



Réseau de connaissance – suivi biologique

28 juin 2016

La Scance à Moulin Brûlé

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 - www.peche55.fr

1. Contexte

La Scance est une rivière de première catégorie piscicole qui prend sa source à Nixéville-Blercourt et qui conflue dans la Meuse à Thierville-sur-Meuse. Elle appartient au contexte piscicole « Meuse 2 » qui est classé comme un contexte « Intermédiaire » Perturbé - dans le PDPG de la Meuse (PDPG 55, 2006) et à la masse d'eau FRB1R526 qui bénéficie d'un report d'échéance pour l'atteinte du bon état à 2027.

La FDPPMA 55 a installé son siège social depuis fin 2010 au lieu-dit Moulin-Brûlé et elle est propriétaire de la principale source de la rivière qui se situe dans l'ancien bief du moulin.

En 2011, la FDPPMA 55 a réalisé une étude sur les facteurs de perturbation de la Scance et sur l'état de la population piscicole de la rivière. Cette dernière a permis de mieux appréhender dysfonctionnement du cours d'eau qui impactent le peuplement piscicole.

Entre 2012 et 2014, la FDPPMA 55 a réalisé d'importants travaux de restauration (diversification des écoulements, passe à poissons, plantations...) sur la Scance au sein de sa propriété.

Depuis 2012, la FDPPMA 55 repeuple le cours d'eau en vésicules résorbées et en œufs de truites fario dans l'espoir de recréer une population de truites sur la partie amont de la rivière. En 2015 et 2016 aucun alevinage de ce type n'a été réalisé afin de vérifier si les truites fario se reproduisent naturellement sur la partie amont de la Scance.

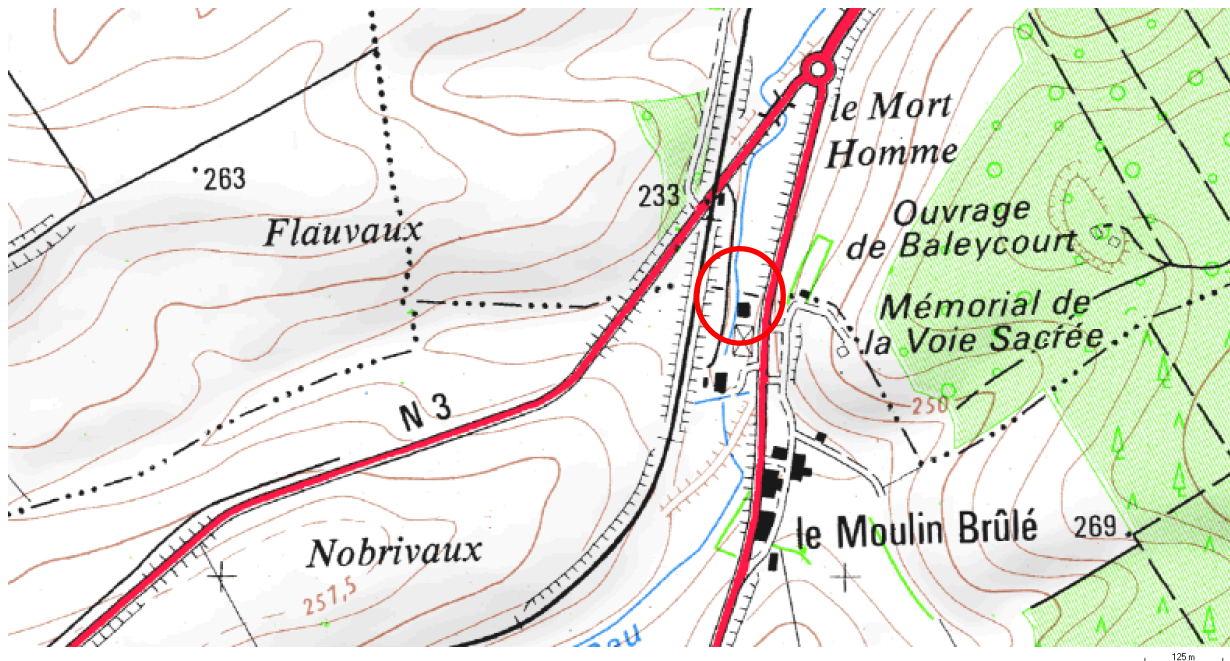


Passe à poissons de la Scance à Moulin Brûlé (12/10/2015)

2. Localisation de la station

Cours d'eau	La Sance à Moulin Brûlé		
Longueur	60m	Largeur moyenne	2,2m
Abscisse aval	815.978 km	Ordonnée aval	2462.419 km
Abscisse amont	815.940 km	Ordonnée amont	2462.381 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), H.SALVÉ (FDPPMA 55), D.KANNENGIESSER (FDPPMA 55).

Autres participants : une classe d'élèves en première BAC PRO GMNF de la MFR de Damvillers

• Protocole de la pêche

La pêche électrique s'est déroulée durant la matinée du 28 juin 2016 avec un matériel portatif de type Iméo Volta (1 anode, 1 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

Six espèces de poissons ont été référencées sur la station.

Espèces	Effectifs (2 passages)
Chabot	6
Épinoche	22
Épinochette	36
Gardon	1
Rotengle	2
Truite fario	3

- **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. Même si les effectifs de chabots sur la station de pêche sont faibles (6 individus), ils constituent un bon indicateur de la qualité d'eau puisque l'espèce est sensible aux pollutions ainsi qu'au colmatage du substrat. La présence d'un juvénile prouve que l'espèce parvient à accomplir son cycle biologique dans la Scance.

- **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. L'épinoche et l'épinochette représentent près de 83% des effectifs de poissons capturés sur la station ce qui démontre la présence d'habitats favorables (hydrophytes en zone lentique) pour les deux espèces. La faible densité de prédateurs (truites fario) favorise également le développement de ces deux espèces.

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

Le gardon est une espèce ubiquiste rependue dans les zones lenticques des cours d'eau : « zone à brème ». Un seul individu est présent sur la station et ce dernier provient très

certainement du bief situé juste en amont de la station de pêche. Les écoulements lents dans ce dernier et les rempoissonnements effectués favorisent l'implantation de l'espèce.

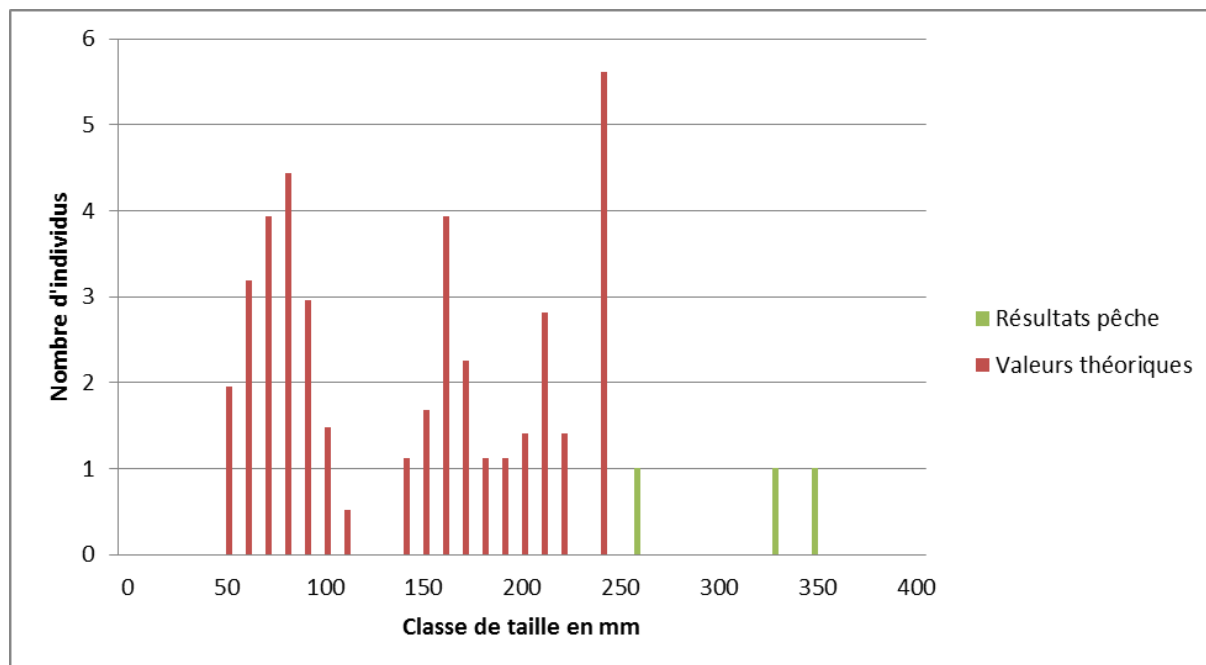
- **Rotengle (*Scardinius erythrophthalmus*)**

Le rotengle est une espèce eurytherme et phytophile qui fréquente les milieux lents. Les deux individus capturés proviennent certainement du bief situé juste en amont de la station de pêche. Les écoulements lents dans ce dernier et les rempoissonnements effectués favorisent l'implantation de l'espèce.

- **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 3 individus ont été inventoriés et l'analyse des classes d'âge indique qu'il s'agit de trois individus adultes (selon la méthode de calcul des effectifs théoriques du PDPG de la Meuse). Ces derniers proviennent très probablement du bief situé juste en amont de la station de pêche dans lequel la FDPPMA 55 effectue régulièrement des rempoissonnements en truites adultes pour réaliser des animations halieutiques.



Comparaison des effectifs réels et des effectifs potentiels en TRF sur la station (133m²) selon les classes d'âge (effectifs théoriques calculés selon la méthodologie du PDPG de la Meuse)

L'absence de juvénile (0+, 1+, 2+) sur la station prouve qu'aucune reproduction naturelle n'a eu lieu sur la partie amont de la Scance ces 2 dernières années. Il est possible que la partie amont de la Scance ne soit naturellement pas favorable pour la reproduction de l'espèce. Cette hypothèse est peu crédible car les caractéristiques physiques du cours d'eau semblent très favorables (nombreux radiers, eau fraîche et bien oxygénée).

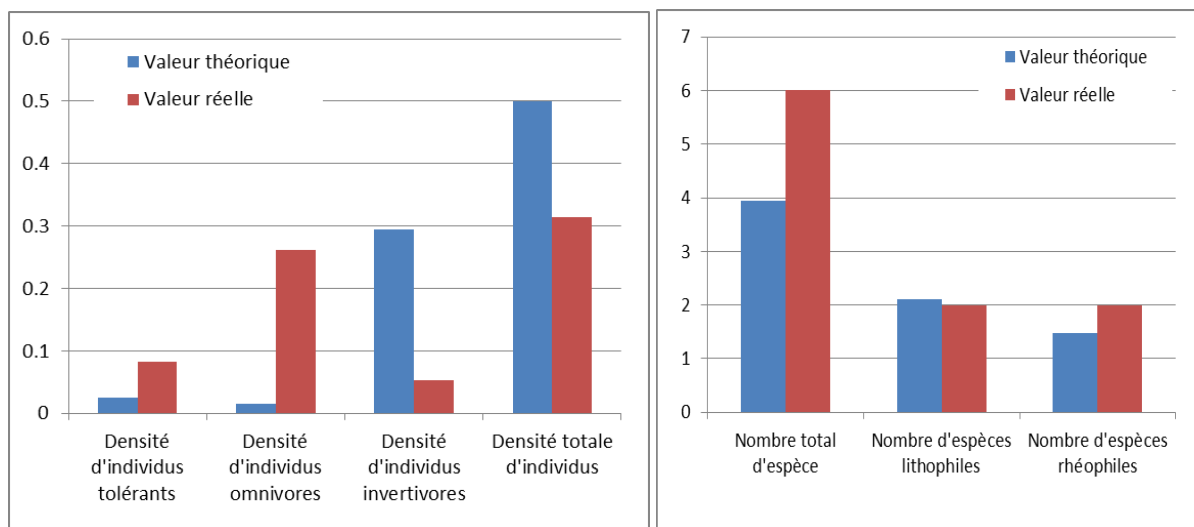
L'absence de reproduction de truites fario sur la partie amont de la Scance, au lieu-dit Moulin Brûlé, trouve probablement son explication dans les difficultés que rencontrent les géniteurs pour atteindre les zones de reproduction les plus en amont. L'étude de 2011 avait ciblé plusieurs obstacles transversaux dont un situé à quelques dizaines de mètres en aval de la station de pêche électrique. Cet ouvrage est difficilement franchissable par la faune piscicole, y compris par les truites fario.



Ouvrage situé sur le cours de la Scance à quelques dizaines de mètres en aval de la station de pêche électrique

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

La note IPR de la station est de 20,760, ce qui correspond à la classe de qualité « Médiocre ». Par rapport aux valeurs théoriques, le nombre d'espèces présentes est supérieur de 2. Le gardon et le rotengle, présents sur la station du fait des rempoissonnements dans le bief situé en amont de la station de pêche, dégradent la note de l'IPR. Au niveau des densités de poissons, les éléments qui déclassent le plus la note de l'IPR sont la « densité d'individus omnivores » qui est trop importante et la « densité d'individus invertivores » qui est trop faible. Cela est dû au faible nombre de truite et chabot (espèces invertivores) sur la station et au nombre important d'épinochettes et épinoches (espèces omnivores).



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

- **Photographies illustrant la pêche**



Les trois truites fario capturées proviennent très probablement de rempoissonnements réalisés dans le bief situé juste en amont de la station de pêche électrique



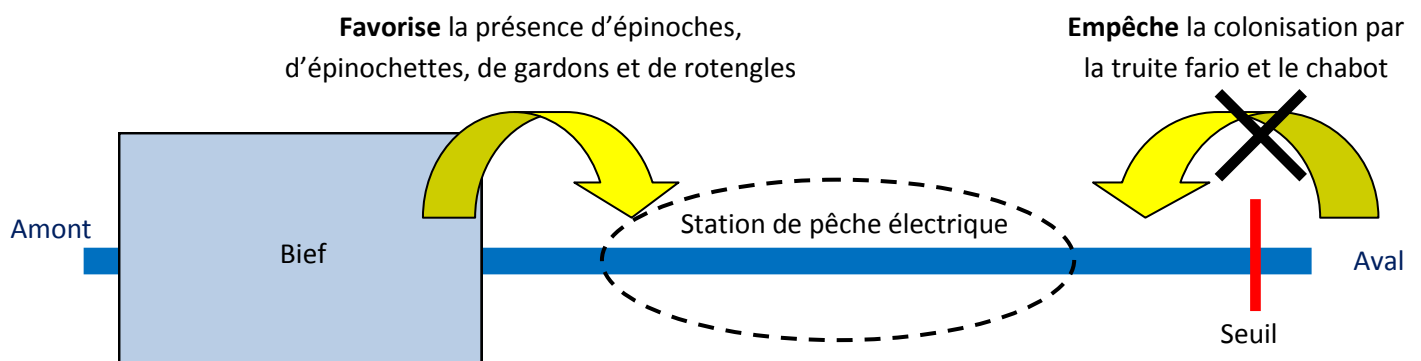
L'épinouche (à gauche) et l'épinochette (à droite) sont les deux espèces les plus représentées sur la station



Le gardon (à gauche) et le rotengle (à droite) sont présents sur la station probablement à cause de déversements réalisés dans le bief situé en amont de la station de pêche électrique

5. Conclusion

La Scance à Moulin brûlé possède un peuplement piscicole dégradé. Cela s'explique par la présence d'un bief (situé en amont de la station de pêche) et un seuil infranchissable (situé à proximité en aval de la station de pêche). Le schéma suivant expose les deux grandes perturbations qu'engendrent ces deux aménagements sur le peuplement piscicole de la station.



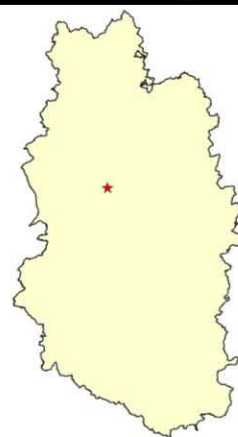
6. Coût de l'opération

Désignation	Prix unitaire (€)	Nombre	Prix Total (€)
Visite préparatoire à la pêche - Autorisation	300,00	1	300,00
Personnel (Homme/jour)	300,00		900,00
Traitement des données - Rendu	300,00	1	300,00
Total			1500,00

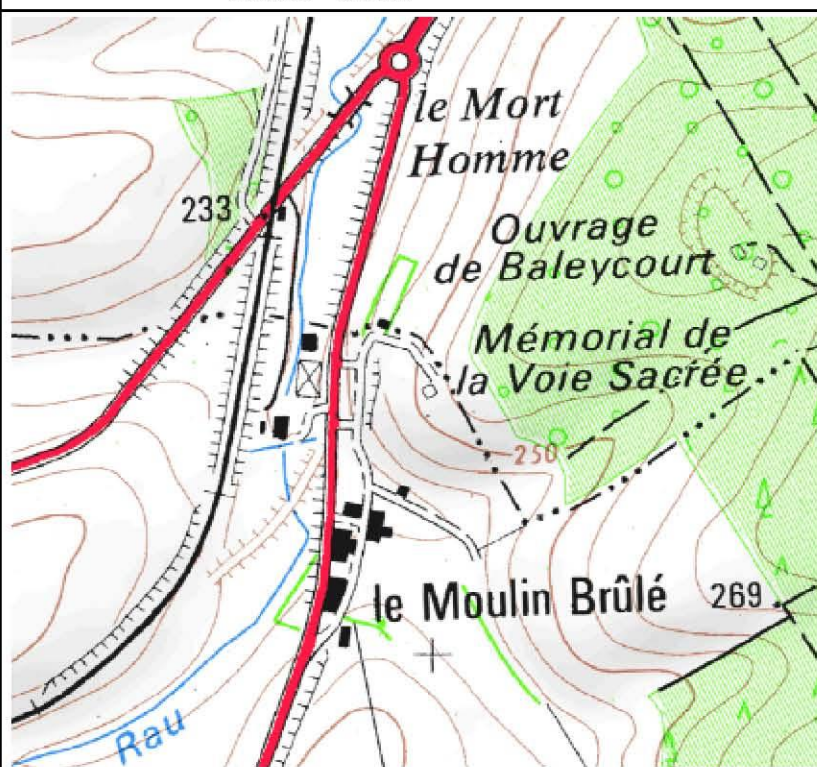
STATION 0255##14**Scance à Nixeville-blercourt****LOCALISATION**

Agence de l'eau : Rhin - Meuse
Département : Meuse
Cours d'eau : Scance
Affluent de : La Meuse
Commune : Nixeville-blercourt
Lieu-dit : Moulin brûlé
Localisation : Limite aval (partie aval de la passe à poissons)

Abscisse : 815985 m
Ordonnée : 2462429 m

Localisation / Département**Localisation IGN**

Carte n° 3113E

**Principales caractéristiques de la station**

Code hydrographique : B3000300
Point Kilométrique aval :
Altitude : 230 m
Distance à la source : 2 Km
Pente IGN : 6.5 pm
Surface bassin versant : 9 Km²

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

Catégorie piscicole : Première catégorie
Type écologique station : Non renseigné

Contexte piscicole

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

Scance à Nixeville-blercourt

Opération : 4057000022

Date : 28/06/2016

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Nulle
Empoisonnement : Oui
Droit de Pêche : Droit de pêche privatif

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	100	0.18	Cailloux fins	Cailloux grossiers	Pas de colmatage	Phanérogames immergées	28
PLAT							
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	Nulle
Granulométrie	Moyenne
Embâcles,Souches	Nulle
Végétation aquatique	Moyenne
Végétation rivulaire	Faible

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
Turbidité : Nulle (fond visible)
Température : 13 °C
Conductivité : 480 µS/cm
Débit :

Observations sur la pêche

Longueur prospectée : 60 m
Largeur prospectée : 2.23 m
Surface prospectée : 133.8 m²
Temps de pêche : 49 mn
Largeur de la lame d'eau : 2.23 m
Pente de la ligne d'eau : 6.5pm
Section mouillée : 0.4 m²
Dureté :

Observations générales

Scance à Nixeville-blécourt

Opération : 40570000022

Date : 28/06/2016

Surface : 133.8 m²

Espèces		Estimation de peuplement (Méthode De Lury)								
		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité Hectare	% de l'effectif	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Chabot	** CHA	4	2	-	6	-	448	9	*	*
Epinoche	** EPI	10	12	-	22	-	1644	31	*	*
Epinochette	** EPT	22	14	-	36	-	2691	51	*	*
Gardon	GAR	1	0	100	1	+/- 0	75	1	*	*
Rotengle	ROT	2	0	100	2	+/- 0	149	3	*	*
Truite de rivière	TRF	3	0	100	3	+/- 0	224	4	*	*
TOTAL - Nb Esp : 6		42	28				5231			

* : non estimée

(** :Condition Seber et Lecren non réalisée)

Histogramme des captures

Effectifs

