

9A-Restauration de la continuité- Secteur Loue&Doubs

N° et Titre Objectif:

9-Poursuite de la restauration de la continuité

Domaine:

Gestion

Priorité:

Forte (1)

Région(s) concernée(s):

Région BFC

la Loue et la Doubs amont

Contexte et enjeux:

L'apron est actuellement présent sur la Loue sur un secteur d'environ 48 km s'étendant de Chenecey-Buillon à l'amont à Chissey où il y a eu des observations récentes. le linéaire décloisonné est passé de 12 à 16 km grâce à l'équipement du barrage de Bellerive. IL pourra être porté à 27 km avec le projet du barrage de Chenecey à l'amont, puis à 43 km au total avec les projets à venir sur les barrages de Brères, Chay, Rennes-sur-Loue, Port-Lesney et Champagne. Son observation récente à Chissey, augmentant sa répartition aval doit amener à s'interroger sur les objectifs de décloisonnement de la Loue aval actuellement non classée en liste 1 ou 2.

Sur le Doubs, la restauration de la continuité écologique apparaît comme l'un des enjeux majeurs identifiés au plan d'action validé en 2014 par le Groupe binational pour l'amélioration de la qualité des eaux et des milieux aquatiques du Doubs franco-suisse.

Depuis 2014, diverses études ont ainsi été menées par l'EPTB Saône & Doubs pour évaluer la faisabilité de l'arasement - qui apparaît comme le scénario de rétablissement de la continuité piscicole et sédimentaire le plus adapté - de 4 seuils aujourd'hui sans usages, dont celui du Moulin du Plain et celui du Theusseret.

Le seuil du Moulin du Plain constitue le premier obstacle infranchissable à la montaison pour l'apron du Rhône à l'amont du tronçon suisse du Doubs, sur lequel une petite population d'aprons subsisterait. Il est également situé à l'aval d'un secteur où les résultats de la recherche de l'espèce par ADN environnemental se sont révélés positifs en 2018 (Goumois). Le seuil du Theusseret est juste à l'amont de Goumois.

Acquis PNA 2012-2016:

Equipement du barrage de Bellerive ROE6645 d'une rampe à macrorugosités en 2016.

Equipement du barrage de Roche ROE6666 d'une rampe à macrorugosités en 2014.

Résultats attendus ou question à laquelle on cherche à répondre:

- Amélioration de la circulation des espèces par rétablissement de la continuité écologique
- Amélioration du brassage génétique
- Augmentation du linéaire de cours d'eau décloisonné
- Anticiper la recolonisation de tronçon de cours d'eau où l'espèce est actuellement absente

Description de l'action:

Le tableau suivant recense un certain nombre d'ouvrages nécessitant d'être traités pour rétablir la circulation de l'espèce pour accroître les populations d'aprons et faciliter leur brassage génétique, garant d'un meilleur potentiel adaptatif face aux changements de toute nature. La solution idéale permettant de retrouver une continuité écologique et sédimentaire, ainsi que des habitats diversifiés reste l'effacement de l'ouvrage, toutefois ce scénario n'est pas toujours envisageable au regard des autres usages. Le choix se portera alors sur un équipement en passes à poissons adaptées à l'apron dont les critères de dimensionnement permettent le franchissement de l'ensemble des espèces piscicoles. Ce tableau peut également comprendre des projets susceptibles d'aller à l'encontre des objectifs recherchés et/ou qui nécessiteront un suivi et une vigilance particulière.

Il est à noter que la Loue n'est pas identifiée en Liste 1 et Liste 2 à l'aval du moulin Toussaint, pour autant la présence de l'apron est avérée au niveau de Chissey. Les 5 premiers ouvrages sont portés à connaissance dans ce tableau. Une étude d'évaluation et de faisabilité sur un secteur à déterminer devra être envisagée pour identifier les objectifs et actions à mettre en œuvre pour conforter la présence de l'espèce et /ou étendre sa répartition sur la Loue aval.

Cours d'eau	Code ROE	L1	L2	Nom	Maitrise d'ouvrage	Descriptif du projet	Calendrier prévisionnel des travaux
Le Doubs	ROE7439	-	L2_53	Barrage du Theusseret	CC du Pays de Maïche ou SMIX Dessoubre	Projet d'effacement à l'étude mais également projet d'équipement hydroélectrique porté par un privé	?
Le Doubs	ROE7466			Moulin du Plain	EPTB Saône & Doubs / CC du Pays de Maïche / autre syndicat ?	Projet d'effacement à l'étude	?
Le Lison	ROE6682	-	L2_64	Moulin du Bas	Privé	?	?
La Loue	ROE6622	L1_1137	L2_63	Barrage des forges de Chenecey	Privé	Présence d'une ancienne passe non fonctionnelle	?
La Loue	ROE6628	L1_1137	L2_63	Barrage de Chenecey-Buillon, station de pompage	Ville de Besançon	Projet de rampe à macroplots	2020
La Loue	ROE6648	L1_1137	L2_63	Barrage du moulin de Brères	SMHDHL potentiellement	Etude AVP portée par SMHDHL et CCVA	?
La Loue	ROE6651	L1_1137	L2_63	Barrage moulin de Chay	Privé	Etude AVP portée par SMHDHL et CCVA	?
La Loue	ROE6658, ROE6681	L1_1137	L2_63	Barrage de Rennes-sur-Loue	SMHDHL	Etude AVP	?
La Loue	ROE6659	L1_1137	L2_63	Barrage de Port-Lesney	Privé	Etude AVP portée par SMHDHL et CCVA	?

La Loue	ROE6663	L1_1137	L2_63	Barrage Mercier (Champagne)	Privé	Projet d'un aménagement rustique Etude AVP portée par SMHDHL et CCVA	?
La Loue	ROE6664	L1_1137	L2_63	Barrage du moulin Larnaude	Privé	Projet de rampe à macroplots	2020
La Loue	ROE6667	L1_1137	L2_63	Barrage du Moulin neuf	Privé	Aménagement rustique en cours d'étude	
La Loue	ROE6668	-	L2_63	Barrage du moulin Toussaint	Privé	?	
La Loue	ROE15610	-	-	Seuil de Chissey	?	?	
La Loue	ROE15617	-	-	Seuil Chamblay amont			
La Loue	ROE15623	-	-	Seuil Chamblay aval			
La Loue	ROE15629	-	-	Seuil morte des Fontaines			
La Loue	ROE15632	-	-	Barrage d'Ounans		Etude en cours pour l'installation d'une centrale hydro-électrique. Des réflexions sont engagées avec le CD39 propriétaire du barrage et la commune d'Ounans	

Indicateurs de suivi:

Nombre d'études projets réalisées
Suivi des populations d'aprons et autres espèces piscicoles

Indicateurs de réalisation:

Nombre d'ouvrages équipés ou effacés
Linéaire décloisonné

Pilote de l'action et pilote(s) associé(s):

EPTB Saône&Doubs, SMHDHL, ville de Besançon, privé, SMIX Dessoubre

Partenaire(s) pressenti(s):

AFB, FDPPMA, ...

Coûts estimatifs:

Financements pressentis:

Agence de l'eau RMC, Région BFC

Autres espèces bénéficiant de l'action de manière directe ou indirecte:

Ensemble des espèces piscicoles