



## Réseau de connaissance – suivi biologique

26 juin 2013

### Ruisseau Riotty à Autrécourt-sur-Aire

#### 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](mailto:secretariat.peche55@gmail.com) - [www.federation-peche-meuse.fr](http://www.federation-peche-meuse.fr)

## 1. Contexte

Le ruisseau qui a fait l'objet de l'inventaire piscicole n'apparaît pas sur la BD Carthage, mais est présent sur le fond de carte IGN 1/25 000. En l'absence de nom connu, nous lui avons attribué, pour le présent travail, le nom du lieu-dit Riotty.

Le ruisseau Riotty est un petit cours d'eau qui s'écoule sur quelques centaines de mètres avant de confluer en rive gauche avec la rivière Aire sur le territoire communal d'Autrécourt-sur-Aire. Sur la partie amont, il s'écoule temporairement tandis que sur les 100 derniers mètres il est permanent et possède une ripisylve arbustive dense. Ruisseau de première catégorie piscicole, le Riotty appartient au contexte piscicole Aire 2 classé comme Salmonicole Perturbé dans le PDPG de la Meuse (PDPG 55, 2006). Le ruisseau Riotty fait également partie de la masse d'eau FRHR195B qui bénéficie d'un report d'échéance à 2027 pour l'atteinte du bon état (SDAGE Seine Normandie, 2010).

Dans le département de la Meuse, le Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Aire et de ses Affluents conduit depuis 2012 un programme pluriannuel de restauration et de renaturation de l'Aire et de ses affluents. Ce dernier, qui s'échelonne jusqu'en 2016, se concentre sur la rivière Aire et ses principaux affluents et aucun chantier n'est programmé sur les petits affluents tels que le ruisseau Riotty.

L'AAPPMA d'Autrécourt-sur-Aire, gestionnaire des baux de pêche sur la partie aval du cours d'eau, a manifesté l'envie de mettre en place un Plan de Gestion Piscicole (PGP) sur ses lots de pêche. Le 12 mars 2013, une visite de terrain a été réalisée à l'initiative du service technique de la FDPPMA 55 afin de déterminer les actions pouvant être intégrées au PGP. Lors de cette visite, le ruisseau Riotty paraissait favorable pour la reproduction de la truite fario car les zones de radier étaient très nombreuses. En revanche, le faible nombre d'abris et la très faible hauteur d'eau semblaient défavorables pour le maintien des jeunes truites fario (0+) dans le ruisseau. Afin de conforter le diagnostic posé, il a été décidé de réaliser un inventaire piscicole avant la réalisation de travaux d'aménagement sur le ruisseau.

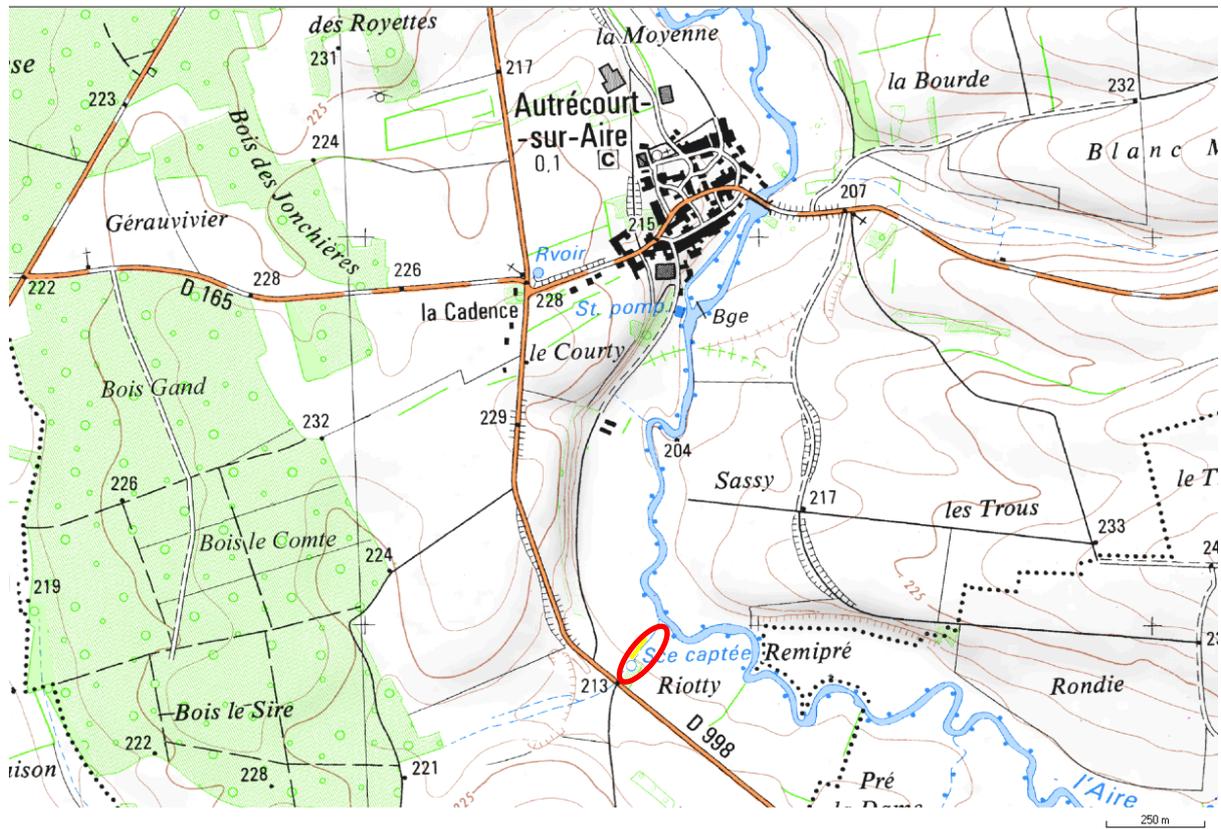


***Ruisseau Riotty à Autrécourt-sur-Aire***

## 2. Localisation de la station

Cours d'eau		Ruisseau Riotty	
Longueur	60m	Largeur moyenne	1,5m
Abscisse aval	804.866 km	Ordonnée aval	2451,059 km
Abscisse amont	804.833 km	Ordonnée amont	2451.013 km

Lambert II étendu



**Localisation du site de pêche électrique (PhotoExploreur)**

## 3. Matériel et méthodes

### • Moyens humains :

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

Autres participants : 3 bénévoles de l'AAPPMA d'Autrécourt-sur-Aire.

- **Protocole de la pêche**

La pêche électrique s'est déroulée la matinée du 26 juin 2013 et a été réalisée avec un matériel portatif de type Iméo Volta (1 anode, 2 épousettes). 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

Deux espèces de poissons ont été référencées sur la station.

Espèces	Effectifs (2 passages)
Chabot	5
Truite fario	6

- **Le chabot (*Cottus gobio*)**

5 chabots ont été inventoriés sur la station. Le plus souvent, on trouve cette espèce accompagnatrice de la truite fario dans les rivières de première catégorie piscicole (de la zone à truite à la zone à barbeau). La présence de cette espèce polluosensible dans le ruisseau Riotty s'explique par la relative bonne qualité du compartiment physique (ripisylve, substrat) et également par une bonne qualité physico-chimique de l'eau (eau fraîche et bien oxygénée).

Les faibles effectifs de chabots traduisent probablement un manque d'habitats favorables pour l'espèce (blocs, racines, sous berges...).

- **La truite fario (*Salmo trutta*)**

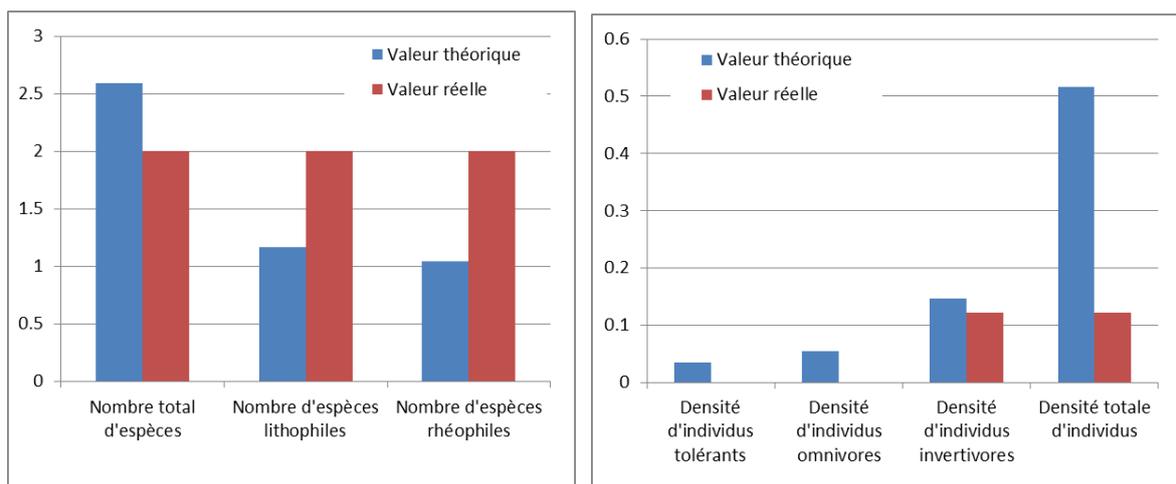
Espèce patrimoniale et espèce repère du contexte piscicole, la truite fario est un poisson carnassier et invertivore qui affectionne les eaux courantes, fraîches et très oxygénées. Seulement 6 sujets, mesurant entre 50 et 90mm, ont été pêchés sur la station en deux passages. Le ruisseau Riotty constitue une zone de frayère pour l'espèce et seul les juvéniles vivent une partie de l'année dans le cours d'eau. Les faibles effectifs peuvent s'expliquer par

le manque d'abris et une hauteur d'eau très faible dans le ruisseau qui s'apparente à un radier sur l'ensemble de son linéaire.

En admettant que 65% du linéaire prospecté en pêche électrique constituait une zone de frayère, le ruisseau Riotty devrait pouvoir produire environ 25 truites fario sur la surface échantillonnée de 90 m<sup>2</sup> (méthode de calcul de la capacité de recrutement de l'espèce truite fario utilisée dans le PDPG de la Meuse). Deux hypothèses peuvent expliquer les faibles effectifs de truites fario sur la station. Soit les frayères sont sous exploitées par les géniteurs, soit le manque d'habitats pour les jeunes truites conduit à une dévalaison rapide de ces individus vers l'Aire.

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

La note IPR de la station est de 7,058, ce qui correspond à la classe de qualité « Bonne ». Par rapport au niveau typologique de la rivière, le nombre d'espèces présentes est relativement correct même si une espèce supplémentaire améliorerait la note de l'IPR. Sur les parties amont des petits ruisseaux, il est fréquent de trouver un faible nombre d'espèces (truite, chabot, lamproie de Planer le plus souvent). L'écart avec la situation de référence est en revanche flagrant pour la densité totale d'individus. La faible densité de poissons inventoriés augmente la note de l'IPR et ne permet pas à la station d'avoir une classe de qualité « excellente ». Une augmentation des effectifs des deux espèces présentes sur le ruisseau conduirait à l'atteindre de cette classe de qualité.



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

- Photographies illustrant la pêche



***Les faibles effectifs de chabots et truites fario laissent à penser qu'il y a un manque d'habitats dans le ruisseau Riotty***



***Les mesures effectuées sur la station révèlent une faible hauteur d'eau et la présence d'un substrat composé en majorité de cailloux***

Le ruisseau Riotty apparaît comme un très bon ruisseau pépinière pour la truite fario (présence d’alevins de l’année issus de reproductions naturelles). Le manque d’habitats, permettant le maintien des jeunes truites (0+) dans le ruisseau, doit probablement induire une dévalaison rapide des alevins dans l’Aire. Cette hypothèse est confortée par les faibles effectifs de chabots présents sur la station. Cette espèce accompagnatrice de la truite fario, qui affectionne se cacher sous les pierres ne trouve pas beaucoup d’habitats favorables dans le ruisseau. Le projet de diversification des écoulements et des habitats programmé pour l’automne 2013 se justifie. Il devrait permettre d’augmenter les effectifs de l’espèce repère, la truite fario, et de ses espèces accompagnatrices. Un inventaire piscicole sera réalisé l’année suivant les travaux afin d’évaluer l’efficacité des aménagements réalisés.

## 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	3	900,00
Traitement des données - Rendu	300,00	1	300,00
		<b>Total</b>	1500,00

## STATION 0355####1

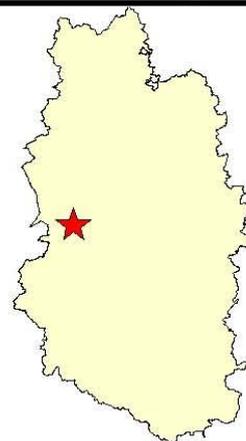
### Ruisseau Riotty à Autrecourt-sur-aire

#### LOCALISATION

Agence de l'eau : Seine Normandie  
 Département : Meuse  
 Cours d'eau : Ruisseau Riotty  
 Affluent de : Aire  
 Commune : Autrecourt-sur-aire  
 Lieu-dit : Riotty  
 Localisation : Amont : buse

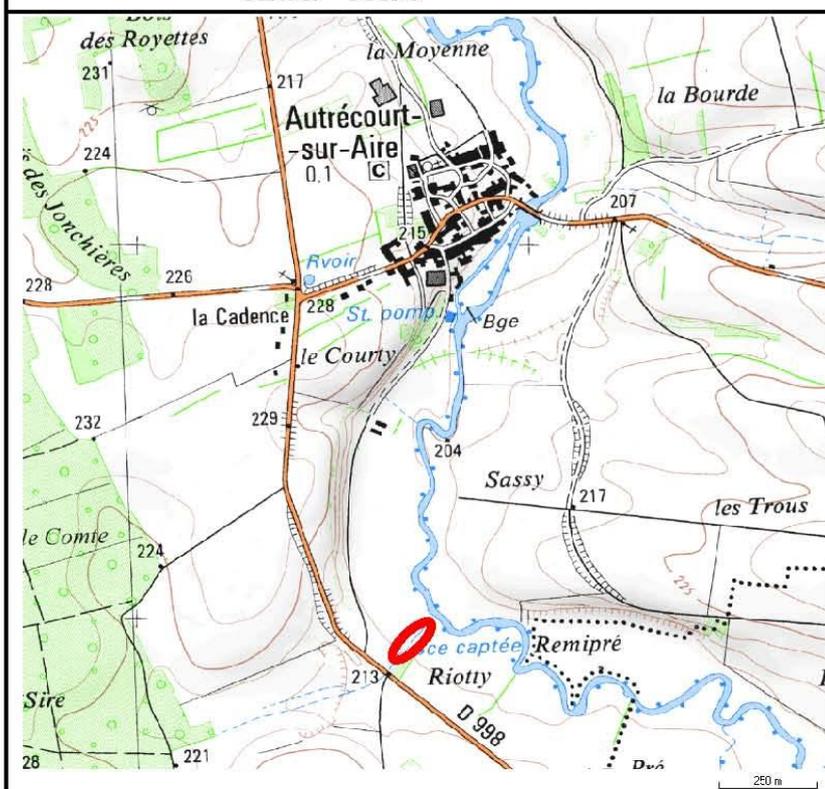
Abscisse : 804866 m  
 Ordonnée : 2451059 m

#### Localisation / Département



#### Localisation IGN

Carte n° 31130



#### Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique :  
 Point Kilométrique aval :  
 Altitude : 210 m  
 Distance à la source : 0.1km  
 Pente IGN : 10 pm  
 Surface bassin versant : 1 Km<sup>2</sup>

Longueur de la station : 60 m  
 Largeur du lit mineur : 1.5 m

Catégorie piscicole : Première catégorie  
 Type écologique station : Non renseigné

#### Contexte piscicole

Nom du contexte : Aire 2  
 Domaine : Salmonicole  
 Espèce repère : Truite de rivière

**Ruisseau Riotty à Autrecourt-sur-aire**

**Opération : 4057000001**

**Date : 06/06/2013**

**Renseignements halieutiques**

Fréquentation par les pêcheurs : Nulle  
Empoisonnement : Non  
Droit de Pêche : Droit de pêche exercé par une AA

**Observations sur le repeuplement**

<b>Caractéristiques morphodynamiques</b>							
Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en m.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	95	0.04	Cailloux grossiers	Cailloux fins	Pas de colmatage	Non renseigné	0
PLAT	5	0.15	Cailloux fins	Argiles	Pas de colmatage	Non renseigné	0
PROFOND							

**Abris pour les poissons**

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

*Types d'abris : Abondance/importance*

Trous,Fosses : Nulle  
Sous-berges : Faible  
Granulométrie : Nulle  
Embâcles,Souches : Faible  
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 °C  
Conductivité : 480 µS/cm  
Débit :

**Observations sur la pêche**

Longueur prospectée : 60 m  
Largeur prospectée : 1.5 m  
Surface prospectée : 90 m²  
Temps de pêche : 39 mn  
Largeur de la lame d'eau : 1.5 m  
Pente de la ligne d'eau :  
Section mouillée : 0.1 m²  
Dureté :

**Observations générales**

**Ruisseau Riotty à Autrecourt-sur-aire**

Opération : 4057000001

Date : 06/06/2013

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	5	0	-	5	-	556	45	*	*	
Truite de rivière	** TRF	6	0	-	6	-	667	55	*	*	
TOTAL - Nb Esp : 2		11	0				1223				

\* : non estimée

( \*\* :Condition Seber et Lecren non réalisée)

**Histogramme des captures**

