

# Partners

## 1. CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, FR

. IMBE, UMR 7263, Mediterranean Institute of Biodiversity and marine and terrestrial Ecology, Station Marine d'Endoume, Marseille, FR

. MIO, UMR 7294, Mediterranean Institute of Oceanography, Campus de Luminy, Marseille, FR

. SPE, UMR 6134, Sciences for Environment, Université de Corse, Corte, FR

## 2. EGE University - Faculty of fisheries, Izmir, TR

. Dokuz Eylul University

- Institute of Marine Sciences and Technology, Izmir, TR

- Faculty of sciences, Izmir, TR

. Cela Bayar University, Manisa, TR

. Ministry of Forestry and Water Affairs, General Directorate of Water Management, Ankara, TR

## 3. LIGAMEN - Trees of knowledge, SME, Marseille, FR

## 4. IFREMER - Centre of the Mediterranean, La Seyne sur Mer, FR

## 5. ΕΛΚΕΘΕ - Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, ΕΛ Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Υδατοκαλλιεργειών, Θαλασσόκοσμος, Κρήτη,

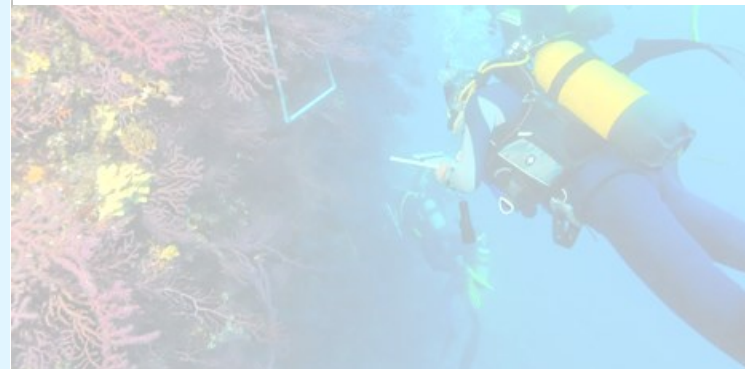
. Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας,

. Ινστιτούτο Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων

## 6. Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου, ΕΛ, Υπεργολάβος



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



## ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ CIGESMED

Dr Jean-Pierre FERAL

email: jean-pierre.feral@imbe.fr

τηλ: +33 491041614

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ CIGESMED

Dr Emilie EGEE

email: emilie.egee@imbe.fr

τηλ: +33 442908449



**Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie  
marine et continentale**

UMR 7263

Station Marine d'Endoume

Chemin de la Batterie des Lions

13007 Marseille (France)

URL: <http://www.imbe.fr>



Εκτίμηση και παρακολούθηση της Καλής  
Περιβαλλοντικής Κατάστασης των Μεσογειακών  
παράκτιων υδάτων με χρήση βιολογικών δεικτών  
βασισμένων στις κοραλλιγενείς βιοκοινότητες



[www.cigesmed.eu](http://www.cigesmed.eu)

Το CIGESMED είναι ένα έργο του προγράμματος Seasera (EU FP7 ERA-NET)

Towards Integrated Marine Research Strategy and Programmes  
και υποστηρίζεται από την Ε.Ε. στο πλαίσιο της Θεματικής Ενότητας 3 του  
προγράμματος Seasera:

"Ανάπτυξη δεικτών, επιστημονικού υπόβαθρου και διαχειριστικών εργαλείων για  
τον προσδιορισμό της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης στη Μεσόγειο  
Θάλασσα"

Το έργο CIGESMED έχει διάρκεια 3 ετών και έναρξη

GR: 1η Ιανουαρίου 2013 (ΓΓΕΤ)

TR: 1η Φεβρουαρίου 2013 (TÜBİTAK)

FR: 1η Μαρτίου 2013 (ANR)





Οι **κοραλλιγενείς βιοκοινότητες** συγκαταλέγονται στα σημαντικότερα παράκτια Μεσογειακά οικοσυστήματα και παράγουν τη δομική πολυπλοκότητα και τη βιοποικιλότητα. Παράγουν αγαθά (τροφή, πρώτες ύλες) και υπηρεσίες σε αρκετούς τομείς (π.χ. δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα). Η ρύπανση, η χρήση συρόμενων αλιευτικών εργαλείων και η αγκυροβολία μπορούν να προκαλέσουν υποβάθμιση στις βιοκοινότητες αυτές, ενώ η παραδοσιακή και ερασιτεχνική αλιεία επιδρούν κυρίως σε συγκεκριμένα είδη τους. Η όχληση από δύτες είναι άλλο ένα αίτιο υποβάθμισης. Οι κοραλλιγενείς βιοκοινότητες παρουσιάζουν επίσης ευπάθεια στις εισβολές αλλόχθονων ειδών. Τα ενδιαιτήματα αυτά, τα οποία ενέχουν σημαντική οικολογική, κοινωνικό-οικονομική και πολιτισμική σημασία, υφίστανται τέλος πιέσεις σχετιζόμενες με την παγκόσμια κλιματική αλλαγή.

Ο **ΣΚΟΠΟΣ** του προγράμματος CIGESMED είναι η κατανόηση των διασυνδέσεων μεταξύ των φυσικών και ανθρωπογενών πιέσεων και της λειτουργίας του οικοσυστήματος ώστε να οριστεί και να υποστηριχθεί η έννοια της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης (ΚΠΚ) στη Μεσόγειο Θάλασσα.

Μία πολυδιάστατη προσέγγιση θα επιτρέψει την οργάνωση σε κοινές βάσεις και την οπτικοποίηση μεγάλων συλλογών δεδομένων, καθώς και τη διαχείριση της γνώσης για τη μελέτη των οικοσυστημάτων. Εξειδικευμένοι βιολογικοί δείκτες για τις κοραλλιγενείς βιοκοινότητες θα αναπτυχθούν από κοινού και θα ελεγχθούν από ειδικούς επιστήμονες σε ερευνητικά κέντρα και σε φορείς θαλάσσιων πάρκων ή προστατευόμενων περιοχών, καθώς και με την υλοποίηση δικτύων εθελοντών πολιτών-επιστημόνων (citizen-scientists). Επιπρόσθετα, η χρήση γνωσιακών δέντρων ως εργαλείων για την ιεράρχηση, οργάνωση και απεικόνιση ιδιαίτερα μεγάλων συνόλων δεδομένων προσφέρει μία πρωτότυπη προσέγγιση στο αντικείμενο.

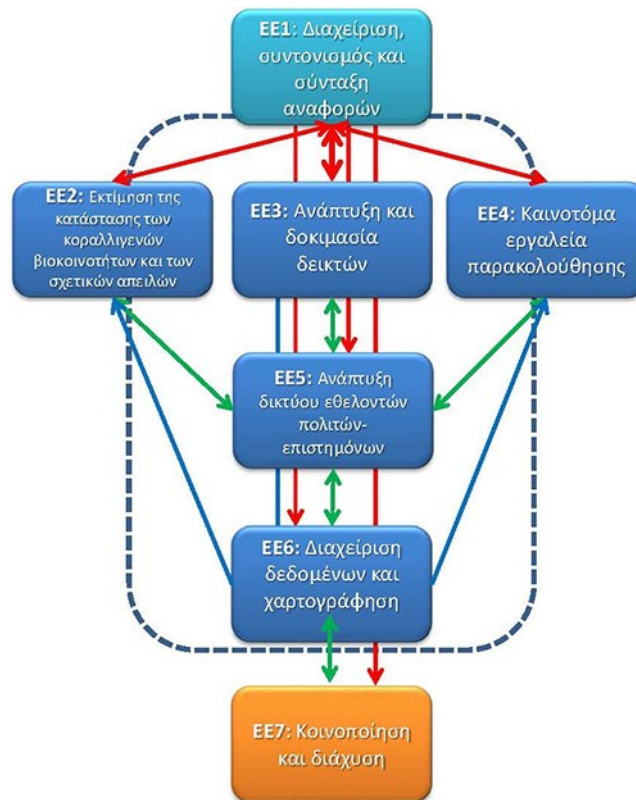
Το **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ** θα είναι μία ολοκληρωμένη εκτίμηση της ΚΠΚ στο πλαίσιο της *Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο για τη Θάλασσα Στρατηγική*.

**Για την επίτευξη των στόχων του**, το πρόγραμμα CIGESMED συγκεντρώνει επιστημονικό δυναμικό από τη Γαλλία, την Ελλάδα και την Τουρκία, καθιστώντας δυνατή την πρόσβαση στις αντίστοιχες θαλάσσιες περιοχές και ταυτόχρονα τη συνεργασία πάνω σε κοινά θέματα τόσο στη Βορειοδυτική Μεσογειακή λεκάνη, όσο και στο Αιγαίο και την ευρύτερη Ανατολική Μεσόγειο. Συνολικά, δέκα εργαστήρια θαλάσσιας οικολογίας συμμετέχουν στο έργο.

Η **Διοικούσα Επιτροπή**, αποτελούμενη από τους εκπροσώπους των φορέων (επικεφαλής ενότητων εργασίας) και το Γενικό Συντονιστή του έργου, είναι υπεύθυνη για όλα τα πρακτικά ζητήματα που χρειάζονται λήψη αποφάσεων, το στρατηγικό σχεδιασμό και την υλοποίηση.

Μία **Επιτροπή Εξωτερικών Συμβούλων** (επιστήμονες, ενδιαφερόμενα μέρη και διαμορφωτές πολιτικών) πραγματοποιεί συναντήσεις σε ετήσια βάση, γνωμοδοτώντας σε όλους τους τομείς εκτέλεσης του έργου, ώστε να διαβεβαιώσει ότι το πρόγραμμα CIGESMED πληροί τις επιδιώξεις που έχει θέσει.

## Ενότητες Εργασίας (ΕΕ)



Οι στόχοι του προγράμματος CIGESMED είναι:

(1) να **συμπληρώσει τα κυριότερα κενά** στην τρέχουσα επιστημονική κατανόηση των **κοραλλιγενών ενδιαιτημάτων** τα οποία καθιστούν δύσκολη τη θέσπιση προτάσεων για την προστασία τους, μέσω της ανάπτυξης μεθόδων **γραμμικού κώδικα** (barcoding) για τη διασφάλιση αξιόπιστων προσδιορισμών και μεθόδων διατήρησης των επιμέρους ειδών (ιδιαίτερα των αλλόχθονων και κρυπτικών), καθώς και τη μελέτη της **γενετικής δομής** και του ενεργού **δυναμικού διασποράς** των ειδών που αποτελούν τους ακρογωνιαίους λίθους των βιοκοινοτήτων αυτών

(2) να παραγάγει νέα γνώση για τους πληθυσμούς των ειδών του κοραλλιγενούς, προτείνοντας **καταστάσεις αναφοράς** και θεσπίζοντας ένα δίκτυο ειδικών επιστημόνων στη Μεσόγειο (χρονοσειρές)

(3) να **παρακολουθεί** τα δίκτυα που θα σχηματιστούν στις επιμέρους περιοχές και να τα συντονίζει σε τοπική κλίμακα, **τυποποιώντας τα πρωτόκολλα** ώστε να μπορούν να εφαρμοστούν στο σύνολο της Μεσογείου και **ελέγχοντας τους βιολογικούς και μαθηματικούς δείκτες** που εφαρμόζονται στις κοραλλιγενείς βιοκοινότητες

(4) να διερευνήσει τη χρήση **παραμέτρων πληθυσμιακής γενετικής** ως εργαλείων για την παρακολούθηση της ΚΠΚ στις παράκτιες περιοχές της Μεσογείου

(5) να θεσπίσει ένα δίκτυο **εθελοντών πολιτών-επιστημόνων** και

(6) να χρησιμοποιήσει τα **γνωσιακά δέντρα** ως εργαλεία για την **ιεράρχηση, οργάνωση και απεικόνιση** των μεγάλων, ετερόκλητων συνόλων δεδομένων που θα παραχθούν, καθώς και ως **εργαλεία διάχυσης** προς την επιστημονική κοινότητα, τους πολιτικούς ιθύνοντες, τους περιβαλλοντικούς διαχειριστές και το ευρύ κοινό.

