

**La Selle (*Escaut*)**

**Inventaire Piscicole par pêche électrique  
FDAAPPMA 59**

**Saint-Souplet – Rue de Saint-Crépin  
Mardi 17 septembre 2023**



**AAPPMA : La Truite Sulpicienne et Béninoise**

## Introduction

Cet inventaire, réalisé par la Fédération de pêche et de protection du milieu aquatique du Nord, est une suite du protocole de suivi de la population de truites fario « *Salmo trutta* » dans le département du Nord. Les inventaires précédents ont été réalisés conformément au PDPG59 de 2005.

La classification en réservoir biologique en amont de Solesmes et son inscription en liste 2 devrait permettre une amélioration de la qualité de la Selle dont l'espèce repère est « *Salmo Trutta* » et redonner au cours d'eau « la Selle » sa fonctionnalité de rivière de première catégorie.

## Technique utilisée

On utilise un générateur de courant continu d'un voltage supérieur à 500 volt. Un opérateur traine la cathode ( phase négative) dans le lit de la rivière et un autre est muni de l'anode (phase positive). Elle se présente sous la forme d'un manche isolé terminé par un arceau métallique. Cette anode est tenue à la main par le pêcheur qui va chercher le poisson. Le comportement des poissons est modifié dans un champ électrique. En effet, le courant agit sur les fibres nerveuses comme excitateur ou inhibiteur selon la position du poisson. Dans une position face à l'anode, le poisson d'abord s'arrête de nager, puis l'anode s'avancant vers lui, le poisson adopte un comportement de nage forcée vers le pêcheur. Les poissons sont alors capturés puis transportés pour la biométrie ( pesée et mesure de taille). Les poissons mis en vivier oxygéné seront relâchés à la fin. 2 passages sont effectués pour que l'inventaire soit le plus complet possible.

Les espèces capturées lors de l'inventaire sont :

- Truite fario « *Salmo trutta* »
- Truite Arc-en-ciel « *Oncorhynchus mykiss* »
- Ombre commun « *Thymalus thymalus* »
- Chabot « *Cottus gobio* »
- Epinoche à 3 épines « *Gasterosteus aculeatus* »



Générateur de courant continu de la FDAAPPMA59



Les techniciens en action de pêche électrique



Biométrie ; pesée et mesure des tailles



Truite fario (taille : 105 mm - âge : 1 an)



Truite fario (taille : 200 mm – âge : 2 ans)



Truite  
farior

( taille : 344 mm – âge : 4 ans)



Truite fario et épinoche à 3 épines



Ombre commun



Truite Arc-En-ciel ( taille : 140 mm – âge : <1 an)



Truite Arc-En-ciel ( taille : 362 mm – poids 386 g âge : > 3 ans)



Epinoche à 3 épines



Chabot

## Relevé de l'inventaire truite fario 2021

<u>0 à 1 an</u>		<u>1 à 2 ans</u>	<u>2 à 3 ans</u>	<u>3 ans et +</u>
70	suite	115	240	330
74	96	120	250	332
75	96	122	281	365
76	96	128	290	366
77	96	142	290	370
79	99	210	300	382
80	100		301	409
80	100		310	
80	100		315	
80	100			
81	102			
82	102			
83	103			
84	104			
85	105			
86	105			
87	106			
87	108			
88	110			
88	110			
89	110			
90				
90				
91				
91				
94				
94				
95				
95				

## Relevé de l'inventaire truite fario 2023

<u>0 à 1 an</u>		<u>1 à 2 ans</u>				<u>2 à 3 ans</u>		<u>3 ans et+</u>	
Taille	Poids	Taille	Poids			Taille	Poids	Taille	Poids
76	4	158	42	Suite	suite	206	88	315	322
80	6	160	44	178	64	207	104	315	354
83	6	160	42	180	68	209	110	320	218
90	10	161	50	181	64	210	120	344	392
91	8	163	46	181	62	215	108	392	475
94	10	164	46	183	64	218	114		
99	12	165	48	183	76	224	140		
100	10	165	48	183	74	225	140		
102	12	166	50	184	68	230	140		
103	12	167	54	184	74	233	140		
104	14	167	48	185	64	234	150		
104	10	168	50	185	70	235	160		
105	12	169	52	185	76	238	140		
126	22	170	54	186	66	241	152		
		170	54	189	74	242	140		
		171	58	189	68	245	168		
		172	60	190	76	247	174		
		173	62	190	74	250	188		
		173	64	192	74	253	178		
		175	52	193	80	260	182		
		175	62	195	74	268	201		
		175	60	196	86	272	184		
		176	60	196	84	315	322		
		176	56	196	86	315	354		
		176	54	197	88	320	218		
		176	56	200	84	344	392		
		176	58	203	82	392	475		
		177	56	204	90				
		177	60						
		177	66						
		177	60						

# Historique des inventaires depuis 2006

Conseil Supérieur de la Pêche  
Délégation Régionale de Compiègne

Ag

## La Selle à Saint Souplet

Opération : 10090002172

Date : 04/10/2006

Surface : 420 m<sup>2</sup>

Espèces		Estimation de peuplement (Méthode De Lury)								
		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité 100m <sup>2</sup>	% de l'effectif	Biomasse g/100m <sup>2</sup>	% du poids
Chabot	** CHA	245	221	-	466	-	111	54	*	*
Epinoche	EPI	114	74	35	325	+/- 142	77	38	*	*
Truite arc-en-ciel	TAC	1	0	100	1	+/- 0	«	«	*	*
Truite de rivière	TRF	57	10	82	69	+/- 4	16	8	*	*
TOTAL - Nb Esp : 4		417	305				204			

\* : non estimée

(\*\* :Condition Seber et Lecren non réalisée)

Fédération Nationale de la Pêche en France  
Fédération du Nord

Agence

## Selle ou Escaut à Saint-souplet

Opération : 22860000039

Date : 11/09/2013

Surface : 475 m<sup>2</sup>

Espèces		Estimation de peuplement (Méthode De Lury)								
		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité 100m <sup>2</sup>	% de l'effectif	Biomasse g/100m <sup>2</sup>	% du poids
Chabot	** CHA	361	316	-	677	-	143	92	522	31
Epinoche	** EPI	2	2	-	4	-	1	1	1	«
Truite arc-en-ciel	TAC	1	0	100	1	+/- 0	«	«	88	5
Truite de rivière	TRF	45	8	82	55	+/- 4	12	7	1129	64
TOTAL - Nb Esp : 4		409	326				156		1740	



**Selle ou Escaut à Saint-souplet**

**Opération : 22860000128**

**Date : 10/09/2018**

**Surface : 510 m<sup>2</sup>**

Espèces	Estimation de peuplement (Méthode De Lury)									
	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité 100m <sup>2</sup>	% de l'effectif	Biomasse g/100m <sup>2</sup>	% du poids	
Chabot ** CHA	212	249	-	461	-	90.39	74.12	278.82	*	
Epinoche EPI	48	23	52.08	92.16	+/- 29	18.07	11.41	18.33	*	
Truite arc-en-ciel TAC	13	2	84.62	15.36	+/- 2	3.01	2.41	1115.02	*	
Truite de rivière TRF	61	14	77.05	79.17	+/- 7	15.52	12.06	1433.55	*	
<b>TOTAL - Nb Esp : 4</b>										
<b>334 288</b>										
<b>126.99</b>										
<b>2845.72</b>										

## IPA 2020

Commune	Station	Inv_Date	Inv_X	Inv_Y	Inventaire	Espèce	Qualité du recrutement	
SAINT-SOUPLET	Amont	15-oct-20	738504	6995657	IPA Truitelle	TRF	Très faible	1
SAINT-SOUPLET	Site Noreade	15-oct-20	738422	6996209	IPA Truitelle	TRF	Très faible	1
SAINT-SOUPLET	Ferme Tiers état	15-oct-20	738586	6996600	IPA Truitelle	TRF	Faible	3
SAINT-SOUPLET	Aval Ferme Tiers état (recharge granulo)	15-oct-20	738655	6996717	IPA Truitelle	TRF	Nul	0
SAINT-BENIN	Aval moulin duval	15-oct-20	738317	6997398	IPA Truitelle	TRF	Faible	4

## Tableau des prises par espèce en 2023

Espèce	1° passage	2° passage	Total	Masse totale en g
Truite fario	85	14	99	8812
Truite Arc-En-Ciel	2	1 (140 mm)	3	830 + 26
Ombre commun	1 (324 mm)		1	302
Epinoche	14	7	21	27
Chabot	175	205	380	1138

## Résumé des inventaires de truite fario depuis 2006

Année de l'inventaire	Effectif truite fario
2006	69
2013	59
2018	79
2021	71
2023	99

## Résumé des inventaires de truite fario depuis 2006

Année de l'inventaire	Effectif chabot
2006	466
2013	632
2018	461
2021	NC
2023	380

## Comparaison des inventaire truite fario 2021 et 2023

	0 à 1 an	1 à 2 ans	2 à 3 ans	3 ans et plus
<b>2021 : 71 prises</b>	49	6	9	7
<b>2023 : 99 prises</b>	14	58	24	3

## Commentaires

Le nombre de truites capturées depuis 2023 est en hausse. Ceci est encourageant mais en regardant de plus près on constate que les effectifs de « truites de 0 à 1 an » a diminué de 49 en 2021 à 14 en 2023. On peut supposer :

- L'hiver 2019/2020 ( cf photo du 28/01/2020) avec des pluies répétées et fortes ont provoqué un ruissellement des terres agricole incessants qui a colmaté les frayères. La reproduction fut quasiment anéantie ( voir tableau de l'IPA 2020) et un manque de géniteurs se répercute en 2022/2023.



28/01/2020 - La Selle à Saint-Souplet -

- Le déficit pluviométrique durant l'hiver 2022-2023 a causé un manque d'oxygénation des frayères et concentré les polluants qui arrivent dans le cours d'eau par un réseau d'assainissement peu fonctionnel.

- Un prélèvement illicite des poissons ou une pratique peu respectueuse de la pêche en no-Kill qui impacte à la fois les juvéniles mais aussi les futurs géniteurs avec des effectifs inquiétants de 3 en 2023.

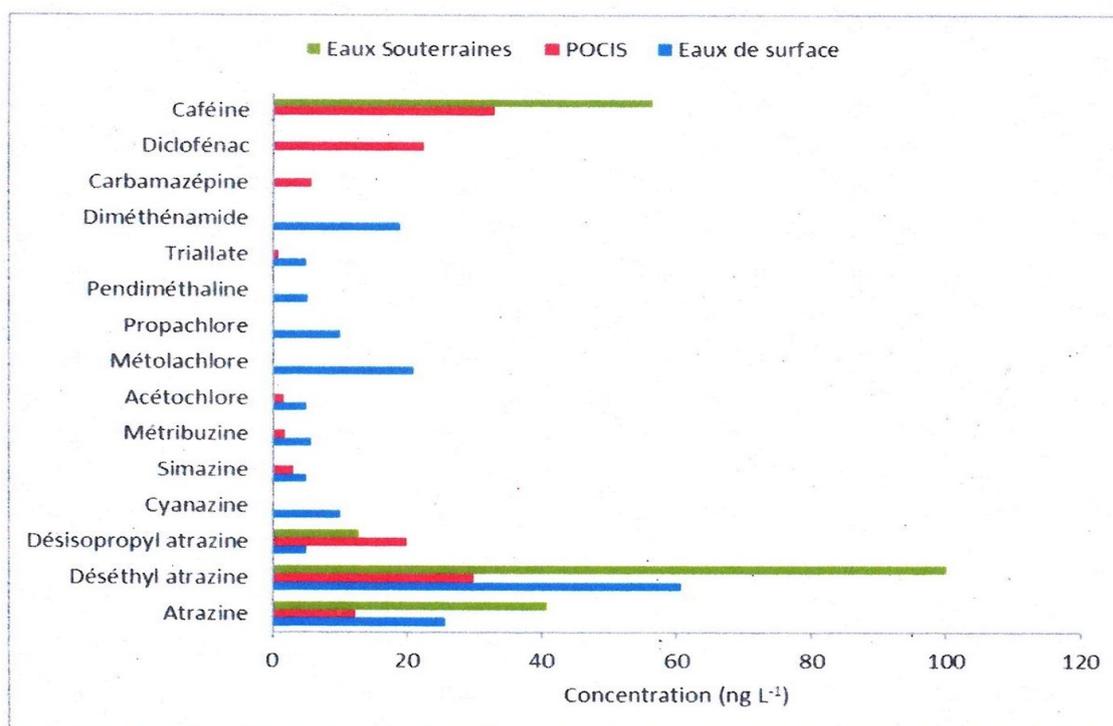
Néanmoins, la bonne représentation des truites de 1 à 2 ans montre bien que la rivière Selle a un bon potentiel qui devrait être pris en compte pour une gestion globale du cours d'eau.

D'autre part on observe

- La faible taille de plusieurs truitelles de l'année peut s'expliquer par le frai tardif jusque fin février des TRF de la Selle et conforte notre démarche pour une ouverture de la pêche fin mars.

- La faible masse totale des poissons est à regarder attentivement, on peut craindre un déficit alimentaire suite à une diminution des invertébrés sûrement causés par présence

d'insecticides et de pesticides nombreux. Voir ci-dessous un extrait du rapport de la campagne 2015 ([https://www.eau-artois-picardie.fr/sites/default/files/rapport\\_cartochim\\_2017\\_vf.pdf](https://www.eau-artois-picardie.fr/sites/default/files/rapport_cartochim_2017_vf.pdf))



On considèrera aussi que:

- La Selle n'a pas de gestion globale, les 10 AAPPMA de la vallée gèrent indépendamment leur secteur, quasiment toutes ont une politique d'empoisonnement à outrance (plusieurs tonnes de poissons déversées par an sur le bassin) sans réel effort de préservation de l'espèce patrimoniale « *Salmo Trutta* » et de son milieu : c'est regrettable de voir que les efforts de gestion et de préservation la « Truite Sulpicienne et Béninoise » ne soit pas harmonisés avec les autres détenteurs des droits de pêche.

- La garderie n'est pas suffisamment présente et l'information des pêcheurs est quasi inexistante sur les techniques respectueuses des poissons. Pourtant la présence de truites farios sauvages sur un cours d'eau apporte une forte valeur patrimoniale ajoutée. La restauration des milieux et le respect de la vie animale sauvage est un atout majeur pour l'intérêt général.

# La pêche électrique pour mesurer la santé de la Selle et de ses poissons

Un inventaire piscicole par pêche électrique a été mené mardi sur la rivière Selle, à Saint-Souplet. Le but : vérifier le nombre et la bonne santé des poissons et donc de l'écosystème tout entier.

**SAINT-SOUPLET.** La Fédération de pêche du Nord a organisé un inventaire piscicole par pêche électrique ce mardi matin sur la rivière Selle, en présence de membres de l'association agréée pour la pêche et la protection du milieu aquatique (AAPMA) La Truite sulpicienne et bénoise et de représentants de l'agence de l'eau Artois-Picardie et d'un groupe d'élèves du lycée Charles-Naveau de Sains-du-Nord. Une méthode de capture sans danger pour le poisson qui est remis à l'eau après comptage.

## LE POISSON, UN INDICATEUR DE LA QUALITÉ DE L'EAU

De belles truites fario sauvages, des épinoches, de nombreux chabots et même des ombres communs ont ainsi été capturés, pesés, mesurés et comptés, puis remis à l'eau dans les meilleures conditions de survie. Un inventaire piscicole qui a valeur d'indicateur biologique. « L'objectif est d'évaluer la qualité de l'eau de la Selle en observant la diversité des espèces et l'équilibre de la pyramide des âges. Ce prélèvement va donner des éléments de mesures scientifiques pour travailler sur la qualité physico-chimique du cours d'eau : pollution, continuité écologique, ruissellement et permettra à terme de faire évoluer la gestion piscicole sur l'ensemble du bassin de la rivière », confie Jean-Michel Szczyt, secré-



Le nombre de truites fario prélevé est un indicateur de la santé de la rivière.

taire de l'association.

Car les truites se reproduisent à partir de l'âge de trois ans, soit une taille de 30 cm. L'incubation des œufs, au milieu de graviers, doit se faire sans perturbation, dans une eau non polluée, avec peu de matières en suspension. Mais ce n'est pas toujours le cas. Le ruissellement des terres agricoles et les pollutions diverses restent en effet problématiques pour la

**« L'an dernier, nous n'avons pas effectué de rempoissonnement pour préserver la qualité de vie de la faune sauvage. »**

qualité de l'eau. La survie de belles truites sauvages dans la Selle est donc un indicateur essentiel de la qualité de l'eau. Même si l'association a déjà pris des mesures concrètes comme la gestion piscicole de la rivière.

« L'an dernier, nous n'avons pas effectué de rempoissonnement pour préserver la qualité de vie de la faune sauvage. Nous voulons avant tout assurer l'avenir de la rivière Selle, dans l'intérêt général », se félicite-t-on du côté de l'association qui compte quand même 64 pêcheurs. ■

Site internet : [www.truite.org](http://www.truite.org)

8

Jeu 21 septembre 2023 | L'Observateur de l'Avesnois

## Autour du Cateau

# UNE PÊCHE PAR ÉLECTRICITÉ

## Pour étudier et préserver les poissons dans la Selle

**SAINT-SOUPLET** Ce mardi 19 septembre a eu lieu une étude piscicole sur la Selle, à Saint-Souplet. Initiée par l'association de pêche, cette opération permet de préserver au mieux les espèces.

Une animation non-habituelle s'est tenue sur les berges de la Selle, non loin de Saint-Souplet. Ce mardi 19 septembre, la Fédération départementale de pêche a procédé à une étude scientifique de la population piscicole de la rivière, à l'aide d'une pêche électrique. L'endroit idéal pour une telle opération. « La Selle est une rivière de première catégorie, c'est-à-dire que les eaux sont froides. Elles ne dépassent pas les 18° et sont riches en oxygène. C'est l'environnement parfait pour analyser les poissons », indique Jean-Michel Szczyt, trésorier de l'Association de pêche et de protection des milieux aquatiques. Ici, c'est l'un des derniers cours d'eau où il y a une reproduction naturelle des truites sauvages. L'idée est donc, d'éliminer tous les facteurs perturbateurs pour préserver au mieux ces espèces.

### LA PÊCHE ÉLECTRIQUE

Comme son nom l'indique, la pêche à l'électricité consiste à introduire du courant dans l'eau, au moyen d'une anode (pôle +) et d'une cathode (pôle -), pour

### Les perturbateurs

Il existe de nombreuses perturbations dans la Selle : le système assainissement qui est parfois défectueux, le ruissellement, les pollutions diverses et la surpêche. Les populations sauvages du Nord sont rares. Il y a un arrêté préfectoral qui oblige à remettre les poissons dans l'eau.



Un générateur sur la berge de la rivière crée un courant d'environ 600W.

capturer le poisson. Avec le champ électrique, le poisson est dans un état de paralysie, ce qui facilite sa prise dans l'épuisette. Truites farios ou arc-en-ciel, les ombres, le chabot, l'épinouche... Toutes ces espèces sont attrapées sur un secteur d'environ 200 m². Ensuite, chaque poisson est pesé, mesuré puis mis dans des bacs remplis d'eau. « Le temps qu'il reprenne ses émotions », explique Camille, membre de la Fédération de pêche du Nord. Puis,

il est installé dans une cuve contenant de l'oxygène pur. Là, il sera tranquille jusqu'à son relâchement. » Une pratique courante pour ces professionnels, mais non sans danger. Avant de débiter les opérations, un protocole est rappelé pour la sécurité et le bien-être des animaux.

### PRÉSERVER CE RÉSERVOIR BIOLOGIQUE

« Il y a une vingtaine d'années, une



Le chabot est un poisson d'eau douce commun dans une grande partie de l'Europe.

espèce, le Fario, avait quasiment disparu du cours d'eau, à cause de la pollution. On veut éviter que ça se reproduise aujourd'hui », explique Jean-Michel Szczyt. Pour préserver ce réservoir biologique qu'est la Selle, il est nécessaire d'observer, chaque année, le développement des populations sauvages piscicoles. « Notre but est de leur proposer le gîte, le couvert et de diminuer les éléments perturbateurs à leur pérennisation. »

Manuela Courval