



## Impacts du changement climatique sur les régions côtières de la Méditerranée

Les régions côtières ont un rôle stratégique important pour répondre aux besoins et aux aspirations des populations actuelles et futures. Elles ont toutefois fait l'objet d'une dégradation progressive et parfois irréversible. Afin d'éviter toute perte ultérieure, il est nécessaire d'élaborer une stratégie adaptée à long terme

### OBJECTIF

**Medcodyn** vise à évaluer la vulnérabilité des écosystèmes côtiers face aux changements climatiques et anthropiques et à examiner des mesures d'adaptation.

### La nécessité d'une approche intégrée

Le bon fonctionnement des lacs, des zones humides, des estuaires et des lagunes côtières est essentiel pour les ressources en eau (alimentation des nappes souterraines, eaux de surface), la production alimentaire (maintien de pêcheries, pâturage bovin et aquaculture) et la biodiversité. Une approche intégrée est nécessaire pour élaborer des stratégies de long terme permettant de surmonter les problèmes actuels de gestion du littoral, notamment :

- le manque d'informations sur son état écologique ;
- le manque de collaboration entre les secteurs scientifique, administratif et politique.

### Se concentrer sur trois écosystèmes

Dans le projet actuel, des chercheurs d'Italie, de France et du Maroc travaillent en étroite collaboration sur une période de 24 mois pour mettre au point des instruments permettant de faciliter la gestion à long terme des écosystèmes aquatiques côtiers, en se concentrant sur trois écosystèmes importants en Italie, en France et au Maroc.

Le projet a commencé avec la constitution d'une base de données commune complétée grâce à des échanges permanents entre les chercheurs du projet localisés en Italie, en France et au Maroc : des ateliers locaux ont été réalisés à Sabaudia (Italie) et Mehdiya (Maroc) avec la participation active des parties prenantes et des chercheurs.

Les scientifiques utiliseront ensuite les modèles et indicateurs développés dans le cadre de cette recherche pour évaluer la vulnérabilité des écosystèmes étudiés face au changement climatique.



Chercheurs du projet Medcodyn effectuant des prélèvements à Sidi Boughaba (Maroc), 2009

Des mesures d'adaptation seront également examinées, évaluées, hiérarchisées et intégrées dans un vaste plan d'action qui exploitera les changements attendus en termes de climat et d'utilisation des ressources des écosystèmes.

La stratégie d'adaptation qui en résultera intégrera les mesures d'adaptation qui seront évaluées à la fois séparément et ensemble, et en fonction de leur capacité à répondre aux objectifs spécifiques de gestion qualitative et quantitative, à court et à long terme, des biens et services offerts par les écosystèmes côtiers.

LES PARTENAIRES DU PROJET Impacts du changement climatique sur les systèmes d'eau de transition en Méditerranée (Medcodyn) - 2008/2011 : CSGI-Université de Sienna, Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (Italie) ; Université de Casablanca et la SPANA (Maroc) ; Tour du Valat (France)

