



Suivi biologique

7 juin 2012

Noue de la Queue de Perche Avant travaux

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 et objectifs de l'inventaire piscicole

La noue de la Queue de Perche était une zone propice pour la reproduction des espèces phytophiles. Chargée en eau pendant les périodes de hautes et moyennes eaux, cette noue offrait un support de ponte et une durée d'inondation suffisante pour la reproduction du brochet entre autres. Aujourd'hui, le manque d'entretien du site a conduit à sa fermeture progressive par colonisation de la végétation ligneuse.

La pêche électrique réalisée au niveau de la Queue de Perche a pour principal objectif de faire un état des lieux avant travaux car l'AAPPMA de Verdun a programmé en 2012 une opération d'entretien de la végétation sur cette annexe hydraulique classée comme prioritaire dans l'inventaire et des annexes hydrauliques du fleuve Meuse réalisé en 2008/2009 par la FDPPMA 55 et l'ONEMA.

La pêche électrique sur la noue de la Queue de Perche a également pour objectif de réaliser un sondage à certains endroits afin de vérifier la présence/absence de l'espèce « loche d'étang ». Si cette espèce est recensée dans l'annexe hydraulique, une partie des travaux pourrait être remise en cause.

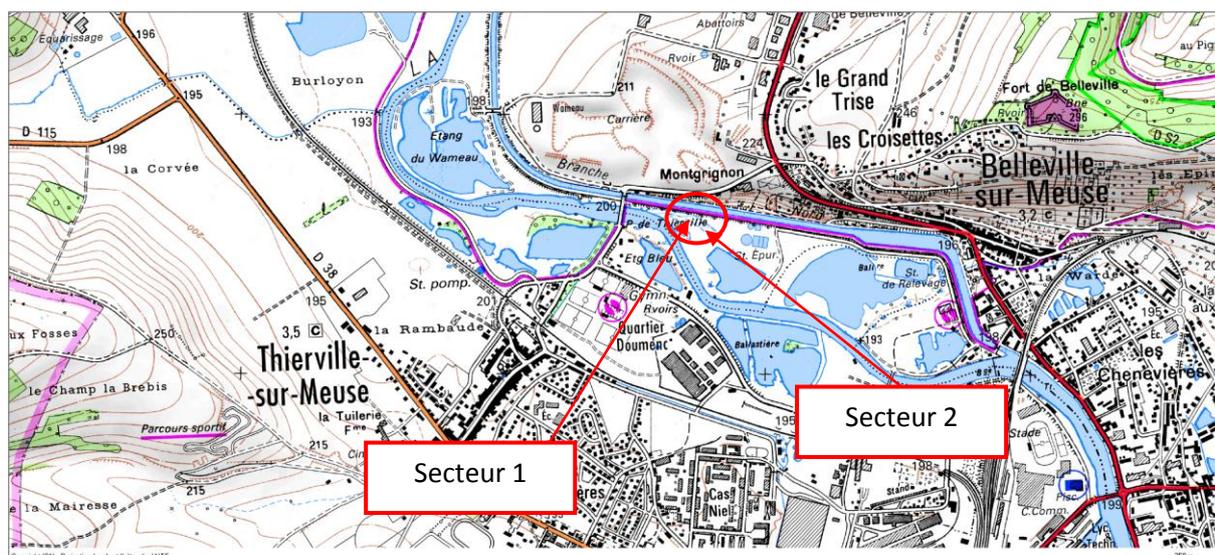
2. Localisation de la station

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 : linéaire de 70m de la noue propice à la reproduction du brochet		
Surface échantillonnée	30m ²		
Abscisse	0820.905	Ordonnée	2468.681

Lambert II étendu



Localisation de la station de pêche

3. Matériel et méthodes

- **Moyens humains :**

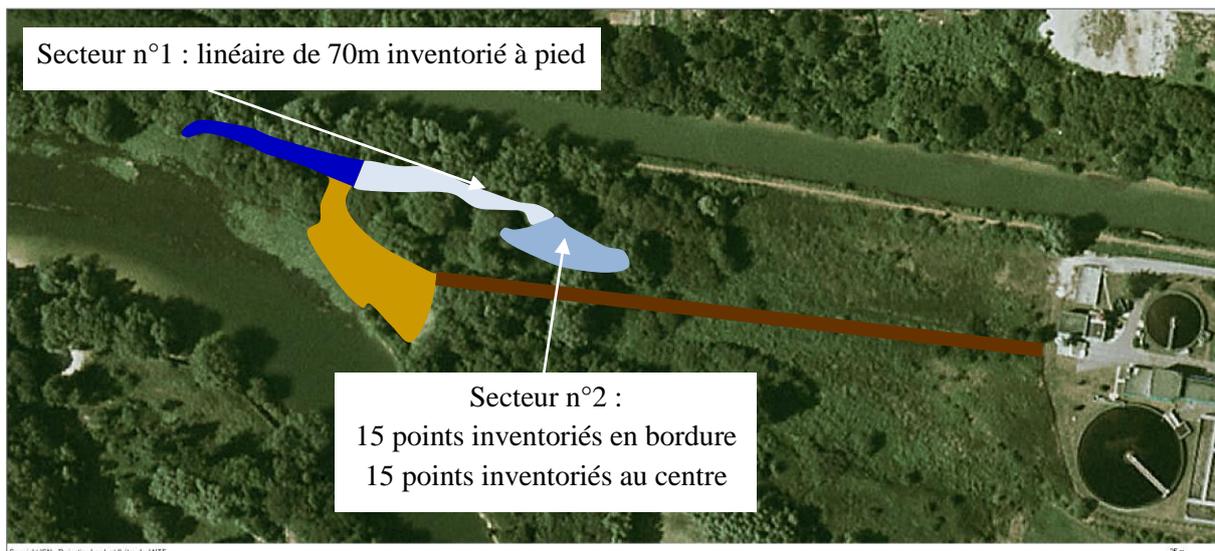
Participants habilités à la pêche électrique: S. CORMONT (FDPPMA 55), H.SALVE (FDPPMA 55), F. HEBERLE (FDPPMA 55), H.PHILIPPE (FDPPMA 55)

Autres participants : 4 bénévoles de l'AAPPMA de Verdun

- **Protocole de la pêche**

La pêche électrique a été réalisée l'après-midi du 7 juin 2012 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 pour s'assurer de la présence ou de l'absence de l'espèce loche d'étang. 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 car la loche d'étang peut mettre un certain temps avant d'être attirée vers l'anode.



Description du protocole de pêche

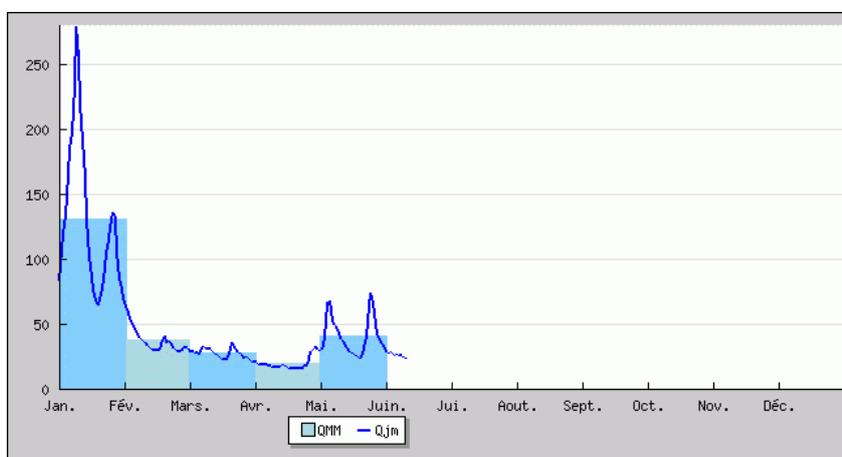
- **Traitement des données**

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 précédés la pêche électrique.



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS (2012) - LA MEUSE à BELLEVILLE-SUR-MEUSE [AVAL BARRAGE] (BanqueHydro)

Pour que la noue de la Queue de Perche soit accessible aux espèces pendant la période hivernale et printanière, il faut que le débit ne soit pas inférieur à une vingtaine de mètre cube par seconde.

Au début de l'année 2012, il y a eu deux épisodes de crue. Les espèces piscicoles ont pu fréquenter la noue à la recherche de zones de refuge. Puis, les conditions climatiques sèches en février et mars ont entraîné une forte diminution du débit qui est descendu sous les 20m³/s pendant 23 jours consécutifs au mois d'avril. Cette situation a provoqué l'assec partiel de la noue au moment de la reproduction de bons nombres d'espèces piscicoles (brochet entre autres). Puis les précipitations du mois d'avril et mai ont entraîné une remonté du niveau de l'eau dans la noue qui a pu permettre aux espèces qui ne s'étaient pas encore reproduites de frayer. Des carpes ont été observées dans la noue à la fin du mois de mai. Au 7 juin 2012, le débit était de 26m³/s et la noue était chargée en eau.

4.2 Résultat de l'inventaire piscicole

Aucune espèce n'a été inventoriée lors de l'opération de pêche électrique réalisée le 7 juin 2012. Seule une loche franche a été retrouvée morte dans le secteur n°2.

4.3 Interprétation des résultats

L'absence de poissons dans la noue de la Queue de Perche peut s'expliquer par plusieurs raisons. L'assec partiel de la noue au mois d'avril 2012 peut expliquer l'absence de juvéniles de brochets, perches et petits cyprinidés dans la noue au moment de la pêche. On peut également supposer que les caractéristiques de la noue (manque de luminosité, envasement...) rendent peu attractif le milieu pour les espèces piscicoles. Les résultats obtenus lors de la pêche électrique confortent le projet d'entretien de la noue par l'AAPPMA de Verdun. La pêche électrique a permis d'écarter le risque de présence d'une population de loche d'étang, ce qui va permettre de réaliser l'intégralité du projet.

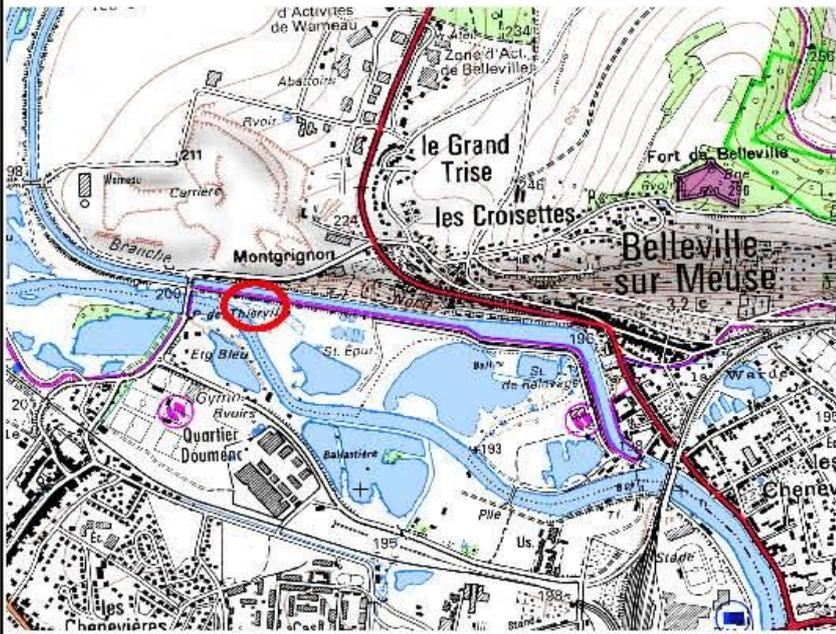
L'inventaire piscicole réalisé en 2012 sur la noue de la Queue de Perche constitue un état initial qui servira de base pour voir les effets de l'opération d'entretien qui sera réalisée cette année par l'AAPPMA de Verdun.

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	4	1200,00
Traitement des données - Rendu	300,00	1	300,00
		Total	1800,00

STATION 0255###7

Meuse à Belleville-sur-meuse

LOCALISATION		Localisation / Département	
Agence de l'eau	: Rhin - Meuse		
Département	: Meuse		
Cours d'eau	: Meuse		
Affluent de	:		
Commune	: Belleville-sur-meuse		
Lieu-dit	: Montgrignon		
Localisation	: Connexion avec la partie de la noue collectant les eaux usées		
Abscisse	: 820824 m		
Ordonnée	: 2468706 m		
Localisation IGN			
Carte n°			
		Code hydrographique	:
		Point Kilométrique aval	:
		Altitude	: 190 m
		Distance à la source	: 233.4 Km
		Pente IGN	: 0pm
		Surface bassin versant	: 3215 Km ²
		Longueur de la station	: 70 m
		Largeur du lit mineur	: 5m
		Catégorie piscicole	: Seconde catégorie
		Type écologique station	: Non renseigné
Contexte piscicole			
Nom du contexte	: Meuse 4		
Domaine	: Cyprinicole		
Espèce repère	: Brochet		
Fédération Nationale de la Pêche en France Fédération de la Meuse			

Meuse à Belleville-sur-meuse

Opération : 9239000019

Date : 07/06/2012

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Nulle
Empoisonnement : Non renseigné
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							
PLAT	100	0,15	Argiles	Non renseigné	Vase	Phanérogames à feuilles flottantes	60
PROFOND							

Abris pour les poissons

Sinuosité : Non renseigné
Ombrage : Rivière couverte

Types d'abris : Abondance/importance

Trous,Fosses : Faible
Sous-berges : Nulle
Granulométrie : Nulle
Embâcles,Souches : Importante
Végétation aquatique : Importante
Végétation rivulaire : Moyenne

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Eaux moyennes
Turbidité : Faible (fond perceptible)
Température : 16 °C
Conductivité : 450 µS/cm
Débit :

Observations sur la pêche

Longueur prospectée : 70 m
Largeur prospectée : 5 m
Surface prospectée : 350 m²
Temps de pêche : 20 mn
Largeur de la lame d'eau : 5 m
Pente de la ligne d'eau :
Section mouillée : 1.4 m²
Dureté :

Observations générales

Meuse à Belleville-sur-meuse

Opération : 9239000019

Date : 07/06/2012

Surface : 350 m²

TABLEAU GENERAL						
Espèces	Effectif	Densité 100m ²	% de l'effectif	Poids	Biomasse g/100m ²	% du poids
TOTAL - Nb Esp : 0		0				

Histogramme des captures

