



Pêche d'étude scientifique

28/04/2011

La Scance à Regret

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)

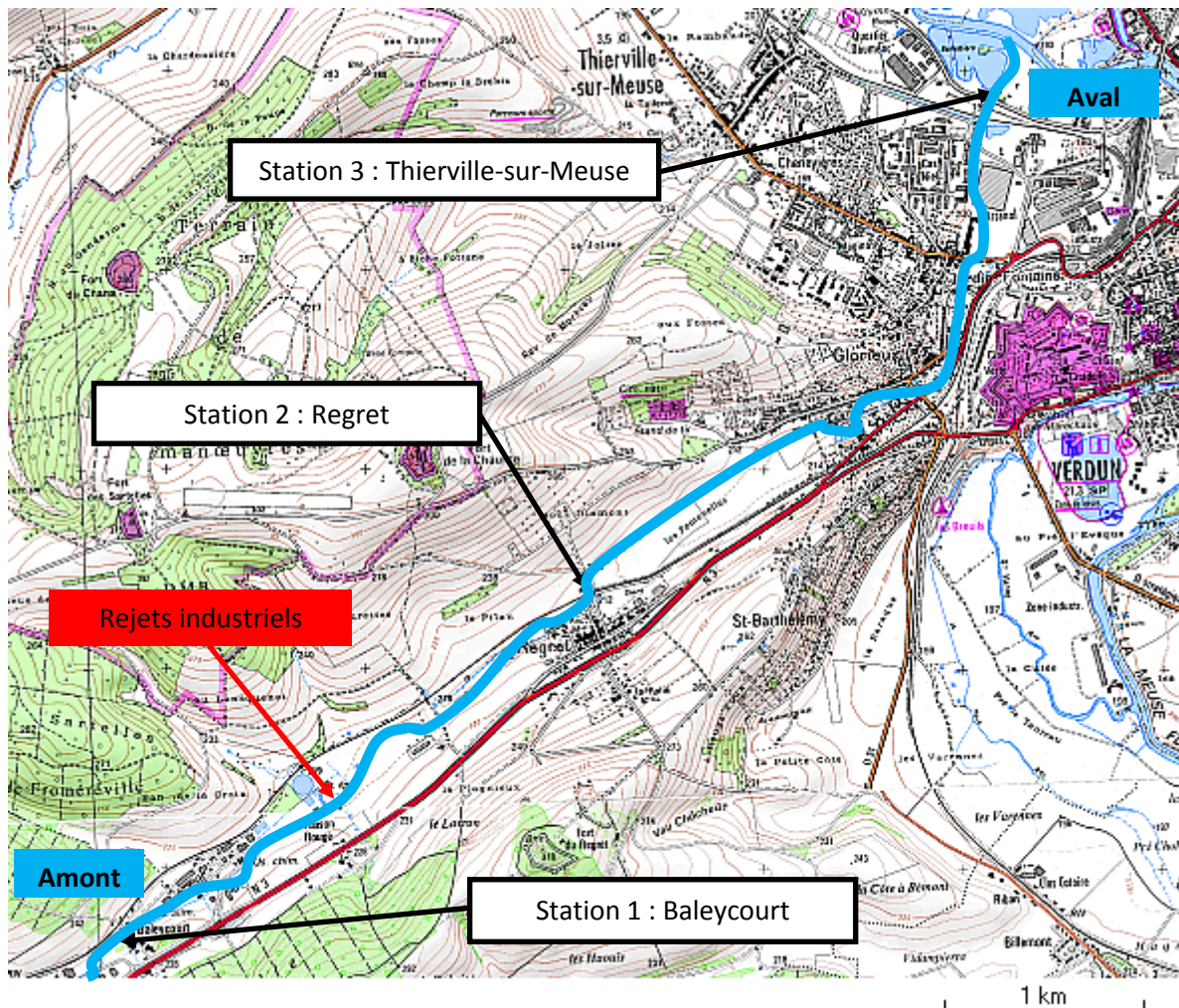
Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

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 Regret se caractérise par un tronçon rectiligne jouxtant un chemin goudronné. La limite amont est marquée par un pont de voie de chemin de fer. Le tronçon présente des habitats potentiels pour la truite fario et pour l'ensemble des espèces accompagnatrices.

On décèle sur l'ensemble de la station les effets des rejets industriels, situés à 1700m en amont, car le substrat apparaît très colmaté et la végétation algale est importante.

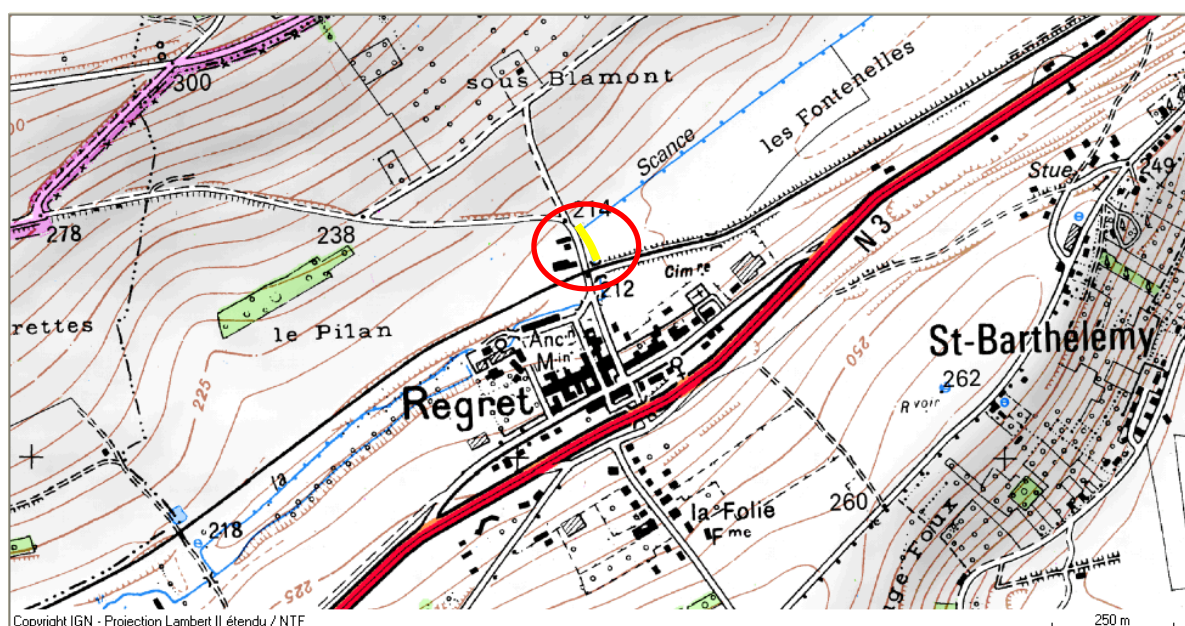


Station de pêche de Regret située à l'aval des industries

2. Localisation de la station

Cours d'eau	La Scance à Regret		
Longueur	70m	Largeur moyenne	3,5m
Abscisse aval	819.314	Ordonnée aval	2465.540
Abscisse amont	819.323	Ordonnée amont	2465.471

Lambert II étendu



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	1
Épinoche	45
Loche franche	14
Truite fario	1

- **Le chabot (*Cottus gobio*) et truite fario (*Salmo trutta*)**

Ces deux espèces lithophiles affectionnent les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées. Leur présence sur la station de Regret est anecdotique (un individu de chaque espèce). Il s'agit probablement de poissons « de passage » et certainement pas de populations vivant sur cette station. La mauvaise qualité de l'habitat fait que ces espèces ne colonisent pas ce secteur de cours d'eau.

Même si les effectifs de ces dernières sont très faibles, leur présence sur la station constitue, au vu de l'état de dégradation du cours d'eau, un bon point de départ dans l'optique de sa restauration.

- **Épinoche (*Gasterosteus aculeatus*)**

Cette espèce se rencontre aussi bien dans les eaux fraîches et courantes que dans les eaux stagnantes. Le peuplement piscicole de la station est largement dominé par cette espèce, près de 75% des effectifs. L'épinoche est une espèce peu exigeante en matière d'habitat, affectionnant la végétation aquatique et tolérant la matière organique. Ces conditions sont présentes sur la station du fait de la pollution organique engendrée par les entreprises localisées en amont. De plus ces dernières génèrent une pollution thermique (rejets échauffés) qui favorise le développement algale dans la rivière.

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

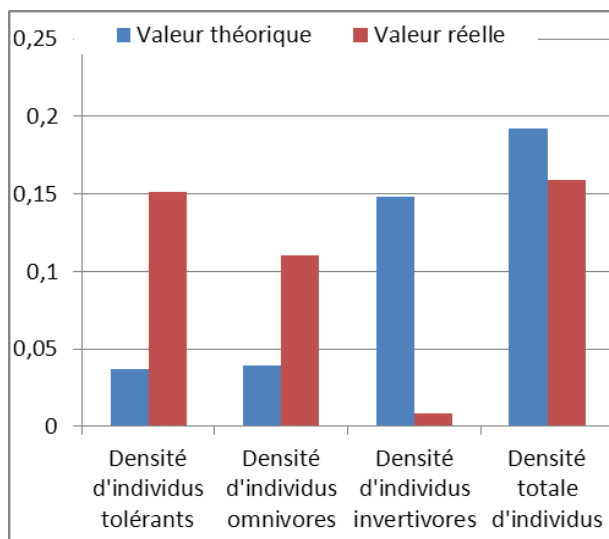
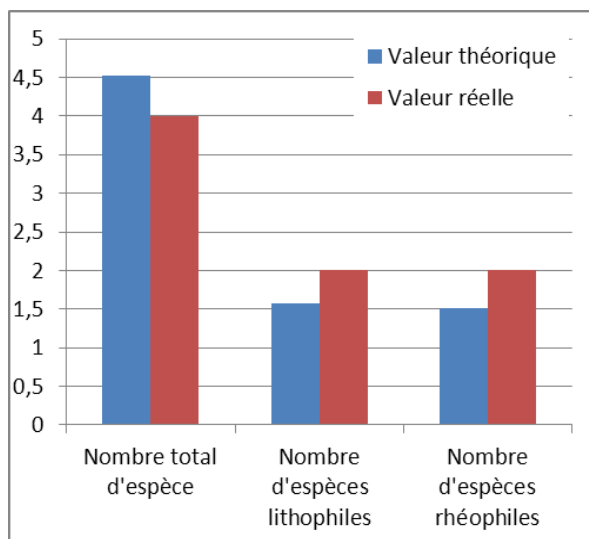
La loche franche est une espèce d'accompagnement de la truite fario. Elle est présente de manière significative sur la station car elle tolère les fonds couverts d'algues et les milieux eutrophes à condition qu'ils soient oxygénés. Ces conditions sont regroupées sur la station de Regret au niveau des radiers.

On constate aussi que les effectifs de l'espèce sont faibles. L'absence de prédateurs (truites) sur la station laisse à penser que l'espèce subit aussi les dégradations du cours d'eau mais dans une moindre mesure que la truite fario et le chabot.

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

La note IPR de la station est de 17,551, ce qui correspond à la classe de qualité « médiocre » (classe 3). Le classement de la station s'explique principalement par la forte densité d'individus tolérants (épinoche) et la faible densité d'individus invertivores (truite fario, chabot).

Pour retrouver un peuplement piscicole conforme à la typologie du cours d'eau, il faudrait engager des opérations de restauration physique sur la rivière et limiter les rejets organiques dans celle-ci. Ainsi, les espèces lithophiles et invertivores retrouveraient des conditions favorables pour se développer.



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

- Photographies illustrant la pêche**



Truite fario, un seul individu capturé sur la station



Chabot, un seul individu capturé sur la station



Épinoche, espèce la plus représentée sur la station



Loche franche, 14 individus inventoriés

La Scance à Regret est fortement impactée par les rejets industriels situé à Baleycourt, 1700m en amont de la station. Le peuplement piscicole diffère fortement de celui rencontré à Baleycourt en amont des industries. Il est ici composé principalement d'une espèce tolérante : l'épinoche. Les espèces caractérisant les rivières de première catégorie piscicole sont représentées, mais les effectifs sont très faibles, voire insignifiants. Seule une restauration physique du milieu accompagnée d'une diminution des rejets permettra une amélioration du peuplement piscicole de la Scance à Regret.

5. Coût de l'opération

Matériel	250 €
Personnel	750 €
Coût total	1000 €

STATION 0255###2

Scance à Verdun

LOCALISATION

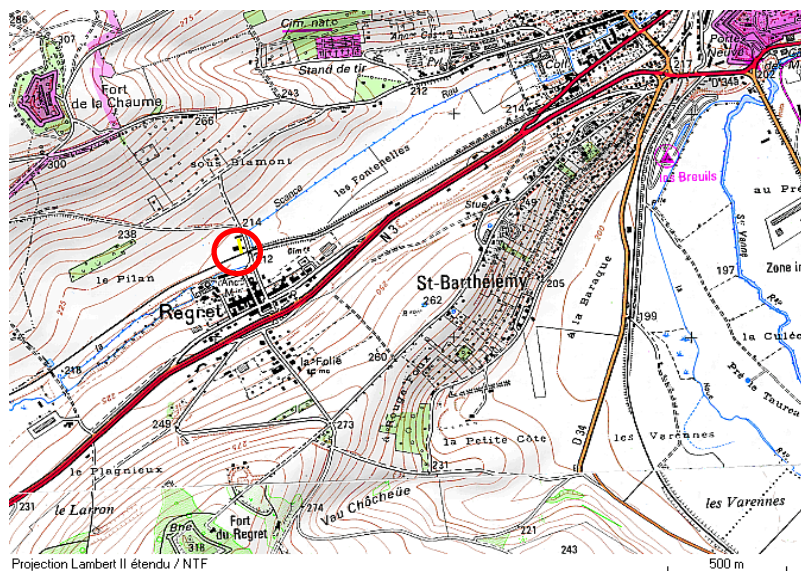
Agence de l'eau : Rhin - Meuse
Département : Meuse
Cours d'eau : Scance
Affluent de : Meuse
Commune : Verdun
Lieu-dit : Regret
Localisation : Amont: Pont rue de l'abreuvoir; Aval: 70m en aval du pont rue de l'abreuvoir
Abscisse : 819325 m
Ordonnée : 2465539 m

Localisation / Département



Localisation IGN

Carte n° 3112ET



Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique : B3000300
Point Kilométrique aval :
Altitude : 211 m
Distance à la source : 7,3 km
Pente IGN : 7.5 pm
Surface bassin versant : 22.21 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 : 92390000010

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	50	0,10	Graviers	Cailloux fins	Vase	Algues filamenteuses	60
PLAT	50	0,30	Graviers	Sables fins	Vase	Algues filamenteuses	60
PROFOND							

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

Très colmaté

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
Turbidité : Nulle (fond visible)
Température : 11.7 °C
Conductivité : 1130 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

Population piscicole déséquilibrée. Impact de la pollution industrielle située en amont.

Scance à Verdun

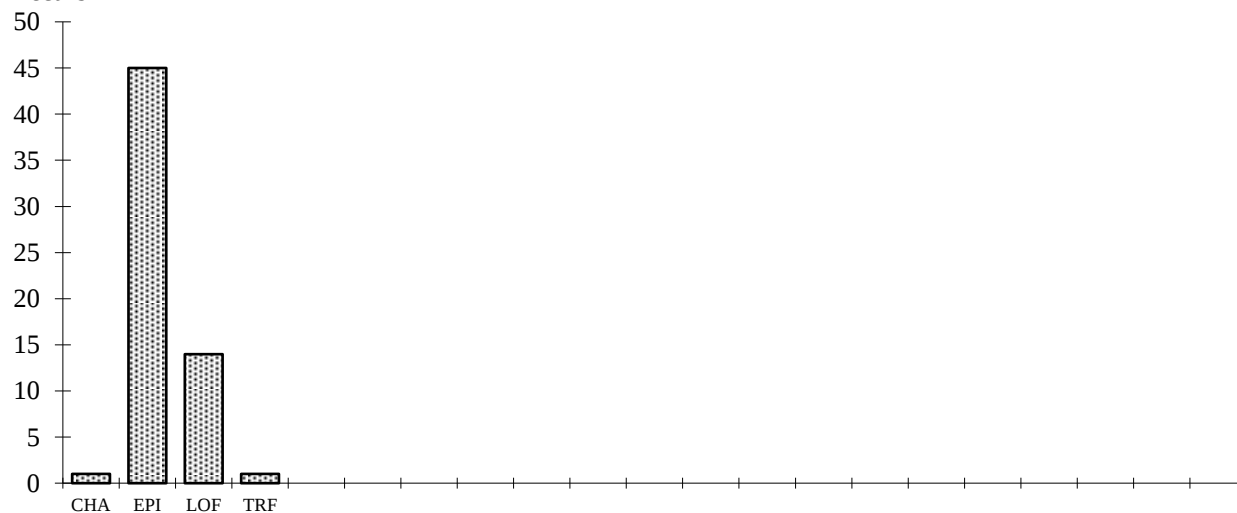
Opération : 92390000010

Date : 28/04/2011

Surface : 245 m ²		Estimation de peuplement (Méthode Carle & Strub)								
Espèces		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité 100m ²	% de l'effectif	Biomasse g/100m ²	% du poids
Chabot	CHA	1	0	100	1	+/- 0	«	2	*	*
Epinoche	EPI	27	18	42	45	+/- 30	27	74	*	*
Loche franche	LOF	10	4	67	14	+/- 3	6	23	*	*
Truite de rivière	TRF	1	0	100	1	+/- 0	«	2	*	*
TOTAL - Nb Esp : 4		39	22				33			

Histogramme des captures

Effectifs



Scance à Verdun

Opération : 92390000010

Date : 28/04/2011

Surface : 245 m²

[illegible]