

*les dossiers*  
**d'AGROPOLIS**  
INTERNATIONAL

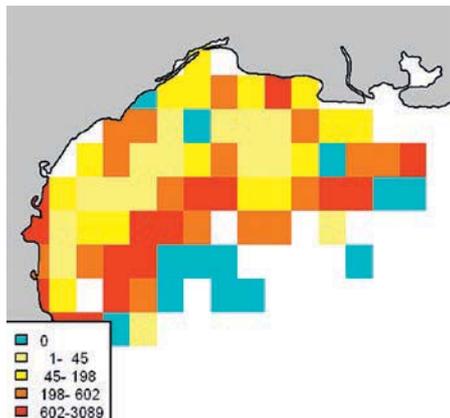
*Compétences de la communauté scientifique  
en région Occitanie*



**Sciences marines et  
littorales en Occitanie**

## Suivi des populations halieutiques et de mammifères marins du golfe du Lion

Les principales ressources vivantes exploitées dans le golfe du Lion sont régulièrement suivies par les scientifiques (cf. p. 51). La campagne française de chalutage MEDITS (Campagne internationale de chalutage démersal en Méditerranée) évalue les stocks de poissons et d'invertébrés des fonds marins (merlu, baudroie, rouget, poulpe, langoustine...). Cette



▲ **Cartes de distribution du *Mullus barbatus* (Linnaeus, 1758) dans le golfe du Lion (Médits Campaigns, 1994-2017).** Pour chaque zone, un quadrillage systématique a été défini, puis la densité moyenne par km<sup>2</sup> dans chaque cellule a été calculée en utilisant les observations de toute la période. Pour la représentation cartographique, les cellules avec des densités moyennes correspondant

aux quartiles de densité ont reçu la même couleur : Bleu : espèce jamais observée  
Jaune clair : densité moyenne entre [0 et 25 %]  
Jaune foncé : [25-50 %]  
Orange : [50-75 %]  
Rouge : [75-100 %].  
D'après [www.ifremer.fr/SIH-indices-campagnes](http://www.ifremer.fr/SIH-indices-campagnes)

campagne, initiée en 1994, se déroule chaque année en Corse et sur l'ensemble du golfe du Lion. Les espèces collectées sont triées, pesées et dénombrées. Les mensurations sont relevées sur 84 espèces et, pour 41 d'entre elles, des paramètres biologiques clés (sexe, maturité, condition) sont collectés. **Depuis 2015, des informations sur les méduses, les macro-déchets, les contaminants et les caractéristiques hydrologiques des masses d'eau sont recueillies afin d'obtenir un panorama de l'écosystème dans lequel vivent ces organismes.**

Les petits pélagiques (sardines, anchois notamment) sont à la fois des espèces clés de l'écosystème et d'intérêt commercial pour les pêcheries. Pour évaluer les stocks et proposer des méthodes de gestion adaptées, il est donc nécessaire de bien connaître leur biologie et de disposer de données indépendantes de la pêche. Aussi, depuis 1993, la campagne PELMED (Pélagiques Méditerranée) évalue chaque année la biomasse des petits pélagiques

du golfe du Lion. Une prospection acoustique le long de neuf radiales perpendiculaires à la côte est réalisée ainsi que des pêches afin d'identifier les espèces et prélever des informations sur les autres composantes de l'écosystème pélagique, du plancton aux prédateurs supérieurs. Parallèlement, une dizaine de survols est réalisée chaque année depuis 2000 (d'août à octobre) pour estimer le nombre et la taille des bancs de thons rouges occurrents dans le golfe du Lion et un peu au large. À partir de ces données, **un indice d'abondance des jeunes thons rouges de Méditerranée est produit puis utilisé pour évaluer le stock de cette espèce.** Cette campagne enregistre aussi les observations de mammifères marins lors des vols, tels les rorquals communs, dauphins, cachalots et certains globicéphales.

### Contacts (MARBEC) :

A. Jadaud, [angelique.jadaud@ifremer.fr](mailto:angelique.jadaud@ifremer.fr),  
C. Saraux, [claire.saraux@ifremer.fr](mailto:claire.saraux@ifremer.fr)  
et T. Rouyer, [tristan.rouyer@ifremer.fr](mailto:tristan.rouyer@ifremer.fr)

aux quartiles de densité ont reçu la même couleur :

Bleu : espèce jamais observée  
Jaune clair : densité moyenne entre [0 et 25 %]  
Jaune foncé : [25-50 %]  
Orange : [50-75 %]  
Rouge : [75-100 %].  
D'après [www.ifremer.fr/SIH-indices-campagnes](http://www.ifremer.fr/SIH-indices-campagnes)

## Le réseau RESPIRE : suivi des dynamiques spatio-temporelles de la colonisation larvaire sur la côte méditerranéenne française

Depuis mars 2015, le réseau de surveillance RESPIRE (réseau portuaire de suivi du recrutement), financé et mis en œuvre par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, Ecocean et l'UPVD (CREM/CEFREM)\*, suit l'évolution spatio-temporelle de la colonisation larvaire de poissons sur les côtes méditerranéennes françaises. Les comptages s'effectuent trois fois par an sur des unités d'observation standardisées (Biohut, cf. p. 69) dans 21 ports de plaisance. Une représentation qualitative et quantitative d'éléments biologiques rend possible la comparaison entre sites et/ou entre années. Une base de données de référence, accessible à tous (MEDTRIX\*), met à disposition des connaissances sur cette étape cruciale du cycle de vie des jeunes poissons afin d'évaluer *in fine*, l'intérêt d'opérations de restauration de la fonction « nurserie ». **Ces travaux ont révélé une hétérogénéité du recrutement larvaire sur la façade méditerranéenne française, avec, notamment, un décalage temporel entre les deux grandes régions Occitanie et PACA. Une grande variabilité interannuelle du recrutement est également mise en évidence ainsi que la présence d'une biodiversité remarquable au sein des ports, parfois avec des espèces rares et emblématiques comme le mérrou brun.** L'objet du programme RESPIRE est de pouvoir mieux comprendre ces phénomènes et cette variabilité.

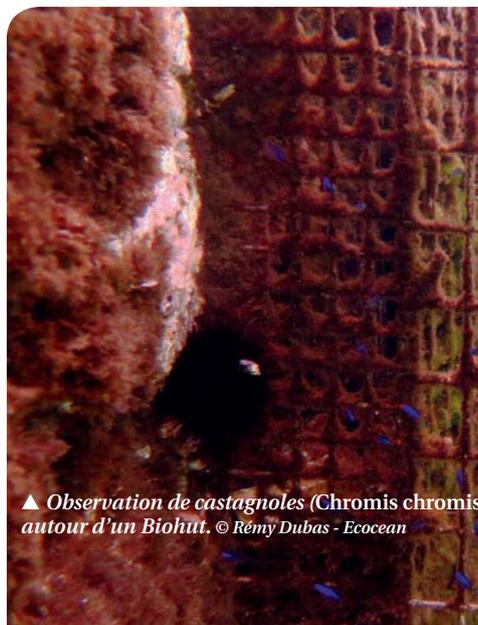
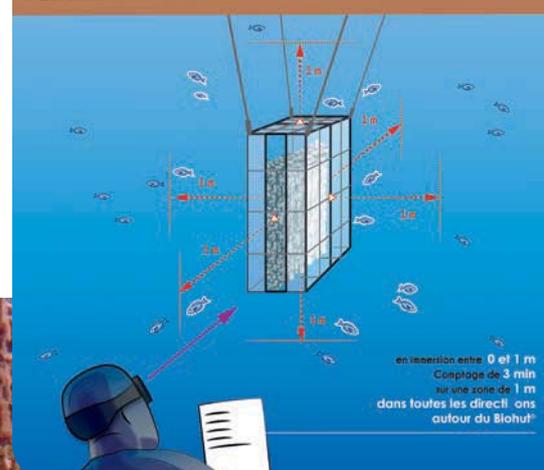
**Contacts :** A. Gudefin (Ecocean), [anis.gudefin@ecocean.fr](mailto:anis.gudefin@ecocean.fr), A. Fontcuberta (Ecocean), [amelie.fontcuberta@ecocean.fr](mailto:amelie.fontcuberta@ecocean.fr), G. Lecaillon (Ecocean), [gilles.lecaillon@ecocean.fr](mailto:gilles.lecaillon@ecocean.fr) et P. Lenfant (CEFREM), [lenfant@univ-perp.fr](mailto:lenfant@univ-perp.fr)

### Plus d'informations :

[www.ecocean.fr](http://www.ecocean.fr)  
[www.medtrix.fr](http://www.medtrix.fr)

\* Dans le contexte de la Directive cadre européenne « Stratégie pour le milieu marin » qui fixe les objectifs selon lesquels les États membres doivent agir en vue d'atteindre le « bon état écologique » de l'ensemble des eaux marines dont ils sont responsables, d'ici 2020.

### ▼ Méthode standardisée d'observation des Biohut.



▲ **Observation de castagnoles (*Chromis chromis*) autour d'un Biohut.** © Rémy Dubas - Ecocean