



Résultats des suivis piscicoles et astacicoles – année 2021



Introduction

La Fédération de l'Aisne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique dispose des moyens humains et techniques pour la réalisation d'opérations de pêche à l'électricité. Ces opérations de connaissances peuvent être réalisées pour la compte de la FAPPMA ou de maîtres d'ouvrage extérieurs :

- Inventaires piscicoles à but de connaissance réalisés pour divers motifs (diagnostic PDPG, diagnostic PGP, suivis spécifiques de certaines espèces, volet connaissance des PPRE des syndicats de rivière, etc.)
- Evaluation de l'efficacité de travaux de restauration (état initial puis suivi post-travaux) : restauration de frayères, restauration de la continuité écologique, renaturation de cours d'eau, etc.

Par ailleurs, la Fédération de l'Aisne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique est régulièrement sollicitée pour la réalisation de pêches de sauvetage ; ces opérations sont réalisées avec le matériel de pêche à l'électricité combiné au passage d'un filet dans certains cas. La FAPPMA est équipée d'un véhicule pour le transport de poissons si besoin.

Ainsi, en 2021, la Fédération de l'Aisne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique a pu mener :

- **43 opérations de connaissances ou suivi**
- **5 prospections « écrevisses »**
- **3 opérations de sauvetage**

Ce document constitue une synthèse des opérations réalisées au cours de l'année. La Fédération de l'Aisne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique tient à disposition de toutes personnes intéressées les résultats détaillés de chaque opération (fiches annuaires type « WAMA » ou compte-rendu des pêches de sauvetage) et reste à disposition pour échanger sur le sujet. Les données seront également publiées sur l'Observatoire des poissons du bassin Seine-Normandie (<https://www.observatoire-poissons-seine-normandie.fr/>) et la base de données régionales Clicnat



Protocoles



Opérations d'inventaires par pêche à l'électricité

Les inventaires piscicoles sont réalisés par pêche à l'électricité. A partir d'un champ électrique généré dans le cours, les poissons rentrent en nage forcée et peuvent être récupérés à l'aide d'épuisettes par des opérateurs. Tous les poissons capturés sont identifiés à l'espèce, mesurés, pesés individuellement ou par lot, puis remis à l'eau sur la station. De manière à pouvoir obtenir, par analyse statistique, une estimation plus juste des densités de chaque espèce, deux passages successifs avec retrait du poisson sont réalisés. Dans certains cas et suivant les objectifs de l'opération (acquisition de connaissance sur la composition du peuplement piscicole ou suivi de frayères), un seul passage peut être réalisé ; notamment pour un gain de temps. Il est retenu qu'environ 70% des poissons présents sont capturés lors de ce premier passage. Une description précise de la station échantillonnée est ensuite réalisée sur un modèle de fiche-type. Les données brutes sont ensuite traitées à partir du logiciel WAMA.



Prospections « écrevisse »

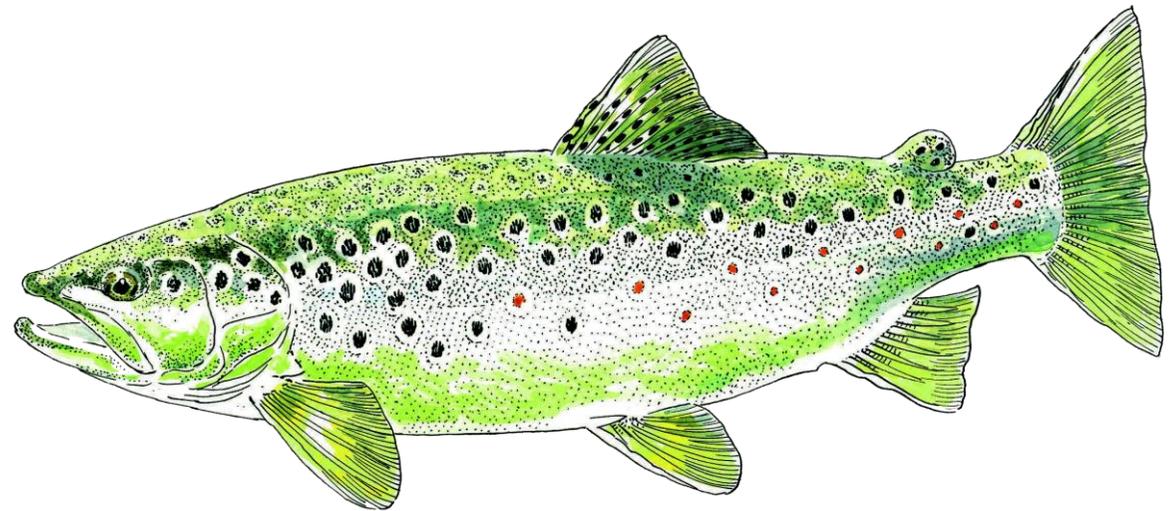
Ecrevisse à pattes blanches

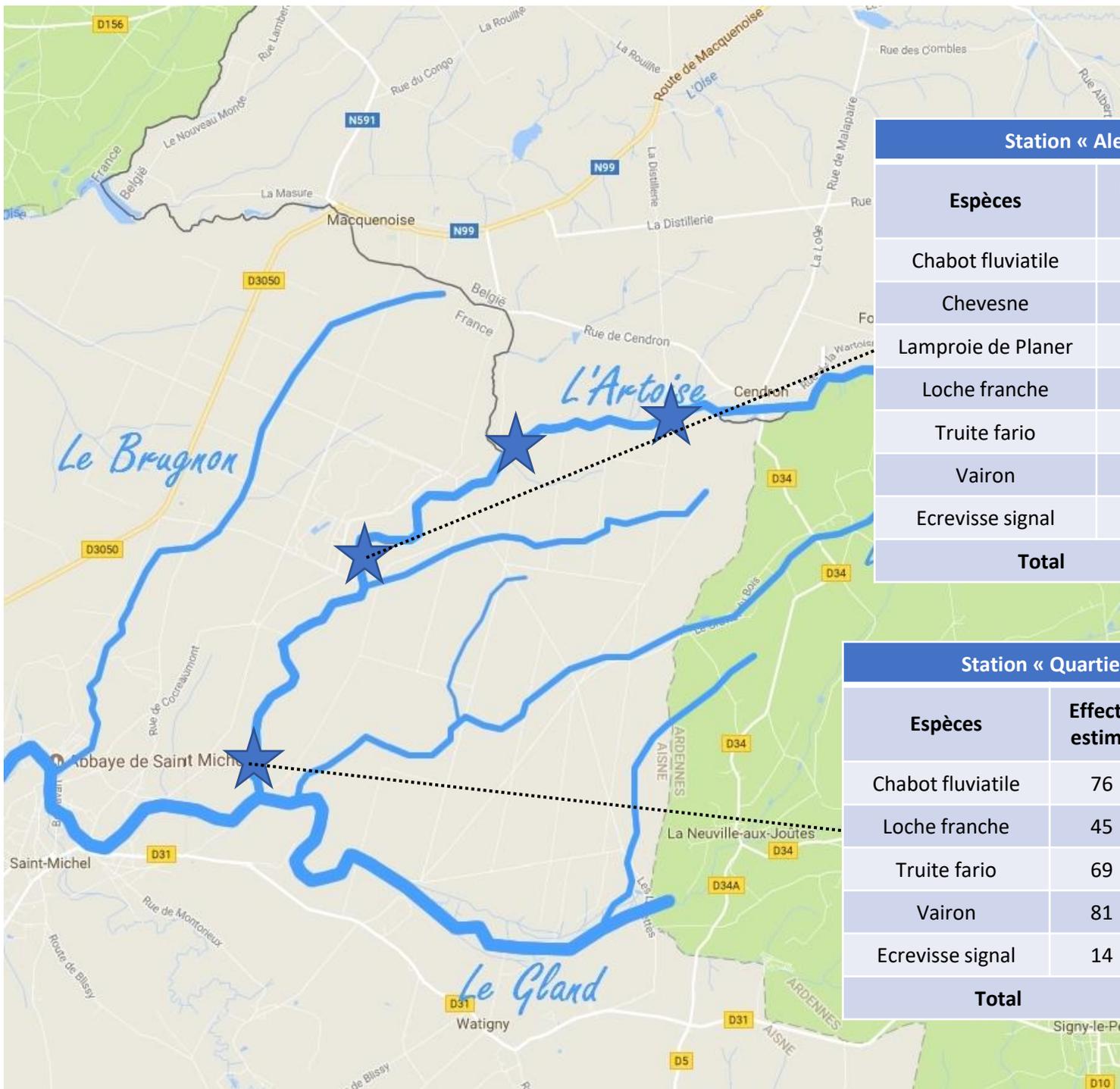


Les écrevisses sont des espèces à l'activité essentiellement nocturne. Ainsi, des prospections sont réalisées en période estivale de nuit pour échantillonner les populations. Les opérateurs remontent les petits cours d'eau équipés de torches puissantes et capturent manuellement les individus. Chaque capture est identifiée à l'espèce, sexée, puis mesurée individuellement. Leur position est notée de manière à préciser le linéaire colonisé.

Contexte Gland

Monitoring piscicole du
bassin de l'Artoise dans le
cadre de la labellisation « Site
Rivières Sauvages »



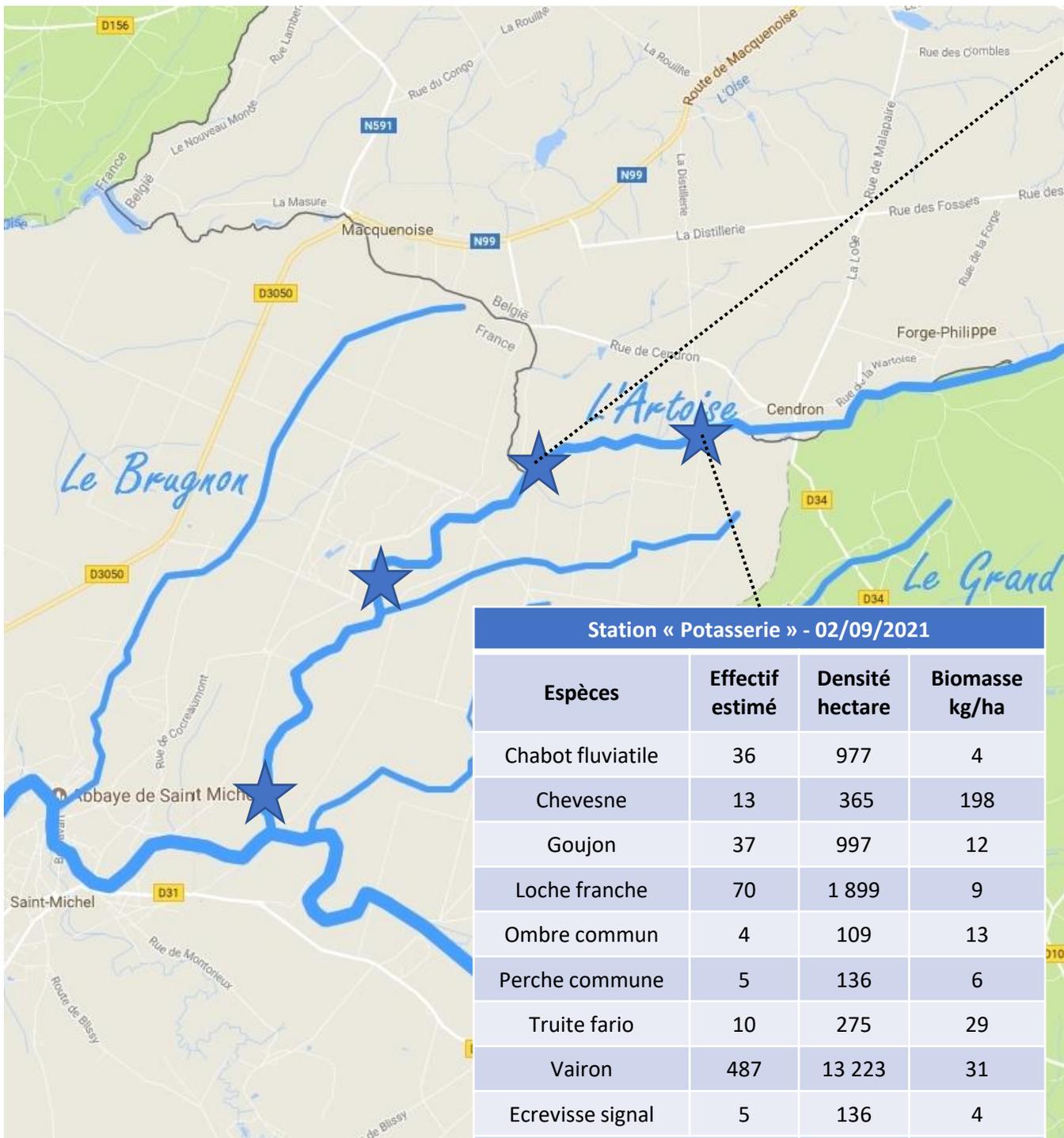


Station « Alexandre » - 01/09/2021

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse kg/ha
Chabot fluviatile	136	2 411	9
Chevesne	7	128	13
Lamproie de Planer	5	89	1
Loche franche	44	780	8
Truite fario	72	1 274	68
Vairon	403	7 141	17
Ecrevisse signal	20	355	7
Total		12 178	123

Station « Quartier » - 01/09/2021

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse kg/ha
Chabot fluviatile	76	1 314	5
Loche franche	45	778	4
Truite fario	69	242	59
Vairon	81	1 186	3
Ecrevisse signal	14	1 401	2
Total		4 921	74



Station « Gratte Pierre » - 02/09/2021

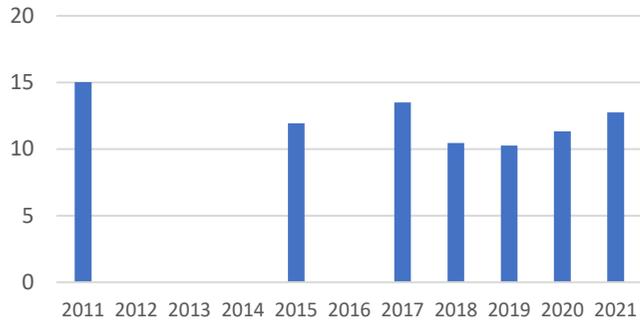
Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse kg/ha
Anguille	1	20	16
Chabot fluviatile	41	804	4
Chevesne	28	544	60
Goujon	6	118	9
Loche franche	53	1 047	6
Lamproie de Planer	1	20	-
Perche commune	10	196	21
Truite arc-en-ciel	1	20	7
Truite fario	68	1 074	58
Vairon	525	10 303	27
Vandoise	4	78	8
Ecrevisse signal	14	275	7
Total		14 499	224

Station « Potasserie » - 02/09/2021

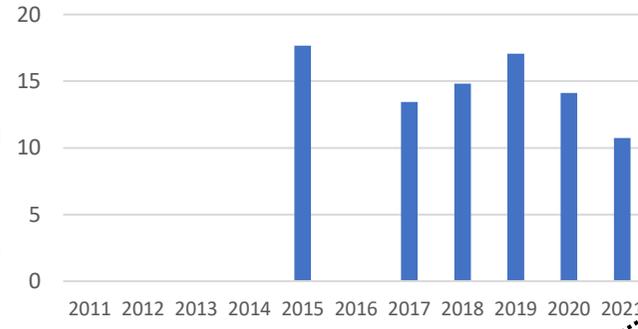
Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse kg/ha
Chabot fluviatile	36	977	4
Chevesne	13	365	198
Goujon	37	997	12
Loche franche	70	1 899	9
Ombre commun	4	109	13
Perche commune	5	136	6
Truite fario	10	275	29
Vairon	487	13 223	31
Ecrevisse signal	5	136	4
Total		18 117	306



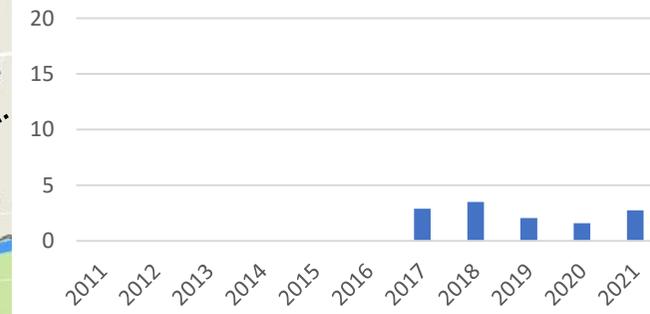
Densité TRF (ind/100 m²)
Station Alexandre



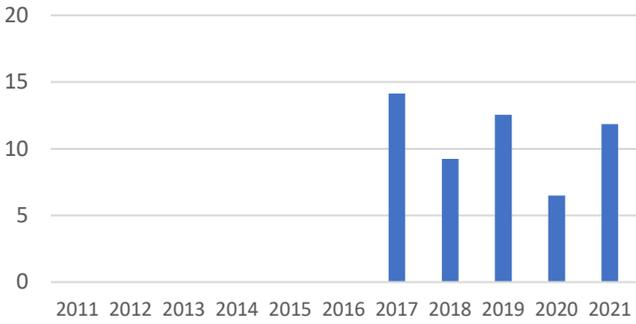
Densité TRF (ind/100 m²)
Station Gratte-Pierre



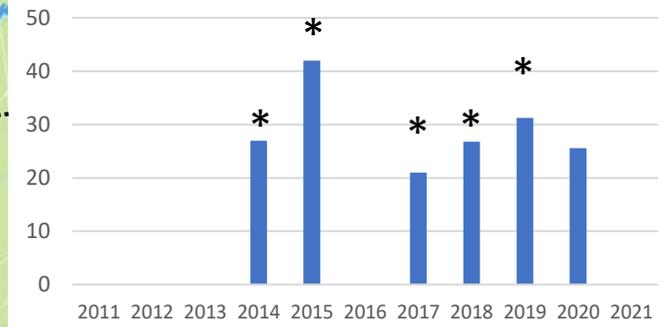
Densité Truite fario
Station Potasserie



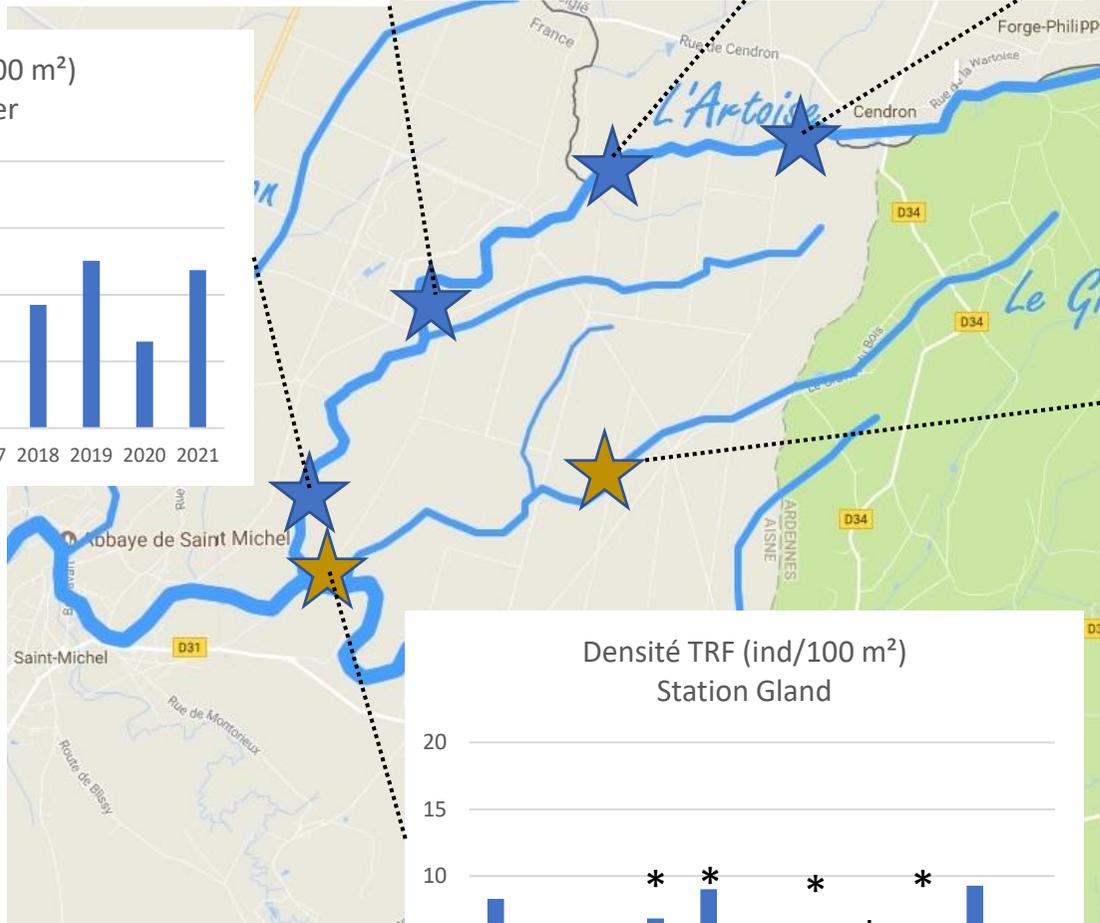
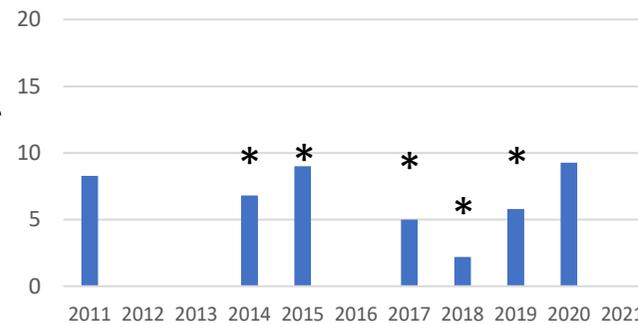
Densité TRF (ind/100 m²)
Station Quartier



Densité TRF (ind/100 m²)
Station Grand Riaux



Densité TRF (ind/100 m²)
Station Gland



* 1 seul passage

-  Station FAPPMA
-  Station RCS (OFB)

La situation apparaît comme relativement stable sur les cinq dernières années. Une baisse des densités de truite de rivière est observée très récemment sur la station de Gratte-Pierre. Il conviendra donc de suivre dès l'année prochaine afin de juger d'une véritable dégradation ou d'une évolution liée à la dynamique naturelle.

Il n'y a pas d'évolution notable du peuplement piscicole hormis le développement des cyprinidés rhéophiles (Chevesne notamment). Cela peut être à relier aux étiages sévères des années 2019 et 2020 où les conditions thermiques se seraient détériorées. L'année 2021 est apparue comme plus favorable aux salmonidés en matière de conditions hydroclimatiques.

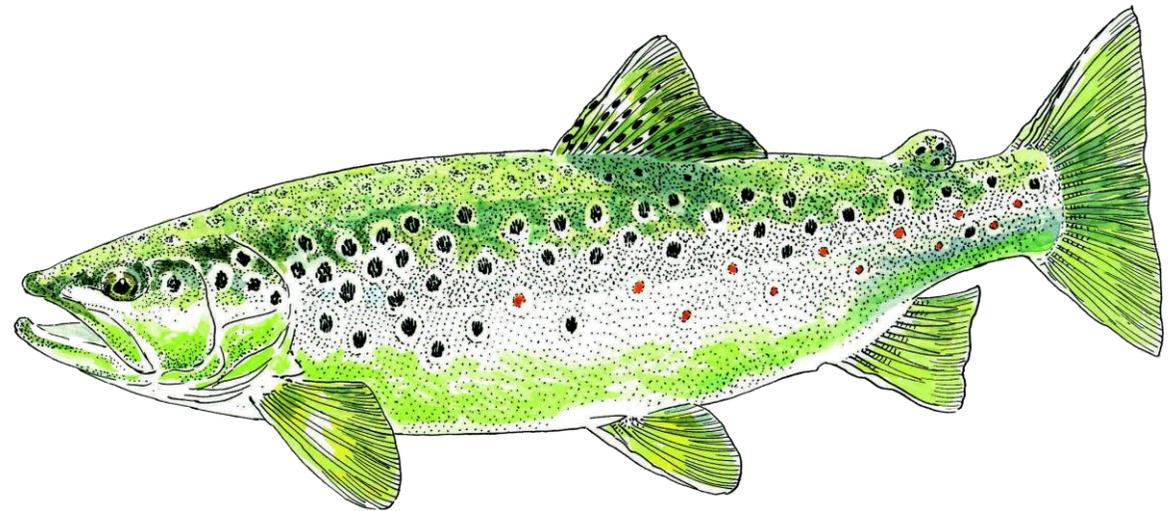
Le contraste entre l'amont et l'aval du bassin versant reste flagrant. Un important travail de restauration de la rivière et des habitats à mener sur le linéaire amont pour assurer le maintien de la population à long terme.

Truite de rivière



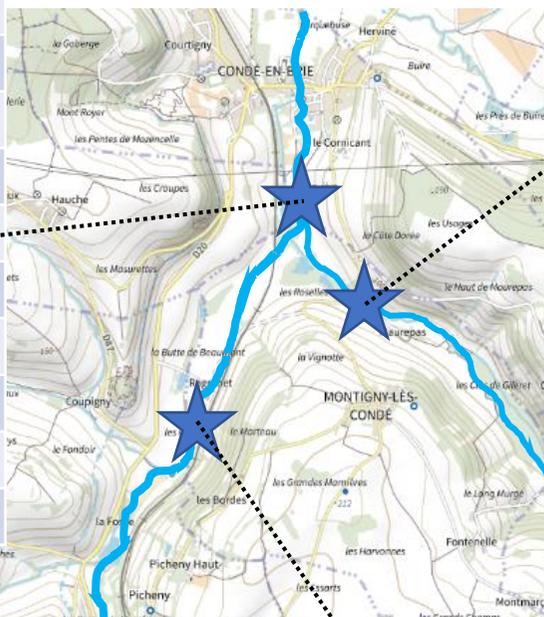
Contexte Surmelin

Monitoring piscicole du
bassin de la Dhuis



Station « Condé-en-Brie » - 14/09/2021

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse kg/ha
Anguille	1	16	3
Chabot fluviatile	378	6 140	21
Chevesne	14	219	31
Loche franche	16	260	1
Lamproie de Planer	4	65	-
Ombre commun	10	162	24
Truite de rivière	52	842	115
Vairon	210	3 411	10
Vandoise	3	49	3
Total		11 164	208

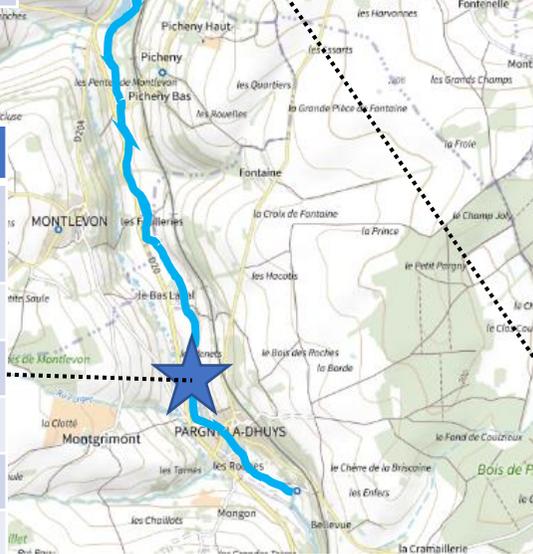


Station « Verdonnelle » - 15/09/2021

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse kg/ha
Anguille	2	58	30
Carassin argenté	3	88	5
Chabot fluviatile	69	2 018	8
Chevesne	4	117	13
Loche franche	1	29	-
Lamproie de Planer	1	29	-
Truite de rivière	25	745	130
Vairon	54	1 592	4
Total		4 676	191

Station « Pargny-la-Dhuys » - 14/09/2021

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse kg/ha
Chabot fluviatile	241	4 538	19
Loche franche	21	402	1
Perche	2	38	13
Truite de rivière	38	723	61
Vairon	204	3 837	14
Total		9 538	109



Station « Ragrenet » - 15/09/2021

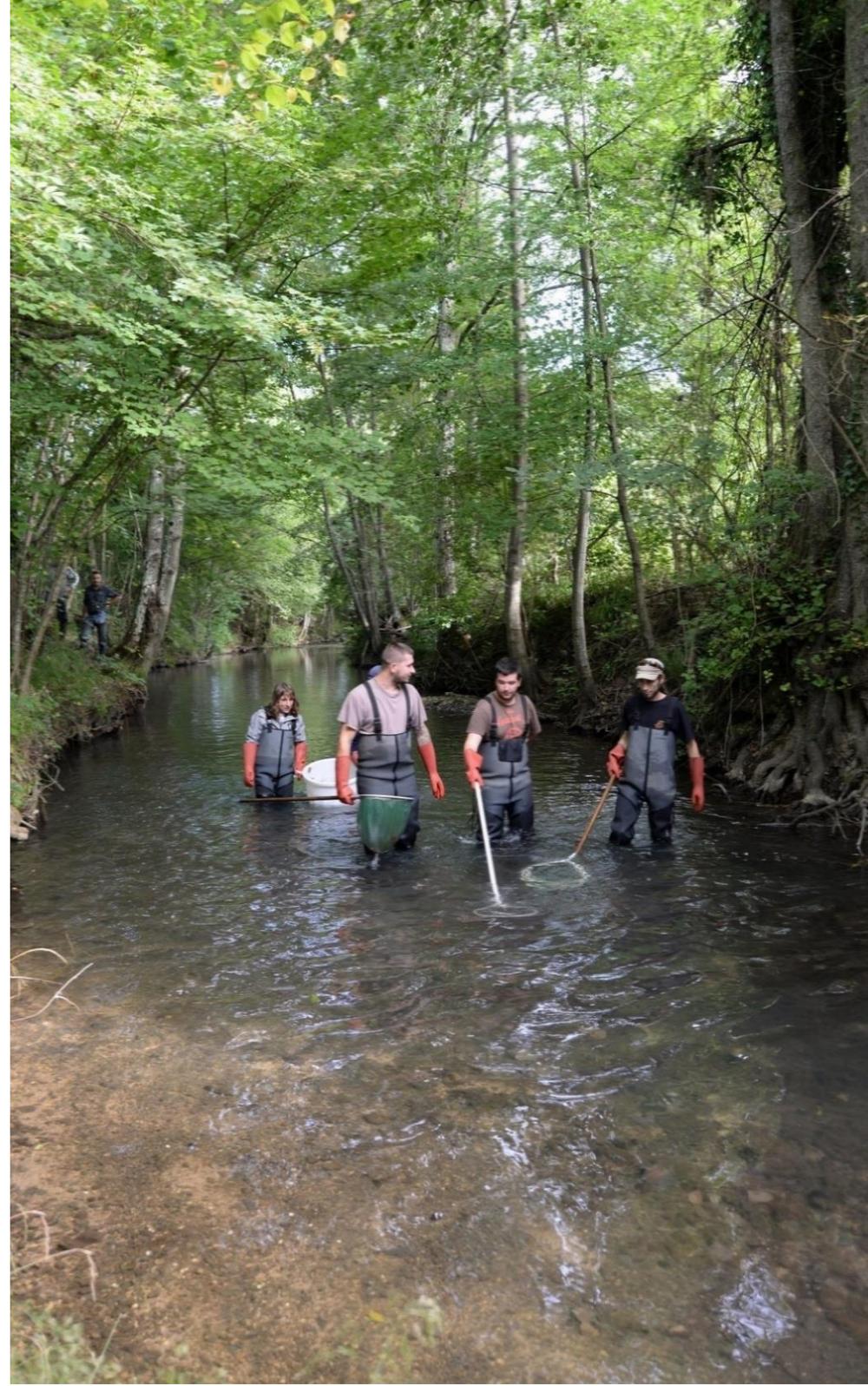
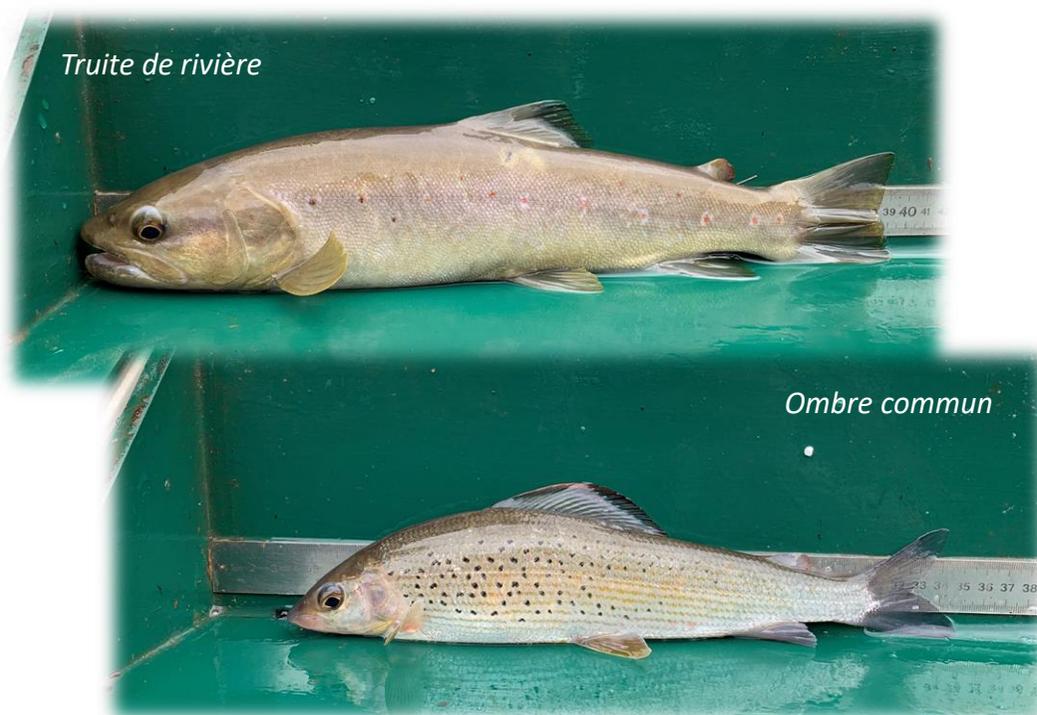
Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse kg/ha
Anguille	1	19	16
Chabot fluviatile	680	13 204	47
Loche franche	19	369	3
Perche-soleil	1	19	1
Truite de rivière	71	1 371	81
Vairon	348	6 761	21
Total		21 743	169

La situation en 2021 est nettement plus favorable que l'année 2020 pour la Truite de rivière, notamment en terme de recrutement. Cela peut s'expliquer par les conditions hydrologiques (absence de crue notable durant la phase larvaire) et les conditions thermiques (été plutôt frais).

On observe une certaine stabilité dans la composition du peuplement piscicole hormis :

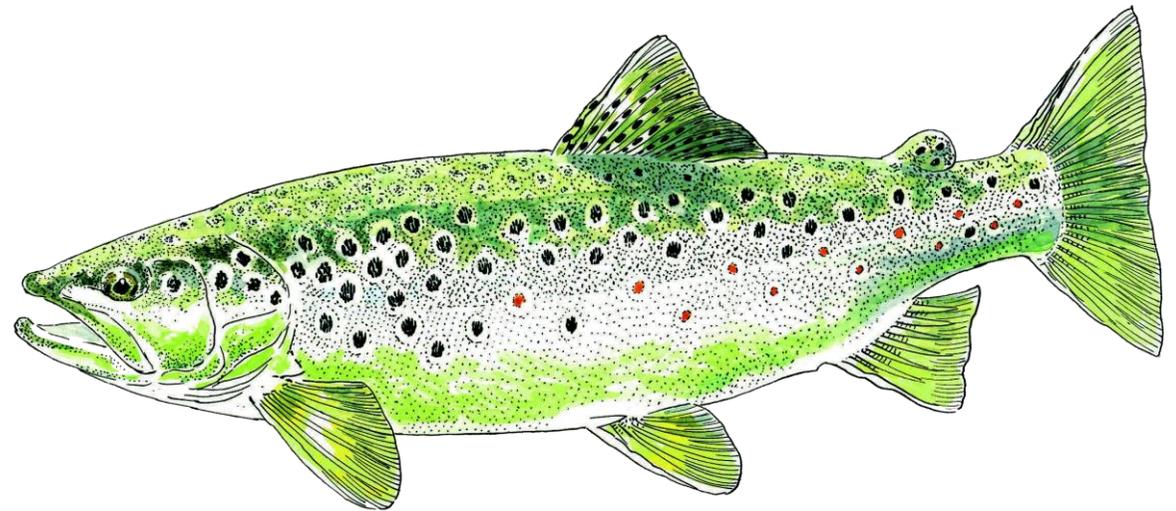
- La colonisation des cyprinidés rhéophiles sur l'aval de la Dhuy (Chevesne, Vandoise) ;
- La première donnée de présence de l'Ombre sur la station de la Verdonnelle (que l'on peut sans doute relier au gain de l'effacement du seuil en aval de la station).

Une inquiétude est de plus en plus importante notamment sur les étiages subis par le cours d'eau et les proliférations algales qui se développent de plus en plus fréquemment (à relier au lessivage des sols dans une année 2021 pluvieuse ?).



Contexte Ton

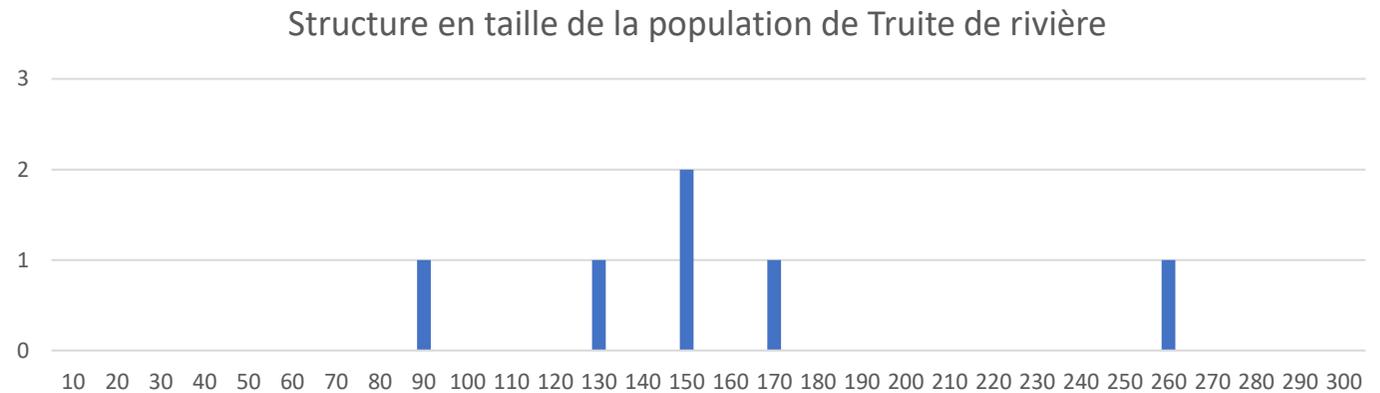
- La Jacotte à Eparcy
- Le ru de Foigny à La Bouteille
- Le ru des Fontaines d'Aubenton à la Bouteille



La Jacotte à Eparcy

Date	AAPPMA	Objectif
25/05/2021	-	Acquisition de connaissance sur le bassin de l'Oise amont

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare
Chabot fluviatile	2	89
Loche franche	12	534
Lamproie de Planer	7	311
Truite de rivière	6	267
Vairon	1	44
Total		11 164



Le peuplement piscicole observé de la Jacotte est conforme au peuplement attendu : on y retrouve la Truite de rivière et les espèces accompagnatrices que sont le Chabot fluviatile, la Loche franche, la Lamproie de Planer et le Vairon. La structure en taille de la population de Truite de rivière apparaît comme déséquilibrée, notamment en l'absence de recrutement (pas de 0+). L'absence de géniteurs potentiels pourrait s'expliquer elle par le fait que ces derniers utilisent le cours d'eau uniquement pour la reproduction.

Le cours d'eau présente un potentiel salmonicole important, notamment par la présence de zones de frayères potentielles. L'absence d'entretien depuis de nombreuses années inhibait ces potentialités. De récents travaux d'entretien menés par la SIABOA devraient accroître la fonctionnalité de ces zones. Un ouvrage de voirie (au niveau du chemin agricole) non franchissable reste impactant car il limite les déplacements piscicoles et donc les migrations génésiques lorsque les conditions ne sont pas favorables (la chute d'eau semble effacée en période de hautes eaux).

Enfin, à noter l'observation d'une fraie de Lamproie de Planer en aval de la station lors du choix de celle-ci (le 29 mars 2021).

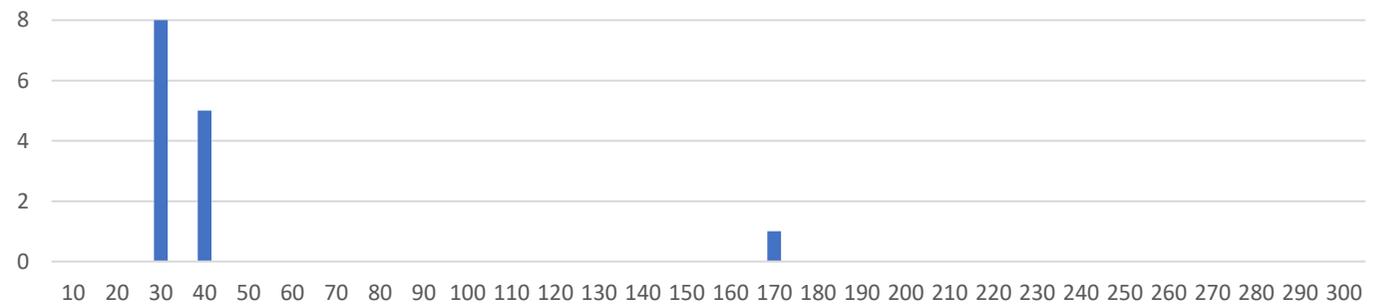


Le ru de Foigny à La Bouteille

Date	AAPPMA	Objectif
25/05/2021	La Bouteille	Acquisition de connaissance sur le bassin de l'Oise amont

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare
Chabot fluviatile	32	2 216
Loche franche	42	2 909
Lamproie de Planer	28	1 939
Truite de rivière	14	970
Vairon	105	7 285
Total		15 319

Structure en taille de la population de Truite de rivière



Le peuplement piscicole observé du ru de Foigny est conforme au peuplement attendu : on y retrouve la Truite de rivière et les espèces accompagnatrices que sont le Chabot fluviatile, la Loche franche, la Lamproie de Planer et le Vairon. La structure en taille de la population de Truite de rivière apparaît comme déséquilibrée (uniquement des individus 0+). Le cours d'eau présente pourtant les caractéristiques pour accueillir les cohortes plus âgées (à minima 1+ et 2+).

Le cours d'eau présente un potentiel salmonicole important, notamment par la présence de zones de frayères potentielles. Il apparaît cependant comme de plus en plus menacé, lors des épisodes de pluviométrie, par des variations de débit et une augmentation de la concentration en MES.

Des repeuplements en juvénile de Truite de rivière sont effectués annuellement à l'automne sur ce ru. Les résultats amènent à s'interroger sur l'efficacité d'une telle mesure de gestion.

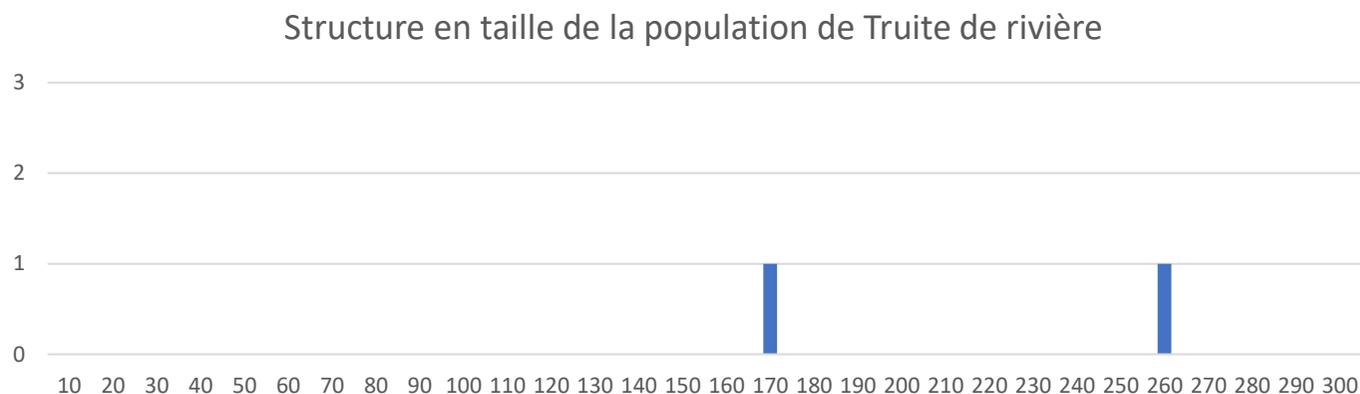
Enfin, à noter l'observation d'un juvénile d'Ombre commun (mort) en 2018. La présence de l'espèce n'a pas pu être mise en avant lors de cet inventaire.



Le ru des Fontaines d'Aubenton à La Bouteille

Date	AAPPMA	Objectif
25/05/2021	La Bouteille	Acquisition de connaissance sur le bassin de l'Oise amont

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare
Chabot fluviatile	76	6 217
Loche franche	24	1 963
Truite de rivière	2	164
Vairon	30	2 454
Total		10 798



Le peuplement piscicole observé du ru des Fontaines d'Aubenton est conforme au peuplement attendu : on y retrouve la Truite de rivière et les espèces accompagnatrices que sont le Chabot fluviatile, la Loche franche et le Vairon. La densité de Truite fario estimée est faible et la structure en taille de la population de Truite de rivière apparaît comme déséquilibrée.

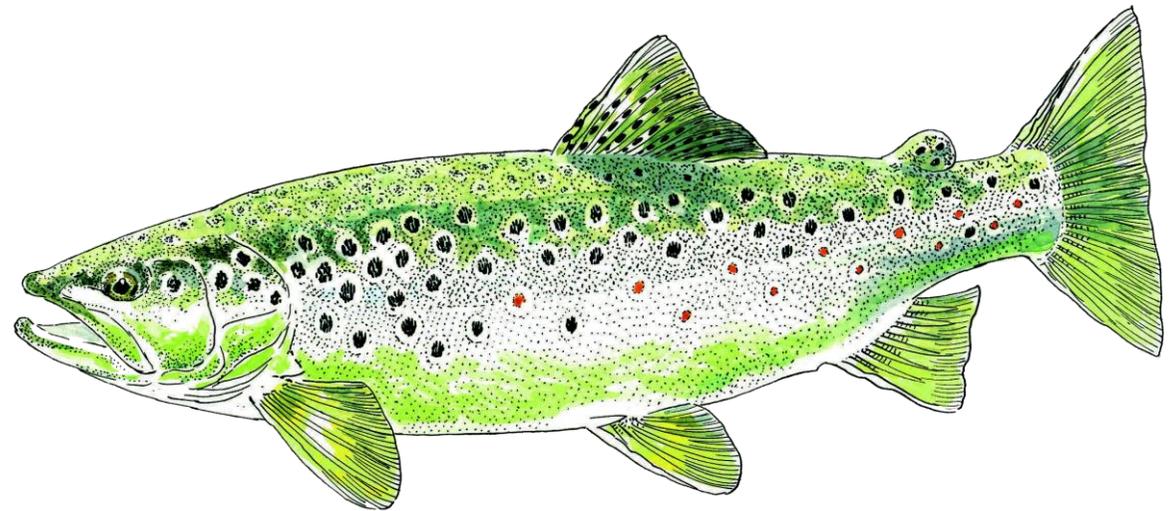
Le cours d'eau présente un potentiel salmonicole moindre, notamment par une surface de zones de frayères potentielles moins importante. Il apparaît cependant comme de plus en plus menacé, lors des épisodes de pluviométrie, par des variations de débit et une augmentation de la concentration en MES.

Des repeuplements en juvénile de Truite de rivière sont effectués annuellement à l'automne sur ce ru. Les résultats amènent à s'interroger sur l'efficacité d'une telle mesure de gestion.



Contexte Clignon

- Le Clignon à Bussiares



Le Clignon à Bussiares

Date	AAPPMA	Objectif
14/10/2021	-	Etat initial avant travaux

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse Kg/ha
Bouvière	1	36	-
Brochet	1	36	7
Chabot fluviatile	214	7 620	18
Chevesne	1	36	25
Gardon	2	71	8
Loche franche	21	733	2
Lamproie de Planer	4	142	1
Pseudorasbora	2	71	-
Truite de rivière	11	392	1
Vairon	15	539	3
Total		9 676	65



En plus des espèces attendues sur un cours d'eau salmonicole (Chabot fluviatile, Loche franche, Lamproie de Planer, Truite de rivière et Vairon), le peuplement piscicole sur ce secteur du Clignon compte plusieurs espèces qui ne devraient pas être représentées : la Bouvière, le Brochet, le Gardon ou encore le Pseudorasbora. La présence de celles-ci peut notamment s'expliquer par la présence de plans d'eau ou de remous hydrauliques liés à la présence d'ouvrages sur le bassin versant.

La population de Chabot fluviatile apparait dans une densité intéressante et est représentée par l'ensemble des cohortes d'âge.

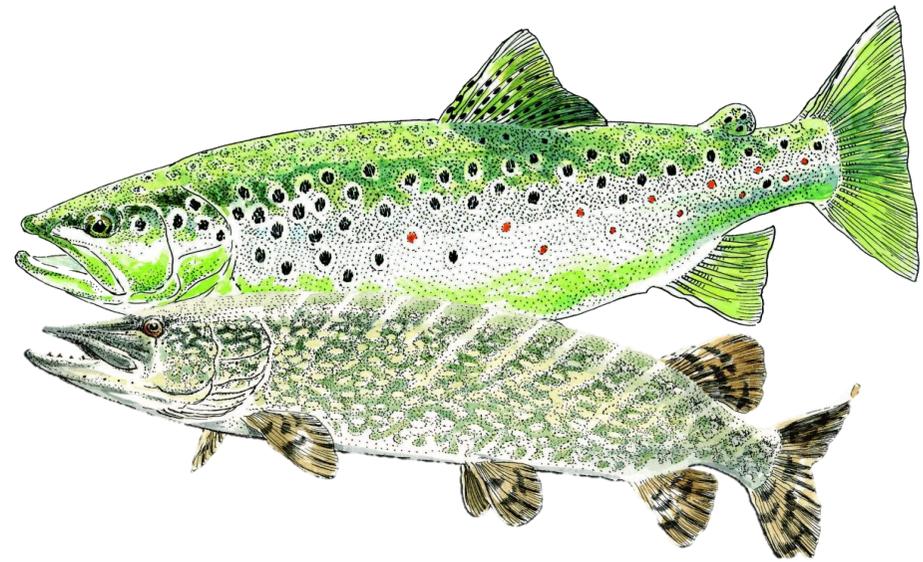
La population de Truite de rivière n'est composée que d'individus juvéniles (0+ issus de l'émergence printanière). Cela démontre les possibilités de reproduction sur le bassin versant et d'achèvement de la phase embryo-larvaire. Les densités de truites de rivière des cohortes intermédiaires ou adultes sont faibles sur le Clignon malgré un certain potentiel d'accueil. Cela amène donc à la réflexion sur la survie des juvéniles de salmonidés.



Chabot fluviatile

Contexte Aisne Sauvage

- La Retourne à Brienne-sur-Aisne
- La Suipe à Aguilcourt
- Les petits affluents de la rivière Aisne de Berry-aux-Bac à Celles-sur-Aisne



La Retourne à Brienne-sur-Aisne

Date	AAPPMA	Objectif
14/10/2021	-	Acquisition de connaissances dans le cadre du CTEC Aisne-Vesle-Suippe

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse Kg/ha
Anguille	6	87	31
Barbeau fluviatile	1	14	1
Brochet	2	29	18
Chabot fluviatile	63	908	2
Chevesne	35	501	275
Gardon	2	29	2
Goujon	17	240	2
Hotu	1	14	17
Loche franche	5	77	-
Lote de rivière	1	14	-
Lamproie de Planer	3	43	-
Perche	10	144	4
Perche-soleil	2	29	-
Vairon	9	130	-
Vandoise	1	14	-
Total		2 273	354

Le peuplement piscicole observé de la Retourne est conforme au peuplement attendu : on y retrouve les espèces représentatives des cours d'eau intermédiaire, avec une dominance des cyprinidés rhéophiles.

Ce peuplement présente une certaine patrimonialité, notamment par la présence de l'Anguille, du Brochet, du Chabot fluviatile, du Hotu, de la Lote de rivière, de la Lamproie de Planer et de la Vandoise.

La Lote de rivière, présente en amont du bassin versant (communication FDAAPPMA08), est une espèce fortement menacée sur le bassin Seine-Normandie (aire de répartition et densité en diminution). Le changement climatique et la dégradation de son habitat sont des causes identifiées.



Lote de rivière

La Suipe à Aguilcourt

Date	AAPPMA	Objectif
14/10/2021	-	Acquisition de connaissance dans le cadre du CTEC Aisne-Vesle-Suipe

Espèces	Effectif estimé	Densité hectare	Biomasse Kg/ha
Anguille	39	630	137
Brochet	5	86	75
Chabot fluviatile	18	290	1
Chevesne	33	533	100
Gardon	14	227	3
Goujon	125	2 016	19
Loche franche	1	16	-
Lamproie de Planer	3	48	-
Perche	44	715	12
Perche-soleil	1	16	-
Vairon	133	2 145	4
Vandoise	92	1 489	48
Total		8 211	400

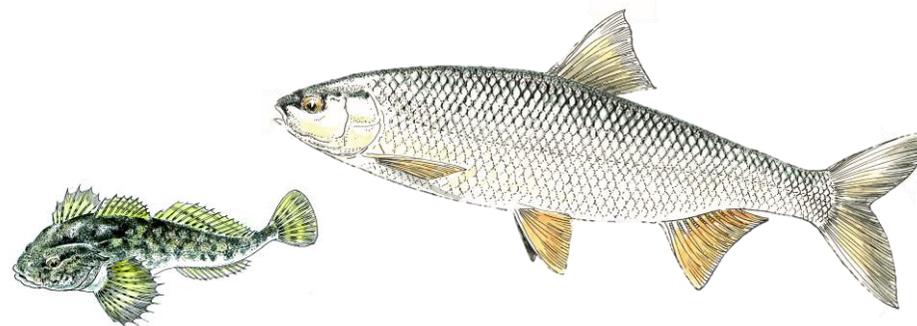
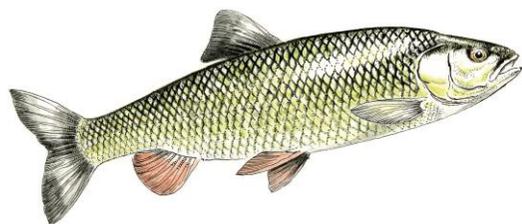
Le peuplement piscicole observé de la Retourne est conforme au peuplement attendu : on y retrouve les espèces représentatives des cours d'eau intermédiaire, notamment les cyprinidés rhéophiles.

Notons la présence d'Anguille, avec au moins 25 % des individus en phase de colonisation active (taille < 30 cm). Cette observation amène à statuer sur la franchissabilité (au moins partielle) de l'ouvrage de franchissement du canal latéral à l'Aisne.

Notons la présence du Brochet avec la présence d'individus adultes et juvéniles qui confirment les potentialités de reproduction pour l'espèce sur le bassin versant. Celles-ci avaient pu être identifiées lors de l'étude comportementale du Brochet sur la rivière Aisne où des individus ont pu être suivis lors de migration génésique dans la Suipe (cf. rapport spécifique).

Notons aussi la présence de la Vandoise, dans des densités remarquables, avec la représentation des cohortes juvéniles et intermédiaires, confirmant la reproduction de l'espèce sur la rivière Suipe.

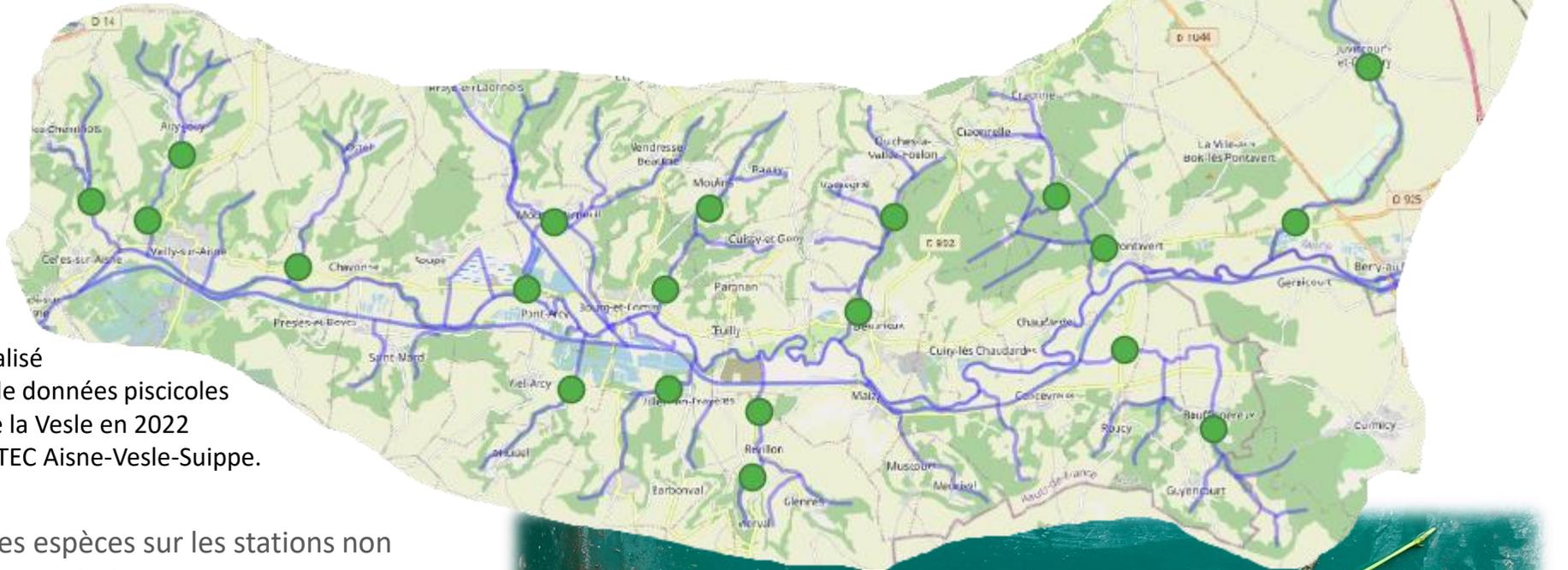
La présence du Chabot fluviatile et de la Lamproie de Planer renforcent la patrimonialité du cours d'eau. De par son régime hydrologique et les pressions localisées (prélèvements) sur le bassin versant, celui-ci apparaît comme menacée



Les petits affluents de l'Aisne

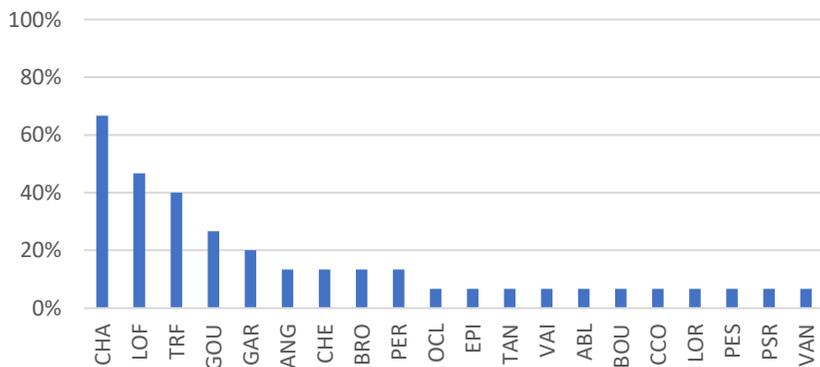
21 opérations d'inventaires piscicoles ont été menées les 26 mai, 15 juin, 14 juin et 30 juin 2022. Ils mettent notamment en avant :

- Sur 28 % des stations échantillonnées, absence de peuplement piscicole,
- Dominance du Chabot, Loche franche et Truite fario dans les occurrences,
- Confirmation du rôle de la Miette comme zone de reproduction du Brochet,
- Probable disparition de la Lote de rivière sur la rivière Miette.



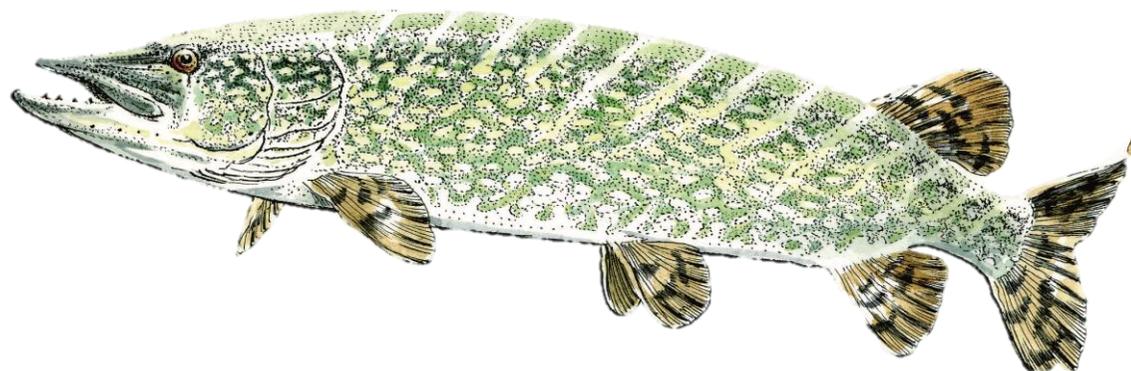
Un rapport global et détaillé sera réalisé après acquisition de données piscicoles sur les affluents de la Vesle en 2022 dans le cadre du CTEC Aisne-Vesle-Suippe.

Occurrence des espèces sur les stations non piscicoles



Suivi des frayères à brochets

- Annexes de l'Isle et du Prés des Moulins (Serre) à Assis-sur-Serre
- Annexe de l'Oise à Brissy-Hamégicourt
- Annexe de la Vatroye (Oise) à La Fère



(*) Les résultats des suivis des frayères à brochets entre Evergnicourt et Berry-au-Bac seront inclus dans le rapport spécifique de l'étude comportementale mise en place sur ce tronçon de rivière.

Annexes (Serre) à Assis-sur-Serre

Date	AAPPMA	Objectif
11/05/2021	Assis-sur-Serre	Evaluation de l'efficacité des travaux de restauration

Annexe de l'Isle (rive gauche)		
Espèces	Effectif	Densité hectare
Brochet	2	166
Carassin commun	1	83
Chevesne	3	250
Goujon	2	166
Loche de rivière	1	83
Pseudorasbora	6	500
Rotengle	1	83
Vairon	33	2 750

Annexe du Prés des Moulins (rive droite)		
Espèces	Effectif	Densité hectare
Carassin commun	1	81
Gardon	1	81
Goujon	1	81
Loche franche	1	81
Loche de rivière	2	163
Perche soleil	1	81
Pseudorasbora	2	163
Vairon	7	573



Les annexes hydrauliques de l'Isle et du Prés des Moulins à Assis-sur-Serre ont fait l'objet de travaux de restauration portés par la FAPPMA en 2019. L'opération de l'année 2021 correspond à la première évaluation de l'efficacité des travaux de restauration. Elle met en avant la présence de juvéniles de Brochet (l'espèce repère) sur la frayère située en rive gauche alors qu'aucun individu n'a été capturée sur la frayère rive droite. Cela pourrait s'expliquer par la végétalisation des sites : en effet, l'annexe de l'Isle présente une surface de ponte potentielle plus importante par la présence d'hydrophytes (probablement de l'Elodée du Canada...). A noter, que les deux individus capturés l'ont été à l'épuisette en dehors du champ électrique (aucune interaction du fait de leur petite taille); il est probable que l'inventaire ait été réalisé trop tôt en saison pour être efficace. La présence de la Loche de rivière est également intéressante de part la patrimonialité de celle-ci et dont l'aire de répartition semble en diminution à l'échelle du bassin Seine-Normandie. A noter aussi la présence d'espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques et/ou exotiques envahissantes comme le Pseudorasbora ou la Perche soleil...

Enfin, il convient de relever l'importance des deux zones humides pour le territoire local, dominé par la culture de champs et la populiculture. En effet, d'autres taxons utilisent ces dernières : observation de grenouilles vertes, ou encore de passereaux (nombreux chardonneret élégant) s'abreuvant.

Annexe de l'Oise à Brissy-Hamégicourt

Date	AAPPMA	Objectif
11/05/2021	Ribemont	Evaluation de l'efficacité des travaux de restauration

Espèces	Effectif	Densité hectare
Anguille	2	166
Chevesne	1	83
Perche	3	250
Tanche	2	166
Vairon	1	83

Cette annexe hydraulique a fait l'objet de travaux de restauration portés par la FAPPMA en 2017. La reproduction du Brochet dans cette frayère avait été mis en avant dès le premier suivi en 2019. En 2021, deux brochets juvéniles ont été observés mais non capturés car ne réagissant pas au champ électrique (cf. remarque page précédente sur la précocité de l'opération).



Annexe de la Vatroye (Oise) à La Fère

Date	AAPPMA	Objectif
11/05/2021	La Fère	Evaluation de l'efficacité des travaux de restauration

Espèces	Effectif	Densité hectare
Ablette	3	53
Brème	1	17
Brochet	1	17
Loche de rivière	2	35
Gardon	41	732
Perche commune	10	178
Rotengle	44	785
Tanche	2	35
Vandoise	1	17



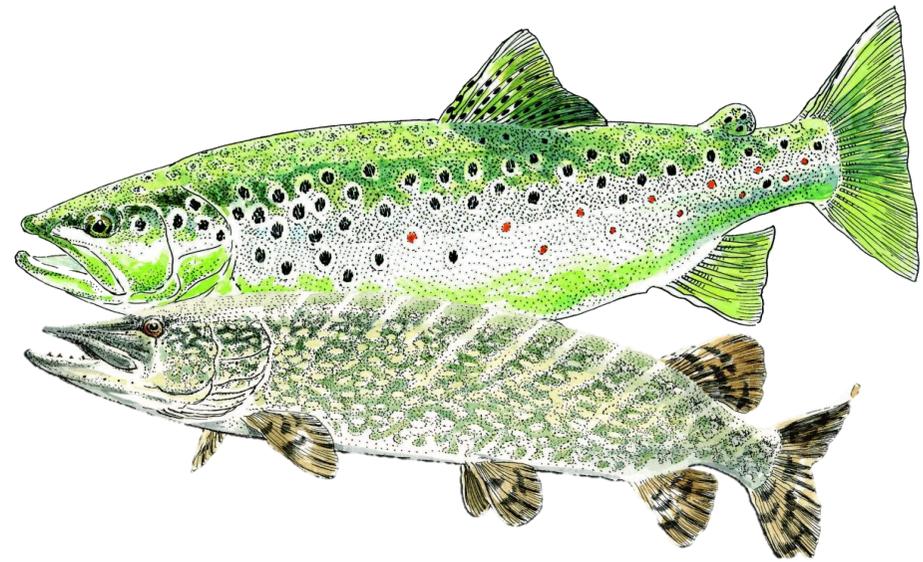
Triton palmé

Cette annexe hydraulique a fait l'objet de travaux de restauration portés par la FAPPMA en 2018. L'opération de l'année 2021 correspond à la première évaluation des travaux de restauration. Les résultats mettent en avant la présence d'un peuplement intéressant, constitué principalement de cyprinidés (présence de géniteurs). La présence de juvéniles de Brochet met en avant la fonctionnalité de la zone pour la reproduction de l'espèce. Des travaux de maintien la fonctionnalité avaient été assurés par la FAPPMA à l'automne 2020 (débroussaillage et coupe de jeunes saules).

Notons aussi la présence de grenouilles vertes et tritons palmés lors de l'opération.

Etudes particulières

- Suivi des frayères d'Osly-Courtil (mesures compensatoires liées à la reconstruction des barrages manuels sur l'Aisne)
- Diagnostic piscicole en vue de l'évaluation de l'état de conservations des rus forestiers du site Natura 2000 « Massif forestier de Saint-Gobain »
- Diagnostic piscicole du plan d'eau de la Vatroye



Suivi des frayères d'Osly-Courtil (mesures compensatoires liées à la reconstruction des barrages manuels sur l'Aisne)

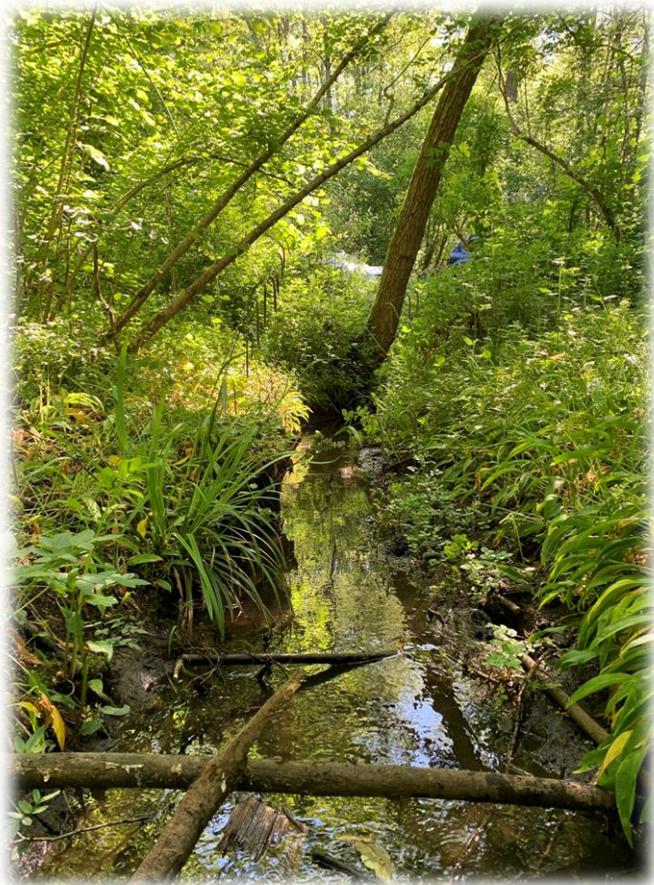
Le site de l'Île Grison à Osly-Courtil a été retenu pour accueillir les mesures compensatoires du projet de remplacement de 6 barrages à aiguilles sur la rivière Aisne. Les annexes hydraulique du site ont fait l'objet de travaux d'aménagement en 2018 par la société SeMAo / BAMéo permettant la restauration de 0,83 ha de frayères. La FAPPMA est chargé du suivi des indicateurs biologiques liés à la fonctionnalité de ces zones de reproductions.

Les conditions hydrologiques et climatiques du printemps 2021 se sont montrées moins favorables pour le Brochet que celles du printemps 2020 (crues moins importantes et températures fraîches sur la période de reproduction théorique) Bien que l'hiver 2021 a été marqué par une importante crue, cette inondation se trouve bien trop précoce pour la fraie du Brochet. Cependant, les deux opérations d'inventaires piscicoles par pêche à l'électricité ont permis de mettre en avant la fonctionnalité d'au moins une partie du site des frayères d'Osly Courtil pour la reproduction du Brochet même dans des conditions moins favorables. Le suivi met aussi en avant que ces milieux annexes à la rivière bénéficient à un cortège d'autres espèces piscicoles, soit comme zone de reproduction ou zone d'abris. Les inventaires piscicoles mettent en avant la présence d'au moins 25 espèces de poissons et écrevisses. Certaines d'intérêt patrimonial : l'Anguille européenne, le Brochet, la Bouvière, le Chabot fluviatile, la Loche de rivière, le Hotu. D'autres classées « espèce exotique envahissante » et/ou « susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques » : l'Écrevisse américaine, la Perche soleil, le Pseudorasbora.

La végétation aquatique commence à se développer dans les zones ayant fait l'objet de travaux de terrassement (bras mort et zone à végétation héliophyte et hydrophyte). Cette végétation permet enfin d'assurer pleinement les fonctionnalités piscicoles. Des préconisations techniques sont apportés au gestionnaire afin de les maintenir dans le temps.



Diagnostic piscicole en vue de l'évaluation de l'état de conservations des rus forestiers du site Natura 2000 « Massif forestier de Saint-Gobain »



Le ru de l'Aulnois



Le ru Gaudon

Outils fondamentaux de la politique européenne de préservation de la biodiversité, les sites Natura 2000 visent une meilleure prise en compte des enjeux de biodiversité dans les activités humaines. Ces sites sont désignés pour protéger un certain nombre d'habitats et d'espèces représentatifs de la biodiversité européenne. La FAPPMA a été sollicitée afin de réaliser un diagnostic piscicole des rus forestiers de la ZSC « Massif forestier de Saint-Gobain », et de proposer des pistes pour l'évaluation de l'état de conservation des cours d'eau.

Les cours d'eau concernés sont le ru Gaudon et le ru de l'Aulnois. Ils prennent tous deux leurs sources en forêt domaniale de Coucy-Basse, lieu-dit « le Bois de l'Aulnois » et confluent avec l'Ailette respectivement à Champs et Bichancourt.

Les caractéristiques des cours d'eau auraient pu laisser penser à la présence potentielle d'espèce piscicole comme le Chabot fluviatile ou la Lamproie de Planer.

Les deux inventaires réalisés le 1^{er} juin 2021 dans des conditions propices à leur réalisation ne mettent pas avant la présence d'un peuplement piscicole dans le ru de l'Aulnois et le ru Gaudon. Ces cours d'eau ne sont cependant pas exempts de vie puisqu'on y retrouve de nombreux invertébrés aquatiques mais surtout dans chacun d'eux, des juvéniles de Salamandre tachetée (utilisation des cours d'eau comme zone de ponte). Les deux rus semblent connaître un régime hydrologique particulier avec des périodes d'assec en étiage prononcé (comm. Personnelle ONF).

La Salamandre tachetée représente un intérêt patrimonial certain. Bien qu'évaluée comme « préoccupation mineure » dans la liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015), l'espèce est protégée nationalement. La présence de l'espèce en forêt domaniale de Coucy basse n'est pas mentionnée dans la base de données naturalistes régionale (Clicnat – Picardie nature) depuis 2013. Il y est d'ailleurs précisé que l'espèce est peu commune en Picardie et semble en léger déclin. Les principales menaces sont la destruction des habitats, la fragmentation des populations, les pesticides mais aussi la circulation routière.

Des Plécoptères (espèce non identifié) ont également été observés sur les berges du ru Gaudon. Considérant les faibles capacités de vol des individus, il est assez probable qu'il ait effectué sa phase larvaire dans le ru. Les Plécoptères sont des insectes dont les larves sont strictement aquatiques et inféodées aux eaux fraîches et courantes (besoin en oxygène dissous élevé).



Plécoptères



Salamandre tachetée



DEMAIN PREND RACINE
— AUJOURD'HUI —



UNION EUROPÉENNE

FONDS EUROPÉEN AGRICOLE
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL

Diagnostic piscicole du plan d'eau de la Vatroye à La Fère

Date	AAPPMA	Objectif
24/08/2021	Plan d'eau fédéral	Acquisition de données préalable à l'élaboration du plan de gestion

Espèces	Effectif	Densité pondérale
Bouvière	21	0,36
Brème sp.	4	0,07
Carassin commun	1	0,02
Carpe commune	5	0,09
Carpe miroir	2	0,03
Cyprinidés indéterminés	2	0,03
Gardon	38	0,66
Loche de rivière	6	0,10
Perche commune	22	0,38
Perche soleil	22	0,38
Pseudorasbora	3	0,05
Rotengle	9	0,16
Tanche	42	0,72
Ecrevisse américaine	3	0,05

Le plan d'eau de la Vatroye est propriété de la Fondation des Pêcheurs depuis 2019. Elle acquiert des zones humides et territoires aquatiques sensibles partout en France. Ces sites sont restaurés, protégés et mis à disposition des associations de pêche agréées et du grand public. La gestion du site de la Vatroye est assurée par la FAPPMA. Un stagiaire de master 2 a été accueilli au sein de la FAPPMA pour initier la démarche d'élaboration du plan de gestion du site. Dans ce cadre, un inventaire piscicole par pêche à l'électricité (réalisation de 58 points en berge depuis une embarcation) a été réalisé.

Le peuplement échantillonné est conforme au peuplement attendu. Les cyprinidés dominent (Gardon et Tanche) dominent les individus échantillonnés. Aucun individu de Brochet n'a été capturé, cependant l'espèce est bien présente sur le plan d'eau avec une représentation de l'ensemble des classes d'âge. Il est probable que vu la date tardive de l'opération, les juvéniles aient déjà quitté les zones littorales du plan d'eau.

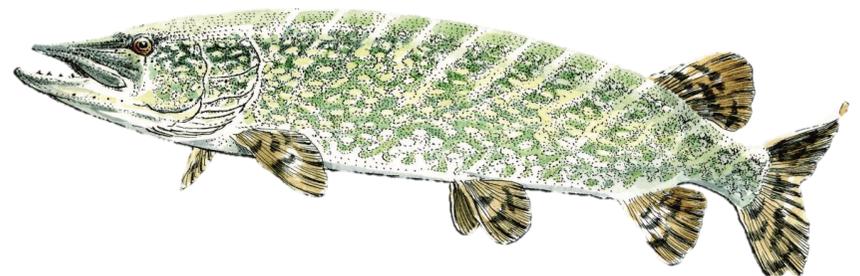
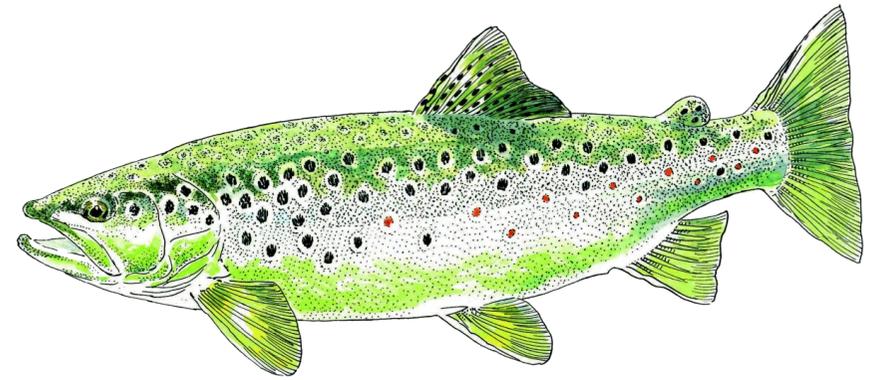
L'analyse des structures en taille des populations met en avant la capacité de reproduction du plan d'eau. A noter la présence de juvéniles de carpes.



Carpe commune

Pêche de sauvetage

- La Selle à Saint-Martin-Rivière
- Le ru Coupé à Cierges
- L'Aisne à Vic-sur-Aisne



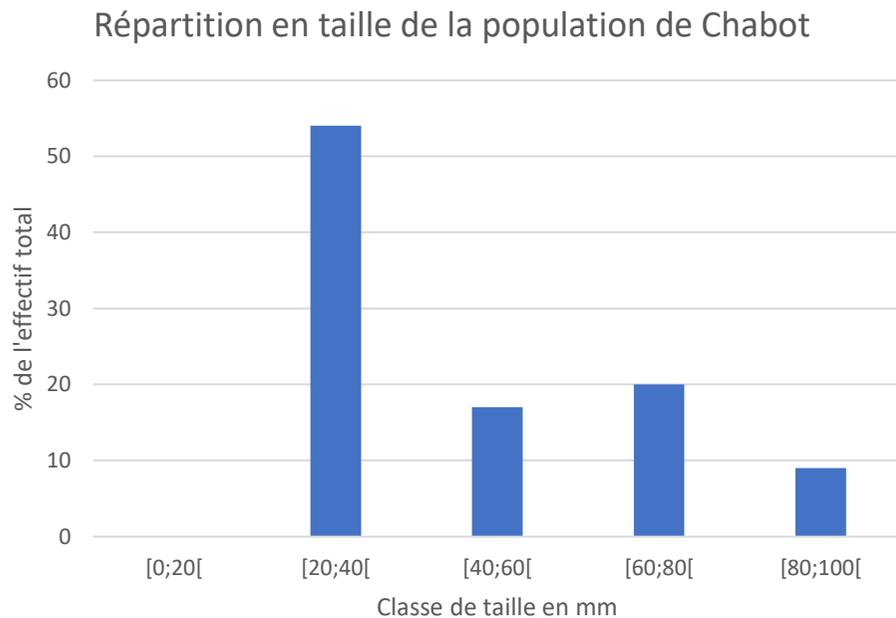
La Selle à Saint-Martin-Rivière

Date	AAPPMA	Objectif	Etendue
09/09/2021	Saint-Souplet	Sauvetage dans le cadre de travaux	180 m

Espèces	Commentaire
Chabot fluviatile	289 individus
Epinoche	18 individus
Truite arc-en-ciel	1 individus
Truite fario	8 individus

La FAPPMA mène des travaux de restauration de la continuité écologique de la Selle à Saint-Martin-Rivière. Ainsi, un nouveau tracé de la rivière a été créé sur une longueur d'environ 300 mètres. Avant mise hors d'eau de l'ancien tracé, une pêche de sauvetage a pu être réalisée.

Si 8 juvéniles de Truite fario ont pu être capturés en aval du seuil, aucune ne l'ont été en amont, preuve que l'ouvrage impactait la migration des salmonidés vers l'amont.



Le ru Coupé à Cierges

Date	AAPPMA	Objectif	Etendue
10/10/2021	-	Sauvetage dans le cadre de travaux	190 m

Espèces	Commentaire
Carassin argenté	1 individu
Chabot fluviatile	62 individus
Epinochette	1 individu
Loche franche	85 individus
Vairon	157 individus

La syndicat du bassin versant de l'Ourcq amont et du Clignon a mené des travaux de restauration de la continuité écologique du ru Coupé à Cierges (moulin Caranda). Ainsi, un nouveau tracé de la rivière a été créé. Avant mise hors d'eau de l'ancien tracé, une pêche de sauvetage a pu être réalisée.

Hormis la présence anecdotique du Carassin argenté et de l'Epinochette, le peuplement piscicole correspond à celui attendu sur ce secteur de l'Ourcq. Il est composé des espèces d'accompagnement du cortège salmonicole.



L'Aisne à Vic-sur-Aisne

Date	AAPPMA	Objectif	Surface
06/10/2021	Soissons	Sauvetage dans le cadre de travaux	400 m ²

Espèces	Commentaire
Ablette	~ 15 kg
Bouvière	
Brème bordelière	
Chabot fluviatile	
Chevesne	
Gardon	
Grémille	
Loche franche	
Hotu	
Perche commune	
Vandoise	

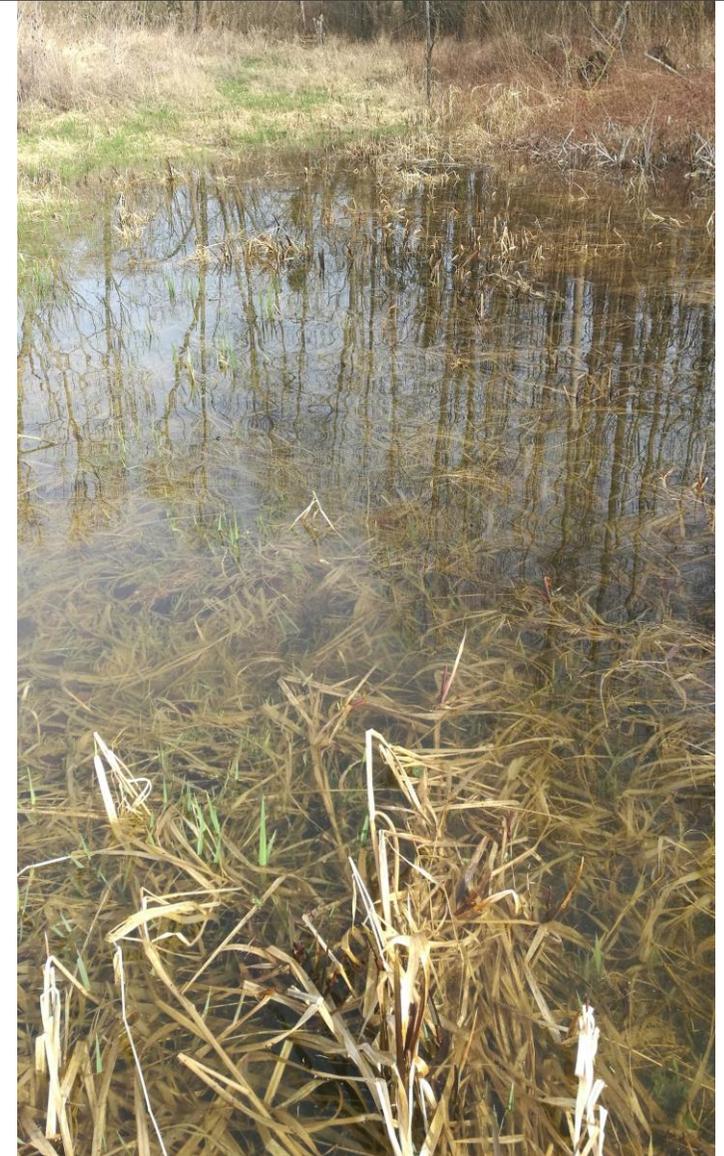
Voies Navigables de France a mené des travaux de génie civile sur l'écluse de Vic-sur-Aisne (rivière Aisne). Les espèces capturées sont principalement des espèces représentatives des cours d'eau cyprinicoles. Il convient de noter la présence de certaines espèces d'intérêt patrimonial : la Bouvière, le Chabot fluviatile, le Hotu ou la Vandoise.

Nombreuses Dreissènes et Corbicules asiatiques (bivalves exotiques envahissants) ont pu être observées.



Perspectives 2022

- Suivi des frayères à Brochet (La Colinette à Essômes-sur-Marne, Etréaupont, Vesle)
- Opérations de connaissance ou suivi (affluents de l'Aisne en aval de la confluence avec la Vesle, affluents de la Vesle, bassin du Gland, bassin du Surmelin, bassin du Dolloir, bassin de l'Ardon, bassin du Dolloir)
- Etudes particulières : suivi des frayères d'Osly-Courttil, extension de la RNN de Vesle-et-Caumont, monitoring anguille Seine-Amont
- Prospections écrevisses : nocturne et par ADN environnementale





L'Oise à Vendeuil



Frayère de la Marne à Aulnoy

L'Artoise à Saint-Michel