

Porteur du projet



Contact

Gilles LECAILLON

+33 4 67 67 02 84

gilles.lecaillon@ecocean.fr

Partenaires



Lieu du projet

Lac Lamartine, près de
Toulouse
Haute Garonne (31)

Durée du projet

1 an (2014)

Financier

Agence de l'Eau Adour-Garonne



Labellisation

Pôle de compétitivité EAU



Site internet

www.ecocean.fr

➤ Contexte

La capture de larves d'animaux marins côtiers (cœur de métier de l'entreprise Ecocean), permet d'étudier et de mieux comprendre les premiers stades du cycle de vie des poissons et des crustacés, pour obtenir des connaissances nouvelles sur le fonctionnement des populations et la dynamique des communautés installées en zone côtière.

Ainsi, des centaines d'espèces marines ont été capturées à l'état de post-larves puis élevées à terre. La technique qui découle de ce savoir-faire - la PCC pour « Post-larval Capture and Culture » - a d'abord été initiée en milieu marin tropical, puis à partir de 2009, elle a été testée et mise en place en milieu tempéré (Méditerranée). L'utilisation de cette nouvelle méthode dans les eaux continentales en Europe est encore très rare, alors même qu'elle permet de fournir des éléments nouveaux pour la compréhension d'une phase clé du cycle de vie des poissons d'eau douce.

➤ Intérêts & objectifs

Le projet visait spécifiquement à tester et valider cette technique durant l'année 2014 – dans les deux plans d'eau du site de Lamartine (Commune de Roques sur Garonne – 31). Ce projet de recherche et développement a donc permis la capture de larves de poissons en eau douce à l'aide de CAREs - engins de pêche passifs composés d'un attracteur lumineux – et le suivi de leur croissance en laboratoire. Permettant d'évaluer sa fiabilité en tant que nouvel outil de bio-indication pour aider les gestionnaires à mieux comprendre la dynamique et les facteurs de structuration des communautés de poissons lenticques (vivant au sein d'écosystèmes d'eaux calmes à renouvellement lent) et - à terme - son utilisation potentielle dans le suivi des projets de restauration.

➤ Travaux de R&D

Les travaux menés par les équipes des laboratoires EDB - Evolution et Diversité Biologique (UMR 5174 EDB : CNRS / Université Paul Sabatier / ENFA) et EcoLab - Ecologie Fonctionnelle et Environnement (UMR 5245 : CNRS / Université Paul Sabatier / ENSAT), mais également par Ecocean et la fédération de pêche de Haute-Garonne ont permis d'adapter les CARE à de faibles profondeurs et d'obtenir des informations concernant notamment la période de pêche des espèces, la taille des individus capturés et les caractéristiques morphologiques de ces très jeunes stades de vie.

➤ Retombées du projet:

Ces résultats permettront à terme de mesurer l'état de santé des lacs (abondance et la diversité de PL collectées) et d'envisager éventuellement des opérations de restauration de certaines populations piscicoles sauvages. Un premier guide d'identification des post-larves de ces lacs a pu être publié, présentant notamment des photos de différents stades de développement.

