Echantillonnage du peuplement piscicole et IPR – L'Aveyron à la Chapelle/A - Octobre 2018

Θ **Date** : 30 octobre 2018

Θ **Station** : aval clapet moulin de la Gravière

Θ **Dispositif** : Pêche à deux anodes.

Θ **Longueur** : 80 m

Θ **Largeur moyenne** : 5 m

Θ **Participants** : FD45, SIVLO

Θ **Surface prospectée** : 400 m^2

Θ **Nombre de passages :** 1

Θ **Caractéristiques physico-chimiques mesurées sur la station**: Température de l'eau : 5,7 ° - Conductivité : N.C

Θ **Débit journalier le jour de la pêche :** 0,075 m^3/s sur l'Aveyron, débit journalier du 30 octobre, mesuré à la station hydrométrique de la Chapelle/A.

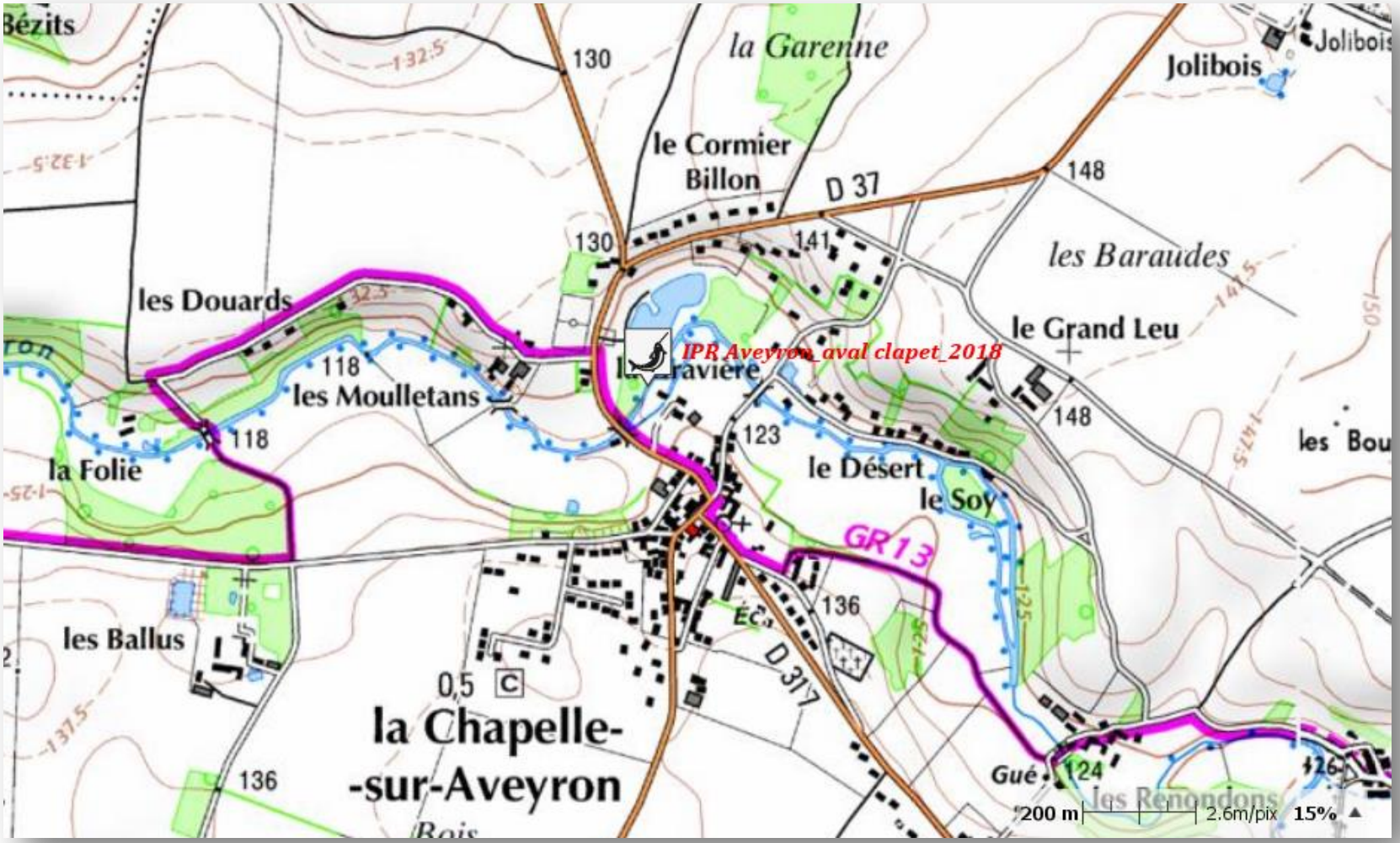
Θ **Descriptif et commentaires sur la station :** elle se situe à l'aval du clapet de l'étang communal sur une section assez rectiligne sans méandre. Mais les écoulements sont relativement variés par une importante charge graveleuse sur la station et à l'aval d'une une fosse importante au pied de l'ouvrage. Notons également des systèmes racinaires en contact avec l'eau et une ripisylve bien implantée. Les habitats restent assez variés grâce aux composantes citées ci-dessus.

Faciès	*Profondeur en m*
Courant : 30 %	0.10
Plat: 50 %	0.25
Profond: 20 %	1.00

Typologie et qualité des habitats		
Végétation de bordure	Faible	*Quelques hélophytes*
Végétation aquatique	Nulle	*Aucune végétation aquatique*
Ombrage	Important	*Important*
Racinaires et bois mort	*Important*	*Racinaires aulnes et frênes*
Granulométrie	Importante	*Pierres, cailloux et quelques blocs*

Vue de la physionomie générale de la station
© FDAAPPMA 45

Θ Situation géographique de la station



Cartographie : IGN Géoportail © – Coordonnées Lambert 93 de la station : **X = 689626 - Y= 6752039 – Alt : 119 m**

Θ **Résultats des inventaires :**

Aveyron – Moulin de la Gravière – Octobre 2018 Station échantillonnée : 400 m²						
Espèces	**Code**	**Effectif capturé**	**Densité au 100 m²**	**Biomasse en g**	**Taille mini. en mm**	**Taille maxi. en mm**
Anguille	ANG	3	0.8	723	285	640
Barbeau fluviatile	BAF	2	0.5	3 865	576	614
Carpe	CCO	4	1.0	2 251	198	405
Chabot	CHA	42	10.5	83	37	74
Chevesne	CHE	20	5.0	341	45	185
Gardon	GAR	7	1.8	312	105	205
Goujon	GOU	1	0.3	14	115	115
Loche Franche	LOF	8	2.0	33	45	100
Lamproie de planer	LPP	1	0.3	6	155	155
Poisson-chat	PCH	6	1.5	621	210	672
Perche	PER	1	0.3	98	200	200
Perche soleil	PES	1	0.3	34	124	124
Vairon	VAI	427	106.8	276	30	70
Vandoise	VAN	1	0.3	32	152	152
Total		**524**	**131**	**8 689**		
Diversité spécifique : 14			Biomasse minimale : **217 kg/Ha**			

Θ **Analyse et commentaires sur le peuplement.**

Le nombre d'espèces est supérieur au nombre attendu (entre 8 et 9) sur ce type milieu. La productivité, quant à elle, est bonne, se situant dans la moyenne de la productivité théorique d'un petit cours d'eau calcaire.

S'agissant de la composition du peuplement, les espèces attendues sont presque toutes présentes excepté l'espèce repère, la truite commune.

Les densités en espèces d'accompagnement sont assez disparates (abondance faible du chabot et de la loche), bonne densité en vairon mais un seul individu de lamproie de planer. Les conditions thermiques (eau /air) du jour de la pêche avec les chutes soudaines de neige en fin de nuit, ont refroidi fortement l'eau tandis que les variations brutales de température ont certainement engourdi les petites espèces (cf. T° relevée) et les captures ne reflètent peut-être pas les densités réelles.

Les cyprinidés d'eau vives présents généralement sur l'Aveyron sont là, même si la vandoise et le goujon ne sont présents qu'avec un seul individu ; notons la présence du barbeau, jamais capturé en inventaire sur l'axe. (cf. conclusion).

Notons enfin la présence d'espèces intrusives (poisson-chat, perche soleil et carpes) qui augmentent le nombre d'espèces en place, et qui n'étaient pas présentes sur l'opération de St-Maurice/A en Juin.

Θ Traitement, calcul et présentation de l'Indice Poisson Rivière (I.P.R)

N° de code ou de référence	Nom du cours d'eau	Nom de la station	Date de l'opération
FD-Aveyron2_2018	Aveyron	La gravière	30/10/2018

Surface échantillonnée (m^2) **SURF**	Surface du bassin versant drainé (km^2) **SBV**	Distance à la source (km) **DS**	Largeur moyenne en eau (m) (**LAR**)	Pente du cours d'eau (‰) (**PEN**)	Profondeur moyenne (m) (**PROF**)	Altitude (**ALT**)	Température moyenne de juillet ($T_{JUILLET}$)	Température moyenne de janvier ($T_{JANVIER}$)	Unité hydrologique (**HU**)
400	**98.7**	**22.7**	**5**	**1.6**	**0.35**	**119**	**19.93**	**3.69**	**SEINE**

Nombre total d'espèces (NTE)					
NTE valeur théorique	**NTE** valeur observée	NTE (val observée) - (val théorique)	NTE variance	NTE déviation	NTE valeur absolue de la déviation
8.61	**14**	5.39	3.84	2.75	2.75

Nombre d'espèces lithophiles (NEL)				
NEL valeur théorique	**NEL** valeur observée	NEL (val observée) - (val théorique)	NEL variance	NEL déviation
3.23	**5**	1.77	1.40	1.50

Nombre d'espèces rhéophiles (NER)				
NER valeur théorique	**NER** valeur observée	NER (val observée) - (val théorique)	NER variance	NER déviation
2.53	**3**	0.47	1.23	0.42

Scores des métriques d'occurrence			Scores des métriques d'abondance			
NER -2 log(p)	NEL -2 log(p)	NTE -2 log(p)	DIT -2 log(p)	DIO -2 log(p)	DII -2 log(p)	DTI -2 log(p)
0.86	**0.20**	**5.93**	**0.94**	**2.87**	**0.67**	**3.57**

Valeur de l'IPR	Classe de qualité associée		Etat DCE
15.03	*2*	***Bonne***	***Bon***

Grille de lecture IPR intercalibré				Correspondance **état DCE**
Type station	Note	Classe de qualité		
Tous	**< 5**	**1**	**Excellente**	Très bon
si alti < 500m	**]5-16]**	**2**	**Bonne**	Bon
si alti < 500m	**]16-25]**	**3**	**Médiocre**	Moyen
Tous	**]25-36]**	**4**	**Mauvaise**	Médiocre
Tous	**> 36**	**5**	**Très mauvaise**	Mauvais

⍟ Conclusion et synthèse :

Le peuplement piscicole sur cette partie inférieure de l'Aveyron reste assez conforme dans son ensemble, même si l'espèce repère du contexte, la truite commune, est absente. Ce secteur fragmentée par le clapet de la Chapelle et sa zone d'influence très marquée a surement fragilisé et fait disparaitre la truite sur ce secteur, qui est bien perturbé sur le plan morphologique à l'amont de l'ouvrage comme à l'aval de la RD 37 jusqu'au moulin de la Folie.

La présence de deux gros barbeaux dans la fosse de dissipation du barrage et le fait que cette espèce n'ait jamais été rencontrée lors des inventaires depuis 1989 à l'amont, montre que bien que le barrage à clapet constitue un verrou à la continuité écologique sur l'axe Aveyron, aussi bien sur le plan piscicole que sur le plan hydro-sédimentaire (secteur très envasé du pont du Désert).

- L'Indice Poissons Rivière traduit une qualité bonne sur ce tronçon avec une note de 14,03.

Photo de l'ouvrage à l'amont de la station © SIVLO