



## Réseau de connaissance – suivi biologique

3 juillet 2015

### La Biesme au Neufour

#### Rapport d'opération



#### Rédaction

Sébastien CORMONT, Chargé de Mission 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.peche55.fr](http://www.peche55.fr)

## 1. Contexte

La Biesme est un cours d'eau de première catégorie piscicole qui matérialise la frontière administrative entre le département de la Meuse et celui de la Marne sur plusieurs kilomètres. Le cours d'eau appartient au contexte piscicole « Biesme » qui est classée comme un contexte Salmonicole Perturbé - dans le PDPG de la Meuse (PDPG 55, 2006) et à la masse d'eau FRHR193 qui bénéficie d'un report d'échéance à 2021 pour l'atteinte du bon état.

Bien que tous les affluents de la Biesme offrent de bonnes potentialités pour la reproduction des espèces lithophiles, le cours principal présente lui en revanche beaucoup moins d'attraits du fait d'une certaine homogénéité du milieu (recalibrage très ancien pour le flottage du bois, lit encaissé) et de l'impact des étangs (réchauffement de l'eau, apport de matières en suspension, introduction d'espèces indésirables...).

La station de pêche se situe sur le territoire communal du Neufour, en aval des principaux étangs présents sur le cours de la Biesme. L'inventaire piscicole, qui s'inscrit dans le réseau de connaissance de la FDPPMA 55, constituera également une base de travail pour le Conseil Départemental de la Meuse qui étudie actuellement la possibilité de réaliser d'importants travaux de restauration sur la Biesme. Ces derniers auraient pour principal objectif de restaurer les anciens méandres du cours d'eau qui ont été coupés dans le passé pour permettre le flottage du bois.

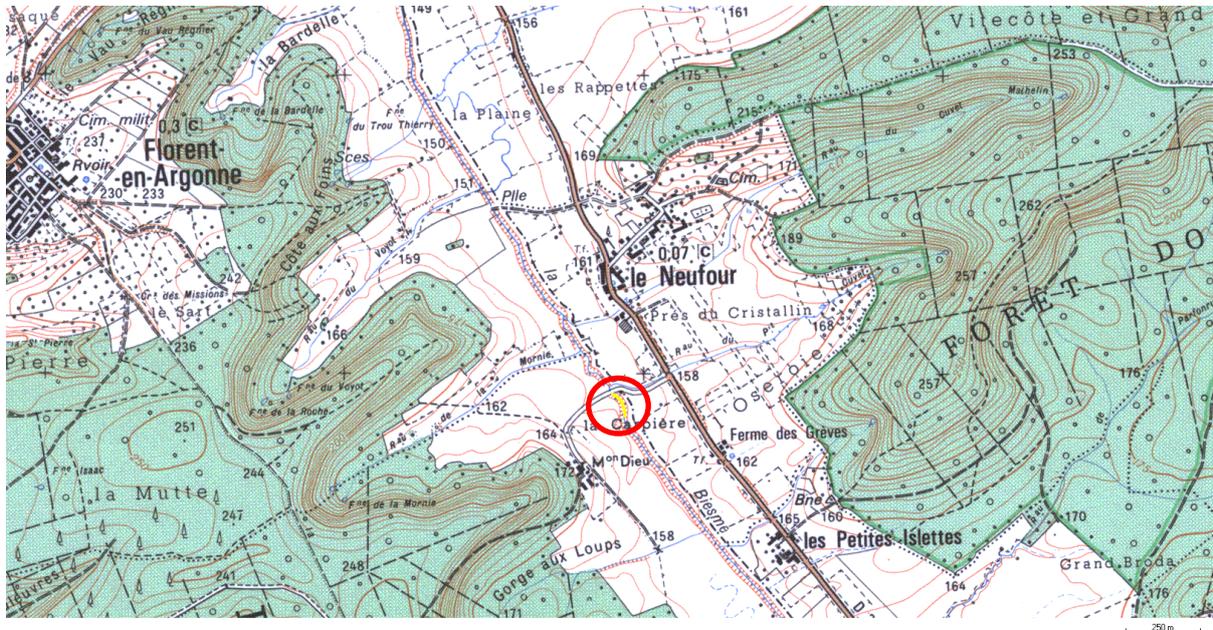


*La Biesme à Futeau*

## 2. Localisation de la station

Cours d'eau		La Biesme au Neufour	
Longueur	100m	Largeur moyenne	5m
Abscisse aval	793.070 km	Ordonnée aval	2462.058 km
Abscisse amont	793.110 km	Ordonnée amont	2461.980 km

Lambert II étendu



*Localisation du site de pêche électrique (PhotoExploreur)*

## 3. Matériel et méthodes

- **Moyens humains :**

Participants habilités à la pêche électrique: S.CORMONT (FDPPMA 55), L.MARAIS (FDPPMA 55), H.PHILIPPE (FDPPMA 55), P.NICOLAS (ADGPP 55), C.LEB (FDPPMA 51), S. KOROBETSKI (FDPPMA 51).

Autres participants : 2 bénévoles de l'AAPPMA d'Auzéville.

- **Protocole de la pêche**

La pêche électrique s'est déroulée durant l'après-midi 3 juillet 2015 avec un groupe HANS GRASSL® (2 anodes, 2 épuisettes). La prospection s'est effectuée 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 avec le logiciel WAMA (cf. Fiches Stations en annexe).

#### 4. Résultats et interprétation

Huit espèces de poissons ont été référencées sur la station.

Espèces	Effectifs (1 passage)
Chabot	23
Chevaine	13
Gardon	1
Goujon	98
Loche franche	45
Perche	38
Truite fario	4
Vairon	253

- **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. Avec 23 individus inventoriés, l'espèce est faiblement représentée mais toutes les classes d'âge sont présentes.

- **Le chevaine (*Squalius cephalus*)**

Espèce ubiquiste appartenant à la famille des cyprinidés, dont la gamme typologique s'étend de la zone à truite à la zone à brème. Tolérant, il supporte bien des milieux eutrophes, peu oxygénés et chauds (jusqu'à plus de 30°C) ; opportuniste sur le plan alimentaire, il se nourrit aussi bien de proies animales (invertébrés, poissons) que de végétaux aquatiques. Sa présence dans la Biesme est relativement conforme avec la typologie du cours d'eau. Elle est également favorisée par la présence des étangs situés en amont qui provoquent un échauffement de la température de l'eau qui est délétère pour la truite fario.

- **Le gardon (*Rutilus rutilus*)**

Le gardon est une espèce ubiquiste rependue dans les zones lenticques des cours d'eau : « zone à brème ». Les étangs présents sur la partie amont du bassin versant constituent probablement des vecteurs d'introduction de l'espèce dans la Biesme. Le gardon est très souvent introduit dans les étangs de production ou d'agrément comme poisson fourrage. Un seul individu a été inventorié sur la station.

- **Le goujon (*Gobio gobio*)**

Ce cyprinidé rhéophile est associé aux espèces de la « zone à barbeau ». Il est possible de le trouver également dans la « zone à ombre » et plus rarement dans la « zone à truite ». Avec 98 individus inventoriés, le goujon représente 21% du peuplement piscicole de la station.

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

La loche franche est une espèce d'accompagnement de la truite fario. Elle vit dans les petits cours d'eau aux eaux claires et fraîches mais tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte). 45 individus ont été inventoriés sur la station et l'espèce est la troisième la plus représentée derrière le vairon et le goujon.

- **La perche (*Perca fluviatilis*)**

38 individus ont été capturés sur la station. Cette espèce, qui vit habituellement dans les milieux lenticques, est associée à la « zone à brème ». Les étangs situés en amont de la station constituent probablement la source d'introduction de cette espèce dans la Biesme. Plusieurs classes d'âge sont représentées et il est très probable que l'espèce arrive à réaliser l'ensemble de son cycle biologique dans la Biesme.

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

Espèce patrimoniale et espèce repère du contexte piscicole, la truite fario est un poisson carnassier et invertivore qui affectionne les eaux courantes, fraîches et très oxygénées. Seulement 4 individus ont été inventoriés sur la station. Les impacts des étangs situés sur la partie amont de la Biesme sont très probablement à l'origine de ce résultat. Le réchauffement de l'eau, les apports de matières en suspension et les introductions d'espèces non inféodées

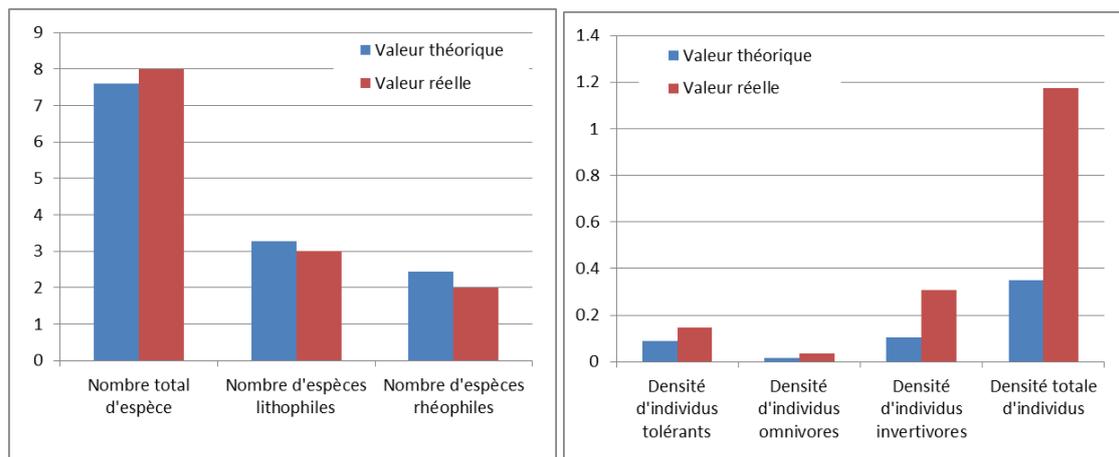
aux cours d'eau de première catégorie piscicole limitent le développement de la population de truites fario. Lors de la pêche électrique, la température de l'eau était de 23°C, une valeur qui se situe dans la gamme de températures correspondant au seuil léthal pour la truite fario (entre 22 et 25°C).

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

Le vairon est une espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Avec 253 individus inventoriés, le vairon est l'espèce la plus représentée sur la station : 53% du peuplement piscicole.

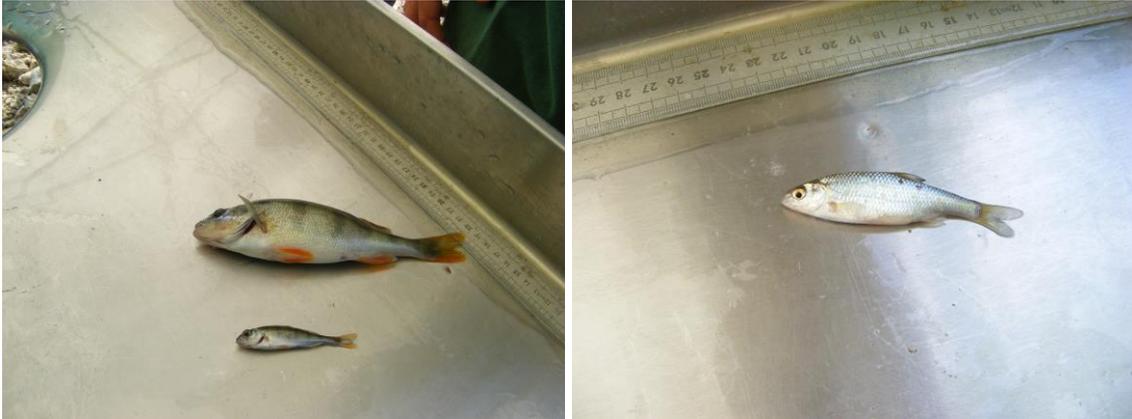
- **Analyse et interprétation de l'IPR (Indice Poisson Rivière)**

La note IPR de la station est de 11,814, ce qui correspond à la classe de qualité « Bonne ». Par rapport au niveau typologique de la rivière, le nombre d'espèces présentes est relativement conforme. En revanche, les densités de poissons capturés sont plus élevées que les valeurs théoriques.



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

- **Photographies illustrant la pêche**



*La perche (à gauche) et le gardon (à droite) ne sont pas des espèces adaptées à la typologie des cours d'eau de première catégorie piscicole. Les étangs situés en amont constituent des foyers d'introduction pour ces espèces*



*Le goujon (à gauche) et le chevaine (à droite) sont des espèces représentatives de la zone à barbeau. Les impacts des étangs sur la qualité physico-chimique de la Biesme favorisent l'implantation de ces espèces*



*La truite fario, espèce repère du contexte piscicole, est peu représentée sur la station de pêche*

La Biesme au Nefour possède un peuplement piscicole composé d'espèces de la « zone à truite » (chabot, loche franche, truite fario, vairon) et également des cyprinidés rhéophiles caractéristiques de la zone à barbeau (chevaine, goujon). Les composantes physiques du cours d'eau sont donc favorables à l'ensemble de ces espèces.

Les étangs situés sur la partie amont du bassin versant impactent le peuplement piscicole de deux manières. Tout d'abord par l'introduction d'espèces non inféodées aux cours d'eau de première catégorie piscicole comme le gardon et la perche. Ils favorisent également le développement des cyprinidés rhéophiles par l'augmentation de la température de l'eau.

## 5. Coût de l'opération

Désignation	Prix unitaire (€)	Nombre	Prix Total (€)
Visite préparatoire à la pêche - Autorisation	300,00	1	300,00
Personnel (Homme/jour)	300,00	6	1800,00
Traitement des données - Rendu	300,00	1	300,00
		<b>Total</b>	2400,00

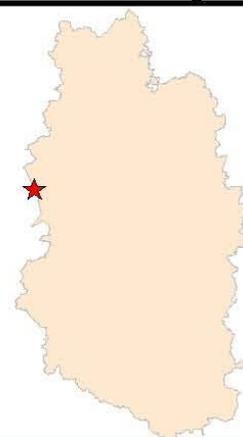
## STATION 0355###5

### Biesme à Neufour (le)

#### LOCALISATION

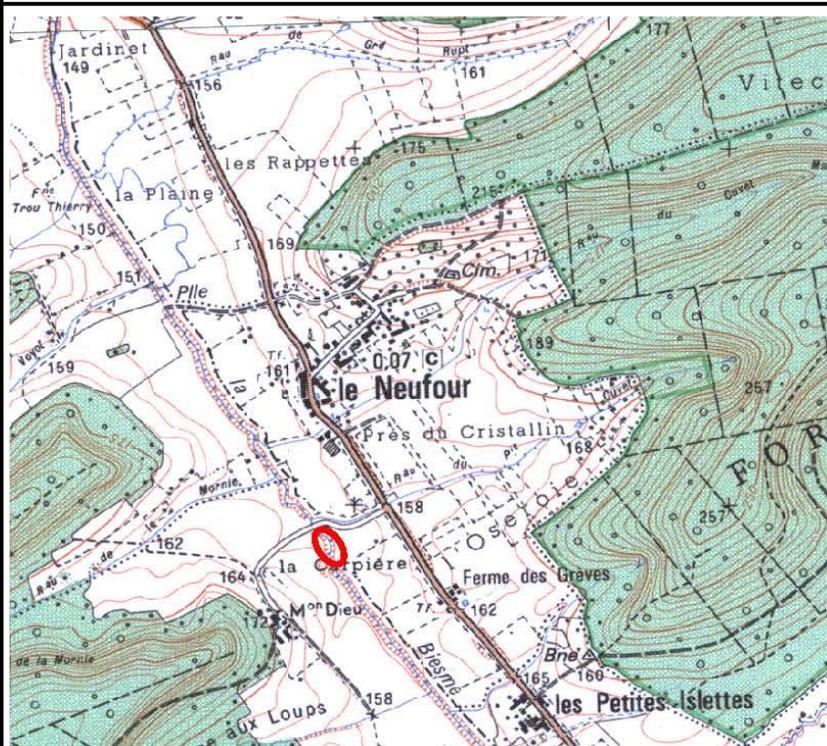
Agence de l'eau : Seine - Normandie  
Département : Meuse  
Cours d'eau : Biesme  
Affluent de :  
Commune : Neufour (le)  
Lieu-dit : La carpière  
Localisation : Limite aval : pont  
  
Abscisse : 793110 m  
Ordonnée : 2461980 m

#### Localisation / Département



#### Localisation IGN

Carte n°



#### Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique : H1060600  
Point Kilométrique aval :  
Altitude : 154 m  
Distance à la source : 18.3 Km  
Pente IGN : 2.5 pm  
Surface bassin versant : 62 Km<sup>2</sup>

Longueur de la station : 100 m  
Largeur du lit mineur :

Catégorie piscicole : Première catégorie  
Type écologique station : Non renseigné

#### Contexte piscicole

Nom du contexte : Biesme  
Domaine : Salmonicole  
Espèce repère : Truite fario

**Biesme à Neufour (le)**

**Opération : 4057000016**

**Date : 03/07/2015**

**Renseignements halieutiques**

Fréquentation par les pêcheurs : Faible  
Empoisonnement : Non  
Droit de Pêche : Droit de pêche privatif

**Observations sur le repeuplement**

<b>Caractéristiques morphodynamiques</b>							
Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en m.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	15	0.07	Cailloux fins	Cailloux fins	Non renseigné		
PLAT	70	0.34	Cailloux fins	Argiles	Non renseigné		
PROFOND	15	0.90	Cailloux fins	Argiles	Non renseigné		

**Abris pour les poissons**

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

**Observations : Abris / Végétation / Colmatage**

**Renseignements sur la pêche**

**Conditions de pêche**

Hydrologie : Basses eaux  
Turbidité : Appréciable (fond non visible)  
Température : 23 °C  
Conductivité : 260 µS/cm  
Débit :

**Observations sur la pêche**

Longueur prospectée : 100 m  
Largeur prospectée : 4.05 m  
Surface prospectée : 405 m<sup>2</sup>  
Temps de pêche : 55 mn  
Largeur de la lame d'eau : 4.05 m  
Pente de la ligne d'eau :  
Section mouillée : 1.57 m<sup>2</sup>  
Dureté :

**Observations générales**

Biesme à Neufour (le)

Opération : 40570000016

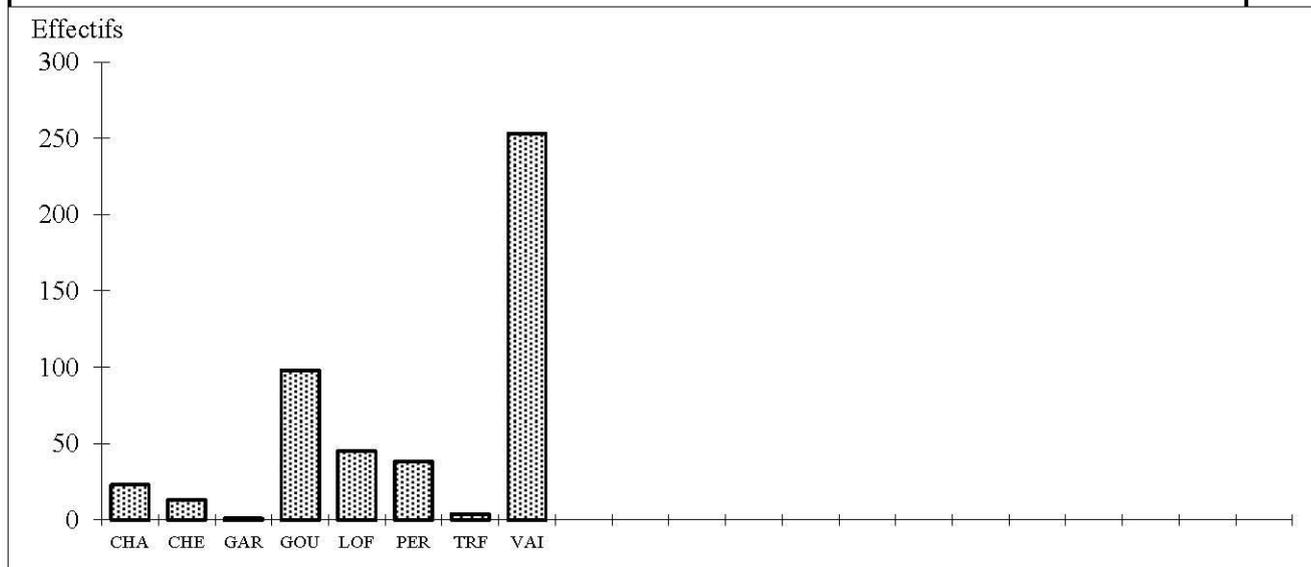
Date : 03/07/2015

Surface : 405 m<sup>2</sup>

TABLEAU GENERAL

Espèces		Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Chabot	CHA	23	568	5	*	*	*
Chevaie	CHE	13	321	3	*	*	*
Gardon	GAR	1	25	«	*	*	*
Goujon	GOU	98	2420	21	1060	26	*
Loche franche	LOF	45	1111	9	*	*	*
Perche	PER	38	938	8	*	*	*
Truite de rivière	TRF	4	99	1	*	*	*
Vairon	VAI	253	6247	53	472	12	*
TOTAL - Nb Esp : 8			11729				

Histogramme des captures



**Biesme à Neufour (le)**

**Opération : 40570000016**

**Date : 03/07/2015**

Surface : 405 m<sup>2</sup>

EFFECTIF PAR CLASSE DE TAILLE														
Classes	CHA	CHE	GAR	GOU	LOF	PER	TRF	VAI						
10														
20	15				1									
30	4				1			8						
40				3	1			51						
50					2			76						
60	1				9	1		110						
70	1	1		3	17	12		8						
80	1	5		36	5	19								
90	1	5		17	2	5								
100				10	5									
110		1		3	2	1								
120			1	13										
130				13										
140														
150														
160														
170		1					1							
180							1							
190							2							
200														
<b>TOTAL</b>	23	13	1	98	45	38	4	253						