


Suivi de la biodiversité des post-larves de poissons en Méditerranée Nord Occidentale (SUBLIMO)

Carte de localisation du projet	N° de projet	LIFE10 NAT/FR/000200
	Bénéficiaire	Type : Institut de recherche Nom : Centre national pour la recherche scientifique Adresse postale : 3 rue Michel-Ange 75794 Paris Cedex 5 FRANCE
	Contact	Philippe LENFANT Téléphone : +33 4 68 66 21 95 Fax : +33 4 68 66 20 96 Email : lenfant@univ-perp.fr
	Durée	40 mois (01/12/2011 - 01/04/2015)
	Budget total	1 947 590 euros
	Contribution de la CE	964 252 euros (49.5 %)
	Localisation	France (y.c. Corse), Espagne, Sardaigne

1. Contexte du projet

D'après les évaluations du Recensement de la vie marine publié en août 2010, le déclin de la biodiversité marine est particulièrement important dans la mer Méditerranée. Les causes de la perte de biodiversité sont multiples mais principalement dues à des activités humaines. La dégradation des habitats, la surexploitation des ressources naturelles, le changement climatique, les espèces envahissantes et la pollution font partie de ces causes.

2. Objectifs du projet

Le projet LIFE+ SUBLIMO propose une nouvelle approche pour analyser, suivre et réduire la perte de biodiversité marine. Il cherchera à identifier et à estimer l'abondance des espèces de poissons côtiers qui reviennent coloniser les habitats côtiers et renouvelle la population locale. L'un des buts principaux du projet est d'analyser la biodiversité au stade post-larvaire. Dans le cycle de vie des poissons, l'arrivée et l'installation de post-larves, qui ont éclos en milieu pélagique, dans leur habitat permanent est une phase critique, avec un taux de mortalité de plus de 90 %, due à la prédation et à la dégradation des habitats.

La technique innovante proposée par le projet est d'attraper un petit nombre d'espèces de poissons en danger ou surexploitées au stade post-larvaire. Les espèces sélectionnées seront ensuite élevées dans deux centres de recherches, l'un dans le Golfe du Lion et l'autre en Corse. Un objectif clé est de conserver leur diversité génétique naturelle. Quelques mois après leur développement ex-situ, les juvéniles élevés en aquarium seront réintroduits dans des micro-habitats (tels que des petits récifs artificiels) pour réduire la mortalité. Cela renforcera les populations d'espèces en danger ou très exploitées.

3. Résultats attendus

- Les premiers résultats concerneront l'inventaire de la biodiversité des post-larves. Le projet apportera de l'information sur les dynamiques des espèces (par exemple reproduction en hiver/au printemps) et évaluera le niveau de vulnérabilité des espèces aux pressions naturelles et anthropiques. L'atlas et la base de données ainsi constitués seront produits à la fois sur support papier et électronique afin de permettre leur diffusion sur Internet. Les deux sources d'informations seront destinées aux scientifiques et aux gestionnaires pour être utilisées dans l'évaluation de la biodiversité de leurs sites respectifs. Une réelle carte de répartition de la

biodiversité des post-larves sera produite avec les données de l'ensemble des sites. Une liste des paramètres abiotiques (salinité, etc.) et biotiques permettra de définir les conditions environnementales des post-larves.

- Une phase de repeuplement commencera après la phase d'élevage et concernera toutes les espèces capturées. Un marquage et un suivi seront réalisés sur (i) les espèces endémiques et (ii) les espèces exploitées. Cela permettra d'estimer les taux de survie et d'évaluer les interactions entre les poissons réintroduits et les espèces existantes. La menace des espèces envahissantes allogènes sera aussi évaluée, et comprendra une estimation de leur dissémination.
- Une étude sur les recommandations en termes de gestion sera réalisée à partir des rapports des groupes de travail, afin d'encourager des solutions adaptées pour les repeuplements. Le projet organisera des échanges de connaissances et d'expériences entre les différents partenaires dans la Méditerranée Occidentale. Des activités importantes de diffusion sont également envisagées, avec l'organisation d'un atelier et la production de publications sur l'approche méthodologique du projet, la biodiversité des post-larves, le cycle de vie des espèces et la gestion de la biodiversité.