

# 9D-Restauration de la continuité- Bassin de la Durance

---

## **N° et Titre Objectif:**

9-Poursuite de la restauration de la continuité

## **Domaine:**

Gestion

## **Priorité:**

Forte (1)

## **Région(s) concernée(s):**

Région Sud

Cours d'eau Durance et affluents

## **Contexte et enjeux:**

La population d'apron sur ce bassin est la plus importante en terme de linéaire de présence et elle présente les indices de diversité génétique les plus forts soulignant son potentiel adaptatif à l'échelle du bassin rhodanien. Ce bassin se caractérise également par un aménagement important en barrages hydro-électriques et seuils d'irrigation.

Ces dernières années, des observations ponctuelles d'aprons ont été effectuées sur la basse Durance et nécessitent des suivis complémentaires afin de vérifier la présence de populations établies à même de se reproduire. L'apron a également été détecté au niveau du Rhône à Avignon, proche de la confluence avec la Durance.

L'Apron du Rhône est présent à la confluence Durance Verdon, en amont du barrage de Cadarache (mais a également été ponctuellement observé en aval) et est supposé historiquement présent sur le Bas-Verdon en lien avec les populations duranciennes. Ce secteur du Verdon est celui pour lequel la connaissance des peuplements piscicoles est la plus limitée, car peu d'opérations d'échantillonnage piscicole par pêche électrique y ont été conduites. L'apron n'y a jamais été observé.

Il n'est cependant pas exclu que les populations duranciennes puissent coloniser le bas-Verdon, ou qu'une population relictuelle ait pu subsister malgré l'isolement de la Durance. Dans le secteur du bas Verdon, la quasi-totalité des obstacles identifiés en liste 2 sur les 13 km de tronçons court-circuités ont fait l'objet d'un effacement compatible avec la remonté de l'ensemble des espèces piscicoles (3 sur 4, le 4eme fera l'objet de travaux d'effacement en 2021). Les deux affluents majeurs de ce secteur ont également fait l'objet d'une restauration par effacement (le Malaurie et les premiers kilomètres du Colostre à venir en 2020). A l'aval de cette zone, en liste 1, subsiste un ouvrage infranchissable (affouillement au pied d'un pont sur de la roche mère) et une passe à slalom pour canoë à restaurer, mais a priori non franchissable pour l'Apron.

L'apron a également été observé ces 5 dernières années sur des affluents de la Durance (le Buëch, le Jabron, l'Asse, le Sasse, la Bléone) bien que sa présence et son linéaire soit mal connu. D'autres affluents, comme le Vançon sont en connexion avec la Durance et la présence de l'apron ne peut être exclue.

## **Acquis PNA 2012-2016:**

Equipement du seuil de Salignac ROE45335 d'une rampe à macro-rugosités additionnée de plots comprenant 3 volées séparées par des bassins de repos. Les travaux ont été réalisés en 2016 sous maîtrise d'ouvrage EDF.

Le seuil de la Brillanne ROE 47487 avait été identifié pour être traité. Cependant, en 2013, une crue a éventré le seuil le rendant franchissable. En 2015, des études préliminaires ont été relancées afin de déterminer le devenir de cet ouvrage.

### 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:

Cours d'eau	Code ROE	L1	L2	Nom	Maitrise d'ouvrage	Descriptif du projet	Calendrier prévisionnel des travaux	Coût estimatif
Moyenne Durance aval	ROE47487	-	L2_269	Seuil de la Brillanne	EDF	Arasement prévu	2019	
Basse Durance	ROE42416	L1_754	L2_268	Barrage de Bonpas	EDF	Equipement avec un ouvrage de montaison de type passe à bassins à fentes avec macrorugosités de fond compatible pour l'apron	2020 ou 2021	
Basse Durance	ROE42398	L1_754	L2_268	Seuil 68	SMAVD	Etude scénario en cours par le SMAVD. Apron pris en compte, mais scénario pas encore choisi	2021	
Basse Durance	ROE42401	L1_754	L2_268	Seuil 67	SMAVD	Etude scénario en cours par le SMAVD. Apron pris en compte, mais scénario pas encore choisi	2021	
Basse Durance	ROE45162	L1_754	L2_268	Seuil 66	SMAVD	rivière de contournement existante mais dimensionnée avant le relèvement du débit réservé + problème connexion à l'amont en fonction mobilité du lit. Apron pris en compte, mais scénario pas encore choisi	2021	
Bléone	ROE51797	-	L2_295	Seuil Egout	SMAB	Effacement total, démarrage sous réserve de l'obtention de subvention européen (FEDER)	2021-2022	3.2 M € TTC
Bléone	ROE 51798	-	L2_295	Seuil du pont ferroviaire	SMAB	Effacement total, En attente décision Région sur financement FEDER	2020-2021	3 M € TTC
Bléone	ROE51799	-	L2_295	Seuil du pont de Rochas	SMAB	Abaissement du seuil et aménagement d'une échancrure En attente décision Région	2021	0.7 M € HT

						sur financement FEDER Espèce cible : BAM		
Bléone	ROE1800	-	L2_ 295	Seuil du Grand Pont	SMAB	Effacement partiel réalisé. Sera franchissable à terme quand le cours d'eau aura atteint son profil d'équilibre. Evolution à vérifier dans le temps car espèce cible : BAM	2017-2018 (travaux achevés)	
Bléone	ROE51796	-	-	BARRAGE EDF DE MALIJAI	EDF	Etude d'opportunité et de faisabilité réalisée	Non programmé	
Bléone	ROE51791	-	-	SEUIL DU PONT DU CANAL EDF sur la Bléone	EDF		Non programmé	
Jabron	ROE 47675	-	L2_ 290	Prise du canal de Bessan		Effacement, étude en cours	?	
Jabron	ROE47679	-	L2_ 290	Prise du canal de la Prise		Etude en cours avec prise en compte de l'apron et demande d'équipement	?	
Vanson	ROE48251	L1_ 816	L2_ 294	Prise du canal de l'ASA de la plaine de Volonne		Effacement et projet de substitution de prise d'eau par pompage dans la nappe de la Durance	2020	
Vanson	ROE50340	L1_ 816	L2_ 294	Seuil du Vançon	EDF, CG04?	Seuil bétonné de stabilisation du profil dont la franchissabilité est dépendante du transport solide. Pas de projet connu		
Sasse	ROE48268	-	L2_ 287	prise du canal de St-Tropez		Projet potentiel d'effacement après passage en arrosage par aspersion	2020	
Sasse	ROE48297	L1_ 795	L2_ 287	Prise du canal du moulin Fabre		Pas de projet connu	2023	
Asse	ROE46033	-	L2_ 300	Seuil de protectio n pont CFP	Région SPACA service chemin de fer de provence,	Etude AVP en cours en 2018	?	
Estoublaisse	ROE79778	L1_ 826	L2_ 302	Seuil de la prise d'eau de l'ASA des canaux d'Estoubl on	ASA des canaux d'Estoubl on	Effacement total ; Scénario retenu	2020	
Verdon amont	ROE45226	L1_ 831	L2_ 306	Prise d'eau du	Commune de	Effacement total	2020	

				canal des Listes	Castellane			
Verdon amont	ROE45227	L1_831	L2_306	Seuil EDF	EDF	Seuil équipé d'une PAP à bassins, à échancrures alternées, dimensionnée pour la truite	Pas d'autres travaux prévus	
Verdon aval	ROE49843 ROE68755	-	L2_305	Barrage du seuil Boudin et seuil de Gréoux	EDF	Effacement (espèce-cible : TRF) sous réserve de l'aboutissement de la concertation en cours avec les acteurs locaux, mais la franchissabilité apron n'est pas assurée (hauteur de chute due à l'incision de la roche -mère en aval du boudin)	2021	
Verdon aval	ROE68757	-	L2_305	Passage busé du domaine des Iscles	Commune de Gréoux-les-bains	Effacement	Réalisé en 2017	
Verdon aval	ROE68758	-	L2_305	Radier du domaine des Iscles	Commune de Gréoux-les-bains	Seuil constitué de poteaux électriques situés sur un bras de rivière non actif sauf en hautes eaux: ont fait l'objet d'un enlèvement	Réalisé en 2017	
Verdon aval	ROE53227	-	L2_305	Seuil de Vinon (1)	Commune de Vinon-sur-Verdon	Effacement	Réalisé en 2018	
Verdon aval	ROE53228	-	L2_305	Seuil de Vinon (2)	Commune de Vinon-sur-Verdon	Effacement	Réalisé en 2018	
Verdon aval	ROE81179	-	-	Seuil du pont de Vinon (et rivière artificielle )	A définir, associé au PNR du Verdon	Effacement ou équipement	2022-2023	

#### 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):

PNR du Verdon, EDF, SMAVD, EDF, SMAB, SMDBA, région SPACA, ASA des canaux d'Estoublon commune de Castellane, Fédération de pêche du Var (Malaurie), commune de Gréoux les bains, commune de St Martin de Brômes (Colostre)...

#### Partenaire(s) pressenti(s):

AFB, FDPMA, Commune de Vinon sur Verdon, Durance Lubéron Verdon Agglomération (DLVA); Ville de Digne les Bains ; Provence Alpes Agglomération, CD83, DDT04...

**Coûts estimatifs:**

*cf tableau*

**Financements pressentis:**

Agence de l'eau RMC, Région Sud, Europe (fonds FEDER), Département du Var, FFCK, Durance Luberon Verdon agglomération, EDF

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

Barbeau méridional, castor d'Europe, Campagnol amphibie, Cistude d'Europe