



UNIFI, GEN (TAB), ARPA, OANAK, IACM, ICM



RAPPORT D'AVANCEMENT DE SOUS-PROJET

INTERREG III C

Zone Sud

Titre du Sous-projet:	Optimisation des Techniques Intégrées de Monitoring Appliquées aux Littoraux
Acronyme :	OPTIMAL
Code :	BMe-3S0155R-2.1
Chef de file:	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra
Numéro du rapport:	3
Période du rapport :	Jan-Juin 2007

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

REGIONE TOSCANA
 Dip.to Politiche Territoriali e Ambientali
 Via di Novoli, 26
 50127 FIRENZE (Italie)
 C.A. Luigi Cipriani
luigi.cipriani@regione.toscana.it

Et par courrier électronique à :
secretariat@beachmed.it



FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL
 INTERREG III C
 Initiative communautaire sur la coopération interrégionale
 dans tout le territoire de 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^{er} août** de la même année et pour la période **juillet-décembre** il doit être présenté **au plus tard le 1^{er} 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. 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):

(mobile):

Fax::

E-mail:


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
	
3.4. Nom et titre du signataire	Prof. Enzo Pranzini, Responsable du Sous-projet
3.5. Lieu et date de soumission	Firenze, 10 Juillet 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	66
	Participants internes au partenariat	8 (P1) ; 3 (P2) ; 5 (P3) ; 5 (P4) ; 5 (P5) ; 8 (P6) ; 5 (P8) ; 7 (P9) ; 6 (P10)
	Participants externes au partenariat	1 (P3) ; 2 (P4) ; 4 (P6) ; 4 (P8) ; 2 (P9) ; 1 (P10)
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).	1 Bologna : (P1) ; 6 (P4) ; 4 (P5) ; 6 (P6) ; 7 (P8) ; 1 (P10)
	Réunions internes au partenariat	8
	Séminaires	1 (P2) ; 7 (P1) ; 1 (6) ; (P4) ; 1(P9)
	Activités spécifiques de dissémination	2 (P2) ; 2 (P10)
	Bases des données	2 (P2)
	Intranet	
	Échanges de personnel	1 (P6)
	Voyages d'études in situ	16 (P1) ; 7 (P2) ; 2 (P3) ; 2 (P4) ; 1 (P6) ; 15 (P9) ; 4 (P10)
	Projets pilote (autre que les études)	
	Réunions ou contacts établis avec d'autres projets et/ou Programmes Européens à	1 (P2) ; 1

	caractéristiques similaires (visant la coopération)	(P4) ; 1 (P10)
	Autre type d'activités réalisées	6 (P1) ; 1 (P8)
1.2	Nombre de participants dans ces événements interrégionaux	4 (P1) ; 4 (P3) ; 100 (P6) ; 4 (P10)
1.3	Moyenne des pays représentés dans ces événements interrégionaux	1 (P1) ; 4 (P3) ; 6 (P6)

Indicateurs de resultat

1.4	Nombre de nouveaux projets générés	
1.5	Nombre des projets amplifiés et/ou améliorés	
1.6	Nombre des participants dont le potentiel s'est accru en termes de	
	Information - 25	9 (P1) ; 3 (P4) ; 3 (P5) ; 10 (P6) ; 3 (P9)
	Savoir - 19	3 (P1) ; 4 (P4) ; 3 (P5) ; 10 (P6) ; 3 (P9)
	Compétences - 18	6 (P1) ; 3 (P4) ; 3 (P5) ; 5 (P6) ; 4 (P9)
	Participations dans de nouvelles méthodes de bonnes pratiques	
	Autres	

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)

Indicateurs de réalisation :

Le partenariat comprend la participation dans ce semestre de 52 participants internes et 14 participants externes.

7 partenaires sont étés présents à la Conférence de Conclusion de la Phase B (Composante 2) à Bologna, 22-23 Février 2007.

La troisième Réunion Interpartenariale OptIMAL a été réalisé à Bologna (21 Février 2007), avec la participation de 6 partenaires et des participants externes, en totalisant 24 personnes. On a eu des rencontres entre partenaires : UNIFI (P1) avec UNIROMA (P4) à janvier, avril et mai 07, UNIFI (P1) avec IACM-FORTH (P8) à février 2007 ; IACM-FORTH (P8) avec OANAK (P7) et Democritus University (P9) à avril 2007. On a eu une réunion (Bologna, 21 Février 2007) avec les partenaires qui travaillent avec télédétection par satellite (P1 et P4). Trois partenaires (P1, P4 et P10) ont participé à une réunion (février 2007) avec le group transversal des travaux sur modèles mathématiques (Hydroreview », coordonné par le chef de file du sous-projet NAUSICAA.

UNIBO (P2) a été invité à un séminaire sur vidéo-monitorage à l'Université di Newcastle (25 Juin 07). Les

collaborateurs de UNIFI (P1) ont participé à plusieurs séminaires relatifs à la défense du littoral : "Tecnologie Canadesi di telerilevamento aereo nei settori di ambiente e difesa" (Roma, 28/03/2007), Convegno Regione Toscana (Isola d'Elba, 23/03/2007 - 24/03/2004), AIGEO (Torino, 28/03/2007 - 30/03/2007), Kolobrzeg (Polonia) (20/06/2007 - 25/06/2007), "Beach Drainage Technology: the way ahead?" et "International Coastal Symposium" (Australia, 12/04/2007 - 29/04/2007), "Esperti di Ambiente" (Castiglione della Pescaia, 28/03/2007). UNIROMA (P4) a participé d'un séminaire à Ladispoli sous l'invitation des administrateurs pour démontrer aux opérateurs locaux les activités de monitoring du littoral et les effets du rechargement effectué; EID (P6) a participé au REGLIS 2006 Workshop (April 2007); Democritus University (P9) a réalisé un séminaire à la School of Engineering of Democritus Univ. of Thrace, à Xanthi le 22-5-2007, avec 20 personnes, pour intégrer tous les sous-projets de Beachmed-e auxquels ils participent, avec la participation de à-peu-près 20 personnes; IACM-FORTH a pourvu à l'organisation d'un séminaire interne (IACM/FORTH, Heraklion, Crète) sur l'évolution de la recherche et de la revue bibliographique, et a pourvu à la réalisation de deux rencontres internes; Les collaborateurs de UNIFI (P1) ont participé à des rencontres avec deux *province*, 1 *comune*, 2 universités per échange d'expérience dans les domaines du projet OpTIMAL. ICM a participé à une réunion (mars 2007) avec « Dirección General de Costas » pour compiler toute l'information disponible sur les activités de dragage qu'effectue le port de Masnou et contraster des impressions sur les données préalables obtenues dans le port de Masnou, et à des réunions (mars 2007) avec le Capitaine du port de Masnou pour compiler toute l'information disponible sur les activités de dragage qu'effectue le port de Masnou.

UNIBO (P2) a participé à une activité de dissémination sur des travaux d'aménagements portuaires et Protection du littoral Conseil général de l'Hérault / Pôle Développement et Emploi, Direction du Développement littoral et maritime avec M Philippe Carbonel et Ms Pierre Gaufres (CETEMEF) (4- 5 Jan 2007). ICM (P10) a fait une communication orale dans le MADRID où on a présenté le projet Beachmed, et une communication orale dans SAN SEBASTIAN.

Plusieurs visites d'étude sont été faites pendant les travaux de la phase B pour faire des levés et des tests méthodologiques et pour son application au début de la phase C par les partenaires. EID est en train d'organiser un voyage d'échange chez le prestataire LIDAR (Suède) pour finir de comprendre la chaîne de traitement des données : les données LIDAR vont permettre d'améliorer des essais de modélisation hydrodynamiques (faire tourner les modèles courantologiques de circulation avec des mailles plus fines).

Indicateurs de résultat :

28 personnes ont eu leur potentiel accru en termes d'Information ; 23 en termes de savoir ; et 21 en termes de Compétences.

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

Indicateurs de réalisation

2.0	Nombre des publications réalisées	24
	Études	1 (P6)
	Rapports	2 (P3) ; 2 (P6) ; 1 (P8) ; 1 (P9)
	Articles publiés dans les revues spécialisées	3 (P2) ; 3 (P8) ; 2 (P10)
	Guides, catalogues, manuels	
	Autres	2 (P1) ; 4 (P4) ; 3 partenariat

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)

Etudes et Rapports :

Rapport interne fait par Democritus University (P9) (en grec) sur l'utilisation de l'image satellite pour surveiller la ligne de rivage (rapport interne intitulé "Rate of erosion /accretion and Shoreline Evolution Monitoring close to Keramoti in the Region of East Macedonia & Thrace (Greece)"); UNIGE (P3) a présenté un rapport au workshop en Malta, concernant le projet du monitoring de la côte en utilisant des capteurs digitaux fixes, et a présenté un rapport sur l'utilité du vidéo-monitorage côtier pendant la 'III Giornata Ricerca Giovani' chez l'Université de Gênes; Rapport interne fait par IACM-FORTH (P8) sur le problème et les méthodes de réalisation des expérimentations numériques; Rapports et études sur le suivi des plages avec la technologie LIDAR distribués par l'EID (P6) aux administrations locales.

Articles :

UNIBO (P2) a publié 3 articles : Kroon A., Aarninkhof S.G.J., Archetti R., Armaroli C., Gonzalez M., Medri S, Osorio A., Aagaard T., Davidson M.A., Holman R.A., Spanhoff R. (2007). **Application of remote sensing video systems for coastline management problems.** COASTAL ENGINEERING. Volume 54, Issues 6-7, June-July 2007, Pages 493-505 . ISSN: 0378-3839 ; J.A. Jiménez, A. Osorio, I. Marino-Tapia, M. Davidson, R. Medina, A. Kroon, R. Archetti, P. Ciavola and S.G.J. Aarninkhof. (2007). **Beach recreation planning using video-derived coastal state indicators.** COASTAL ENGINEERING. Volume 54, Issues 6-7. Pages 507-521. ISSN: 0378-3839; Mark Davidson, Mark Van Koningsveld, Arno de Kruif, Jane Rawson, Rob Holman, Alberto Lamberti, Raul Medina, Aart Kroon and Stefan Aarninkhof . 2007. **The CoastView project: Developing video-derived Coastal State Indicators in support of coastal zone management.** COASTAL ENGINEERING. Volume 54, Issues 6-7. Pages 463-475. ISSN: 0378-3839. Pages

IACM-FORTH (P8) a publié : E. V. Koutandos, M. Kazolea, K. Varsos, N. A. Kampanis, Strategie for coastal zone: **The project BEACHMED-e, Water Resources Management: New Approaches and Technologies**, European Water Resources Association, Chania (accepté); Th. V. Karambas, E. V. Koutandos, N. A. Kampanis, **Integrated numerical simulation of linear wave propagation, wave induced circulation, sediment transport and beach evolution**, J. Maritime Engr., (sumis); Th. V. Karambas, E. V. Koutandos, N. A. Kampanis, **ALS-A coastal engineering model for wave propagation, wave structure interaction and bed morphology evolution**, XXXII IAHR Congress, Venice, 2007, (accepté).

ICM (P10) a publié: Durán R., Bernabeu A., Alonso B., Nuez M., Vilas F., Ercilla G., Moyés M. **Seguimiento de la zona de dragado frente al puerto de Masnou (Costa del Maresme, Catalunya).** Livre d'abstracts des IX Jornadas de Ingeniería de Costas y Puertos.; Durán R., Alonso B., Bernabeu A., Casas D., Ercilla G., Estrada F., Farran M., Nuez M., Vilas F. **Estudio de los depósitos de arena litorales en la costa del Maresme (Catalunya).** " Publication dans le livre d'abstracts du IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina "Océanos III Milenio" .

Autres :

Un poster a été présenté par UNIFI (P1), pendant la Conférence de Conclusion de Phase B pour la composante 2 (Bologna, Fev 2007) un poster avec les résultats du partenariat pour les travaux de phase B ; UNIFI (P1) est en train d'organiser un séminaire qui sera fait à Septembre, à Marina di Massa-Carrara ; le partenariat a élaboré la deuxième édition du Cahier Technique (versions longue et courte) pour la Phase A en Français, et la version en Italien pour la version courte ; Le partenariat a élaboré aussi la version en française pour le Cahier Technique de Phase B, versions courte et longue ; UNIROMA (P4) a publié "A non conventional and low-cost technique for realization of orthophoto at large scale in coastal ecosystem" (V. Minorenti, P. Bellotti, G.B. La Monica. Ecological Complexity and Sustainability. Challenges & Opportunities for 21st Century's Ecology. Beijing 22-26 May 2007. Abstract of Ecosummit 2007, 314) et a eu 3 abstracts acceptés pour Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14 Settembre ("Analysis of a coastal ecosystem: a low-cost approach". V. Minorenti, G.B. La Monica. "High resolution remote sensing for shoreline survey and monitoring" E. Petrocchi, M.C. Salvatore, R. Casacchia, G.B. La Monica, R.M. , R.M. Salvatori. et " A new numerical model for beach nourishment interventions: application for the scenario of Ladispoli Beach (Latium Coast, Italy)" P. Tortora.

--

3. Dissémination

Indicateurs de réalisation

3.0	Nombre de sites web directement liés au Sous-projet	1 (P1) ; 1 (P2) ; 1 partenariat
3.1	Nombre de brochures	
3.2	Nombre de newsletters	1 (P1)
3.3	Nombre de stands d'exposition produits pour la promotion du Sous-projet	
3.4	Nombre d'événements de dissémination organisés	2 (P2) ; 1 (P6)
3.5	Nombre de participations dans d'autres événements (avec des présentations/stands etc sur les activités du Sous-projet)	2 (P3) ; 1 (P4) ; 1 (P6) ; 2 (P10)
3.6	Nombre de communiqués de presse diffusés	
3.7	Nombre d'articles/parutions dans la presse et d'autres médias	
3.8	Nombre estimé de personnes touchées par les articles de presse et des médias	
3.9	Nombre estimé de participants dans les événements	

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

<p>Newsletter : Le Chef de File UNIFI (P1) a participé en représentant le partenariat à l'élaboration de la Newsletter Beachmed, en ce qui concerne le texte sur OpTIMAL.</p> <p>Sites web : http://videomonitoring.eu.org par UNIBO (P2) http://www.geo.unifi.it/ricerca/ponline.php par UNIFI (P1) http://www.beachmed.it/Beachmede/SousProjets/OPTIMAL/tabid/86/Default.aspx (par le partenariat)</p> <p>Présentations : UNIGE (P3) a fait une présentation de rapport au workshop en Malta, concernant le projet du monitoring de la côte en utilisant des capteurs digitaux fixes, et a présenté un rapport sur l'utilité du vidéo-monitorage côtier pendant la III Giornata Ricerca Giovani, chez l'Université de Gènes. EID (P6) a présenté "Utilisation de la technologie du LiDAR bathymétrique pour le suivi du littoral: retours d'expériences sur le littoral méditerranéen" au REGLIS 2006 Workshop, April 2007; ICM (P10) a fait une communication orale par dans les IX Jornadas de Ingeniería de Costas y Puertos, 29-30 mai, San Sebastián. Seguimiento de la zona de dragado frente al puerto de Masnou (Costa del Maresme, Catalunya) et une communication-poster dans le IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina "Océanos III Milenio", 23-25 mai, 2007, Madrid. Estudio de los depósitos de arena litorales en la costa del Maresme (Catalunya). "</p> <p>Autres événements de dissémination: Participation de UNIBO (P2) au séminaire: Vidéo monitoring techniques for the analysis of coastal processes: a useful tool in support of ICZM (25 June 2007); Présentation par UNIBO (P2) sur le vidéo-monitorage le 4 Jan 2007 (Conseil général de l'Hérault / Pôle Développement et Emploi, Direction du Développement littoral et maritime). UNIROMA (P4) a participé à l'événement « Giornate della Geografia: geografia e pianificazione territoriale ». Bari 5/7 giugno 2007". EID (P6) a fait la dissémination aux administrations de la technologie LIDAR en cours et d'ores et déjà</p>

une somme a été budgétée pour poursuivre la surveillance morphologique des plages et des petits fonds sous marins, sous réserve de la confirmation des résultats obtenus comme étant un succès dans la phase C de du sous projet.

4. Autres indicateurs définis par le Sous-projet.

(maximum 190 caractères)

No de rencontres avec la Région (partenaire OCR)	3 (P1) ; 1 (P2) ; 1 (P8) ; 1 (P10)
No de rencontres avec d'autres partenaires Beachmed	2 (P1) ; 2 (P4) ; 2 (P8) ; 1 (P9) ; 1 (P10) ; 2 (PP)
No de	
No de	
No de	
No de	
No de	
No de	

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

UNIFI (P1) a fait trois rencontres avec Région Toscana, UNIBO (P2) en a fait un avec Région Emilia-Romagna, IACM-FORTH (P8) a fait 1 réunion avec OANAK, et ICM (P10) a fait une réunion avec Generalitat Catalunya. On a eu 6 rencontres entre partenaires OpTIMAL : UNIFI (P1) avec UNIROMA (P4) à janvier, avril et mai 07, UNIFI (P1) avec IACM-FORTH (P8) à février 2007 ; IACM-FORTH (P8) avec OANAK (P7) et Democritus University (P9) à avril 2007. UNIFI (P1), UNIROMA (P4) e ICM (P10) ont participé de une réunion avec le group transversal « Hydroreview » oour ce qui concerne les modèles mathématiques. On a eu une réunion (Bologna, 21 Février 2007) avec les partenaires qui travaillent avec télédétection par satellite (P1 et P4).

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	€ 325.772,07	€ 25.006,65	€ 98.246,46	€ 123.253,11	37,8%	€ 202.518,96
2. Frais administratifs	€ 108.620,00	€ 116,50	€ 16.706,76	€ 16.823,26	15,5%	€ 91.796,74
3. Expertise externe	€ 471.970,00	€ 0,00	€ 91.092,85	€ 91.092,85	19,3%	€ 380.877,15
4. Déplacements et hébergement	€ 74.609,76	€ 4.297,91	€ 11.379,98	€ 15.677,89	21,0%	€ 58.931,87
5. Réunions et événements	€ 11.718,80	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 11.718,80
6. Frais promotionnels	€ 12.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 12.500,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		
8. Investissements	€ 32.900,00	€ 699,00	€ 1.785,01	€ 2.484,01	7,6%	€ 30.415,99
9. Charges de préparation	€ 15.439,37	€ 0,00	€ 5.930,14	€ 5.930,14	38,4%	€ 9.509,23
TOTAL	€ 1.053.530,00	€ 30.120,06	€ 225.141,20	€ 255.261,26	24,2%	€ 798.268,74

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 : € 91.092,85

(maximum 2000 caractères)

€ **1.770,00** - UNIFI (P1) : Cette valeur correspond au paiement du cours "Orthophotocarte avec images Satellites à haute Résolution" à une collaboratrice du projet (€ 750,00), et au paiement des travaux avec échosondeur pour les levés du fond marin (€ 1020,00).

€ **17.827,30** - UNIROMA (P4) : Ouverture d'une allocation de recherche à partir du 1/8/2006. Activité: «Elaboration d'images par satellite avec le but de gérer la ligne de rive du Latium». Attributaire : Elisabetta Petrocchi ; Activités de conseil pour la gestion comptable et les comptes-rendus du projet : bureau commercial associé Cippitani & Di Gioacchino ; Elaboration de données bathymétriques avec rédaction de cartes en format électronique: Geo Coste snc ; Traduction italien-français l rapport scientifique: Qualitalia srl

€ **60.000,00** - EID (P6) : Rapport de présentation de la technologie LIDAR –Deskstudy = 15120€ + 20880€
Rapport de la mission de vol et recueil des données brutes = 10080€ + 13920€

€ **8.500,00** - Democritus University (P9) : Paiement de deux ingénieurs: un pour les travaux de recherche et analyse des données passées et recherche des images satellites; utilisation de ARC GIS pour extraire la ligne de rivage ; e comparaison entre la ligne de rivage obtenue avec D-GPS e avec l'image satellite.

€ **2.995,55** - ICM (P10) : Campagne de *Vibrocores* GEOMY TSA (Total= 7.029,60, d'où la dépense est distribué parmi Gesa et Optimal sous-projets, et la dépense de cette campagne pour Optimal est 1.000 E) ; Participation d'un expert externe en modélisation à la Conférence de Bologne et la Réunion avec Frédéric Bouchette de le Université de Montpellier (916,69 E); Campagne de sismique (la dépense pour loyer un bateau est 960,48 E, et la dépense de gasoil est 118,38 E)

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 : € 1.785,01

(maximum 1000 caractères)

<p>€ 1.145,00 - EID (P6) : Achat d'un appareil photo NIKON D2XS en appui à la communication et à l'illustration de la toute nouvelle technologie LIDAR.</p> <p>€ 640,01 - Democritus University (P9) : Payement d'une camera vidéo SONY pour le monitoring dans la région d'étude.</p>
--

1. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire**Partenaire n. 1 (CHEF DE FILE) – UNIVERSITA' DI FIRENZE**

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

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 33.000,00	€ 0,00	€ 14.442,64	€ 14.442,64	43,8%	€ 18.557,36
2. Frais administratifs	€ 30.000,00	€ 0,00	€ 1.541,34	€ 1.541,34	5,1%	€ 28.458,66
3. Expertise externe	€ 188.400,00	€ 0,00	€ 1.770,00	€ 1.770,00	0,9%	€ 186.630,00
4. Déplacements et hébergement	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 1.559,68	€ 1.559,68	7,8%	€ 18.440,32
5. Réunions et événements	€ 7.718,80	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 7.718,80
6. Frais promotionnels	€ 9.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 9.500,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
9. Charges de préparation	€ 1.781,20	€ 0,00	€ 1.781,20	€ 1.781,20	100,0%	€ 0,00
TOTAL	€ 290.400,00	€ 0,00	€ 21.094,86	€ 21.094,86	7,3%	€ 269.305,14

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 : € 1.770,00

(maximum 2000 caractères)

Cette valeur correspond au paiement du cours "Orthophotocarte avec images Satellites à haute Résolution" à une collaboratrice du projet (€ 750,00), et au paiement des travaux avec échosondeur pour les levés du fond marin (€ 1.020,00).

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 »

Veuillez 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 – UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

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

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 10.550,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 10.550,00
2. Frais administratifs	€ 4.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 4.500,00
3. Expertise externe	€ 3.200,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 3.200,00
4. Déplacements et hébergement	€ 2.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 2.000,00
5. Réunions et événements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
6. Frais promotionnels	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
9. Charges de préparation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
TOTAL	€ 20.250,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 20.250,00

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)

--

3. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 3 - UNIVERSITA' DI GENOVA

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

Spécification de la ligne budgétaire	Budget total	Chiffres précédent	Chiffres actuels	Cumulés	%	Reliquat budgétaire
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 8.940,55	€ 8.940,55	89,4%	€ 1.059,45
2. Frais administratifs	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 1.000,00
3. Expertise externe	€ 18.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 18.000,00
4. Déplacements et hébergement	€ 4.200,00	€ 0,00	€ 1.127,32	€ 1.127,32	26,8%	€ 3.072,68
5. Réunions et évènements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
6. Frais promotionnels	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
9. Charges de préparation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
TOTAL	€ 33.200,00	€ 0,00	€ 10.067,87	€ 10.067,87	30,3%	€ 23.132,13

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 – UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA

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

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Frais de personnel	€ 43.663,07	€ 0,00	€ 18.113,81	€ 18.113,81	41,5%	€ 25.549,26
2. Frais administratifs	€ 52.000,00	€ 0,00	€ 15.165,42	€ 15.165,42	29,2%	€ 36.834,58
3. Expertise externe	€ 69.400,00	€ 0,00	€ 17.827,30	€ 17.827,30	25,7%	€ 51.572,70
4. Déplacements et hébergement	€ 11.908,76	€ 0,00	€ 6.094,76	€ 6.094,76	51,2%	€ 5.814,00
5. Réunions et évènements	€ 2.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 2.500,00
6. Frais promotionnels	€ 1.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 1.500,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
9. Charges de préparation	€ 9.028,17	€ 0,00	€ 4.148,94	€ 4.148,94	46,0%	€ 4.879,23
TOTAL	€ 190.000,00	€ 0,00	€ 61.350,23	€ 61.350,23	32,3%	€ 128.649,77

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 € 17.827,30
(maximum 2000 caractères)

Les valeurs ci-dessous réfèrent à :

- 1) Ouverture d'une allocation de recherche à partir du 1/8/2006. Activité: «Elaboration d'images par satellite avec le but de gérer la ligne de rive du Latium». Attributaire : Elisabetta Petrocchi
- 2) Activités de conseil pour la gestion comptable et les comptes-rendus du projet : bureau commercial associé Cippitani & Di Gioacchino
- 3) Elaboration de données bathymétriques avec rédaction de cartes en format électronique: Geo Coste snc
- 4) Traduction italien-français I rapport scientifique: Qualitalia srl

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 – ARPA-IA

(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	€ 12.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 12.500,00
2. Frais administratifs	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
3. Expertise externe	€ 6.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 6.000,00
4. Déplacements et hébergement	€ 1.200,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 1.200,00
5. Réunions et évènements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
6. Frais promotionnels	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
9. Charges de préparation	€ 550,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 550,00
TOTAL	€ 20.250,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 20.250,00

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)

6. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire**Partenaire n. 6 – EID-MEDITERRANEE**

(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	€ 37.000,00	€ 4.796,79	€ 21.685,49	€ 26.482,28	71,6%	€ 10.517,72
2. Frais administratifs	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
3. Expertise externe	€ 120.000,00	€ 0,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	50,0%	€ 60.000,00
4. Déplacements et hébergement	€ 3.500,00	€ 3.488,39	€ 0,00	€ 3.488,39	99,7%	€ 11,61
5. Réunions et évènements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
6. Frais promotionnels	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 10.000,00	€ 699,00	€ 1.145,00	€ 1.844,00	18,4%	€ 8.156,00
9. Charges de préparation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
TOTAL	€ 170.500,00	€ 8.984,18	€ 82.830,49	€ 91.814,67	53,9%	€ 78.685,33

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 : € 60.000,00

(maximum 2000 caractères)

Rapport de présentation de la technologie LIDAR –Deskstudy = € 15.120,00 + € 20.880,00
 Rapport de la mission de vol et recueil des données brutes = € 10.080,00 + € 13.920,00

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 : € 1.145,00

(maximum 1000 caractères)

Achat d'un appareil photo NIKON D2XS en appui à la communication et à l'illustration de la toute nouvelle technologie LIDAR.

7. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 7 - OANAK

(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	€ 26.500,00	€ 8.998,04	€ 0,00	€ 8.998,04	34,0%	€ 17.501,96
2. Frais administratifs	€ 10.200,00	€ 157,69	€ 0,00	€ 157,69	1,5%	€ 10.042,31
3. Expertise externe	€ 11.700,00	€ 162,14	€ 0,00	€ 162,14	1,4%	€ 11.537,86
4. Déplacements et hébergement	€ 4.600,00	€ 1.662,35	€ 0,00	€ 1.662,35	36,1%	€ 2.937,65
5. Réunions et évènements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
6. Frais promotionnels	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 9.900,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 9.900,00
9. Charges de préparation	€ 2.100,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 2.100,00
TOTAL	€ 65.000,00	€ 10.980,22	€ 0,00	€ 10.980,22	16,9%	€ 54.019,78

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 – IACM-FORTH

(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	€ 76.000,00	€ 0,00	€ 23.721,07	€ 23.721,07	31,2%	€ 52.278,93
2. Frais administratifs	€ 520,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 520,00
3. Expertise externe	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
4. Déplacements et hébergement	€ 11.500,00	€ 0,00	€ 515,00	€ 515,00	4,5%	€ 10.985,00
5. Réunions et évènements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
6. Frais promotionnels	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
9. Charges de préparation	€ 1.980,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 1.980,00
TOTAL	€ 90.000,00	€ 0,00	€ 24.236,07	€ 24.236,07	26,9%	€ 65.763,93

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)

--

9. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 9 - DEMOCRITUS UNIVERSITY

(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	€ 40.500,00	€ 0,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00	17,3%	€ 33.500,00
2. Frais administratifs	€ 10.200,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 10.200,00
3. Expertise externe	€ 45.230,00	€ 0,00	€ 8.500,00	€ 8.500,00	18,8%	€ 36.730,00
4. Déplacements et hébergement	€ 12.000,00	€ 0,00	€ 719,40	€ 719,40	6,0%	€ 11.280,60
5. Réunions et événements	€ 1.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 1.500,00
6. Frais promotionnels	€ 1.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	0,0%	€ 1.500,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 13.000,00	€ 0,00	€ 640,01	€ 640,01	4,9%	€ 12.359,99
9. Charges de préparation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
TOTAL	€ 123.930,00	€ 0,00	€ 16.859,41	€ 16.859,41	13,6%	€ 107.070,59

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 : € 8.500,00

(maximum 2000 caractères)

Ces valeurs correspondent au paiement de deux ingénieurs: un pour les travaux de recherche et analyse des données passées et recherche des images satellites; utilisation de ARC GIS pour extraire la ligne de rivage ; e comparaison entre la ligne de rivage obtenue avec D-GPS e avec l'image satellite.

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 : € 640,01

(maximum 1000 caractères)

Cette valeur correspond au paiement d'une camera vidéo SONY pour le monitoring dans la région d'étude.

10. Dépenses éligibles totales par ligne budgétaire

Partenaire n. 10- ICM 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	€ 36.059,00	€ 20.209,86	€ 4.342,90	€ 24.552,76	68,1%	€ 11.506,24
2. Frais administratifs	€ 200,00	€ 116,50	€ 0,00	€ 116,50	58,3%	€ 83,50
3. Expertise externe	€ 10.040,00	€ 0,00	€ 2.995,55	€ 2.995,55	29,8%	€ 7.044,45
4. Déplacements et hébergement	€ 3.701,00	€ 809,52	€ 1.363,82	€ 2.173,34	58,7%	€ 1.527,66
5. Réunions et évènements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
6. Frais promotionnels	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
7. Autres	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
8. Investissements	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
9. Charges de préparation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
TOTAL	€ 50.000,00	€ 21.135,88	€ 8.702,27	€ 29.838,15	59,7%	€ 20.161,85

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 : € 2.995,55

(maximum 2000 caractères)

Cette valeur correspond à :

- Campagne de *Vibrocores* (Masnou-Avril 2007): GEOMY TSA (Total= € 7.029,60), le dépense est distribuée parmi Gesa et Optimal sous-projets (pour Gesa 3.3 elle est € 6.029,60, et la dépense de cette campagne pour Optimal est € 1.000,00.
- La dépense de la participation d'un expert externe en modélisation à la Conférence de Bologne et la Réunion chez Frédéric Bouchette de l'Université de Montpellier est de € 916,69.
- Campagne de la sismique (Masnou –Mars 2007): La dépense pour louer un bateau est de € 960,48, et la dépense de gasoil est de € 118,38.

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

(Prévues : Activités de préparation du projet et formation du partenariat (réunions, workshop). Démarrage du projet ; Recherche bibliographique sur l'Etat d'Art pour les méthodologies de suivi et des données existantes dans chaque région ; travaux préliminaires de terrain.)

Nous avons suivi les activités prévues sur l'organisation du partenariat, préparation de la proposition, démarrage de l'opération, réunion avec les régions, et réalisation des travaux préliminaires de terrain.

Comme activités de préparation, nous avons organisé une réunion préliminaire à Firenze (12/01/06) et participé au Workshop à Montpellier (03-05/02/06) pour composer le partenariat et élaborer la proposition qui a été conseignée.

Nous avons participé au Workshop de Démarrage à Roma (28/04/06).

Les partenaires ont eu des rencontres avec les responsables de leurs Régions e/ou autorités locales (T, H, Ca, Ma).

Les partenaires ont commencé la recherche bibliographique basés sur des travaux scientifiques édités en journaux et les conférences, des livres, de l'enchaînement aussi bien que des dissertations de MSC ou de PhD, sur les méthodologies de suivi (définition de ligne de rivage par images satellitaires, disponibilité de logiciel indiqué pour l'évaluation du littoral du satellite, aéroportée aussi bien que des images numériques, Application des techniques vidéo et identification des plusieurs systèmes analogues de suivi, et des techniques d'élaboration des images ; modèles pour la définition des sites de déposition des sédiments utilisés dans les œuvres de réchargement artificiel des plages); et organisée des données existantes dans les régions ;

Nous avons suivi des travaux préliminaires de terrain, comme visitation à sites d'étude et choix des sites, expérimentation des méthodes (Vol test de la technologie Lidar, Etude de la turbidité dans le Golfe d'Aigue-Mortes, techniques vidéo avec élaboration d'image échantillon ; points de control, GPS, choix de softwares ; échantillonnage de sédiment)

En particulier, en raison du déplacement de la réunion de conclusion de la Phase A à Novembre 2006, la recherche bibliographique n'est pas complete, et le rapport de conclusion de cette phase pour le partenariat n'est pas conclu. La réunion prévue pour le premier semestre avec tous le partenaires a été déplacée au début du deuxième semestre.

Réalisation (le cas échéant)

(PREVUES : Réunion et workshop de préparation (Florence, Montpellier); Conférence de démarrage de l'Opération et du sous-projet; Rencontres régionaux ; Rapport de conclusion de la Phase A avec la synthèse de la recherche bibliographique (cahier technique version préliminaire).

Comme activités de préparation, nous avons organisé une réunion préliminaire à Firenze (12/01/06) et participé au Workshop à Montpellier (03-05/02/06) pour composer le partenariat et élaborer la proposition qui a été conseignée.

Nous avons participé au Workshop de Démarrage à Roma (28/04/06).

Les partenaires ont eu des rencontres avec les responsables de leurs Régions e/ou autorités locales (T, H, Ca, Ma).

Chez deux partenaires, des collaborateurs ont suivi des cours d'actualisation : « image processing Toolbox by Matlab, à Florence » (P2), et « Orthofotocarte da imagini satellitare ad altra risoluzione » d'une collaboratrice au sous-projet, qui travaille à l'élaboration cartographique des images satellitaires et photographies aériennes pour la détermination de la position de la ligne de rivage (P1).

En raison du déplacement de la réunion de conclusion de la Phase A à Novembre 2006, le rapport de conclusion de la Phase A n'a pas été conclu. La réunion prévue pour le premier semestre avec tous les partenaires a été aussi déplacée, au but du deuxième semestre.

Juil-Déc 2006

Activités

PREVUES: réalisation d'études de confrontation et choix méthodologique; analyse des données de test méthodologique; choix de prestataires; planification des travaux de terrain; choix et acquisition d'images de satellite et photographie aérienne; enregistrement d'images webcam; planification et calibration des applications méthodologiques innovatrices; définitions des procédures; élaboration de projet de SIG; élaboration de programmes pour la gestion automatique d'un nouveau modèle dirigé à l'évaluation des effets d'un rechargement; premiers travaux de terrain

1) Réalisation d'études de confrontation et choix méthodologique: P(1) a effectué des tests pour les méthodes de positionnement des premiers Points de Contrôle a Mer; (P2) a mis en cours l'analyse de l'évolution du littoral pour l'année 2005 et 2006 ; Grâce à une recherche bibliographique très approfondie, P(3) a pu comprendre et identifier les autres systèmes de monitoring similaires à ceux actuellement utilisés et aussi les techniques les plus avancées pour l'élaboration des images ; P(4) a effectué une première confrontation entre les données prises de l'image satellite selon la technique classique d'interprétation, et les données obtenues par signature spectrale, et est en train de travailler sur les images satellite multispectrales pour en faire ressortir les limites entre eau-swash-plage émergée. P(6) a effectué l'analyse des données du vol de pré-test et échanges méthodologiques sur les pratiques communes les mieux adaptées en terme de traitement géostatistique de la donnée, notamment lors du colloque REGLIS (<http://lidar.teledetection.fr/>); P(8) a dû vérifier la méthode numérique proposée pour assurer l'emplacement qui a été choisi comme secteur d'étude préliminaire, d'où les aspects théoriques et effectifs de la méthode ont dû être analysés et inclus dans un papier scientifique.

2) P(9) et P(10) ont effectué l'analyse des données de test méthodologique et la planification et calibration des applications méthodologiques innovatrices. P(1) a planifié le positionnement des Points de Contrôle a Mer; P(2) a installé la deuxième station vidéo dans Igea Marina en Sept 2006 ; après avoir commencé l'acquisition des images, P(3) a pu développer des logiciels dédiés à leur gestion; dans cette phase on a pourvu à l'identification des élaborations les plus aptes à obtenir des données utilisables pour nos images. P(3) a évalué l'efficacité de technologies webcam pour le monitoring de la côte et leur flexibilité dans l'approche aux différentes problématiques de utilisation et on a individué les limites et les potentialités du système ; P(10) a préparé les données pour l'application du Système Modélisé Côtier (SMC) et l'application du SMC, et a analysé des données de bathymétrie et topographie de la plage, données de climat maritime.

3) Choix de prestataires: P(1) a choisi des prestataires pour effectuer des levés topobathymétriques, pour l'estimation de la profondeur de fermeture pour la côte de la Toscana et pour le positionnement des Points de Contrôle a Mer, et identifié le satellite Quickbird pour l'application des technologies de extraction de ligne de rivage ; P(2) a défini le prestataire pour l'installation de la deuxième station vidéo dans Igea Marina ; P(4) a identifié le prestataire pour l'assistance administrative et la société pour le levé bathymétrique, échantillonnage des fonds et élaboration des données; P(5) a consulté des prestataires de service consultés pour réaliser la campagne avec Lidar ; P(10) a effectué le choix de prestataires qui seront engagées pour les travaux de domaine : réalisation bathymétries et obtention d'échantillons de dépôt de vibrocorer.

4) Planification des travaux de terrain: P(1) a planifié les travaux pour le positionnement des Points de Contrôle en Mer (PCMs) et l'obtention des firmes spectrales (système FIELDSPEC) sur un profil de plages (dunes-swash) ; P(3)

a planifiés les reliefs de terrain pour la récolte directe des données qui pourront amener des informations concernant la dynamique du développement de ce trait de côte et fournir des renseignements, par rapport aux interprétations réalisées à partir des données indirectes obtenues avec le vidéo-moniteurage ; P(4) a planifié le levé bathymétrique et d'échantillonnage des fonds; (P5) a pris des contacts avec une société italienne pour acquérir le relevé Lidar réalisé en 2006 le long de la côte Emilie-Romagne (relevé effectué par la compagnie australienne Tenix avec le système LADS) et avec P(6) pour échanger des informations et pour leur demander de proposer à la société AHAB d'effectuer un relevé Lidar (1km2) avec le système Hawk Eye II; (P10) a fait planification des travaux qui seront effectués au mois de mars 2007 : campagne d'obtention registres sismiques et échantillons de dépôt ; et planification et préparation de la campagne pour l'application de méthodes sismiques.

5) Choix et acquisition d'images de satellite et photographie aérienne: P(4) a identifié le littoral Sabaudia/Circeo et dans cette zone la plage de Terracina, pour la quelle les images ont été acquises (Quickbird). (P9) a effectué aussi son choix ;

6) Enregistrement d'images webcam : P(3) a terminé l'acquisition des images des web-cams positionnées en proximité d'un trait de côte de la ville de Levanto, intéressé par un rechargement de la plage. P(2) a rassemblé et archivé les images de la station de Lido Di Dante et de la nouvelle station de Igea Marina (snapshots, timex et variances chaque jour), et à Lido de Dante , où les timestack ont été rassemblés aussi pendant les tempêtes.

7) Définitions des procédures: (P3) a défini les procédures d'avancement concernant l'élaboration des données directes et indirectes et les méthodologies webcam les meilleures pour une comparaison correcte et leur discussion.

8) Elaboration de projet de SIG: P(4) a inséré les données sur la ligne de rivage sur une base de données construite avec système GIS;

9) Elaboration de programmes pour la gestion automatique d'un nouveau modèle dirigé à l'évaluation des effets d'un rechargement: P(4) a élaboré le modèle d'évaluation des rechargements et les résultats ont été comparés avec ceux d'une plage dans intervention;

10) Premiers travaux de terrain: P(1) a réalisé des levés topobathymétriques, et le positionnement des premiers Points de Contrôle à Mer ; P(3) a réalisé les reliefs bathymétriques et sédimentologiques ;P(4) a effectué des activités de levé bathymétrique et échantillonnage de sédiments de deux plages pour le modèle mathématique ; P(5) a effectué levé bathymétrique avec les méthodes traditionnelles (gps, singlebeam et multibeam) pour comparer les résultats avec le relevé Lidar ; P(6) a effectué l'acquisition de données topo bathymétriques en interne par des moyens classiques type DGPS et sondeur, pour pouvoir valider in fine la qualité des levés qui seront effectués durant la phase de test en utilisant la technique LIDAR.

Réalisation (le cas échéant)

PREVUES : Conférence de conclusion de la Phase A ; cahier technique de la Phase A (version définitive) ; première réunion d'avancement des travaux dans la Phase B par les partenaires, rapports préliminaires sur les aspects théoriques et opératifs des méthodes; Rencontres avec les Administrations Régionales ; projets de levé.

1) Participation à la Conférence de conclusion de la Phase A – P(1); P(2) ; P(3) ; (P4); (P5) ; (P6); (P7) ; (P8) ; P(9) ; P(10)

2) On a présenté les Rapports de conclusion de la Phase A : version courte, 1ère édition, et version longue (on-line à <http://www.beachmed.it/Beachmede/SousProjets/OPTIMAL/tabid/86/Default.aspx>) - En raison du déplacement de la réunion de conclusion de la Phase A à Novembre 2006, l'édition définitive de la version courte sera présentée à Janvier 2007;

3) En raison du déplacement de la réunion de conclusion de la Phase A à Novembre 2006, la réunion prévue pour le premier semestre avec tous les partenaires a été réalisée au début du deuxième semestre (Barcelona, 15-16/09/06) (P1; P4; P6; P7; P9 ; P10);

4) En raison du déplacement de la réunion de conclusion de la Phase A à Novembre 2006, on a réalisé une réunion unifiée du partenariat pour la conclusion de la phase A et pour planifier les travaux de la Phase B (Alexandroupolis, 9/11/06), (P1; P3; P4; P5; P6; P7; P8; P9; P10);

5) On a eu des réunions/contacts des sub-groupes, qui travaillent sur les techniques communes : Réunion groupe Images Satellites (Alexandroupolis) (P1); (P4); (P9); Réunion groupe LIDAR (Alexandroupolis): (P5); (P6); contacts Groupe Webcam (P2; P3; P7; P9);

6) Rapports préliminaires sur les aspects théoriques et opératifs des méthodes : P2 a publié sur le site OpTIMAL/Beachmed un rapport sur les techniques Webcam ; (P9) a élaboré deux rapports (sur la méthodologie pour surveiller le rivage en utilisant le GPS et sur l'utilisation des images satellite pour surveiller la ligne de rivage);

7) Rencontres avec les Administrations Régionales : P(1) a eu une réunion avec Région Toscana pour mieux définir le choix méthodologique; P(2) a participé à une réunion avec Région Emilia-Romagna; P(3) a participé à nombreuses réunions de programmation avec la Région Liguria (Novembre et Décembre 2006) pour discuter du projet et de sa planification; (P4) a eu deux rencontres avec Région Lazio, pour illustrer les activités en cours et leurs finalités; P(5) a eu trois rencontres avec la Région Emilia-Romagna; P(6) a eu deux rencontres, avec SMNLR et le Conseil général de l'Hérault; P(8) a eu une rencontre avec OANAK/Region Crete; P(9) a eu une réunion avec la Région Macédoine de l'Est; P(10) a eu trois rencontres (juillet 2006, août 2006, octobre 2006) avec la Généralité de Catalogne, pour compiler les données disponibles dans le sur les dragages et les déchets effectués dans le port de Masnou, ainsi que planifier l'acquisition de nouvelles données, et une réunion, et pour parler de la convention, présenter des résultats préliminaires et planifier l'acquisition des données bathymétrie et topographie dans le port de Masnou.

8) Projets de levé: P(1) a planifié les travaux pour le positionnement des Points de Contrôle en Mer (PCMs) et l'obtention des images spectrales (sistema FIELDSPEC) sur un profil de plages, dunes-eau; P(3) a planifié les reliefs de terrain pour la récolte directe des données qui pourront amener des informations concernant la dynamique du développement de ce trait de côte et fournir des renseignements, par rapport aux interprétations réalisées à partir des données indirectes obtenues avec le vidéo-monitorage; P(4) a planifié le levé bathymétrique et d'échantillonnage des fonds;

Jan-Juin 2007

Activités

PREVUES : Réalisation des travaux de tests méthodologiques et projets de levés selon la recherche bibliographique faite pendant la phase A; élaboration des conclusions sur la confrontation entre les méthodologies; élaboration de rapport technique pour la conclusion de la Phase B; participation à la réunion de conclusion de la Phase B; Début de la Phase C; réunions entre partenaires et avec administrations régionales; réalisation de travaux de terrain; installation des Points de Contrôle en Mer (PCM); réalisation des levés topobathymétriques et géophysique; expérimentation de modèles mathématiques; élaboration des données topobathymétriques, et provenant d'images satellitaires et de webcams, et photographies aériennes; échantillonnage de sédiments; analyse des caractéristiques granulométriques; validation préliminaire des résultats; informatisation des données télédéteectées; obtention de résultats préliminaires pour les cas d'étude.

DEVELOPEES :

Dans ce semestre, le partenariat d'OpTIMAL a développé des travaux pour la Phase B du projet, c'est-à-dire, les travaux de test et choix méthodologique pour son application dans la prochaine Phase C, et a initié les travaux de Phase C. A cause du déplacement de la fin de la phase A, certaines activités qui avaient été prévues pour le deuxième semestre 2006 ont été réalisées dans ce semestre: la version définitive du cahier Technique de la Phase A (deuxième édition, en français) a été finie (la version courte a été publiée et distribuée pendant la Conférence de Conclusion de la Phase B pour la Composante 2, à Bologna; sa version en italien a été préparée pour distribution à la Conférence de Conclusion de la Phase B pour les composantes 3 et 4 (Barcelona).

Comme prévu, on a pourvu à la **conclusion des travaux de testes méthodologiques et projets de levés selon la recherche bibliographique faite pendant la phase A** et à l'élaboration des conclusions sur la confrontation entre les **méthodologies**, ce qui a résulté à l'élaboration du **rapport technique pour la conclusion de la Phase B** (Cahier Technique de Phase B) qui a été rendu à Juin 2007. On a obtenu **des résultats préliminaires pour les cas d'étude**, et a commencé les **travaux de Phase C** basés sur ces résultats de phase B. Des **travaux de terrain** sont été réalisés soit pour effectuer des tests méthodologiques de phase B soit pour leurs premières applications dans le début de phase C.

Certaines activités prévues sur le terrain si réfèrent à certain(s) partenaire(s) en particulier (**installation des Points de Contrôle en Mer (PCM) ; réalisation des levés topobathymétriques et géophysique ; expérimentation de modèles mathématiques ; élaboration des données topobathymétriques, et provenant d' images satellitaires et de webcams, et photographies aériennes ; échantillonnage de sédiments ; analyse des caractéristiques granulométriques ; validation préliminaire des résultats ; informatisation des données télédéctées**):

UNIFI - P(1) : Organisation de la Troisième Réunion Interpartenariale OpTIMAL (Bologna, 21/2/07) ; coordination du sous-groupe de travail « Télédétection de la ligne de Rivage » ; plusieurs travaux de levé topobathymétrique, échantillonnage et analyse des sédiments ; test méthodologique pour la détermination de la profondeur de fermeture en 140 sites de la côte Toscana ; tests méthodologiques pour la réalisation des profils de signature spectrale sur la plage baignée et sèche avec spectre-radiomètre portable ; acquisition d'image satellite sur le Golf de Follonica avec un levé GPS contemporain ; tests pour la construction et l'installation des Points de Contrôle en Mer à Bocca d'Arno (Pisa) et Follonica, et premier levés bathymétriques de contrôle ; 3 rencontres avec Région Toscana pour évaluer le développement du projet ; début de la phase C après les tests méthodologiques pour télédétection de la ligne de rivage, utilisation des points de contrôle en mer pour les levés bathymétriques, et étude de la variabilité intrinsèque des plages.

UNIBO - P(2) : Conservation de la station de Lido di Dante, enregistrement et conservation des images (*snapshots*, *timex* et *variances* tous les jours) (pendant des ouvrages, le *timestack* a été enregistré aussi.) ; Analyse de l'évolution de la côte pendant 2006 ; à Igea marina, enregistrement des images avant et après certain événements comme ouvrages et rechargements depuis Octobre 06.

UNIGE - P(3) : Enregistrement de photogrammes ; Détermination de plusieurs algorithmes pour leur élaboration ; élaboration de photogrammes enregistrées

UNIROMA La Sapienza - P(4) : Définition d'un protocole pour le relevé de la ligne de rivage par images-satellite moyennant un système automatique ou semi-automatique ; Organisation des données et création d'une base de données à l'aide du système informatisé de géographie ArcGis ; Mise en place de tests théoriques et application à des cas réels du modèle numérique conçu par le groupe de recherche, pour l'évaluation des effets et l'étude de projets d'interventions de rechargement.

ARPA-IA - P(5) : Acquisition des données mesurées et des rapports de relevés Lidar effectué par Tenix LADS Corporation avec le méthode LADS MK II ; Acquisition des données de transparence de la mer mesurée périodiquement par ARPA Daphne, avec le disque de Secchi.

EID Méditerranée - P(6) : Campagne Lidar effectués par un prestataire externe ; Acquisition en parallèle de Données topo-bathymétriques pour comparaison et validation.

IACM-FORTH – P (8) : Application de pilotage des modèles numériques aux régions côtières crétoises spécifiques ; Elaboration des conclusions, étude des méthodes proposées, démonstration de convenance de la côte choisie pour l'application de pilotage.

Democritus University - P(9) : Choix et acquisition d'images de satellite (Quickbird) ; détermination de la méthodologie d'analyse des images satellitaires ; Mesures in situ systématiques en utilisant de la technologie de GPS ; Analyse des données GPS, et topographiques traditionnelles, pour mesurer les modifications de la position de la ligne de rivage (au voisinage de bouche de rivière de Nestos) ; Analyse des caractéristiques granulométriques.

ICM - P(10) : Réalisation de 4 campagnes (topo-bathymétrie, sismique, *vibrocorers* et sédiments) ; Réalisation des levés topobathymétriques et géophysique sur la côte de Masnou-Premià (Maresme, Catalunya) ; Expérimentation de

modèle mathématique SMC (système de modélisation côtière) ; Elaboration des données topobathymétriques dans la zone d'étude (Masnou, Catalunya) un an après les activités dragage et déchet (Mai'07) ; 2 campagnes pour l'échantillonnage de sédiments en (*vibrocorers* en Avril'07 et échantillons de dépôt de plages en Mai'07) ; Analyse des caractéristiques granulométriques; ouverture et description des *vibrocorers*, et analyse des échantillons de plage ; Analyse des profils sismiques pour la cartographie de prisme littoral ; Validation préliminaire des résultats (expérimentation du modèle mathématique SMC- système de modélisation côtière dans données réelles).

Comme prévu, on a participé à la **réunion de conclusion de la Phase B** : 7/10 partenaires ont été présents à la Conférence de Conclusion de Phase B pour la Composante 2 (Bologna, 22-23 Février 2007) ;

On a réalisé des **réunions entre partenaires et leurs administrations régionales** : UNIFI (P1) a fait trois rencontres avec Région Toscana, UNIBO (P2) en a fait une avec Région Emilia-Romagna, IACM-FORTH a fait 1 réunion avec OANAK, et ICM a fait une réunion avec Generalitat Catalunya. On a réalisé aussi des **rencontres entre partenaires** : on a organisé la Troisième Réunion Interpartenariale OpTIMAL, avec la participation de 24 personnes, en représentant 6 partenaires et avec des participants externes, et une réunion du sous-groupe de travail « Télédétection de la ligne de Rivage (Bologna, 21/2/07). En plus, on a eu 6 rencontres entre partenaires OpTIMAL : UNIFI (P1) avec UNIROMA (P4) à janvier, avril et mai 07, UNIFI (P1) avec IACM-FORTH (P8) à février 2007 ; IACM-FORTH (P8) avec OANAK (P7) et Democritus University (P9) à avril 2007. Trois partenaires (P1, P4 et P10) ont participé à une réunion (février 2007) avec le group transversal des travaux sur modèles mathématiques (Hydroreview », coordonné par le chef de file du sous-projet NAUSICAA.

Réalisation (le cas échéant)

PREVUES : Conférence de conclusion de la Phase B ; cahier technique de la Phase B (versions préliminaire et définitive) ; deuxième réunion d'avancement des travaux dans la Phase B par les partenaires, projet des levés, divulgations des premiers résultats de conception et d'application des méthodologies (séminaires, publications), Rapports et bases de données après les travaux de terrain, première réunion d'avancement des travaux dans la Phase C par les partenaires.

DEVELOPEES :

Les partenaires (7/10) ont participé, dans ce semestre, de la **Conférence de conclusion de la Phase A**, à Bologna (Février 2007). Dans cette occasion, le partenariat OpTIMAL a eu une réunion interne (**deuxième réunion d'avancement entre partenaires- travaux de Phase B**) avec la participation de 6/10 partenaires et des participants externes, avec 24 personnes en totale. Le chef de file a rendu au nom du partenariat le rapport final de la phase A (version courte), en Français et en Italien. La version longue du rapport de phase A, en Français, publié dans le *website* Beachmed/OpTIMAL, a été révisée avec les corrections et suggestions du comité de pilotage. On a rendu le rapport de fin de phase B (**Cahier Technique de Phase B**) en Français (court) et Anglais (long). Celui-ci réfère à la **version préliminaire**, à cause des changements dans le calendrier générale de l'Opération Beachmed-e (par ce motif, l'échéance pour sa **version définitive** a été déplacé au prochain semestre).

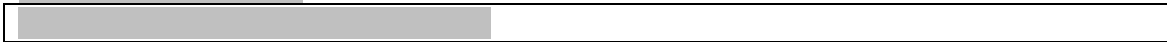
On a réalisé plusieurs **projets de levés** pour les travaux de tests méthodologiques (su-décrits), et **publié et divulgué des résultats préliminaires par séminaires ou publications** : UNIBO (P2) a publié 3 articles : Kroon A., Aarninkhof S.G.J., Archetti R., Armaroli C., Gonzalez M., Medri S., Osorio A., Aagaard T., Davidson M.A., Holman R.A., Spanhoff R. (2007). **Application of remote sensing video systems for coastline management problems**. COASTAL ENGINEERING. Volume 54, Issues 6-7, June-July 2007, Pages 493-505 . ISSN: 0378-3839 ; J.A. Jiménez, A. Osorio, I. Marino-Tapia, M. Davidson, R. Medina, A. Kroon, R. Archetti, P. Ciavola and S.G.J. Aarninkhof. (2007). **Beach recreation planning using video-derived coastal state indicators**. COASTAL ENGINEERING. Volume 54, Issues 6-7. Pages 507-521. ISSN: 0378-3839; Mark Davidson, Mark Van Koningsveld, Arno de Kruijff, Jane Rawson, Rob Holman, Alberto Lamberti, Raul Medina, Aart Kroon and Stefan Aarninkhof . 2007. **The CoastView project: Developing video-derived Coastal State Indicators in support of coastal zone management**. COASTAL ENGINEERING. Volume 54, Issues 6-7. Pages 463-475. ISSN: 0378-3839. Pages. IACM-FORTH (P8) a publié : E. V. Koutandos, M. Kazolea, K. Varsos, N. A. Kampanis, Strategie for coastal zone: **The project BEACHMED-e, Water Resources Management: New Approaches and Technologies**, European Water Resources Association, Chania (accepté); Th. V. Karambas, E. V. Koutandos, N. A. Kampanis, **Integrated numerical simulation of linear wave propagation, wave induced circulation, sediment transport and beach evolution**, J. Maritime Engr., (sumis); Th. V. Karambas, E. V. Koutandos, N. A. Kampanis, **ALS-A coastal engineering model for wave propagation, wave structure interaction and bed morphology evolution**, XXXII IAHR Congress, Venice, 2007,

(accepté). ICM (P10) a publié: Durán R., Bernabeu A., Alonso B., Nuez M., Vilas F., Ercilla G., Moyés M. **Seguimiento de la zona de dragado frente al puerto de Masnou (Costa del Maresme, Catalunya)**. Livre d'abstracts des IX Jornadas de Ingeniería de Costas y Puertos.; Durán R., Alonso B., Bernabeu A., Casas D., Ercilla G., Estrada F., Farran M., Nuez M., Vilas F. **Estudio de los depósitos de arena litorales en la costa del Maresme (Catalunya)**. " Publication dans le livre d'abstracts du IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina "Océanos III Milenio" . Un poster a été présenté par UNIFI (P1), pendant la Conférence de Conclusion de Phase B pour la composante 2 (Bologna, Fev 2007) un poster avec les résultats du partenariat pour les travaux de phase B. On a élaboré des **rapports internes et bases de données** après les travaux de phase B : Rapport interne fait par Democritus University (P9) (en grec) sur l'utilisation de l'image satellite pour surveiller la ligne de rivage (rapport interne intitulé "Rate of erosion /accretion and Shoreline Evolution Monitoring close to Keramoti in the Region of East Macedonia & Thrace (Greece)"; UNIGE (P3) a présenté un rapport au workshop en Malta, concernat le projet du monitoring de la côte en utilisant des capteurs digitaux fixes, et a présenté un rapport sur l'utilité du video-monitorage côtier pendant la 'III Giornata Ricerca Giovani' chez l'Université de Genes ; Rapport interne fait par IACM-FORTH (P8) sur le problème et les méthodes de réalisation des expérimentations numériques ; Rapports et études sur le suivi des plages avec la technologie LIDAR distribués par l'EID (P6) aux administrations locales ; base de données crée par UNIROMA (P4) à l'aide du système informatisé de géographie ArcGis.

A cause des changements faits dans le calendrier général de l'Opération Beachmed-e (déplacement de la fin de la phase A), le calendrier des réunions internes au partenariat a été changé, et la **réunion interpartenariale de phase C** a été déplacé au deuxième semestre de 2007.

Juil-Déc 2007

Activités

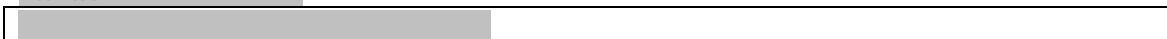


Réalisation (le cas échéant)



Jan-Avril 2008

Activités



Réalisation (le cas échéant)

