

6-Observatoire Apron: les suivis

N° et Titre Objectif opérationnel:

6-Suivis des populations et des paramètres environnementaux

Domaine:

Etude

Priorité: 1

Région(s) concernée(s):

Bassin rhodanien: région BFC, région AURA, Région Sud

Contexte et enjeux:

L'observatoire a vu le jour en 2004 lors du programme européen Life apron II, l'objectif était alors multiple: caractériser et comprendre quels étaient les facteurs physico-chimiques ou habitationnels conditionnant les populations d'aprons, tenter de corréliser les données de suivi des populations avec les suivis environnementaux, être réactif auprès des gestionnaires si une anomalie était détectée. Ainsi une vingtaine de stations avaient été définies sur les aires de présence de l'apron. La synthèse effectuée à l'issue de 4 années de suivi n'avait pas permis de mettre en évidence des paramètres spécifiques conditionnant sa présence. Si certains facteurs apparaissaient plus déterminants tels que la température et la qualité de l'habitat, les multiples analyses n'avaient pas permis de les faire ressortir de manière significative.

Aussi, lors du PNA 1, l'observatoire s'est recentré sur le confortement du réseau thermique, la poursuite des suivis apron, la récupération des données hydrologiques. L'objectif étant à la fois de rendre compte de sa répartition puis exploiter un jeu de données plus robuste pour mettre en lien ses paramètres.

Résultats attendus ou question à laquelle on cherche à répondre:

Rendre compte de la répartition des populations d'apron

Obtenir des données hydrologiques et thermiques fiables sur l'ensemble des aires de présence.

Surveiller et détecter toute anomalie

Acquis PNA 2012-2016:

Différents types de suivi ont été mis en œuvre permettant de rendre compte de sa répartition et préciser la structuration génétique des populations et l'impact ou non du cloisonnement: suivi annuel par prospection nocturne, pêche à l'électricité ciblée apron, développement et mise au point de la technique de détection par l'ADN environnemental, suivi biologique de passe à poissons, suivis génétiques.

Etablissement des profils thermiques des cours d'eau où l'espèce est présente. Mise en place d'un réseau thermique comprenant une soixantaine de sondes.

Suivi annuel par l'AFB d'une vingtaine de stations.

Description de l'action:

Obtenir une couverture cohérente et complète de stations de données thermiques et hydrologiques fiables sur l'ensemble des aires de présence: état des lieux des sondes thermiques et des stations hydrologiques en place, identification des projets, des lacunes. Confortement des réseaux et/ou incitation.

Suivi annuel des stations historiques de l'AFB: Etat des lieux, confortement, suppression ou ajout de station pour un réseau cohérent adapté aux évolutions de population avec une réaffirmation du rôle de vigie.

En parallèle, état des lieux des autres suivis prévus ou en cours menés par d'autres structures telles que EDF en partenariat avec Aix-Marseille Université sur le bassin de la Durance dont le contrat de suivi prend fin en 2019.

Suivis piscicoles dans le cadre de l'arrêté préfectoral n° 2017-100-001 du 10 avril 2017 concernant la reconstruction du pont de Manosque. En complément des prescriptions générales de suivi du chantier, le CD04 doit réaliser un suivi spécifique apron permettant de définir un impact résiduel (500 m à l'amont et à l'aval de l'ouvrage, avec un suivi avant chantier, un suivi en phase chantier et deux suivis en phase post-chantier à réaliser dans les cinq ans qui suivent la fin des travaux.

Campagnes de détection par l'ADN environnemental pour:

- chercher de nouvelles populations
- préciser des limites de répartition
- suivi de recolonisation

Plusieurs secteurs sont d'ores et déjà ciblés ou ont été évoquées:

Doubs, Loue amont et aval et affluents la Furieuse et le Lison, l'Ognon, aval Dessoubre, le Rhône, l'Ain amont, Verdon aval et son affluent à l'amont des gorges: le Jabron

Durance aval et affluents tels que l'Asse, le Calavon

la Roanne, affluent de la Drôme...

Suivis génétiques:

- étendre le protocole de mesure de la diversité et de la structure génétique aux nouvelles populations ou secteurs recolonisés
- évaluer l'impact du décloisonnement sur le bassin de l'Ardèche en termes de brassage génétique

Calendrier de réalisation:

2020-2030

Indicateurs de suivi:

Nombre d'aprons observés annuellement
Nombre de stations apron suivies annuellement
Nombre de stations ADNe échantillonnées
Nombre de stations thermiques suivies annuellement
Nombre d'aprons échantillonnés pour analyse génétique

Indicateurs de réalisation:

Bilan annuel des suivis

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

CEN RA, AFB, PNR du Verdon...

Partenaire(s) pressenti(s):

AFB, Universités, EDF, CNR, SMRD, SMAVD, PNR du Verdon, SMIGIBA, SMHDHL, Fédérations de pêche, SMIX Dessoubre...

Coûts estimatifs:

Financements pressentis:

DREAL, Agence de l'eau, Régions

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