



# Résultats des inventaires piscicoles par pêche à l'électricité – année 2020





# 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 2020, la Fédération de l'Aisne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique a pu mener :

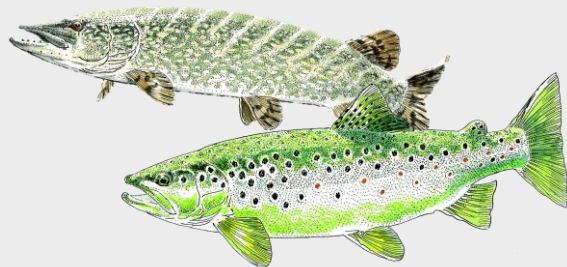
- **29 opérations de connaissances**
- **4 opérations de sauvetage**

Ce document constitue une synthèse des opérations réalisées au cours de l'année qui n'ont pas fait l'objet d'un rapport détaillé. Quatre documents, plus détaillés, ont été rédigés pour les suivis de l'année 2020 :

- Suivi de la fonctionnalité des frayères d'Osly-Courtil aménagées dans le cadre des mesures compensatoires liées à la reconstruction des barrages manuels sur l'Aisne
- Suivi démographique de la population de truite de l'Artoise
- Diagnostic piscicole de la rivière Dhuis
- Diagnostic piscicole des petits affluents de la Marne

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 « 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/>)

# Contexte Ourcq - Clignon



- **Le Clignon à Epaux-Bezu**

# Le Clignon à Epaux-Bezu

Date	AAPPMA	Objectif	Surface échantillonnée
16/09/2020	-	Etat initial avant travaux d'assainissement	156, 2 m <sup>2</sup>

Espèces	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité hectare	Biomasse kg/hectare
Chabot fluviatile	564	+/- 101	36 114	118
Epinochette	19	+/- 1	1 233	1
Gardon	3	-	192	4
Goujon	7	-	448	7
Loche franche	278	+/- 70	17 778	101
Vairon	111	+/- 11	7 135	17
<b>Total</b>			<b>62 900</b>	<b>248</b>
<b>Valeur de l'IPR</b>	<b>24, 391</b>		<b>Médiocre</b>	

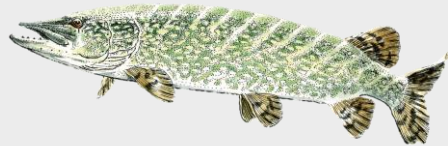
La Truite fario, espèce repère du contexte, n'est pas inventorié sur en aval immédiat du bourg d'Epaux-Bezu (Buire). Les autres espèces du cortège salmonicole sont elles bien représentées avec des densités de Chabot et de Loche franche très forte et de Vairon forte.

La capacité de production et d'accueil du tronçon échantillonné restent limitées, notamment par un colmatage relativement important (organique et minéral).

L'indice poisson rivière (IPR) donne au cours d'eau une qualité « médiocre ». Il sera intéressant de reconduire cette opération post-travaux d'assainissement afin d'évaluer les effets sur le peuplement piscicole du Clignon.



# Contexte Ailette



- **L'Ardon à Royaucourt-et-Chailvet**
- **Le ru du Sart-l'abbé à Chivy-lès-Etouvelles**

# L'Ardon à Royaucourt-et-Chailvet (1/2)

Date	AAPPMA	Objectif	Surface échantillonnée
30/06/2020	-	Etat initial avant travaux de restauration	582m <sup>2</sup>

Espèces	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité hectare	Biomasse kg/hectare
Anguille	7	-	120	40
Brème bordelière	1	+/- 0	17	«
Brème commune	5	+/- 0	86	119
Brochet	2	-	34	15
Chabot fluviatile	4	-	69	«
Chevaine	12	+/- 2	215	20
Epinochette	2	-	34	*
Gardon	27	+/- 4	458	12
Goujon	69	+/- 14	1 188	9
Loche franche	8	-	137	«
Loche de rivière	9	-	155	«
Ecrevisse américaine	1	+/- 0	17	«
Perche commune	19	+/- 1	331	20
Perche soleil	22	+/- 2	371	7
(...)				

Espèces	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité hectare	Biomasse kg/hectare
(...)				
Rotengle	8	-	137	8
Tanche	2	+/- 0	34	1
Vandoise	10	+/- 0	172	4
<b>Total</b>			<b>3 575</b>	<b>255</b>
<b>Valeur de l'IPR</b>		<b>19, 380</b>		<b>Médiocre</b>



# L'Ardon à Royaucourt-et-Chailvet (2/2)

Date	AAPPMA	Objectif	Surface échantillonnée
30/06/2020	-	Etat initial avant travaux de restauration	582m <sup>2</sup>

Le syndicat du bassin versant de l'Ardon et de l'Ailette souhaite mener des travaux de renaturation de l'Ardon sur un tronçon de l'Ardon à Royaucourt-et-Chailvet. Ainsi, il a été réalisé un diagnostic piscicole afin d'obtenir un état initial permettant de juger de l'efficacité des travaux.

Comme attendu, les résultats mettent en avant la présence d'un peuplement cyprinicole, comprenant aussi bien des cyprinidés d' « eaux calmes » (Brème commune, Gardon, Tanche, etc.) que d' « eaux vives » (Chevaine, Goujon, Vandoise, etc.). L'espèce repère – le Brochet – est présent en faible densité ; la capture d'un juvénile démontre cependant la présence de reproduction naturelle sur le bassin de l'Ardon. La présence de l'Anguille européenne, du Chabot fluviatile ou de la Loche de rivière démontre la patrimonialité du peuplement piscicole.

L'indice poisson rivière (IPR) donne au cours d'eau une qualité « médiocre ». Il sera intéressant de reconduire cette opération post-travaux. Les travaux visent à diversifier les écoulements et les habitats piscicoles. Ce type d'intervention a été menée sur l'aval de l'Ardon et le suivi avait mis en avant une réelle efficacité (augmentation des espèces rhéophiles, augmentation de la biomasse totale, etc.). A suivre !





# Le ru du Sart-l'abbé à Chivy-lès-Etouvelles

Date	AAPPMA	Objectif	Surface échantillonnée
30/06/2020	-	Acquisition de connaissance	115, 2 m <sup>2</sup>

Espèces	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité hectare	Biomasse kg/hectare
Anguille	3	-	260	32
Brochet	3	-	260	25
Chabot fluviatile	101	+/- 28	8 728	31
Epinochette	3	-	260	«
Gardon	6	-	521	70
Loche franche	32	+/- 7	2801	9
Perche	3	-	260	8
Perche soleil	2	+/- 0	174	2
<b>Total</b>			<b>13 264</b>	<b>177</b>
<b>Valeur de l'IPR</b>	<b>13,927</b>		<b>Bon</b>	

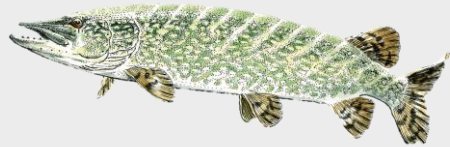
L'opération permet de mettre en avant la présence d'un peuplement cyprinicole dans le ru du Sart-l'abbé, avec la présence de 3 espèces patrimoniales comme l'Anguille, le Brochet et le Chabot fluviatile.

La capture de brochetons et Chabots fluviatiles juvéniles met en avant la reproduction naturelle de ces espèces sur le cours d'eau.

L'indice poisson rivière donne une qualité « bonne » au cours d'eau. L'habitat y est cependant peu diversifié (dominance du faciès profond avec substrat vaseux), il serait intéressant de chercher à le diversifier, par des opérations de génie végétale ou des actions plus ambitieuses de renaturation.



# Contexte Aisne



- **L'Aisne à Vailly-sur-Aisne**

# L' Aisne à Vailly-sur-Aisne (frayère du Port)

Date	AAPPMA	Objectif	Surface échantillonnée
20/05/2020	Presles-et-Boves	Suivi reproduction du Brochet	243 m <sup>2</sup>

Espèces	Effectif	Densité hectare	% de l'effectif
Able de Heckel	3	123	5
Anguille	2	82	3
Brème	1	41	2
Brochet	20	823	31
Loche de rivière	13	535	20
Ecrevisse américaine	3	123	5
Perche soleil	2	82	3
Tanche	20	823	31
<b>Total</b>	64	2 632	100
Triton palmé	2	82	-
Grenouille verte	4	164	-

L'hiver 2020 a montré des conditions climatiques et hydrologiques très favorables à la reproduction du Brochet sur la rivière Aisne (crue importante et température clémente). La fonctionnalité de cette annexe hydraulique, restaurée en 2015 par l'Entente Oise-Aisne, est évaluée comme bonne sur des critères hydromorphologiques en 2019.

L'inventaire confirme l'intérêt de la zone pour la reproduction des espèces piscicoles, notamment du Brochet (espèce repère). La Loche de rivière est une espèce patrimoniale assez rare et peu abondante. L'Anguille trouve refuge dans l'annexe hydraulique. Les effectifs de cyprinidés restent assez faible, notamment puisque la reproduction est plus tardive.

La présence du Triton palmé et de la Grenouille verte confirme l'intérêt de la restauration d'annexes hydrauliques pour la biodiversité de manière générale.

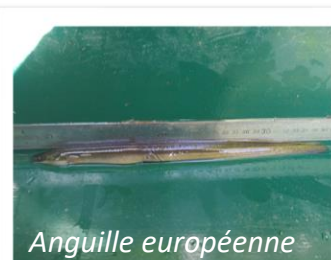
La dynamique végétale tend vers une fermeture du milieu par le développement de jeunes aulnes. Une intervention manuelle a pu être menée à l'automne 2020 pour favoriser le développement de la végétation herbacée.



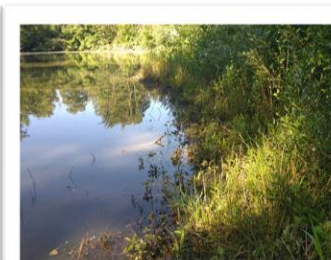
Brochet



Triton palmé



Anguille européenne



Grenouille verte

# Pêche de sauvetage



- **L’Ardon à Vaucelles-et-Beffecourt**
- **Le canal de la Sambre à l’Oise à Vadencourt**
- **Le canal de la Sambre à l’Oise à Macquigny**

# L' Ardon à Vaucelles-et-Beffecourt

Date	AAPPMA	Objectif	Linéaire
10/06/2019	-	Sauvetage dans le cadre de la renaturation de l'Ardon	750 m

Espèces	Commentaire
Anguille	Espèce dominante avec notamment des individus < 30 cm (colonisation active)
Brème	
Brochet	Présence de juvéniles
Chabot fluviatile	
Chevesne	
Ecrevisse américaine	Détruites sur place
Epinochette	
Gardon	
Goujon	
Lamproie de Planer	
Loche franche	
Loche de rivière	
Perche commune	
Perche soleil	Détruites sur place
Tanche	
Vandoise	

Le syndicat du bassin versant de l'Ardon et de l'Ailette a mené des travaux de renaturation de l'Ardon sur un linéaire d'environ 750 m. Avant le comblement de l'ancien bief, une pêche de sauvetage a pu être réalisée.

Le peuplement est proche du peuplement déjà observé sur une station de suivi située à Royaucourt-et-Chailvet, hormis la Lamproie de Planer (espèce patrimoniale) qui n'avait jamais été inventoriée sur le bassin. L'importance de ce dernier pour l'Anguille est encore confirmée.

La quantité de poissons capturés est estimée à près de **70 kilogrammes**, ce qui est cohérent avec les biomasses relevées lors des inventaires piscicoles menées ailleurs sur l'Ardon (environ 300 kg/ha).



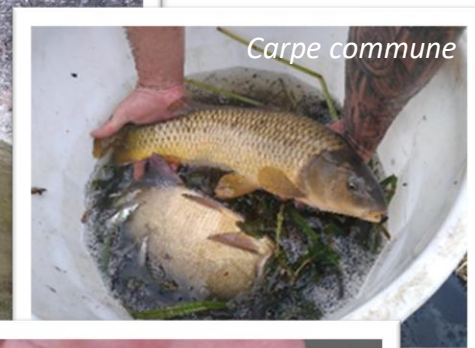
# Le canal de la Sambre à l'Oise à Vadencourt

Date	AAPPMA	Objectif	Surface
15/06/2020	Bohain	Sauvetage dans le cadre de la reconstruction du pont canal	110 m <sup>2</sup>

Espèces	Commentaire
Anguille	1 individu
Bouvière	
Brème commune	
Brochet	Adultes et juvéniles
Carassin commun	
Carpe commune	
Chevesne	
Gardon	Espèce majoritaire
Goujon	
Perche commune	Espèce majoritaire Nombreux juvéniles
Sandre	Juvéniles
Vairon	
Ecrevisse américaine	Détruites sur place

Voies Navigables de France mène des travaux de génie civil dans le cadre de la reconstruction du pont canal de Vadencourt. Avant mise hors d'eau de l'emprise, une pêche de sauvetage a pu être réalisée.

La quantité de poissons capturés est estimée à près de **35 kilogrammes**.



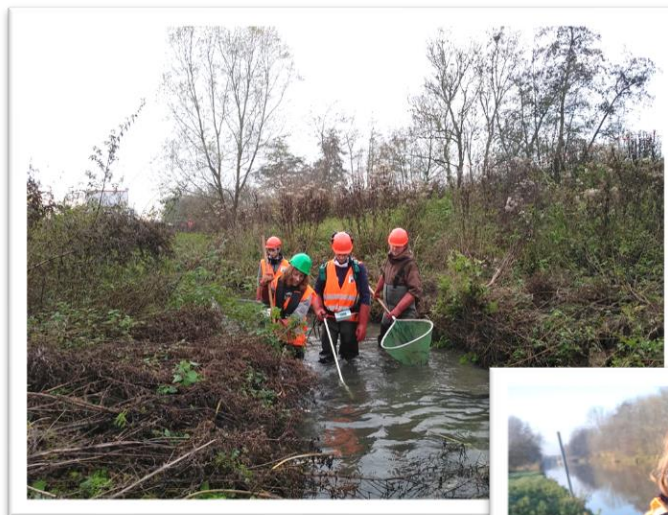
# Le canal de la Sambre à l'Oise à Macquigny

Date	AAPPMA	Objectif	Surface
10/06/2020 26/11/2020	Noyales	Sauvetage dans le cadre de la reconstruction du pont canal	100 m <sup>2</sup> 390 m <sup>2</sup>

Espèces	Commentaire
Ablette	
Anguille	2 individus
Brochet	1 juvénile 3 individus
Brème commune	
Chevesne	
Carassin	
Carpe commune	
Gardon	Espèce majoritaire
Goujon	
Grémille	
Perche commune	
Sandre	
Tanche	
Vandoise	
Ecrevisse américaine	Détruites sur place

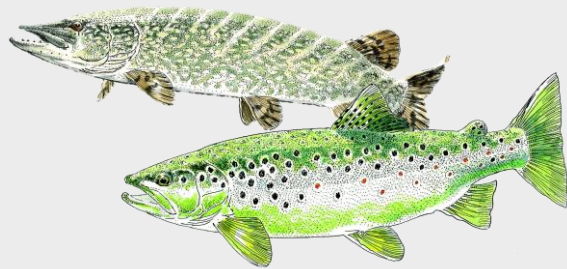
Voies Navigables de France mène des travaux de génie civil dans le cadre de la reconstruction du pont canal de Macquigny. Avant mise hors d'eau de l'emprise, deux pêches de sauvetage ont pu être réalisées.

La quantité de poissons capturés est estimée à près de **5 kilogrammes** pour la première opération et à **450 kilogrammes** pour la seconde.



*Perche commune*

# Capture à but scientifique



- **Le Gland à Hirson**



# Le Gland à Hirson

Date	AAPPMA	Objectif	Linéaire
3/06/2020	Hirson	Suivi des travaux de dérasement du seuil Pasteur et seuil Moulin Vert	-

Espèces	Commentaire
Chabot fluviatile	
Chevesne	
Gardon	
Goujon	
Grémille	
Hotu	
Lamproie de Planer	
Ombre commun	
Perche commune	
Spirilin	
Truite fario	
Vairon	
Vandoise	
Ecrevisse signal	Détruites sur place

A la demande du maître d'ouvrage (Entente Oise-Aisne), une pêche scientifique a été menée afin de pouvoir réaliser des prélèvements sur des vairons et goujons. Ces derniers servent à un projet de recherche scientifique porté par le CRNS, visant à quantifier l'impact individuel des obstacles à la continuité écologique par la mise au point d'un indice génétique permettant de mesurer la réduction du flux de gènes lié à la présence d'un obstacle.

Cette opération, par simple observation des espèces capturées, permet de mettre en avant l'efficacité des travaux sur le compartiment piscicole :

- la présence nouvelle du Hotu sur le Gland (cantonnée jusque là sur la rivière Oise), alors que l'évolution de l'aire de répartition est jugée "en baisse" à l'échelle du bassin Seine-Normandie
- la capture de nombreux juvéniles d'Ombre commun ; ce salmonidé menacé n'était présent que de manière très éparse.



Hotu



Ombre commun



*L'Oise à Vendeuil*



*Frayère de la Marne à Aulnoy*

*L'Atoise à Saint-Michel*