



Réseau de surveillance

5 octobre 2011

Le Rupt Rau à Rarécourt

Station amont

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

Depuis 2011, la Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique s'est engagée à améliorer les connaissances sur l'état des populations piscicoles des cours d'eau meusiens grâce à la mise en place d'un réseau de surveillance. Ce dernier va permettre d'apporter des données scientifiques sur le compartiment biologique « poisson » sur des réseaux hydrographiques peu connus. C'est dans ce contexte qu'a été réalisée la pêche électrique du ruisseau du Rupt Rau à Clermont-en-Argonne.

Le Rupt Rau s'écoule sur un substratum argileux. Il possède un pouvoir érosif très fort et ses variations de débit entre l'étiage et les périodes de crues sont très importantes. La station pêchée se situe sur la partie amont du ruisseau, dans une pâture, à l'aval de l'ancienne digue d'un étang. Au moment de la pêche, le débit observé sur cette partie du ruisseau était quasi nul et il ne subsistait que des poches d'eau déconnectées. Le piétinement et les déjections du bétail causent d'importantes perturbations sur le milieu physique et sur la qualité de l'eau. La présente pêche électrique va permettre de mettre en évidence les impacts de ce facteur de perturbations sur le compartiment biologique de la rivière qui se situe au sommet des chaînes trophiques : les poissons.



Partie amont du Rupt Rau fortement dégradée par le bétail

L'AAPPMA d'Auzéville a programmé dans son Plan de Gestion Piscicole de réaliser des travaux de protection sur le Rupt de Rau. Son travail va dans un premier temps s'orienter sur la partie aval du ruisseau, puis, si les résultats sont concluants, elle travaillera ensuite sur la partie amont.

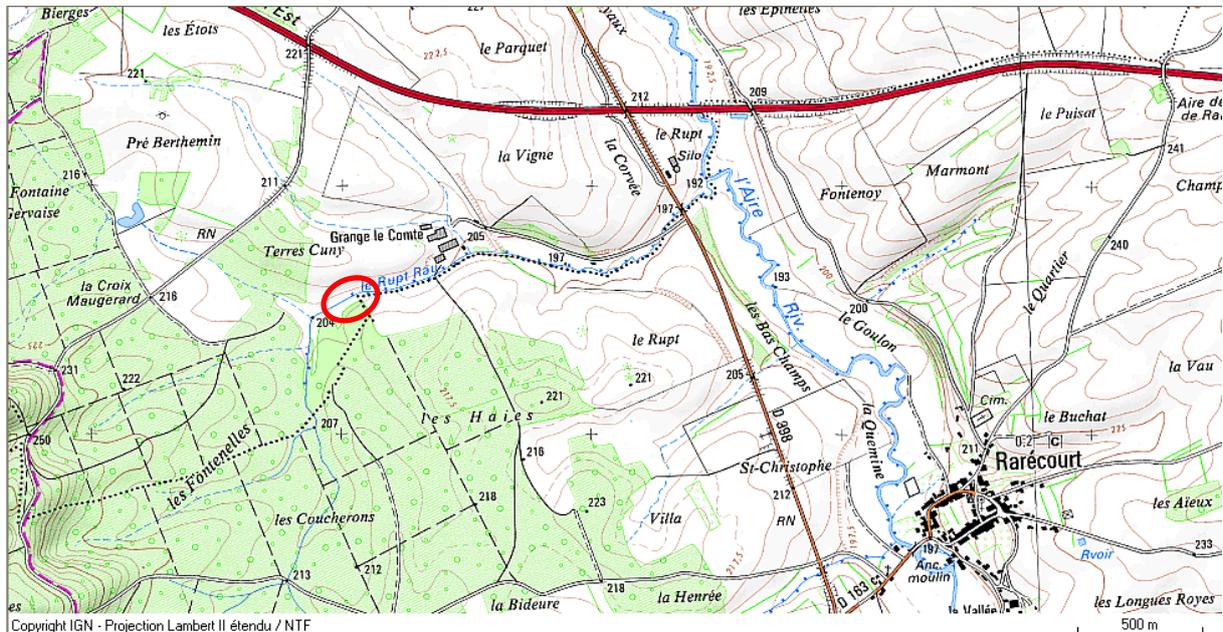


Faible débit et fortes pressions sur le Rupt Rau en période d'étiage

2. Localisation de la station

Cours d'eau		Rupt Rau	
Longueur	60m	Largeur moyenne	2,88m
Abscisse aval	801.263	Ordonnée aval	2457.670
Abscisse amont	801.202	Ordonnée amont	2457.658

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.PHILIPPE (FDPPMA 55)

Autres participants : bénévoles de l'AAPPMA d'Auzéville

- **Protocole de la pêche**

La pêche d'inventaire a été réalisée avec un matériel portatif de type Iméo Volta (1 anode, 2 épousettes). La prospection s'est déroulée à pied avec un seul passage. Puis les poissons ont été identifiés puis mesurés lors de la phase de biométrie avant d'être 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

Une seule espèce de poisson a été référencée sur la station.

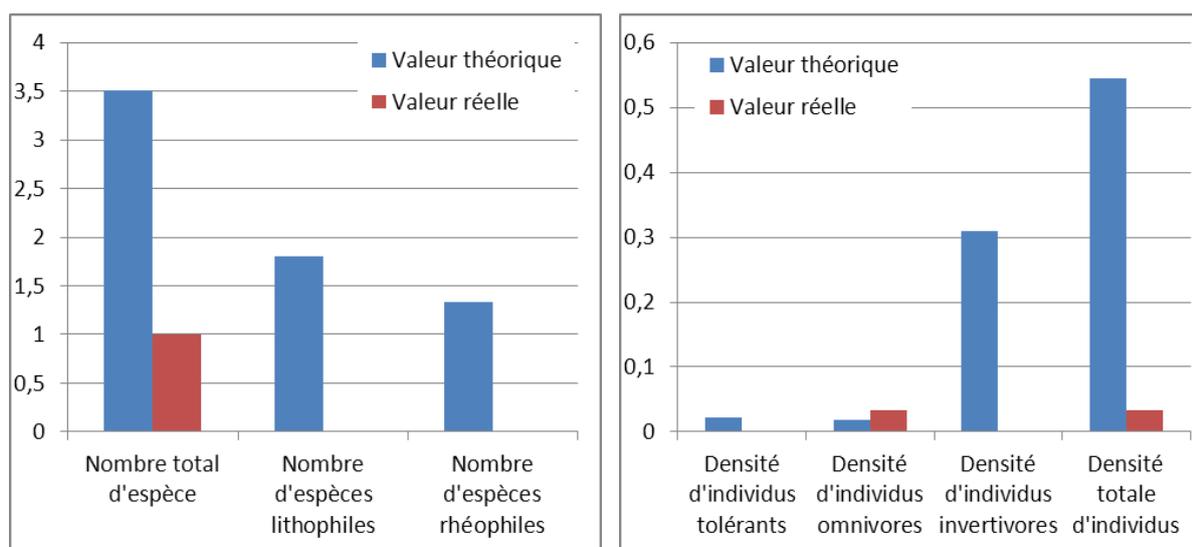
Espèces	Effectifs (1 passage)
Épinochette	5

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

Cette espèce très tolérante se rencontre aussi bien dans les eaux fraîches et courantes que dans les eaux stagnantes. Elle est la seule espèce présente sur cette partie du ruisseau ce qui indique un fort état de dégradation de ce dernier. La faiblesse des effectifs tend à montrer que même cette espèce polluo-résistante a des difficultés à survivre dans ce milieu. Les conditions de vie pour la faune aquatiques sont très mauvaises car le ruisseau est totalement colmaté par des matériaux fins et les déjections des bovins. Le débit est très faible (à la limite de l'assec) et les teneurs en oxygène dissous sont très faibles, 0,6mg/l.

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

La note IPR de la station est de 46,300, ce qui correspond à la classe de qualité « très mauvaise » (classe 5). Le ruisseau est très dégradé puisqu'on ne trouve qu'une seule espèce.



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

Les espèces inféodées aux cours d'eau de première catégorie piscicole sont absentes du peuplement piscicole. Les faibles débits observés laissent supposer que le cours d'eau est régulièrement en assec (une occurrence d'une fois tous les 10 ans semble plausible). Cette zone, en l'absence de facteurs de perturbations devrait être une zone favorable pour la reproduction et la croissance des juvéniles de truites fario. Avec un ruisseau en bon état (pas de piétinement, ripisylve en place, substrat non colmaté...) une partie du peuplement piscicole de la station aurait probablement été composée de truitelles de l'année.

Pour conclure, le Rupt Rau est un ruisseau de première catégorie piscicole fortement dégradé dans sa partie amont. Les espèces qui caractérisent normalement les petits ruisseaux de première catégorie piscicole sont absentes et il faudra engager d'importants travaux de restauration pour voir ces dernières colonisées à nouveau ce tronçon du Rupt Rau.

5. Coût de l'opération

Matériel	250 €
Personnel	450 €
Coût total	700 €