



## Suivi biologique

1<sup>er</sup> juin 2015

### Noue de la Queue de Perche Après travaux

#### 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 et objectifs de l'inventaire piscicole**

L'AAPPMA de Verdun a réalisé des travaux de restauration sur la noue de la Queue de Perche en 2012. Ces derniers ont consisté à réaliser un entretien de la végétation ligneuse qui se développait dans l'annexe hydraulique et reprofiler le chenal de connexion avec la Meuse.

L'inventaire piscicole réalisé en 2012, avant les travaux, avait permis de constater l'absence totale de poissons dans la noue (alevins, poissons adultes...).

La pêche électrique réalisée en 2015, 3 ans après les travaux de restauration, avait pour principal objectif de vérifier la fonctionnalité de la zone comme frayère pour les espèces piscicoles phytophiles.



***Noue de la Queue de Perche (01/06/2015)***

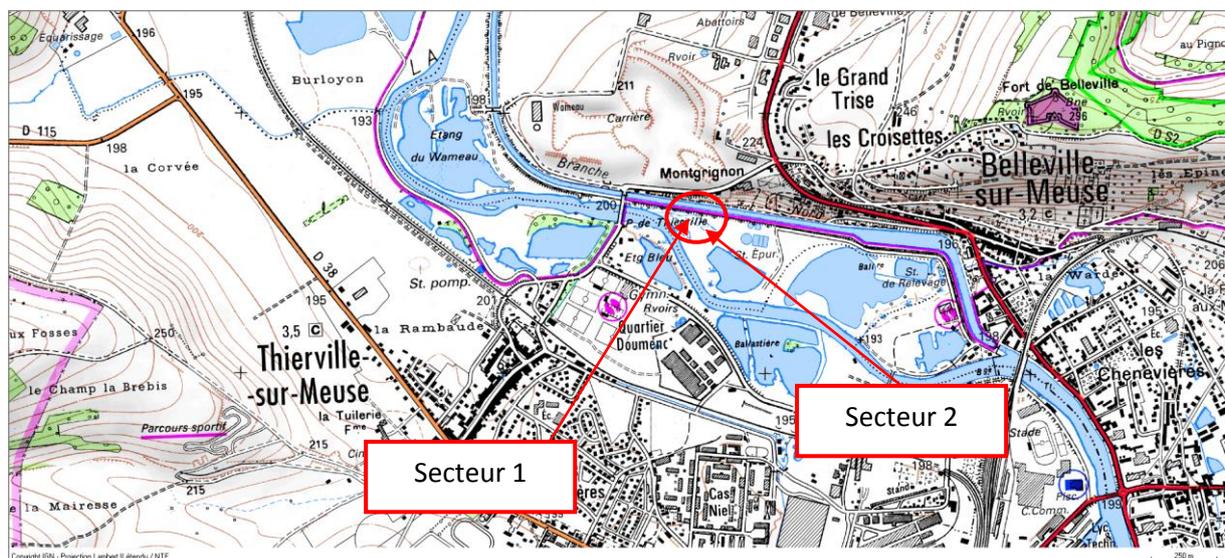
## 2. Localisation de la station

Secteur 1	Pêche complète : linéaire de 70m de la noue propice à la reproduction du brochet		
Longueur	70m	Largeur moyenne	2,62m
Abscisse aval	0820.822	Ordonnée aval	2468.705
Abscisse amont	0820.892	Ordonnée amont	2468.692

Lambert II étendu

Secteur 2	Sondage : poche d'eau correspondant à la queue de la noue		
Surface échantillonnée	30m <sup>2</sup>		
Abscisse	0820.905	Ordonnée	2468.681

Lambert II étendu



*Localisation de la station de pêche*

## 3. Matériel et méthodes

### • Moyens humains :

Participants habilités à la pêche électrique: S.CORMONT (FDPPMA 55), H.SALVÉ (FDPPMA 55), P.NICOLAS (ADGPP 55).

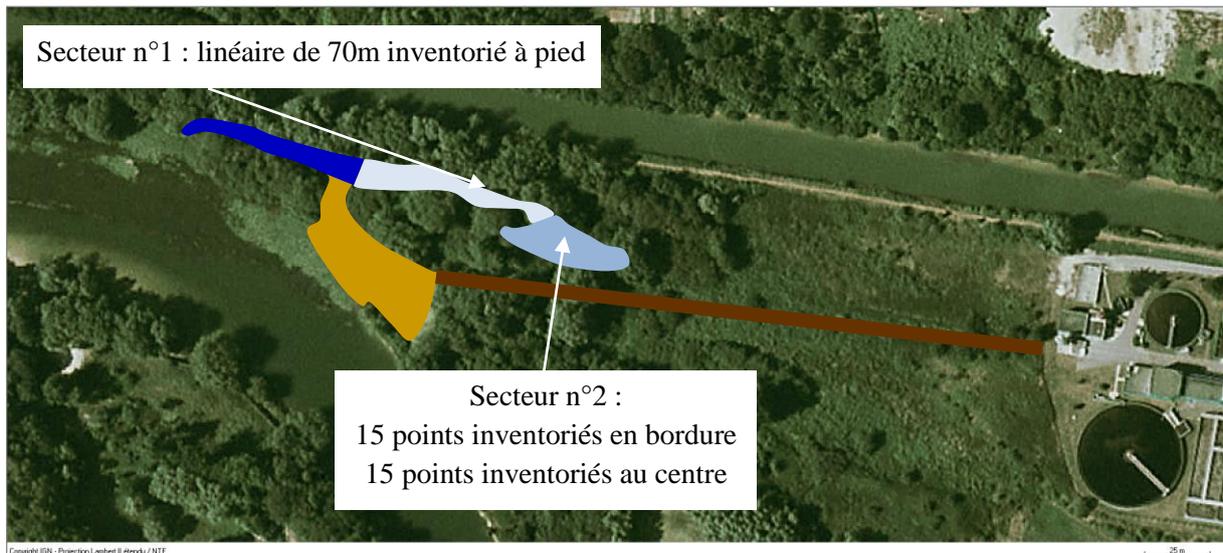
Autres participants : 1 stagiaire FDPPMA 55, 4 bénévoles de l'AAPPMA de Verdun

### • Protocole de la pêche

La pêche électrique a été réalisée l'après-midi du 1<sup>er</sup> juin 2015 en deux phases distinctes. Dans un premier temps le linéaire propice pour la reproduction du brochet (secteur n°1) a été

pêché avec un matériel Groupe HANS GRASSL® à 2 électrodes et 3 épuisettes de l'aval vers l'amont sur 70m. La prospection s'est déroulée à pied avec 1 passage.

Dans un second temps la queue de la noue a été pêchée avec un matériel Groupe HANS GRASSL® à 1 électrode et 1 épuisette. Cette zone, que l'on appelle secteur n°2, a simplement été sondée par pêche électrique. 15 points ont été réalisés à partir des berges et 15 autres points ont ensuite été pris dans le milieu de la dépression. Chaque point a été sondé pendant 20 à 30 secondes.



### *Description du protocole de pêche*

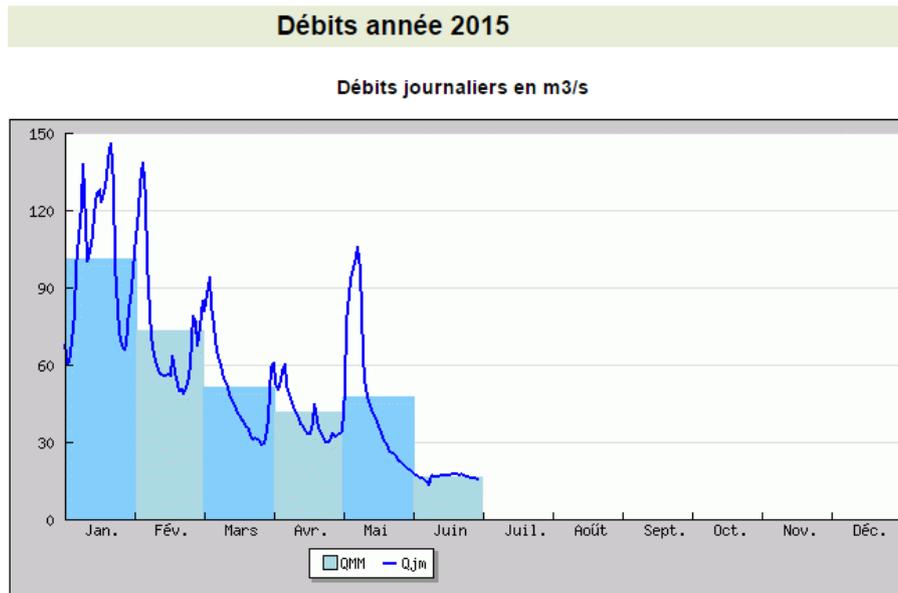
- **Traitement des données**

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

## 4. Résultats et interprétation

### 4.1 Conditions hydrologiques

Afin de parfaitement interpréter les résultats de l'inventaire piscicole réalisé dans la noue de la Queue de Perche, il est important de faire un point sur la situation hydrologique au moment de la pêche et également d'observer l'évolution de cette dernière durant les semaines qui ont précédé la pêche électrique.



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS (2015) - LA MEUSE à BELLEVILLE-SUR-MEUSE [AVAL BARRAGE] (BanqueHydro)

Le 1<sup>er</sup> juin 2015, le débit de la Meuse était de 19m<sup>3</sup>/s, ce qui permettait d'avoir un niveau d'eau suffisant dans l'annexe hydraulique pour accueillir des espèces piscicoles. Avant le 1<sup>er</sup> juin et durant toute la période hivernale les débits de la Meuse sont restés supérieurs à cette valeur. La situation hydrologique a donc été favorable pour la reproduction des espèces piscicoles phytophiles et en particulier le pour le brochet.

## 4.2 Résultat de l'inventaire piscicole

Le tableau suivant récapitule les espèces présentes sur les deux secteurs de la station de pêche.

Espèces	Effectifs (Secteur n°1)	Effectifs (Secteur n°2)
Brochet	8	1
Goujon	10	0
Loche de rivière	91 (effectif estimé)	4
Cyprinidé (1 été)	701 (effectif estimé)	7
Cyprinidé (alevin de l'année)	13 662 (effectif estimé)	15

- **Le brochet (*Esox lucius*)**

Le brochet est une espèce limnophile qui affectionne les eaux claires avec un couvert végétal dense. Ce carnassier, considéré comme une espèce patrimoniale, est classé comme « vulnérable » sur la liste rouge de l'UICN. Le brochet est une espèce phytophile qui se reproduit entre le mois de février et avril, préférentiellement sur la végétation herbacée des rives et des plaines d'inondation. Les annexes hydrauliques constituent des zones privilégiées pour la reproduction de cette espèce.

9 individus ont été référencés sur la station de pêche électrique. L'analyse des classes de taille indique que 100% des brochets étaient des juvéniles de l'année (taille comprise entre 60 et 99mm). La noue de Queue de Perche a donc été fréquentée au moment de la reproduction par des géniteurs qui ont frayés dans cette dernière. Au début du mois de juin, le milieu constituait une zone nourricière pour les juvéniles. Les annexes hydrauliques sont des milieux très productifs, l'échauffement rapide de l'eau permet le développement de micro-organismes et l'installation d'une chaîne alimentaire bénéfique pour le développement des jeunes brochets.

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

Ce cyprinidé rhéophile est associé aux espèces de la « zone à barbeau ». L'espèce est présente dans le fleuve Meuse où elle trouve des conditions favorables à son développement (eaux claires et rapides à fond sableux ou graveleux). Les 10 individus juvéniles inventoriés étaient probablement dans la noue à la recherche de nourriture. Les annexes hydrauliques sont des milieux productifs qui permettent aux jeunes poissons de grossir rapidement.

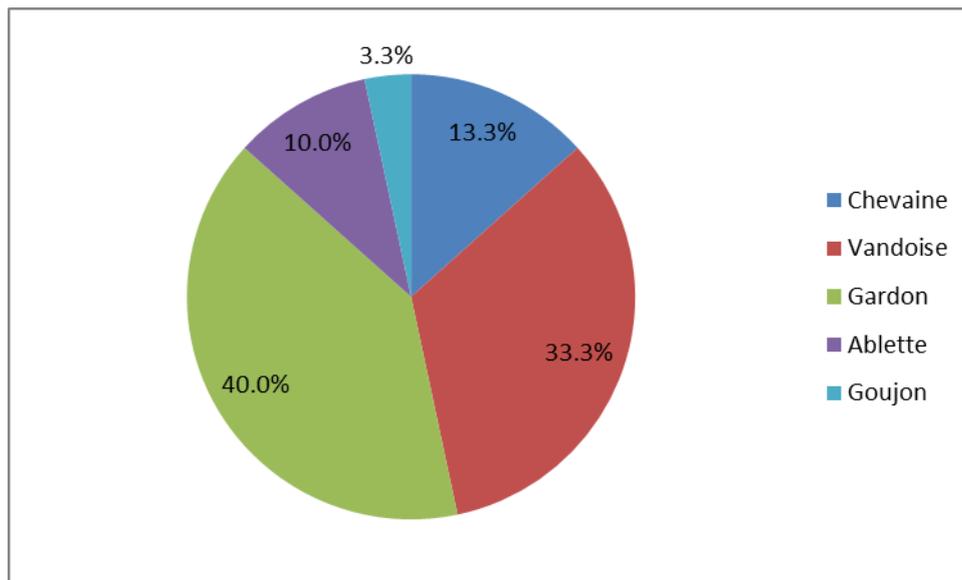
- **La loche de rivière (*Cobitis taenia*)**

La loche de rivière, également nommée loche épineuse, affectionne les fonds sableux des milieux à court lent : rivières de plaine, lacs, ballastières en bordure de chenal vif. Peu connue, cette espèce classée comme « vulnérable » sur la liste rouge de l’UICN peut abonder dans des eaux chargées naturellement en matière organique.

91 individus ont été répertoriés dans la noue de la Queue de Perche qui constitue un habitat favorable pour l’espèce.

- **Cyprinidés (forme juvénile mal identifiée)**

Il est possible de séparer en deux catégories les alevins de cyprinidés capturés : les juvéniles 0+ (alevins de l’année) et les juvéniles 1+ (poissons d’un été). Un effectif estimé de 701 cyprinidés 1+ a été comptabilisé sur la station. Pour cette catégorie une détermination de l’espèce a été faite sur un échantillon de 30 poissons et la répartition est présentée dans le diagramme circulaire ci-dessous.



***Espèces représentées dans la catégorie « Cyp 1+ »***

Pour les cyprinidés 0+, l’identification n’a pas été réalisée car les alevins mesuraient quelques millimètres et venaient de naître. Une quantité très importante d’alevins 0+ a été capturée : 13 662 individus. Ces alevins constituent une ressource alimentaire primordiale pour les poissons carnassiers juvéniles (perches, brochets).

La quantité importante d’alevins de cyprinidés présents dans la noue de la Queue de Perche prouve que le milieu est une zone de frayère privilégiée pour les cyprinidés phytophiles.

#### 4.3 Évolution de l'état de la population piscicole (avant/après travaux)

L'évolution du peuplement piscicole dans la noue de la Queue de Perche est positive entre 2012 et 2015. Les travaux de restauration de l'annexe hydraulique ont permis au milieu de retrouver sa fonction de frayère pour les espèces piscicoles phytophiles. Le faible nombre de poissons capturés dans la queue de la noue, où aucuns travaux n'avaient été réalisés sur la végétation ligneuse, constitue une preuve du bienfondé de l'entretien de la végétation dans les annexes hydrauliques pour maintenir la fonctionnalité de ces dernières. Aujourd'hui, la noue de la Queue de Perche est également une excellente zone de grossissement pour les alevins car la ressource alimentaire est abondante et les prédateurs (poissons adultes) peu présents.

Enfin, il ne faut pas oublier de nuancer les résultats avec les conditions hydrologiques qui jouent un rôle important dans la réussite de la reproduction de beaucoup d'espèces piscicoles et en particulier celle du brochet.

#### 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	3	900,00
Traitement des données - Rendu	300,00	1	300,00
		<b>Total</b>	1500,00

## STATION 0255##10

### Meuse à Belleville-sur-meuse

#### LOCALISATION

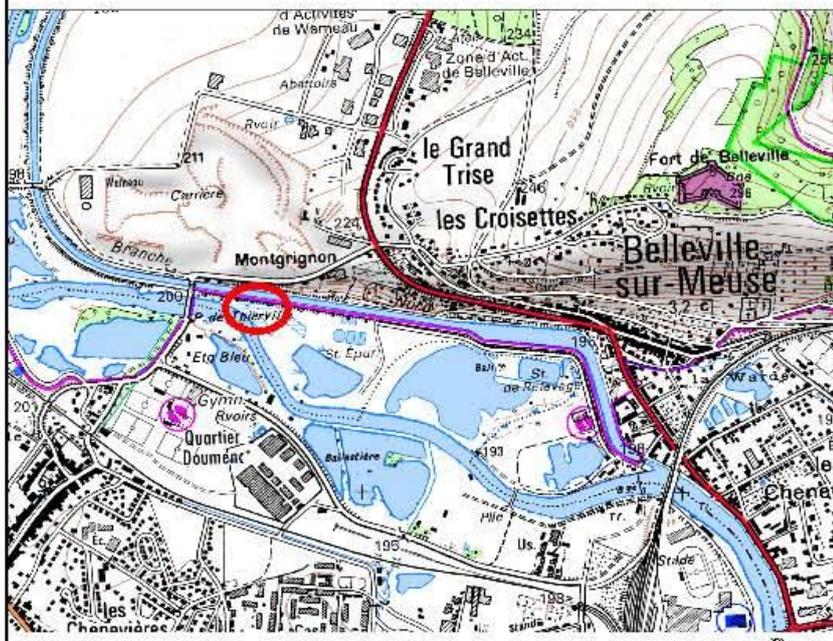
Agence de l'eau	: Rhin - Meuse
Département	: Meuse
Cours d'eau	: Meuse
Affluent de	:
Commune	: Belleville-sur-meuse
Lieu-dit	: Montgrignon
Localisation	: Noue Queue de Perche
Abscisse	: 820824 m
Ordonnée	: 2468706 m

#### Localisation / Département



#### Localisation IGN

Carte n°



#### Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique	: B2300301
Point Kilométrique aval	:
Altitude	: 190 m
Distance à la source	:
Pente IGN	:
Surface bassin versant	: 3215 Km <sup>2</sup>

Longueur de la station	: 70 m
Largeur du lit mineur	:

Catégorie piscicole	: Seconde catégorie
Type écologique station	: Non renseigné

#### Contexte piscicole

Nom du contexte	: Meuse 4
Domaine	: Cyprinicole
Espèce repère	: Brochet

**Meuse à Belleville-sur-meuse**

**Opération : 4057000014**

**Date : 01/06/2015**

**Renseignements halieutiques**

Fréquentation par les pêcheurs : Non renseigné  
Empoisonnement : Non renseigné  
Droit de Pêche : Non renseigné

**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							
PLAT							
PROFOND							

**Abris pour les poissons**

Sinuosité : Non renseigné  
Ombrage : Non renseigné

*Types d'abris : Abondance/importance*

Trous, Fosses : Non renseigné  
Sous-berges : Non renseigné  
Granulométrie : Non renseigné  
Embâcles, Souches : Non renseigné  
Végétation aquatique : Non renseigné  
Végétation rivulaire : Non renseigné

**Observations : Abris / Végétation / Colmatage**

--

**Renseignements sur la pêche**

*Conditions de pêche*

Hydrologie : Basses eaux  
Turbidité : Faible (fond perceptible)  
Température : 17 °C  
Conductivité : 500 µS/cm  
Débit :

**Observations sur la pêche**

--

Longueur prospectée : 70 m  
Largeur prospectée : 1.4 m  
Surface prospectée : 98 m<sup>2</sup>  
Temps de pêche : 35 mn

Largeur de la lame d'eau : 1.4 m  
Pente de la ligne d'eau :  
Section mouillée : 1.4 m<sup>2</sup>  
Dureté :

**Observations générales**

--

**Meuse à Belleville-sur-meuse**

Opération : 4057000014

Date : 01/06/2015

Surface : 98 m<sup>2</sup>

Espèces		TABLEAU GENERAL					
		Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Brochet	BRO	8	816	«	*	*	*
JuvTnile de cyprinides	CYP	14363	1465612	98	2379	243	*
Goujon	GOU	10	1020	«	*	*	*
Loche de rivière	LOR	91	9286	1	429	44	*
Tanche	TAN	13	1327	«	*	*	*

TOTAL - Nb Esp : 5

1478061.245

**Histogramme des captures**

