



## Réseau de connaissance – suivi biologique

7 octobre 2013

### Affluent de la rivière de Mont à Vadonville

#### 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 et sur le fond de carte IGN 1/25 000. Il s'agit d'un ancien fossé de la SNCF qui longe le talus de la voie ferrée. En l'absence de nom connu, le cours d'eau sera dénommé « affluent de la rivière de Mont » dans le présent rapport.

L'affluent de la rivière de Mont est un petit cours d'eau qui s'écoule sur quelques centaines de mètres avant de confluer en rive droite avec la rivière de Mont à Vadonville. Il est alimenté par des résurgences de nappe et son débit fluctue peu. Le cours d'eau, classé en première catégorie piscicole, appartient au contexte Meuse 2 qui est classé comme Intermédiaire « Perturbé - » (PDPG 55, 2006). La rivière de Mont et son affluent font également partie la masse d'eau FRB1R511 qui a un objectif d'atteinte du bon état en 2015 (SDAGE 2010-2015, district Meuse).

Dans le cadre de la mise en œuvre de son Plan de Gestion Piscicole, l'AAPPMA de Lérrouville souhaite réaliser un projet de diversification des écoulements et d'aménagement de zones de frayères sur ce cours d'eau. L'affluent de la rivière de Mont, qui est potentiellement intéressant pour la reproduction de la truite fario, présente un colmatage important du substrat par dépôt de matières organiques. L'inventaire piscicole du 7 octobre 2013 avait pour principal objectif de faire un état de la population piscicole du cours d'eau avant travaux.

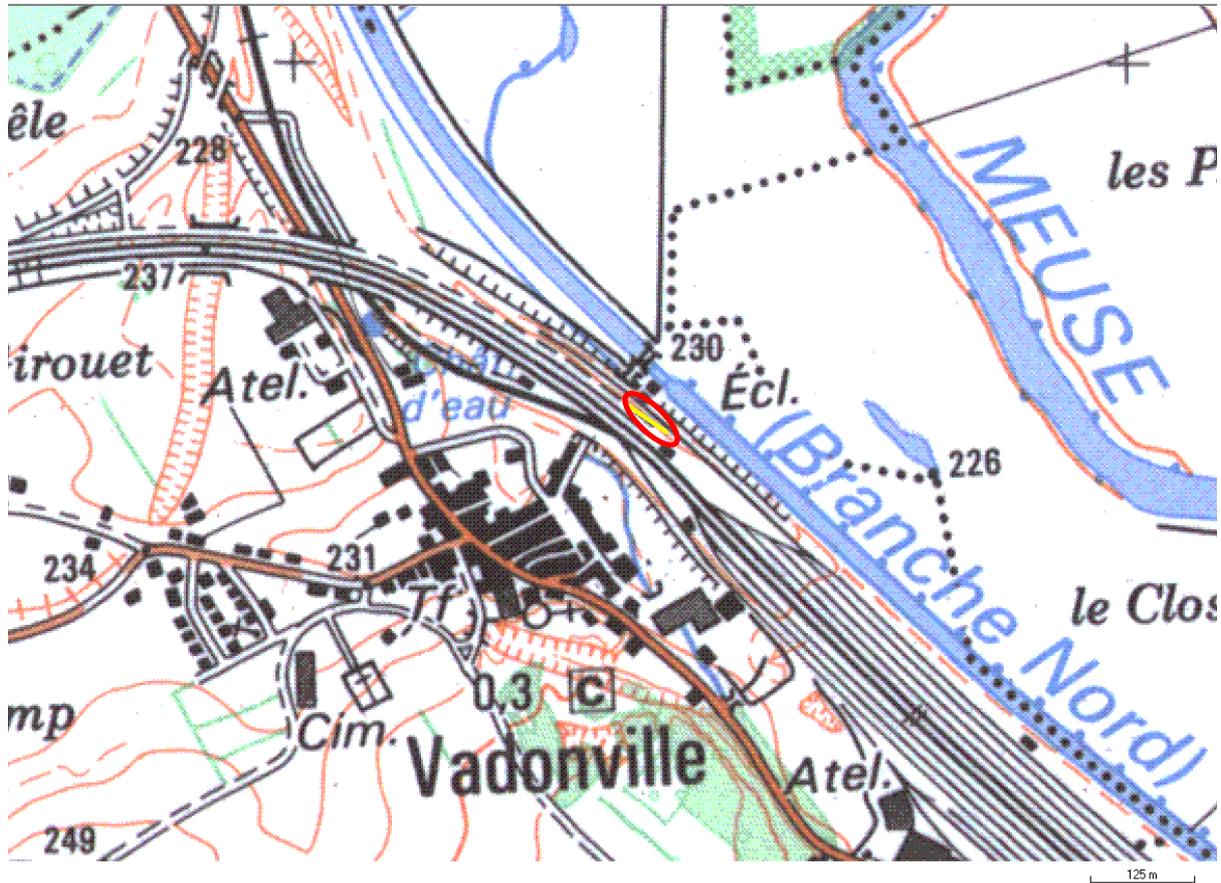


*Affluent de la rivière de Mont*

## 2. Localisation de la station

Cours d'eau	Affluent de la rivière de Mont		
Longueur	60m	Largeur moyenne	2,6m
Abscisse aval	834.535km	Ordonnée aval	2427.619km
Abscisse amont	834.584 km	Ordonnée amont	2427.584km

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), P.NICOLAS (ADGPP 55).

Autres participants : 2 bénévoles de l'AAPPMA de Lérouville.

- **Protocole de la pêche**

La pêche électrique s'est déroulée la matinée du 7 octobre 2013 et a été réalisée avec un matériel portatif de type Iméo Volta (1 anode, 1 épuisette). 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).

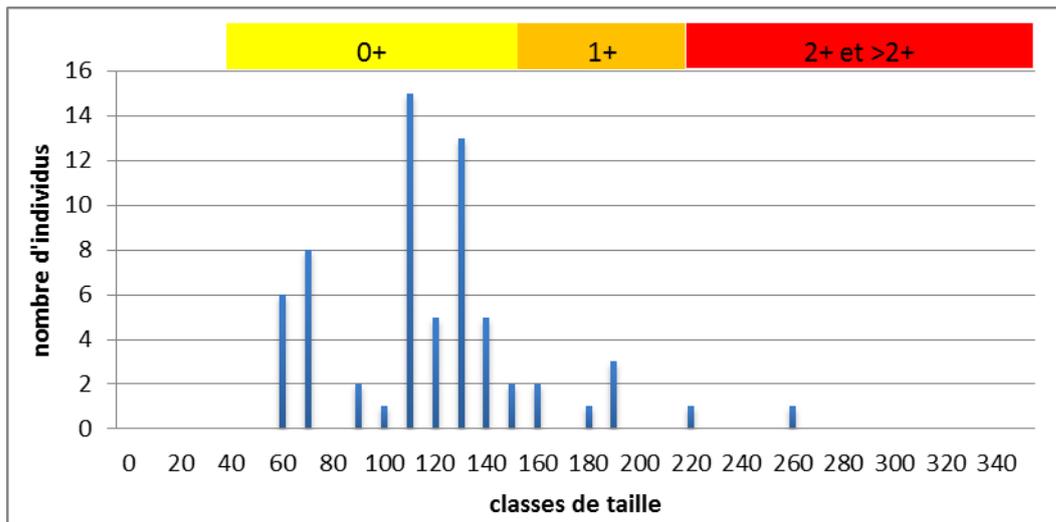
#### **4. Résultats et interprétation**

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

<b>Espèce</b>	<b>Effectif (2 passages)</b>
Truite fario	65

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

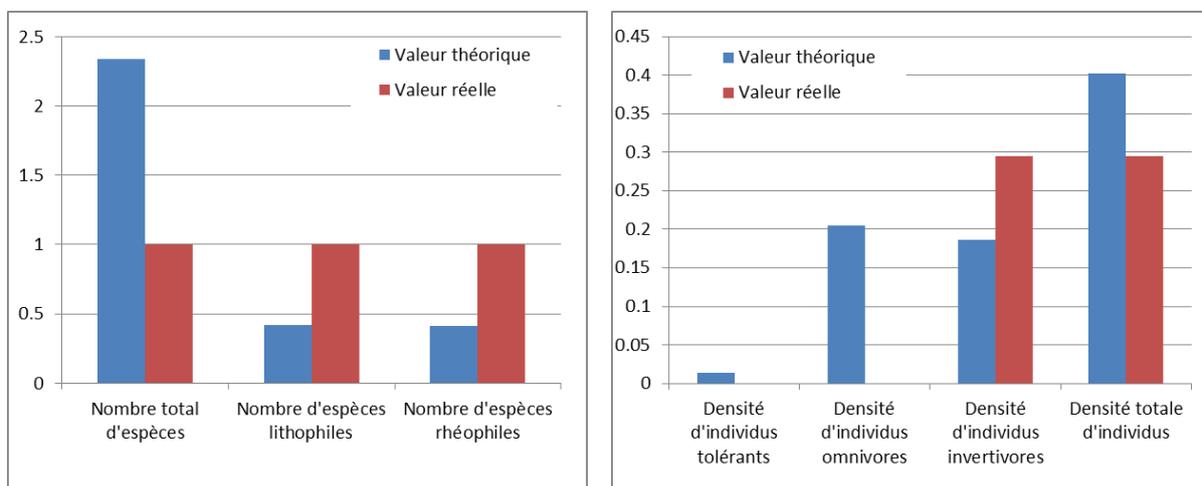
Espèce patrimoniale et espèce repère du contexte piscicole, la truite fario est un poisson carnassier et invertivore qui affectionne les eaux courantes, fraîches et très oxygénées. 65 individus ont été inventoriés en deux passages, ce qui confère à la station une forte densité de truites fario (supérieure à 1 ind/ml). Une hypothèse de répartition des classes d'âge est exposée ci-dessous. Les juvéniles de l'année (0+) seraient compris entre 50 et 149mm, les truitelles de 2 étés seraient comprises entre 150 à 219mm et les truites sub-adultes (2+) et adultes (>2+) mesureraient, quant à elles, 220mm et plus. Les juvéniles de l'année représentent 83% de la population de truites fario. Ce résultat confirme la présence de frayères fonctionnelles sur l'affluent de la rivière de Mont. Quelques truitelles et adultes ont été pêchés sur la station. Ces sujets ont trouvé un habitat favorable dans l'ancien fossé de la SNCF et ne sont pas retournés dans la rivière de Mont située à quelques dizaines de mètres en aval de la station. La sous berge présente au pied du talus de la voie ferré constitue un excellent habitat pour les truites fario. La quasi-totalité des individus ont été pêchés en rive gauche, au pied de ce talus.



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

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

La note IPR de la station est de 4,710, ce qui correspond à la classe de qualité « Excellente ». La forte densité de truites fario et l'absence d'autres espèces expliquent cette note. Il est courant que la truite fario constitue l'ensemble du peuplement piscicole sur les petits ruisseaux de tête de bassin. L'espèce fréquente les zones les plus en amont au moment de sa reproduction et pour réaliser son développement larvaire.



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

- **Sondage dans la rivière de Mont**

Un sondage a été réalisé, par pêche électrique, dans la rivière de Mont à proximité de la confluence du fossé de la SNCF. Cette opération avait pour objectif de voir quelles autres espèces peuplaient la rivière de Mont et lesquelles seraient susceptibles de coloniser l'affluent de la rivière de Mont. Trois espèces ont été répertoriées : la truite fario, le chabot et le brochet. La seule espèce accompagnatrice de la truite fario capturées dans la rivière de Mont est le chabot. Sa présence traduit une bonne qualité d'eau et il ne poserait pas de problème s'il était présent dans l'affluent de la rivière de Mont. En revanche, le brochet, espèce repère des contextes cyprinicoles, constitue une « pollution biologique » dans la rivière de Mont car il n'est pas adapté à sa typologie. Sa présence s'explique probablement par les connexions qui existent entre le cours d'eau et le canal de l'Est par des systèmes de vannages.

- **Photographies illustrant la pêche**



*Le peuplement piscicole de la station est composé exclusivement de truites fario. Plusieurs classes d'âge sont présentes, mais les juvéniles de l'année constituent la majeure partie de la population.*



*Un sondage dans la rivière de Mont a révélé la présence de brochets qui viennent probablement du canal de l'Est*

L'affluent de la rivière de Mont, qui est en réalité un fossé de la SNCF, possède un peuplement piscicole composé uniquement de truites fario. La forte densité de l'espèce sur la station confère au cours d'eau une qualité excellente sur le plan piscicole (Cf. IPR). Les travaux de diversification des écoulements programmés par l'AAPPMA devraient permettre d'augmenter la qualité des frayères du cours d'eau.

## 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	2	600,00
Traitement des données - Rendu	300,00	1	300,00
		<b>Total</b>	1200,00

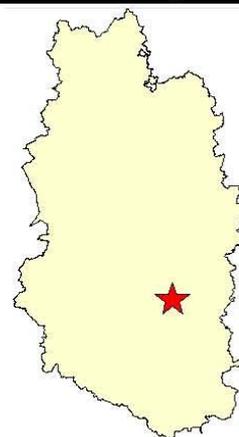
## STATION 0255###3

### Affluent rivière de Mont à Vadonville

#### LOCALISATION

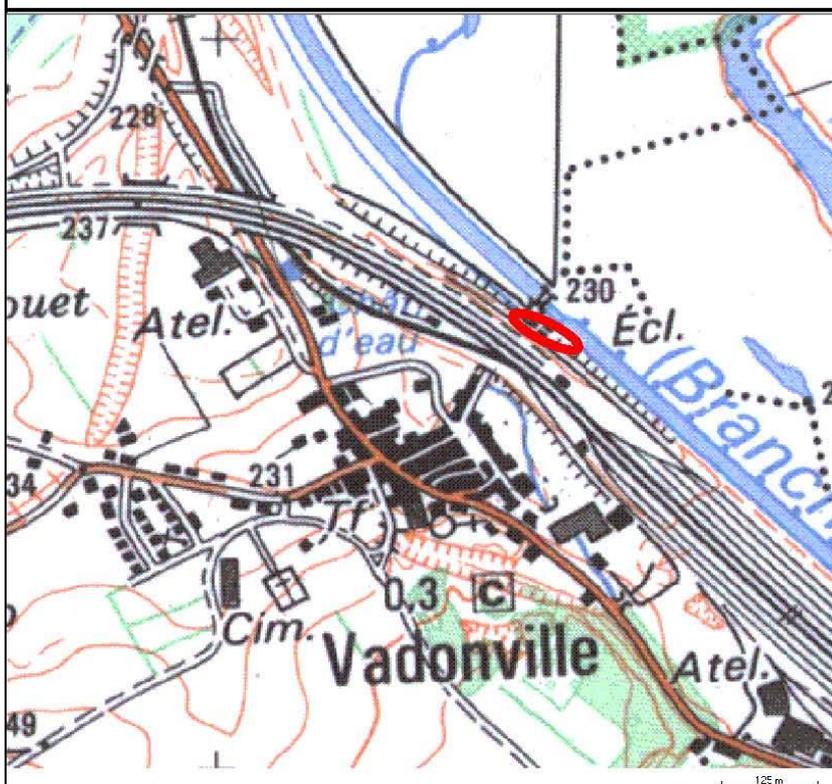
Agence de l'eau	: Rhin Meuse
Département	: Meuse
Cours d'eau	: Affluent rivière de Mont
Affluent de	: Rivière de Mont
Commune	: Vadonville
Lieu-dit	: Écluse de vadonville
Localisation	: Point aval station situé à 30m en amont de la confluence
Abscisse	: 834535 m
Ordonnée	: 2427619 m

#### Localisation / Département



#### Localisation IGN

Carte n° 32140



#### Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique	:
Point Kilométrique aval	:
Altitude	: 229 m
Distance à la source	: 0km
Pente IGN	: 1 pm
Surface bassin versant	: 0km <sup>2</sup>

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

Catégorie piscicole	: Première catégorie
Type écologique station	: Non renseigné

#### Contexte piscicole

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

**Affluent rivière de Mont à Vadonville**

**Opération : 4057000004**

**Date : 07/10/2013**

**Renseignements halieutiques**

Fréquentation par les pêcheurs : Nulle  
Empoisonnement : Non  
Droit de Pêche : AAPPMA

**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	5	0.13	Graviers	Cailloux fins	Pas de colmatage	Pas de végétation	0
PLAT	95	0.15	Limons	Graviers	Sédiments fins	Pas de végétation	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	Moyenne
Granulométrie	Faible
Embâcles,Souches	Faible
Végétation aquatique	Nulle
Végétation rivulaire	Faible

**Observations : Abris / Végétation / Colmatage**

**Renseignements sur la pêche**

*Conditions de pêche*

Hydrologie : Basses eaux  
Turbidité : Nulle (fond visible)  
Température : 12 °C  
Conductivité : 360 µS/cm  
Débit :

**Observations sur la pêche**

Longueur prospectée : 60 m  
Largeur prospectée : 2.6 m  
Surface prospectée : 156 m<sup>2</sup>  
Temps de pêche : 45 mn  
Largeur de la lame d'eau : 2.6 m  
Pente de la ligne d'eau : 1pm  
Section mouillée : 0.37 m<sup>2</sup>  
Dureté :

**Observations générales**

**Affluent rivière de Mont à Vadonville**

Opération : 4057000004

Date : 07/10/2013

Surface : 156 m<sup>2</sup>

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	
Truite de rivière TRF	46	19	59	78	+/- 19	5024	100	*	*	
<b>TOTAL - Nb Esp : 1</b>										
	46	19				5024				

**Histogramme des captures**

