



Réseau de connaissance – suivi biologique

1^{er} juillet 2015

Ruisseau de Beauchamp à Clermont-en-Argonne

Rapport d'opération



Rédaction

Sébastien CORMONT, Chargé de Mission 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.peche55.fr

1. Contexte

Le ruisseau de Beauchamp est un affluent rive droite de la Biesme de 10,7km de longueur. Ce cours d'eau, classée en première catégorie piscicole, appartient au contexte piscicole « Biesme » qui est classé comme un contexte Salmonicole Perturbé - dans le PDPG de la Meuse (PDPG 55, 2006). Le ruisseau de Beauchamp est une masse d'eau à part entière et il possède la codification suivante : FRHR193-H1062000. L'objectif d'atteinte du bon état a été fixé à 2015.

Le ruisseau de Beauchamp s'écoule essentiellement en zone forestière ce qui lui permet d'être classé comme réservoir biologique pour les espèces suivantes : lamproie de Planer, chabot et truite fario.

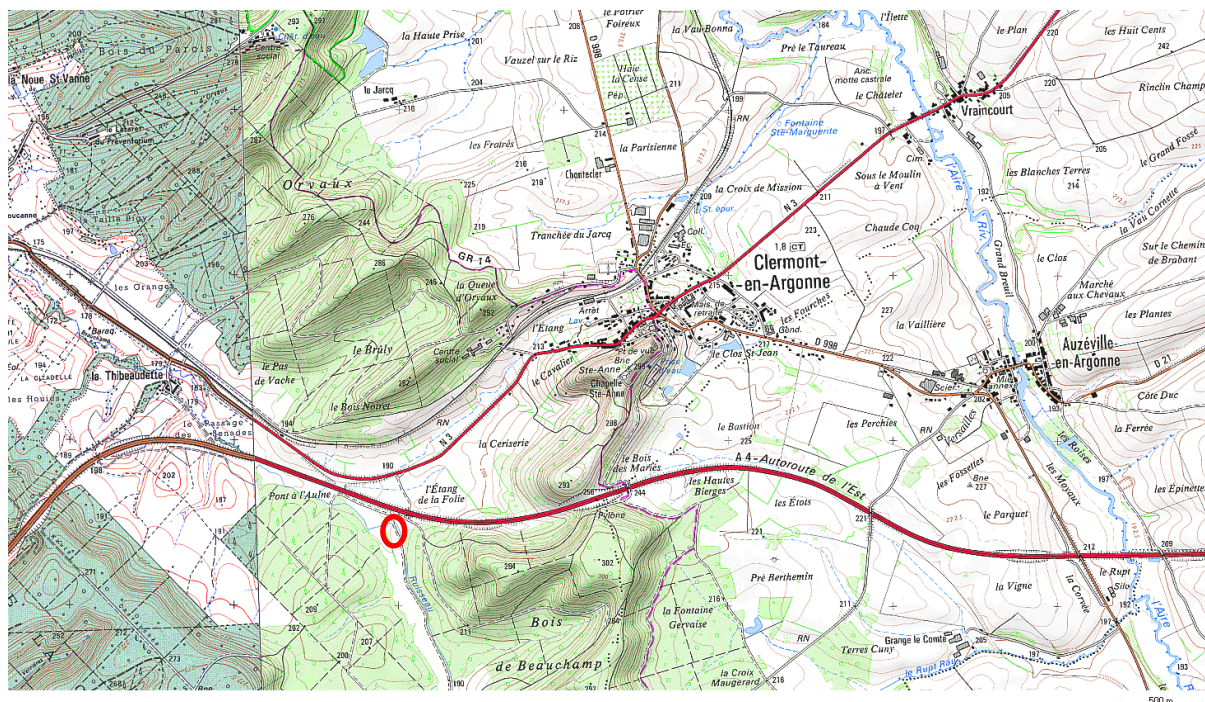


Ruisseau de Beauchamp à Clermont-en-Argonne

2. Localisation de la station

Cours d'eau	Ruisseau de Beauchamp à Clermont-en-Argonne		
Longueur	60m	Largeur moyenne	3m
Abscisse aval	798.142 km	Ordonnée aval	2458.600 km
Abscisse amont	798.170 km	Ordonnée amont	2458.553 km

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), F.HEBERLE (FDPPMA 55), H.PHILIPPE (FDPPMA 55), L.MARAIS (FDPPMA 55).

Autres participants : 2 bénévoles de l'AAPPMA d'Auzéville + 1 stagiaire.

• Protocole de la pêche

La pêche électrique s'est déroulée durant la matinée du 1^{er} juillet 2015 et elle a été réalisée avec un matériel portatif de type Iméo Volta (1 anode, 2 épuisettes). 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

Quatre espèces de poissons ont été référencées sur la station.

Espèces	Effectifs (2 passages)
Chabot	62
Loche franche	9
Truite fario	36
Vairon	8

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

Avec 62 chabots inventoriés sur la station, l'espèce représente 54% du peuplement piscicole. La diversité des classes d'âge démontre que l'espèce peut effectuer l'ensemble de son cycle biologique dans le ruisseau de Beauchamp.

Le compartiment physique du cours d'eau apparaît de bonne qualité (diversité des écoulements et du substrat, ripisylve dense et diversifiée...) ce qui permet à cette espèce lithophile, qui affectionne les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées de se développer.

Le chabot est une espèce accompagnatrice de la truite fario, l'espèce repère du contexte, et il constitue une source d'alimentation pour cette dernière.

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

La loche franche est une espèce d'accompagnement de la truite fario. L'espèce est présente dans les petits cours d'eau aux eaux claires et fraîches. Elle tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte). Elle est faiblement présente sur la station (9 individus). L'absence de macrophytes et la prédominance d'un substrat caillouteux favorisent très certainement d'autres espèces comme le chabot.

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

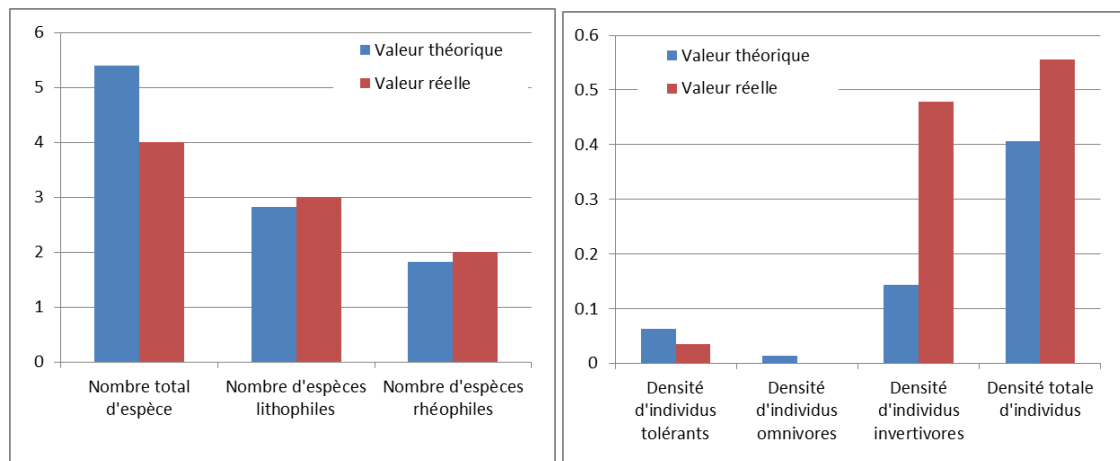
Espèce patrimoniale et espèce repère du contexte piscicole, la truite fario est un poisson carnassier et invertivore qui affectionne les eaux courantes, fraîches et très oxygénées. Avec 36 sujets inventoriés, l'espèce représente plus de 30% du peuplement piscicole de la station. La majorité des individus capturés étaient des truites 1+ (truites fario d'un été) ayant une taille comprise entre 90 et 179mm. La présence de quelques alevins de l'année (tailles comprises entre 40 et 49mm) prouve que des zones de frayère sont présentes sur le ruisseau de Beauchamp. Ces dernières se situent probablement en amont de la station de pêche.

- **Le vairon (*Phoxinus phoxinus*)**

Le vairon est une espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Seulement 8 individus ont été capturés sur la station. Ce faible nombre peut s'expliquer par deux phénomènes : la migration des vairons vers les zones aval où les débits sont plus importants et la disparition des vairons par l'action de prédation exercée par les truites fario au niveau de la station de pêche.

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

La note IPR de la station est de 6,117, ce qui correspond à la classe de qualité « excellente ». Les espèces inventoriées correspondent à la typologie du cours d'eau et les densités d'individus capturés sont proches des valeurs théoriques.



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

- Photographies illustrant la pêche



La population de truites fario est dominée par les sujets d'un été (1+)



Le chabot (à gauche), la loche franche (au centre) et le vairon (à droite) sont les trois espèces accompagnatrices de la truite fario présentes dans le ruisseau de Beauchamp

Le compartiment physique du ruisseau de Beauchamp apparaît de bonne qualité. Les écoulements sont diversifiés, le substrat adapté à la typologie du cours d'eau et la ripisylve est dense et variée. Le peuplement piscicole reflète la bonne qualité physique du cours d'eau. Les effectifs de truites fario sont corrects et l'ensemble des classes d'âge sont représentées avec une dominance de poissons d'un été. Les alevins sont probablement plus nombreux sur les zones situées plus en amont. La présence de trois espèces accompagnatrices de la truite fario et l'absence d'autres espèces piscicoles mettent en évidence la bonne qualité biologique du cours d'eau. Enfin, il est possible d'affirmer que le ruisseau de Beauchamp possède également une bonne qualité physico-chimique de l'eau car le peuplement piscicole est dominé par la truite fario et le chabot qui sont toutes deux des espèces polluo-sensibles.

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	4	1200,00
Traitement des données - Rendu	300,00	1	300,00
Total			1800,00

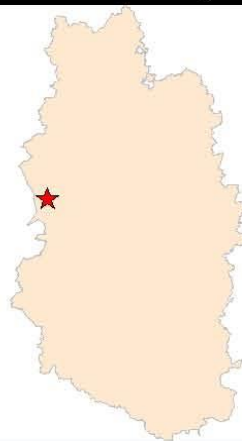
STATION 0355###6

Beauchamp à Clermont-en-argonne

LOCALISATION

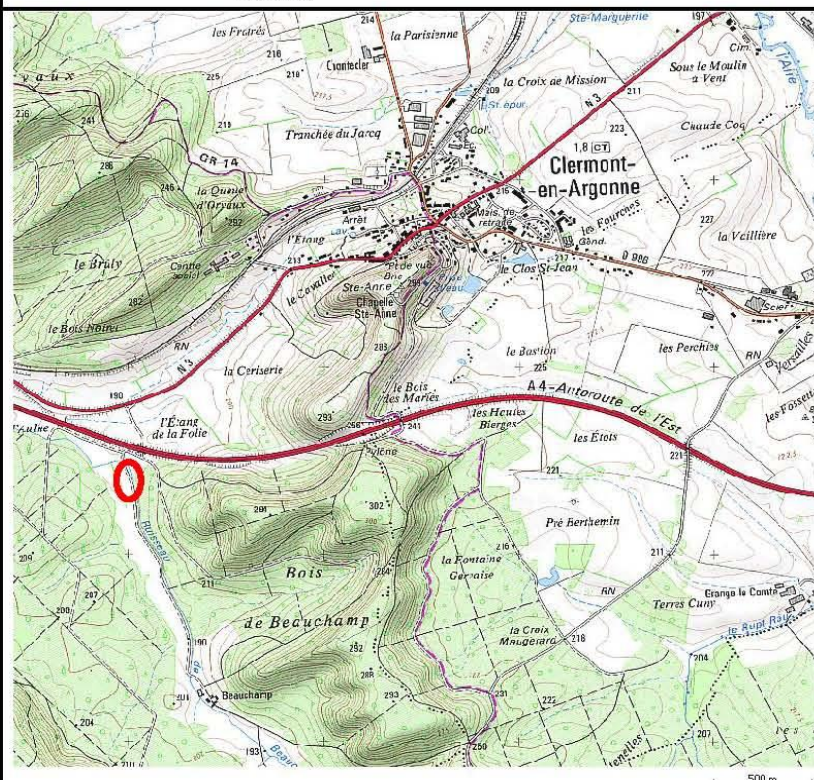
Agence de l'eau	: Seine - Normandie
Département	: Meuse
Cours d'eau	: Beauchamp
Affluent de	: La Biesme
Commune	: Clermont-en-argonne
Lieu-dit	: Bois de beauchamp
Localisation	: Limite aval : pont
Abscisse	: 798170 m
Ordonnée	: 2458553 m

Localisation / Département



Localisation IGN

Carte n°



Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique	: H1062000
Point Kilométrique aval	:
Altitude	: 187 m
Distance à la source	: 5.5 Km
Pente IGN	: 4.2 pm
Surface bassin versant	: 8 Km ²

Longueur de la station	: 60 m
Largeur du lit mineur	: 2.4 m

Catégorie piscicole	: Première catégorie
Type écologique station	: Non renseigné

Contexte piscicole

Nom du contexte	: Biesme
Domaine	: Salmonicole
Espèce repère	: Truite fario

Beauchamp à Clermont-en-argonne

Opération : 40570000017

Date : 01/07/2015

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	10	0.02	Cailloux grossiers	Pierres fines	Pas de colmatage	Pas de végétation	
PLAT	80	0.23	Cailloux fins	Cailloux grossiers	Pas de colmatage	Pas de végétation	
PROFOND	10	0.40	Graviers	Limons	Pas de colmatage	Pas de végétation	

Abris pour les poissons

Sinuosité	Cours d'eau sinueux
Ombrage	Rivière couverte
<i>Types d'abris : Abondance/importance</i>	
Trous,Fosses	Moyenne
Sous-berges	Moyenne
Granulométrie	Faible
Embâcles,Souches	Moyenne
Végétation aquatique	Nulle
Végétation rivulaire	Faible

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
Turbidité : Appréciable (fond non visible)
Température : 17 °C
Conductivité : 200 µS/cm
Débit :

Observations sur la pêche

Longueur prospectée : 60 m
Largeur prospectée : 2.4 m
Surface prospectée : 144 m²
Temps de pêche : 70 mn
Largeur de la lame d'eau : 2.4 m
Pente de la ligne d'eau :
Section mouillée : 0.56 m²
Dureté :

Observations générales

Beauchamp à Clermont-en-argonne

Opération : 40570000017

Date : 01/07/2015

Surface : 144 m²

Estimation de peuplement (Méthode De Lury)

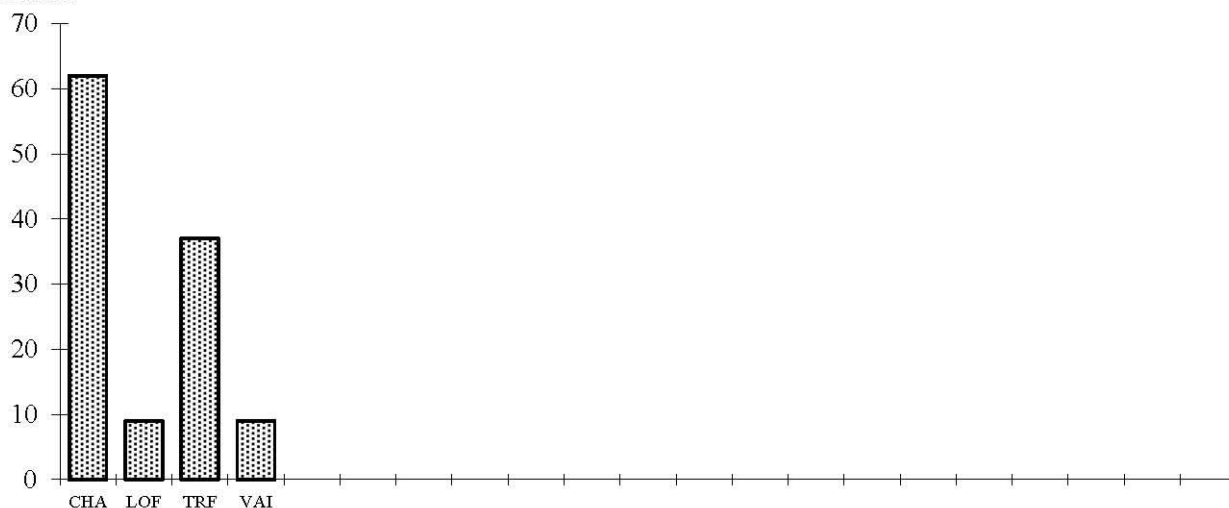
Espèces		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité Hectare	% de l'effectif	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Chabot	** CHA	37	25	-	62	-	4306	54	*	*
Loche franche	** LOF	5	4	-	9	-	625	8	*	*
Truite de rivière	TRF	32	4	88	37	+/- 2	2540	31	*	*
Vairon	VAI	6	2	67	9	+/- 4	625	7	*	*
TOTAL - Nb Esp : 4		80	35				8096			

* : non estimée

(** :Condition Seber et Lecren non réalisée)

Histogramme des captures

Effectifs



Surface : 144 m^2

[illegible]