

COMPTE RENDU DE 3 PÊCHES DE PETITS AFFLUENTS DE L'ARROUX À LAIZY (26/06/2024)



Table des matières

Contexte	2
Méthode	2
Station 1 : Le Mousseau	3
Station 2 : Le Petit Lormy.....	5
Station 3 : Les 4 Vents.....	7
Commentaires	9
Conclusion	10

Table des cartes, des tableaux et des figures

Carte 1 : Localisation des stations pêchées dans les affluents de l'Arroux à Laizy en 2024.	2
Carte 2 : Etat de la ripisylve sur les linéaires des ruisseaux pêchés. (Fonds de carte : IGN, BD Topage) ..	9
Figure 1 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans le Mousseau.	4
Figure 2 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans le Petit Lormy.	6
Figure 3 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans les 4 Vents.	8
Tableau 1 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans le Mousseau.	4
Tableau 2 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans le Petit Lormy.....	6
Tableau 3 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans les 4 Vents.....	8

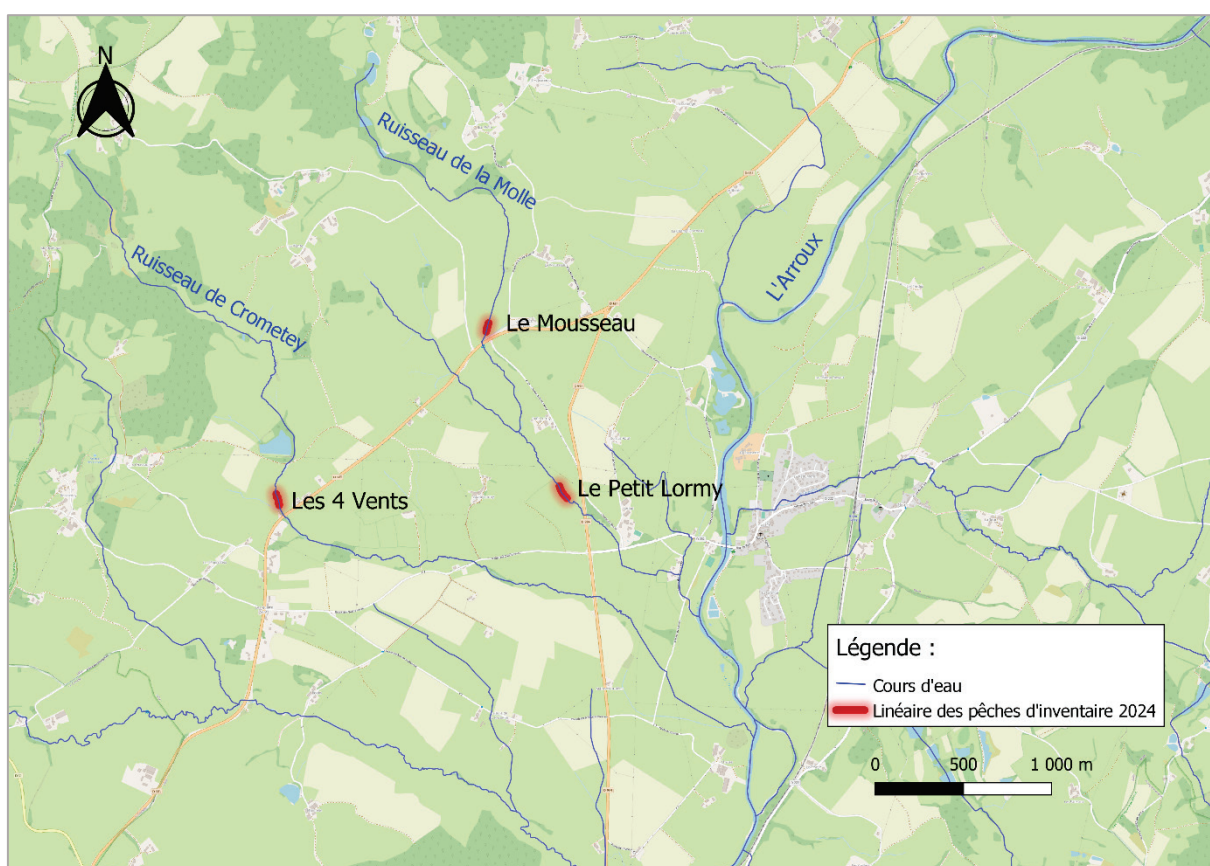
Contexte

Des pêches d'inventaires ont été réalisées par la Fédération de Saône-et-Loire pour la Pêche et la Protection du milieu aquatique pour un suivi avant travaux du Contrat Territorial Morvan Arroux Somme (2022-2027) du Syndicat Mixte des bassin de l'Arroux et de la Somme.

Les travaux consistent principalement à installer des clôtures pour éviter que les vaches piétinent dans le cours d'eau. Les clôtures venaient d'être posées lors des pêches.

Les parties pouvant tomber facilement en assec n'ont pas été retenues. Trois stations ont été définies, avec l'accord des propriétaires :

- Le ruisseau de la Molle à Laizy au lieu-dit « le Mousseau »,
- Le ruisseau de la Molle à Laizy au lieu-dit « le Petit Lormy »,
- Le ruisseau de Cormetey à Laizy au lieu-dit « les 4 Vents ».



Méthode

La méthode d'échantillonnage utilisée pour ces pêches à l'électricité était « complète », c'est-à-dire que la totalité de la station est prospectée à pied. Deux passages sans remise à l'eau entre les deux passages ont été réalisés. Les poissons sont comptés, mesurés, pesés et remis à l'eau à la fin des 2 passages.

Les pêches d'inventaire piscicole ont eu lieu le 26 juin 2024.

Station 1 : Le Mousseau

Le ruisseau affluent de l'Arroux à Laizy	Code Sandre :
Code de la station : Le Mousseau	Date de l'opération : 26/06/2024 09:30:00

Opération de Pêche	
Methode utilisée	pêche complète à pieds
Matériel utilisé :	EFCO 1500 (portatif)
Nbr. de passage :	2
Nbr. d'anodes :	1
Nbr. d'épuisettes :	1

Localisation de la station	
Coord. aval X (L93)	789782
Coord. aval Y (L93) :	6647103
Localisation :	amont pont

Caractéristiques de la station de pêche	
Categorie piscicole :	
Grand bassin versant :	Loire
Profondeur moyenne (m) :	0,225
Larg. moy. lame d'eau (m) :	0,6
Longueur (m) :	53
Surface pêchée (m ²) :	31,8
Surface BV (km ²) :	1,6
Distance source (km) :	1,3
Pente moy. (pourmille) :	20
Altitude (m) :	305
NTT :	2

Paramètres physico-chimique	
Temp. eau (°C) :	20
O2 dissous (mg/L) :	6,8
Saturation O2 (%) :	79
pH :	7,2
Conductivité (uS/cm) :	63

Renseignements supplémentaires sur la pêche	
Regime hydro :	étiage
Visibilité :	Bonne
Ombrage (%) :	0
Nature et importance du colmatage :	vase faible

Caractéristiques morphodynamiques de la station

Granulométrie (%)	
Roche mere :	0
Dalles :	0
Blocs :	0
Pierres :	0
Cailloux :	10
Graviers :	40
Sables :	40
Argiles-Limons :	0
Vases :	0
Litieres :	0

Faciès d'écoulement (%)	
Chenal lentique :	0
Fosse dissipation :	0
Mouille concavité :	10
Fosse affouillement :	0
Chenal lotique :	0
Plat lentique :	0
Plat courant :	60
Radier :	30
Rapide :	0
Cascade-chute :	0

Hauteur d'eau en mètre (%)	
< 0,1 :	20
0,1 - 0,2 :	30
0,2 - 0,4 :	40
0,4 - 0,6 :	10
0,6 - 0,8 :	0
0,8 - 1,2 :	0
1,2 - 2 :	0
> 2 :	0

Abris (m ²)	
abris souche - encombres :	3
abris blocs - sousberges :	0
Recouvrement végétation :	0

Note IPR (SEEE standard)	
Note IPR :	39,19
Qualité IPR :	Mauvaise

Tableau 1 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans le Mousseau.

Le Mousseau	Espec	Poids (g)	Effectif	Effectif estimé (ind./1000m ²)	Biomasse estimée (kg/ha)
	CHE	22	1	31	6,9
	LOF	18	48	1667	5,7
	VAI	52	19	660	18,9

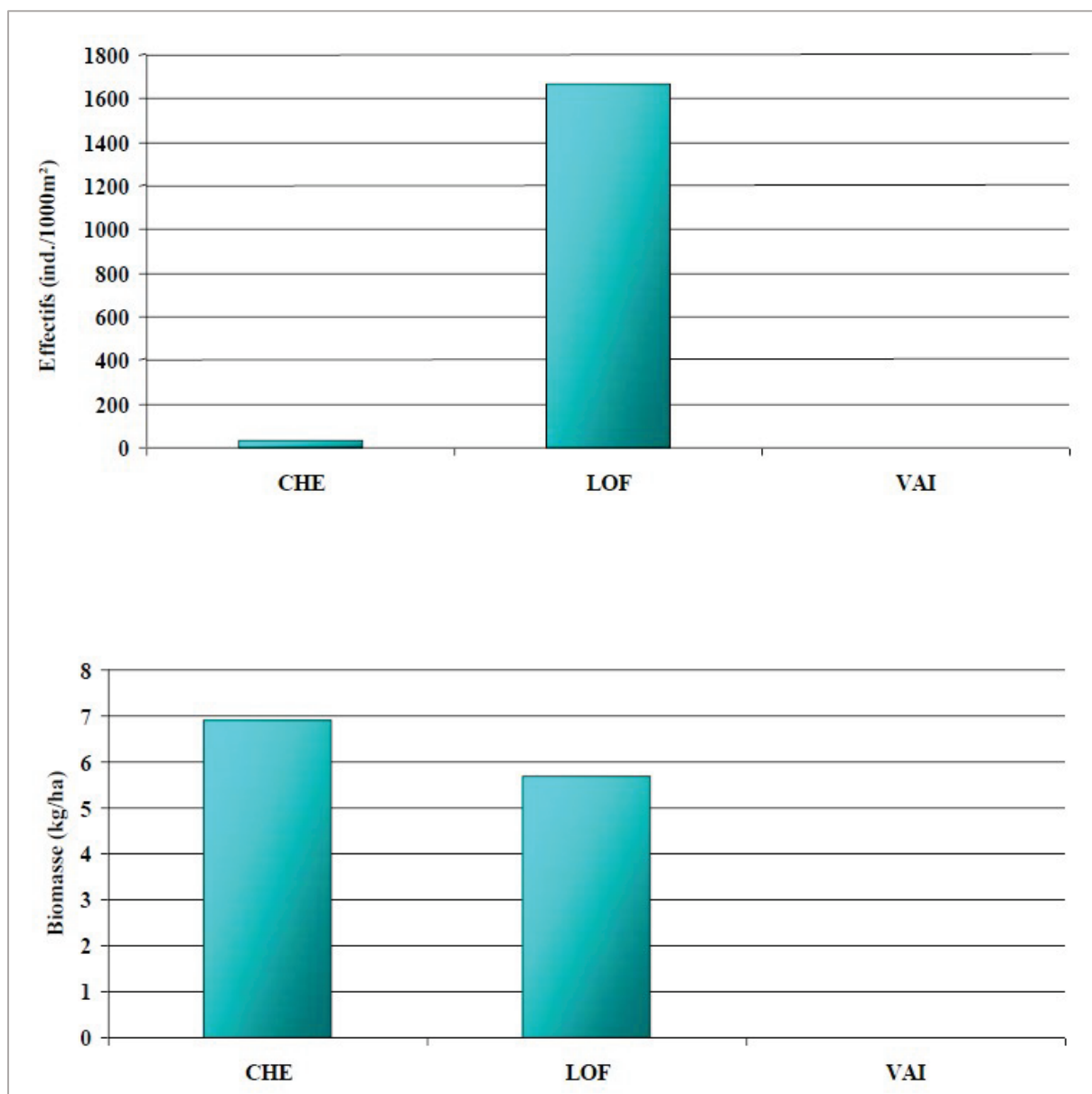


Figure 1 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans le Mousseau.

Station 2 : Le Petit Lormy

Le ruisseau affluent de l'Arroux à Laizy Code de la station : Le Petit Lormy		Code Sandre : Date de l'opération : 26/06/2024	
Opération de Pêche		Localisation de la station	
Methode utilisée	pêche complète à pieds	Coord. aval X (L93)	790240
Matériel utilisé :	Héron	Coord. aval Y (L93) :	6646158
Nbr. de passage :	2	Localisation :	amont pont
Nbr. d'anodes :	1		
Nbr. d'épuisettes :	1		
Caractéristiques de la station de pêche		Paramètres physico-chimique	
Categorie piscicole :		Temp. eau (°C) :	20
Grand bassin versant :	Loire	O2 dissous (mg/L) :	5,5
Profondeur moyenne (m) :	0,235	Saturation O2 (%) :	72
Larg. moy. lame d'eau (m) :	1,26	pH :	7,2
Longueur (m) :	83	Conductivité (uS/cm) :	100
Surface pêchée (m²) :	104,58		
Surface BV (km²) :	3,2		
Distance source (km) :	2,4		
Pente moy. (pourmille) :	10		
Altitude (m) :	285		
NTT :	2		
		Renseignements supplémentaires sur la pêche	
		Regime hydro :	étiage
		Visibilité :	Bonne
		Ombrage (%) :	0
		Nature et importance du colmatage :	vase faible
Caractéristiques morphodynamiques de la station			
Granulométrie (%)		Faciès d'écoulement (%)	
Roche mere :	0	Chenal lentique :	0
Dalles :	0	Fosse dissipation :	10
Blocs :	0	Mouille concavité :	
Pierres :	0	Fosse affouillement :	0
Cailloux :	10	Chenal lotique :	0
Graviers :	10	Plat lentique :	0
Sables :	80	Plat courant :	70
Argiles-Limons :	0	Radier :	20
Vases :	0	Rapide :	0
Litieres :	0	Cascade-chute :	0
		Hauteur d'eau en mètre (%)	
		< 0,1 :	10
		0,1 - 0,2 :	40
		0,2 - 0,4 :	40
		0,4 - 0,6 :	10
		0,6 - 0,8 :	0
		0,8 - 1,2 :	0
		1,2 - 2 :	0
		> 2 :	0
Abris (m²)		Note IPR (SEEE standard)	
abris souche - encombres :	6	Note IPR :	31,49
abris blocs - sousberges :	0,3	Qualité IPR :	Médiocre
Recouvrement végétation :	0		

Tableau 2 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans le Petit Lormy.

Le Petit Lormy	Especie	Poids (g)	Effectif	Effectif estimé (ind/1000m ²)	Biomasse estimée (kg/ha)
	CHE	1048	56	612	109,2
	GOU	350	96	947	35,4
	LOF	67	25	296	7,6
	LPP	409	141	1539	38,2
	OCL	65	11	0	0
	VAI	50	19	182	5,3

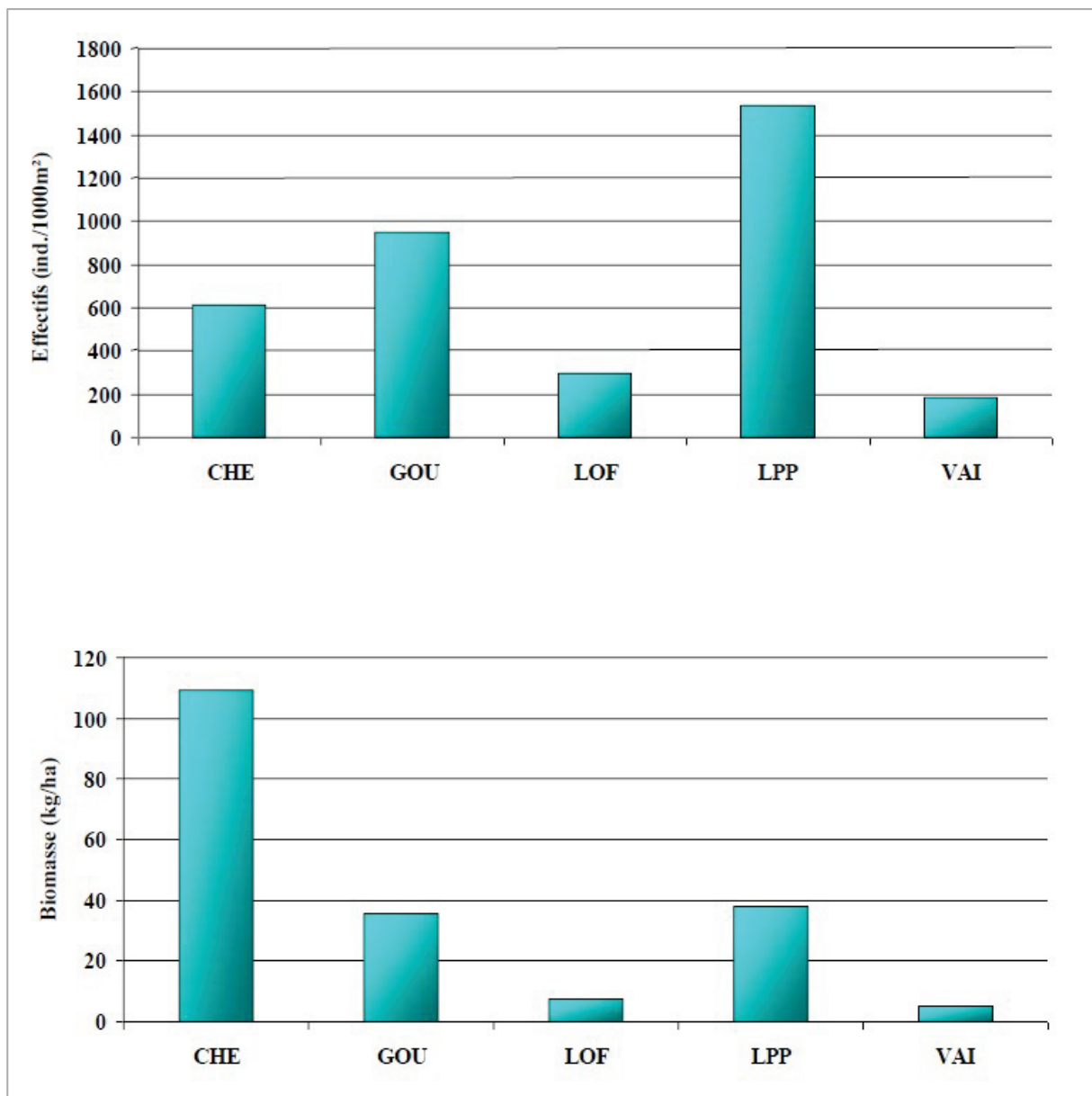


Figure 2 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans le Petit Lormy.

Station 3 : Les 4 Vents

Le ruisseau affluent de l'Arroux à Laizy		Code Sandre :	
Code de la station : Les 4 Vents		Date de l'opération : 26/06/2024	
Opération de Pêche		Localisation de la station	
Methode utilisée	pêche complète à pieds	Coord. aval X (L93)	788608
Matériel utilisé :	Héron	Coord. aval Y (L93) :	6646118
Nbr. de passage :	2	Localisation :	amont pont
Nbr. d'anodes :	1		
Nbr. d'épauillettes :	1		
Caractéristiques de la station de pêche		Paramètres physico-chimique	
Categorie piscicole :		Temp. eau (°C) :	19
Grand bassin versant :	Loire	O2 dissous (mg/L) :	8,9
Profondeur moyenne (m) :	0,295	Saturation O2 (%) :	100
Larg. moy. lame d'eau (m) :	1,1	pH :	8,3
Longueur (m) :	70	Conductivité (uS/cm) :	53
Surface pêchée (m²) :	77		
Surface BV (km²) :	6,7		
Distance source (km) :	2,8		
Pente moy. (pourmille) :	10		
Altitude (m) :	299		
NTT :	2		
		Renseignements supplémentaires sur la pêche	
		Regime hydro :	étiage
		Visibilité :	Bonne
		Ombrage (%) :	0
		Nature et importance du colmatage :	vase faible
Caractéristiques morphodynamiques de la station			
Granulométrie (%)		Faciès d'écoulement (%)	
Roche mere :	0	Chenal lentique :	0
Dalles :	0	Fosse dissipation :	10
Blocs :	5	Mouille concavité :	
Pierres :	5	Fosse affouillement :	0
Cailloux :	10	Chenal lotique :	0
Graviers :	30	Plat lentique :	0
Sables :	50	Plat courant :	40
Argiles-Limons :	0	Radier :	50
Vases :	0	Rapide :	0
Litieres :	0	Cascade-chute :	0
		Hauteur d'eau en mètre (%)	
		< 0,1 :	20
		0,1 - 0,2 :	10
		0,2 - 0,4 :	40
		0,4 - 0,6 :	30
		0,6 - 0,8 :	0
		0,8 - 1,2 :	0
		1,2 - 2 :	0
		> 2 :	0
Abris (m²)		Note IPR (SEEE standard)	
abris souche - encombres :	3	Note IPR :	31,85
abris blocs - sousberges :		Qualité IPR :	Médiocre
Recouvrement végétation :	0		

Tableau 3 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans les 4 Vents.

Les 4 Vents	Espec	Poids (g)	Effectif	Effectif estimé (ind/1000m ²)	Biomasse estimée (kg/ha)
	ABH	24	20	260	3,2
	CHE	224	13	182	32,6
	GOU	30	2	26	3,9
	LOF	171	29	390	24
	LPP	4	2	26	0,5
	OCL	9	1	0	0
	PCH	32	1	13	4,2
	PES	3	3	39	0,4
	PSR	12	2	26	1,8
	VAI	182	63	870	25,1

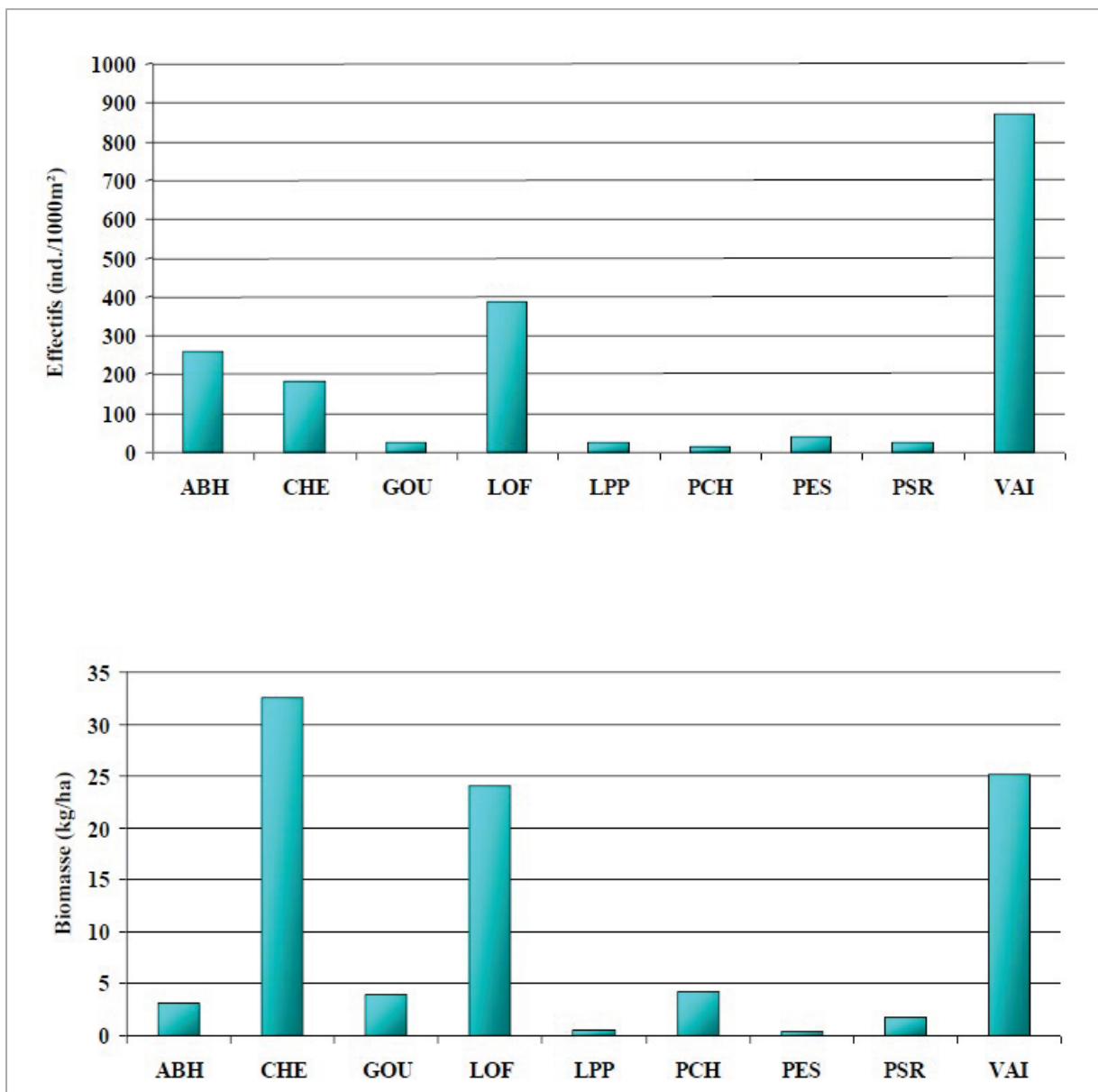


Figure 3 : Densité et Biomasse estimée des espèces observées dans les 4 Vents.

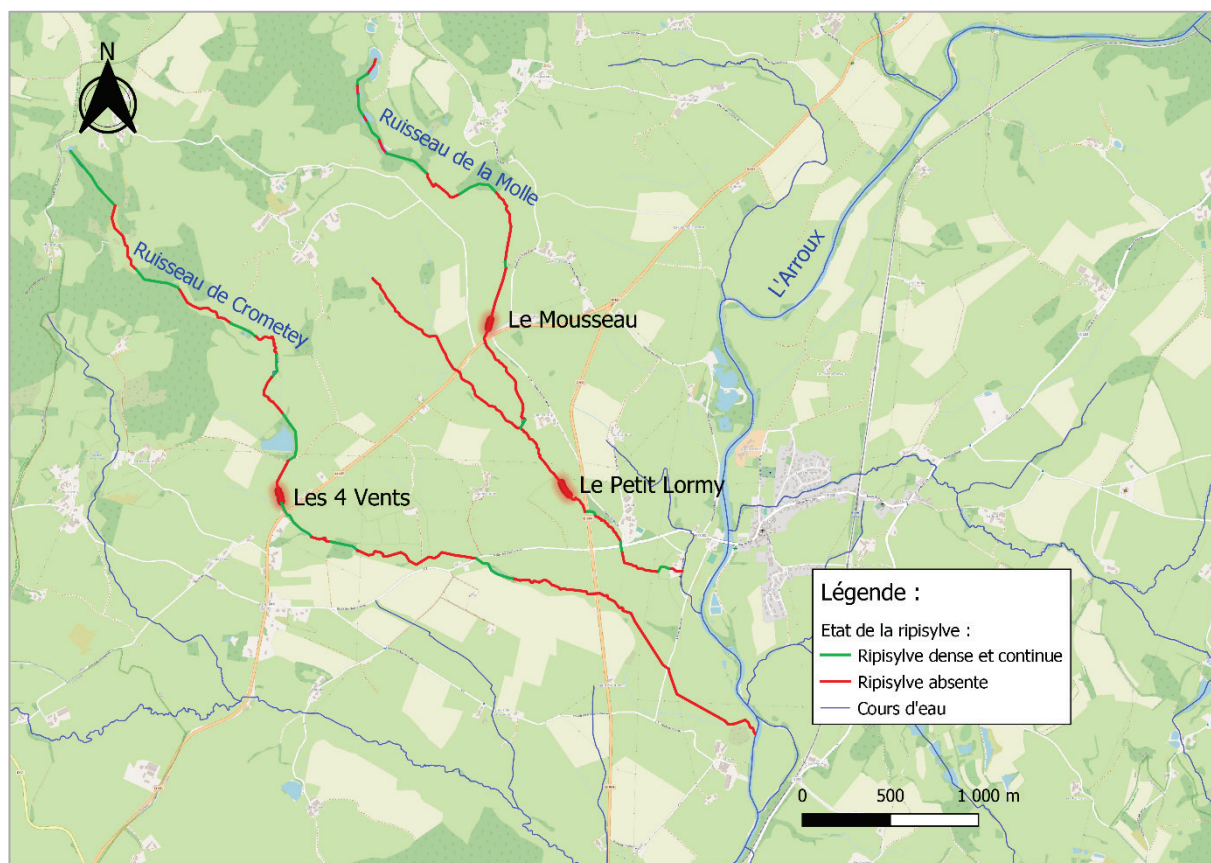
Commentaires

En 2024, ces deux petits cours d'eau sont situés en contexte prairial, et abritaient des populations piscicoles très faiblement sensibles aux perturbations de leur habitat et face au réchauffement de l'eau. Aucune espèce thermo-sensible (qui apprécie la fraîcheur des petits cours d'eau), n'a été observé, comme la truite ou le chabot. Les poissons retrouvés étaient plutôt des chevesnes, des goujons, des loches et des vairons, connues pour être résistant en cas de hausse de la température de l'eau.

Sur la station des 4 Vents, qui se situe en aval d'un plan d'eau en dérivation, des espèces probablement issues de celui-ci se retrouvent dans le ruisseau de Crometey : poisson-chat, perche soleil, pseudorasbora, able de Heckel.

Cependant, sur la station du Petit Lormy et des 4 Vents, des lamproies de Planer ont été retrouvées (le substrat était très sableux). C'est une espèce protégée et sensible à la pollution organique dans les cours d'eau.

La quantité de poissons observés est très faible pour ces gabarits de cours d'eau, sauf pour « Le Petit Lormy ». La station amont du ruisseau de la Molle « le Mousseau » présente une richesse spécifique de seulement 3 espèces, contre 5 sur le Petit Lormy et 9 sur les 4 Vents.



Carte 2 : Etat de la ripisylve sur les linéaires des ruisseaux pêchés. (Fonds de carte : IGN, BD Topage)

Ces cours d'eau ne profitent d'aucune ripisylve pour les protéger des impacts directs du soleil sur le réchauffement des eaux.

Sur le ruisseau de la Molle l'absence de ripisylve est de l'ordre de 73 % de son linéaire, et son affluent rive droite présente une absence de 100 %.

Sur le ruisseau de Crometey la ripisylve est déficitaire de 69 % sur son linéaire.

Les seuls secteurs de ripisylve sont présents sur les zones de source, dans la partie amont des ruisseaux. Malheureusement, c'est également là que les plans d'eau (pour la plupart sur cours) sont situés.

Les notes IPR traduisent une mauvaise qualité du peuplement piscicole avec des notes de 31,5 et 31,8 pour le Petit Lormy et les 4 Vents, et une note très mauvaise de 39,2 pour le Mousseau. Les notes IPR confirment que les populations piscicoles sont dégradées.

Conclusion

Ces ruisseaux présentent des peuplements piscicoles perturbés. Aucune espèce sensible au réchauffement de l'eau n'est présente. Les notes IPR sont très mauvaises.

Sur la station des 4 Vents, des espèces semblent s'être échappées de l'étang en amont de la station.

La ripisylve est largement déficitaire sur les ruisseaux pêchés :

- 73 % sur le ruisseau de la Molle,
- 69 % sur le ruisseau de Crometey.

Les travaux (pose de clôtures) ont pour but d'empêcher le piétinement des bovins, mais également de favoriser la repousse spontanée d'arbres en bord de ruisseau.

Lors de la pêche, des veaux pouvaient passer aisément la clôture en fil électrique (observation sur la station des 4 Vents). Pour éviter cela, il serait prudent de baisser un peu le fil, ou le doubler à mi- hauteur.

Une nouvelle campagne de pêche d'inventaire serait à programmer dans 3 ans afin de pouvoir constater un gain écologique dans ces ruisseaux. Des sondes thermiques pourraient également être posées afin de comparer le régime thermique des ruisseaux « avant travaux » et « après travaux avec une recolonisation de la ripisylve ».