



## Réseau de surveillance

27 septembre 2011

## La Thonne à Thonnelle

### 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](mailto:secretariat.peche55@gmail.com) - [www.federation-peche-meuse.fr](http://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 de la Thonne à Thonnelle.

Cette pêche a aussi été l'occasion de voir l'état de la population piscicole après la pollution survenue en mars 2011 qui a engendré une mortalité piscicole sur le cours d'eau.

La Thonne au niveau de Thonnelle se matérialise par un lit mineur fort encaissé plutôt linéaire. La ripisylve a fait l'objet d'un d'entretien en 2007 et la rivière présente aujourd'hui peu d'habitats pour la faune piscicole. Au niveau de notre station de pêche, la Thonne reçoit les eaux du ruisseau des Minières qui fera l'objet d'opérations de restauration dans les prochaines années. L'inventaire ichtyologique réalisé cette année constitue donc un état initial de la population piscicole avant les travaux qui sont programmés dans le Plan de Gestion Piscicole (PGP) de l'AAPPMA de Montmédy.

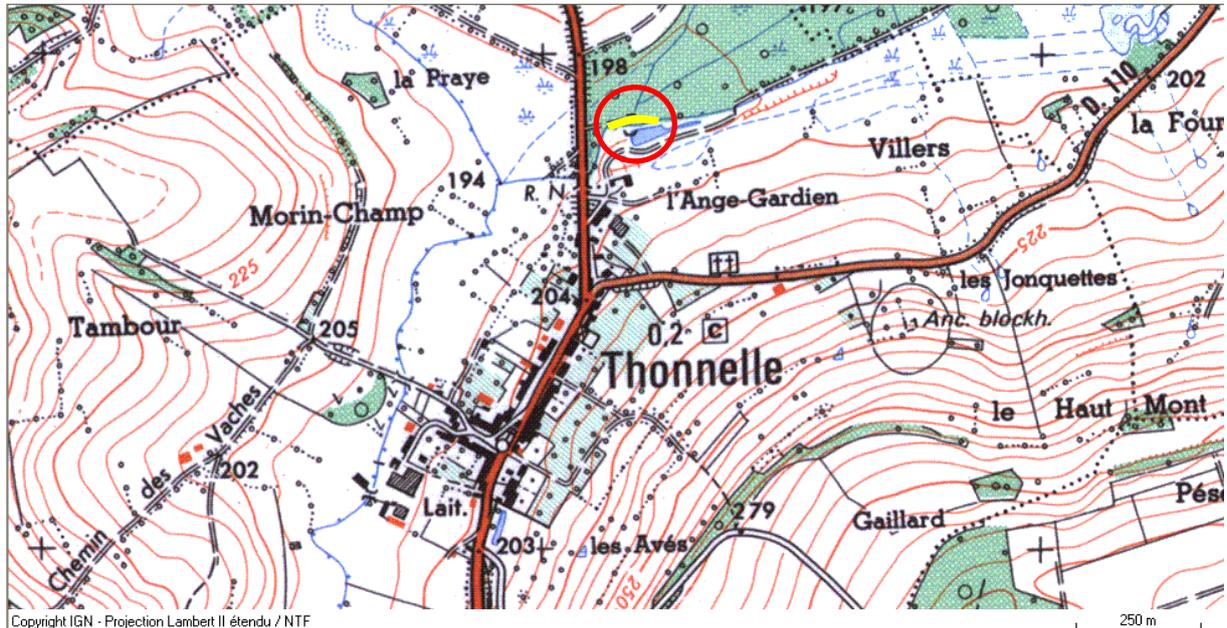


*La Thonne à Thonnelle*

## 2. Localisation de la station

Cours d'eau	La Thonne (rivière)		
Longueur	100m	Largeur moyenne	4,36m
Abscisse aval	819.398	Ordonnée aval	2510.968
Abscisse amont	819.493	Ordonnée amont	2510.986

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), JP. ROY (FDPPMA 55)

Autres participants : bénévoles de l'AAPPMA de Montmédy, F. FOURMY (CSL)

- **Protocole de la pêche**

La pêche d'inventaire a été réalisée avec un matériel portatif de type Iméo Volta (1 anode, 2 épuisettes). 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

Cinq espèces de poissons ont été référencées sur la station ainsi qu'une espèce d'écrevisse.

Espèces	Effectifs (2 passages)
Chabot	106
Loche franche	6
Truite fario	16
Vairon	1
Vandoise	4
Ecrevisse signal	10

- **Le chabot (*Cottus gobio*)**

Cette espèce lithophile, qui affectionne les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées est une espèce accompagnatrice de la truite fario dans les cours d'eau salmonicoles. Sur la station pêchée, cette espèce représente près de 80% des effectifs de poissons et elle est la seule qui possède une population équilibrée en bon état. Toutes les classes d'âge sont représentées et les plus petits individus constituent la majeure partie de la population.

- **La loche franche (*Barbatula barbatula*)**

La loche franche est une espèce d'accompagnement de la truite fario. On la rencontre dans les petits cours d'eau aux eaux claires et fraîches. Sur la station pêchée, seul 6 individus de petites tailles ont été capturés en deux passages. La faible abondance de cette espèce combinée à la présence d'une seule classe d'âge révèle un dysfonctionnement au sein de la population. Il est possible que cette espèce ait été impactée de manière importante par la récente pollution.

- **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. Sur la station, peu de truites fario ont été capturées. De plus ces dernières proviennent très probablement du repeuplement réalisé par l'AAPPMA car seul deux classes d'âge sont

présentes. Les truites mesurant entre 80 et 120mm correspondraient aux empoissonnements en vésicules résorbées de l'année 2011. Quant aux deux spécimens mesurant entre 250 et 260mm, elles seraient les survivantes de l'empoissonnement réalisé l'année précédente (en 2010). Il n'y a pas de population naturelle sur ce secteur de la Thonne. La dernière pollution a probablement décimé le peu de truites sauvages présentes sur le secteur. Pour le moment, il n'y a pas encore eu de recolonisation du milieu par des individus localisés plus en aval ou provenant de la Chiers.

- **Le vairon (*Phoxinus phoxinus*)**

Le vairon est une espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. La présence d'un seul individu sur la station révèle un important dysfonctionnement au niveau de la population de cette espèce. Le fait de ne trouver qu'un seul individu (en deux passages) indique que l'espèce, d'ordinaire présente dans le cours d'eau, a subi une très forte régression. Il est certain que ce poisson qui fréquente les couches d'eau superficielles et moyennes a été fortement impacté par la pollution de mars 2011. Au vu des effectifs restant aujourd'hui dans la rivière, la reconquête naturelle de cette espèce, sera longue.

- **La vandoise (*Leuciscus leuciscus*)**

La vandoise est une espèce rhéophile que l'on rencontre fréquemment dans la « zone à barbeaux » et « zone à ombre » des cours d'eau. Sa présence sur la station peut traduire une faible dérive de la typologie de la rivière, mais ce qui est surtout important de constater c'est la faible densité de l'espèce sur la station (1 individu/100m<sup>2</sup>). Il est fort probable qu'une partie de la population ait été décimée lors de la pollution de mars 2011.

- **L'écrevisse signal ou « du Pacifique » (*Pacifastacus leniusculus*)**

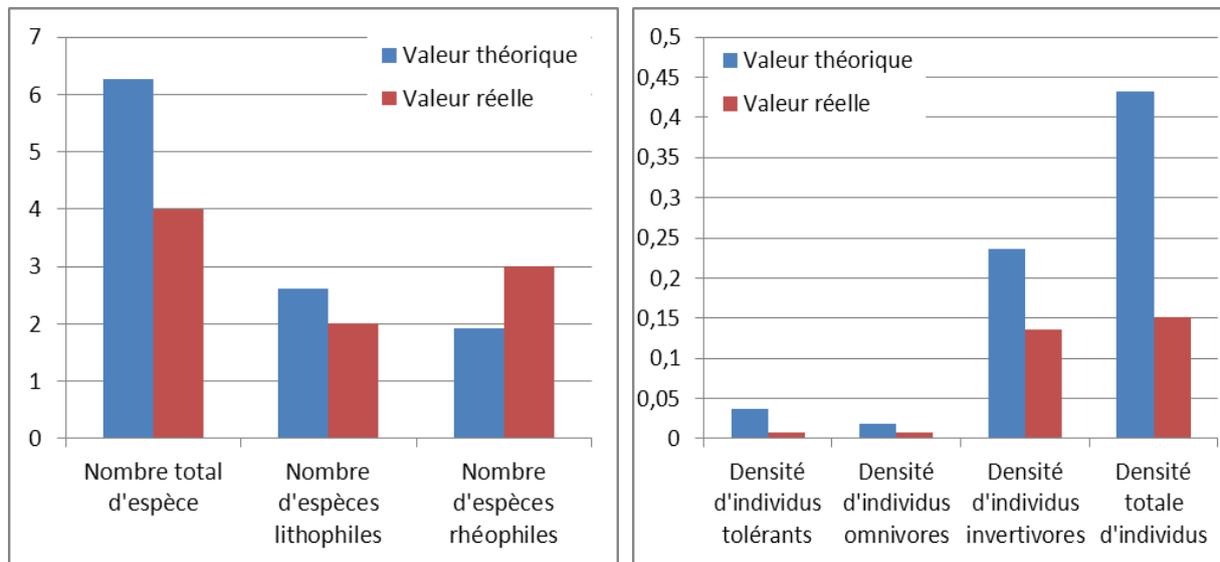
L'écrevisse signal est une espèce exotique représentée en France qui est susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques. La capture de 10 individus de tailles différentes prouve que l'espèce est installée sur la rivière Thonne et qu'elle possède une population viable. On peut penser que les effectifs de cette espèce sont bien supérieurs à ceux observés lors de la pêche électrique car l'efficacité de capture sur les écrevisses avec cette méthode est faible. De plus la présence de nombreuses galeries, la vision de cette espèce en plein jour dans le cours d'eau et la capture d'individus mutilés dénotent une forte concentration de l'espèce. On peut supposer que la présence de l'écrevisse signal provoque des déséquilibres chez

certaines populations de poissons et qu'elle ne facilitera pas l'amélioration du milieu. Les individus capturés lors de la pêche ont été détruit comme l'oblige la réglementation.

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

La note IPR de la station est de 10,797, ce qui correspond à la classe de qualité « bonne qualité » (classe 2). L'analyse détaillée des différentes métriques de l'IPR permet de comprendre les raisons de ce classement. En premier lieu, la station de la Thonne correspond à un milieu salmonicole qui comporte naturellement peu d'espèce. Donc le faible nombre d'espèces inventoriées sur la Thonne biaise l'interprétation car il ne décline pas forcément la note de la station. Ensuite, les espèces typiques de ces milieux (espèces lithophiles et rhéophiles) sont présentes sur la station par l'intermédiaire de la truite fario et du chabot. Enfin, l'élément qui décline le plus la note de la station est la densité d'individus. Les effectifs de toutes les espèces sont faibles à l'exception du chabot.

Pour la station de la Thonne à Thonnelle, la note de l'IPR n'est pas pertinente au vu de l'état des différentes populations de poisson inventoriées.



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

- **Photographies illustrant la pêche**



*Chabot, seule espèce à avoir une réelle population sur la station de la Thonne*



*Truite fario, jeune de l'année provenant du repoissonnement*



*Loches franche, effectifs très faibles et jeunes stades*



*Ecrevisses signal capturées sur la station*

Pour résumé, sur la Thonne à Thonnelle, la seule espèce piscicole qui possède une population satisfaisante et équilibré est le chabot. Les autres espèces inféodées aux rivières de première catégorie piscicole (truite fario, loche franche et vairon) ont des effectifs très faibles et pour la truite fario soutenus par des repoissonnements. La pollution qui est survenue au mois de mars 2011 a très certainement décimé les populations de ces espèces.

Enfin, la présence de l'écrevisse signal sur la station ne présage rien de bon pour les populations autochtones en place.

### 5. Coût de l'opération

Matériel	250 €
Personnel	450 €
<b>Coût total</b>	<b>700 €</b>

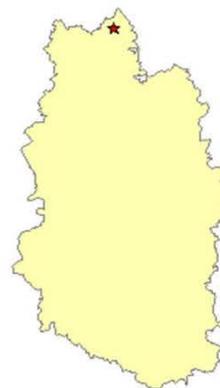
## STATION 0255###4

### Thonne à Thonnelle

#### LOCALISATION

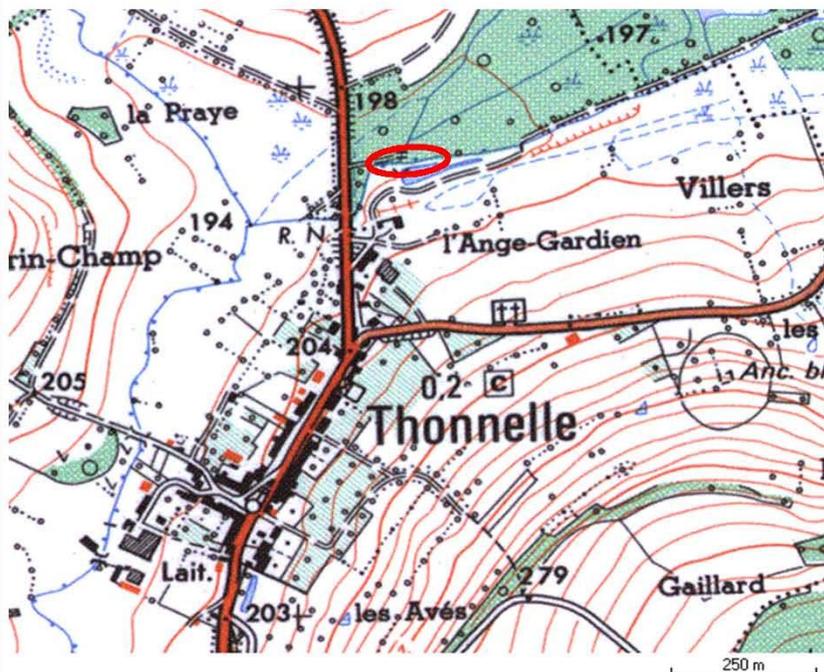
Agence de l'eau	: Rhin - Meuse
Département	: Meuse
Cours d'eau	: Thonne
Affluent de	: La Chiers
Commune	: Thonnelle
Lieu-dit	: Le saule gilet
Localisation	: Aval:120m amont pont D643; Amont:55m amont confluence R. Minières
Abscisse	: 819398 m
Ordonnée	: 2510968 m

#### Localisation / Département



#### Localisation IGN

Carte n°



#### Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique	: B4410300
Point Kilométrique aval	:
Altitude	: 195 m
Distance à la source	: 10Km
Pente IGN	: 2.9 pm
Surface bassin versant	: 41 Km <sup>2</sup>

Longueur de la station	: 100 m
Largeur du lit mineur	: 4,36

Catégorie piscicole	: Première catégorie
Type écologique station	: Non renseigné

#### Contexte piscicole

Nom du contexte	: La Thonne
Domaine	: Salmonicole
Espèce repère	: Truite fario

**Thonne à Thonnelle**

**Opération : 92390000013**

**Date : 27/09/2011**

**Renseignements halieutiques**

Fréquentation par les pêcheurs : Faible  
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	0,15	Pierres fines	Blocs	Sédiments fins	Pas de végétation	
PLAT	85	0,50	Argiles	Blocs	Sédiments fins	Pas de végétation	
PROFOND	5	1,00	Graviers	Blocs	Pas de colmatage	Pas de végétation	

**Abris pour les poissons**

Sinuosité : Cours d'eau rectiligne  
Ombrage : Rivière assez couverte

*Types d'abris : Abondance/importance*

Trous, Fosses : Faible  
Sous-berges : Faible  
Granulométrie : Faible  
Embâcles, Souches : Faible  
Végétation aquatique : Nulle  
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 : 500 µS/cm  
Débit :

**Observations sur la pêche**

Longueur prospectée : 100 m  
Largeur prospectée : 5 m  
Surface prospectée : 500 m<sup>2</sup>  
Temps de pêche : 65 mn

Largeur de la lame d'eau : 5 m  
Pente de la ligne d'eau : 2.9pm  
Section mouillée : 1.29 m<sup>2</sup>  
Dureté :

**Observations générales**

Thonne à Thonnelle

Opération : 9239000013

Date : 27/09/2011

Surface : 500 m<sup>2</sup>

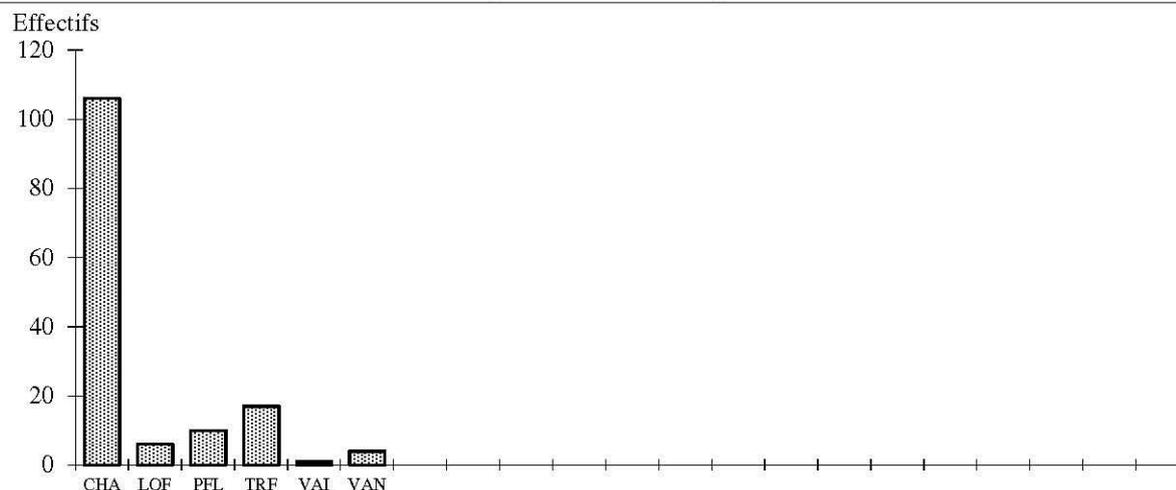
Espèces		Estimation de peuplement (Méthode Carle & Strub)									
		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité 100m <sup>2</sup>	% de l'effectif	Biomasse g/100m <sup>2</sup>	% du poids	
Chabot	** CHA	57	49	-	106	-	21	74	*	*	
Loche franche	LOF	4	2	67	6	+/- 0	1	4	*	*	
Ecrevisse signal	** PFL	4	6	-	10	-	2	7	*	*	
Truite de rivière	TRF	11	5	65	17	+/- 3	3	11	*	*	
Vairon	** VAI	0	1	-	1	-	«	1	*	*	
Vandoise	VAN	4	0	100	4	+/- 0	1	3	*	*	

TOTAL - Nb Esp : 6	80	63		28	
--------------------	----	----	--	----	--

\* : non estimée

(\*\* :Efficacité < 30%)

**Histogramme des captures**



**Observations**

