

PROJET N°LIFNAT/FR/000083

PROGRAMME DE CONSERVATION DE
L'APRON DU RHONE (*ZINGEL ASPER*) ET
DE SES HABITATS

● CONNAISSANCE DES
POPULATIONS D'APRON DU
RHONE (*ZINGEL ASPER*)

Situation de l'espèce dans la Cèze
et le Gard

CSP
Novembre 2005





Conseil Supérieur de la Pêche
Protection des milieux aquatiques

Connaissance des populations d'Apron du Rhône (*Zingel asper*)

Situation de l'espèce dans la Cèze et le Gard



*Délégation régionale de Montpellier
Brigade du Gard*

*Coordination :
Délégation régionale de Lyon
Rédaction : P. Roche, A. Iseli, M. Robin*



**Novembre
2005**



Sommaire

1.	Introduction.....	3
2.	Méthodes.....	3
	2.1. Méthode de prospection.....	3
	2.2. Formation des personnels aux techniques de prospection	4
	2.3. Synthèse des données antérieures et choix des secteurs à prospector	4
	Gard :	4
	Cèze :	5
3.	Résultats des recherches de l'espèce	5
4.	Conclusions.....	8
5.	Bibliographie	9
6.	Annexe : Extrait de la base de données aprons	10

1. Introduction

L'Apron du Rhône (*Zingel asper*) est un petit poisson d'eau douce endémique du bassin du Rhône, dont l'aire de répartition a fortement régressé depuis le début du 20^{ème} siècle. Il est à ce titre l'une des deux espèces de poissons classées « en danger » dans le livre rouge des espèces menacées de France et fait l'objet d'une attention particulière depuis le milieu des années 80 (Boutitie, 1984). Des actions visant la conservation de l'espèce ont été entreprises dans le cadre de deux programmes européens LIFE Nature, le premier (1998-2001) surtout axé sur la connaissance de l'espèce et la définition d'une stratégie de conservation, le deuxième (2004-2009) axé sur la réalisation des mesures préconisées en fin du premier programme.

Le Conseil Supérieur de la Pêche (CSP) est l'un des partenaires du projet actuel dénommé « **Programme de conservation de l'Apron du Rhône (*Zingel asper*) et de ses habitats** » LIFE04NAT000083, dont le pilotage est assuré par le Conservatoire Régional des Espaces Naturels Rhône-Alpes (CREN). Le CSP est responsable de la réalisation de quatre actions du projet, dont l'action **A1 (Recherche et quantification des populations d'Apron)** qui fait l'objet de ce rapport.

Le projet prévoit de réaliser autant que possible l'action A1 au cours des premières années du programme, notamment pour les zones où l'Apron semble le plus menacé. Au total 430 km de cours d'eau du bassin du Rhône doivent être prospectés (CREN, 2004).

L'échéancier prévisionnel de rendu des résultats des prospections (rapports sectoriels), en plus des informations fournies pour les rapports annuels d'avancement du projet, est le suivant :

- Fin 2005 :
 - o Cèze et Gard (ou Gardon)
 - o Drôme, Roubion et Aigue
 - o Verdon
 - o
- Fin 2006 :
 - o Ardèche, Ligne, et Chassezac
 - o Doubs et Loue
 - o Durance et Verdon.

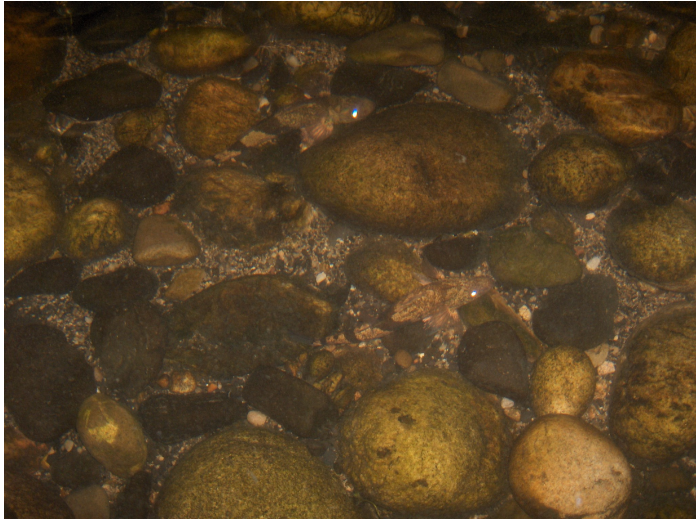
Ce rapport présente les résultats des prospections sur le secteur Cèze et Gard.

2. Méthodes

2.1. Méthode de prospection

La méthode de recherche des aprons utilisée pour les prospections dans la Cèze et le Gard consiste en un repérage du reflet brillant des yeux des aprons à la lampe frontale, et, si des aprons sont repérés, comptage et estimation de la taille de chaque individu. Elle est décrite en détail dans le 1^{er} rapport du Life II sur les prospections de l'année 2004 (CSP, 2005).

Rappelons que le repérage-dénombrement nocturne à la lampe frontale a été testé à partir de 1996 sur l'Apron par Vallot et Perrin (1999) avant le 1^{er} projet Life Apron. La technique s'est révélée particulièrement adaptée à l'Apron car ses yeux reflètent bien la lumière et d'autre part c'est un poisson qui reste relativement immobile une fois repéré.



Aprons repérés à la lampe frontale (rivière Ardèche)



La méthode n'est cependant utilisable que dans des rivières claires et relativement peu profondes. Son efficacité est bonne dans les têtes de radiers et les plats où l'Apron est souvent observé. Les zones de rapides ou celles de plus de 1,5 à 2 m de profondeur ne peuvent pas être prospectées.

La méthode consiste à parcourir les cours d'eau en marchant dans l'eau, plusieurs personnes avançant en ligne en remontant le courant. Le nombre de personnes doit être adapté à la largeur de la rivière et à la puissance des lampes afin de prospecter toute la largeur. On utilise obligatoirement une lampe frontale (halogène, LED ou mixte) car on ne voit pas le reflet des yeux si la lampe n'est pas au niveau des yeux.

2.2. Formation des personnels aux techniques de prospection

Un stage de formation a été organisé par le centre de formation du CSP (Paraclet) et la brigade des Hautes-Alpes. Il a eu lieu les 7 et 8 juillet 2004 à Sisteron et a permis à 15 agents du CSP de mieux connaître la biologie de l'Apron et de se former aux techniques de prospection par repérage nocturne à la lampe et par pêche à l'électricité dans la Durance. Un premier stage de ce type avait eu lieu en 2002 en Ardèche.

2.3. Synthèse des données antérieures et choix des secteurs à prospecter

Il n'y a pas de données récentes concernant la présence de l'apron dans le Gard et la Cèze. D'après les informations dont nous disposons, il est présumé présent dans ces deux cours d'eau jusque vers la deuxième moitié des années 80.

Gard :

Deux données rapportées par Boutitie (1984) signalent la présence de l'Apron dans le cours du Gard : une donnée historique (1881) de Moreau qui signale sa présence entre Remoulins et le Pont du Gard, et une information plus récente du président de la Fédération de Pêche du Gard (Michel) qui signalait sa présence dans les gorges en 1984. Vallod et Perrin (1999) indiquent son signalement dans le Gard au Pont Saint Nicolas vers 1990 sans toutefois préciser l'origine de cette information. Ces données ne fournissent pas d'informations sur les effectifs observés.

Cèze :

Mingaud signale la présence de l'Apron dans la Cèze en 1912 (Boutitie, 1984). Une donnée plus récente issue de la Base Atlas de France (MNHN) (auteur : Bonheur) confirme le maintien de sa présence jusqu'en 1986 au moins. On ignore les effectifs observés.

Le choix des cours d'eau et des secteurs à prospecter résulte d'une réflexion préparatoire à l'élaboration du projet Life Apron II (Duprat, 2002 ; Roche, 2003) à partir des préconisations de fin du Life Apron I (RNF, 2001) et des données historiques disponibles mentionnées ci-dessus.

3. Résultats des recherches de l'espèce

Les prospections nocturnes réalisées par le CSP dans le Gard et la Cèze et n'ont pas permis de retrouver l'Apron dans ces rivières.

Rivière	Tronçon	Longueur (m)	Date	Nombre d'individus observés
Gard	Entre Collias et la base de plein air de Nîmes	2400	19/06/2002	0
	Amont du seuil de Collias	570	03/07/2002	0
	Entre la "Barque vieille" et le château Saint Privat	1520	22/08/2002	0
Cèze	Tharoux, plaine de Gornier	350	24/03/2005	0
	Tharoux	400	24/03/2005	0
	Tharoux	360	24/03/2005	0
	Tharoux	620	24/03/2005	0
	Tharoux	660	24/03/2005	0
	Roche gude	1230	31/03/2005	0
	Roche gude	930	31/03/2005	0
	Méjeanne le Clap	2500	27/05/2005	0
	La Roque sur Cèze	2760	10/06/2005	0

Tableau 1 : Récapitulatif des prospections d'aprons réalisées sur la Cèze et le Gard par le CSP

Les cartes qui suivent synthétisent :

- La connaissance de l'aire de répartition de l'espèce *Zingel asper* en 2001 à la fin du premier projet Life Apron, d'après la carte établie par la DIREN de bassin tirée du guide de gestion de l'Apron (RNF, 2001) (fig. 1).
- Les zones prospectées en 2002 et 2005, présentées en regard de la répartition ancienne de l'apron (fig. 2).
- Le détail des secteurs prospectés sur le Gard en 2002 (fig. 3. a) et la Cèze en 2005 (fig. 3. b).

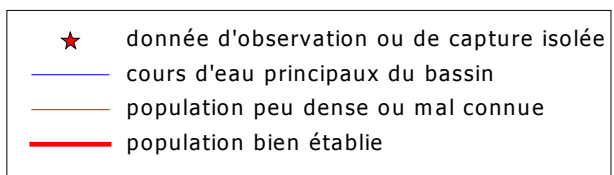
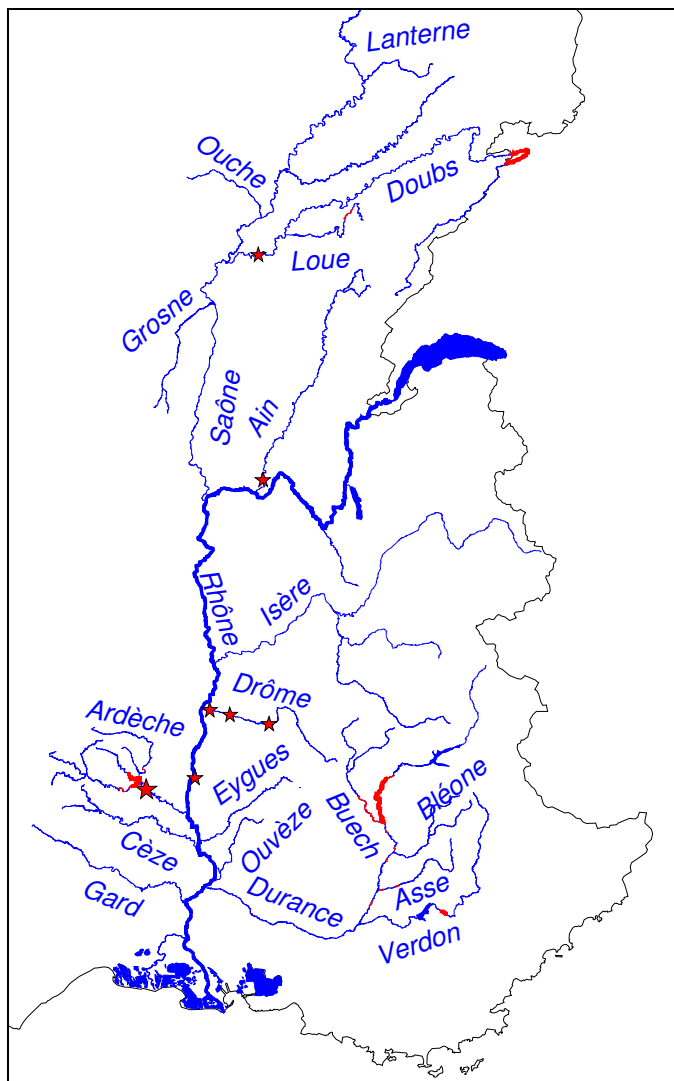


Figure 1. Aire connue de la répartition de l'Apron en 2001 et situation géographique du Gard et de la Cèze.

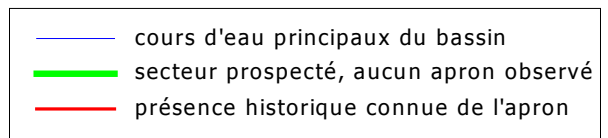
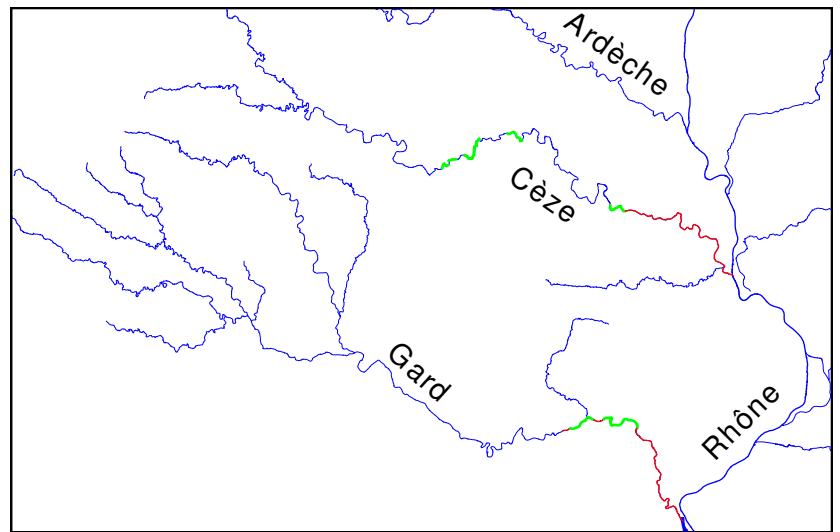
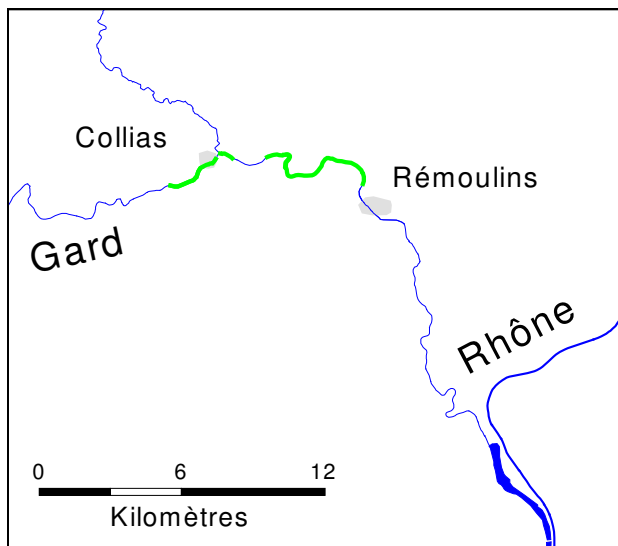


Figure 2. Secteurs prospectés (en vert) dans le Gard et dans la Cèze, au regard de la répartition historique de l'apron (en rouge) d'après Boutitie (1984).



3. a

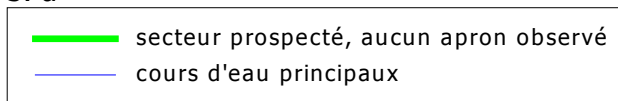
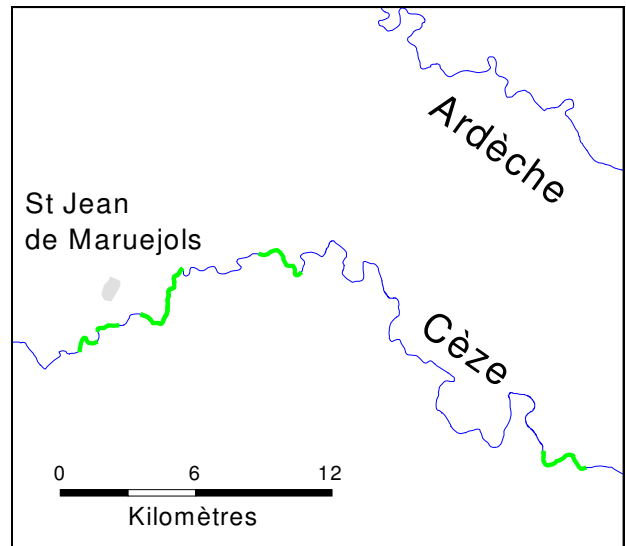


Figure 3. a. Secteurs prospectés dans le Gard.



3. b

Figure 3. b. Secteurs prospectés dans la Cèze

4. Conclusions

Les prospections réalisées dans les secteurs du Gard et de la Cèze ciblés comme étant a priori les plus favorables à la présence de l'Apron (qualité d'eau et d'habitat, présence historique), n'ont pas permis de trouver l'espèce dans ces cours d'eau. Les prospections ont été effectuées par des personnels qualifiés et dans de bonnes conditions d'observation : débits faibles et bonne transparence de l'eau.

Par ailleurs aucune observation lors de pêches à l'électricité ou par d'autres sources (pêcheurs, naturalistes) n'apporte d'indice d'une présence éventuelle.

Ces observations nous amènent donc à considérer sa disparition comme très probable dans ces deux cours d'eau. Toutefois, tout signalement éventuel d'Apron donnera lieu à une vérification de l'information et à une recherche dans le secteur de signalement.

5. Bibliographie

- BOUITTIE F., 1984. L'Apron *Zingel asper* L. (Percidae), poisson rare menacé de disparition (biologie, répartition, habitat). Rapport de DEA Écologie des Eaux Continentales. Université Lyon I, 27 p.
- CREN, 2004. Programme de conservation de l'Apron du Rhône et de ses habitats. Dossier de candidature Life. Conservatoire Régional des Espaces Naturels Rhône-Alpes - Conseil Supérieur de la Pêche, avril 2004 : 111 p.
- CSP, 2005. Connaissance des populations d'Apron du Rhône (*Zingel asper*) : Prospections et suivi annuel 2004. Rapport projet Life Apron II, 18 p.
- DUPRAT, 2002. Elaboration d'un programme Life-Nature pour la conservation de l'Apron du Rhône. Rapport de stage de DESS, Université de Perpignan – CSP Lyon, 53 p.
- RNF, 2001. Guide de gestion pour la conservation de l'Apron du Rhône. Réserves naturelles de France, Quetigny, 80 p.
- ROCHE P., 2003. La conservation de l'Apron du Rhône ; proposition d'un plan d'actions 2004-2008. Document technique préparatoire pour un 2^{ème} programme Life Nature. Rapport CSP DR Lyon, Montpellier et Dijon. 28 p.
- VALLOD D., PERRIN J.F., 1999. Gestion des populations d'Apron. Synthèse 1994-1998 des études préalables au programme Life. Rapport DIREN RA/ ADAPRA : 24 p. + annexes.

6. Annexe : Extrait de la base de données aprons

Données concernant la Cèze et le Gard

N° opé.	Rivière	Lieu	auteur	Source	précision	Histo / récent	qualité	effectif	No station SIG	X amont	Y amont	X aval	Y aval	abondance	type d'obs.	ponctuel / linéaire	longueur m
511	Cèze	Tharoux, plaine de Gornier	CSP BD30	CSP	24/03/2005	R	1	0	320	757,565	1917,985	757,855	1917,835	0	4	linéaire	350
512	Cèze	Tharoux,	CSP BD30	CSP	24/03/2005	R	1	0	321	758,320	1917,630	758,530	1917,920	0	4	linéaire	400
513	Cèze	Tharoux	CSP BD30	CSP	24/03/2005	R	1	0	322	758,635	1918,115	758,665	1918,455	0	4	linéaire	360
514	Cèze	Tharoux	CSP BD30	CSP	24/03/2005	R	1	0	323	758,665	1918,725	758,905	1919,210	0	4	linéaire	620
515	Cèze	Tharoux	CSP BD30	CSP	24/03/2005	R	1	0	324	758,960	1919,505	759,260	1920,020	0	4	linéaire	660
516	Cèze	Rochegude	CSP BD30	CSP	31/03/2005	R	1	0	325	754,820	1916,445	755,495	1916,775	0	4	linéaire	1230
517	Cèze	Rochegude	CSP BD30	CSP	31/03/2005	R	1	0	326	755,595	1917,365	756,445	1917,525	0	4	linéaire	930
518	Cèze	Méjeanne le Clap	CSP BD30	CSP	27/05/2005	R	1	0	327	762,785	1920,705	764,510	1919,835	0	4	linéaire	2500
519	Cèze	La Roque sur Cèze	CSP BD30	CSP	10/06/2005	R	1	0	328	775,290	1911,920	777,095	1911,240	0	4	linéaire	2760
158	Gard	entre Collias et la base de plein air de Nîmes	CSP BD30	CSP	19/06/2002	R	1	0	124	770,470	1884,750	772,400	1885,870	0	4	linéaire	2400
159	Gard	amont du seuil de Collias	CSP BD30	CSP	03/07/2002	R	1	0	125	772,560	1886,110	773,070	1885,900	0	4	linéaire	570
160	Gard	entre la "barque vieille" et le château St Privat	CSP BD30	CSP	22/08/2002	R	1	0	126	774,530	1885,940	775,305	1885,530	0	4	linéaire	1520

Les partenaires financiers

Europe
Agence de l'Eau Rhône Méditerranée & Corse
Ministère de l'écologie et du développement durable
Région Rhône-Alpes
Electricité de France
Compagnie Nationale du Rhône
Conservatoire Rhône-Alpes des espaces naturels



Les partenaires techniques

Conseil supérieur de la pêche
Compagnie Nationale du Rhône
Ville de Besançon et Muséum de Besançon
Syndicat mixte de la Loue
Communauté de communes du Lac du Bourget et Aquarium du lac du Bourget
Syndicat Ardèche Claire
Communauté de communes du val de Drôme



La coordination générale

Conservatoire Rhône-Alpes des espaces naturels
www.cren-rhonealpes.fr



Contact

Marion Langon
04 72 31 84 54
marion.langon@espaces-naturels.fr
www.apron-du-rhone.fr