



# RAPPORT D'AVANCEMENT DE SOUS-PROJET

## INTERREG III C

### Zone Sud

Titre du Sous-projet:	Gestion des stocks sableux interceptés par les ouvrages côtiers et fluviaux. Récupération du transport solide
Acronyme :	GESA
Code :	BMe-3S0155R-3.3
Chef de file:	Instituto de Ciencias del Mar - ICM
Numéro du rapport:	2
Période du rapport :	Juil-Dec 2006

Rapport à remplir et à retourner par courrier postal et électronique à:

GENERALITAT CATALUNYA  
 Departament de Política Territorial i Obres Públiques  
 Av. Josep Tarradellas, 2-4-6  
 08029 Barcelona (Espagne)  
 à M.me Miriam Moyes  
[wmmoyes@gencat.net](mailto:wmmoyes@gencat.net)

Et par courrier électronique à :

[secretariat@beachmed.it](mailto:secretariat@beachmed.it)



FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL  
 INTERREG III C Initiative communautaire sur la coopération interrégionale dans tout le l'UE et les pays voisins

## Instructions à suivre pour remplir le rapport d'avancement

Le présent formulaire est à utiliser par le Chef de File du Sous-projet pour fournir l'information technique/financière relative à l'état d'avancement de la mise en œuvre du Sous-projet pendant la période couverte par le rapport concerné. Sauf indication contraire, les périodes des rapports sont les périodes janvier-juin et juillet-décembre de chaque année civile.

Pour rédiger le formulaire, le Chef de File du Sous-projet devra donc obtenir les informations nécessaires aussi de tous ses Partenaires.

Le rapport doit être présenté dans un mois suivant le dernier jour de la période couverte par celui-ci - en d'autres termes, pour la période d'information de janvier à juin, le rapport doit être présenté au plus tard le 1<sup>er</sup> août de la même année et pour la période juillet-décembre il doit être présenté au plus tard le 1<sup>er</sup> février de l'année suivante.

Le rapport est à présenter au Responsable de Mesure, sur support électronique et sur support papier, et au Secrétariat Technique de l'OCR en version électronique [secretariat@beachmed.it](mailto:secretariat@beachmed.it). La version papier du rapport portera la signature du responsable du Sous-projet. La version papier du rapport peut aussi être accompagnée des résultats obtenus du Sous-projet et de matériel publicitaire produit ou publié pendant la période couverte par le rapport.

Veillez consulter le Responsable de Mesure ou le Secrétariat Technique de l'OCR si vous souhaitez obtenir des informations complémentaires ou si vous avez des questions concernant la mise en œuvre du Sous-projet et les rapports.

### I. Information générale

#### 1. Données du partenaire Chef de File

*(à remplir seulement s'il y a des variations respect au Dossier de Candidature)*

Titre de l'institution dans la langue d'origine:

Titre de l'institution dans la traduction officielle en langue française:

Adresse:

Code postal:

Ville:

Pays:

Téléphone (bureau):

(mobile):

Fax::

E-mail:

Coordinateur:

E-mail:

Si un nouveau coordinateur a été désigné pendant la période d'information actuelle, veuillez en indiquer la raison et décrire la procédure de sélection suivie.

**2. Responsable financier**

*(à remplir seulement s'il y a des variations respect au Dossier de Candidature)*

Nom:

Institution:

Adresse:

Code postal:

Ville:

Pays:

Téléphone (bureau):

Si un nouveau Responsable financier a été désigné pendant la période d'information actuelle, veuillez en indiquer la raison et décrire la procédure de sélection suivie.

--

**3. Confirmation du Chef de File**

En signant le formulaire du rapport d'avancement, le Chef de File confirme que l'information et les documents contenus dans ce rapport et ses annexes donnent une description exacte de la mise en œuvre et de la situation actuelle du Sous-projet.

**3.1. Signature**

3.2. Signature du Coordinateur du Sous-projet	3.2. Cachet officiel du Chef de File
	
<b>3.4. Nom et titre du signataire</b>	Dolors Blasco, Directora del Instituto de Ciencias del Mar-CSIC
<b>3.5. Lieu et date de soumission</b>	30 de janvier 2007

## II. Indicateurs

Afin de mesurer la mise en oeuvre du Sous-projet, veuillez indiquer les indicateurs quantitatifs, accompagnés de l'explication qualitative, pour chacune des catégories listées ci-dessous. Nous vous prions de faire refléter des chiffres cumulés couvrant toute la période de mise en oeuvre jusqu'à présent. Chaque indicateur doit être justifié et expliqué clairement. Veuillez introduire des indicateurs uniquement si vous êtes en mesure de justifier l'information fournie.

### 1. Accéder à l'expérience des autres

#### Indicateurs de réalisation

1.0	Nombre de participants impliqués dans la mise en oeuvre du Sous-projet	30
	Participants internes au partenariat	17
	Participants externes au partenariat	13
1.1	Nombre d'évènements interrégionaux organisés pour échanger et disséminer leur expérience (y compris les réunions du Comité de Pilotage du Sous-projet si ces réunions sont en partie consacrées à l'échange d'expériences).	2
	Réunions internes au partenariat	27
	Séminaires	1
	Activités spécifiques de dissémination	4
	Bases des données	1
	Intranet	2
	Échanges de personnel	
	Voyages d'études in situ	13
	Projets pilote (autre que les études)	
	Réunions ou contacts établis avec d'autres projets et/ou Programmes Européens à caractéristiques similaires (visant la coopération)	2
	Autre type d'activités réalisées	
1.2	Nombre de participants dans ces évènements interrégionaux	50
1.3	Moyenne des pays représentés dans ces évènements interrégionaux	4

#### Indicateurs de résultat

1.4	Nombre de nouveaux projets générés	
1.5	Nombre des projets amplifiés et/ou améliorés	1
1.6	Nombre des participants dont le potentiel s'est accru en termes de	1
	Information	6
	Savoir	9
	Compétences	6
	Participations dans de nouvelles méthodes de bonnes pratiques	9
	Autres	1

Veillez justifier l'information fournie ci-dessus, et expliquer dans quelle mesure votre Sous-projet a contribué à l'objectif "accéder à l'expérience des autres" en référence aux indicateurs quantitatifs listés ci-dessus. (maximum 2000 caractères)

*Les indicateurs que nous montre a continuation démontrent que dans la génération de le sous-projet GESA, nous avons eu un changement d'expériences significatif et dissémination de l'expérience au niveau régional pendant le 2<sup>o</sup> semestre de 2006.*

#### Section 1.0 :

-Dans la mise oeuvre du sous-projet GESA les participants impliqués de chaque partenaire (internes et externes) sont élevés (30) avec une formation large et avec compétences différentes, ce qui bénéficie pour aboutir aux objectifs multidisciplinaires prévus de GESA.

n° TOTAL PARTICIPANTS	n° PARTICIPANTS. INTERNES	n° PARTICIPANTS EXTERNES	N° PARTENAIRE Institution
5	3	2	1- ICM
3	2	1	2- UB
2	2	0	3- DISTART
2	1	1	4- Dip.Ingen. Civil
8	3	5	6- LEGEM
7	3	4	7- DUTH
3	3	0	8- IACM/FORTH

#### Section 1.1

- Nous avons participé en la Conférence Phase A et en la Réunion de GESA (Alexandroupolis) pour le discussion et coordination de les activités de la Phases B avec la participation de 7 partenaires (P1, P2, P3, P4, P6, P7, P8).

- Les partenaires ont participé activement en réunions internes, séminaires (voir recompilation détaillée et section 3. Dissémination) que facilite échanges d'expériences, contraster des impressions méthodologiques et établir critères de travail.

- Les partenaires échanges et mise à disposition de base de données méthodologiques et partage de fichiers via Intranet qui favorise l'échange d'information.

- Les partenaires ont a commencée a faire voyages d'études in situ : Port de Masnou (P1), Delta dul Tordera (P2), port Garibaldi (P3), port N. Makri.Alendroupulis (P7), Rethymno (P8) (voir recompilation Voyages) pour obtenir données séismiques, cartographiques, topographiques, sédimentologiques et aussi compiler l'information disponible du area d'étude pour appliquer des modèles mathématiques.

- Les partenaires ont pu augmentée de manière significative leurs connaissances sur les modalités de rechargement d'avant-côte et méthodologiques grâce à des échanges de information avec les autres partenaires européens et aussi a travers des réunions ou contacts établis avec d'autres projets. En relation de les projets amplifiés, le partenaire 3 a fait la coopération a travers de l'échange de renseignements avec le "Comune de Cervia" et le "Service de bassins des fleuves romagnoles" et a apporté améliorations au projet nationaux Cofin 2005 "Cave sottomarine e ripascimenti: Modellazione morfologica e applicazioni" dont le DISTART est partenaire.

- Aussi les partenaires ont pu contraster les résultats de autres projet européens avec la problématique abordée dans le sous projet GESA, en particulier par rapport à l'érosion la côte et des mesures de protection a travers des contacts avec participants de la zone atlantique du projet EUROSION (P1), et a travers des réunions réalisés avec les participants du programme européen ENCORA et du programme LITEAU II (P6).

- En plus, les participants internes de partenaire 6 sont en train d'élaborer dans le cadre de GESA une plaquette d'information qui a pour but de sensibiliser les acteurs du milieu littoral sur les méthodes et pratiques de rechargement d'avant-côte. Ceci passe par le recensement des meilleures procédures et leur application.

Section 1.2. : Environ 50 participants dans ces événements interrégionaux.

Section 1.3 : 4 pays (Espagne, France, Italie, Grèce) ont a été représentées dans ces événements interrégionaux.

Section 1.6 : Les contacts établis avec d'autres projets, réunions internes, séminaires et la participation à la Conférences phase A ont contribuent a nôtre connaissance in termes of compétence, information et méthodologies.

**RECOMPILATION DÉTAILLÉE DES NOMBRE DE PARTICIPANTS/RÉUNIONS INTERNES/VOYAGES D'ÉTUDE IN SITU****Réunions Internes :**

- a) P1.- 2 Réunions avec la « Generalitat de Catalunya », pour compiler les données disponibles dans le sur les dragages et les déchets (port de Masnou) (07/2006 et 08/2006). 1 Réunion avec la « Generalitat de Catalunya » pour présenter des résultats préliminaires et planifier l'acquisition des données bathymétrie et topographie dans le port de Masnou (09/2006). 4 Réunions de différents prestataires pour obtenir une information sur les activités dragage et déchet effectués dans la zone, et définir les critères pour l'obtention de nouvelles données (07/20 et 07/24, 08/2006 et 12/2006). 2 Réunions avec le Capitaine du port de Masnou pour compiler toute l'information disponible sur les activités de dragage effectuée dans le port de Masnou (11/12/06 et 18/12/06).
- b) P3.- 1 Rencontre a été faite à Bologne avec Région Émilie Romagne et ARPA pour organiser les activités de surveillance (27/09/06).
- c) P4.- 1 Rencontre au Département des Sciences de la Terre de l'université de Florence pour la récolte et la sélection des cartes bathymétriques, le résultat des relèvements effectués par des bateaux océanographiques (07/2006). 1 Réunion avec le géologue qui s'occupe de l'analyse des sédiments dans le Bassin du Magra afin d'organiser les activités et de sélectionner les dépôts objet d'étude (09/2006).
- d) P6.- 1 Réunion de restitution de Phase A à Montpellier avec le partenaire OCR (18/10/06). 4 Réunions avec les collaborateurs et universités extérieures participant au projet.
- e) P7.- 1 Rencontre à Komotini avec Est-Macedonia Thrace pour organiser la réunion de Alexandroupolis (Conférence Phase A) (13/08/06). 1 Rencontre avec les autorités du port N. Makri-Alexandroupolis pour compiler toute l'information disponible sur les cartes bathymétriques (12/2006). 3 Réunions à Xanthi avec les collaborateurs et universités extérieures participant au projet. (09/2006, 10/2006, 12/2006).
- f) P8.- 2 Réunions (IACM/FORTH) où on a discuté les activités de l'institut en relation avec le Sous projet, et on a tracé le plan des activités futures de la phase B et de la phase (12/2006 et 12/2006).

**Voyages d'études in situ**

- P1- Voyage au port de Masnou pendant la réalisation de la campagne de topographie. Voyage au port de Masnou pour rassembler des échantillons de dépôt.
- P2- Réalisation de la mission en mer de sismique de réflexion aux mois de Juin et Juillet 2006 ; Réalisation de la campagne de terrain : cartographie de la plage émergée au mois d'Octobre 2006. Réalisation de la campagne de terrain : cartographie de la plage émergée au mois de Décembre 2006.
- P3- Deux visites aux installations de dragage (Porto Garibaldi) exécutées par l'entreprise de constructions Sartri, adjudicatrice des travaux de dragage et rechargement.
- P7- Deux voyages au port de N. Makri-Alexandroupolis (juillet et sept) pour rechercher la région locale qui va être modélisée pour appliquer de la modélisation mathématique CEDAS. Deux voyages (08/2006 et 09/2006) à la bouche du fleuve Nestos pendant la réalisation de la campagne de topographie.
- P8- Deux visites à Rethymno pour rechercher la région locale qui va être examinée dans la phase C du sous-projet GESA.

**2. Élargir les effets des Fonds Structurels et disséminer l'expérience au niveau régional.****Indicateurs de réalisation**

2.0	Nombre des publications réalisées	
	Études	
	Rapports	2
	Articles publiés dans les revues spécialisées	4
	Guides, catalogues, manuels	
	Autres	2

Veillez justifier l'information fournie ci-dessus, et expliquer dans quelle mesure votre Sous-projet a contribué à l'objectif "Élargir les effets des Fonds Structurels et disséminer l'expérience au niveau régional" en référence aux indicateurs quantitatifs listés ci-dessus. (maximum 2000 caractères)

*Les informations relatives au projet ont été diffusées par la réalisation de publications scientifiques, participations à congrès et séminaires. Cette assemblée de activités représentent une contribution à la publicité et diffusion de l'expérience au niveau régional du sous projet GESA et nous avons eu une contribution à l'élargissement des effets des Fonds Structurels.*

- 2 Rapports : Synthèse de Rapport Technique Phase A publiée dans le 1<sup>er</sup> Cahier Technique et Rapport Phase A (version long) dans le page web de GESA.
- Les topiques que nous avons montrés en des papiers scientifiques et congrès ont été les suivants :
  - a) présentation du projet Beachmed-e (P1).
  - b) méthodologie numérique d'estimation quantitative du transport sédimentaire près d'ouvrages côtiers (P8).
  - c) aspects morpho-sismiques de prodelta; en particulier ils sont les suivants (P2).
- Aussi, le partenaire 8 a organisé un séminaire interne concernant les méthodologies utilisées dans le sous-projet GESA pour contrôler le dépôt du sédiment intercepté par les ouvrages côtiers, et le partenaire 3 a fait la présentation orale des activités du projet Beachmed-e (mesure 3.3) entre les partenaires du RIC. ([www.ric.unibo.it](http://www.ric.unibo.it)).

#### RECOMPILATION DÉTAILLÉE DES ARTICLES SCIENTIFIQUES

- 1. Karambas Th.V., Koutandos E.V., Kampanis N.A., 2007, ALS-A coastal engineering model for wave propagation, wave structure interaction and bed morphology evolution, XXXII IAHR Congress, Venice, submitted for publication (P8)
- 2. Martinelli L., B. Zanuttigh, G. Gaeta, A. Lamberti. "Analysis of a low crested defence scheme" 30th Int. Conf. on Coastal Engineering ICCE2006, in print. (P3).
- 3. Ruth, D., Alonso B., Bernabeu A., Casas D., Ercilla G., Estrada F., Farrán M., Méndez G., Rey D., Rubio B., Vilas F. Présentation du Projet BEACHMED-e "Gestión estratégica de las medidas de protección de playas para un desarrollo sostenible de las áreas costeras", y su aplicación a la costa atlántica peninsular. Livre d'abstracts du 5<sup>e</sup> Symposium sur la Marge Ibérique Atlantique (P1).
- 4. Serra, J.; Valois, X., Parra, D. Estructura del prodelta (Costa del Maresme, NO Mediterráneo) a partir del análisis sísmico de alta resolución. XVI Sesión Científica de la Sociedad Geológica Española, Noviembre 2006. (P2).

### 3. Dissémination

#### Indicateurs de réalisation

3.0	Nombre de sites web directement liés au Sous-projet	2
3.1	Nombre de brochures	0
3.2	Nombre de newsletters	0
3.3	Nombre de stands d'exposition produits pour la promotion du Sous-projet	0
3.4	Nombre d'événements de dissémination organisés	0
3.5	Nombre de participations dans d'autres événements (avec des présentations/stands etc sur les activités du Sous-projet)	4
3.6	Nombre de communiqués de presse diffusés	0
3.7	Nombre d'articles/parutions dans la presse et d'autres médias	4
3.8	Nombre estimé de personnes touchées par les articles de presse et des médias	
3.9	Nombre estimé de participants dans les événements	50

Veuillez justifier l'information fournie ci-dessus, et décrire les résultats et impacts de la stratégie de dissémination de votre Sous-projet. (maximum 2000 caractères)

*Les indicateurs démontrent que nous avons fait des activités de dissémination sur le sous-projet GESA (page Web GESA, participation à la Conférence Phase A/congrès et aussi la organisation de séminaires) ont contribué en la dissémination de sous-projet GESA.*

Section 3. - Dans le site web de Beachmed-e, le page créée pour le sous-projet GESA, a été actualisée avec des nouvelles et documents de le projet (Dossier de Candidature avec le modifications de le budget, 1<sup>o</sup> Rapport Technique phase A, Présentation de la Phase A, ...). Le Logo Beachmed-e et la liaison de la page web de



Beachmed-e ont a été incorporait en la page web. de le Groupe de Géologie Marine du ICM-Barcelona (Chef de File).

Section 3.5 : Nous avons fait 4 participations a travers des présentations orales en congrès nationaux et internationales de le nôtre travail :

Symposium sur la Marge Ibérienne Atlantique-P1.

Congrès ISC-IASS, 2006, Fukuoka. Août Septembre, 2006-P2.

Réunion de la Sociedad Geológica Española (Spain), Novembre 2006-P2.

Congrès ICCE, San Diego, Californie (USA), 2-9 Septembre, 2006-P3.

Section 3.7 : Nous avons indiquée en la section 3 disséminations la réalisation de 4 articles.

Sections 3.9 : Nous pouvons faire une estimation de aprox. 50 personnes participantes dans ces événements.

#### 4. Autres indicateurs définis par le Sous-projet.

(maximum 190 caractères)

No de relations empiriques qui influencent les phénomènes étudiés, en relation à des diverses typologies de bassin hydrographique d'alimentation, en relation à géologie, dimensions, et pente du même	Voir text
No de méthode et technique déterminées, en relation aux cas possibles	8
No de mémoires et documents graphiques sur les traits fondamentaux du système deltaïque et côtier du complexe Tordera – Maresme.	5
Volumes de sédiments d'origine marine actuellement disponibles (m <sup>3</sup> ).	Voir text
Volumes de sédiments d'origine marine cumulables sur la base annuelle (m <sup>3</sup> /a).	Voir text
Variation de la ligne de rivage (m/a) et cartes de érosion - accumulation ( $\Delta z$ ) suite à dragage, caractéristiques morphologique (D50, courbes granulométriques) et chimies (composition) des sédiments d'origine fluvial.	Voir text
Caractérisation du climat de vague, obtention des cartes de propagation et de courants de vague	Voir text
Avis favorable de l'administration à propos de la faisabilité de l'intervention	
No de .....	
No de .....	
No de .....	

Information additionnelle concernant les indicateurs précédants. (maximum 2000 characters)

- En premier lieu, il faut mentionner que toute les informations et données sur bassin hydrographique, géologie, dimension, méthodes, volumes de sédiments, climat vague... sont dans le Rapport de Phase A (version longue, pp.100) (voir page web-GESA) et cet représente une important contribution de la connaissance et problématique des régions étudiées pour le projet GESA.

- En particulier, nous avons travaillé le calcul de volume de sédiment d'origine fluvial (exemple : Tordera et Nestos) et d'origine marine de intérêt pour le gestions des stocks sableux :

a) Le volume apporté par la riviera Tordera est de 40.000 m<sup>3</sup> ; repère de 3 ensembles sédimentaires avec un volume totale maximum allant jusqu'a 11.10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/a ; difficulté d'exploitation a suivre sédiment : profondeur, recouvrement, impacte sur l'ensemble côtier et sur l'environnement. Voir bibliographie phase A pour No de mémoires et documents graphiques (P2).

b) Avec les données de l'année 2006 nos avons fait la estimation de le volume apporté par la cote de Masnou est de 134.456 m<sup>3</sup> et le volume dragée dans le port de Masnou est de 230.743 m<sup>3</sup> (P1).

c) Le calcul de volume apporté par la côte de Milano Marittima est de 20.000 m<sup>3</sup>/année et volume dragée par le port de Cervia est de 10.000 m<sup>3</sup>/année (P3).

- En plus, on a fait autres études spécifiques sur le climat de vague et modélisation autour les côtes :
- L'analyse statistique des données de mouvement ondeux disponibles autour des ports de la Toscane (P4).
  - La caractérisation du climat de vague, obtention des cartes de propagation et de courants de vague pour la région de Rethimno (P8) et caractérisation du climat de vague (analyse statistique des données de mouvement ondeux disponibles autour du port de Masnou) (P1).
  - La application du modèle mathématique CEDAS pour analyse la variation de la ligne de rivage pour le port N. Makri-Alexandroupolis (P7) et aapplication du modèle mathématique SMC pour la obtention des cartes de propagation et de courants de vague pour le port de Masnou et le analyse la variation de la ligne de rivage pour le port de Masnou (P1).

### III Rapport financier

Ces tableaux sont utilisés pour fournir des détails sur les dépenses éligibles certifiées dans la période couverte par le présent rapport. La seule devise à utiliser pour ce document est l'euro.

#### 0. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 376.057,00	€ 15.878,12	€ 35.669,09	€ 51.547,21	13,7%	€ 324.509,79
2. Frais administratifs	€ 41.916,00	€ 2.054,20	€ 7.529,74	€ 9.583,94	22,9%	€ 32.332,06
3. Expertise externe	€ 245.078,00	€ 0,00	€ 7.064,86	€ 7.064,86	2,9%	€ 238.013,14
4. Déplacements et hébergement	€ 62.318,00	€ 1.515,91	€ 2.580,21	€ 4.096,12	6,6%	€ 58.221,88
5. Réunions et évènements	€ 5.300,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 5.300,00
6. Frais promotionnels	€ 2.500,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 2.500,00
7. Autres	€ 2.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 2.000,00
8. Investissements	€ 9.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 9.000,00
9. Charges de préparation	€ 6.691,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 6.691,00
<b>TOTAL</b>	<b>€ 750.860,00</b>	<b>€ 19.448,23</b>	<b>€ 52.843,90</b>	<b>€ 72.292,13</b>	<b>9,6%</b>	<b>€ 678.567,87</b>

#### 1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »

Veuillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 2000 caractères)

## 2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 1000 caractères)

--

## 3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 1000 caractères)

--

**1. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire****Partenaire n. 1 (CHEF DE FILE) Instituto de Ciencias del Mar**

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 142.000,00	€ 9.060,90	€ 24.059,71	€ 33.120,61	23,3%	€ 108.879,39
2. Frais administratifs	€ 200,00	€ 20,08	€ 11,74	€ 31,82	15,9%	€ 168,18
3. Expertise externe	€ 21.000,00	€ 0,00	€ 1.064,86	€ 1.064,86	5,1%	€ 19.935,14
4. Déplacements et hébergement	€ 8.000,00	€ 1.067,25	€ 926,67	€ 1.993,92	24,9%	€ 6.006,08
5. Réunions et évènements	€ 800,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 800,00
6. Frais promotionnels						
7. Autres						
8. Investissements						
9. Charges de préparation						
<b>TOTAL</b>	<b>€ 172.000,00</b>	<b>€ 10.148,23</b>	<b>€ 26.062,98</b>	<b>€ 36.211,21</b>	<b>21,1%</b>	<b>€ 135.788,79</b>

**1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »**

Veuillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 2000 caractères)

- Traduction français=211,75  
- Participation de 1 expertise à la Conférence de la Phase A et réunion Gesa =853,11 E

**2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »**

Veuillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

--

**3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »**

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

--

## 2. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 2 Universitat de Barcelona

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 23.000,00	€ 0,00	€ 5.928,28	€ 5.928,28	25,8%	€ 17.071,72
2. Frais administratifs	€ 12.000,00	€ 0,00	€ 2.487,96	€ 2.487,96	20,7%	€ 9.512,04
3. Expertise externe	€ 17.000,00	€ 0,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00	35,3%	€ 11.000,00
4. Déplacements et hébergement	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 5.000,00
5. Réunions et évènements						
6. Frais promotionnels	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 1.000,00
7. Autres	€ 2.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 2.000,00
8. Investissements						
9. Charges de préparation						
<b>TOTAL</b>	<b>€ 60.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 14.416,24</b>	<b>€ 14.416,24</b>	<b>24,0%</b>	<b>€ 45.583,76</b>

### 1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »

Veillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : 6.000,00€

(maximum 2000 caractères)

La modification de la ventilation du budget du partenaire n°2 (UB) par semestre (6.000,00 Euros de Jan-Juin 2006 à Juil-Déc. 2006) est due, d'une part, au fait que le projet ait commencé en retard, et d'autre part, au fait que ce montant concerne le paiement du coût des travaux de la campagne en mer. Pour des raisons climatiques, cette campagne a été retardée jusqu'au mois de Juillet 2006. C'est pourquoi l'ensemble des dépenses a été attribué au semestre suivant, c'est-à-dire Juillet Décembre 2006.
---

### 2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 1000 caractères)

--

### 3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 1000 caractères)

--

### 3. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 3 Università di Bologna DISTART

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 30.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 30.000,00
2. Frais administratifs						
3. Expertise externe	€ 20.500,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 20.500,00
4. Déplacements et hébergement	€ 3.750,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 3.750,00
5. Réunions et évènements						
6. Frais promotionnels						
7. Autres						
8. Investissements						
9. Charges de préparation	€ 1.250,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 1.250,00
<b>TOTAL</b>	<b>€ 55.500,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>€ 55.500,00</b>

### 1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »

Veillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 2000 caractères)

--

## 2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 1000 caractères)

--

## 3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 1000 caractères)

--

## 4. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 4 Università degli Studi di Firenze

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 7.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 7.000,00
2. Frais administratifs	€ 1.029,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 1.029,00
3. Expertise externe	€ 56.500,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 56.500,00
4. Déplacements et hébergement	€ 6.500,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 6.500,00
5. Réunions et évènements	€ 3.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 3.000,00
6. Frais promotionnels						
7. Autres						
8. Investissements	€ 1.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 1.000,00
9. Charges de préparation	€ 571,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 571,00
<b>TOTAL</b>	<b>€ 75.600,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>€ 75.600,00</b>

### 1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »

Veillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 2000 caractères)

### 2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

### 3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....



(maximum 1000 caractères)

--

**5. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire**

Partenaire n. 5 Registro Italiano Dighe

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 37.377,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 37.377,00
2. Frais administratifs	€ 5.477,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 5.477,00
3. Expertise externe	€ 18.078,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 18.078,00
4. Déplacements et hébergement	€ 9.068,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 9.068,00
5. Réunions et événements						
6. Frais promotionnels						
7. Autres						
8. Investissements						
9. Charges de préparation	€ 3.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 3.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>€ 73.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>€ 73.000,00</b>

**1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »**

Veuillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 2000 caractères)

--

**2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »**

Veuillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

--

### 3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

--

### 6. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 6 Université de Perpignan

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 38 000,00	€ 0,00	€ 5 681,10	€ 5 681,10	15,0%	€ 32 318,90
2. Frais administratifs	€ 13 000,00	€ 0,00	€ 5 030,04	€ 5 030,04	38,7%	€ 7 969,96
3. Expertise externe	€ 72 000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 72 000,00
4. Déplacements et hébergement	€ 10 000,00	€ 0,00	€ 1 653,54	€ 1 653,54	16,5%	€ 8 346,46
5. Réunions et évènements						
6. Frais promotionnels						
7. Autres						
8. Investissements						
9. Charges de préparation						
<b>TOTAL</b>	<b>€ 133 000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 12 364,68</b>	<b>€ 12 364,68</b>	<b>9,3%</b>	<b>€ 120 635,32</b>

### 1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »

Veillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 2000 caractères)

--

## 2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

--

## 3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

--

## 7. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 7 Dhmokriteion Panepisthmio Thrakhs

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 26.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 26.000,00
2. Frais administratifs	€ 9.760,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 9.760,00
3. Expertise externe	€ 40.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 40.000,00
4. Déplacements et hébergement	€ 10.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 10.000,00
5. Réunions et événements	€ 1.500,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 1.500,00
6. Frais promotionnels	€ 1.500,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 1.500,00
7. Autres						
8. Investissements	€ 8.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 8.000,00
9. Charges de préparation						
<b>TOTAL</b>	<b>€ 96.760,00</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>€ 0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>€ 96.760,00</b>

## 1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »

Veillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 2000 caractères)

## 2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 1000 caractères)

## 3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....  
(maximum 1000 caractères)

**8. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire**

Partenaire n. 8 FORTH-IACM

(Objet Excel, Veuillez remplir seulement les zones en blanc)

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédents	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 72.680,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 72.680,00
2. Frais administratifs	€ 450,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 450,00
3. Expertise externe						
4. Déplacements et hébergement	€ 10.000,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 10.000,00
5. Réunions et évènements						
6. Frais promotionnels						
7. Autres						
8. Investissements						
9. Charges de préparation	€ 1.870,00	€ 0,00		€ 0,00	0,0%	€ 1.870,00
<b>TOTAL</b>	<b>€ 85.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>0,0%</b>	<b>€ 85.000,00</b>

**1. Spécification de la ligne budgétaire n. 3 « Expertise externe »**

Veuillez fournir des informations sur les dépenses d'expertise externe payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 2000 caractères)

**2. Spécification de la ligne budgétaire n. 7 « Autres »**

Veuillez fournir des informations sur les dépenses de « autres » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

### 3. Spécification de la ligne budgétaire n. 8 « Investissements »

Veillez fournir des informations sur les dépenses de « investissements » payées et certifiées pendant la période couverte par le présent rapport. Il est important de noter que l'information donnée et les dépenses doivent correspondre aux informations décrites dans le formulaire final de la candidature approuvée.

Montant : .....

(maximum 1000 caractères)

--

#### IV Calendrier des activités du Sous Projet

Ces tableaux sont utilisés pour fournir des détails sur les activités développées dans la période couverte par le présent rapport. Les données sous décrites doivent se référer à celles indiquées dans l'Annexe 3 du « Dossier de Candidature » (Description détaillée des Phases de Sous-projet) !!

##### Jan-Juin 2006

Activités  
Réalisation (le cas échéant)

##### Juil-Déc 2006

Activités

#### DEBUT EN SIMULTANEE DES PHASES B ET C et PREPARATION DU RAPPORT DE PHASE A

*(Prévues : Campagnes d'acquisition, Synthèse et organisation, Etude dans les fleuves, Analyse des paramètres climatiques, Etude des stocks sédimentaires).*

Nous avons suivi les activités prévues dans le Dossier de Candidature. En particulier les activités des toutes les partenaires (excepte du partenaire 5-RID) sont les suivants :

##### 1- Campagnes d'acquisition

- Nos avons fait le début des premières campagnes prévues pour les phases B et C :
  - P1-ICM : Obtention données bathymétriques multifaisceaux et échantillons de sédiment. Première campagne dans le port de Masnou en décembre de 2006 on effectue une bathymétrie et une topographie de la zone dragage et déchet et ils sont repris et analysent des échantillons de dépôt de la plage.
  - P2-UB: Réalisation de 3 campagnes de terrain et en mer, la première en Juin 2006 (marine), la seconde en Octobre 2006 (topographie de plage) et la dernière en Décembre (topographie de plage).
  - P8-IACM : Visite à la côte du Rethymno et collection des échantillons des transports solides.

##### 2- Synthèse et organisation

- Comme activités de synthèse et organisation, nous avons organisé la Réunion de GESA à Alexandroupolis (10/2006) pour la planification et organisation des activités de la Phase B. Les partenaires ont participé à la coordination et uniformisation des parties méthodologiques.

- Les partenaires ont participé en la documentation et démarrage des travaux de terrain, élaborations de études des données et établissement des points de contrôle. En particulier les activités de chaque partenaire sont les suivants :

- P1-ICM : Évaluation des données existantes. Analyse des données bathymétriques et de climat maritime qui sera employé dans celui modelé numérique. À partir des données existantes, planification de campagnes de récolte de nouvelles données.
- P2-UB : Étude des données acquises au cours des campagnes pour établir le bilan sédimentaire de l'ensemble deltaïque de la Tordera et prévoir les travaux de terrain nécessaires dans les prochaines missions.
- P3-DISTAR : Réunion avec Région Émilie Romagne et ARPA (27/09/2006) pour organiser les activités de surveillance. Rencontres fréquentes avec la l'entreprise de constructions Sartri, adjudicatrice des travaux de dragage et rechargement. Commencement d'une thèse de maîtrise sur le développement du projet de rechargement avec le sable de dragage et sur la meilleure technologie de traitement des la sable.
- P4- Dip. Génie Civile Analyse : des données de mouvement des vagues et géoréférentiation des données bathymétriques pour être comparable entre elles. Analyse des données de mouvement ondeux, sélection des dépôts de sédiments dans le Bassin du Magra à analyser, géoréférentiation de cartes bathymétriques

préparation des modèles pour évaluer les effets produits par le dragage des sédiments accumulés autour des ports.

P6- LEGEM : Mise en place de stratégies de collecte de données sismiques et de modélisation numériques et en canal à sédiment. Définition des stratégies de recherche. Réalisation d'un document normatif pour les partenaires

- P7-Univ-Thrace : Traitant des données topographiques pour le port de N. Makri (Alexandroupolis) où l'interception du transport littoral a résulté à l'érosion considérable.

- P8-IACM : Collections des données bathymétriques de la côte du Rethymno, élaboration des données météorologiques et analyse des échantillons pour la désignation de la synthèse des transports solides Analyse des données. Élaboration statistique des données météorologiques pour l'estimation du climat ondulatoire de la côte examinée. Élaboration et analyse des données bathymétriques nécessaires pour l'assimilation numérique.

### 3- Etude dans les fleuves

- *L'analyse du sédiment fluvial/calcul des approvisionnements annuels de sédiment :*

- P2-UB : Analyse des données précédentes et calibration avec les résultats obtenus.

- P4- Dip. Génie Civile Analyse : Sélection de dépôts de sédiments dans le bassin du Magra selon leur entité et leur niveau de danger hydraulique.

- P7-Univ-Thrace : Calcul des approvisionnements annuels de sédiment de Nestos de fleuve, avant et après la construction du barrage principal au fleuve Nestos.

### 4- Analyse des paramètres climatiques existant sur les systèmes ad hoc (Ministère et GC).

- *L'évaluation du climat annuel moyen et extrême de vague et de l'équilibre de sédiment le long de la côte :*

- P1-ICM : Analyse des données de climat maritime enregistrées par les balises du réseau REMRO et WANA de Ports de l'État et du réseau XIOM de la « Generalitat de Catalogne ».

- P2-UB : Analyse des données du réseau XIOM de la « Generalitat de Catalunya », bouée de la Tordera et du système Wana (Ports de l'Etat).

- P4- Dip. Génie Civile : Analyse statistique à long terme des données des références WWA de la Toscane et de la référence du Réseau de l'Ondemètre National de La Spezia.

- P8-IACM : Analyse des données météorologiques de la Service Météorologique National – tension et destination des vents prédominants, de la côte examinée.

### 5- Etude des stocks sédimentaires

- *Simulations numériques pour la description des stocks sédimentaires et pour les conditions hydrodynamiques :*

- P1-ICM : Application du Système de Modélé Côtier à l'évaluation du climat annuel moyen et extrême de vague et de l'équilibre de sédiment le long de la côte de Masnou.

- P4-Dip Génie Civile : Homogénéisation des données bathymétriques disponibles pour l'analyse des volumes accumulés et disponibles.

- P7-Univ. Thrace : Application des modèles mathématiques (CEDAS) à l'évaluation de l'équilibre de sédiment le long de la côte de Alexandroupolis –N.Makri.

- P8-IACM : Assimilation numérique du champ ondulatoire à la côte examinée.

- *Technologies disponibles pour le traitement des sables dragués :*

- P3-DISTART : Technologies disponibles pour le traitement des sables dragués, une maison extérieure a été contactée, l'Envis srl, pour l'analyse comparative de toutes les technologies disponibles pour le traitement des sables dragués et, en particulier, celui chimique, physique, biologique et "naturel" (phyto-épuration), aptes pour les conditions environnementales de l'Emilia Romagna et la choix de la meilleure technologie de traitement pour les sables dragués dans le cas d'étude.



*- Évaluation des quantités de sables à draguer dans les ports :*

- P1-ICM : Estimation du sable dragué annuellement dans le port du Maresme à partir des données de dragages des dernières années et des rapports techniques existants.
- P2-UB : A partir des données géophysiques et topographiques, en cours d'analyse, on a prévu d'établir les volumes de sable existants ainsi que les possibilités d'utilisation.
- P4-Dip.Génie Civile : Données historiques de dragage pour le port de Viareggio.

**Réalisation (le cas échéant)**

*Nous avons suivi les Réalisations de Dossier de Candidature*

n° 1. *Rédaction du 1<sup>o</sup> Rapport Technique-Phase A*, sur les activités déroulées de le projet GESA, publié dans le 1<sup>o</sup> Cahier Technique (1<sup>ere</sup> Édition-2006). Toutes les partenaires ont participé en les activités de préparation de ce rapport.

n° 1. *Rédaction du 2<sup>o</sup> Rapport Technique-Phase A*, sur les activités déroulées de le projet GESA qui sera présentée au cours de la prochaine Conférence de Bologna. Toutes les partenaires ont participé en les rectifications demandées par le 4<sup>o</sup> Comité de Pilotage (Recommandations et Observations) sur le modification du 1<sup>o</sup> Rapport-Phase A de GESA (excepte le partenaire 5-RID).

n°1. *Réunion entre les partenaires en Alexandroupolis* (Réunion GESA), pour la coordination, la mise en place des stratégies de recherche qui seront utilisées en Phases B et C, d'uniformisation des méthodologiques ainsi que l'uniformisation des modèles qui seront utilisés et l'édification des rapports à venir.

n° 1. *Assistance à la Conférence de la Phase A- Alexandroupoli* (P1, P3, P4, P6, P7, P8).

*- Relation illustrative de la collection des données :*

- P1-ICM : Élaboration de cartes bathymétriques de la zone de Masnou avant et après les dragages. Évaluation de l'impact dragage et élaboration de cartes 3D du volume de sable dragué. Profils et cartes topographiques de la plage avant et après le déchet ;
- P2-UB : Cartographie bathymétrique, morphologique et profils sismiques sériés ;
- P4-Dip.Génie Civile : Cartes bathymétriques autour des ports de la Toscane géoréférentielles et comparables entre elles.

*- Mise en place des stratégies de collecte des données sismiques et de modélisations numérique :*

- P1-ICM : Planification de la campagne de données sismiques dans la zone du prisme côtier dans la côte du Maresme face au port et la plage de Masnou. L'obtention de données sismiques sera effectuée après l'obtention de données bathymétriques de haute résolution dans la zone de prospection sismique. Pour la modélisation numérique on utilisera des données de : (i) climat maritime enregistrés par les balises du réseau REMRO et WANA de Ports de l'État et du réseau XIOM de la « Generalitat de Catalogne », (ii) données bathymétriques existantes et des obtenus dans la première campagne en Masnou, et (iii) données de dépôt des échantillons obtenus dans la plage pendant la première campagne.
- P6-LEGEM : Les zones qui feront l'objet des prospections ont été définies ainsi que le maillage approprié pour remonter à l'information recherchée. Les profils qui serviront de base aux modélisations de rechargement d'avant-côte ont été sélectionnés et les scénarios de modélisations ont été élaborés. Un plan de travail est maintenant à disposition des modélisateurs.
- P8-IACM : Utilisation dans les calculs numériques des données bathymétriques (offertes par la Service Hydrographique Militaire) et des données ondiels calculées sur les données météorologiques de la Service Météorologique Nationale.
- P3-DISTART : Evaluation des quantités annuelles de sable à draguer dans le Port de Cervia (10.000 m<sup>3</sup>/anne). Définitions de stratégies de la recherche. Elaboration du projet de remblaiement à exécuter dans le cas d'étude (thèse de maîtrise).

*- Modélisation des cas d'étude* par modélisation numérique et en canal à houle. Des tests ont été réalisés.

- P6-LEGEM : Le travail de modélisation proprement dit commencera lors du prochain semestre.

- n° 5. Réalisation des campagnes de terrain (P1, P2, P8).

- Traitement des données et élaboration des cartes de synthèses :

- P1-ICM : Évaluation des données existantes. Accusé des données bathymétriques et topographiques existantes. Élaboration cartographies thématiques, et profils bathymétriques. Analyse des données obtenues dans la première campagne dans le port du Masnou. Analyse granulométrique des échantillons de dépôt. Résultats de la modélisation numérique pour propagation de la houle. Élaboration de cartes direction et intensité de le houle.
- P2-UB : Réalisation des cartes suivantes : bathymétrie du prodelta, topographie de la plage émergée et coupes sismiques du prodelta de la Tordera
- P4-Dip.Génie Civile : Élaboration de données de mouvement des vagues, bathymétriques et de dragage avec la création de graphiques directionnels de mouvements des vagues et de cartes bathymétriques
- P8-IACM : Élaboration des cartes bathymétriques (offertes par la Service Hydrographique Militaire) de la côte examinée du Rethymno. Analyse de la synthèse des transports solides.

Jan-Juin 2007

Activités

--

Réalisation (le cas échéant)

--

Juil-Déc 2007

Activités

--

Réalisation (le cas échéant)

--

Jan-Avril 2008

Activités

--

Réalisation (le cas échéant)

--