



Réseau de surveillance

22 septembre 2011

Le ruisseau de Noitel à Chanteraine Station en aval de la confluence du Haroy

Rapport d'opération



Rédaction

Sébastien CORMONT, Agent de Développement Technique FDPPMA 55

Crédit photo

Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (FDPPMA 55)

Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Le Moulin Brûlé - 55120 NIXEVILLE BLERCOURT - Tél. : 03.29.86.15.70 – Fax : 03.29.86.89.30

E-mail : secretariat.peche55@gmail.com - www.federation-peche-meuse.fr

1. Contexte

Depuis 2011, la Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique s'est engagée à améliorer les connaissances sur l'état des populations piscicoles des cours d'eau meusiens grâce à la mise en place d'un réseau de surveillance. Ce dernier va permettre d'apporter des données scientifiques sur le compartiment biologique « poisson » sur des réseaux hydrographiques peu connus. C'est dans ce contexte qu'a été réalisée la pêche électrique du ruisseau de Noitel à Chanteraine.

La station pêchée se situe sur le ruisseau de Noitel juste en aval de la confluence avec le ruisseau du Haroy. À cette période de l'année, ce petit ruisseau constitue la source principale du Noitel qui est assec plus en amont.

Une bonne partie de la station pêchée ainsi que le ruisseau du Haroy sont dégradés par le piétinement du bétail. La pêche électrique réalisée avait également pour objectif de faire un état des lieux avant travaux car l'AAPPMA de Ligny-en-Barrois va réaliser dès 2011 des travaux de restauration sur le ruisseau du Haroy qui constitue une zone de frayère potentielle pour les truites du Noitel.

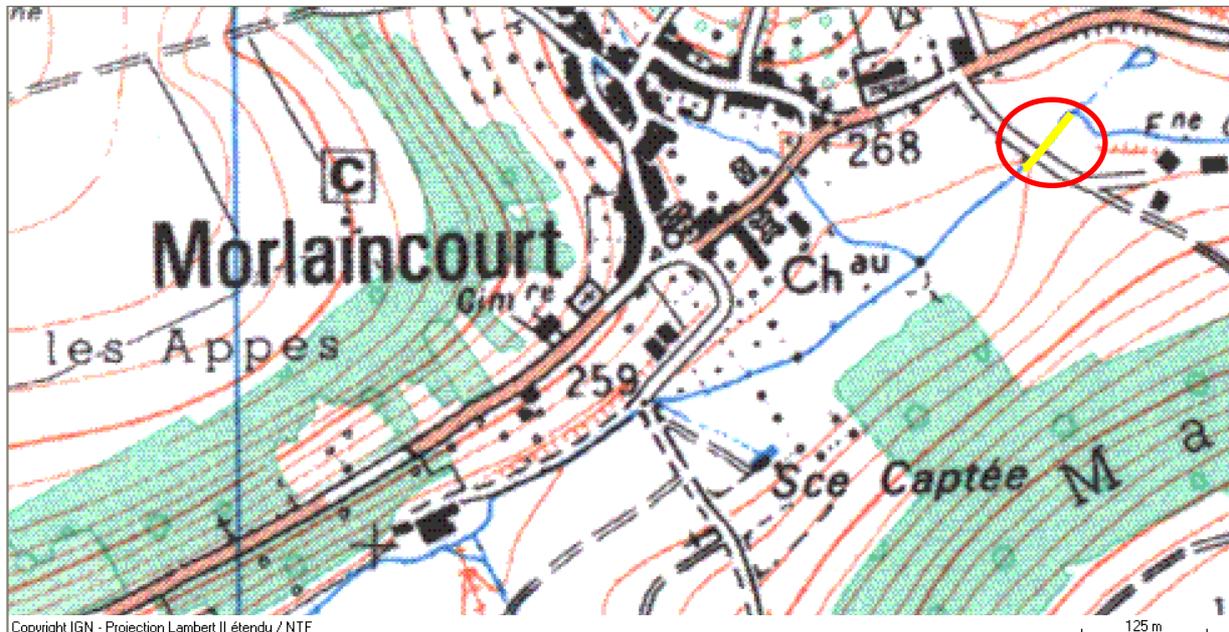


Station de pêche électrique : secteur piétiné par le bétail

2. Localisation de la station

Cours d'eau	Le ruisseau de Noitel		
Longueur	60m	Largeur moyenne	2,44m
Abscisse aval	823.775	Ordonnée aval	2413.420
Abscisse amont	823.808	Ordonnée amont	2413.464

Lambert II étendu



Localisation du site de pêche électrique

3. Matériel et méthodes

• Moyens humains :

Participants habilités à la pêche électrique: S. CORMONT (FDPPMA 55), F. HEBERLE (FDPPMA 55), G.KOWALCZYK (FDPPMA 55)

Autres participants : bénévoles de l'AAPPMA de Ligny-en-Barrois

• Protocole de la pêche

La pêche d'inventaire a été réalisée avec un matériel portatif de type Iméo Volta (1 anode, 2 épousettes). La prospection s'est déroulée à pied avec 2 passages successifs et retrait des poissons. Ces derniers ont été identifiés, mesurés lors de la phase de biométrie puis remis dans leur milieu naturel.

- **Traitement des données**

Les données de pêche ont été exploitées sous le logiciel WAMA (cf. Fiches Stations en annexe).

4. Résultats et interprétation

Trois espèces de poissons ont été référencées sur la station.

Espèces	Effectifs (2 passages)
Épinoche	366
Épinochette	39
Truite fario	17

- **Épinoche (*Gasterosteus aculeatus*) et épinochette (*Pungitius pungitius*)**

Ces deux espèces très tolérantes font partie de la famille des gastérostéidés. On peut les rencontrer aussi bien dans les eaux fraîches et courantes que dans les eaux stagnantes. Leur présence en nombre sur la station de pêche traduit un fort état de dégradation du milieu. Le colmatage est très important dans le Noitel du fait du piétinement du bétail et l'absence de ripisylve accélère le développement de la végétation aquatique. Ces deux composantes favorisent le développement de l'épinoche et de l'épinochette.

- **La truite fario (*Salmo trutta*)**

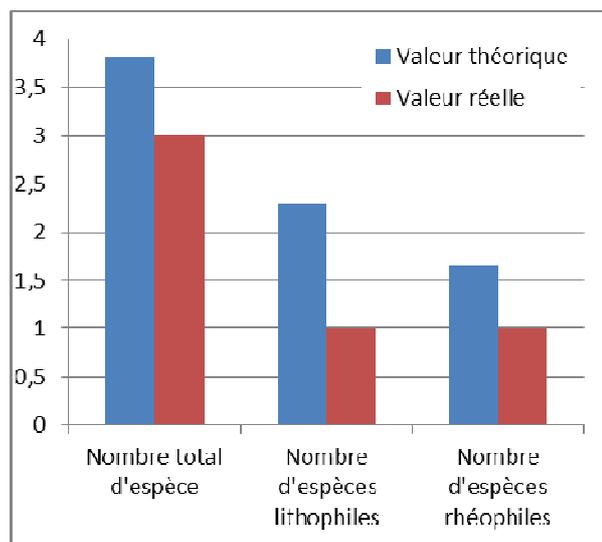
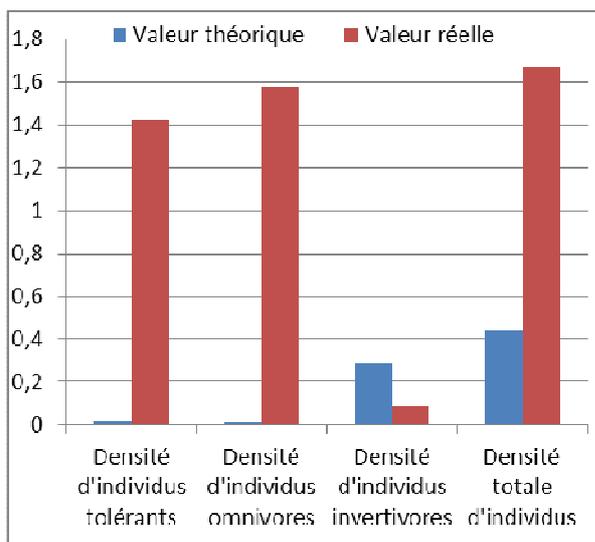
Espèce patrimoniale et espèce repère du contexte piscicole, la truite est un poisson carnassier et invertivore qui affectionne les eaux courantes, fraîches et très oxygénées. 17 individus ont été inventoriés sur la station en deux passages. Leurs embonpoints supposent qu'ils disposent d'une ressource alimentaire en nombre : les épinoche et épinochettes. Leurs tailles, comprises entre 90 et 150mm laissent à penser qu'il s'agit d'une seule classe d'âge. Il est fort probable que la totalité de ces truitelles proviennent des rempoissonnements en œufs (Boites Vibert) réalisés par l'AAPPMA au mois de janvier. Au vu de l'état de dégradation du cours d'eau et des résultats de la pêche électrique, on peut supposer qu'il ne reste que peu de truites sauvages en amont du moulin de Chanteraine qui constitue un ouvrage infranchissable.

- **Analyse et interprétation de l'IPR (Indice Poisson Rivière)**

La note IPR de la station est de 43,173, ce qui correspond à la classe de qualité « très mauvaise » (classe 5). La présence d'espèces tolérantes et omnivores (épinoches et

épinochettes) ainsi que l'absence d'espèces typiques des petits cours d'eau salmonicoles (vairons, chabots, loches franche) expliquent la mauvaise note de l'IPR.

Avec les travaux de mise en défens du cours d'eau et de retalutage des berges programmés par l'AAPPMA, le substrat devrait se décolmater. Les plantations d'arbres et d'arbustes devraient ensuite permettre de diminuer la prolifération de végétation dans le ruisseau et apporter de l'habitat à la faune piscicole. Ces futurs changements dans le ruisseau provoqueront probablement un déclin des populations de gastérostéidés au profit d'espèces invertivores, rhéophiles et lithophiles, ce qui permettra une amélioration de la note IPR.



Écarts entre les valeurs théoriques et les valeurs observées des sept métriques de l'IPR

• **Photographies illustrant la pêche**



La station présente une importante population d'épinoches avec quelques gros sujets



Truite fario issue probablement du repoissonnement et présentant un bon embonpoint

Le ruisseau de Noitel, en aval de la confluence avec le ruisseau du Haroy est fortement perturbé. L'analyse du peuplement piscicole montre que le milieu est propice au développement d'espèces tolérantes comme l'épinoche. À contrario, les espèces typiques accompagnatrices de la truite fario sont absentes du peuplement piscicole et les truites capturées proviennent très certainement du repeuplement réalisé par l'AAPPMA. Le ruisseau de Noitel et son affluent direct, le ruisseau du Haroy, ne sont pas propices pour la reproduction de la truite fario actuellement.

Les opérations de restauration de l'AAPPMA de Ligny-en-Barrois, qui débiteront à l'automne 2011, permettront sans doute d'améliorer la qualité biologique du cours d'eau et de garantir des zones de frayère pour l'espèce repère du contexte : la truite fario.

5. Coût de l'opération

Matériel	250 €
Personnel	450 €
Coût total	700 €

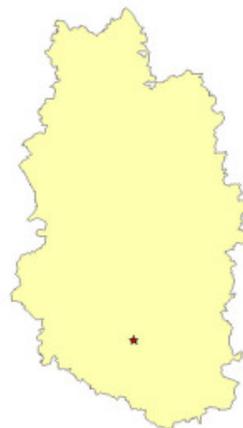
STATION 0355##11

Noitel à Chanteraine

LOCALISATION

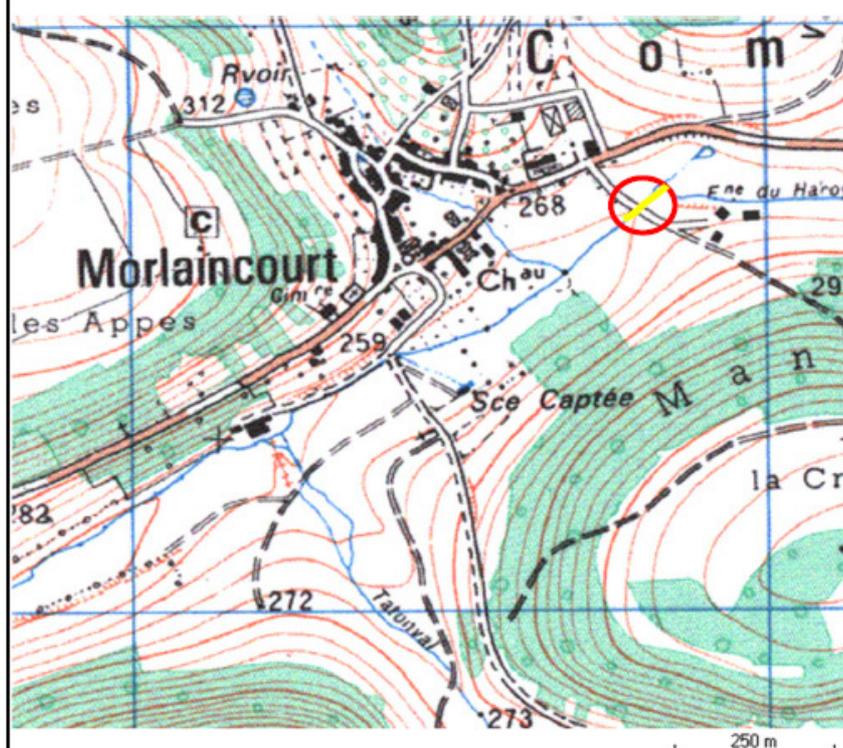
Agence de l'eau	: Seine - Normandie
Département	: Meuse
Cours d'eau	: Noitel
Affluent de	: Ornain
Commune	: Chanteraine
Lieu-dit	: Fontaine du haroy
Localisation	: Aval: 10m en aval du pont, amont: confluence avec le ruisseau du Haroy
Abscisse	: 823775 m
Ordonnée	: 2413420 m

Localisation / Département



Localisation IGN

Carte n°



Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique	: F5663000
Point Kilométrique aval	:
Altitude	: 261 m
Distance à la source	: 4 Km
Pente IGN	: 11 pm
Surface bassin versant	: 12.5 Km ²

Longueur de la station	: 60 m
Largeur du lit mineur	: 2,44

Catégorie piscicole	: Première catégorie
Type écologique station	: Non renseigné

Contexte piscicole

Nom du contexte	: Ornain 2
Domaine	: Salmonicole
Espèce repère	: Truite fario

Noitel à Chanteraine

Opération : 92390000016

Date : 22/09/2011

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Nulle
Empoisonnement : Oui
Droit de Pêche : Droit de pêche exercé par une AA

Observations sur le repeuplement

Caractéristiques morphodynamiques

Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en m.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	10	0,10	Pierres fines	Non renseigné	Vase	Phanérogames immergées	30
PLAT	90	0,30	Limons	Argiles	Vase	Phanérogames immergées	5
PROFOND							

Abris pour les poissons

Sinuosité	Cours d'eau sinueux
Ombrage	Rivière dégagée
<i>Types d'abris : Abondance/importance</i>	
Trous, Fosses	Nulle
Sous-berges	Faible
Granulométrie	Nulle
Embâcles, Souches	Nulle
Végétation aquatique	Moyenne
Végétation rivulaire	Faible

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
Turbidité : Faible (fond perceptible)
Température : 12 °C
Conductivité : 600 µS/cm
Débit :

Observations sur la pêche

Longueur prospectée : 60 m	Largeur de la lame d'eau : 2.44 m
Largeur prospectée : 2.44 m	Pente de la ligne d'eau :
Surface prospectée : 146.4 m ²	Section mouillée : 0.52 m ²
Temps de pêche : 55 mn	Dureté :

Observations générales

Noitel à Chanteraine

Opération : 92390000016

Date : 22/09/2011

Surface : 146.4 m²

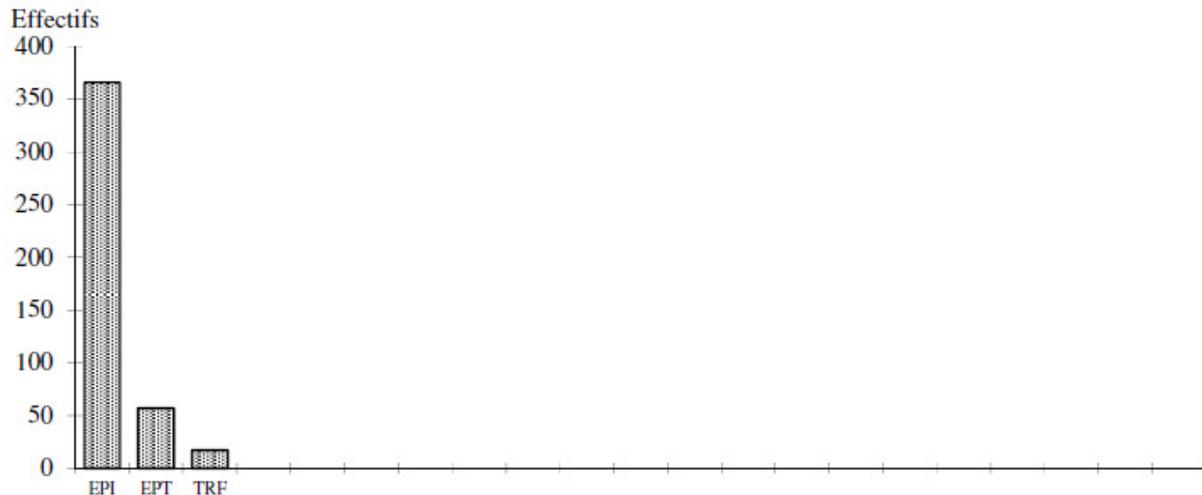
Estimation de peuplement (Méthode Carle & Strub)

Espèces	Estimation de peuplement (Méthode Carle & Strub)														
	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité 100m ²	% de l'effectif	Biomasse g/100m ²	% du poids						
Epinoche ** EPI	208	158	-	366	-	250	87	252	*						
Epinochette EPT	23	16	40	57	+/- 28	39	9	*	*						
Truite de rivière TRF	13	4	76	17	+/- 0	12	4	*	*						
TOTAL - Nb Esp : 3										244	178			301	

* : non estimée

(** : Efficacité < 30%)

Histogramme des captures



Observations

