



Conférence de Démarrage des Sous-projets

COMPOSANTE 2

Mesure 2.3

Présentation de Sous-Projet

ReSaMMé



Sous-Projet ReSaMMé

Recherche de Sable sous-marin en Mer Méditerranée

Développement de recherches de dépôts sous-marins dans la zone méditerranéenne pour la détermination des potentialités en sable utilisable pour le rechargement des plages en érosion aussi que pour la définition et le partage des lignes guide pour les recherches futures.

Chef de file: ARPA Ingegneria Ambientale

Administration	Institution	Pays	Personne
ARPA - AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE E AMBIENTE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA	ARPA/IA	Italie	M. PRETI Mentino
	Struttura di Ingegneria Ambientale		
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA	DIP. TERIS.	Italie	M. FIERRO Giuliano
	Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle Sue Risorse		
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	DIST	Italie	M. CHIOCCI Francesco L.
	Dipartimento Scienze della Terra		
CSIC - CONSELL SUPERIOR D'INVESTIGACIONS CIENTÍFIQUES	ICM	Espagne	M.me GEMMA Erilla
	Instituto de Ciencias del Mar		
UNIVERSITÉ DE PERPIGNAN	BDSI	France	M. TESSON Michel
	Laboratoire de Biophysique et Dynamique des Systèmes Intégrés		
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE	Department of Environmental Engineering	Grèce	M. TSIHRINTZIS Vassilios A.

ReSaMMé

Partenariat



Estimation et analyse des potentialités des dépôts sableux sous-marins sur la plateforme continentale et recherche de nouveaux dépôts aptes au rechargement des plages et littoraux en érosion, ainsi que le perfectionnement et la diffusion de lignes guide pour ces types de recherches et analyses.

- Inventaire des données sédimentologiques et sismiques
- Définition de campagnes de recherche
- Réalisation de campagnes de recherche géophysique et géognostique sur la plateforme continentale
- Définition de potentialités des dépôts sableux identifiés
- Détermination des structures sédimentaires superficielles, l'éventuelle présence de prairies de posidonie et des restes archéologiques
- Caractérisation sédimentologique et stratigraphique de dépôts sélectionnés
- Détermination des volumes de sable effectivement utilisables pour le rechargement de plages
- Définition et partage d'un protocole méthodologique commun de recherche et analyse

ReSaMMé

Phase A

Recherche bibliographique

Analyse données de base

Échanges d'expérience

Les participants vont collectionner, partager et systématiser conjointement les données de bases, informations, études et bibliographie ultérieure accessibles dans chaque région impliqué dans le projet, relativement à les méthodologies de recherche de sables en mer aussi que leur estime et caractérisation, afin de créer un catalogue et résultats communes,

ReSaMMé

Phase A

Recherche bibliographique
Analyse données de base
Échanges d'expérience

ARPA-IA va rassembler la bibliographie et les données relatives aux méthodologies et résultats de la recherche de dépôts sableux et leur analyse en face à la côte de l'Emilia-Romagna.

Université de Rome va contribuer à la recherche bibliographique de base avec ses connaissances sur la côte en face à la Région Lazio, en tenant compte aussi des données classifiés dans l'implémentation du projet Interreg III B Medocc – *Beachmed*.

ReSaMMé

Phase A

Recherche bibliographique

Analyse données de base

Échanges d'expérience

Université de Genova va examiner de nouveau les données bibliographiques et sismo-stratigraphiques seulement en part disponibles et étendre la caractérisation sédimentologique des dépôts à analyser.

Université de Perpignan va faire la recherche bibliographique en consultation avec 2 organismes détenteurs de données sur le Golfe du Lion (DG ARGO de Perpignan et IFREMER de Brest), relativement aux recherches de données de type survey bathymétrique et imagerie du fonds, géophysique, sédimentologique.

ReSaMMé

Phase A

Recherche bibliographique

Analyse données de base

Échanges d'expérience

ICM va rechercher et collectionner les informations relatives aux données géologiques accessibles pour ce qui concerne la plateforme continentale de la Catalonia, aussi que pour investiguer l'origine et la formation de corps sableux de la zone.

Université de la Thrace va collectionner la bibliographie, les informations méthodologiques et les études relatives aux recherches et investigations concernant les dépôts sableux de la plateforme continentale grecque, aussi que les cartes et les données utiles pour identifier les dépôts sableux et leurs caractéristiques géologiques.

ReSaMMé

Phase B

Approfondissement projet

Délimitation méthodologies

Création archives communes

Les participants vont approfondir les aspects du sous-projet relativement aux problèmes spécifiques de leur littoraux par les suivantes actions principales.

- Analyse commune approfondie des données rassemblées dans la Phase A afin de déterminer leur possibilité réelle d'exploitation
- Localisation des dépôts sous-marins à analyser et sélection des sites les plus valables pour des investigations détaillées
- Détermination des meilleures méthodologies/technologies de recherche de sables en mer
- Planification de campagnes en mer pour le calcul des volumes de sables et la collecte et l'analyse d'échantillons de sables

ReSaMMé

Phase C

Application pratique

Realisation solutions nouvelles

Les participants vont réaliser des campagnes de recherche géophysique et géognostique de sables en mer selon les méthodologies accordées - et confirmées dans un protocole méthodologique commun - ainsi qu'une analyse approfondie des nouvelles informations et données fournies par les campagnes

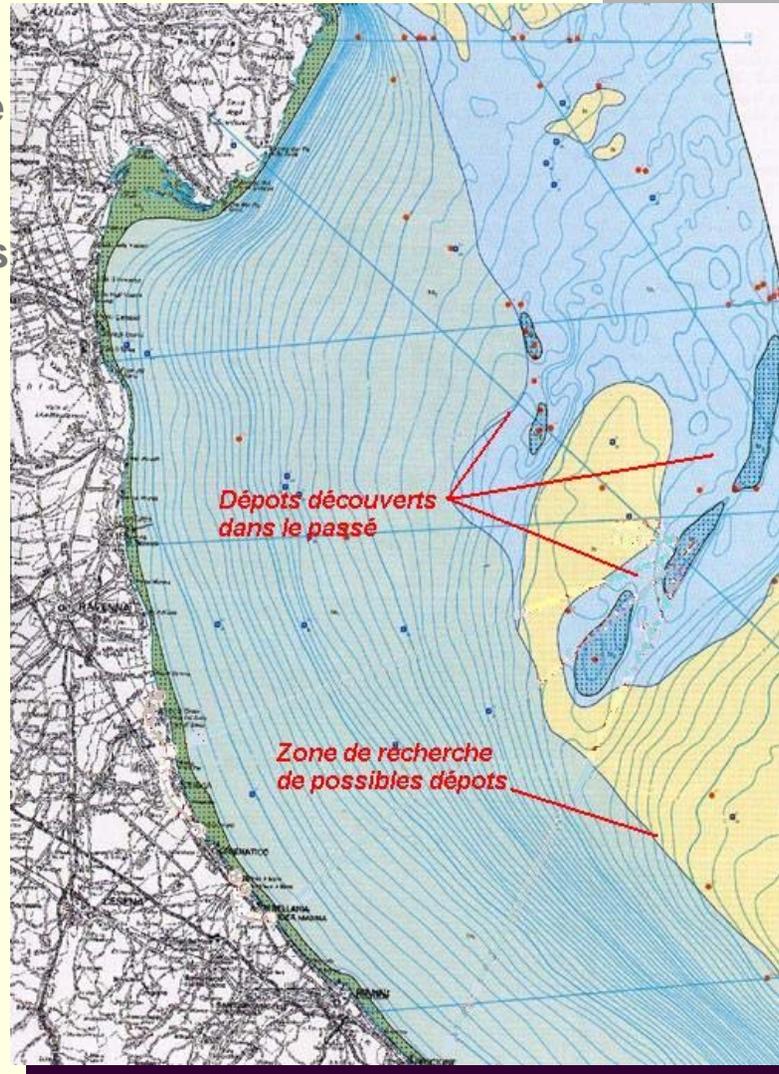
ReSaMMé

Phase C

Application pratique

Realisation solutions nouvelles

ARPA-IA va faire une campagne de recherche géognostique (carottières et bennes), soit dans la zone du Sud de la plateforme pour déterminer la présence de possibles dépôts sableux, soit dans les zones des dépôts découverts dans le passé afin que rendre plus complète le cadre cognitif des données que caractérisent ces zones



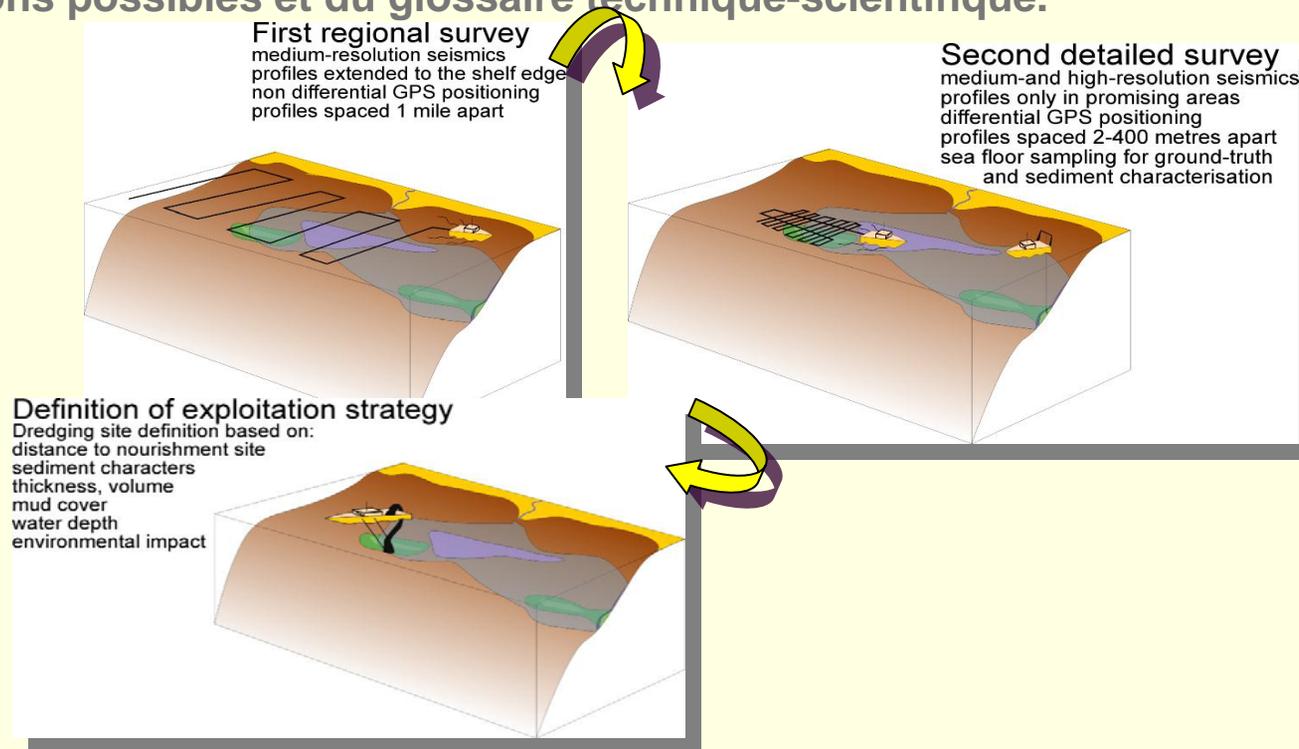
ReSaMMé

Phase C

Application pratique

Realisation solutions nouvelles

Université de Rome va se concentrer dans la réalisation du protocole méthodologique avec la définition de: contextes géologiques-stratigraphiques typiques pour le prélèvement des dépôts sableux dans la plateforme continentale; méthodologies d'exploration différentes; problématiques le plus communes et solutions possibles et du glossaire technique-scientifique.



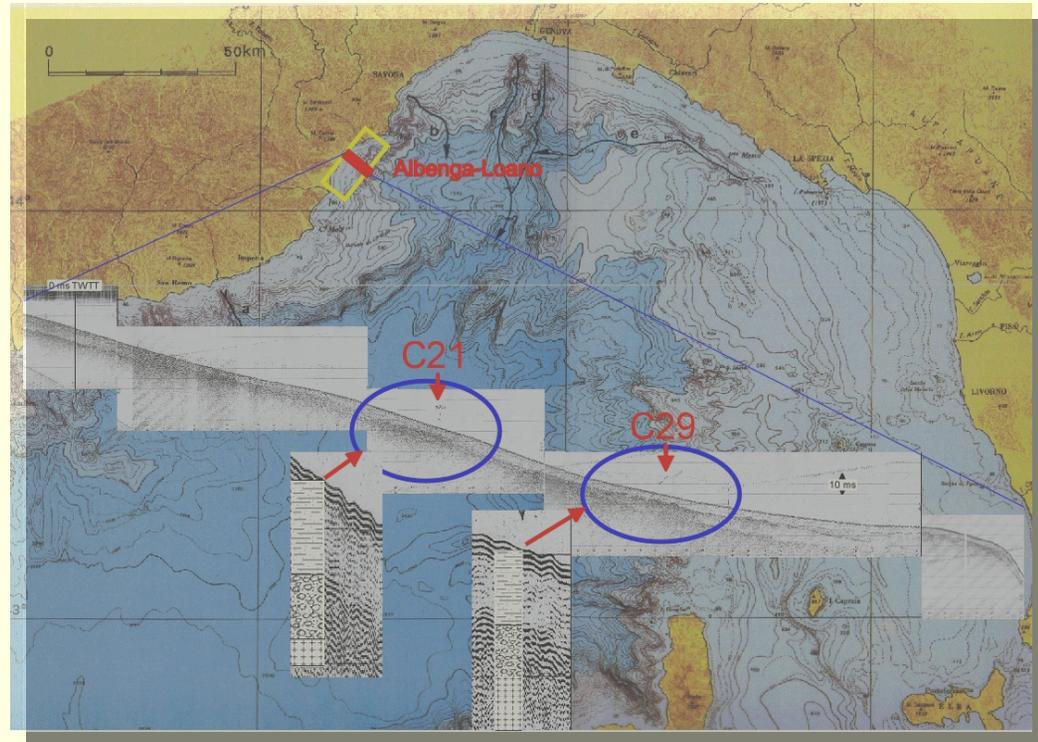
ReSaMMé

Phase C

Application pratique

Realisation solutions nouvelles

Université de Genova va réaliser ses activités dans la plateforme occidentale de la Région Liguria (Albenga-Loano): exécution des profiles sismiques à haute résolution (Sub Bottom Profiler) afin de relever la stratigraphie sismique d'un détail de dépôts élevé, le Boomer/Sparker Multi-Tip pour déterminer la base des corps sédimentaires, la bathymétrie Multibeam pour y relever la morphologie superficielle, carottages et définition du couloir de dragage.



ReSaMMé

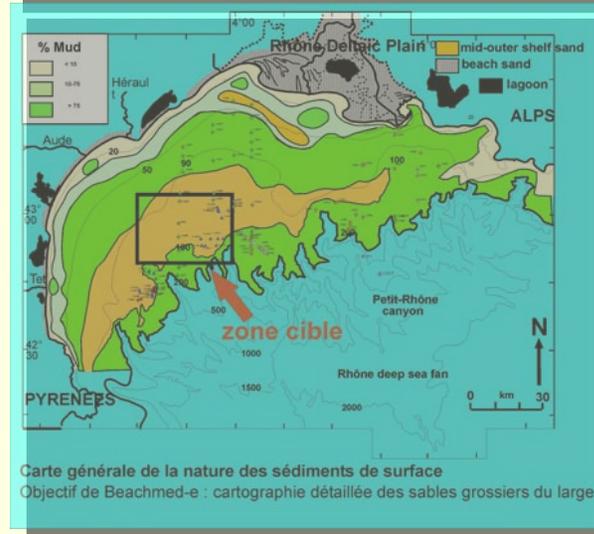
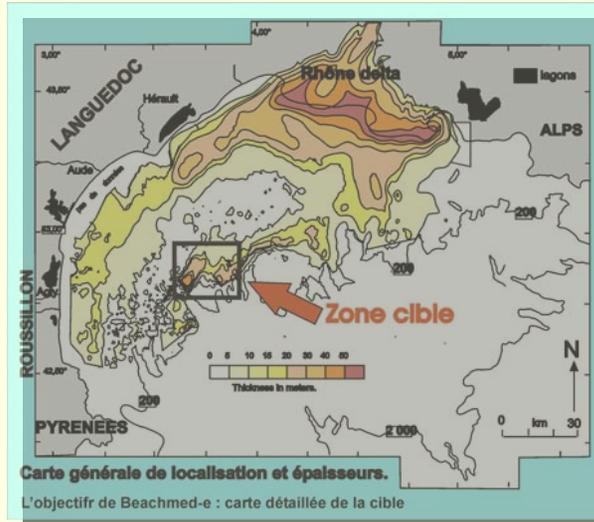
Phase C

Application pratique

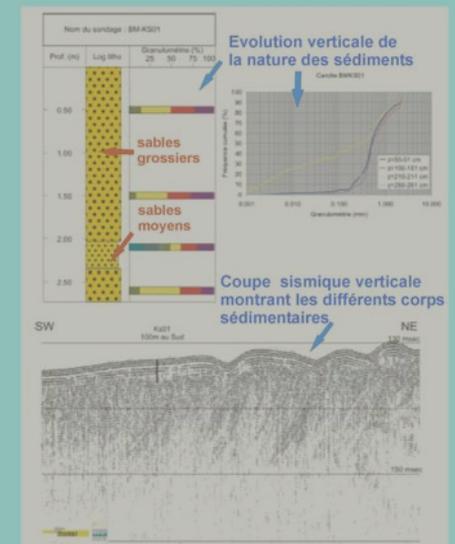
Realisation solutions nouvelles

Université de Perpignan

va se concentrer sur deux campagnes d'acquisition en mer de données géophysiques et sédimentologiques, l'élaboration de cartes isopâques, la comparaison des données anciennes avec ceux nouvelles, le traitement des prélèvements sédimentologiques.



Méthodologie : Vibrocarottages Sismique Réflexion



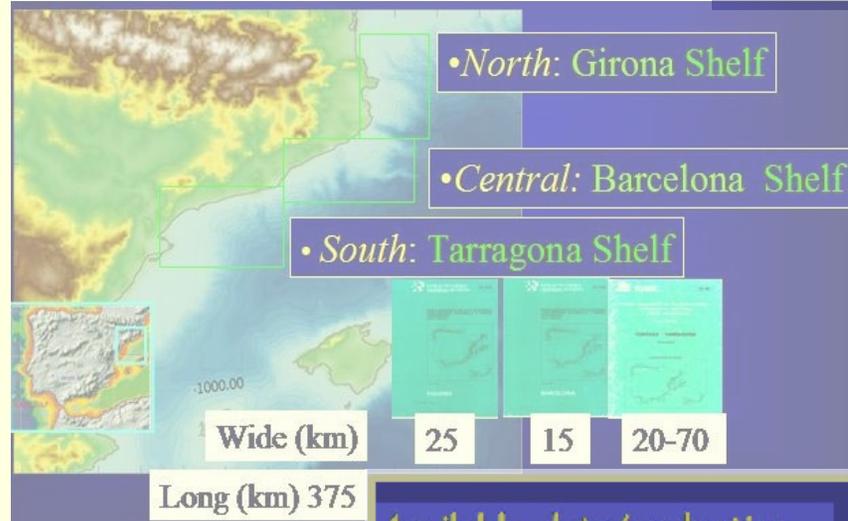
ReSaMMé

Phase C

Application pratique

Realisation solutions nouvelles

ICM va perfectionner la cartographie de corps sableux dans la plateforme de Catalonia et réaliser l'analyse approfondie de sables selon paramètres sédimentologiques (grandeur de grains, classification, déviation, %gravier, %sable, %boue, %argile,etc), sismiques (acoustique, isopaques et isobathes,etc) et morphologiques (forme, volume,etc).



Available data/evaluation



- Sedimentary bodies on the seafloor (seismic facies, litological facies)
- Texture of sub-surficial sediments
- Texture of surficial sediment
- Sediment types on the seafloor
- Morphology

Morpho-sedimentary information



ReSaMMé

Phase C

Application pratique

Realisation solutions nouvelles

Université de la Thrace

va réaliser les investigations en mer en utilisant le SSS, perfectionner la cartographie des dépôts sableux individuels et collectionner des échantillons de sable pour faire des analyses de qualité et pour déterminer ses caractéristiques.





**MERCI BEAUCOUP POUR VOTRE
ATTENTION !!!!**