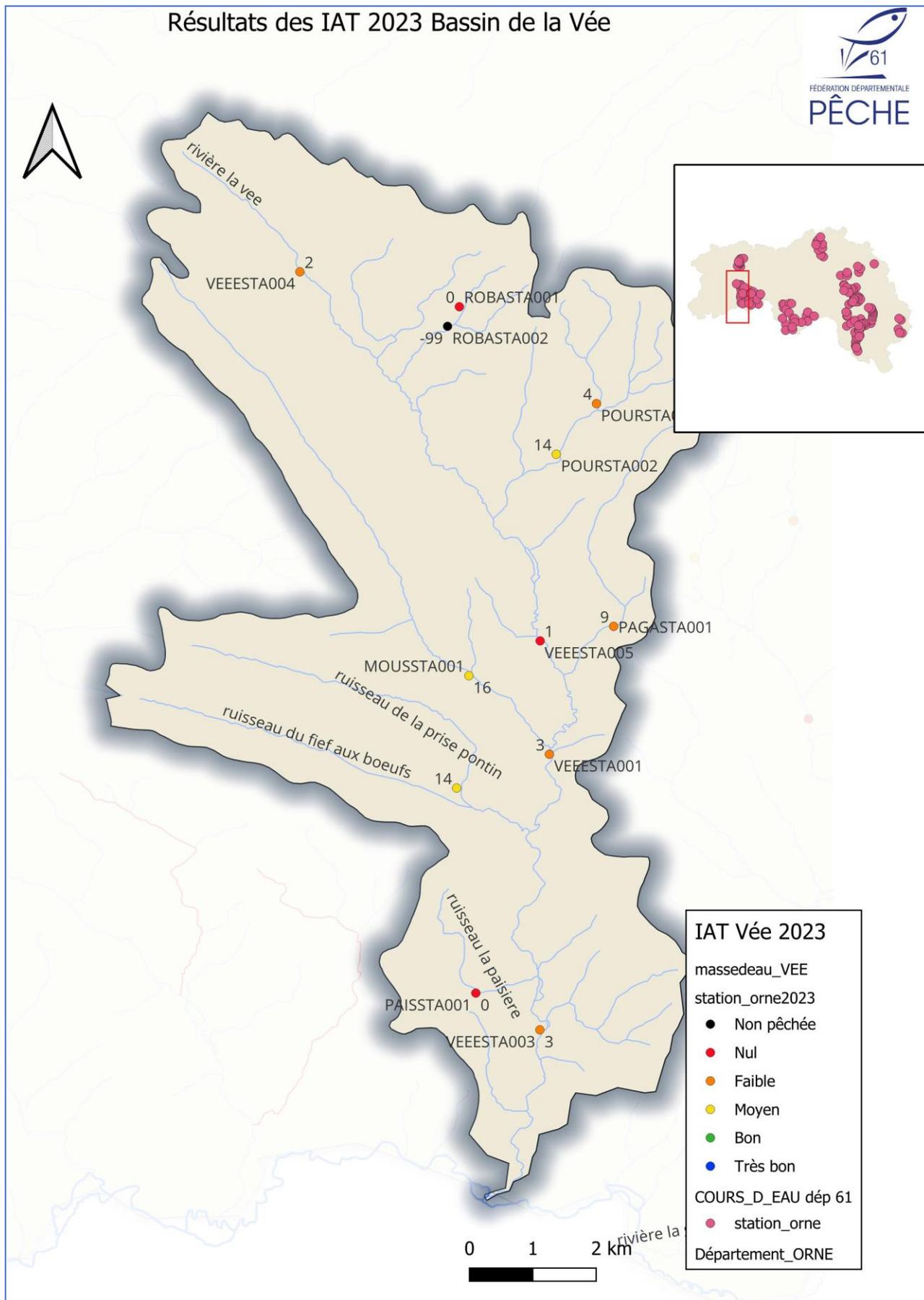


Figure IX : carte SIG des IAT par stations sur le bassin de la Vée.

6.1 ANALYSE GLOBALE POUR LA VEE

11 stations au total ont été pêchées en 2023 sur le bassin de la Vée. L'analyse du protocole de pêche montre que toutes les stations respectent bien la méthode et donc que tous les résultats sont exploitables. Au-delà de l'analyse stations par stations qui sera présentée ci-après, on peut noter une forte baisse de l'indice moyen qui passe de 15.66 à 11.66 en 2016 puis seulement 6 individus par station en 2023. Sachant qu'en 2010, l'AAPPMA « La Fertoise » procédait encore à des déversements de juvéniles en 0+ sur de nombreux ruisseaux. Mais la baisse de l'indice moyen est simplement dû à la sécheresse totale de 2022. Tous les cours d'eau en amont de Bagnoles de l'Orne étaient asséchés, ce qui a engendré la mort des géniteurs et des juvéniles. Seules les sources de quelques affluents étaient encore en eau.

On peut cependant relever que certains ruisseaux qui n'étaient pas complètement asséchés ont gardé un petit peuplement à partir duquel il est possible que la population totale se refasse. Le point noir dans ce cas reste la continuité écologique. En cas d'assèchement, il est primordial que les géniteurs situés plus en aval puissent recoloniser les têtes de bassins.

Malheureusement, les travaux réalisés sur le bassin versant ne peuvent pas être mis en valeur seulement par l'IAT.



Figure X : photo d'une truitelle de l'année sur la Vée.

6.2 RESULTATS DES PECHEES PAR STATION

VEEESTA001 :

Station de la Vée au carrefour du Plancher Potier. Elle était initialement située en aval de la confluence avec le ruisseau de la Mousse. Elle a été positionnée une centaine de mètres en amont car une coupe à blanc a modifiée l'habitat. La station présente une granulométrie potentielle pour la reproduction de la truite fario.

Seulement deux truitelles 0+ et un géniteur ont été capturés sur la station en 2010. Malgré l'assec complet en 2022, nous avons retrouvé 3 1+ cette année. Ces poissons dévalent certainement du ruisseau de la Mousse. Des espèces d'accompagnement de la truite fario ont été inventoriées : le chabot, la loche franche, le vairon, le chevesne, le spirilin et le goujon. Trois espèces témoignent d'eaux vives mais chaudes.

Oxygène (mg/l)	Sat %
6.45	66

VEEESTA003:

Station de la Vée au Moulin de Fay. Elle est située la plus en aval.

En 2010, cette station était présentée comme subissant une dégradation de la qualité physico-chimique de l'eau par les Thermes de Bagnoles-de-l'Orne et son plan d'eau. En 2010, l'absence de truitelles sur cette station venait confirmer les problématiques alors que les habitats sont intéressants sur cette station. Aucun géniteur n'avait été recensé. Quatre espèces d'accompagnement de la truite ont été inventoriées sur cette station en 2010 : la loche franche, le chabot, le vairon et le goujon. Des cyprinidés d'eaux vives étaient également présents sur la station : chevesne et vandoise. L'impact des plans d'eau se faisait ressentir par la présence du gardon et de la perche. L'écrevisse signal était présente sur la station.

En 2016, cette station a de nouveau fait l'objet de l'application du protocole. Alors que deux géniteurs ont été retrouvés, l'absence de truitelles venait confirmer les résultats de 2010. Les espèces d'accompagnement de la truite fario présentes en 2010 ont de nouveau été capturées (chabot, loche franche, vairon et goujon). L'impact des plans d'eau se fait toujours sentir au niveau des peuplements piscicoles avec la présence du gardon et du rotengle sur la station.

D'un point de vue des cyprinidés rhéophiles, la vandoise n'avaient pas été capturée sur la station mais le spirilin et le barbeau fluviatile avaient fait leur apparition.

En 2023, 2 0+ et 1 1+ ont été inventoriés ainsi qu'un géniteur. La qualité globale de la station semble légèrement s'améliorer. Les résultats restent faibles mais encourageants. Les espèces d'accompagnement de la truite fario (chabot, loche franche, vairon et goujon) sont toujours présents ainsi que les cyprinidés rhéophiles, spirilin et le barbeau fluviatile.



Figure XI : photo d'un barbeau de 75 cm sur la station.

Station de la Vée à la Tuilerie VEEESTA004 :

Cette station a été impactée par les travaux hydrauliques réalisés sur le cours de la Vée. Le colmatage des substrats était très important en 2010. En 2016, malgré la dégradation des habitats observée, trois truitelles avaient été capturées sur cette station, venant confirmer la présence d'un recrutement sur la station. Plusieurs espèces d'accompagnement de la truite fario étaient présentes avec : la loche franche, le vairon, le chabot et le goujon.

La présence de la perche et de la carpe commune venait souligner l'impact des plans d'eau sur les peuplements piscicoles.

Depuis, une importante recharge en granulats a été réalisée sur cette station ainsi que sur le tronçon amont. Cette portion a entièrement séché en 2022 et de nombreux géniteurs ont été retrouvés morts par les bénévoles de l'AAPPMA. Deux truitelles ont été retrouvées lors de la pêche de 2023 avec une 0+ et une 1+. L'apport des affluents et des sources est indispensable à la reconquête des milieux aquatiques. Les espèces d'accompagnement étaient également revenues : la loche franche, le vairon, le chabot et le goujon et le chevesne.

Oxygène (mg/l)	Sat %
6.52	67.7

Station de la Vée à l'Etre-aux-Gras VEEESTA005 :

Cette station est isolée entre le plan d'eau de la Forge en amont et le lac de Bagnoles de l'Orne en aval. Cette nouvelle station provient du déplacement en 2016 de la station de l'Etre Bunoult (VEEESTA002) et présente des potentialités plus marquées pour la reproduction de la truite fario.

En 2016, le colmatage des substrats était important mais les substrats restaient néanmoins propices à la reproduction uniquement sur quelques plages granulométriques. Neuf truitelles avaient été capturées sur cette station, venant confirmer la présence d'un recrutement. Plusieurs espèces d'accompagnement de la truite fario étaient présentes avec : la loche franche, le vairon et le chabot. Le chevesne est également présent.

La présence de la perche et du gardon venait souligner l'impact des plans d'eau sur les peuplements piscicoles.

En 2023, une seule truitelle a été retrouvée, soulignant la forte mortalité des géniteurs liés à la sécheresse de 2022. Plusieurs espèces d'accompagnement de la truite fario sont présentes avec : la loche franche, le vairon, le chabot et le spirilin.

Oxygène (mg/l)	Sat %
8.7	82.7

Station du Rocher Barré à Loisivière ROBASTA001 :

Pour avoir une meilleure vision du ruisseau, la station a été déplacée un peu plus en aval au niveau de la Corbinière. Cette station est moins impactée par les travaux hydrauliques et la présence d'un ouvrage infranchissable.

Avec 22 truitelles capturées dont 19 0+, les résultats de 2016 venaient confirmer le potentiel de ce ruisseau. Malgré les débits faibles, les truitelles étaient toujours présentes en nombre sur la station mais nous pouvons néanmoins émettre l'hypothèse qu'une partie de la population avait dévalé le ruisseau pour trouver des conditions plus propices en termes de lame d'eau.

Aucune espèce d'accompagnement n'était présente sur la station.

En 2023, une seule truitelle 1+ a été retrouvée. Il n'y a donc pas eu de reproduction l'hiver 2022 sur la station ou plus en amont. Les géniteurs situés plus en aval sur le cours principal sont tous morts lors de l'été 2022. De plus les ouvrages routiers situés sur ce ruisseau sont difficilement franchissables et la continuité écologique est rompue. On peut noter l'excellente qualité d'eau de ce ruisseau avec un taux d'oxygène dissous (8.7 mg/l) remarquable et une température de seulement 14.5 °C.

Station de la Pourcellière à la Sauquetière POURSTA001 :

Située sur la partie aval du sous-bassin du ruisseau de la Pourcellière, cette station présentait en 2010 un colmatage des substrats importants lié au piétinement des berges par les bovins. La forte turbidité de l'eau lors de la réalisation de l'inventaire confirmait cette problématique. Les résultats de l'IAT en 2010 montraient l'absence de truitelles de l'année, stigmatisant les problèmes de recrutement sur la station. Six truitelles 1+ étaient néanmoins présentes. Quatre espèces d'accompagnement de la truite fario étaient présentes : le vairon, la loche franche, la lamproie de Planer et le chabot. L'écrevisse signal avait également été recensée.

Pour mieux caler avec les travaux de recharge en granulats prévus dans le cadre du programme d'actions, la station a été légèrement décalée en amont. Les résultats de 2016 venaient confirmer le recrutement présent sur ce ruisseau avec une classe de qualité moyenne (11 juvéniles). Deux espèces d'accompagnement avaient été capturées : la lamproie de Planer et le chabot. Une population d'écrevisse signal était présente sur cette station.

En 2023, après les travaux de recharge en granulat, la station a un indice de 14, donc toujours dans la même classe de qualité mais en légère augmentation et cela après un assec du cours principal de la Vée. Le chabot est présent. On peut noter aussi l'absence de colmatage qui impactait cette station en 2010. Les travaux de lutte contre le piétinement sont efficaces.

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.28	80

Station de la Pourcellière à la Pourcellière POURSTA003 :

Cette nouvelle station pêchée en 2016 permet de suivre l'évolution des effectifs suite à la remise du ruisseau dans son talweg naturel au niveau du moulin de la Pourcellière, en restaurant ainsi la continuité écologique et l'accessibilité aux zones de fraie localisées en amont.

Les résultats de l'IAT en 2016 montraient toutes les potentialités de la tête de bassin de ce ruisseau avec 25 truitelles capturées (classe de qualité bonne).

Aucune espèce d'accompagnement de la truite fario n'avaient été recensée sur la station.

Malheureusement, en 2023, l'indice n'est que de 4. La station a perdu deux classes de qualité. On peut noter sur cette station un colmatage assez fort lié à l'absence d'entretien et une végétation herbacée tombée dans le fond du lit, empêchant parfois l'écoulement de l'eau. Les débits sur ce ruisseau restent faibles. Les chabots sont présents sur la station. A noter aussi l'excellente

Oxygène (mg/l)	Sat %
7.32	76

qualité de l'eau et une faible température 13.3 °C. Cette station garde un fort potentiel.

Station du Parc Galet en aval du Parc Galet PAGASTA001 :

La station est située en aval d'un plan d'eau. Des alevinages étaient réalisés par l'AAPPMA jusqu'en 2010 sur cette station. Des travaux hydrauliques ont fortement impacté la qualité physique du ruisseau. Le colmatage des substrats était important et lié au piétinement des berges par les bovins en absence de clôtures.

Avec 20 truitelles capturées en 2010, les résultats étaient convenables (19 truitelles 0+ et 1 truitelles 1+). Deux géniteurs avaient également été capturés lors de cette campagne. Les alevinages compliquaient l'analyse des résultats mais une reproduction naturelle était fortement probable. Plusieurs espèces d'accompagnement de la truite fario avaient été inventoriées : le chabot, la loche franche, le vairon et la lamproie de Planer. Une population d'écrevisse américaine était présente sur la station.

Pour des raisons de débit trop faible en 2016, cette station n'avait pas pu être pêchée.

En 2023, cette station a été pêchée mais légèrement en aval de la station de 2010. Avec 9 truitelles dont 8 0+. Cela prouve que la reproduction naturelle fonctionne sur cette station malgré un habitat trop pauvre. Un chantier de recharge en granulat serait très favorable sur ce tronçon anciennement recalibré et dépourvu de caches. A noter la présence des lamproies de planer, vairons et chabots sur la station. Par contre, le taux d'oxygène dissout est particulièrement faible : impact du plan d'eau amont, rejets agricoles ?

Oxygène (mg/l)	Sat %
6.77	69.8

Station de la Mousse à la Fontaine MOUSSSTA001 :

La station est située à la sortie du massif forestier domanial d'Andaines. Le ruisseau présente une qualité physique remarquable et des substrats relativement grossiers avec une dominance de pierres et de gros galets. De nombreuses plages de petits galets sont néanmoins exploitables par les géniteurs sur les atterrissements.

Les résultats de la pêche de 2010 montraient une très bonne population de truite fario sur ce ruisseau. Le résultat de l'IAT était remarquable avec 46 truitelles capturées sur la station (20 0+ et 26 1+). Le chabot était la seule espèce d'accompagnement présente sur la station en 2010.

Pour des raisons de débit trop faible en 2016, cette station n'a pu être pêchée.

Oxygène (mg/l)	Sat %
5.67	60

En 2023, l'indice IAT n'était que de 16 sur cette station. Elle a donc perdu deux classes de qualité. Les agents de l'ONF ont confirmé des ruptures d'écoulements en 2022 mais des flaques sont restées en eau permettant une faible survie. D'ailleurs, une seule 1+ a été retrouvée. Par contre, les vairons, chabots et loches sont présents ainsi que l'écrevisse de Californie.

Station de la Prise Pontin au Gué aux Biches PRPOSTA001 :

Cette station est également située à la sortie du massif forestier domanial d'Andaines. Plusieurs ouvrages situés sur le ruisseau limitent cependant la circulation des espèces. Les débits très faibles lors de la réalisation de l'inventaire de 2010 avaient posé des problèmes pour la capture des truitelles.

18 truitelles ont été capturées avec des effectifs plus importants de 1+ (12) que de 0+ (6). Les substrats étaient peu favorables à la reproduction sur la station mais semblent être plus favorables en amont. 7 géniteurs avaient été capturés induisant une forte prédation sur les juvéniles.

Le chabot et la loche franche étaient les deux espèces d'accompagnement recensées en 2010.

Pour des raisons de débit trop faible en 2016, cette station n'a pu être pêchée.

Il n'y a pas eu de travaux sur cette station. En 2023, l'indice est de 14 avec de nombreuses 0+ et seulement une 1+ On peut noter la présence de 5 géniteurs sur la station. Les vairons et chabots sont présents ainsi que des perches venant du petit plan d'eau situé juste en amont. La conductivité est très faible sur ce ruisseau (0.09).

Oxygène (mg/l)	Sat %
6.39	70

Station de la Paisière à la Paisière PAISSTA001 :

La station est située le long d'un plan d'eau. Le lit du ruisseau a été déplacé pour sa création et présente donc une qualité physique dégradée.

Malgré ces travaux hydrauliques, le ruisseau présente quelques zones propices à la reproduction de la truite fario.

Les résultats obtenus en 2010 confirmaient la présence d'une reproduction naturelle sur ce ruisseau avec la présence de 7 juvéniles : 2 truitelles 0+ et 5 truitelles 1+. Un géniteur a été également capturé. Trois espèces d'accompagnement de la truite fario étaient présentes sur la station en 2010 : la loche franche, le chabot et le vairon.

Pour des raisons de débit trop faible en 2016, cette station n'a pu être pêchée.

En 2023, la station a été pêchée dans de bonnes conditions mais le résultat est très décevant avec aucune truitelle. Des travaux ont été réalisés en amont et en aval de cette station. Même si l'habitat est dégradé, des 1+ devraient être présentes dans les quelques fosses. Cela témoigne une fois de plus de la mortalité de 2022. On peut noter la présence des vairons et loches franche.

Oxygène (mg/l)	Sat %
6.39	70

Conclusions

L'arrêt des alevinages de truitelles sur les cours d'eau du bassin versant suite à la réalisation des IAT en 2010 est à souligner et a donc permis de suivre l'évolution des peuplements des truites fario naturelles.

Les stations avaient été recalées en 2016 pour permettre de mieux suivre les actions du programme de travaux sur le bassin versant de la Vée. Sur les 14 stations prévues en 2016, seulement 6 avaient pu être pêchées par rapport aux débits d'étiage des ruisseaux.

L'été 2023 a été plus favorable et l'ensemble des stations programmé (11) a pu être pêché mais les résultats témoignent forcément de l'impact de la sécheresse de 2022 avec une chute importante des effectifs de 1+.

Ce bassin est en grande souffrance vis-à-vis des débits d'étiage. Cependant, il est toujours surprenant de voir des résultats moyens sur certaines stations. Preuve que la restauration des cours d'eau a permis la survie de quelques poissons qui ont ensuite recoloniser un milieu aquatique très impacté par les faibles débits hivernaux. Cela est d'autant plus vrai pour les espèces d'accompagnement de la truite.

Comme pour 2016, les résultats des indices d'abondance truite réalisés sur ce bassin versant de la Vée montrent :

- L'état de dégradation de la Vée avec des populations de truite fario en faible effectif et cloisonnées par des ouvrages infranchissables.
- L'impact des plans d'eau sur les peuplements piscicoles de la Vée et sur la thermie.
- Le rôle primordial des affluents de la Vée dans la dynamique de population de la truite fario.
- L'amélioration de la qualité de l'eau et la baisse du colmatage sur de nombreuses stations suite aux travaux de restauration.



Figure 12 : truite adulte de 35 cm sur le ruisseau du Fimbrune.

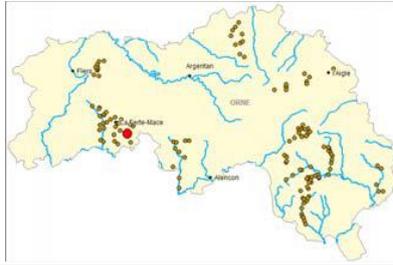
7. FICHES STATIONS DE LA GOURBE

Bassin versant: GOURBE

Catégorie piscicole : 1

LOCALISATION

Département: ORNE
Commune : SAINT-PATRICE-DU-DESERT
Lieu-dit : La Saulaie
Localisation : En amont du pont de la D151



CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Abscisse: 456124
Ordonnée : 6833739
Altitude : 190
Longueur (m): 72
Largeur (m): 3,5
Surface (m²): 252



Granulométrie :
Dominante : sable
Accessoire : gros galets
Colmatage : assez fort
Ombrage : assez fort
Végétation aquatique : faible
Encombrement : faible

Perturbation observée : Présence d'étangs en amont et d'abreuvoirs sauvages.

CONDITIONS DE PECHE

Observations:

La faible densité de truites sur la station témoigne d'une problématique sur le cours de la Gourbe. La présence de gardons, chevesnes, perches, spirilins, goujons montre l'impact des plans d'eau.

Temps de pêche (min) : 5.06

Hydrologie :
Niveau : moyen
Tendance : baisse
Turbidité : faible

Oxygène (mg/l) : 5.56 soit 62.3 % saturation
Température : 19.3 °C

Nombre de traits d'électrode : 34

Espèces rescencées :

Poissons
Per, cha, gou, vai, che, spir, gar, baf, ARC

INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

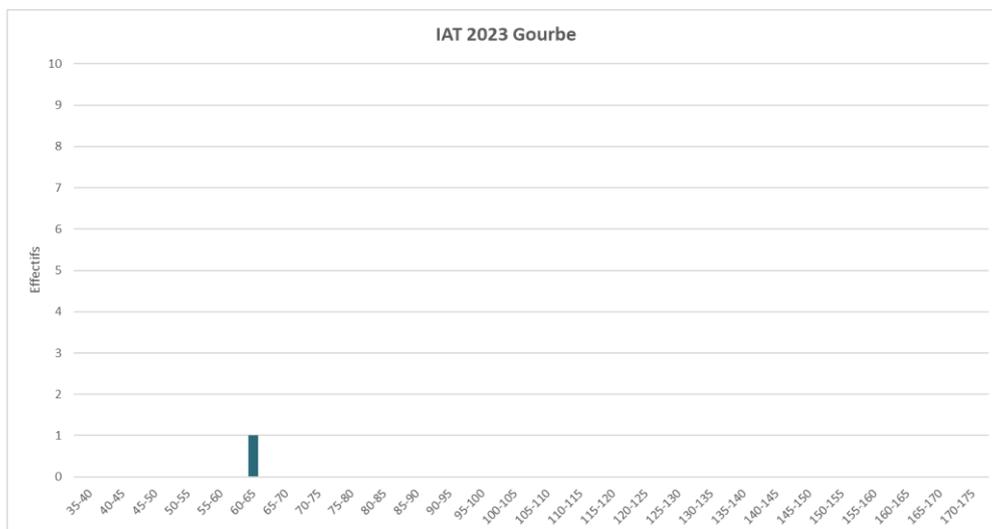
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

Nombre de 0+ : 1

Nombre de 1+ : 0

Nombre de juvéniles : 1

Effectif total capturé : 1

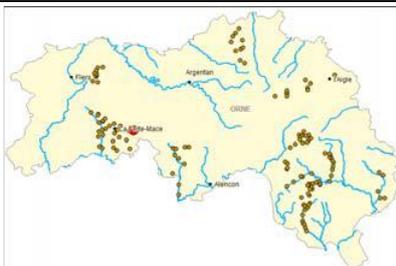


Bassin versant: GOURBE

Catégorie piscicole : 1

LOCALISATION

Département: ORNE
Commune : JOUE-DU-BOIS
Lieu-dit : La Maillardière
Localisation : Amont confluence avec le ru du Fief Boitard.



CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Abscisse : 458722
Ordonnée : 6837064
Altitude: 225
Longueur (m): 71
Largeur (m): 2,5
Surface (m²): 177,5



Granulométrie :
Dominante : gros galets
Accessoire : petits galets
Colmatage : moyen
Ombrage : fort
Végétation aquatique : faible
Encombrement : faible

Perturbation observée : Piétinement par les chevaux et présence d'obstacles qui isole la tête de bassin.

CONDITIONS DE PECHE

Temps de pêche (min) : 5.02

Nombre de traits d'électrode : 37

Observations:

Présence d'un géniteur sur la station de plus de 250 mm. Une amélioration très nette est observée par rapport aux résultats de 2010 avec la présence de nombreuses truitelles issues de reproduction naturelle.

Hydrologie :

Niveau : moyen
Tendance : baisse
Turbidité : moyen

Oxygène (mg/l) : 7.03 soit 75 % saturation
Température : 16.9 °C

Espèces rescencées :

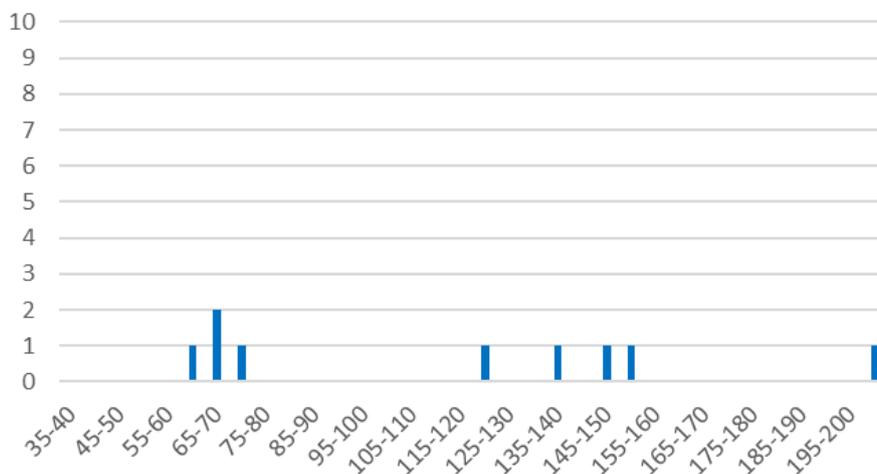
PCF, GOU, CHA

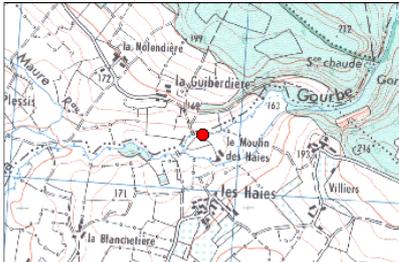
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

Nombre de 0+ : 4
Nombre de 1+ : 4
Nombre de juvéniles : 8
Effectif total capturé : 9

Indice d'abondance truitelles 2023

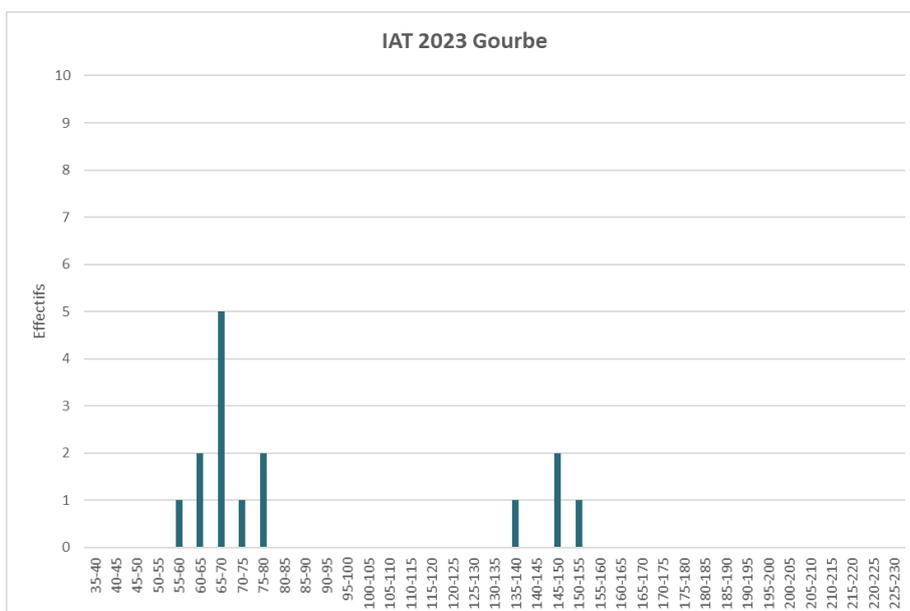


Bassin versant: GOURBE		Catégorie piscicole : 1	
LOCALISATION Département: ORNE Commune : SAINT-OUEN-LE-BRISOULT Lieu-dit : Moulin des Haies Localisation : Sur le cours naturel au niveau du Moulin des Haies		 	
CARACTERISTIQUES DE LA STATION Abscisse : 452919 Ordonnée : 6830412 Altitude: 160 Longueur (m): 77 Largeur (m): 5 Surface (m ²): 385		 <p>Granulométrie : Dominante : pierres Accessoire : gros galets Colmatage : moyen Ombrage : très fort Végétation aquatique : absence Encombrement : faible</p>	
Perturbation observée : Cours naturel au niveau du Moulin des Haies avec une partie du débit dérivée. Le colmatage est en baisse et les affluents présentent une qualité morphodynamique dégradée par les travaux hydrauliques.			
CONDITIONS DE PECHE Observations: Les truitelles sont présentes sur la station avec une majorité de 0+. Les cyprinidés rhéophiles sont également présents. La station semble s'améliorer.		Temps de pêche (min) : Hydrologie : Niveau : moyen Tendance : baisse Turbidité : faible Oxygène (mg/l) : 6.53 soit 70 % saturation Température : 17.5 °C	
		Nombre de traits d'électrode : Espèces rescencées : BAR, SPIR, VAI, LOF, CHA, PCF	

INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

Nombre de 0+ : 11
 Nombre de 1+ : 4
 Nombre de juvéniles : **15**
 Effectif total capturé : 15



Bassin versant: GOURBE		Catégorie piscicole : 1	
LOCALISATION Département: ORNE Commune : JOUE-DU-BOIS Lieu-dit : La Poèlerie Localisation : En amont de la confluence avec la Gourbe.			
CARACTERISTIQUES DE LA STATION Abscisse : 458114 Ordonnée : 6836311 Altitude: 214 Longueur (m): 70 Largeur (m): 1 Surface (m²): 70			
		Granulométrie : Dominante : petit galet Accessoire : blocs Colmatage : moyen Ombrage : fort Végétation aquatique : absence Encombrement : faible	

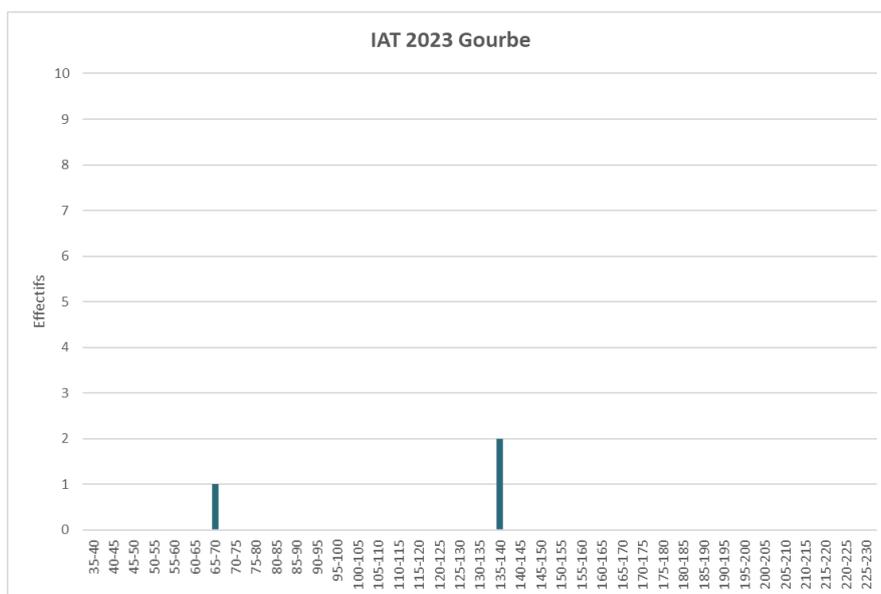
Perturbation observée : La buse aval semble s'encombrer.

CONDITIONS DE PECHE		Temps de pêche (min) : 5.05	Nombre de traits d'électrode : 36
Observations: La station a fait l'objet de travaux de protection contre le piétinement. Les substrats se sont fortement décolmatés. Les résultats ne reflètent pas l'amélioration de la qualité de l'eau.		Hydrologie : Niveau : bas Tendance : baisse Turbidité : faible Oxygène (mg/l) : 7.19 soit 76.1 % saturation Température : 16.2 °C	Espèces rescencées : CHA, PCF

INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

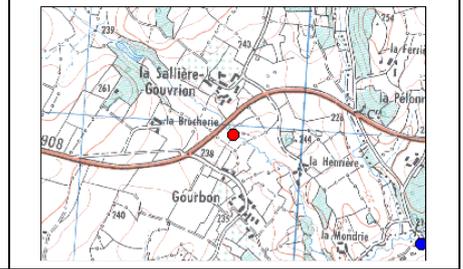
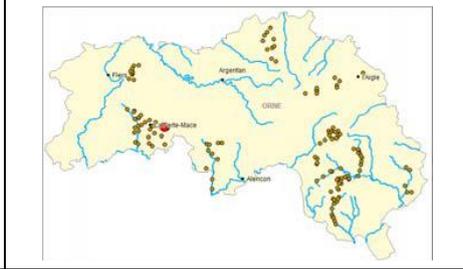
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

Nombre de 0+ : 1
 Nombre de 1+ : 2
 Nombre de juvéniles : **3**
 Effectif total capturé : 3



Bassin versant: GOURBECatégorie piscicole : 1

LOCALISATION
 Département: ORNE
 Commune : MAGNY-LE-DESERT
 Lieu-dit : La Sallière-Gouvrien
 Localisation : En aval du passage busé de la D908.



CARACTERISTIQUES DE LA STATION
 Abscisse : 457265
 Ordonnée : 6836819
 Altitude: 228
 Longueur (m): 60
 Largeur (m): 1.5
 Surface (m²): 90



Granulométrie :
 Dominante : sable
 Accessoire : petits galets
Colmatage : faible
Ombrage : fort
Végétation aquatique : absence
Encombrement : faible

Perturbation observée : Travaux de rectification du ruisseau et présence de drains.

CONDITIONS DE PECHE
Observations:
 Les travaux de rectification ont fortement impacté la qualité des habitats (pas de fosses, pas de sous-berges). Malgré tout, des truitelles sont avec cette fois-ci une majorité de 0+ ...

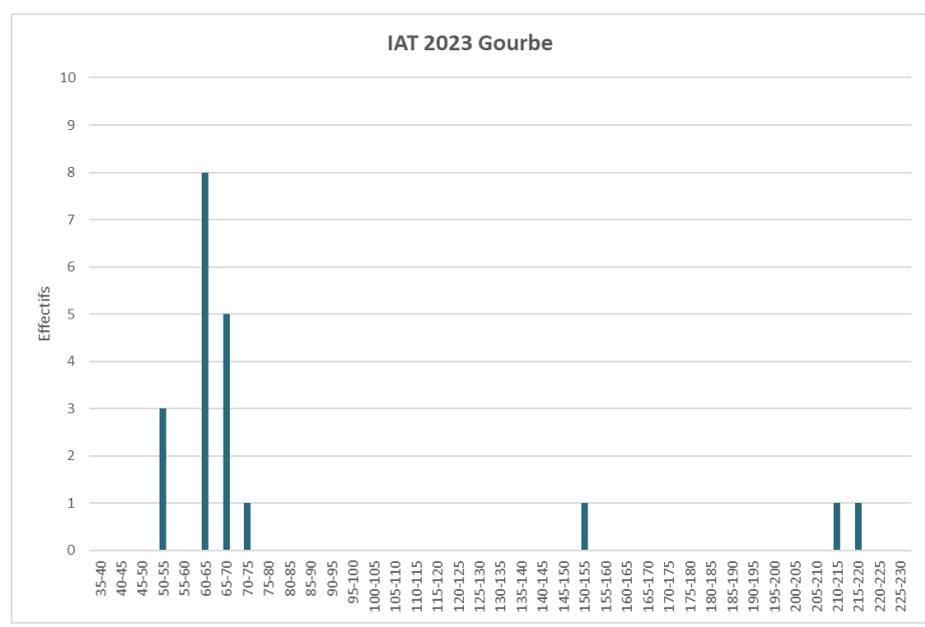
Temps de pêche (min) : 38
Hydrologie :
Niveau : moyen
Tendance : baisse
Turbidité : nul
Oxygène (mg/l) : 6.99 soit 74 % saturation
Température : 16.3 °C

Nombre de traits d'électrode : 5.08
Espèces recensées :
 LOF

INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

Nombre de 0+ : 17
Nombre de 1+ : 1
Nombre de juvéniles : 18
Effectif total capturé : 20

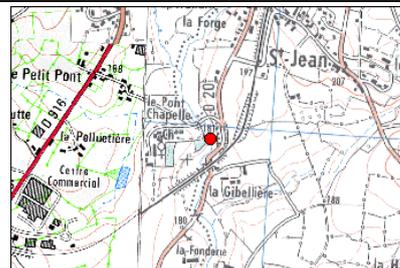
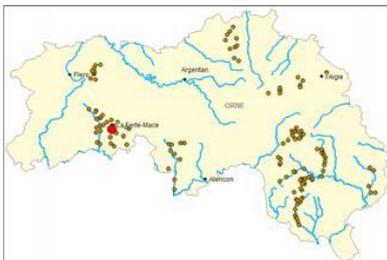


Bassin versant: GOURBE

Catégorie piscicole : 1

LOCALISATION

Département: ORNE
Commune : FERTE-MACE (LA)
Lieu-dit : Le Pont Chapelle
Localisation : En aval du pont de Pont Chapelle.



CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Abscisse : 452253
Ordonnée : 6836188
Altitude: 185
Longueur (m): 80
Largeur (m): 5
Surface (m²): 400



Granulométrie :
Dominante : pierre
Accessoire : gros galets
Colmatage : Moyen
Ombrage : moyen
Végétation aquatique : moyen
Encombrement : faible

Perturbation observée : Station située en aval de la Ferté-Macé et de sa base de loisirs et impactée par les travaux hydrauliques réalisés.

CONDITIONS DE PECHE

Observations:

Aucun juvénile n'a été capturé sur la station. L'impact de la base de loisirs se fait sentir par la présence de gardons et de perches. La température de l'eau est de 19.7 °C avec un taux d'oxygène faible de 5.60 mg/l. A noter cependant que la station semble s'améliorer avec l'arrivée des chabots.

Temps de pêche (min) : 5.04

Hydrologie :

Niveau : moyen
Tendance : stable
Turbidité : faible

Oxygène (mg/l) : 5.60 soit 62.9 % saturation
Température : 19.7 °C

Nombre de traits d'électrode : 37

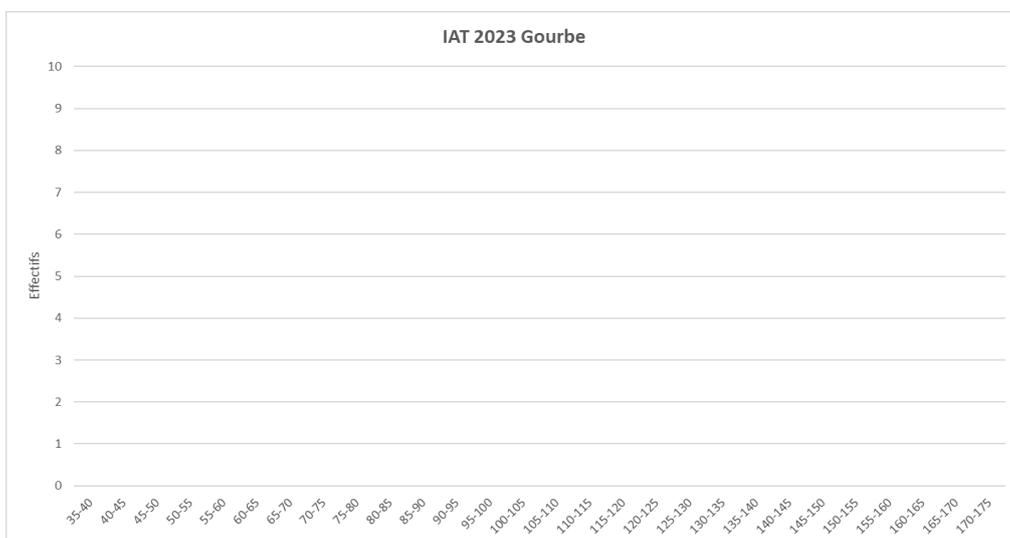
Espèces rescencées :

CHE, PER, GAR, GOU, LOF, CHA

INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

Nombre de 0+ : 0
Nombre de 1+ : 0
Nombre de juvéniles : 0
Effectif total capturé : 0



STATION MAURSTA002

La Maure



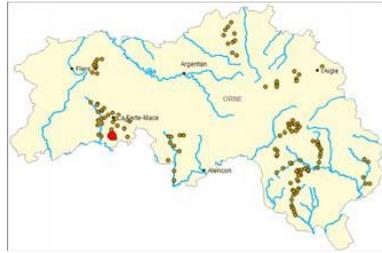
Bassin versant: GOURBE		Catégorie piscicole : 1																																																											
<p>LOCALISATION</p> <p>Département: ORNE Commune : FERTE-MACE (LA) Lieu-dit : Les Moulins Patous Localisation : En amont du chemin d'accès du lieudit.</p>																																																													
<p>CARACTERISTIQUES DE LA STATION</p> <p>Abscisse : 454193 Ordonnée : 6838562 Altitude: 228 Longueur (m): 67 Largeur (m): 1.8 Surface (m²): 120.6</p>			<p>Granulométrie : Dominante : sable Accessoire : pierres Colmatage : moyen Ombrage : fort Végétation aquatique : absence Encombrement : faible</p>																																																										
<p>Perturbation observée : Des étangs sont présents en amont de la station. Le ruisseau est cloisonné en aval mais présente des zones favorables à la reproduction en amont et en aval de la station.</p>																																																													
<p>CONDITIONS DE PECHE</p> <p>Observations: Cette station présente un potentiel de reproduction limité expliquant la proportion de 1+ par rapport aux O+. Les résultats témoignent d'une reproduction naturelle sur le ruisseau. Les étangs en amont impactent les peuplements.</p>		<p>Temps de pêche (min) : 5.02</p> <p>Hydrologie : Niveau : moyen Tendance : stable Turbidité : nul</p> <p>Oxygène (mg/l) : 7.20 soit 76.5 % saturation Température : 16.5 °C</p>	<p>Nombre de traits d'électrode : 35</p> <p>Espèces rescencées : LOF, perches soleil</p>																																																										
<p>INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES</p>																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nul</th> <th>Faible</th> <th>Moyen</th> <th>Bon</th> <th>Très bon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1 à 10</td> <td style="text-align: center;">11 à 20</td> <td style="text-align: center;">21 à 30</td> <td style="text-align: center;">➤ 30</td> </tr> </tbody> </table>		Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon	0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30	<p>Nombre de 0+ : 1 Nombre de 1+ : 5 Nombre de juvéniles : 6 Effectif total capturé : 10</p>																																																	
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon																																																									
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30																																																									
<p style="text-align: center;">IAT 2023 Gourbe</p> <table border="1"> <caption>Data for IAT 2023 Gourbe</caption> <thead> <tr> <th>Classe (mm)</th> <th>Effectifs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>35-40</td><td>0</td></tr> <tr><td>40-45</td><td>0</td></tr> <tr><td>45-50</td><td>0</td></tr> <tr><td>50-55</td><td>0</td></tr> <tr><td>55-60</td><td>0</td></tr> <tr><td>60-65</td><td>0</td></tr> <tr><td>65-70</td><td>1</td></tr> <tr><td>70-75</td><td>0</td></tr> <tr><td>75-80</td><td>0</td></tr> <tr><td>80-85</td><td>0</td></tr> <tr><td>85-90</td><td>0</td></tr> <tr><td>90-95</td><td>0</td></tr> <tr><td>95-100</td><td>0</td></tr> <tr><td>100-105</td><td>0</td></tr> <tr><td>105-110</td><td>0</td></tr> <tr><td>110-115</td><td>0</td></tr> <tr><td>115-120</td><td>0</td></tr> <tr><td>120-125</td><td>0</td></tr> <tr><td>125-130</td><td>0</td></tr> <tr><td>130-135</td><td>0</td></tr> <tr><td>135-140</td><td>0</td></tr> <tr><td>140-145</td><td>0</td></tr> <tr><td>145-150</td><td>1</td></tr> <tr><td>150-155</td><td>0</td></tr> <tr><td>155-160</td><td>0</td></tr> <tr><td>160-165</td><td>0</td></tr> <tr><td>165-170</td><td>2</td></tr> <tr><td>170-175</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>				Classe (mm)	Effectifs	35-40	0	40-45	0	45-50	0	50-55	0	55-60	0	60-65	0	65-70	1	70-75	0	75-80	0	80-85	0	85-90	0	90-95	0	95-100	0	100-105	0	105-110	0	110-115	0	115-120	0	120-125	0	125-130	0	130-135	0	135-140	0	140-145	0	145-150	1	150-155	0	155-160	0	160-165	0	165-170	2	170-175	2
Classe (mm)	Effectifs																																																												
35-40	0																																																												
40-45	0																																																												
45-50	0																																																												
50-55	0																																																												
55-60	0																																																												
60-65	0																																																												
65-70	1																																																												
70-75	0																																																												
75-80	0																																																												
80-85	0																																																												
85-90	0																																																												
90-95	0																																																												
95-100	0																																																												
100-105	0																																																												
105-110	0																																																												
110-115	0																																																												
115-120	0																																																												
120-125	0																																																												
125-130	0																																																												
130-135	0																																																												
135-140	0																																																												
140-145	0																																																												
145-150	1																																																												
150-155	0																																																												
155-160	0																																																												
160-165	0																																																												
165-170	2																																																												
170-175	2																																																												

Bassin versant: GOURBE

Catégorie piscicole : 1

LOCALISATION

Département: ORNE
Commune : ANTOIGNY
Lieu-dit : La Vallée de la Cour
Localisation : En amont de l'ancien retenu du moulin.



CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Abscisse : 451774
Ordonnée : 6831347
Altitude: 161
Longueur (m): 70
Largeur (m): 6
Surface (m²): 414



Granulométrie :
Dominante : Pierre
Accessoire : Gros Galets
Colmatage : Moyen
Ombrage : fort
Végétation aquatique : absence
Encombrement : faible

Perturbation observée : Colmatage important des substrats et présence d'un plan d'eau sur cours en amont.

CONDITIONS DE PECHE

Temps de pêche (min) : 5.10

Nombre de traits d'électrode : 33

Observations:

La station s'améliore et les truites fario reviennent malgré des conditions d'oxygène encore difficile. Les vairons, chabots témoignent aussi d'une nette amélioration.

Hydrologie :

Niveau : bas
Tendance : baisse
Turbidité : faible

Oxygène (mg/l) : 5.32 soit 57.6 % saturation

Température : 17.9 °C

Espèces recensées :

Ecrevisses : PCF
Poissons
GOU, SPIR, CHE, CHA, LOF, VAI,

INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

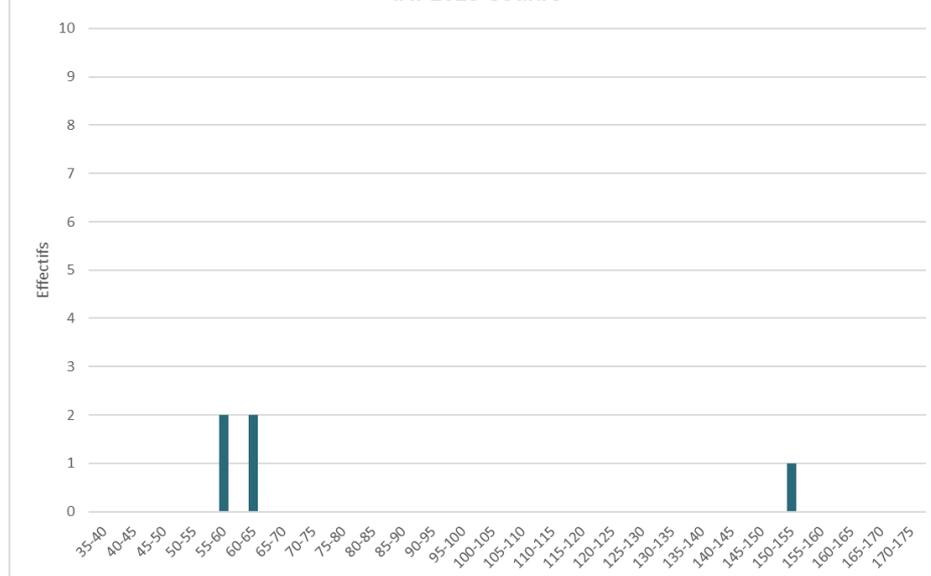
Nombre de 0+ : 4

Nombre de 1+ : 1

Nombre de juvéniles : 5

Effectif total capturé : 8

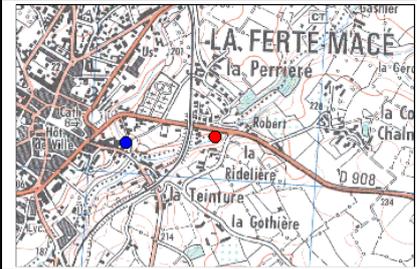
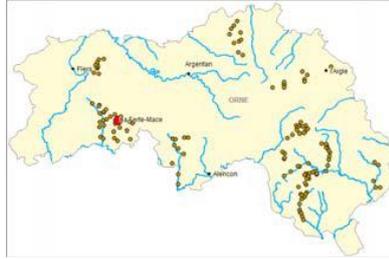
IAT 2023 Gourbe



Catégorie piscicole : 1

LOCALISATION

Département: ORNE
Commune : FERTE-MACE (LA)
Lieu-dit : Le Moulin Robert (piscine)
Localisation : En aval de la D908



CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Abscisse : 453163
Ordonnée : 6837366
Altitude: 199
Longueur (m): 73
Largeur (m): 2.6
Surface (m²): 189.8



Granulométrie :
Dominante : petits galets
Accessoire : pierres
Colmatage : faible
Ombrage : moyen
Végétation aquatique : absence
Encombrement : moyen

Perturbation observée : Présence d'une zone urbanisée en amont.

CONDITIONS DE PECHE

Observations:

Les résultats montrent un faible recrutement sur cette station. La station présente des habitats propices aux 1+ comme aux 0+.

Temps de pêche (min) : 5.04

Hydrologie :
Niveau : Moyen
Tendance : stable
Turbidité : nul

Oxygène (mg/l) : 7.40 soit 75.7 % saturation
Température : 17.4 °C

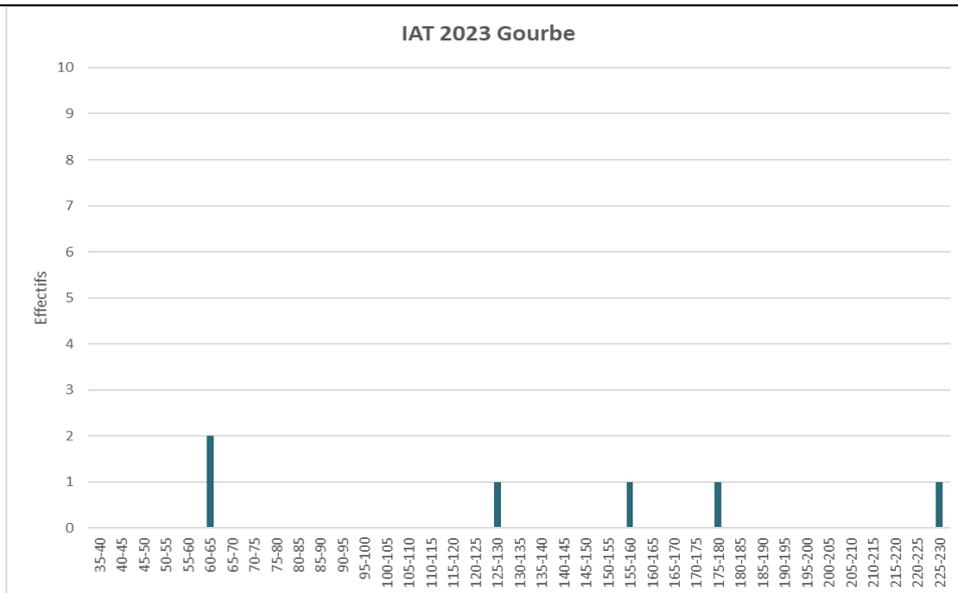
Nombre de traits d'électrode : 35

Espèces rescencées :
PER, LOF, CHA, LPP, VAI, PCF, CHE

INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

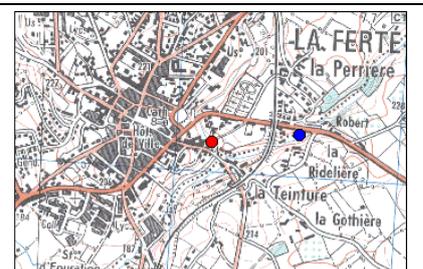
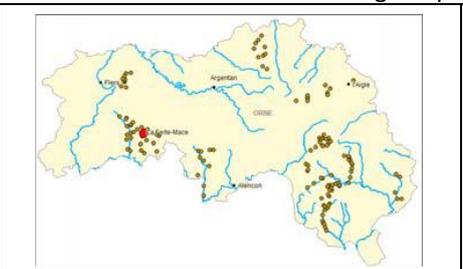
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

Nombre de 0+ : 2
Nombre de 1+ : 2
Nombre de juvéniles : 4
Effectif total capturé : 6



Bassin versant: GOURBE Catégorie piscicole : 1

LOCALISATION
 Département: ORNE
 Commune : FERTE-MACE (LA)
 Lieu-dit : La Teinture
 Localisation : Entre la D908 et la D151 (amont route communale).



CARACTERISTIQUES DE LA STATION
 Abscisse : 452768
 Ordonnée : 6837341
 Altitude: 193
 Longueur (m): 61
 Largeur (m): 2
 Surface (m²): 122



Granulométrie :
 Dominante : pierres
 Accessoire : gros galets
Colmatage : absence
Ombrage : assez fort
Végétation aquatique : absence
Encombrement : absence

Perturbation observée : Berges emmurées et présence de Renouée du Japon. Des obstacles infranchissables sont présents immédiatement en aval.

CONDITIONS DE PECHE
Observations:
 Cette station présente des résultats étonnants. Malgré son isolement depuis l'aval, le potentiel de reproduction de cette tête de bassin est important. Il s'agit de la meilleure station du département

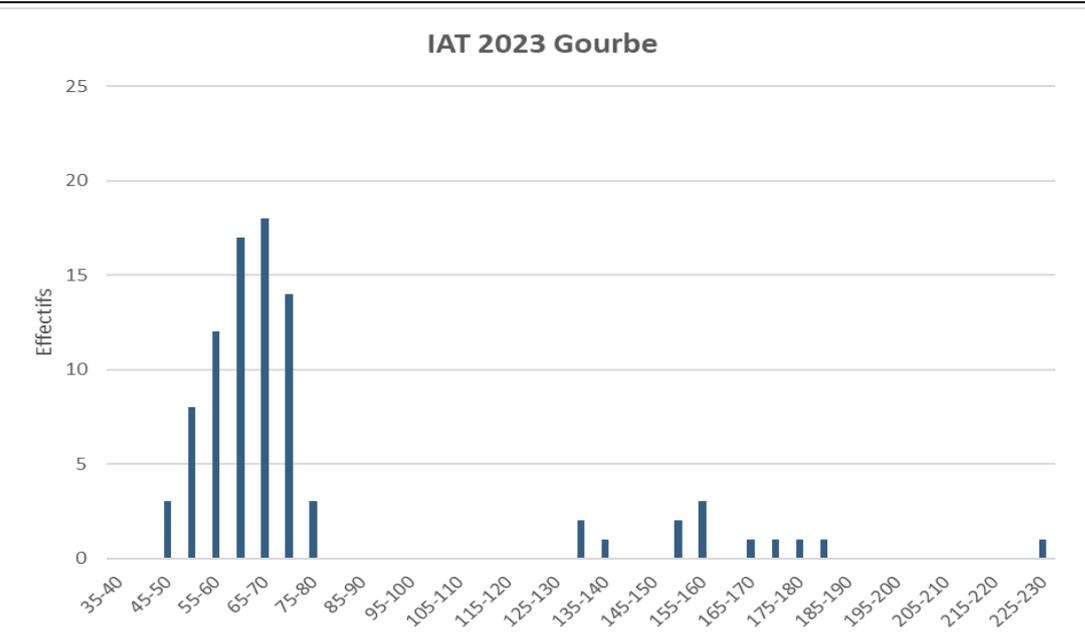
Temps de pêche (min) : 5.07
Hydrologie :
 Niveau : **Moyen**
 Tendance : **Stable**
 Turbidité : **Nulle**
 Oxygène (mg/l) : **7.63 soit 82.5 % saturation**
 Température : **18.5 °C**

Nombre de traits d'électrode : 35
Espèces recensées :
LOF

INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

Nombre de 0+ : 75
 Nombre de 1+ : 11
 Nombre de juvéniles : 86
 Effectif total capturé : 89

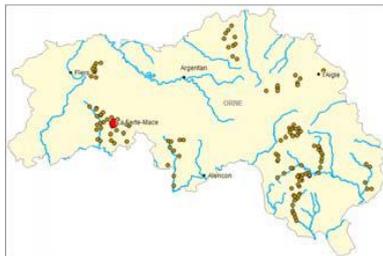


Bassin versant: GOURBE

Catégorie piscicole : 1

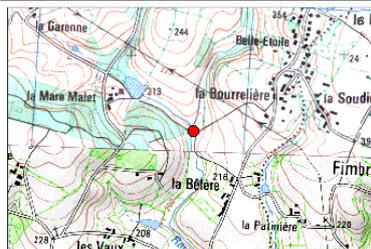
LOCALISATION

Département: ORNE
Commune : Saïont Maurice du Désert
Lieu-dit : La Bêlère
Localisation : en contre bas de la Bêlère



CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Abscisse : 452768
Ordonnée : 6837341
Altitude: 193
Longueur (m): 61
Largeur (m): 2
Surface (m²): 122



Granulométrie :
Dominante : petits galets
Accessoire : gravier
Colmatage : faible
Ombrage : fort
Végétation aquatique : absence
Encombrement : moyen

Perturbation observée : végétation de berge un peu forte

CONDITIONS DE PECHE

Observations: il n'y a pas eu de travaux ici mais le site mériterait une recharge en granulats et la création de câches.

Temps de pêche (min) :

Hydrologie :
Niveau : moyen
Tendance : stable
Turbidité : nulle
Oxygène (mg/l) : 7.53 soit 78.3 % saturation
Température : 15.8 °C

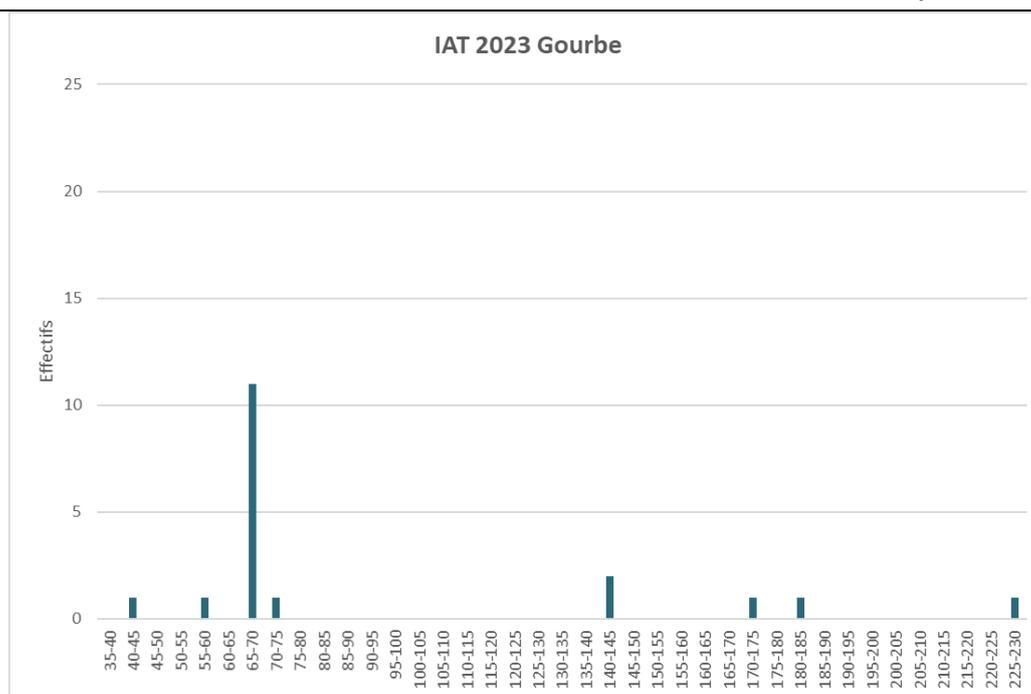
Nombre de traits d'électrode :

Espèces rescencées :

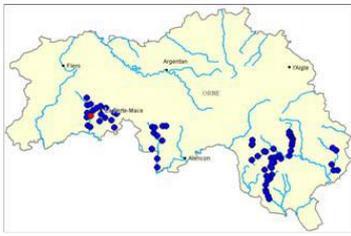
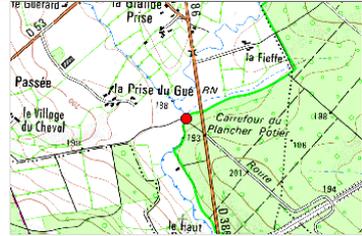
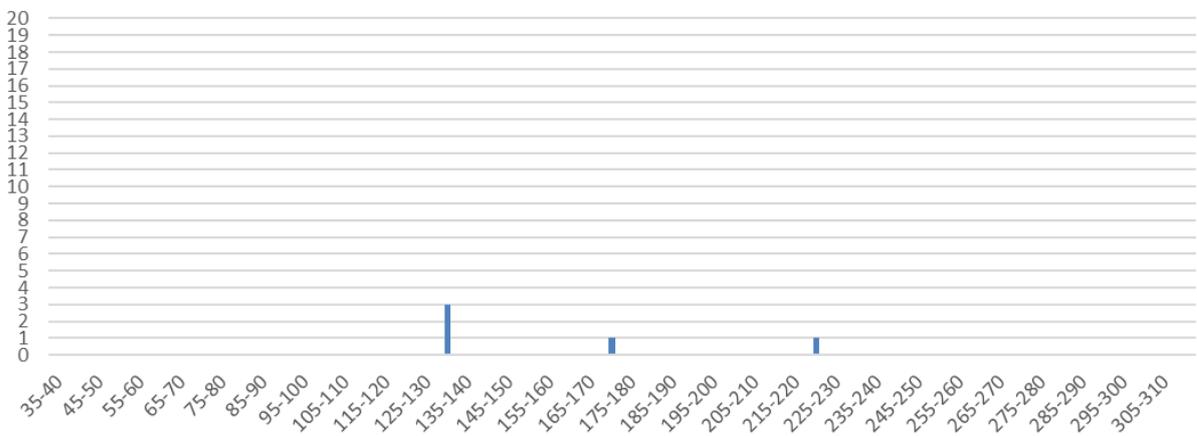
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES

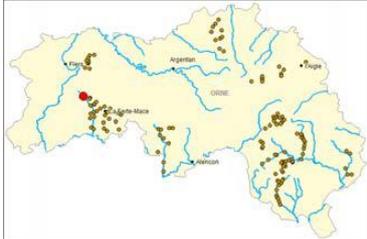
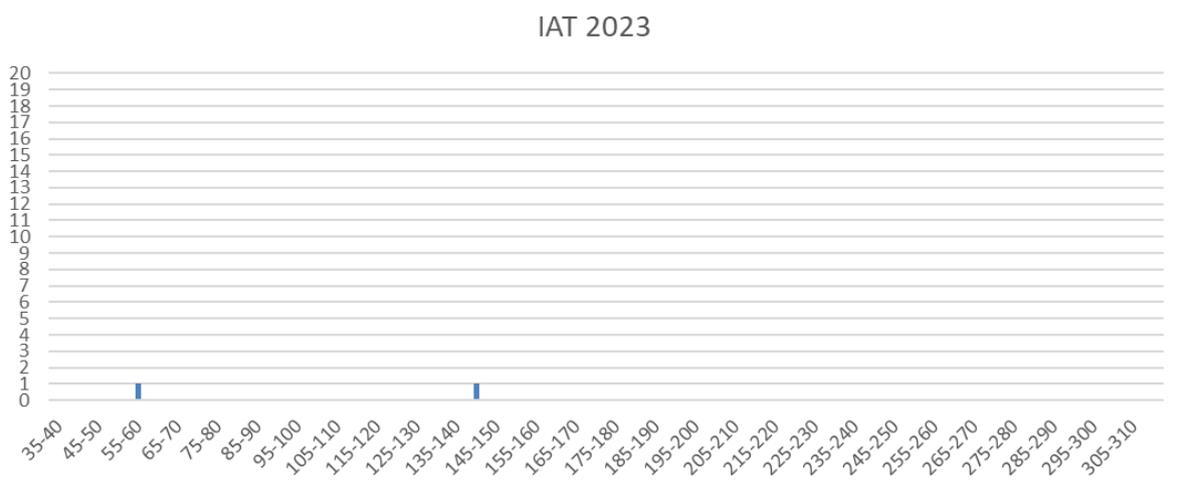
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30

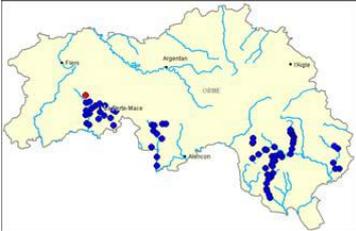
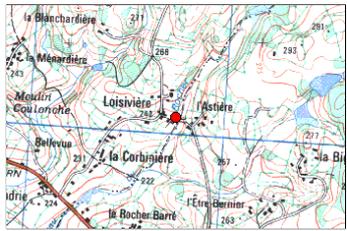
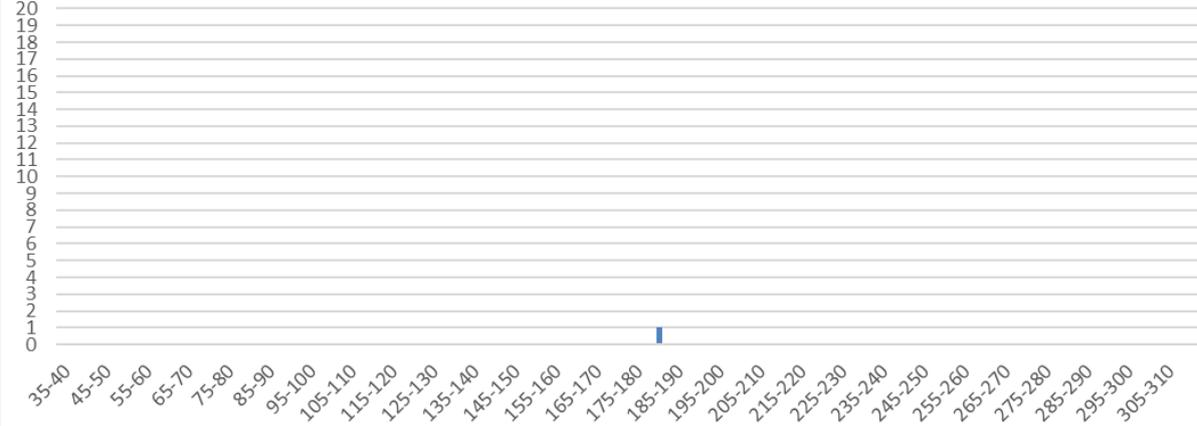
Nombre de 0+ : 14
Nombre de 1+ : 3
Nombre de juvéniles : **17**
Effectif total capturé : 18

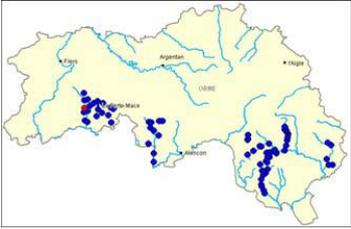
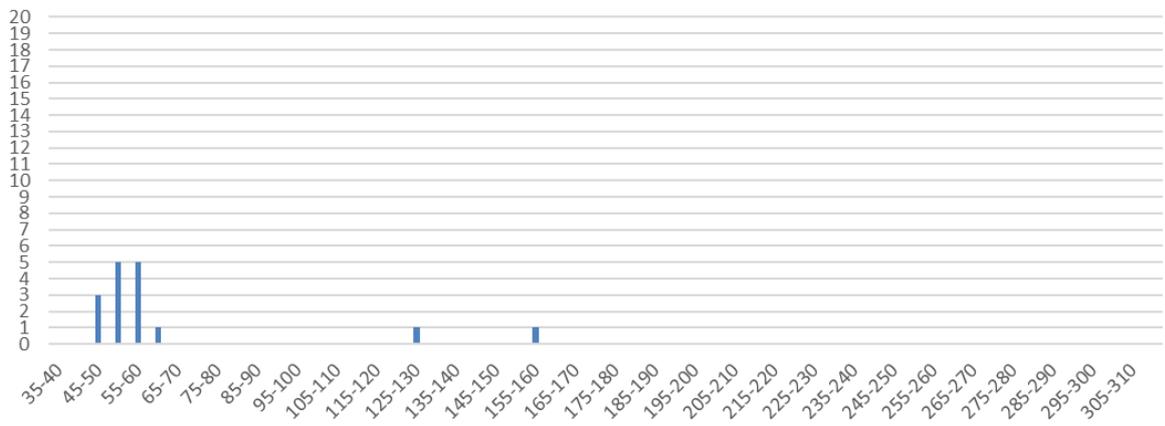


8. FICHES STATIONS DE LA VEE

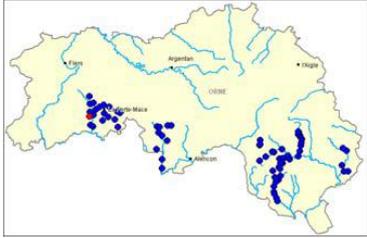
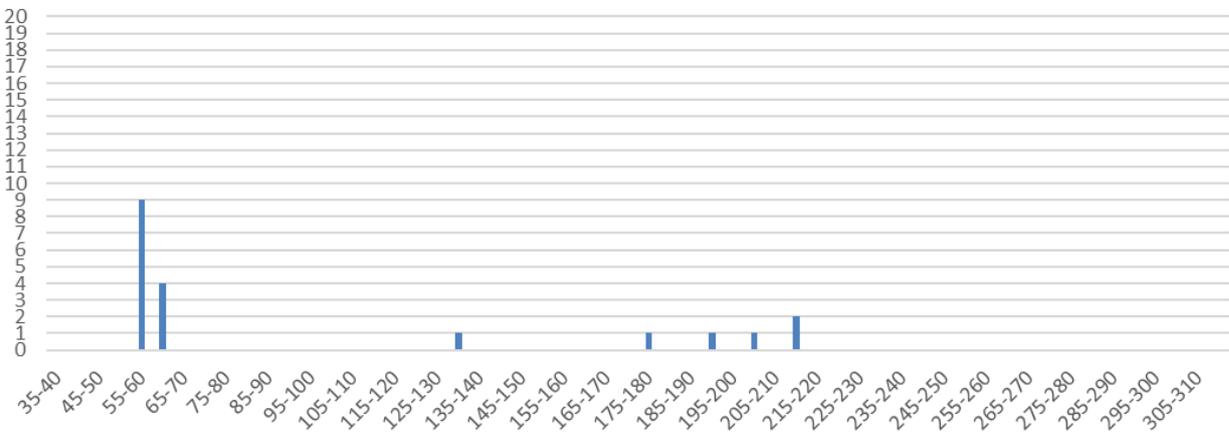
Bassin versant: Vée	Catégorie piscicole : 1															
<p>LOCALISATION</p> <p>Département: ORNE Commune : SAINT-MICHEL-DES-ANDAINES Lieu-dit : Carrefour du Plancher Potier Localisation : Au niveau du passage à gué sur la Vée</p>																
<p>CARACTERISTIQUES DE LA STATION</p> <p>Abscisse : 396940 Ordonnée : 2400570 Altitude : 188 Longueur (m): 64 Largeur (m): 3 Surface (m²): 192</p>		<p>Granulométrie : Dominante : Gros galets Accessoire : Petits galets Colmatage : Faible Ombrage : Moyen Végétation aquatique : Absence Encombrement :</p>														
<p>Perturbation observée : Débit d'étiage faible avec une coloration de l'eau. Présence de plans d'eau sur le bassin versant. Travaux hydrauliques sur le cours d'eau.</p>																
<p>CONDITIONS DE PECHE</p> <p>Observations: Cette station est située juste en amont de la confluence avec le ruisseau de la Mousse, connu pour sa bonne population de truites. Peu d'individus ont été capturés.</p>	<p>Temps de pêche (min) : 5,07</p> <p>Hydrologie :</p> <p>Niveau : moyen</p> <p>Tendance : hausse</p> <p>Turbidité : moyen</p>	<p>Nombre de traits d'électrode : 33</p> <p>Espèces rescencées :</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Ecrevisses</td> <td style="width: 50%;">Poissons</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LOF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SPI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GOU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VAI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CHE</td> </tr> </table>	Ecrevisses	Poissons		CHA		LOF		SPI		GOU		VAI		CHE
Ecrevisses	Poissons															
	CHA															
	LOF															
	SPI															
	GOU															
	VAI															
	CHE															
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white;">Nul</td> <td style="background-color: #ffcc00;">Faible</td> <td style="background-color: #ffff00;">Moyen</td> <td style="background-color: #00ff00;">Bon</td> <td style="background-color: #0000ff; color: white;">Très bon</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1 à 10</td> <td>11 à 20</td> <td>21 à 30</td> <td>> 30</td> </tr> </table>		Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon	0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	> 30	<p>Nombre de 0+ : 0 Nombre de 1+ : 3 Nombre de juvéniles : 3 Effectif total capturé : 5</p>				
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon												
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	> 30												
IAT 2023																
																

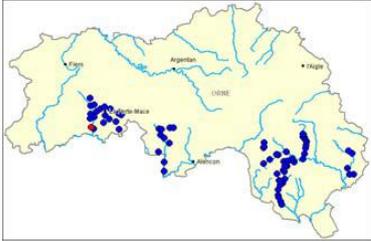
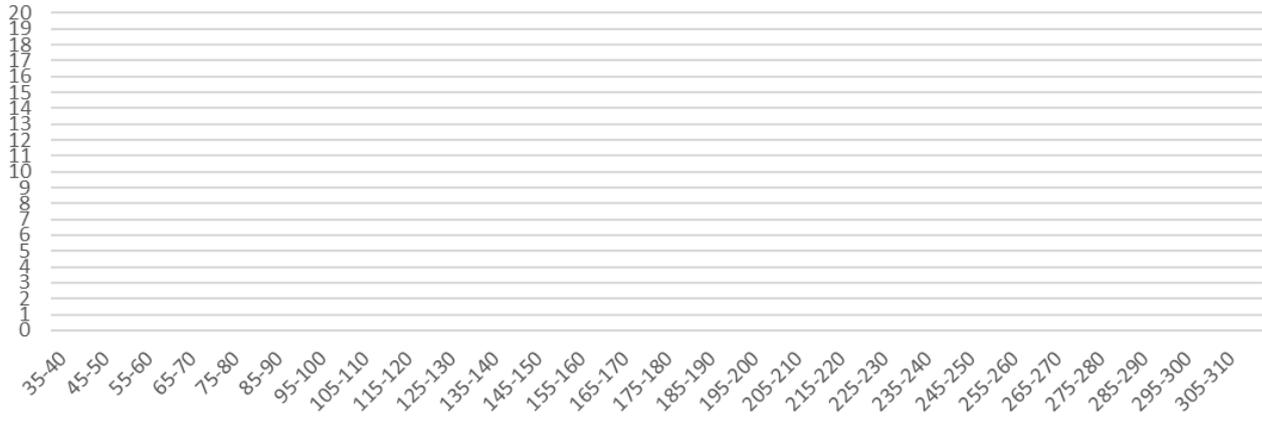
Bassin versant: VÉE		Catégorie piscicole : 1													
<p>LOCALISATION</p> <p>Département: ORNE Commune: COULONCHE (LA) Lieu-dit: La Tuilerie Localisation: En aval de la D208.</p>															
<p>CARACTERISTIQUES DE LA STATION</p> <p>Abscisse: 444227 Ordonnée: 6843299 Altitude: 215 Longueur (m): 67 Largeur (m): 2,5 Surface (m²): 167,5</p>		<p>Granulométrie : Dominante : pierres Accessoire : petits galets Colmatage : assez fort Ombrage : très fort Végétation aquatique : absence Encombrement :</p>													
<p>Perturbation observée : Recalibrage ancien avec un déficit de granulats et un colmatage des substrats.</p>															
<p>CONDITIONS DE PECHE</p> <p>Observations: Malgré les habitats dégradés, des truitelles (0+ et 1+) sont présentes. La présence de perches et de carpes communes témoigne de l'impact des plans d'eau.</p>	<p>Temps de pêche (min) : 5,07</p> <p>Hydrologie :</p> <p>Niveau : bas</p> <p>Tendance : baisse</p> <p>Turbidité : faible</p>	<p>Nombre de traits d'électrode : 34</p> <p>Espèces recensées :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Ecrevisses</td> <td style="width: 50%;">Poissons</td> </tr> <tr> <td>PCF</td> <td>CHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LOF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VAI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CHE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GOU</td> </tr> </table>		Ecrevisses	Poissons	PCF	CHA		LOF		VAI		CHE		GOU
Ecrevisses	Poissons														
PCF	CHA														
	LOF														
	VAI														
	CHE														
	GOU														
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES															
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">Nul</td> <td style="background-color: orange;">Faible</td> <td style="background-color: yellow;">Moyen</td> <td style="background-color: green;">Bon</td> <td style="background-color: blue;">Très bon</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1 à 10</td> <td style="text-align: center;">11 à 20</td> <td style="text-align: center;">21 à 30</td> <td style="text-align: center;">➤ 30</td> </tr> </table>		Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon	0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30	<p>Nombre de 0+ : 1 Nombre de 1+ : 1 Nombre de juvéniles : 2 Effectif total capturé : 2</p>			
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon											
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30											
<p>IAT 2023</p> 															

Bassin versant: La Vée	Catégorie piscicole : 1											
<p>LOCALISATION</p> <p>Département: ORNE Commune : (LA) COULONCHE Lieu-dit : Loisièvre Localisation : En amont d'un passage busé infranchissable.</p>												
<p>CARACTERISTIQUES DE LA STATION</p> <p>Abscisse : 395460 Ordonnée : 2407680 Altitude: 240 Longueur (m): 75 Largeur (m): 0.8 Surface (m²): 60</p>		<p>Granulométrie : Dominante : Sable Accessoire : Blocs Colmatage : Faible Ombrage : Très fort Végétation aquatique : Absence Encombrement : Moyen</p>										
<p>Perturbation observée : Présence d'un passage busé en aval de la station.</p>												
<p>CONDITIONS DE PECHE</p> <p>Observations: Pas de reproduction l'hiver dernier</p>	<p>Temps de pêche (min) :</p> <p>Hydrologie :</p> <p>Niveau : bas</p> <p>Tendance : stable</p> <p>Turbidité : nulle</p>	<p>Nombre de traits d'électrode :</p> <p>Espèces rescencées :</p> <p>Ecrevisses Poissons</p>										
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: red; color: white;">Nul</th> <th style="background-color: orange;">Faible</th> <th style="background-color: yellow;">Moyen</th> <th style="background-color: green;">Bon</th> <th style="background-color: blue;">Très bon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1 à 10</td> <td>11 à 20</td> <td>21 à 30</td> <td>➤ 30</td> </tr> </tbody> </table>		Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon	0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30	<p>Nombre de 0+ : 0 Nombre de 1+ : 0 Nombre de juvéniles : 0 Effectif total capturé : 1</p>
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon								
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30								
<p>IAT 2023</p> 												

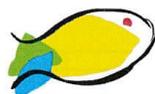
Bassin versant: La Vée		Catégorie piscicole : 1																																																																																																																	
<p>LOCALISATION</p> <p>Département: ORNE Commune : SAINT-MICHEL-DES-ANDAINES Lieu-dit : La Fontaine Localisation : Maison Forestière de la Fontaine Minérale.</p>		 																																																																																																																	
<p>CARACTERISTIQUES DE LA STATION</p> <p>Abscisse : 395660 Ordonnée : 2401810 Altitude: 198 Longueur (m): 60 Largeur (m): 1.5 Surface (m²): 90</p>		 <p style="text-align: center;">Granulométrie : Dominante : Pierres Accessoire : Gros galets Colmatage : Faible Ombrage : Très fort Végétation aquatique : Absence Encombrement : faible</p>																																																																																																																	
<p>Perturbation observée : Pas de perturbations particulières, ruisseau forestier. Débit faible lors de la pêche.</p>																																																																																																																			
<p>CONDITIONS DE PECHE</p>		<p>Temps de pêche (min) : 5.09</p>																																																																																																																	
<p>Observations: Malgré le peu de truitelles, cette station est une référence sur le bassin versant de la Vée.</p>		<p>Hydrologie :</p> <p>Niveau : moyen</p> <p>Tendance : stable</p> <p>Turbidité : nulle</p>																																																																																																																	
		<p>Nombre de traits d'électrode : 33</p>																																																																																																																	
		<p>Espèces rescencées :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Ecrevisses</td> <td style="width: 50%;">Poissons</td> </tr> <tr> <td>PCF</td> <td>LOF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VAI</td> </tr> </table>		Ecrevisses	Poissons	PCF	LOF		CHA		VAI																																																																																																								
Ecrevisses	Poissons																																																																																																																		
PCF	LOF																																																																																																																		
	CHA																																																																																																																		
	VAI																																																																																																																		
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">Nul</td> <td style="background-color: orange;">Faible</td> <td style="background-color: yellow;">Moyen</td> <td style="background-color: green;">Bon</td> <td style="background-color: blue;">Très bon</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1 à 10</td> <td>11 à 20</td> <td>21 à 30</td> <td>➤ 30</td> </tr> </table>		Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon	0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30	<p>Nombre de 0+ : 14 Nombre de 1+ : 2 Nombre de juvéniles : 16 Effectif total capturé : 16</p>																																																																																																							
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon																																																																																																															
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30																																																																																																															
IAT 2023																																																																																																																			
 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <caption>IAT 2023 - Nombre de juvéniles par intervalle de 5 minutes</caption> <thead> <tr> <th>Intervalle (min)</th> <th>Nombre de juvéniles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>35-40</td><td>0</td></tr> <tr><td>40-45</td><td>3</td></tr> <tr><td>45-50</td><td>5</td></tr> <tr><td>50-55</td><td>5</td></tr> <tr><td>55-60</td><td>5</td></tr> <tr><td>60-65</td><td>1</td></tr> <tr><td>65-70</td><td>0</td></tr> <tr><td>70-75</td><td>0</td></tr> <tr><td>75-80</td><td>0</td></tr> <tr><td>80-85</td><td>0</td></tr> <tr><td>85-90</td><td>0</td></tr> <tr><td>90-95</td><td>0</td></tr> <tr><td>95-100</td><td>0</td></tr> <tr><td>100-105</td><td>0</td></tr> <tr><td>105-110</td><td>0</td></tr> <tr><td>110-115</td><td>0</td></tr> <tr><td>115-120</td><td>0</td></tr> <tr><td>120-125</td><td>0</td></tr> <tr><td>125-130</td><td>1</td></tr> <tr><td>130-135</td><td>0</td></tr> <tr><td>135-140</td><td>0</td></tr> <tr><td>140-145</td><td>0</td></tr> <tr><td>145-150</td><td>0</td></tr> <tr><td>150-155</td><td>0</td></tr> <tr><td>155-160</td><td>1</td></tr> <tr><td>160-165</td><td>0</td></tr> <tr><td>165-170</td><td>0</td></tr> <tr><td>170-175</td><td>0</td></tr> <tr><td>175-180</td><td>0</td></tr> <tr><td>180-185</td><td>0</td></tr> <tr><td>185-190</td><td>0</td></tr> <tr><td>190-195</td><td>0</td></tr> <tr><td>195-200</td><td>0</td></tr> <tr><td>200-205</td><td>0</td></tr> <tr><td>205-210</td><td>0</td></tr> <tr><td>210-215</td><td>0</td></tr> <tr><td>215-220</td><td>0</td></tr> <tr><td>220-225</td><td>0</td></tr> <tr><td>225-230</td><td>0</td></tr> <tr><td>230-235</td><td>0</td></tr> <tr><td>235-240</td><td>0</td></tr> <tr><td>240-245</td><td>0</td></tr> <tr><td>245-250</td><td>0</td></tr> <tr><td>250-255</td><td>0</td></tr> <tr><td>255-260</td><td>0</td></tr> <tr><td>260-265</td><td>0</td></tr> <tr><td>265-270</td><td>0</td></tr> <tr><td>270-275</td><td>0</td></tr> <tr><td>275-280</td><td>0</td></tr> <tr><td>280-285</td><td>0</td></tr> <tr><td>285-290</td><td>0</td></tr> <tr><td>290-295</td><td>0</td></tr> <tr><td>295-300</td><td>0</td></tr> <tr><td>300-305</td><td>0</td></tr> <tr><td>305-310</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>				Intervalle (min)	Nombre de juvéniles	35-40	0	40-45	3	45-50	5	50-55	5	55-60	5	60-65	1	65-70	0	70-75	0	75-80	0	80-85	0	85-90	0	90-95	0	95-100	0	100-105	0	105-110	0	110-115	0	115-120	0	120-125	0	125-130	1	130-135	0	135-140	0	140-145	0	145-150	0	150-155	0	155-160	1	160-165	0	165-170	0	170-175	0	175-180	0	180-185	0	185-190	0	190-195	0	195-200	0	200-205	0	205-210	0	210-215	0	215-220	0	220-225	0	225-230	0	230-235	0	235-240	0	240-245	0	245-250	0	250-255	0	255-260	0	260-265	0	265-270	0	270-275	0	275-280	0	280-285	0	285-290	0	290-295	0	295-300	0	300-305	0	305-310	0
Intervalle (min)	Nombre de juvéniles																																																																																																																		
35-40	0																																																																																																																		
40-45	3																																																																																																																		
45-50	5																																																																																																																		
50-55	5																																																																																																																		
55-60	5																																																																																																																		
60-65	1																																																																																																																		
65-70	0																																																																																																																		
70-75	0																																																																																																																		
75-80	0																																																																																																																		
80-85	0																																																																																																																		
85-90	0																																																																																																																		
90-95	0																																																																																																																		
95-100	0																																																																																																																		
100-105	0																																																																																																																		
105-110	0																																																																																																																		
110-115	0																																																																																																																		
115-120	0																																																																																																																		
120-125	0																																																																																																																		
125-130	1																																																																																																																		
130-135	0																																																																																																																		
135-140	0																																																																																																																		
140-145	0																																																																																																																		
145-150	0																																																																																																																		
150-155	0																																																																																																																		
155-160	1																																																																																																																		
160-165	0																																																																																																																		
165-170	0																																																																																																																		
170-175	0																																																																																																																		
175-180	0																																																																																																																		
180-185	0																																																																																																																		
185-190	0																																																																																																																		
190-195	0																																																																																																																		
195-200	0																																																																																																																		
200-205	0																																																																																																																		
205-210	0																																																																																																																		
210-215	0																																																																																																																		
215-220	0																																																																																																																		
220-225	0																																																																																																																		
225-230	0																																																																																																																		
230-235	0																																																																																																																		
235-240	0																																																																																																																		
240-245	0																																																																																																																		
245-250	0																																																																																																																		
250-255	0																																																																																																																		
255-260	0																																																																																																																		
260-265	0																																																																																																																		
265-270	0																																																																																																																		
270-275	0																																																																																																																		
275-280	0																																																																																																																		
280-285	0																																																																																																																		
285-290	0																																																																																																																		
290-295	0																																																																																																																		
295-300	0																																																																																																																		
300-305	0																																																																																																																		
305-310	0																																																																																																																		

Bassin versant: La Vée	Catégorie piscicole : 1																																																											
<p>LOCALISATION</p> <p>Département: ORNE Commune : (LA) SAUVAGERE Lieu-dit : Le Parc Galet Localisation : En aval du lieu-dit le Parc Galet</p>																																																												
<p>CARACTERISTIQUES DE LA STATION</p> <p>Abscisse : 397939 Ordonnée : 2402614 Altitude: 198 Longueur (m): 71 Largeur (m): 1.2 Surface (m²): 85.2</p>		<p>Granulométrie : Dominante : sable Accessoire : petits galets Colmatage : Très fort Ombrage : très fort Végétation aquatique : absence Encombrement :</p>																																																										
<p>Perturbation observée : Présence d'un plan d'eau sur le ruisseau en amont de la station. Travaux hydrauliques.</p>																																																												
<p>CONDITIONS DE PECHE</p> <p>Observations: La station est moins piétinée qu'autrefois</p>	<p>Temps de pêche (min) :</p> <p>Hydrologie :</p> <p>Niveau : moyen</p> <p>Tendance : stable</p> <p>Turbidité : faible</p>	<p>Nombre de traits d'électrode :</p> <p>Espèces rescencées :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Ecrevisses</td> <td style="width: 50%;">Poissons</td> </tr> <tr> <td>PCF</td> <td>LPP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VAI</td> </tr> </table>	Ecrevisses	Poissons	PCF	LPP		CHA		VAI																																																		
Ecrevisses	Poissons																																																											
PCF	LPP																																																											
	CHA																																																											
	VAI																																																											
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES																																																												
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Nul</td> <td style="background-color: orange; padding: 2px;">Faible</td> <td style="background-color: yellow; padding: 2px;">Moyen</td> <td style="background-color: green; padding: 2px;">Bon</td> <td style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Très bon</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1 à 10</td> <td style="text-align: center;">11 à 20</td> <td style="text-align: center;">21 à 30</td> <td style="text-align: center;">➤ 30</td> </tr> </table>		Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon	0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30	<p>Nombre de 0+ : 8 Nombre de 1+ : 1 Nombre de juvéniles : 9 Effectif total capturé : 9</p>																																																
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon																																																								
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30																																																								
<p>IAT 2023</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <caption>Données du graphique IAT 2023</caption> <thead> <tr> <th>Classe de taille (mm)</th> <th>Nombre de juvéniles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>35-40</td><td>0</td></tr> <tr><td>45-50</td><td>0</td></tr> <tr><td>55-60</td><td>0</td></tr> <tr><td>65-70</td><td>6</td></tr> <tr><td>75-80</td><td>2</td></tr> <tr><td>85-90</td><td>0</td></tr> <tr><td>95-100</td><td>0</td></tr> <tr><td>105-110</td><td>0</td></tr> <tr><td>115-120</td><td>0</td></tr> <tr><td>125-130</td><td>0</td></tr> <tr><td>135-140</td><td>1</td></tr> <tr><td>145-150</td><td>0</td></tr> <tr><td>155-160</td><td>0</td></tr> <tr><td>165-170</td><td>0</td></tr> <tr><td>175-180</td><td>0</td></tr> <tr><td>185-190</td><td>0</td></tr> <tr><td>195-200</td><td>0</td></tr> <tr><td>205-210</td><td>0</td></tr> <tr><td>215-220</td><td>0</td></tr> <tr><td>225-230</td><td>0</td></tr> <tr><td>235-240</td><td>0</td></tr> <tr><td>245-250</td><td>0</td></tr> <tr><td>255-260</td><td>0</td></tr> <tr><td>265-270</td><td>0</td></tr> <tr><td>275-280</td><td>0</td></tr> <tr><td>285-290</td><td>0</td></tr> <tr><td>295-300</td><td>0</td></tr> <tr><td>305-310</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>			Classe de taille (mm)	Nombre de juvéniles	35-40	0	45-50	0	55-60	0	65-70	6	75-80	2	85-90	0	95-100	0	105-110	0	115-120	0	125-130	0	135-140	1	145-150	0	155-160	0	165-170	0	175-180	0	185-190	0	195-200	0	205-210	0	215-220	0	225-230	0	235-240	0	245-250	0	255-260	0	265-270	0	275-280	0	285-290	0	295-300	0	305-310	0
Classe de taille (mm)	Nombre de juvéniles																																																											
35-40	0																																																											
45-50	0																																																											
55-60	0																																																											
65-70	6																																																											
75-80	2																																																											
85-90	0																																																											
95-100	0																																																											
105-110	0																																																											
115-120	0																																																											
125-130	0																																																											
135-140	1																																																											
145-150	0																																																											
155-160	0																																																											
165-170	0																																																											
175-180	0																																																											
185-190	0																																																											
195-200	0																																																											
205-210	0																																																											
215-220	0																																																											
225-230	0																																																											
235-240	0																																																											
245-250	0																																																											
255-260	0																																																											
265-270	0																																																											
275-280	0																																																											
285-290	0																																																											
295-300	0																																																											
305-310	0																																																											

Bassin versant: La Vée	Catégorie piscicole : 1											
<p>LOCALISATION</p> <p>Département: ORNE Commune : BAGNOLE-DE-L'ORNE Lieu-dit : Le Gué aux Biches Localisation : Dans le parc du château, le long de la D53.</p>												
<p>CARACTERISTIQUES DE LA STATION</p> <p>Abscisse : 395480 Ordonnée : 2400020 Altitude: 195 Longueur (m): 78 Largeur (m): 1.8 Surface (m²): 140.4</p>		<p>Granulométrie : Dominante : Blocs Accessoire : pierres Colmatage : faible Ombrage : Fort Végétation aquatique : absence Encombrement :</p>										
<p>Perturbation observée : Déversoir infranchissable en aval de la station. Présence de nombreux déversoirs maçonnés sur la station. Débit très faible lors de la pêche.</p>												
<p>CONDITIONS DE PECHE</p> <p>Observations: Les conditions de débit ont posé des problèmes pour la capture des O+. Les résultats montrent une reproduction naturelle sur le ruisseau malgré l'isolement de la population.</p>	<p>Temps de pêche (min) :</p> <p>Hydrologie :</p> <p>Niveau : moyen</p> <p>Tendance : stable</p> <p>Turbidité : nulle</p>	<p>Nombre de traits d'électrode :</p> <p>Espèces rescencées :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Ecrevisses</td> <td style="width: 50%;">Poissons</td> </tr> <tr> <td>PCF</td> <td>PER</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VAI</td> </tr> </table>	Ecrevisses	Poissons	PCF	PER		CHA		VAI		
Ecrevisses	Poissons											
PCF	PER											
	CHA											
	VAI											
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES												
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: red; color: white;">Nul</th> <th style="background-color: orange;">Faible</th> <th style="background-color: yellow;">Moyen</th> <th style="background-color: green;">Bon</th> <th style="background-color: blue; color: white;">Très bon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1 à 10</td> <td style="text-align: center;">11 à 20</td> <td style="text-align: center;">21 à 30</td> <td style="text-align: center;">➤ 30</td> </tr> </tbody> </table>		Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon	0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30	<p>Nombre de 0+ : 13 Nombre de 1+ : 1 Nombre de juvéniles : 14 Effectif total capturé : 19</p>
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon								
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30								
<p>IAT 2023</p> 												

Bassin versant: La Vée		Catégorie piscicole : 1											
<p>LOCALISATION</p> <p>Département: ORNE Commune : TESSE-FROULAY Lieu-dit : La Paisière Localisation : En aval du pont de la D24, le long d'un plan d'eau</p>		 											
<p>CARACTERISTIQUES DE LA STATION</p> <p>Abscisse : 395810 Ordonnée : 2396760 Altitude: 152 Longueur (m): 61 Largeur (m): 1.5 Surface (m²): 91.5</p>		 <p>Granulométrie : Dominante : Sable Accessoire : graviers Colmatage : très fort Ombrage : Fort Végétation aquatique : Absence Encombrement :</p>											
<p>Perturbation observée : Ruisseau impacté par les travaux hydrauliques, peu d'habitats.</p>													
<p>CONDITIONS DE PECHE</p> <p>Observations: Le ruisseau présente une faible population en truites fario. Les différentes classes d'âge sont néanmoins présentes sur la station.</p>		<p>Temps de pêche (min) : 5.10</p> <p>Hydrologie :</p> <p>Niveau : moyen</p> <p>Tendance : baisse</p> <p>Turbidité : faible</p>											
		<p>Nombre de traits d'électrode : 30</p> <p>Espèces rescencées :</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Ecrevisses</td> <td>Poissons</td> </tr> <tr> <td>PCF</td> <td>VAI</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LOF</td> </tr> </table>		Ecrevisses	Poissons	PCF	VAI		LOF				
Ecrevisses	Poissons												
PCF	VAI												
	LOF												
INDICE D'ABONDANCE : CAPTURE DE JUVENILES DE TRUITE EN 5 MINUTES													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">Nul</td> <td style="background-color: orange;">Faible</td> <td style="background-color: yellow;">Moyen</td> <td style="background-color: green;">Bon</td> <td style="background-color: blue;">Très bon</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1 à 10</td> <td>11 à 20</td> <td>21 à 30</td> <td>➤ 30</td> </tr> </table>		Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon	0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30	<p>Nombre de 0+ : 0 Nombre de 1+ : 0 Nombre de juvéniles : 0 Effectif total capturé : 0</p>	
Nul	Faible	Moyen	Bon	Très bon									
0	1 à 10	11 à 20	21 à 30	➤ 30									
<p>IAT 2023</p> 													

**Annexe I : Attestations de formation aux manipulations
d'appareil de pêche électrique**



Conseil Supérieur de la Pêche
Protection des milieux aquatiques

CERTIFICAT DE PRESENCE A UNE SESSION DE FORMATION CONTINUE

Monsieur Jérôme JAMET – Conseiller technique

Société ou établissement : Fédération départementale des APPMA de l'Orne (61)

a participé à la session de formation continue organisée par le Conseil supérieur de la pêche –
Centre de formation du Paralet :

Intitulé : PECHE A L'ELECTRICITE

Comprenant les séances :

JOURNEES	HORAIRES	LIEUX
du 17 au 20 juin 2003	Toute la journée	Centre du Paralet (80)

Au Paralet, le 23 juin 2003
Le Directeur de la Formation
du Conseil supérieur de la pêche


Erick VIGNEUX

N° de déclaration d'existence auprès de la Préfecture d'Ile de France en tant qu'organisme de formation : 1175 P 0115 75

Direction de la Formation – Centre du Paralet
BP 5 – 80440 Boves
Tél. 03 22 35 34 70 – Télécopie 03 22 35 34 99
df.paralet@csp.environnement.gouv.fr



APAVE Nord-Ouest SAS
Rouen Unité formation
2 rue des Mouettes
CS 90098
76132 MONT SAINT AIGNAN CEDEX

ATTESTATION DE STAGE ET DE PRESENCE

N° 15306511 10 05039748

Nous attestons que

M JAMET Jérôme

a participé pendant 14,00 heure(s) à la formation suivante :

Habilitation électrique : Manoeuvre d'appareils de pêche à l'électricité BE Manoeuvre

d'une durée de 2,00 Jour(s) soit 14,00 Heure(s)
réalisée entre le 15/06/2015 et le 16/06/2015

Lieu : Locaux de

Signature du stagiaire (*)

(*) si exigée (interne, organisme payeur, ...)

Fait le 26/06/2015

Philippe MALLE