



Pêche d'étude scientifique

28/04/2011

La Scance à Thierville-sur-Meuse

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)

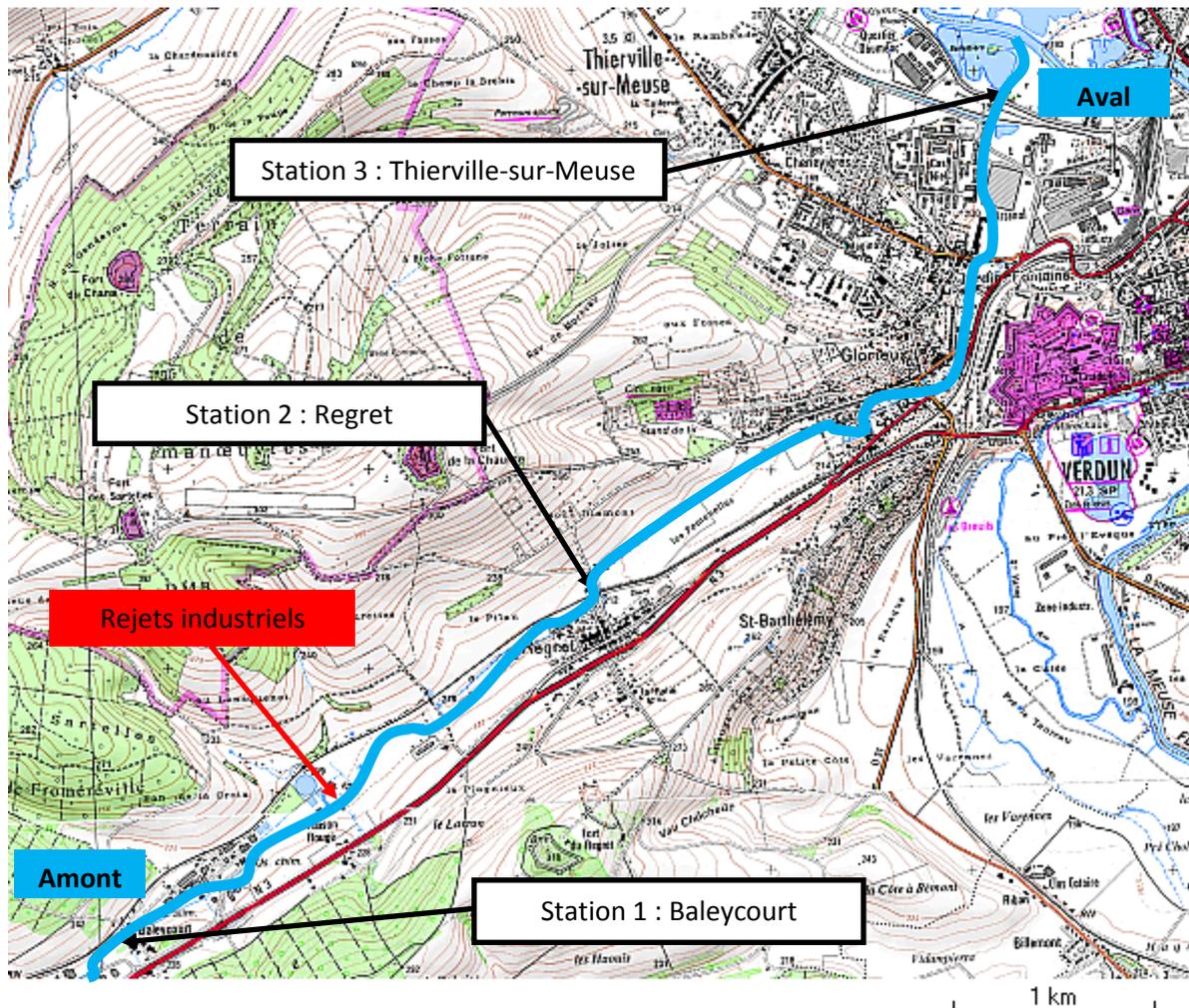
Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

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 Thierville-sur-Meuse se situe 250m en amont de la confluence avec la Meuse (rivière de 2nd catégorie piscicole). Une ripisylve dense borde le lit de la rivière et des embâcles apportent de l'habitat pour la faune piscicole. La station de Thierville-sur-Meuse est localisée à 5,5km en aval des rejets industriels de Baleycourt et juste en aval de l'agglomération de Verdun et Thierville-sur-Meuse.

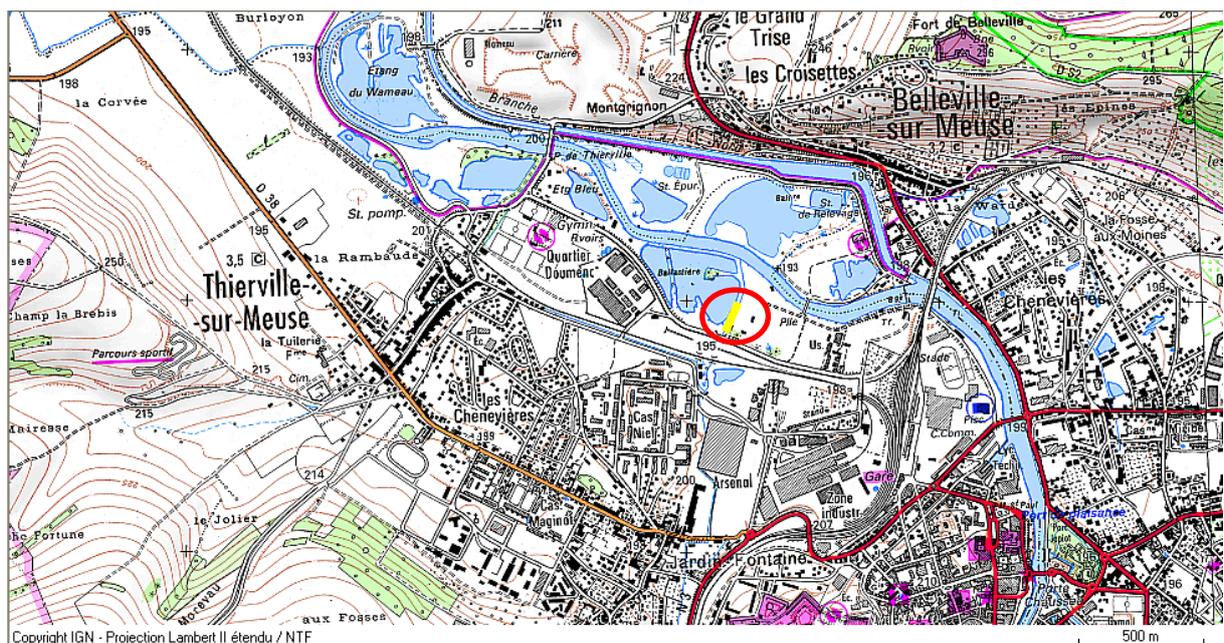


Station de pêche de Thierville-sur-Meuse

2. Localisation de la station

Cours d'eau	La Scance à Regret		
Longueur	70m	Largeur moyenne	3,5m
Abscisse aval	821.366	Ordonnée aval	2468.022
Abscisse amont	821.336	Ordonnée amont	2467.959

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

Dix espèces de poissons ont été référencées sur la station.

Espèces	Effectifs (2 passages)
Barbeau fluviatile	7
Chabot	22
Chevesne	10
Épinoche	45
Goujon	131
Loche d'étang	1
Loche franche	79
Tanche	2
Vairon	39
Vandoise	7

- **Le barbeau fluviatile (*Barbus barbus*)**

Le barbeau est une espèce rhéophile a donné son nom à la zone des rivières de plaine qui fait le lien entre la « zone à ombre » et la « zone à brème » (HUET, 1949). Il est présent sur les fonds caillouteux et sableux des parties larges des rivières d'eau fraîche, bien oxygénée. Sa présence sur la station s'explique par la proximité du fleuve Meuse. Cette rivière classée en contexte intermédiaire dans le PDPG de la Meuse abrite bon nombre de cyprinidés rhéophiles dont le barbeau. La remontée de quelques sujets dans la partie aval de la Scance peut s'expliquer par la présence d'un substrat de bonne qualité par endroit et, ou par les ressources alimentaires charriées par la rivière drainant une zone urbaine en amont de la station.

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

Cette espèce lithophile, qui affectionne les eaux courantes, fraîches et bien oxygénées est une espèce accompagnatrice de la truite fario dans les cours d'eau salmonicoles. La population de chabots sur la station comporte toute les classes d'âge. On peut supposer que le cours d'eau s'est auto épuré entre la station située à Regret (1 chabot) et la station de Thierville-sur-Meuse (22 individus).

- **Le chevesne (*Leuciscus cephalus*)**

Le chevesne est une espèce ubiquiste qui s'adapte à de nombreux types d'habitats. Les quelques individus inventoriés sur la station proviennent certainement de la Meuse qui est toute proche et qui est fortement peuplée par ce cyprinidé rhéophile. Les apports de matières organiques (eaux de ruissellement, eaux usées...) dans la Scance favorisent son implantation, car ils constituent une ressource alimentaire pour ce poisson omnivore.

- **L'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 dominé par cette espèce qui représente plus d'un tiers des effectifs. La colonisation de cette espèce sur ce tronçon de rivière est favorisée par le colmatage du substrat par des matériaux organiques fins au niveau de zones lenticules.

- **Le goujon (*Gobio gobio*)**

Ce cyprinidé rhéophile est associé aux espèces de la « zone à barbeau ». On le rencontre de plus en plus souvent dans des eaux calmes et riches en matières organiques. Ces conditions sont présentes sur la station de la Scance à Thierville-sur-Meuse et permettent au goujon d'être l'espèce la plus représentée après l'épinoche. La population qui vit aujourd'hui dans la partie aval de cette rivière provient très certainement de la Meuse où l'espèce est présente.

- **La loche d'étang (*Misgurnus fossilis*)**

Sur le territoire meusien, cette espèce se rencontre habituellement dans les annexes hydrauliques à fond vaseux du fleuve Meuse. Classée « en danger » par l'UICN, la loche d'étang est répertoriée sur une quinzaine de sites le long de la vallée de Meuse. La capture d'un individu dans la Scance, rivière de première catégorie piscicole, est exceptionnelle. On peut supposer qu'il s'agit d'un individu à la recherche de nouveaux habitats à coloniser. La Scance étant fortement dégradée et présentant des fonds vaseux par endroits, des individus ont pu s'installer dans cette rivière lors de la crue hivernale.

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

La loche franche est une espèce dite « d'accompagnement » de la truite fario. On la rencontre dans les petits cours d'eau aux eaux claires et fraîches. La typologie du cours d'eau est favorable à l'espèce qui présente, sur cette station, des effectifs bien supérieurs à ceux observés sur la station de Regret. Ce constat conforte l'hypothèse d'une auto épuration du cours d'eau.

- **La tanche (*Tinca tinca*)**

La tanche est une espèce que l'on trouve dans les cours d'eau lent (« zone à brème »). Sa présence dans la Scance ne s'explique que par la proximité de la confluence avec la Meuse. Les rejets d'eau échauffée effectués par les industries à Baleycourt favorisent l'implantation d'espèces eurythermes comme la tanche.

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

Espèce patrimoniale et espèce repère du contexte piscicole, la truite est un poisson carnassier et invertivore qui affectionne les eaux courantes, fraîches et très oxygénés. Elle est totalement absente du peuplement piscicole de la station mais un individu de 39 cm a été capturé juste en amont de la station en aval d'un seuil. Il s'agit probablement d'un géniteur provenant de la Meuse qui reste bloqué au pied du seuil.

Toujours est-il que les effectifs de truites fario dans la Scance à Thierville-sur-Meuse sont très faibles et ne constituent pas une population viable.

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

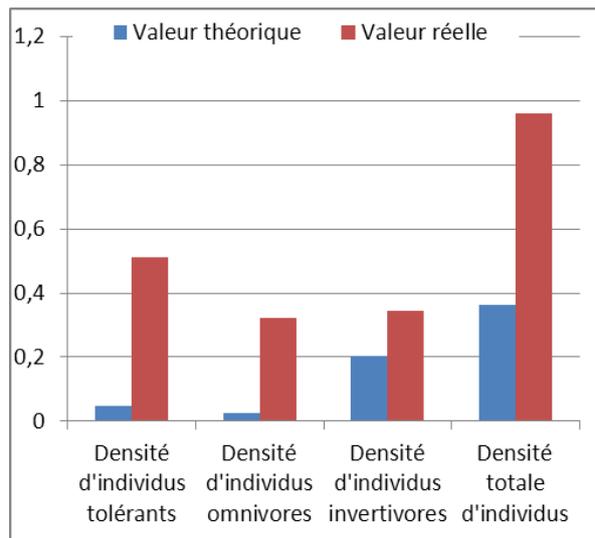
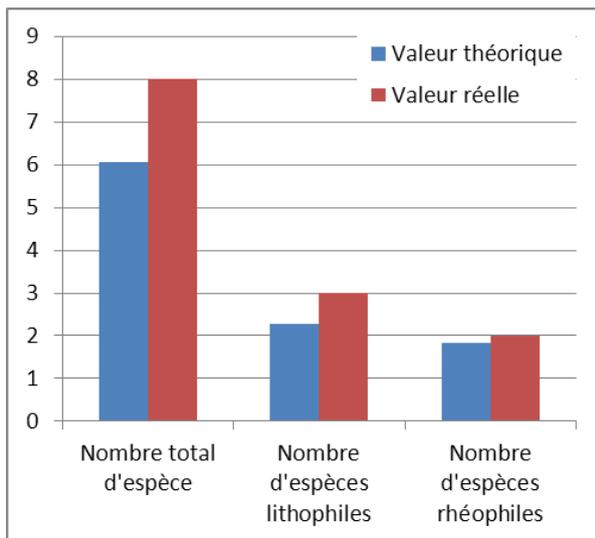
Le vairon est une espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Cette espèce est faiblement présente sur la station (39 individus). Il est probable qu'il s'agisse de poissons provenant de la Meuse car sur les stations de pêche situées en amont, l'espèce n'a pas été recensée (Cf. pêche électrique de Baleycourt et Regret).

- **La vandoise (*Leuciscus leuciscus*)**

La vandoise est une espèce rhéophile qui affectionne les eaux fraîches, bien oxygénées des rivières peu larges et les substrats composés de sables, de graviers ou cailloux. Ce poisson omnivore a été inventorié dans la Scance. L'espèce trouve dans cette rivière de nombreuses ressources alimentaires et des zones d'habitats favorables.

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

La note IPR de la station est de 17,721, ce qui correspond à la classe de qualité « médiocre ». Le classement de la station s'explique principalement par le nombre important d'espèces inventoriées et par la densité d'individus. La proximité avec le fleuve Meuse induit un biais dans le peuplement piscicole. Des espèces comme la loche d'étang, la tanche, le barbeau, le chevesne ne correspondent pas à la typologie de la rivière. Mais ces dernières se sont installées sur la partie aval de la Scance car les perturbations anthropiques constatées sur l'ensemble du linéaire favorisent leurs implantations.



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

• **Photographies illustrant la pêche**



Chabots, différentes classes d'âge ont été inventoriées



Épinoche, espèce composant l'ensemble du peuplement



Vairon, espèce inventoriée seulement sur la partie aval de la Scance



Loche d'étang, capture improbable d'un individu dans la Scance

La Scance à Thierville-sur-Meuse subit les effets des dégradations anthropiques situées plus en amont. Le colmatage du substrat par des éléments organiques fins permet le développement de certaines espèces tolérantes (ex. : épinoche). On peut aussi constater sur cette station une légère autoépuration du cours d'eau par rapport à la station de Regret car des espèces accompagnatrices de la truite fario ont des effectifs plus importants (chabot, loche franche, vairon). En revanche, l'espèce repère (truite fario) est absente de la station et est faiblement présente sur la partie aval du cours d'eau.

La présence de nombreuses espèces provenant du fleuve Meuse font de la partie aval de la Scance un véritable écotone entre rivière salmonicole et cyprinicole.

5. Coût de l'opération

Matériel	250 €
Personnel	750 €
Coût total	1000 €

STATION 0255###3

Scance à Thierville-sur-meuse

LOCALISATION

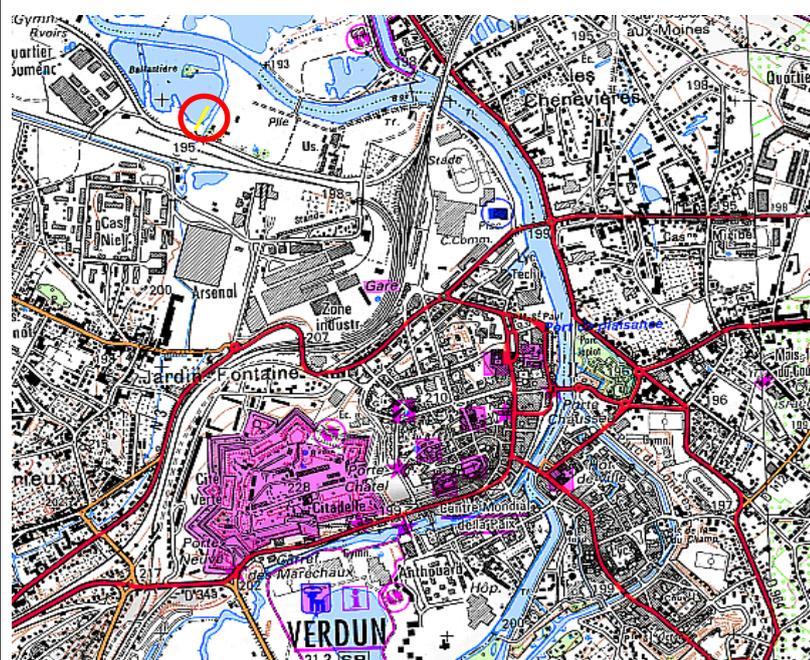
Agence de l'eau	: Rhin - Meuse
Département	: Meuse
Cours d'eau	: Scance
Affluent de	: Meuse
Commune	: Thierville-sur-meuse
Lieu-dit	:
Localisation	: Amont:22m aval pt rue de l'étg bleu ; Aval:92m aval pt rue de l'étg bleu
Abscisse	: 821374 m
Ordonnée	: 2468033 m

Localisation / Département



Localisation IGN

Carte n° 3112ET



Projection Lambert II étendu / NTF

500 m

Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique	: B3000300
Point Kilométrique aval	:
Altitude	: 194 m
Distance à la source	: 11.4 Km
Pente IGN	: 1.4 pm
Surface bassin versant	: 25.84 Km ²

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 Thierville-sur-meuse

Opération : 9239000011

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	35	0,15	Graviers	Sables fins	Litières	Algues filamenteuses	30
PLAT	60	0,40	Limons	Sables fins	Litières	Algues filamenteuses	30
PROFOND	5	1,00	Limons	Sables fins	Litières	Algues filamenteuses	30

Abris pour les poissons

Sinuosité	Cours d'eau rectiligne
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	Moyenne

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

--

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
Turbidité : Nulle (fond visible)
Température : 15 °C
Conductivité : 1180 ppm
Débit :

Observations sur la pêche

--

Longueur prospectée : 70 m	Largeur de la lame d'eau : 3.5 m
Largeur prospectée : 3.5 m	Pente de la ligne d'eau :
Surface prospectée : 245 m ²	Section mouillée : 1.05 m ²
Temps de pêche : 40 mn	Dureté :

Observations générales

On observe la présence exceptionnelle d'une loche d'étang dans la station. D'autre part, une truite fario a été capturée quelques mètres en amont de la station dans une fosse située au pied d'un seuil.

Scance à Thierville-sur-meuse

Opération : 9239000011

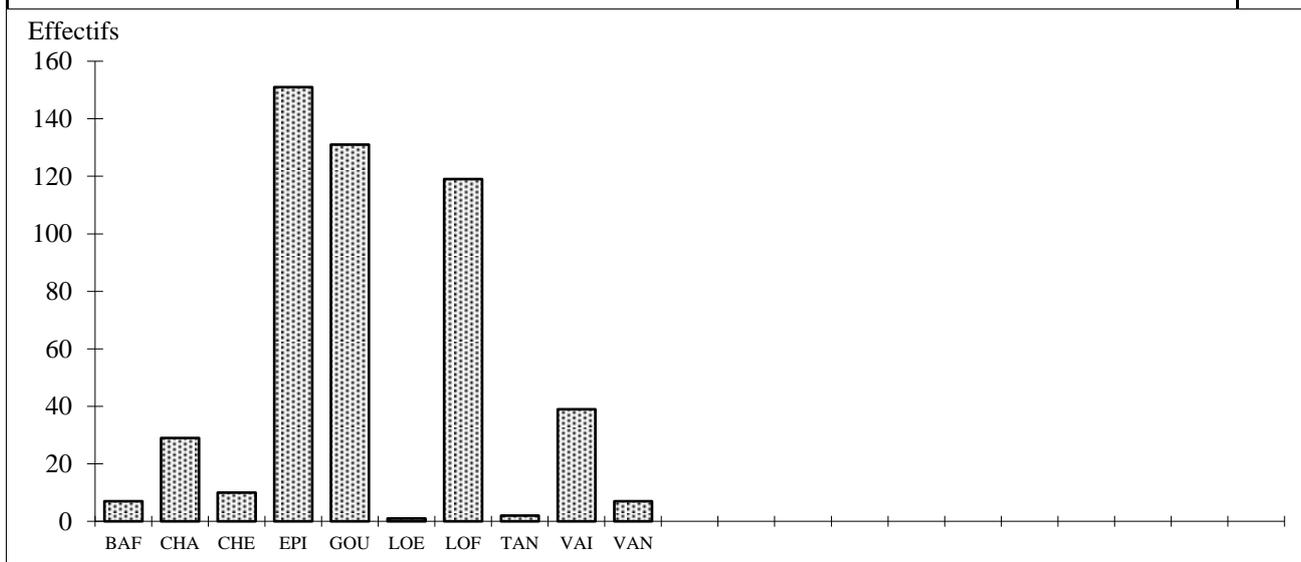
Date : 28/04/2011

Espèces		Estimation de peuplement (Méthode Carle & Strub)								
		P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité 100m ²	% de l'effectif	Biomasse g/100m ²	% du poids
Barbeau fluviatile	BAF	5	2	71	7	+/- 0	3	2	*	*
Chabot	CHA	13	9	45	29	+/- 13	12	5	*	*
Chevaine	** CHE	2	8	-	10	-	4	2	*	*
Epinoche	** EPI	75	76	-	151	-	62	34	*	*
Goujon	** GOU	71	60	-	131	-	53	29	*	*
Loche d'étang	LOE	1	0	100	1	+/- 0	«	«	*	*
Loche franche	LOF	48	31	40	119	+/- 50	49	18	*	*
Tanche	TAN	2	0	100	2	+/- 0	1	«	*	*
Vairon	** VAI	19	20	-	39	-	16	9	*	*
Vandoise	** VAN	0	7	-	7	-	3	2	*	*
TOTAL - Nb Esp : 10		236	213				203			

* : non estimée

(** :Efficacité < 30%)

Histogramme des captures



Scance à Thierville-sur-meuse

Opération : 9239000011

Date : 28/04/2011

Surface : 245 m²

Classes	EFFECTIF PAR CLASSE DE TAILLE																
	BAF	CHA	CHE	EPI	GOU	LOE	LOF	TAN	VAI	VAN							
10																	
20																	
30				10													
40				38				1		13							
50		1		87				5		13							
60		8		14	5			13		8							
70		2		1	11			40		4							
80		2			18			12									
90		5			2			6	1	1							
100		1	2		13			2									
110		3	3	1	39												
120					34												
130					8			1									
140			1														
150			1		1								1				
160													1				
170			2														
180													1				
190																	
200							1										
210																	
220													3				
230													1				
240																	
250			1														
260																	
270	1																
280																	
290																	
300																	
310																	
320																	
330																	
340	1																
350																	
360	1																
370	1																
380																	
390																	
400																	
410																	
420																	
430																	
440	1																
450																	
460																	
470																	
480																	
490																	
500	1																
510																	
520																	
530	1																
540																	
	7	22	10	151	131	1	79	2	39	7							