

A la découverte de l'apron, dans la Loue

Les dernières prospections ont précisé l'aire de répartition de l'espèce dans la moyenne vallée.

Historiquement, l'Apron était présent sur la moyenne et la basse Loue.

Les dégradations physiques importantes de la basse Loue, liées à d'anciens travaux hydrauliques, expliqueraient en grande partie le fait que l'on n'y ait plus observé d'aprons depuis les derniers signalements en 1963 et 1973.

Dans la moyenne vallée, l'Apron a été trouvé en 1999 par le CSP près de Chouzelot (environ 1 individu sur 200 mètres) et Lombard (environ 5 individus sur 200 mètres). Mais en 2000 et 2002, les prospections semblaient indiquer une population affaiblie.

Depuis, les recherches menées par le CSP en 2004 pour la DIREN Franche-Comté et le Life Apron II, puis en 2005 et 2006 dans le cadre du programme Life, ont mis en évidence une population fonctionnelle, s'étendant sur environ 30 km de rivière entre Buffard et Chenecey. Le cœur de cette population se situe dans le secteur de Lombard.

Le rapport complet de l'ONEMA (ancien CSP) sera prochainement téléchargeable sur le site www.apron-du-rhone.fr.



Politique européenne Le Life Macrostigma



Le programme Life nature « Conservation de la truite macrostigma en Corse » s'est achevé en juin 2007 après quatre années de travail mené par la Fédération de la Corse pour la pêche et la protection des milieux aquatiques et l'ensemble des partenaires pour la préservation du patrimoine halieutique de l'île.

Leurs efforts se sont essentiellement portés sur :

- la maîtrise foncière et d'usage des sites participant au programme ;
- le suivi des populations pures de salmo trutta macrostigma et l'identification de nouvelles populations ;

- les premiers essais de reproduction en milieu semi-naturel ;
- la protection des populations et des habitats, avec l'extension du site Natura 2000, la mise en place de réserves de pêche, et la surveillance des sites par la police de la pêche ;
- la sensibilisation du public.

Afin d'assurer la pérennité de cette truite emblématique de la Corse, un plan d'actions « après Life » a été dressé par les scientifiques et le comité de pilotage du programme. Il repose sur une analyse génétique tous les cinq ans et un suivi annuel des populations pures, le maintien du réseau de surveillance, la recherche de nouvelles populations pures, la reconquête des bassins versants par réintroduction, et le renforcement de la sensibilisation des différents publics.

Pour en savoir plus : www.lifemacrostigma.org

BRÈVES

Visite de la Commission européenne

Les 16 et 17 octobre 2007, les partenaires du Life Apron II recevaient la visite de Simon Goss et Paivi Rauma, membres de la Direction générale Environnement - Unité Life de la Commission européenne. Le bilan détaillé de l'avancement du programme a été dressé le premier jour dans les locaux du CREN. La gare des Ramières et le seuil de Livron-Loriol ont fait l'objet d'une visite le lendemain matin.

Fleuve Rhône : la saison

De septembre 2007 à août 2008 : une année pour vivre et découvrir le fleuve Rhône. L'Apron fait partie du programme avec des animations dans des écoles riveraines du Rhône et une conférence grand public intitulée "Des poissons et des hommes : Histoire d'un fleuve" qui a eu lieu le 28 novembre à 20h30 au Cinéma-théâtre de Tournon-sur-Rhône.

Plus d'infos sur : www.fleuverhone.com

Le nouveau LIFE + est arrivé !

3 grands thèmes pour le nouvel instrument financier pour l'environnement LIFE + : nature & biodiversité, politique & gouvernance en matière d'environnement, information & communication. Les candidatures devaient être remises au plus tard le 30 novembre 2007, pour une mise en œuvre à partir de janvier 2009.

Plus d'infos sur :

<http://ec.europa.eu/environment/life/>



Contact
Marion Langon
Coordinatrice
du programme Life Apron II
04 72 31 84 54
marion.langon@espaces-naturels.fr
Un site pour l'Apron du Rhône
et le programme Life Apron II
www.apron-du-rhone.fr



Programme coordonné
par le Conservatoire Rhône-Alpes
des espaces naturels
www.cren-rhonealpes.fr
Coordination technique
du projet assurée par l'Office national
de l'eau et des milieux aquatiques
www.onema.fr



EDITO

Depuis 2004, l'Agence de l'Eau Rhône-méditerranée & Corse s'est engagée en faveur du deuxième programme européen Life Nature pour la préservation de l'Apron du Rhône et de ses habitats, qui doit s'achever en septembre 2009.

La mise en place de ce programme constitue pour l'Agence un élément important de sa politique de reconquête des axes de vie des grands migrateurs et autres poissons du fleuve Rhône. Les orientations de son 9^{ème} programme d'intervention (2007-2012) qui vise à mettre en œuvre les objectifs fixés par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux pour atteindre le bon état des milieux, conformément à la Directive Cadre Européenne sur l'eau, font de la libre circulation des espèces aquatiques, l'une de ses priorités.

La participation de l'Agence est importante puisqu'elle est de l'ordre de 25% du coût total du programme. Les actions soutenues (études préliminaires, mise en place d'un observatoire, construction de passes à poissons, actions de sensibilisation et de communication, coordination de l'ensemble du programme, ...) sont autant de mesures concrètes qui permettront de préserver les milieux aquatiques dans leur globalité, et ceux de l'Apron du Rhône en particulier, espèce classée d'intérêt communautaire, menacée de disparition à l'échelle mondiale.

Alain Pialat,

Directeur de l'Agence de l'eau RMC

Des passes pour l'apron et tous les autres poissons

Sur la Drôme, la Loue et l'Ardèche, les maîtres d'ouvrage ont pris le relais pour la construction des passes à poissons dans les secteurs à aprons.

La Compagnie nationale du Rhône, le Syndicat mixte de la Loue et le Syndicat Ardèche claire disposent maintenant des avant-projets pour la construction des dispositifs de franchissement piscicoles. Chaque ouvrage tiendra compte des contraintes liées aux sites : hydrologie, accessibilité, aspects fonciers... et sera adapté à l'Apron et aux autres espèces présentes.

Ces réalisations rétabliront la libre circulation des poissons et redonneront une meilleure fonctionnalité à la rivière.

Les travaux seront co-financés dans le cadre du programme Life Apron II par l'Europe, l'Agence de l'eau RM&C et les maîtres d'ouvrage. Sur l'Ardèche, ils s'intégreront à la démarche globale du contrat de rivière.

La réalisation des travaux est prévue sur les trois sites (Drôme, Loue, Ardèche) pour le deuxième semestre 2008.

Une assistance technique

Un appui technique, piloté par le CREN, sera apporté aux maîtres d'ouvrage et aux maîtres d'œuvre par le bureau d'études SIEE Montpellier sur l'ensemble des sites. Cette mission permettra également de formaliser l'expérience acquise pendant le programme sur la conception et la réalisation de ces dispositifs de franchissement piscicole innovants, pour des éventuelles opérations à venir.



La Loue au barrage de Quingey.

Les réalisations du programme, nouveautés 2007

Outre le lancement de la maîtrise d'oeuvre des travaux de construction de passes à poissons, l'année 2007 est marquée par l'aboutissement des études et une montée en puissance de la sensibilisation du public.

Les études préliminaires de décloisonnement des cours d'eau

Avec l'appui des groupes de travail locaux, des esquisses de passes à poissons adaptées à l'ensemble des espèces présentes dans la rivière ont été réalisées par le CREN sur l'Ardèche et la Loue dans les secteurs à aprons. En préparation des phases de travaux, des avant-projets ont détaillé les ouvrages pour trois seuils sur l'Ardèche et un seuil sur la Loue à Quingey, alors que sur la Drôme le projet détaillé vient d'être finalisé par la CNR.

En Durance, des systèmes de franchissement ont également été esquissés pour la remontée du poisson ainsi qu'un dispositif inédit de dévalaison au barrage de l'escale. Ce dernier devra faire l'objet d'une étude complémentaire d'efficacité et de faisabilité notamment dans un contexte particulier de dévalaison de l'Anguille.

L'étude écotoxicologique sur l'Apron

Elle a été menée par le CREN avec un encadrement scientifique du Cemagref de Lyon, l'ONEMA, l'Université de Lyon 1, l'INRA/ENTPE et de l'Agence de l'eau RMC.

L'analyse approfondie du jeu de données disponibles n'a pas montré de lien entre l'absence de l'Apron et les teneurs en substances toxiques classiquement mesurées sur nos cours d'eau (micropolluants organiques, minéraux et pesticides), si ce n'est une légère tendance de l'espèce à occuper des secteurs de rivière pauvres en certains micropolluants organiques (les HAP).

L'absence de l'espèce ne semble pas non plus corrélée à la présence de certains macroinvertébrés, ni à des peuplements particuliers de poissons qui auraient pu révéler une perturbation de la qualité de l'eau.

Notons que la température de l'eau, qui peut jouer un rôle important sur le degré de toxicité des substances, sur le cycle biologique de l'Apron et sur les conditions de survie estivale, n'a pas pu être analysée faute de données disponibles.

La poursuite et le renforcement de l'Observatoire, notamment avec la pose en rivière depuis cet été de 13 enregistreurs thermi-



L'atelier contient les éléments pédagogiques pour l'animateur (livret de présentation, fiches activités, tableau récapitulatif) et les supports de jeu : le poster et ses étiquettes, le jeu de l'apron, 5 puzzles, le thermomètre et les bandelettes pH pour l'activité au bord de la rivière et les fiches réponses pour les enfants.

ques sur les secteurs à aprons, permettront d'enrichir les résultats de cette étude exploratoire.

Des ateliers pour petits et grands : à vous de jouer !

Avec l'appui de la Maison des Ramières, de la Fédération de pêche du Rhône, de la Frapna Ardèche et du Syndicat des gorges de l'Ardèche, le CREN a conçu un atelier pédagogique destiné à sensibiliser les jeunes sur les différents enjeux liés à la conservation de l'espèce et de ses milieux de vie.

Une quinzaine d'ateliers ont été mis à la disposition de plusieurs sites d'exposition du programme et de structures animatrices répartis sur tout le bassin rhodanien. Un soutien peut être apporté par le CREN pour la pratique des animations.

L'aménagement de la nouvelle Gare des Ramières

Portés par la Communauté de communes du Val de Drôme, les travaux sont en cours à la Gare des Ramières (ancienne Maison des Ramières). Au cœur d'un vaste lieu d'échanges pour la découverte du Val de Drôme, l'espace « Apron et poissons de la Drôme » immergera le visiteur dans la rivière, grâce à des éléments interactifs et sensoriels : zones tactiles, sphères de vision, boîte à odeurs, sons et éclairage à effets d'eau... L'accueil des scolaires y est prévu à partir de novembre 2007, pour une ouverture au grand public au printemps 2008.



Enregistreur pour le suivi en continu de la température de l'eau toute l'année, sur des secteurs de rivières à aprons.

Zoom

La ferme aquacole du Muséum de Besançon

La méconnaissance de l'Apron, de ses lieux de vie à son existence-même, a été une des causes de sa forte régression depuis le début du siècle. Cela rendait difficile l'identification des mesures à prendre pour sauver l'espèce et ses milieux de vie ainsi que leur acceptation par les élus et la population. Maintenant que l'on en sait un peu plus sur ce mystérieux poisson, à nous de le faire connaître...

Voir pour mieux comprendre

L'information et la sensibilisation, notamment des scolaires, est une des ambitions du programme Life Apron II. Montrer des



Un espace ouvert toute l'année au public.

aprons vivants est un moyen fort pour que ce poisson discret et sans grand intérêt pour la pêche ne soit plus un mythe mais une réalité.

L'aquarium du Muséum de Besançon est un des deux sites, avec l'aquarium du Lac du Bourget, qui a été choisi pour remplir cette mission.

La compétence de l'équipe technique de l'aquarium, la grande fréquentation du site placé au cœur de la Citadelle de Besançon et sa localisation géographique dans un secteur où une population d'aprons est encore présente (dans la Loue), en font un partenaire clé du programme.

Plongez dans la vie de l'Apron

La ferme aquacole de l'aquarium du Muséum de Besançon a vu le jour en avril 2007, grâce à un co-financement européen du programme Life Apron II et de la Ville de Besançon, après trois années d'expériences menées sur l'Apron dans l'écloserie du Muséum.

En entrant dans cet espace, le visiteur découvre une installation de 5 m de long, qui reconstitue le milieu de vie de l'Apron avec

la succession d'une zone d'eau calme et profonde et d'une zone de courant de faible profondeur (radier), dans un décor minéral et végétal naturel et un éclairage se rapprochant du rayonnement solaire. Au travers d'une demi-sphère d'observation, le visiteur peut voir de très près les aprons, et retrouver les sensations d'une plongée subaquatique.

Une vingtaine d'aprons vivent ici et y trouvent les éléments favorables pour les différentes phases de leur vie. Le radier est utilisé la nuit par les aprons, mais surtout lors de la période de reproduction de février à mai. Les oeufs sont transférés dans un incubateur vitré où le développement embryonnaire se poursuit sous

Le visiteur peut voir de très près les aprons, et retrouver les sensations d'une plongée subaquatique.

les yeux du public, qui pourra aussi découvrir quelques uns des alevins d'aprons nés au Muséum.

La présentation en aquarium de larves d'insectes aquatiques, de mollusques et de plancton, explique les besoins alimentaires de ce poisson.

Ce plongeon dans la vie de l'Apron est complété par la diffusion de deux films ; l'un montre les menaces qui pèsent sur l'espèce, l'autre suit le parcours d'un petit apron né au Muséum.

En plus de faire prendre conscience de l'existence d'espèces patrimoniales menacées, cet espace permet de sensibiliser le public sur **la nécessité de maintenir le bon fonctionnement des rivières pour l'ensemble de la faune et de la flore aquatiques.**

Essais de reproduction de l'Apron



Afin de disposer d'aprons vivants pour la sensibilisation du public et mieux connaître la faisabilité de l'élevage en captivité, les deux aquariums partenaires du programme (aquarium du Muséum de Besançon et aquarium du Lac du Bourget) réalisent des essais comparés de reproduction en milieu contrôlé, avec des cycles thermiques calés sur ceux de la rivière Beaume (affluent de l'Ardèche) et de la rivière Loue (affluent du Doubs), secteurs où des populations d'aprons subsistent encore.

Le groupe de travail piloté par le CREN réunit des scientifiques de l'INRA, l'Université Lyon 1, l'Université de Franche Comté, le Cemagref, et les techniciens des aquariums.

