

# 1C-Recherche et caractérisation des frayères d'aprons

---

## **N° et Titre Objectif:**

1-Acquérir les connaissances fondamentales

## **Domaine:**

Etude

## **Priorité:**

Forte (1)

## **Région(s) concernée(s):**

Région AURA, Région BFC et Région Sud

## **Contexte et enjeux:**

La recherche et la caractérisation des frayères est un élément clef pour la survie et la préservation de l'espèce.

La reproduction de l'espèce n'a jamais été observée en milieu naturel, seuls des regroupements de géniteurs ont pu être observés sur des secteurs comme l'Ardèche, la Loue et récemment sur la Drôme. Les observations sur la Beaume ont donné lieu à des publications scientifiques constituant ainsi la base de nos connaissances (LABONNE & GAUDIN, 2000, DANANCHER et al, 2004). Celle-ci s'est depuis enrichie du travail effectué par la Citadelle de Besançon depuis 2005 dans le cadre des travaux de reproduction de l'espèce où les premières images d'une reproduction d'apron ont pu être obtenues, ainsi que des connaissances essentielles quant au rôle de la température (BEJEAN, 2019).

Cependant des interrogations subsistent quant à la transposabilité des observations faites sur le bassin de l'Ardèche à l'ensemble des cours d'eau du bassin, notamment sur le bassin de la Durance. Le succès reproducteur étant une des clés de la survie des populations il apparaît essentiel de localiser et caractériser des frayères sur chacun des secteurs afin d'approfondir la connaissance actuelle et ainsi mieux les prendre en compte pour une adaptation de la gestion si nécessaire.

## **Résultats attendus ou question à laquelle on cherche à répondre:**

- Repérage et caractérisation de frayères sur différents bassins
- Les connaissances acquises sur le bassin de l'Ardèche sont-elles transposables à d'autres cours d'eau?
- Identifier les zones de frayères potentielles sur différents cours d'eau
- Définir des préconisations de gestion

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

La fiche action 5 du PNA s'était fixée un objectif d'amélioration de connaissances des frayères sur différents secteurs. Deux études ont été menées, l'une par le CEN RA et l'autre par le SMIX Loue.

En 2013, le CEN RA a encadré une stagiaire afin d'effectuer d'une part un travail bibliographique et d'enquête, et d'autre part réfléchir et tester la mise en œuvre de protocoles pour affiner la caractérisation des frayères sur l'ensemble des secteurs.

Un protocole a été mis au point et validé par le conseil scientifique et technique du PNA.

Une vingtaine de prospections d'en moyenne 4h chacune ont été effectuées sur l'Ardèche et la Beaume permettant l'observation de 117 individus, avec 16 frayères dont 12 retenues pour le jeu de

données. Les analyses ont confirmé les observations antérieures et sont concordantes avec la bibliographie. Toutefois, compte tenu des conditions hydrologiques au printemps 2013, l'étude s'est portée uniquement sur le bassin ardéchois, bien qu'initialement le protocole aurait dû être mis en œuvre également sur la Loue et le Buëch.

Le Syndicat Mixte de la Loue a missionné en 2016 le bureau d'études Eaux Continentales pour effectuer une étude sur 2 secteurs de la Loue. Ainsi, 2 frayères ont fait l'objet d'observations de regroupement de géniteurs mâles sur plat courant et ont été caractérisées selon une méthodologie définie par le Bureau d'études. Le protocole mis en œuvre sur la Loue a permis d'obtenir des résultats relativement concordants avec les observations effectuées sur l'Ardèche, notons toutefois qu'aucune femelle n'a pu être observée et qu'un certain nombre de paramètres ou mesures n'ont pu être effectués qu'après la période de frai pour éviter tout dérangement et en raison, là aussi, de conditions hydrologiques peu propices.

#### **Description de l'action:**

Il est nécessaire de déployer des études de caractérisation de frayères sur plusieurs cours d'eau du bassin en utilisant un protocole validé par le Conseil scientifique et technique. D'un point de vue méthodologique, le protocole existant est susceptible d'être déployé sur la Loue et poursuivre ainsi le travail initié. Le Buëch, ainsi que le Verdon, sont des cours d'eau du bassin de la Durance où il est également possible d'effectuer des caractérisations de frayères pour peu que les conditions hydrologiques soient favorables. Une étude sur la Drôme pourrait également être envisageable, les premières observations de regroupement de géniteurs ayant été faites en 2019.

Acquérir des données sur la Durance serait souhaitable mais le protocole existant est difficilement applicable compte tenu des caractéristiques de la Durance et des difficultés de prospections. Cela nécessiterait de mettre en œuvre des moyens différents comme le radiopistage.

#### **Calendrier de réalisation:**

2020-2030

#### **Indicateurs de suivi:**

Nombre d'études menées

Nombre de frayères caractérisées

#### **Indicateurs de réalisation:**

Synthèse des connaissances acquises sur les frayères du bassin du Rhône

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

CEN RA, SMHDHL, SMIGIBA, AFB, PNR du VERDON, SMAVD, SMRD, FDPPMAs?

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

AFB, FDPPMAs, Associations, Bureau d'études...

#### **Coûts estimatifs:**

A définir

#### **Financements pressentis:**

DREALs, Agence de l'eau, Régions, EDF

#### **Autres espèces piscicoles prioritaires pour l'action publique bénéficiant de l'action de manière directe ou indirecte:**