

Le projet Beachmed-e (2005/2008 – INTERREG III C sud) est avec 7,6 M € le **plus important projet européen de recherche appliquée sur l'espace littoral**, la Région du Latium, chef de file, et le Département de l'Hérault étant deux des 9 partenaires institutionnels italiens, grecs, espagnols et français. 47 instituts publics scientifiques répartis dans les régions concernées interviennent : ils se sont associés pour développer conjointement 9 sous-projets différents. Le partenariat « Beachmed-e » a l'ambition de devenir **une référence** sur les thématiques littorales à l'échelle méditerranéenne et européenne.

Beachmed-e est un programme de recherche centré sur l'utilisation de nouvelles technologies pour réaliser un suivi précis et régulier du trait de côte, et sur l'élaboration de nouvelles méthodes de gestion du littoral, considérant aussi bien les dimensions naturelles que socio-économiques de cet espace.

Ce prolongement d'une précédente coopération transnationale traduit **une volonté d'action commune à l'échelle méditerranéenne**, et surtout le besoin pour tous les partenaires d'élargir et de partager leurs domaines de connaissance et de compétence sur l'espace littoral. Ainsi, en plus de sa mission initiale centrée sur le rechargement des plages, le projet prend en considération les principes de la Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) qui correspondent aux orientations politiques européenne en matière de développement durable.

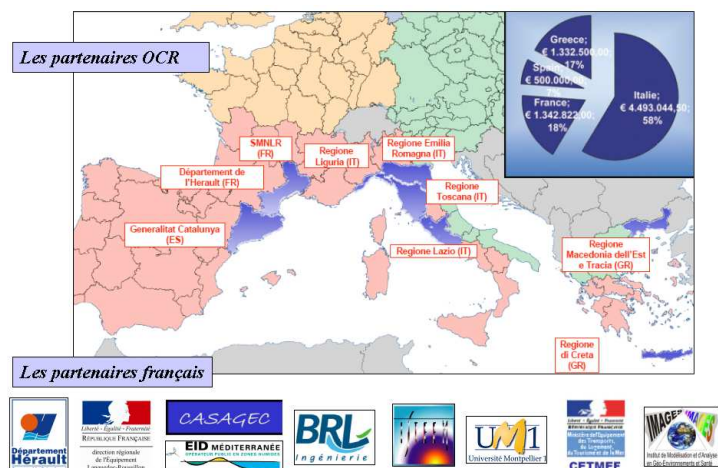
Trois des 9 sous-projets étudient et évaluent le rechargement de certaines plages en sable d'origine marine, une technique qui suscite l'intérêt de nombreux acteurs du littoral, tant elle semble prometteuse et nécessaire.

Philippe Carbonnel Responsable Beachmed-e de la Composante 3 Ingénieur principal chef du Service travaux d'aménagements portuaires et Protection du littoral **Conseil général de l'Hérault** / Direction du Développement littoral et maritime - MONTPELLIER

Beachmed-e dans l'Hérault

Le budget porté par le Département est de 717 000 € dont 551 000 € pour les sous-projets.

Le projet Beachmed-e a permis au Département de l'Hérault de diversifier ses investigations sur le littoral, si bien qu'il s'est positionné sur 6 sous-projets différents pour coordonner les prestations de 14 organismes de recherche ou institutionnels, dont les plus importants sont l'EID Méditerranée, BRLi, le CETMEF, et les Universités de Montpellier, Perpignan et Pau.



Ce programme de recherche appliquée a permis à la Direction du Développement Littoral et Maritime du Département et à la Direction Régionale de l'Équipement de **fédérer un réseau d'acteurs scientifiques et techniques important** pour mieux appréhender la gestion des littoraux sableux du Golfe du Lion. Ces initiatives de collaborations interrégionales en Europe nous permettent également de **bénéficier de l'expérience de nos partenaires méditerranéens en matière de développement durable**, directement exploitée par les nombreux chantiers littoraux en cours ou prévus dans les années à venir sur notre littoral.



Mesure 2.1 OPTIMAL : Acquisition de données LIDAR et WEBCAM
120 000 € pour le LIDAR - 90 000 € pour le Kosta System

Dans le but de promouvoir l'utilisation de nouvelles technologies pour réaliser un suivi précis et régulier du trait de côte, une campagne de levés topo-bathymétriques avec la technologie LiDAR a été menée par l'EID et Admiralty Coastal Survey sur le littoral de la baie d'Aiguës Mortes (Hérault).

Le CETMEF a réalisé en partenariat avec CASAGEC, une mission d'implantation d'un système d'observation vidéo pour le suivi du trait de côte à Valras-Plage. Le *Kosta system* est utilisé pour étudier l'hydrodynamique sédimentaire côtière : la photogrammétrie permet de transformer des images brutes obliques en une série d'images plans géoréférencées qui peuvent être analysées.



Mesure 2.3 RESAMME: Recherche de gisements de sables sous-marins
108 000€

Le laboratoire IMAGES de l'université de Perpignan a proposé d'explorer une zone de la plate-forme externe du Golfe du Lion, situé à une centaine de mètres de profondeur, pour caractériser les ressources de sables potentiellement utilisables pour des rechargements de plage. La recherche de gisements sableux sous-marins nécessitait l'acquisition et l'exploitation de données géophysiques et sédimentologiques donnant accès aux caractéristiques géométriques et lithologiques des gisements potentiels.



Mesure 3.3 GESA : Disponible et Dynamiques Sédimentaires du Golfe du Lion
133 000 €

Pour une meilleure gestion des stocks sableux littoraux, il est nécessaire de contrôler l'importance volumétrique des réserves de l'avant-côte, jusqu'alors peu connues. Il faut considérer les volumes globaux de sédiments disponibles pour les échanges sédimentaires sur l'ensemble du littoral, allant des systèmes lagunaires jusqu'au plateau interne, et en particulier sur l'avant-côte qui renferme les plus grands stocks. Ce travail du laboratoire IMAGES vient en complément de RESAMME qui a le même objectif sur le plateau médian et externe.



Mesure 3.1 MEDPLAN : aspects socio-économiques de la GIZC
54 000 €

L'objectif de la mission dévolue au laboratoire LASER de l'Université de Montpellier était d'une part, de proposer une interprétation du rôle des plages et de leurs représentations par les usagers ; d'autre part, de décrire les perceptions qu'ont les usagers et les gestionnaires des risques d'érosion côtière et de submersion marine ainsi que des politiques de gestion mises en place par rapport à ces risques.



Mesure 3.2 ICZM-Med : élaboration de l'Observatoire Départemental du Littoral
55 000 €

L'objectif a été de générer des outils techniques d'aide à la gestion des littoraux. L'intervention de BRL permis de mettre en place une base de données géographique, un atlas et des indicateurs pour la Gestion Intégrée de la Zone Côtière en Languedoc Roussillon. Cet ensemble constitue aujourd'hui un observatoire du littoral riche en informations et actualisable.



Mesure 3.4 POSIDUNE : Méthodes et techniques issues du génie écologique
40 000 €

L'EID a développé une méthode d'évaluation de l'état des dunes littorales basée sur la végétation et la dynamique des habitats. Elle a été élaborée en s'appuyant sur des grilles d'analyse existantes, puis la pertinence des critères d'évaluation a été recherchée autant que possible pour faciliter son apprentissage et sa reproductibilité. Le partenariat européen a également permis de mettre en place un guide sur les différentes modes de gestion douce du littoral, notamment au niveau des techniques et des méthodologies de protection et de restauration des milieux dunaires.