



Pêche d'étude scientifique

28/04/2011

La Scance à Baleycourt

Commune de Verdun

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)

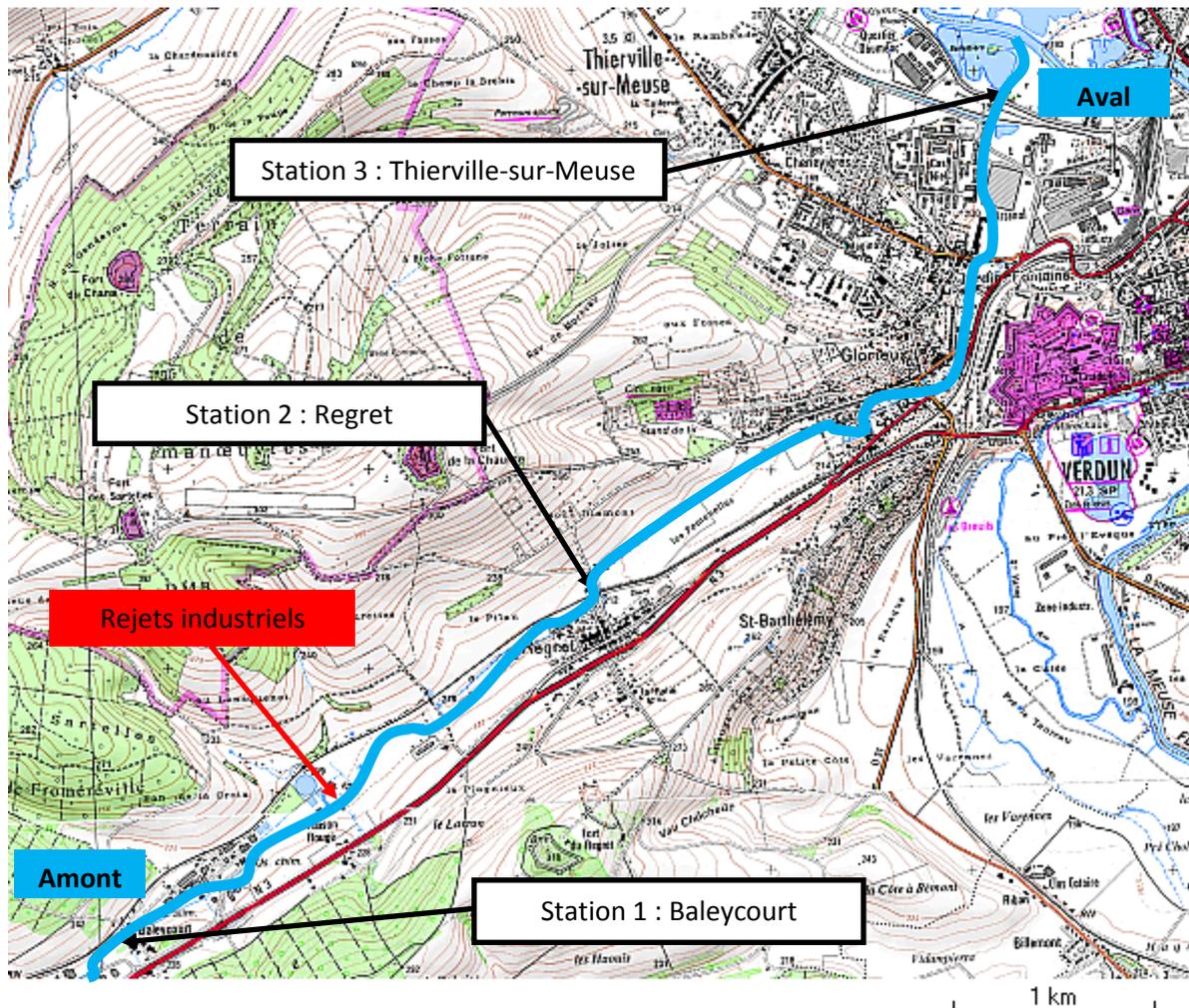
Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

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

En 2011, la Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique a réalisé une étude des facteurs de perturbation et de l'état de la population piscicole de la Scance. Cette rivière de première catégorie piscicole affluente de la Meuse a subi et supporte encore aujourd'hui d'importantes perturbations anthropiques. Afin de faire un inventaire de la population piscicole sur la rivière, 3 pêches électriques ont été réalisées.



Localisation des trois stations de pêche électrique relatives à l'étude sur la Scance

Les stations de pêche ont été définies afin d'avoir une homogénéité entre elles (longueur, largeur, habitats piscicoles) pour faire ensuite des comparaisons. La station de Baleycourt a pour objectif de déterminer l'état de la population piscicole de la Scance en l'absence de grosses perturbations (rejets industriels). La station de Regret, quant à elle, permet de voir l'état de dégradation du cours d'eau en aval des rejets industriels et celle de Thierville-sur-Meuse d'apprécier la capacité auto épuratrice de ce dernier. L'étude réalisée par la FDPPMA

55 et les pêches associées permettront de définir des pistes d'actions de restauration sur la rivière Scance.

La station de pêche de la Scance à Baleycourt se situe à une dizaine de mètres en amont d'un seuil sur une portion de rivière offrant de l'habitat à la faune piscicole (racines, substrat minéral...). La station est aussi localisée en amont des rejets de deux grosses industries qui impactent fortement la qualité de l'eau et ont déjà été la source de plusieurs pollutions accidentelles avec mortalité piscicole.

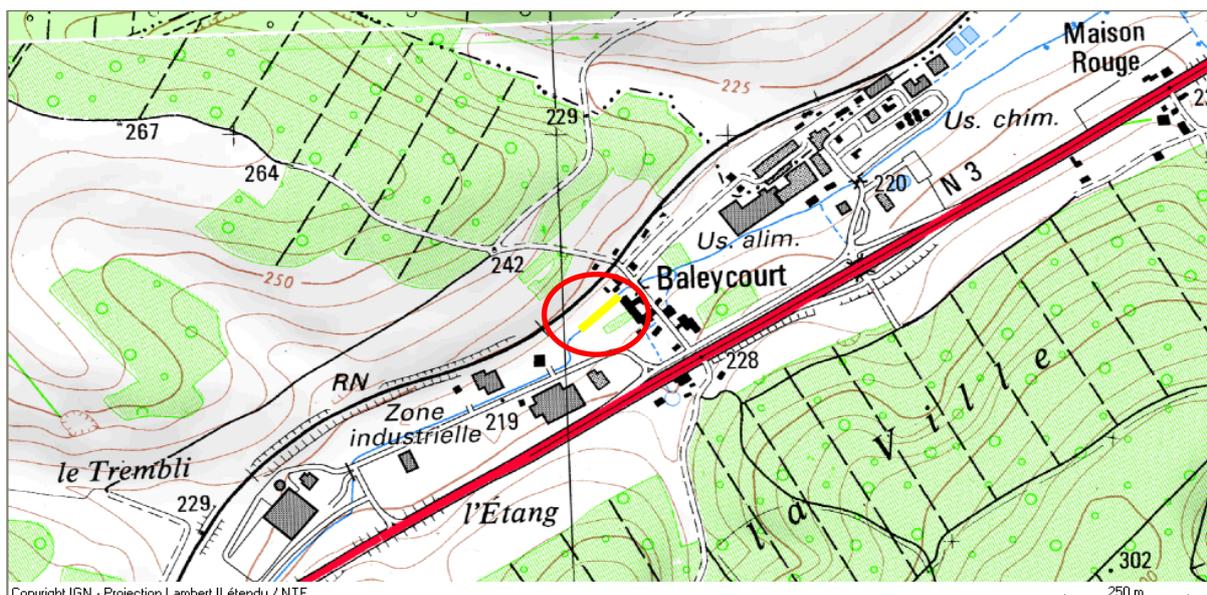


Station de pêche de Baleycourt en amont des industries

2. Localisation de la station

Cours d'eau	La Scance à Baleycourt		
Longueur	70m	Largeur moyenne	3,5m
Abscisse aval	816.949	Ordonnée aval	2463.721
Abscisse amont	816.897	Ordonnée amont	2463.672

Lambert II étendu



Copyright IGN - Projection Lambert II étendu / NTF

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), H.SALVE (FDPPMA 55), R.MILLET (FDPPMA 55).

Autres participants : M.MALTRUD (FDPPMA55), trois stagiaires (FDPPMA 55).

- **Protocole de la pêche**

La pêche d'inventaire a été réalisée par pêche électrique avec un matériel Groupe HANS GRASSL® à 1 électrode et 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

Quatre espèces de poissons ont été référencées sur la station.

Espèces	Effectifs (2 passages)
Chabot	46
Épinochette	111
Lamproie de Planer	18
Truite fario	24

- **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. Les différences de tailles observables entre les individus montrent qu'il y a une réelle population en place sur la station. La qualité de l'eau et la présence d'habitats favorables par endroit permettent l'accomplissement du cycle biologique de cette espèce exigeante des cours d'eau salmonicoles. Le chabot constitue aussi une source d'alimentation pour les truites fario présentes sur ce tronçon de rivière.

- **L'épinochette (*Pungitius pungitius*)**

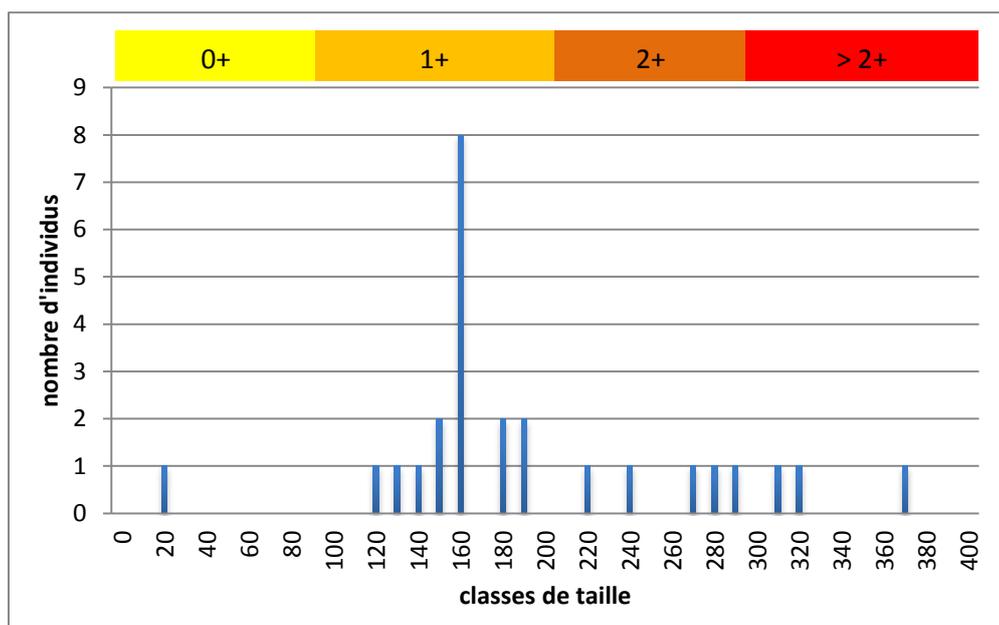
Cette espèce tolérante se rencontre aussi bien dans les eaux fraîches et courantes que dans les eaux stagnantes. Sa présence sur cette portion du cours d'eau peut s'expliquer par le seuil localisé juste en aval de la station. Ce dernier crée un léger effet de bief provoquant une accumulation de matières organiques et conduisant à la croissance de la végétation aquatique favorable au développement de l'épinochette. Cette espèce prolifique constitue probablement une importante source d'alimentation pour les truites fario.

- **La lamproie de Planer (*Lampetra planeri*)**

Cette espèce classée en Annexe III de la Convention de Berne et en Annexe II de la Directive Habitats Faune Flore colonise les fonds sableux ou vaseux des têtes de bassin (zone à truite). Sa présence sur la station s'explique probablement par le fort recouvrement d'un substrat sableux et vaseux induit par l'effet de bief créé par le seuil situé en aval de la station. L'espèce bénéficie ici d'un habitat favorable et d'une bonne qualité d'eau.

- **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. 24 truites ont été inventoriées sur la station en deux passages. L'observation des tailles des individus capturés peut nous renseigner sur les classes d'âge de la population. Une hypothèse de répartition des classes d'âge est exposée ci-dessous.



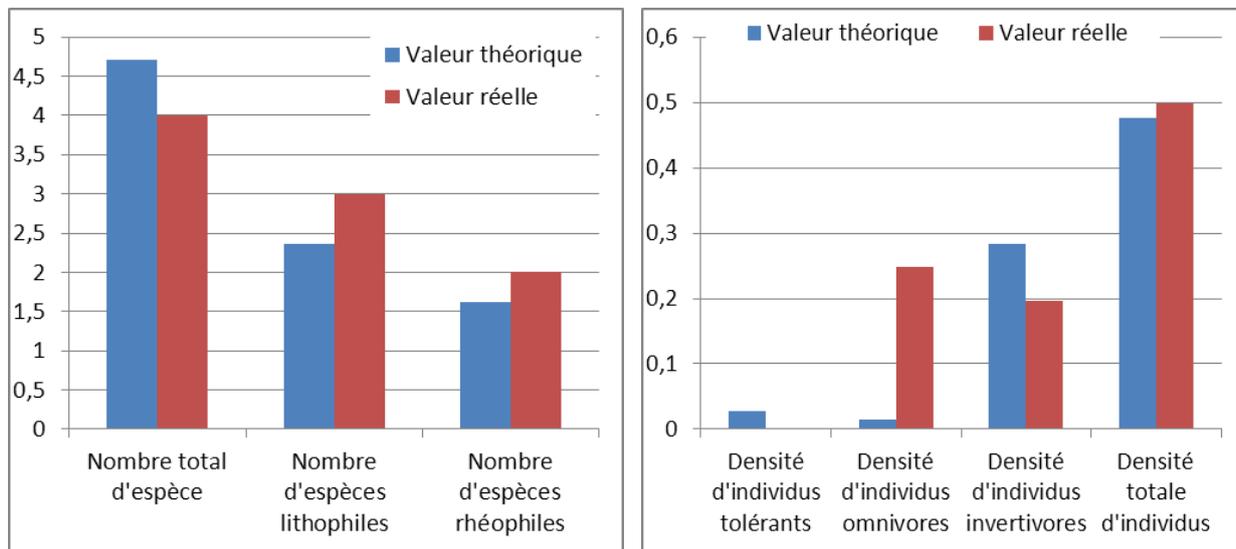
Hypothèse de répartition des classes d'âge des truites fario pêchées

Selon l'hypothèse précédente, il n'y aurait qu'une seule truitelle de l'année sur la station. Au mois d'avril, les alevins de l'année se situent probablement plus en amont sur la rivière, à proximité des zones de frayère. Selon notre modèle de distribution des classes d'âge, les individus les plus représentés sont ceux de l'année N+1, soit les individus nés en 2010. Cette classe d'âge regroupe 17 truitelles. Enfin, les truites adultes matures seraient des individus compris entre 22 et 37cm pour notre station inventoriée.

Les résultats des captures de truites fario prouvent malgré tous que les facteurs de perturbation qui impactent la rivière, une population sauvage subsiste et parvient à accomplir son cycle de reproduction en amont des industries.

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

La note IPR de la station est de 11,305, ce qui correspond à la classe de qualité « bonne ». Les espèces présentes sur la station correspondent à la typologie des ruisseaux salmonicoles. Cependant la station n'atteint pas une qualité « excellente » car elle possède dans son peuplement une densité trop importante d'individus omnivores. Pour améliorer la qualité du peuplement piscicole, il faudrait que la densité d'épinochettes (espèce omnivore) diminue au profit d'une autre espèce inféodée aux cours d'eau salmonicoles qui n'est pas présente sur la station (ex. : le vairon).



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

- Photographies illustrant la pêche



Truite fario adulte capturée sur la station



Biométrie



Lamproie de Planer



Chabot

La Scance à Baleycourt présente un bon peuplement piscicole malgré les nombreux dysfonctionnements recensés sur la rivière. Des espèces sensibles comme le chabot ou la truite fario parviennent à accomplir l'ensemble de leur cycle biologique en amont des industries. La qualité du peuplement piscicole pourrait encore être améliorée sur la station. L'effacement de l'ouvrage situé en aval de la station est une piste de restauration à explorer. Il permettrait de retrouver de l'hétérogénéité au niveau des écoulements et du substrat, ce qui engendrerait des modifications positives dans le peuplement piscicole.

5. Coût de l'opération

Matériel	250 €
Personnel	750 €
Coût total	1000 €

STATION 0255###1

Scance à Verdun

LOCALISATION

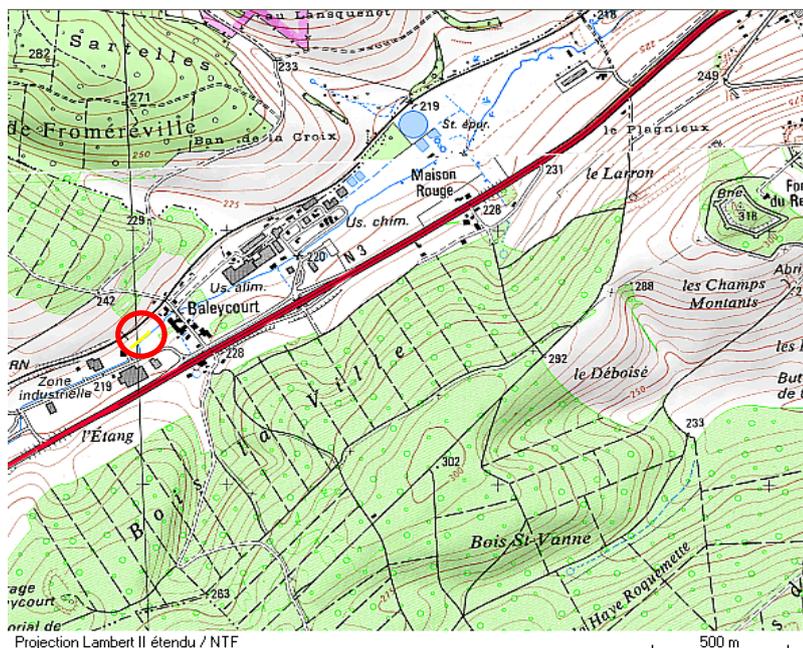
Agence de l'eau : Rhin - Meuse
Département : Meuse
Cours d'eau : Scance
Affluent de : Meuse
Commune : Verdun
Lieu-dit : Baleycourt
Localisation : Amont :127m en amont du pt rue St Avit;Aval :57m en amont du pt rue St Avit
Abscisse : 816949 m
Ordonnée : 2463721 m

Localisation / Département



Localisation IGN

Carte n° 3113E



Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique : B3000300
Point Kilométrique aval : 4,24
Altitude : 219 m
Distance à la source : 4.24 Km
Pente IGN : 3.8 pm
Surface bassin versant : 14.27 Km²

Longueur de la station : 70 m
Largeur du lit mineur : 3.5 m

Catégorie piscicole : Première catégorie
Type écologique station : Non renseigné

Contexte piscicole

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

Scance à Verdun

Opération : 92390000009

Date : 28/04/2011

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Nulle
Empoisonnement : Non
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 PLAT PROFOND	100	0,40	Cailloux	Argile et Limon	Litières	Algues filamenteuses	60

Abris pour les poissons

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

Types d'abris : Abondance/importance

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

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

--

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
Turbidité : Nulle (fond visible)
Température : 11.7 °C
Conductivité : 250 ppm
Débit :

Observations sur la pêche

--

Longueur prospectée : 70 m
Largeur prospectée : 3.5 m
Surface prospectée : 245 m²
Temps de pêche : 40 mn

Largeur de la lame d'eau : 3.5 m
Pente de la ligne d'eau :
Section mouillée : 1.05 m²
Dureté :

Observations générales

--

Scance à Verdun

Opération : 9239000009

Date : 28/04/2011

Surface : 245 m²

Estimation de peuplement (Méthode Carle & Strub)

Espèces		P1		Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité 100m ²	% de l'effectif	Biomasse g/100m ²	% du poids
Chabot	CHA	26	20	34	76	+/- 46	31	23	*	*
Epinochette	** EPT	61	50	-	111	-	45	56	*	*
Lamproie de planer	LPP	13	5	68	19	+/- 3	8	9	*	*
Traite de rivière	TRF	22	2	92	24	+/- 0	10	12	*	*

TOTAL - Nb Esp : 4	122	77	94	
--------------------	-----	----	----	--

* : non estimée (** :Efficacité < 30%)

Histogramme des captures

