

Partenaires

1. CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, FR
 . **IMBE, UMR 7263, Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale, Station Marine d'Endoume, Marseille (coordination)**
 . MIO, UMR 7294, Institut Méditerranéen d'Océanographie Campus de Luminy, Marseille, FR
 . SPE, UMR 6134, Sciences pour l'Environnement, Université de Corse, Corte, FR

2. Université EGE - Faculté des Pêcheries, Izmir, TR
 . Université Dokuz Eylül
 - Institut des Sciences et de Technologie Marines, Izmir, TR
 - Faculté des Sciences, Izmir, TR
 . Université Cela Bayar, Manisa, TR
 . Ministère de la Forêt et de l'Eau, Direction Générale de la Gestion de l'eau, Ankara, TR

3. LIGAMEN - Arbres de connaissances, Marseille, FR

4. IFREMER - Centre de Méditerranée, La Seyne s/ Mer, FR

5. HCMR - Centre Grec de Recherche Marine, GR
 . Institut de Biologie Marine, biotechnologie et aquaculture, Thalassocosmos, GR
 . Institut d'Océanographie, Thalassocosmos / Athènes, GR
 . Institut des Ressources Biologiques Marines, Thalassocosmos, GR

6. Parc National Marin de Zakynthos, GR, Sub-contractor



FR - CNRS - ANR convention n° 12-SEAS-0001-01
 FR - LIGAMEN - ANR convention n° 12-SEAS-0001-02
 FR - IFREMER - ANR convention n° 12-SEAS-0001-03
 GR - GSRT - 12SEAS-12-C2
 TR - Tübitak contract n° 112Y393



COORDINATEUR du Projet CIGESMED

Dr Jean-Pierre FERAL
 courriel: jean-pierre.feral@imbe.fr
 Tel : +33 491041614

GESTION DU PROJET CIGESMED

Dr Emilie EGEE
 courriel: emilie.egee@imbe.fr



Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale
 UMR 7263
 Station Marine d'Endoume
 Chemin de la Batterie des Lions
 13007 Marseille (France)
 URL: <http://www.imbe.fr>

CIGESMED



Indicateurs basés sur le coralligène pour évaluer et suivre le «Bon Etat Ecologique» des eaux côtières méditerranéennes



www.cigesmed.eu

CIGESMED est un projet Seasera (EUF7ERA-NET)

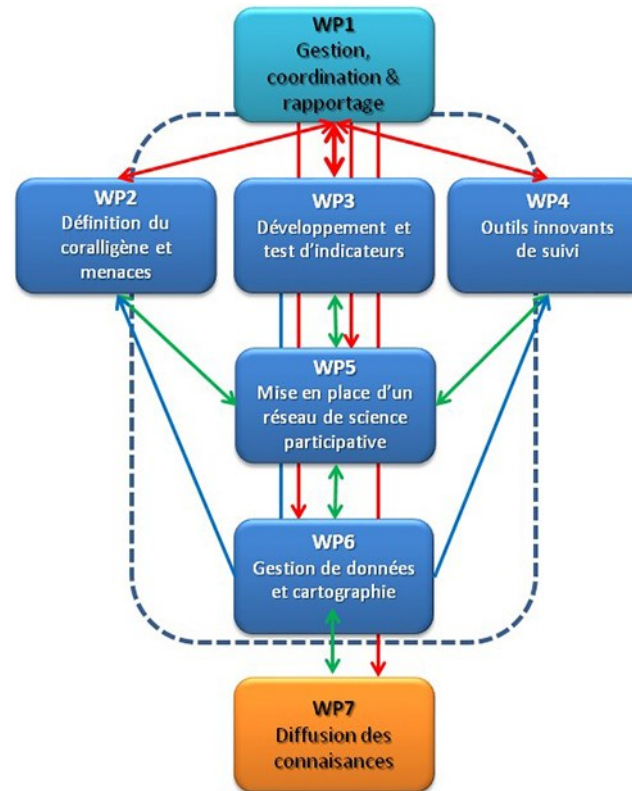
Vers une intégration européenne de la stratégie de recherche marine dans les programmes financé par la C.E. sous le thème 3: Développement d'indicateurs et soutien scientifique aux outils de gestion pour la détermination du Bon Etat Ecologique de la Méditerranée.

CIGESMED est un programme de 3 ans lancé par:

GR: 1er Janvier 2013 (GSRT)
 TR: 1er Février 2013 (TÜBITAK)
 FR: 1er Mars 2013 (ANR)



Modules de Travail (WP) Work Packages



Le **coralligène** est un environnement côtier méditerranéen clé complexe, à l'origine d'une très importante biodiversité. Il produit des biens (abris, nourriture, matière première) et des services dans plusieurs domaines (séquestration de CO₂). Les pollutions, les ancrages et la pêche au chalut peuvent le dégrader, tandis que la pêche traditionnelle comme la pêche à la ligne affectent principalement des espèces cibles. La fréquentation par les plongeurs est une autre cause de sa dégradation. Le coralligène peut également être sensible aux espèces allochtones envahissantes. Ces habitats qui sont de grande importance écologique, socio-économique et patrimoniale subissent également des pressions liées au réchauffement global.

L'**ambition** de CIGESMED est de comprendre les liens entre les pressions naturelles et anthropogènes et le fonctionnement de cet écosystème afin de définir et maintenir le bon état écologique (BEE) de la mer Méditerranée.

Une approche globale de la complexité permettra de mutualiser et de visualiser de grandes collections de données, et de gérer la connaissance pour étudier des écosystèmes. Des index, spécifiques au coralligène, destinés à évaluer le BEE, seront co-construits et validés par des scientifiques, des gestionnaires de parcs naturels marins et de réserves, et par la mise en place d'un réseau « de science participative ». L'utilisation des arbres de connaissance comme outils de tri, d'organisation et d'illustration de très grands ensembles de données hétérogènes constituera une approche originale.

Les **résultats** seront une évaluation intégratrice du BEE *Bon Etat Ecologique* dans le cadre de la DCSMM *Directive Cadre pour une Stratégie sur le Milieu Marin*.

Pour atteindre ses objectifs, CIGESMED associe 10 laboratoires d'écologie marine français, grecs et turcs, qui travailleront sur des sites communs pour répondre aux mêmes questions dans les bassins méditerranéen Nord-occidental et Egéolevantin.

Le **comité de pilotage**, comprenant les représentants des parties (responsables de WP) et le coordonnateur, sera responsable des prises de décision pratiques, de la planification stratégique et de l'exécution.

Un **comité des conseillers extérieurs** (scientifiques, parties prenantes et responsables politiques) se réunira sur une base annuelle, et visera à conseiller sur tous les aspects de l'exécution du projet pour faire en sorte que CIGESMED réponde à ses objectifs.

Les objectifs de CIGESMED sont :

(1) de **combler les principales lacunes** de la connaissance scientifique actuelle sur les **habitats coralligènes** qui rendent difficile la formulation de recommandations pour les protéger, en développant le **barcoding** afin d'augmenter la fiabilité de l'identification des espèces dans des buts de conservation et de protection (espèces ingénieurs, envahissantes et cryptiques), et en étudiant la **structuration génétique** et les **capacités de dispersion** d'espèces clef de voûte ou d'espèces ingénieurs.

(2) de développer la connaissance sur des populations coralligènes en définissant des **états de référence** et en créant un réseau d'experts méditerranéens (**séries à long terme**),

(3) de **tester des index et des indicateurs** spécifiques de l'état écologique du coralligène, et de **suivre** des réseaux d'observation, contrôlés et coordonnés à une échelle locale afin de **standardiser des protocoles** qui pourront être appliqués sur tout le pourtour méditerranéen

(4) de tester des **critères de génétique des populations** en tant qu'outils de suivi du **BEE** de la zone côtière méditerranéenne,

(5) de mettre en application un réseau de « **science participative** » et

(6) d'utiliser les **arbres de connaissances** comme **outils pour trier, organiser et illustrer** les grands ensembles hétérogènes de données produites et comme **outils de dissémination** vers les scientifiques, les décideurs, les gestionnaires de l'environnement et le grand public.

