

Programme VMC 2007

APPEL À PROJETS DE RECHERCHE

En cas de recouvrement thématique avec d'autres appels à projets (AAP) lancés par l'ANR, les coordinateurs de projet devront veiller à choisir l'AAP le mieux adapté à leur projet. Les personnes impliquées dans plusieurs AAP soumis à l'ANR devront le mentionner dans le tableau « demandes de contrats en cours d'évaluation » (Section D du document).

II - PRÉSENTATION DÉTAILLÉE DU PROJET

DURÉE DU PROJET : ■ 36 mois □ 48 mois

A - Identification du coordinateur et des autres partenaires du projet

Acronyme du projet (obligatoire): MISEEVA

Titre du projet (obligatoire):

Marine Inundation hazard exposure modelling and Social, Economic and Environmental Vulnerability Assessment in regard to global changes.

RESUME NON CONFIDENTIEL DU PROJET en français (14 lignes maxi)

Il est prévu que les changements globaux à venir (anthropiques et climatiques) entraînent une nette augmentation des risques côtiers (GIECC, 2007). Le but de ce projet est d'étudier, à court et moyen terme (2010, 2020, 2050) la vulnérabilité côtière comme un concept transdisciplinaire (Drivers-pressure-state-impact-response), où l'évaluation de l'exposition à l'aléa submersion marine et celle de la vulnérabilité sociale, économique et environnementale se font dans une démarche commune et au regard de la spécificité de l'aléa. Cet aléa sera défini au travers d'une plate forme de modélisation, en intégrant ses différentes composantes (élévation du niveau de la mer, marée de tempête, vagues, set-up, run-up,...), pour définir les seuils d'inondation et l'étendue spatiale et temporelle de celle-ci, pondéré par l'appréciation de la résilience physique à cet aléa. A partir de cet aléa, la vulnérabilité à la submersion marine sera évaluée en considérant les dysfonctionnements induits, la typologie et la valeur des enjeux, et l'évaluation de fonctions de dommages pour chacun de ces types d'enjeux. L'impact sociétal et la capacité d'adaptation socio-économique seront également appréhendés. L'aléa et la vulnérabilité induite seront quantifiés autant que possible, en associant une appréciation des incertitudes et des indicateurs seront définis. MISEEVA sera réalisé aux échelles régionales et locales, afin de répondre aux objectifs de gestion intégrée de la zone côtière.

RESUME NON CONFIDENTIEL DU PROJET en **anglais** (14 lignes maxi)

The impact of global climatic and anthropic changes on the coastal zone is expected to generate increased coastal risks (IPCC 2007). The core of this project is to study coastal vulnerability, within the coming century (2010, 2020, 2050), as a transdisciplinary concept (Drivers-pressure-state-impact-response), where hazard exposure assessment and social, economic and environmental vulnerability assessment have to be defined together, for each specific hazard. Marine inundation will be considered by integrating, at different steps of time in the coming decades (T2010, 2020, 2050), its different components (sea level rise, storm surge, set up, ..), through a modelling platform. This will allow defining inundation thresholds and spatio-temporal extent of flooding, counterbalanced by an appreciation of the physical resilience to this hazard. From this data, the damages assessment to marine inundation will be undertaken, considering the disfunctionality induced, the typology and value of assets at stake, the likely evolution of this assets and defining damages functions of different assets. The social impact and adaptability capacity will be evaluated. From these results, vulnerability will be defined. Hazard and damages and vulnerability will be quantified when possible and associated uncertainties. It will allow defining indexes of hazard exposure and coastal vulnerability. MISEEVA will be applied on regional and local scales in Languedoc Roussillon, to answer an ICZM objective.

Ce projet fait-il partie des projets labellisés¹ (ou en cours de labellisation) par un pôle de compétitivité (ou par plusieurs, en cas de projet interpôle) ? **OUI**

Si oui, nom du pôle ou des pôles (fournir également le document d'attestation de labellisation) :

Labellisation en cours au Pôle Mer PACA

Publication par l'ANR d'informations relatives au projet

Si le projet est retenu pour financement, l'ANR se réserve la possibilité de rendre publiques les informations suivantes : le nom du coordinateur du projet et son adresse électronique, les noms des responsables scientifiques et techniques des partenaires du projet, les dénominations des partenaires qu'ils soient des entreprises ou qu'ils appartiennent à un organisme de recherche.

Toutefois, pour un projet de recherche partenariale organisme de recherche / entreprise retenu pour financement, l'ANR ne rendra pas publiques ces informations pour les personnes ou les partenaires qui lui en font la demande ci-après. En cas de refus de publication tout ou partie de ces éléments, remplacer la mention "OUI" par "NON" dans les cases suivantes:

Charlotte Vinchon	OUI
c.vinchon@brgm	OUI
BRGM	OUI
Philippe Bonneton	OUI
p.bonneton@epoc.u-bordeaux1.fr	OUI
EPOC	OUI

¹ Le partenaire coordinateur ou le(s) partenaire(s) concerné(s) devront transmettre à l'ANR, pour chaque pôle de compétitivité concerné, un formulaire d'attestation de labellisation dûment rempli et signé par un représentant de la structure de gouvernance du pôle, dans un **délai de deux mois maximum après la date limite d'envoi des projets sous forme électronique**. La procédure à suivre est décrite dans le texte de l'Appel à projets Blanc. Il est rappelé qu'il n'est pas nécessaire que tous les partenaires d'un projet soient membres du pôle ou localisés dans sa région pour que ce projet puisse bénéficier du label « projet de pôle ».

Emmanuelle Berthelier	OUI
Emmanuelle.berthelier@sogreah.fr	OUI
SOGREAH	OUI
Catherine Meur-Ferec	OUI
meur@univ-littoral.frnbaron@univ-mlv.fr	OUI
IFRESI/IMN, Université du Littoral de la côte d'Opale	OUI
Nacima Baron-Yelles	OUI
	OUI
UMR Ville Mobilité Transport/ Université de Marne la vallée e	OUI
François Valette	OUI
valette@lameta.univ-montp1.fr	OUI
UMR LAMETA, Université de Montpellier	OUI

En cas de refus de publication, le nom et/ou l'adresse électronique ne seront pas publiés et/ou la dénomination du partenaire pourra être remplacée par la mention générique correspondante: "entreprise", "organisme de recherche",...

Les informations personnelles transmises dans ces formulaires sont obligatoires et seront conservées en fichiers par l'ANR et la structure support mandatée par elle pour assurer la conduite opérationnelle de l'évaluation et l'administration des dossiers.

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, relative à l'Informatique, aux Fichiers et aux Libertés, les personnes concernées disposent d'un droit d'accès et de rectification des données personnelles les concernant.

Les personnes concernées peuvent exercer ce droit en s'adressant à la structure support (voir coordonnées dans le texte de l'appel à projets) ou l'ANR (212 rue de Bercy, 75012 Paris).

A-1 – Partenaire 1 = Coordinateur du Projet

Un coordinateur, responsable scientifique du projet, doit être désigné par les partenaires.

* champ obligatoire

Civilité *Me	Nom * VINCHON	Prénom *Charlotte
Grade *	Chercheur Ingénieur	Employeur * BRGM
Mail *	c.vinchon@brgm.fr	
Tél *	(33)2 38 64 46 69	Fax (33)2 38 64 33 99

Laboratoire (nom complet) *		
BRGM/Service Aménagement et Risques Naturels		
N° Unité (s'il existe)	Unité Erosion des sols et Littoral	
Adresse complète du laboratoire *		
BRGM/ARN/ESL BP 36009		
Code postal *	45060	Ville * Orléans cedex 2
Etablissements de tutelle (indiquer le ou les établissements et organismes de rattachement, souligner l'établissement susceptible d'assurer la gestion du projet) :		

Principales publications :

Liste des principales publications ou brevets (max. 5) de l'équipe partenaire 1 (définie tableau ci-dessous) au cours des cinq dernières années, relevant du domaine de recherche couvert par la présente demande dans l'ordre suivant : Auteurs (en soulignant les auteurs faisant effectivement partie de la demande), Année, Titre, Revue, N°Vol, Pages. N'indiquez pas les publications soumises.

C. Vinchon, D. Idier, M. Garcin, Y. Balouin, C. Mallet S Aubie L. Closset 2006, Response of the Coastline to Climate Change. Specific Report for the RESPONSE LIFE–Environment Project: Evolution of coastal risks (Erosion and marine flooding) on the Aquitaine and Languedoc-Roussillon pilot regions, BRGM/RP 54718-FR, July 2006

Bruneau, N.; Bonneton, P.; Pedrerros, R.; Dumas, F. and Idier, D. 2007 A New Morphodynamical Modeling Platform: Application to Characteristic Sandy systems of the Aquitanian Coast, France. *J. of Coast. Res.*, SI 50, in press.

D. Idier, S. Hommes, C. Brière, P.C. Roos, D.J.R. Walstra, M. Knaapen and S. Hulscher). 'Review of morphodynamic models to study the impact of offshore aggregate extraction' Journal of coastal research (accepted)

Ciavola, P., Balouin, Y., Geremia, F., Armaroli, C., 2005. The back-barrier wetland system of Vendicari (SR): prediction of dune overwashing using shoreline variability indicators. UNESCO-ROSTE International Conference: Lagoons and Coastal Wetlands in the Global Change Context – Impacts and Management issues (Venice, April 2004), UNESCO proceedings series, 10 p.

Herivaux C., Bouzit M., Graveline N., Ansink E., Strosser P. (2006) Synthetic report on the economic analysis including a sensitivity analysis for each selected study areas, and the link with the conceptual model, Deliverable I2.4 Aquaterra project, BRGM/RP-55074-FR, 114p.

Partenaire 1 = Coordinateur du Projet

	Nom	Prénom	Emploi actuel	Discipline	Temps de recherche consacré au projet (en mois)	Rôle/Responsabilité dans le projet 4 lignes max
Coordinateur	VINCHON	Charlotte	Chercheur-ingénieur	Geologist-(coastal environment)	16	Coordination Social, economic and environmental vulnerability assessment. Coupling with hazard exposure definition
Autres membres de l'équipe	ROMIEU	Emmanuel	Chercheur-ingénieur	Hydrologist	11	Coupling hazard exposure modeling and vulnerability assessment. Evaluation of uncertainties
	PEDREROS	Rodrigo	Chercheur-ingénieur	Oceanographer	8	Modeling the marine flooding area. Coupling of existing models. Coordination of the modeling platform
	HERIVAUX	Cécile	Chercheur-ingénieur	Economist	11	Social, economic and environmental vulnerability assessment. Valuation of assets, damage function
	BALOUIN	Yann	Chercheur-ingénieur	Oceanographer	4	Local expertise. Contribution to hazard modeling
	AULONG	Stéphanie	Chercheur-ingénieur	Economist	6.5	Local expertise. Contingent evaluation of non market assets
	RINAUDO	Jean Daniel	Chercheur-ingénieur	Economist	2	Expertise (DPSIR, valuation of assets)
	GARCIN	Manuel	Chercheur-ingénieur	Geologist (GIS/ Quaternary geology)	8	GIS, Hazard definition. Vulnerability mapping
	LENOTRE	Nicole	Responsable d'unité	Geologist-(coastal environment)	1.5	Expertise (coastal environment). Quality procedures
<i>Recrutement permanent en cours</i>			Chercheur-ingénieur		5	Modelling hazard

Me VINCHON Charlotte

Chef de Projet Littoral (53 ans, née le 09 septembre 1953 à Roubaix, France)
Docteur es Sciences en Géologie (1984)
BRGM – Service Aménagement et Risques Naturels
3 avenue Claude Guillemin
45060 Orléans Cedex, France

Parcours professionnel (Situation actuelle, Etudes)

Sept 2005 – présent : Ingénieur de recherche, BRGM/ARN

- Coordination et réalisation du projet européen de démonstration LIFE/Environnement RESPONSE (impact du changement climatique sur le trait de côte). Dissem. des résultats
- Participation à l'élaboration du document « geor@pport Risque » destiné à mettre en ligne les informations localisées sur les risques naturels et les activités industrielles
- Finalisation d'un projet de Système d'information Géologique sur l'Avesnois (59). Géologie et développement durable.

7/2000 -8/2005 : Directrice du Service Géologique Régional Nord Pas de Calais.(BRGM)

- Montage, coordination et réalisation de nombreux projets de recherche et de service public utilisant les compétences du BRGM aux problématiques de la gestion de l'eau, des risques naturels, de l'environnement et du littoral. Fortement intégrée dans le tissu régional,
- Appui aux autorités locales sur ces différentes thématiques, en lien avec les services spécialisés d'Orléans.
- Management d'une unité de 8 personnes multidisciplinaires

1996-2000 Géologue régionale au Service Géologique Régional Nord Pas de Calais

- Coordination et réalisation de projets de service public et participation à projet de recherche en géologie régionale.
- Etude géologique du Quaternaire du système dunaire de Merlimont (62) dans le cadre d'une étude multidisciplinaire LIFE menée par l'ONF
- Montage, coordination et participation au projet INTERREG /GEOSYNTH, synthèse géologique numérique de la connaissance géologique du détroit du Pas de Calais
- Participation à des études environnementales liées à la gestion des sites et sols pollués

1984-1994 Ingénieur géologue au BRGM d'Orléans. Département Géologie/ Département Géochimie

- Travaux de cartographie, de sédimentologie et de pétrographie des réservoirs (applications à la recherche en eau, recherche minière, environnement, stockage).
- Etude sédimentologique et géochimique de la matière en suspension en mer du Nord dans le cadre du projet MASTIII/FLUXManche

1979-1984 Ingénieur géologue -Départements MGA-Géologie

Réalisation de son doctorat d'Etat (sédimentologie et métallogénie). Participation à d'autres études de bassin et développement de techniques sédimentologiques

Autres Expériences Professionnelles

1977-1978 Boursière du gouvernement australien dans le cadre du Australian-European Award Programm pour réaliser une thèse de 3ème cycle en sédimentologie et géochimie marine.à l'Université de Melbourne (Australie)

1976 Assistance de recherche chargée de l'informatisation bibliographique de la géologie de l'Antarctique.

Publications et rapports

C. Vinchon, D. Idier, M. Garcin, Y. Balouin, C. Mallet S Aubie L. Closset 2006, Response of the Coastline to Climate Change. Specific Report for the RESPONSE LIFE–Environment Project: Evolution of coastal risks (Erosion and marine flooding) on the Aquitaine and Languedoc-Roussillon pilot regions, BRGM/RP 54718-FR, July 2006

C. Vinchon, J.C. Gourry, G. Farjanel, B. Van Vliet-Lanoe, 2001 L'évolution du trait de côte au Quaternaire entre Berck et Merlimont (Pas de Calais) France, 8° congrès français de sédimentologie

P Guennoc, C. Vinchon, F. Simien, D. Janjou, C. James, M. Harisson, S. Philpott, E. Bee, T. Garlan, A. Trentesaux, S. Le Bot, G. Mahieux, D. Briet, C. Augris, 2002, GEOSYNTH, Synthèse Géologique du Pas de Calais. Cédrom édité par le BRGM et le BGS, dans le cadre du programme INTERREG Iia

C. Vinchon, S. Aubie, Y. Balouin, L. Closset, M. Garcin, D. Idier, C. Mallet (submitted) Anticipate RESPONSE of climate change on coastal risks at regional scale. IN Aquitaine and Languedoc-Roussillon (France)

Submitted to Ocean and Coastal Management Journal

M. ROMIEU Emmanuel

Ingénieur de Recherche Littoral (25 ans, né le 08 octobre 1981 à Cherbourg, France)
BRGM – Service Aménagement et Risques Naturels
3 avenue Claude Guillemin
45060 Orléans Cedex, France

Parcours professionnels (Situation actuelle, Etudes)

Déc. 2006 - présent Ingénieur, BRGM/ARN

- Modélisation de courants de marée et de tempêtes et impact sur les environnements côtiers
- Etude bibliographique et participation à un séminaire sur la vulnérabilité du littoral et l'impact du changement climatique, aspects socio-économiques et physiques

2004 - 2006 Ingénieur de l'Ecole Nationale des Eaux et Forêts, spécialisation en gestion de l'eau (inondation, irrigation, assainissement, eau potable, gestion intégrée, zone côtière)

2001 - 2004 Ingénieur de l'Ecole Polytechnique, spécialisation en biologie, économie et écologie

Autres Expériences Professionnelles

Mars 2006 Participation au Forum Mondial de l'Eau à Mexico, dans l'équipe de synthèse du Conseil Mondial de l'Eau

2005 Etude sur l'impact environnemental de la pêche au chalut en France pour la direction Générale des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture

Publications et rapports

Romieu E. (2006). How to manage water well aging, state of the practice and project elaboration. KWB, Berlin.

Demartini, S.F., E. Romieu, C. Gouel (2006). Les initiatives de benchmarking dans les entreprises d'eau et d'assainissement. 45p. ENGREF, Montpellier.

Romieu, E., B. Dugrain, A. Sarrauste (2005). Le chalutage dans les pêches maritimes françaises face aux critiques. 81p. ENGREF, Paris.

Romieu, E. (2005). Les pollutions maritimes liées au transport : orientations de financement pour le Fonds Français pour l'Environnement Mondial. FFEM interne.

Romieu E. (2004). Effects of Boron on soil activity. New Zealand Forest Research, Christchurch

M. PEDREROS Rodrigo

Ingénieur de Recherche Littoral (36 ans, né le 13 novembre 1970 à Penco, Chili)
BRGM – Service Aménagement et Risques Naturels
3 avenue Claude Guillemin
45060 Orléans Cedex, France

Parcours professionnels (Situation actuelle, Post doctorat et Doctorat)

2002- présent Ingénieur, BRGM/ARN

- Responsable BRGM sur le projet « Modélisation de la houle (et de ses courants associés) et impact sur les environnements côtiers »
- Responsable du projet EPATANT (Etude Préliminaire de l'Aléa Tsunami aux Antilles, Plan séismes MEDD)
- Responsable du projet CNES IFEN Evaluation SPOT5 sur la frange littorale
- Participation au programme national PNEC-ART7 et chantier Atlantique (Programme National d'Environnement Côtier)

2001-2002 Post-doc, Département de Géologie et Océanographie (DGO-UMR EPOC), Bordeaux

2000-2001 Post-doc, Centre d'Etude des environnements Terrestre et Planétaires - (CETP-CNRS), Vélizy Paris

1997-2000 Doctorat de l'Université Bordeaux 1, spécialité Océanographie

Autre Expérience Professionnelle

1995-1996 Développement et mise au point de deux logiciels « DERSEDI » et « GRANUSH » pour le compte du SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine française) Etude sur micro-zonage sismique au Maroc

Publications significatives (des cinq dernières années)

Bruneau, N.; Bonneton, P.; Pedrerros, R.; Dumas, F. and Idier, D. 2007 A New Morphodynamical Modeling Platform: Application to Characteristic Sandy systems of the Aquitanian Coast, France. *J. of Coast. Res.*, SI 50, in press.

Pedrerros R., Bruneau N., Bonneton P., Dumas F., Idier D. (2006), Morphodynamic evolution and hydrodynamics on sandy beaches using the coupling of SWAN ; MARS and a sedimentary transport module, *Proc. Operational Coastal Oceanography Conference, Brest 16-17 october.*

Idier, D., Pedrerros R., Sottolichio A., Choppin L. et Bertin X. (2006). Relative Contributions of current and waves on the hydro-sedimentary dynamics in the Pertuis Charentais, France, *C.R. Geosciences, Vol. 338, 718-726.*

Balouin Y., H. Howa, R. Pedrerros and D. Michel (2005). Longshore sediments movements from tracers and models – Praia de Faro (Portugal). *Journal of Coastal Research, 21(1), 146–156. West Palm Beach (Florida), ISSN 0749-0208.*

Pedrerros, R., G. Dardier, H. Dupuis, H. Graber, W. Drennan, A. Weill, C. Guérin and P. Nacass (2003). Momentum and heat fluxes via the eddy correlation method on the R/V L'Atalante and an ASIS buoy. *J. Geophys. Res.*, n°. C11, 3339

Mme HERIVAUX Cécile

Ingénieur socio-économiste de l'Eau et de l'Environnement.
26 ans, née le 18 septembre 1980 à Champigny sur Marne (94)
BRGM – Service Eau – Cellule Economie de l'Environnement
3 avenue Claude Guillemin
45060 Orléans Cedex, France

Parcours professionnels (Situation actuelle, Post doctorat et Doctorat)

Depuis janvier 2005 : Ingénieur d'étude et de recherche au sein de la cellule économie de l'environnement du service EAU (BRGM Orléans)

- ✚ 7^{ème} PCRD Aquaterra (depuis 2005) : gestion intégrée des ressources sol-sédiments-eau, développement d'un cadre intégrateur des résultats scientifiques/ économiques, coordination de la réalisation de trois cas d'étude économiques (évaluation des impacts économiques et environnementaux, analyse coût-bénéfice et coût-efficacité).
- ✚ Life NARVA Groundwater Management Plan (depuis 2006) : analyse de la situation environnementale et économique du district de Slantsy (Leningrad Region, Russian Federation), proposition d'un plan de gestion des ressources en eau, analyse économique de sa mise en œuvre potentielle, étude comparative avec l'Estonie.
- ✚ Partenariat de recherche avec l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse (depuis 2005): développement d'un cadre méthodologique pour évaluer le coût d'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin Rhin-Meuse : typologie des mesures potentielles à mettre en œuvre, évaluation coût-efficacité des mesures de réduction (i) des pollutions ponctuelles organiques et (ii) des pollutions diffuses d'origine agricole.

Autres Expériences Professionnelles

2004	Agence de l'Eau Artois-Picardie (Douai). Mission Agriculture et Ecologie Rurale
2003	Ernst & Young (Paris). Service Environnement et Développement Durable.
2003	Agence de l'Eau Seine Normandie (Nanterre). Direction Espace Rural et Agriculture
2002	AGRISUD International (Viêtnam). Chargée de mission socio-économiste.

Formation

2002-2003	DEA en Economie de l'environnement et des ressources naturelles, à l'Institut National Agronomique de Paris-Grignon (INA-PG)
1999-2002	DAA en Sciences économiques et sociales – spécialisation Développement agricole, à l'Institut National Agronomique de Paris Grignon (INA-PG)

Publications significatives (des cinq dernières années)

- HERIVAUX C., RINAUDO J.D., Nicolai S., Salleron J.L. (2006) Evaluer le coût de la mise en oeuvre de la directive cadre sur l'eau : Eléments de méthode et application au bassin hydrographique Rhin-meuse, La Houille blanche, N°4 [Paru]
- RINAUDO J.D., HERIVAUX C., GRAVELINE N. (2005) La dimension socio-économique de la contamination des eaux souterraines par les produits phytosanitaires, in CFAIH - 12ème Journée Technique - Orléans - France - 24-25/11/2005 [Paru]
- HERIVAUX C., BLANCHARD F., RINAUDO J.D. (2007) *Environmental issues in the Slantsy mining area, Leningrad Region, Russian Federation*. Narva Groundwater Management Plan project 91p.
- HERIVAUX C., BOUZIT M., GRAVELINE N., ANSINK E., STROSSER P. (2006) *Synthetic report on the economic analysis including a sensitivity analysis for each selected study areas, and the link with the conceptual model*, Deliverable I2.4 Aquaterra project, BRGM/RP-55074-FR, 114p.
- HERIVAUX C., RINAUDO J.D. (2005) *Développement d'un cadre méthodologique pour évaluer le coût d'atteinte du bon état des masses d'eau du bassin Rhin Meuse, Volume II : Evaluation du coût et de l'efficacité des mesures à mettre en place pour réduire les pollutions organiques*, BRGM/RP – 54266 –FR, 142p.

Acronyme du projet : MISEEVA

A-2 - Autres partenaires du projet (remplir une fiche par partenaire)

Un responsable scientifique de l'équipe partenaire doit être désigné

Partenaire 2

*** champ obligatoire**

Civilité *	Nom *	Prénom *	
Monsieur	Bonneton	Philippe	
Grade*	DR2 CNRS	Employeur *	CNRS
Mail *	p.bonneton@epoc.u-bordeaux1.fr		
Tél *	05 40 00 29 65	Fax	05 56 84 08 48

Laboratoire * (nom complet)		
EPOC : Environnements et Paléo-environnements OCéaniques		
N° Unité (s'il existe)	UMR 5805	
Adresse complète du laboratoire *		
EPOC, avenue des Facultés, domaine Universitaire Bordeaux 1,		
Code postal *	33405	Ville * TALENCE
Etablissements de tutelle (indiquer le ou les établissements et organismes de rattachement, souligner l'établissement susceptible d'assurer la gestion du projet) :		
CNRS et <u>Université Bordeaux 1</u>		

Principales publications :

Liste des principales publications ou brevets (max. 5) de l'équipe partenaire 2 (définie tableau ci-dessous) au cours des cinq dernières années, relevant du domaine de recherche couvert par la présente demande dans l'ordre suivant : Auteurs (en soulignant les auteurs faisant effectivement partie de la demande), Année, Titre, Revue, N°Vol, Pages. N'indiquez pas les publications soumises.

Castelle, B., Bonneton, P., Sénéchal, N., Dupuis, H., Butel, R. and Michel, D. 2006 Dynamics of wave-induced currents over a multi-barred beach on the Aquitanian coast. *Continental Shelf Res.*, **26**, 113-131.

Cienfuegos, R., Barthelemy, E. and Bonneton, P. 2006 A fourth-order compact finite volume scheme for fully nonlinear and weakly dispersive Boussinesq-type equations. Part I: Model development and analysis. *Int. J. Numer. Meth. Fluids*, **56**, 1217-1253.

Cienfuegos, R., Barthelemy, E. and Bonneton, P. 2007 A fourth-order compact finite volume scheme for fully nonlinear and weakly dispersive Boussinesq-type equations. Part II: Boundary conditions and model validation. *Int. J. Numer. Meth. Fluids*, **53** (9), 1423-1455.

Marche, F., Bonneton, P., Fabrie, P. and Seguin, N. 2007 Evaluation of well-balanced bore-capturing schemes for 2D wetting and drying processes. *Int. J. Numer. Meth. Fluids*, in press, article online in advance of print.

Bonneton, P. 2007 Modelling of periodic wave transformation in the inner surf zone. *Ocean Engineering*, in press, article online in advance of print.

Partenaire 2 = EPOC

	Nom	Prénom	Emploi actuel	Discipline	Temps de recherche consacré au projet (en mois)	Rôle/Responsabilité dans le projet 4 lignes max
Coordinateur	Bonneton	Philippe	DR CNRS		10	Modélisation des vagues extrêmes
Autres membres de l'équipe	Bonneton	Natalie	Maître de Conf.		7	Etude de l'hydrodynamique associée aux phénomènes de submersion
	Marche	Fabien	Post-Doc		24	Développement du model SURF_WB et simulation d'évènements de référence

Philippe Bonneton

Né le 7 février 1963

Adresse : UMR CNRS EPOC

Université Bordeaux I, 88, Av. des Facultés 33405 TALENCE

Téléphone : (33) 5 40 00 29 65 Fax : (33) 5 56 84 08 48

Email: p.bonneton@epoc.u-bordeaux1.fr

Poste actuel :

Directeur de Recherche (DR2) au CNRS, UMR EPOC (depuis 2006).

Responsable de l'équipe METHYS (depuis 1998).

Postes précédents :

1989-1992 : Ingénieur civil de la Météorologie, CNRM, Toulouse

1992-1993 : Ingénieur civil de la Météorologie, SCEM, Toulouse

1993-1997 : CR1 CNRS à l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse

1997-2006 : CR1 CNRS à l'UMR EPOC, Univ. Bordeaux 1

Formation :

1987-1989 : Diplôme d'ingénieur civil de la Météorologie

1989-1992 : Doctorat de l'Université Paul Sabatier, Toulouse

1999 : Habilitation à Diriger des Recherches, Université Bordeaux I

Publications récentes :

Castelle, B., Bonneton, P., Sénéchal, N., Dupuis, H., Butel, R. and Michel, D. 2006 Dynamics of wave-induced currents over a multi-barred beach on the Aquitanian coast. *Continental Shelf Res.*, **26**, 113-131.

Cienfuegos, R., Barthelemy, E. and Bonneton, P. 2006 A fourth-order compact finite volume scheme for fully nonlinear and weakly dispersive Boussinesq-type equations. Part I: Model development and analysis. *Int. J. Numer. Meth. Fluids*, **56**, 1217-1253.

Cienfuegos, R., Barthelemy, E. and Bonneton, P. 2007 A fourth-order compact finite volume scheme for fully nonlinear and weakly dispersive Boussinesq-type equations. Part II: Boundary conditions and model validation. *Int. J. Numer. Meth. Fluids*, **53** (9), 1423-1455.

Marche, F., Bonneton, P., Fabrie, P. and Seguin, N. 2007 Evaluation of well-balanced bore-capturing schemes for 2D wetting and drying processes. *Int. J. Numer. Meth. Fluids*, in press, article online in advance of print.

Bonneton, P. 2007 Modelling of periodic wave transformation in the inner surf zone. *Ocean Engineering*, in press, article online in advance of print.

Fabien Marche

Né le 12 novembre 1978

Adresse : UMR CNRS EPOC
Université Bordeaux I, 88, Av. des Facultés 33405 TALENCE

Téléphone : (33) 5 40 00 29 65 Fax : (33) 5 56 84 08 48

Email: f.marche@epoc.u-bordeaux1.fr

Poste actuel :

Stage Post-Doctoral, UMR EPOC (depuis octobre 2006).

Postes précédents :

2002-2005: Thèse de Doctorat, financement BDI CNRS

2005-2006 : ATER à MATMECA, Univ. Bordeaux 1

Formation :

1999-2002 : Diplôme d'ingénieur en Modélisation Mathématiques et Mécanique MATMECA

2002-2005: Doctorat de l'Université Bordeaux 1, spécialité Mathématiques Appliquées, Bordeaux

Publications récentes :

Marche, F., Bonneton, P. 2007, Un modèle équilibre d'ordre élevé pour les équations de Saint-Venant et extension au cas dispersif pour la propagation de la houle en milieu littoral, Actes du 18èmes Congrès français de Mécanique, à paraître.

Marche, F., Bonneton, P. 2007, A simple and efficient well-balanced scheme for 2D bore propagation and run-up over a sloping beach, Proc. of the 31th International Conference In Coastal Engineering, à paraître.

Marche F. 2007, Derivation of a new two dimensional viscous shallow water model with varying topography, bottom friction and capillary effects. *Eur. J. Mech/B Fluids*, 26(1): 49--63.

Marche, F., Bonneton, P., Fabrie, P. and Seguin, N. 2007, Evaluation of well-balanced bore-capturing schemes for 2D wetting and drying processes. *Int. J. Numer. Meth. Fluids*, 53:867--894

Acronyme du projet : MISEEVA

A-2 - Autres partenaires du projet (remplir une fiche par partenaire)

Un responsable scientifique de l'équipe partenaire doit être désigné

Partenaire 3 SOGREAH

*** champ obligatoire**

Civilité *	BERTHELIER	Emmanuelle	
Grade*	Ingénieur Chef de projet	Employeur *	SOGREAH
Mail *	emmanuelle.berthelie@sogreah.fr		
Tél *	0476334383	Fax	0476334332

Laboratoire * (nom complet)			
SOGREAH – B3E (Branche Eau Energie Environnement) – Division Eau & Territoires SOGREAH – Branche Maritime – Division Environnement Littoral			
N° Unité (s'il existe)			
Adresse complète du laboratoire *			
6 rue de Lorraine			
Code postal *	38130	Ville *	Echirolles
Etablissements de tutelle (indiquer le ou les établissements et organismes de rattachement, souligner l'établissement susceptible d'assurer la gestion du projet) : SOGREAH Consultants SAS			

Principales publications :

Liste des principales publications ou brevets (max. 5) de l'équipe partenaire 2 (définie tableau ci-dessous) au cours des cinq dernières années, relevant du domaine de recherche couvert par la présente demande dans l'ordre suivant : Auteurs (en soulignant les auteurs faisant effectivement partie de la demande), Année, Titre, Revue, N°Vol, Pages. N'indiquez pas les publications soumises.

Berthelie E., Masson A., Billaudet A., 2007, Diagnostic de vulnérabilité d'entreprises de la Nièvre exposées au risque d'inondation de la Loire et de ses affluents, Géorisques, volume 1 – La vulnérabilité des sociétés et des territoires face aux menaces naturelles, pp75-80

J.A.Hutt, K.P.Black, V.Mazeiraud (2001) "Improving the Surfing Climate of Narrowneck Beach", Coasts and Ports 2001, Gold Coast, Queensland, Australie.

V. Mazeiraud, Jacques Viguier 2004, L'utilisation de systèmes hydrauliques de transfert de sables dans la réhabilitation d'une plage urbaine : le cas de Capbreton (Landes, VIIIème Journées Nationales du Génie Côtier Génie Civil – Compiègne 7 au 9 Septembre 2004 –

J. Viguier (2001) "Description et illustrations de risques littoraux"/ Séminaire SHF/VOF les conditions maritimes extrêmes. Prévision et impacts sur les protections du littoral. - Paris 5 Juin 2001.

J. Viguier et B. Bellessort (1996) "Le littoral Camarguais : évolution et stratégie d'aménagement". Société Hydrotechnique de France - 24èmes Journées de l'Hydraulique, Paris, septembre 1996

Partenaire 3 : SOGREAH

	Nom	Prénom	Emploi actuel	Discipline	Temps de recherche consacré au projet (en mois)	Rôle/Responsabilité dans le projet 4 lignes max
Responsable	BERTHELIER	Emmanuelle	Ingénieur chef de projet	Diagnostic de risque et évaluation socio-économique	10	Typologie des enjeux et critères de vulnérabilité. Dysfonctionnements et caractérisation de la vulnérabilité globale du territoire.
Expertise ouvrages et sites	VIGUIER	Jacques	Chef de division	Aménagement et protection du littoral, hydrosédimentaire côtière	2	Choix du / des sites. Etat des lieux et validité des données existantes. Résistance – comportement des ouvrages
Ouvrages & scénarios d'inondation	MAZEIRAUD	Vincent	Ingénieur chef de projet	Aménagement et protection du littoral	1	Exploitation des données existantes pour la chaîne de modélisation (sorties)

Mme BERTHELIER Emmanuelle

Ingénieur de Recherche Littoral (33 ans, né le 26 juin 1974 à Paris, France)
SOGREAH - B3E – Division EEL – Eau & Territoires
6 rue de Lorraine
38130 Echirolles

Parcours professionnels (Situation actuelle, Post doctorat et Doctorat)

2003- présent Ingénieur Chef de Projets au sein du groupe « Eau et Territoires » de la Division Eau & Environnement - LHF de SOGREAH Consultants

- Diagnostics de risque (notamment risque d'inondation)
- Evaluation socio-économique de territoires soumis au risque d'inondation
- Analyse coûts - avantages de projets d'aménagement
- Plans Communaux de Sauvegarde

1999-2003 Ingénieur Chef de projet, département Conseil, ICF Environnement (société d'études et travaux en environnement) : audit de risque de sites industriels, dossiers réglementaires

Publications significatives (des cinq dernières années)

Berthelier E., Masson A., Billaudet A., 2007, Diagnostic de vulnérabilité d'entreprises de la Nièvre exposées au risque d'inondation de la Loire et de ses affluents, Géorisques, volume 1 – La vulnérabilité des sociétés et des territoires face aux menaces naturelles, pp75-80

Acronyme du projet : MISEEVA

A-2 - Autres partenaires du projet (remplir une fiche par partenaire)

Partenaire 4

* champ obligatoire

Civilité *Mme	Nom *MEUR-FEREC	Prénom *Catherine
Grade*	Maître de Conférences HDR	Employeur * Université du Littoral Côte d'Opale
Mail *	meur@univ-littoral.fr	
Tél *	03.28.23.71.02	Fax

Laboratoire * (nom complet)	
Laboratoire du responsable scientifique : Institut des Mers du Nord, Université du Littoral Côte d'Opale	
N° Unité (s'il existe)	EA 1702
Adresse complète du laboratoire *	
21 quai de la Citadelle, BP 5528	
Code postal *	59383
Ville *	Dunkerque Cedex 1
Etablissements de tutelle (indiquer le ou les établissements et organismes de rattachement, souligner l'établissement susceptible d'assurer la gestion du projet) :	
IFRESI : Institut Fédératif de Recherche sur les Economies et les Sociétés Industrielles, Fédération de recherche CNRS. Les membres de l'équipe appartenant à plusieurs universités, c'est l'IFRESI (qui fédère tous ces laboratoires) qui assurerait la gestion du projet.	

Principales publications :

Deboudt Ph., Flanquart H. (accepté), « Recherche interdisciplinaire en sciences humaines et sociales sur l'évaluation de la vulnérabilité des territoires côtiers au risque d'érosion », in Recherche interdisciplinaire en sciences humaines (Collectif), Editions du Septentrion.

Flanquart H., Hellequin P., Deldrève V. et Deboudt Ph. (2006) Identité sociale et perception du risque côtier. Actes du colloque international "Interactions Nature-Société, analyse et modèle". UMR6554 LETG, La Baule 3-5 mai 2006. http://letg.univ-nantes.fr/colloque/pdf/C3_0505_HELLEQUIN.pdf

Meur-Férec C., Morel V. (2004) L'érosion sur la frange côtière : un exemple de gestion des risques. Natures Sciences et Sociétés, 12, p. 263-273.

Meur-Férec C., Deboudt Ph., Morel V. (accepté) Coastal Risks in France: An Integrated Method For Evaluating Vulnerability. Journal of Coastal Research.

Meur-Férec C., Debout Ph., Flanquart H., Heurteufeu H., Morel V., Roussel S., Lequent R. (2006) Vers des stratégies de gestion de l'érosion des côtes : l'évaluation de la vulnérabilité comme outil d'aide à la gestion des risques. Actes du colloque international "Interactions Nature-Société, analyse et modèle". UMR6554 LETG, La Baule 3-5 mai 2006. http://letg.univ-nantes.fr/COLLOQUE/pdf/C3_0505_MEUR-FERREC.pdf

Partenaire 4

	Nom	Prénom	Emploi actuel	Discipline	Temps de recherche consacré au projet (en mois)*	Rôle/Responsabilité dans le projet 4 lignes max
Responsable	MEUR-FEREC	Catherine	Maître de Conférences HDR	Géographr	4,5	Trans-disciplinary approach Risk perception Socio economic prospective Scenario
Autres membres de l'équipe	DELDREVE	Valérie	Maître de Conférences	Sociologist	3,6	Risk perception
	FLANQUART	Hervé	Maître de Conférences	Sociologist	3,6	Risk perception
A recruter	POSTDOC			Economist	18	Elaboration of inquiries on asset valuation and risk perception. Supervising of inquiries. Results processing on perception
	Vacataires					Inquiries and compiling results of inquiries « perception »

* temps calculé sur un mi-temps de recherche (enseignants –chercheurs)

MEUR-FEREC Catherine,

Maître de conférences HDR géographie (40 ans, née le 25/10/1966 à Landerneau)

Université du Littoral Côte d'Opale, Dunkerque.

IFRESI (Institut Fédératif de Recherche sur les Economies et les Sociétés Industrielles, Fédération de recherche CNRS.

Délégation CNRS UMR LETG 6554, Géolittomer Nantes (2005-07).

Parcours professionnels

Depuis 1993, Maître de Conférences à l'ULCO

2006 Habilitation à Diriger des Recherches : *De la dynamique naturelle à la gestion intégrée de l'espace littoral, un itinéraire de géographe*. Soutenue le 2 décembre 2006 à l'Université de Nantes.

2005-07 Participation au programme REACTION (Risque Environnemental et Action Collective), IFRESI - CNRS, Conseil régional du Nord-Pas-de-Calais.

2002-04 Responsabilité scientifique et coordination d'un programme PNEC (ART 6 - gouvernance environnementale et patrimoine côtier) *La vulnérabilité des territoires côtiers : évaluation, enjeux et politiques publiques*.

1999-01 Participation au programme LITEAU du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement "Rationaliser les connaissances pour préserver durablement le patrimoine naturel littoral".

1999-00 Participation au programme de recherche régional "Connaissance du trait de côte du Nord-Pas-de-Calais", volet "dynamique éolienne", FEDER - objectif 2, **Conseil** régional du Nord-Pas-de-Calais (1999).

1990-93 Doctorat Nouveau Régime : *Géomorphologie, protection et gestion des dunes de Bretagne septentrionale, éléments de comparaison avec d'autres régions de la Manche occidentale (Cotentin, Devon et Cornwall (R.-U.))*. Soutenue le 26 janvier 1993 à l'Université de Bretagne Occidentale. Mention Très Honorable avec les Félicitations du Jury à l'unanimité.

Publications significatives (des cinq dernières années)

Meur-Férec C., Deboudt Ph., Morel V. (accepté) Coastal Risks in France: An Integrated Method For Evaluating Vulnerability. *Journal of Coastal Resarch*.

Morel V., Deboudt Ph., Hellequin A.-P., Herbert V., Meur-Férec C. (2006) Regard rétrospectif sur l'étude des risques en géographie à partir des publications universitaires (1980-2004). *L'Information Géographique*, vol. 70, p. 6-24.

Meur-Férec C., Morel V. (2004) L'érosion sur la frange côtière : un exemple de gestion des risques. *Natures Sciences et Sociétés*, 12, p. 263-273.

Ruz M.-H., Meur-Férec C. (2004) Influence of high water levels on aeolian sand transport and upper-beach/dune evolution on a macrotidal coast, Wissant Bay, Northern France. *Geomorphology*, 60, p. 73-87.

Meur-Férec C. (2003) L'occupation du littoral, ou le choix d'investir un territoire à risques. *Océanis*, n° 28, 1-2, p. 115-137.

FLANQUART Hervé,

Maître de conférences en sociologie (48 ans, né le 11/11/1958 à Courrières)

Université du Littoral Côte d'Opale, Dunkerque.

IFRESI (Institut Fédératif de Recherche sur les Economies et les Sociétés Industrielles, Fédération de recherche CNRS).

Parcours professionnels

Depuis 2000, Maître de Conférences à l'ULCO

- 2005-07 *Coordinateur de l'axe A1 du programme RDT Dispositif décisionnels et processus organisationnels fondant une intervention légitime et optimisée des intercommunalités lors des situations d'urgence et des crises. Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.*
- 2005-07 *Participation au programme REACTION (Risque Environnemental et Action Collective), IFRESI - CNRS, Conseil régional du Nord-Pas-de-Calais.*
- 2002-04 *Participation au programme PNEC (ART 6 - gouvernance environnementale et patrimoine côtier) La vulnérabilité des territoires côtiers : évaluation, enjeux et politiques publiques.*
- 1990-93 *Doctorat Nouveau Régime : Valeurs et croyances chez les jeunes femmes d'origine maghrébine, soutenu à l'Université de Paris 8 en décembre 2007.*
- 1990 *Agrégation (externe) en Sciences Sociales*
- 1976-1983 *Etudes de sciences économiques et sociales à l'Université de Lille I, d'histoire à l'Université de Lille III.*

Publications significatives (des cinq dernières années)

- Flanquart H., Vallet P., Hellequin A.-P. (2007 accepté), « Faire ou ne pas faire confiance aux gestionnaires du risque ? Le cas d'un village Seveso », *Territoires en Mouvement*, 2007.
- Deboudt Ph., Flanquart H. (2007 accepté), « Recherche interdisciplinaire en sciences humaines et sociales sur l'évaluation de la vulnérabilité des territoires côtiers au risque d'érosion », in *Recherche interdisciplinaire en sciences humaines* (Collectif), Editions du Septentrion.
- Flanquart H., Hellequin A.-P., Vallet P. (2006), *Un village bien tranquille... Vivre à M***, à proximité d'usines « Seveso »*, rapport de contrat DDE.
- Flanquart H. (2005), « L'utopie : de la révolte au mensonge », *Revue de Sciences Humaines*, n° 280, octobre-décembre 2005.
- Meur-Ferec C., Deboudt P., Deldrève V., Flanquart H., Hellequin A.-P., Herbert V. et Morel V. (2003-2004), *La vulnérabilité des territoires côtiers : évaluation, enjeux et politiques publiques*, Programme National Environnement Côtier (PNEC), 4 rapports de contrat IFREMER.
- Flanquart H. (2003), *Les valeurs et les croyances des jeunes Maghrébins*, Bruxelles, Editions Complexe, collection *Les Dieux dans la Cité*, octobre 2003, 218 pages.
- Flanquart H., Hellequin A. – P., Deldreuve V., et Deboudt P., 2006, « Identité sociale et perception du risque côtier » in Colloque *Interactions Nature et Société*, La Baule.
- Flanquart H. (2003) article « Foyer » in *Dictionnaire critique de l'habitat* (M. Segaud, J. Brun et J.-C. Driant dir.), Armand Colin.
- Flanquart H. (2002), « Vivre me tue »: souffrance sociale et affirmation de soi dans les romans autobiographiques des enfants d'immigrés maghrébins » in *Faire face et s'en sortir* (V.Châtel et M.-H. Soulet éd.), Fribourg (Suisse), Editions Universitaires de Fribourg,, p.71-78.

A-2 - Autres partenaires du projet (remplir une fiche par partenaire)

Un responsable scientifique de l'équipe partenaire doit être désigné

Partenaire 5 LVMT

*** champ obligatoire**

Civilité *Mme	Nom * BARON-YELLES	Prénom * Nacima	
Grade*	Maître de Conférences HDR	Employeur *	Université de Marne la Vallée
Mail *	nbaron@univ-mlv.fr		
Tél *	01 64 15 21 09	Fax	

Laboratoire * (nom complet)	
Laboratoire du responsable scientifique : Laboratoire Ville Mobilités Transports EA 35 82 CNRS (LVMT) ENPC-INRETS-Université de Marne la Vallée	
N° Unité (s'il existe)	EA 35 82
Adresse complète du laboratoire *	
19 rue Alfred Nobel Cité Descartes - Champs sur Marne	
Code postal *	77455
Ville *	Marne la Vallée Cedex 2
Etablissements de tutelle (indiquer le ou les établissements et organismes de rattachement, souligner l'établissement susceptible d'assurer la gestion du projet) : Université de Marne la Vallée	

Principales publications :

BARON-YELLES N. 2000 *Recréer la nature Ecologie, paysage et société au marais d'Orx*, Editions Rue d'Ulm - OUVRAGE : Conservatoire de l'Espace littoral, 216 p.

BARON YELLES N., GOELDNER-GIANELLA L., 2001, *Les marais maritimes d'Europe atlantique*, OUVRAGE Presses Universitaires de France, 312 pages.

BARON-YELLES N., BERTRAND F., GOELDNER-GIANELLA L., COSTA S., ARNAUD-FASSETTA G., BELTRANDO G., DAVIDSON R., 2003, «Enjeux et limites de la gestion environnementale d'un marais lagunaire d'Europe méridionale : la Ria Formosa, Algarve, Portugal», *L'Espace géographique*, n° 1, p. 31-46.

BARON- YELLES N. 2003, «Occupation de l'espace et dynamique sociale des îles-barrières d'un archipel protégé (Parc Naturel de la Ria Formosa, Algarve, Portugal)», *Océanis, Revue de l'Institut Océanographique*, vol. 28, n° 1-2, p. 287-310.

BARON-YELLES N., 2006, « De la fréquentation touristique de masse aux flux résidentiels : le cas de l'Algarve (Portugal) », *Revue Flux Cahiers scientifiques internationaux Réseaux et territoires, International Scientific Quarterly on Networks and Territoires n° 63-64*, p. 63-74.

BARON-YELLES N., 2006, « La place de l'urbain dans les relations entre la nature et le tourisme : réflexions prospectives », *Revue POUR, Revue du groupe de recherche pour la Prospective*, n° 191, septembre 2006, p. 35-42.

Partenaire 5

	Nom	Prénom	Emploi actuel	Discipline	Temps de recherche consacré au projet (en mois)*	Rôle/Responsabilité dans le projet 4 lignes max
Responsable	BARON YELLES	Nacima	Maître de Conférences HDR	Géographie	4,5	Transdisciplinarity of the project Prospective socio economic scenarios

* temps calculé sur un mi-temps de recherche (enseignants –chercheurs)

Nacima BARON – YELLES

née à Alger le 29 mai 1970, nationalité française

Université de Marne la Vallée. LVMT

19 rue Alfred Nobel

Cité Descartes - Champs sur Marne

77455 Marne la Vallée Cedex 2

e-mail : nbaron@univ-mlv.fr

Parcours professionnel et Coursus

- 2005 – 2007 Détachement de deux ans à la Délégation Interministérielle à l'Aménagement du territoire
Poste : Conseiller pour la Prospective et les Etudes auprès du Délégué
(Responsabilité d'une équipe de 5 chargés de mission)
Poursuite d'un service d'enseignement à l'Université de Marne la Vallée (Master Cités et Mobilités)
- 2005 Soutenance d'une Habilitation à Diriger des Recherches (Univ. De Nantes) Directeur : Alain Miossec. Titre « Paysages, ressources écologiques et urbanisation touristique sur le littoral d'Algarve »
- 1997 – 2005 Maître de conférences de Géographie Université Marne-la-Vallée
Parallèlement : Chargée de cours à l'Univ. Paris I Sorbonne 2001 à 2004 et à l'ENS
- 1994 - 1997 Allocataire Monitrice Normalienne à Paris I Sorbonne
Préparation et soutenance du Doctorat à Paris I Sorbonne en Géographie, Titre : «Espaces protégés et tourisme de nature sur le littoral atlantique français»
Codirecteurs: Fernand Verger (Ecole Normale Supérieure) et Georges Cazes (Paris I)
- 1995 Diplôme de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes - Section Océanologie Titre : «Gestion et restauration du Marais d'Orx, Landes» Directeur : Fernand Verger
- 1994 Diplôme d'Etudes Approfondies soutenu à l'Institut Français d'Urbanisme « Recomposition des territoires et politiques régionales de l'arc atlantique européen » Directeur : P. Merlin
- 1993 Agrégation de Géographie. Reçue Major
- 1990 - 1993 Magistère d'Aménagement du Territoire et d'Urbanisme sous le triple sceau des Universités Paris I, Paris VIII et de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées. (Directeur : Pierre Merlin)
- 1992 Maîtrise de Géographie
Titre : «Environnement et aménagement de la Baie de Somme et du Marquenterre» Directeur : Georges Cazes (Université Paris I)
- 1991 Licence d'Histoire et Licence de Géographie avec Mention Très Bien
- 1990 **Intégration à l'Ecole Normale Supérieure : Concours Sciences sociales.**

Références

BARON-YELLES N. 2000 *Recréer la nature Ecologie, paysage et société au marais d'Orx*, Editions Rue d'Ulm - OUVRAGE : Conservatoire de l'Espace littoral, 216 p.

BARON YELLES N., GOELDNER-GIANELLA L., 2001, *Les marais maritimes d'Europe atlantique*, OUVRAGE Presses Universitaires de France, 312 pages.

BARON-YELLES N., BERTRAND F., GOELDNER-GIANELLA L., COSTA S., ARNAUD-FASSETTA G., BELTRANDO G., DAVIDSON R., 2003, «Enjeux et limites de la gestion environnementale d'un marais lagunaire d'Europe méridionale : la Ria Formosa, Algarve, Portugal», *L'Espace géographique*, n° 1, p. 31-46.

BARON-YELLES N. 2003, «Occupation de l'espace et dynamique sociale des îles-barrières d'un archipel protégé (Parc Naturel de la Ria Formosa, Algarve, Portugal)», *Océanis, Revue de l'Institut Océanographique*, vol. 28, n° 1-2, p. 287-310.

BARON-YELLES N., 2006, « De la fréquentation touristique de masse aux flux résidentiels : le cas de l'Algarve (Portugal) », *Revue Flux Cahiers scientifiques internationaux Réseaux et territoires, International Scientific Quarterly on Networks and Territories n° 63-64*, p. 63-74.

BARON-YELLES N., 2006, « La place de l'urbain dans les relations entre la nature et le tourisme : réflexions prospectives », *Revue POUR, Revue du groupe de recherche pour la Prospective*, n° 191, septembre 2006, p. 35-42.

Acronyme du projet : MISEEVA

A-2 - Autres partenaires du projet (remplir une fiche par partenaire)

Partenaire 6

* champ obligatoire

Civilité *Mr	Nom *Valette	Prénom *François
Grade*	Ingénieur de Recherche (IR)	Employeur * CNRS
Mail *	valette@lameta.univ-montp1.fr	
Tél *	04 67 15 83 69	Fax 04 67 15 84 67

Laboratoire * (nom complet)	
Laboratoire Montpelliérain d'Economie Théorique et Appliquée (LAMETA)	
N° Unité (s'il existe)	UMR CNRS 5474
Adresse complète du laboratoire *	
Faculté des Sciences Economiques Avenue de la Mer – Site de Richter CS 79706	
Code postal *	34960
Ville *	Montpellier Cedex 2
Etablissements de tutelle (indiquer le ou les établissements et organismes de rattachement, souligner l'établissement susceptible d'assurer la gestion du projet) : CNRS	

Principales publications :

Enjolras, G., Boisson J-M., Valette F. (2005), *Transfert d'évaluation (méta-analyse) et valeur économique de l'eau*. Rapport DITTY, Development of an Information Technology Tool for the Management of European Southern Lagoons, Septembre 2005, 69 pages + Annexes.

Meur-Férec C., Debout Ph., Flanquart H., Heurtefeux H., Morel V., Roussel S., Lequint R. (2006) *Vers des stratégies de gestion de l'érosion des côtes : l'évaluation de la vulnérabilité comme outil d'aide à la gestion des risques*. Actes du colloque international "Interactions Nature-Société, analyse et modèle". UMR6554 LETG, La Baule 3-5 mai 2006. http://letg.univ-nantes.fr/COLLOQUE/pdf/C3_0505_MEUR-FERREC.pdf

Rey-Valette H., Roussel S. (2006), L'identification des dimensions territoriale et institutionnelle du développement durable : le cas des politiques de Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC), *Développement Durable & Territoires*, Dossier 8 : Méthodologies et pratiques territoriales de l'évaluation, Décembre 2006. Disponible : <http://developpementdurable.revues.org>

Roussel S., Crinquant N., Bourdat E. (2007), In search of coastal zone sustainability by means of social carrying capacity indicators construction: lessons learned from the Thau lagoon case study (Région Languedoc-Roussillon, France), *International Journal of Sustainable Development* (à venir).

Valette F. (2004), "Évaluation des impacts de la gestion de l'eau sur l'économie et l'environnement d'un territoire – Comparaisons des deux approches : micro-économique (systémique) et macro-économique (inputs/outputs) – Application aux cas de deux îles : Noirmoutier (France) et Majorque (Espagne)", in *Eau et Littoral – Préservation et valorisation de la ressource en eau dans les espaces insulaires*, Ed. Karthala – Université de la Réunion, pp. 83-125.

Partenaire 6

	Nom	Prénom	Emploi actuel	Discipline	Temps de recherche consacré au projet (en mois)*	Rôle/Responsabilité dans le projet 4 lignes max
Responsable	Valette	François	Ingénieur de Recherche (IR)	Ingénieur économiste	4,5	Economic valuation and modelling. Socio economic prospective. Regional expertise Transdisciplinarity
Autres membres de l'équipe	Rey-Valette	Hélène	Maître de Conférences HDR	Économiste	4,5	Risk perception, socio economic prospective. transdisciplinarity,
	Roussel	Sébastien	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) / Doctorant	Économiste	4,5	Economic valuation, DPSIR process Public policy evaluation Risk perception

* temps calculé sur un mi-temps de recherche (enseignants –chercheurs)

François VALETTE

Ingénieur de Recherche au CNRS - 56 ans, né le 14 décembre 1950 à Lapalisse (03)

Formation : Docteur en Sciences Physiques (Université Paul Sabatier, TOULOUSE, 1982-1985) ; ancien élève de l'Institut d'Etudes Politiques de PARIS (Section "EcoFi", 1973-1975) ; Ingénieur chimiste (Ecole Nationale Supérieure de Chimie de MONTPELLIER, 1970-1973)

Affectation actuelle et adresse professionnelle :

Laboratoire Montpellierain d'Economie Théorique et Appliquée (LAMETA)

UMR 5474 du CNRS - CS 79706 - 34960 Montpellier Cedex 2

Parcours professionnel (statut et fonctions)

- Directeur de l'IFR 129, (Armand Sabatier - Ecosystèmes aquatiques) depuis janvier 2007
- Conseiller du directeur de la DOMF (Direction de l'Outre Mer Français) du CIRAD, animateur de la cellule de réflexion stratégique ad hoc depuis 2005
- Directeur-adjoint du LAMETA (2004-2006)
- Chercheur en économie de l'environnement, responsable de recherches sous contrat au laboratoire HYDROSCIENCES (CNRS-Université de Montpellier II) (1999-2000) puis au LAMETA depuis 2001.
- Responsable des affaires européennes et internationales à la Délégation Régionale du CNRS à MONTPELLIER (1994-98), chercheur à mi-temps au CREDEN (UM 1)
- Directeur du Centre d'Ecotechniques du CNRS à Montpellier (1981-1994).
- Ingénieur de Recherche au CNRS depuis 1976 (de 1ère classe depuis 1988).
- Ingénieur chargé d'études technico-économiques à l'ANVAR² de février 1974 à décembre 1975.

Expérience et principaux domaines de compétence :

Modélisation physique et micro-économique des structures et du fonctionnement de systèmes complexes (approches par simulation) ;

Modélisation macro-économique à l'échelle des territoires : économie régionale et environnement, développement local durable ;

Montage, réalisation et encadrement scientifique de projets européens de R&D sous contrat : SAFIRE / 3^{ème} PCRD / énergie ; CATCHWATER / 4^{ème} PCRD / gestion de l'eau ; ECOLINK / 5^{ème} PCRD / développement local durable (coordinateur scientifique) ; DITTY / 5^{ème} PCRD / gestion des zones lagunaires (coordination des recherches associées au volet socio-économique du projet)...

Publications et rapports

Valette F. et Pagès S. 2006. Présentation du modèle de productions jointes MEPP (Macro Economique Physique et Prospective) Bassin de Thau. Rapport Final DITTY, Development of an Information Technology Tool for the Management of European Southern Lagoons. Mars 2006, 83 p.

Enjolras, G., Boisson J-M. et Valette F., 2005. Transfert d'évaluation (méta analyse) et valeur économique de l'Eau. Rapp. DITTY, Development of an Information Technology Tool for the Management of European Southern Lagoons. Septembre 2005, 69 p. + annexes

Valette, F., 2004, « Evaluation des impacts de la gestion de l'eau sur l'économie et l'environnement d'un territoire – Comparaison de deux approches : micro-économique (systémique) et macro-économique (inpus/outputs) – Application aux cas de deux îles : Noirmoutier (France) et Majorque (Espagne) », in *Eau et Littoral - Préservation et valorisation de la ressource en eau dans les espaces insulaires*, Ed. KARTHALA – Université de La Réunion, 83-125.

Valette F. et Boisson J.M. (Scient. Coordinators), « How do ecosites contribute to local sustainable development ? », Third Ecolink Workshop - FINAL REPORT, Folkecenter for renewable energy (Jutland, Denmark) - 23-25th June 2003, Sept 2003, 137 pages

Valette F. et Xu P., 2001, « Evaluation des impacts économiques, sociaux et environnementaux de la réutilisation des eaux usées : approche macro-économique - Application aux cas de Noirmoutier (Fr.), Majorque (Sp.) et de la Région Languedoc-Roussillon (Fr.) », Rapport final de recherche programme européen CATCHWATER, sept. 2001, 138 p.

² Agence Nationale de Valorisation de la Recherche (PARIS)

Rey-Valette Hélène

Maître de conférence, HDR, UFR de Sciences Economiques, Université de Montpellier I
Née le 28 04 1958 à Béziers

Adresse professionnelle

Faculté de Sciences Economiques
Av. de la Mer - CS 79606 - 34960 Montpellier Cedex 2
Tél : 06 82 87 71 89 / fax 04 67 15 83 95

Champ de compétence

- (i) Évaluation Économique des politiques publiques, Gestion intégrée des Zones Côtières, Économie de l'environnement, développement durable et approches intégrées des relations Nature /Société, Gouvernance des territoires et modes de participation des acteurs aux politiques publiques
- (ii) Système d'information : usages des indicateurs de développement durable, approche multicritères, processus et outils de gestion et de partage de l'information

Parcours professionnel

Empois

1992 – 1995 Chargée de recherche à l'IFREMER Paris
1990 – 1992 Chargée de recherche à l'IRD Bamako (mali)
1984 – 1990 Chargée d'étude Centre d'Etudes de Projets Faculté de Sciences Économiques Montpellier

Responsabilités Scientifiques

1993-1995 : Responsable de l'équipe pluridisciplinaire « Dynamique des systèmes productifs » IFREMER Paris
2000-2002 : Expert économiste conseiller auprès de la Commission Européenne pour la pêche méditerranéenne dans le cadre de la réforme de la politique commune de la pêche.
2001-2004 : Animation scientifique de l'ART 6 Sciences Sociales du Programme National Environnement Côtier (PNEC)C
Depuis 2002 Animation sciences sociales dans le comité de pilotage du programme de recherche pluridisciplinaire régional "Systèmes côtiers et lagunaires »
Depuis 2002 Responsable du Volet Sciences Sociales du chantier PNEC Lagunes Méditerranéennes
Depuis 2002 Co-responsable de l'axe 3 Dynamique des usages au niveau de l'IFR (Institut Fédératif de Recherche) Armand Sabatier Ecosystèmes aquatiques anthropisation, fonctionnement et productions.
Depuis 2004 Membre du Conseil Scientifique du programme de recherche Liteau du Ministère de l'écologie et du Développement Durable

Publications

Rey-Valette H., Carbonnel P., Roussel S. et Richard A., 2007. L'apport de la GIZC à la gestion de l'érosion : Intérêt et exemple en Méditerranée française. Revue électronique VertigO, à paraître 20 p.
Rey-Valette H., 2007. L'évaluation économique de l'érosion. Manuel de synthèse sur l'érosion. Ministère de l'équipement, 5 p. A paraître
Rey-Valette H., Antona M. et Bodiguel C., 2007. Identification des «faits porteurs d'avenirs » des dynamiques et systèmes littoraux comme condition d'une gestion intégrée des territoires littoraux. Prospective du littoral, prospective pour le littoral. Un littoral pour les générations futures.» La Documentation française a paraître 15 p.
Rey-Valette H., et Roussel S., 2006. L'évaluation des dimensions territoriale et institutionnelle du développement durable : le cas des politiques de Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) Revue Développement Durable et territoire n° 8, 20 p.
Rey-Valette H., Cormier-Salem M.C., Antona M. et Point P., 2002. Environnement, politiques publiques et dynamique des activités littorales. Travaux et questions des sciences sociales. Océanis, vol 28 1-2, 348 p.

ROUSSEL Sébastien

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER), Université de Montpellier 3, Paul Valéry (27 ans, né le 4 Décembre 1979 à Villeneuve-Saint-Georges (94))

Adresse professionnelle :

LAMETA

Faculté des Sciences Economiques

Avenue de la Mer – Site de Richter

CS 79706

34960 Montpellier Cedex 2

Parcours professionnels (Situation actuelle et Doctorat)

- 2003-présent Thèse de doctorat en Sciences Économiques intitulée « Efficacité d'une Gestion Intégrée de la Zone Côtière (GIZC) », Université de Montpellier 1. Soutenance prévue : Juin 2007. Programme de recherche SYSCOLAG (Région Languedoc-Roussillon et IFREMER). Encadrants : Pr. Jean-Marie Boisson et MCF (HDR) Hélène Rey-Valette. Réalisation des mesures 3.1 (MEDPLAN) et 3.2 (ICZM-MED) relatives à l'évaluation des risques côtiers (érosion côtière et submersion marine) et de leurs impacts et à la Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) du programme européen INTERREG III-C BEACHMED-e en Région Languedoc-Roussillon / Département de l'Hérault (Février 2006-Mai 2008).
2006-2007 ATER, Université de Montpellier 3, Paul Valéry.
2005-2006 ATER, Université de Montpellier 1.
2003-2005 Allocataire de Recherche, Région Languedoc-Roussillon / CNRS.
- 1999-2002 Magistère d'économie de l'Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne / ENS Ulm / EHESS, mention Bien :
2001-2002 DEA Analyse et Modélisation Économiques, applications à l'Environnement et à la Recherche & Développement, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne / École Centrale Paris, mention Bien.
2000-2001 Étudiant ERASMUS, Université de Warwick (Royaume-Uni).

Publications significatives (des cinq dernières années)

- Roussel S., Crinquant N., Bourdat E. (2007), In search of coastal zone sustainability by means of social carrying capacity indicators construction: lessons learned from the Thau lagoon case study (Région Languedoc-Roussillon, France), *International Journal of Sustainable Development, Forthcoming*.
- Rey-Valette H., Damart S., Roussel S. (2007), A multicriteria participation based methodology for selecting sustainable development indicators: an incentive tool for concerted decision-making beyond the diagnosis framework, *International Journal of Sustainable Development, Forthcoming*.
- Claudet J., Roussel S., Pelletier D., Rey-Valette H. (2007), Spatial management of coastal fisheries through Marine Protected Areas (MPAs), *Vie et Milieu / Life and Environment, Forthcoming*.
- Rey-Valette H., Roussel S. (2006), L'identification des dimensions territoriale et institutionnelle du développement durable : le cas des politiques de Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC), *Développement Durable & Territoires, Dossier 8 : Méthodologies et pratiques territoriales de l'évaluation*, Décembre 2006.

Programme VMC 2007

B - Description du projet

La partie (B) sera rédigée de préférence en anglais à l'exception des projets de recherche pour lesquels le français s'impose.

Cette possibilité concerne en particulier les projets en SHS pour lesquels le français peut être utilisé dans le cadre d'une évaluation internationale.

Acronyme du projet : MISEEVA

B1. Contexte, enjeux et problème traité (1 page max.)

- *Situer l'enjeu du projet par rapport à l'état actuel des connaissances scientifiques, de la technologie et de la concurrence.*
- *Mentionner les verrous susceptibles d'être levés et l'horizon temporel prévisible pour la mise en œuvre pratique des résultats*

The coastal zone is one of the environments which are prone to changes, both due to impact of climate change and to a population growing trend in the coming century. It is a complex system where physical, environmental and human parameters deeply interact and cause social and economic impacts. The combination of a dynamic environment and a heavy anthropogenic development has induced numerous coastal risks events. Between those, marine floods events are frequent and expected to increase with climate change in low-lying coasts and deltas (Summary for policy makers, approved at the 10th session of the IPCC working group I, the 2nd of February 2007 in Paris), linked to cumulative effect of sea level rise, likely more frequent storm surges and "set-up" phenomena. At least, at global scale, 261 millions people would be affected by marine flooding if no measures are taken. (Nicholls, 1995)

Since the first issues of the Intergovernmental Panel on Climate Change in 1988, the need to define the coastal vulnerability to climate change has been emphasized. In 1992, a common methodology was proposed at a **global** scale considering flooding by a sea level rise of 1m in 2100, and simplified socio-economic parameters (Global Vulnerability Assessment-GVA), underlining the vulnerability of lowlands, reef islands and deltas (Nicholls,1994). Data were compiled first in SURVAS data bank and completed with complementary physical and socio-economic descriptors in DIVA (program IPGC/LOICZ/DINA Coast-) (A.T Vafeidis et al, 2006). **Regional** scale has been approach in UK through the UK shoreline plan management, built at sedimentary cells scale. The LIFE environment /RESPONSE project gives a qualitative approach of erosion and marine flooding risk changes within the coming century for five european regions.

Numerous **local** management projects, towards coastal defences, have implied vulnerability studies through cost/benefit analyses. INTERREG /Messina project proposes a intercomparison of valuation methods; one of its sites was the lido of Sète in Languedoc Roussillon. However, local studies rarely apprehend the global changes implications .

If global scale can be a useful scale for policy makers, and local scale to stakeholders, the aim of an integrated management of the coastal zone (European recommendation, 2002) implies to work at tiered scales, including the regional scale and associate the uncertainties linked to those scales.

Vulnerability needs to be defined in space and time, for each asset to each forcing parameter (Watson et al 1997). The above quoted existing approaches partly answer to the need of assessing vulnerability to marine flooding, but need developments, as well in the marine inundation hazard definition, in the processes of damages to assets by a specific hazard, in the valuation of assets at stake. The Driver-Pressure-State-Impact Response framework (DPSIR) developed by OECD has been proved useful to scope sustainable development issues when adapted to coastal zone management (Ledoux et al., 2002, Bowen and Riley, 2003). It provides a conceptual and organisational background of the contributions of different disciplines, to describe and analyse environmental problem, where socio-economic and environment are co-evolutionary (Turner et al, 2004).

Marine flooding vulnerability has to be described as a **trans-disciplinary** concept integrating both natural and socio-economic behaviours, in reference to the DPSIR frame work. Drivers and pressures are the global coming changes (climatic and anthropic). The state is the exposure (or physical vulnerability) of a coastal zone to marine floods : intensity and return period of floods , balanced by the physical resilience capacity of the coastal zone). Socio-economic vulnerability of this coastal zone (impact) will be defined by its valuable sensitivity to damage and socio-economic capacity to cope or adapt through the concepts of risk perception and acceptable risk (INTERREGIIIc, MESSINA, PNEC, Meur-Ferec et al, 2005, European INTERREG IIIb project /COMRISK, 2004).

By integrating physical and human sciences in a common language, this project will realise the complete process chain of assessing vulnerability of the coastal zone to one specific coastal hazard (marine flooding), and will fill methodological gaps in this chain for hazard and vulnerability. This will be done at a regional and local scale, to complete the existing simplified global scale vulnerability assessment (Nicholls, 1994), and, in link with local assessments, answer to the need of decision makers of a tool answering to the objective of integrated coastal zone management (European recommendation, 2002). Regional and local stakeholders will be associated to the methodology building.

B2. Objectifs, finalités du projet (1 page max.)

- *Décrire les objectifs scientifiques et techniques du projet. Démontrer l'avancée scientifique attendue*
- *Décrire le ou les produits finaux développés à l'issu du projet et démontrer le caractère innovant*
- *Fournir mise en perspective avec l'état de l'art actuel et avec les travaux actuellement conduits sur le même sujet ou sur des sujets proches par d'autres équipes*

The project aim is to assess a specific hazard exposure (marine flooding) in regards to global change within the coming decades and evaluate the social, economic and environmental vulnerability in relation to this specific hazard.

-Flooding hazard will be considered by its different components (sea level rise, storm surge, set up, run up waves) by coupling existing tools and models to obtain, at different step of times (T0, T1=2020, T2=2050), the physical parameters (spatial and temporal extent, return period,...) needed to assess the vulnerability of endangered assets.

-Social, economic and environmental vulnerability assessment of the flooded zones will associate different methods of valuation, damage assessment and vulnerability perception to assess cost and adaptability to marine flooding, at above quoted steps of time.

The main issues of this project will be at different steps and aim to obtain a complete processing (“tool box”) of vulnerability assessment of the coast zone to marine inundation hazard, in regards to global change and at different scales.

- (i) To develop a numerical modelling platform and have the complete chain to define marine flooding exposure, integrating the different components of this hazard (sea level rise, storm surge, set up, run up waves) and its likely increase with climate change. This tool will be developed at regional and local scale.
- (ii) to obtain valuation and specific damage functions of social, economic and environmental assets at stake by the considered hazard, and elements of adaptation capacity through vulnerability perception analysis. To increment these results in regards to anticipated social changes
- (iii) to propose an iterative process at mean and longer term (T0, T1 =2020 and T2=2050), based on a “business as usual” management (the traditional means of defences will only be updated to face the coming changes). This iterative process will imply to increment the physical socio-economic parameters
- (iv) to work at tiered scales (regional and local), using and adapting bottom-up and top-down experiences and tools above quoted (B1) (DIVA, Global Vulnerability Assessment, UK shoreline managements plans,...), and associate stakeholders.
- (v) to associate uncertainties to different tools (measurements, models, expert advice) and scales, giving to decision makers the limits of the methods.

- (vi) To define, from the results of this quantification, reproducible indicators of marine flooding exposure and socio-economic vulnerability.

At the end of the project, the methodology for assessing marine flooding vulnerability on the coastal zone, in regards to global change, will have been tested and improved by adding new developments in assessment of marine flooding exposure and socio-economic vulnerability to this hazard. When possible, quantification of hazard and vulnerability will be given, associated with uncertainty of this quantification. This methodology will have to be reproducible

B3. Impact du projet – retombées scientifiques industrielles et économiques (2 pages max.)

- *Démontrer l'impact scientifique du projet en termes de progrès des connaissances, de dissémination, d'utilisation ou d'intégration des résultats par la communauté scientifique ou des utilisateurs de la recherche.*
- *Démontrer l'impact du projet en termes d'acquisition de savoir faire, de l'usage des données acquises par la communauté scientifique, la valorisation des résultats envisagés.*

Scientific impact

The primary scientific impact of the project is to build a trans-disciplinary methodology with a strong and direct relationship between hazard exposure and its social, economic and environmental impact and propose this approach at different scales with an appreciation of the uncertainties linked to those scales. This implies a strong *synergy between physical and human approach*.

In the chain of processes to define social, economic and environmental vulnerability to a specific hazard, partial tools and methods exist, adapted to specific scales, or to one specific step of the process. The objective of this project is to gain an *integrating methodology*, filling methodological gaps in the chain and considering different scales, and associating uncertainties

The partnership will help to gather different existing or to be developed tools and experiences to obtain a specific methodology for evaluation of vulnerability of the coastline to marine flooding . Specific developments will be made in

- numerical modelling, to define the hazard exposure to marine inundation
- damage definition and quantification of the social economic and environmental vulnerability to this specific hazard,
- answering to different scales of the problematic, towards an integrated management of the coastal zone
- knowledge of the uncertainties associated to those scales and to the different tools (model, measurements, expert advice)

Dissemination

Dissemination will be done by scientific publications, conference participation and specific public workshop to transfer the result of the project both to the scientists and to the stakeholders of the coastal zone :

- Regional and local end-users will be included in the project process and associated to the steering committee, to assess that the proposed methodology is answering their needs, and is reproducible.
- Each task coordinator will guarantee gathering and transfer results to the different partners, at the different milestones of the project, where meeting of the project team will be organised.
- A final report, scientific publications and conference participations, will compile the different tasks results and underline the trans-disciplinary effort of the project.
- The end of project workshop will be public and aim to transfer results and methodologies to the scientific community and to the coastal zone stakeholders. A non-technical leaflet, presenting to the coastal stakeholders the main results on vulnerability to marine flooding in regards to global change, will be elaborated and disseminated during this workshop.

B4. Construction du projet (7 pages max.)

Project organisation (figure 1)

Application of MISEEVA methodology will be done on Languedoc Roussillon as a **regional** test site. It should benefit of existing data issued of research projects such as PNEC (ART 7, chantiers lagune) BEACHMED, MESSINA and gain regional knowledge through the involvement local partners (BRGM/Montpellier, LAMETA) and the participation to the steering committee of partners regional end-users such as the Direction regionale de l'Equipement (Espaces littoraux), and the Conservatoire du littoral.

Languedoc Roussillon shows one of the lowland Mediterranean coastal zone and presents an aggregate of small and medium towns and rural areas, coastal resorts, protected strips of wetlands and forests: this land needs to diversify its economic bases and try to integrate its specific vulnerability in a sustainable vision of development..

One or two **local** sites in Languedoc Roussillon (20-30km) will be chosen, on mixed urban and natural environments, in order to show a complementarily interest in terms of physical exposure to marine flooding and diversity of assets at stakes as well as feasibility of their valuation. This choice will be made in accordance with above quoted end-users, and will imply to add local end-users, at that stage of the project.

Task 1 : Coordination

This transversal task will be lead by the project coordinator (BRGM), in links with each partner coordinator and tasks coordinators. This implies guaranteeing the progress of the project, in time and resources, respect of its milestones and deliverables.

Task 2 : Set up of the trans-disciplinary approach.

This task is a preliminary step to guarantee the trans-disciplinary approach of the project It implies all partners. It will aim to the set up of a common language and choice and adaptations of the different existing methodologies to answer the objective of the project. This will be launched by a preliminary meeting at the start of the project of all partners, and validated by a field meeting gathering partners and regional end users where the proposed methodology and the choice of the local sites in Languedoc Roussillon. will be presented and validated.

This first steering committee will be followed by regular meetings and exchange between the partners, to assess and transfer the scientific progresses of the project, and semestrial meetings of the steering committee.

The output of this task will be a progress report, describing the validated methodology, and describing the proposed tools that will be applied in the different tasks. The choice of local sites will be argued. A data assessment compilation will be realised within this task to prepare the following tasks

Task 3 : Assessment of marine flooding hazard exposure (business as usual)

This task will imply BRGM, EPOC, SOGREAH, IFRESI

Task 3.1 Assess likely scenarios for climatic drivers (drivers and pressure)

Hypotheses of coming climate change have been assessed, as exposed in the summary for policy makers delivered by IPCC the 2nd of February 2007 in Paris, by recent decades records. Modelling allows a fairly good anticipation of sea level rise between 9 to 59 cm in 2100. On the contrary, no liable modelling describe the likely increase in storm intensity and frequencies.

It will be chosen to build a hypothetic scenario where recent decades records of storm parameters (such as 1982 and 1997 storms) will be extrapolated to the coming decades with chosen return periods and intensity and cumulated to sea level rise.

The output of this scenario will be the forcing parameters at different step of times (T0-2010, T1-2020, T2-2050) such as wave height, set up, run up, ...that will be needed as an entry to the hazard exposure definition.

Task 3.2 Hazard definition (State)

Classical hazard assessment of marine inundation is either approached by tides gauges measurements and semi empiric engineering laws , to integrate wave set-up, and run up, or by modelling storm surge (wind and atmospheric pressure forcing) and wave heights (swell and sea wind).The first approach has little spatial representativity, and validity of semi empiric laws (data sets used to build those law did not integrate storm situation). The modelling approach needs improvements to integrate all components of marine flooding. In recent years, progresses have been made in modelling the set-up. (Yin et al., 2001 ; Weaver R.J., 2004), which can be more important than storm surge depending on coastal morphology and continental slope. These studies also demonstrated that total elevation is not a linear composition of storm surge and set-up as commonly assessed. It is a complex relationship due to strong nonlinear interactions between those two phenomena in shallow waters. Within this project, further developments for simulation of the surf-zone processes and wave run-up, inducing the flooding events will be done.

An accurate prediction of storm-induced marine flooding requires **simultaneous simulation** of several physical processes that include winds and pressure, storm surge and waves, coastal wave transformation, surf-zone processes, and wave run up onto dry land or coastal structures. This integrating approach is a complex and open field of research. It has only been applied in a tropical cyclone case study, for crisis management (Cheung *et al.*, 2003).

MISEEVA proposes to innovate by applying this integrating approach in a european context. This will use a modelling package made of :

- In-house modelling platform MARS (currents)/SWAN (swell and wave) to calculate storm surge, waves, set-up and tide. This platform is robust, validated on french coastlines and well adapted to the length scales concerned by coastal flooding (oceanic, nearshore and coastal zone) by using nested grids (Pedreros et al., 2006; Bruneau et al., 2007.).

- Coupling of this validated platform will be processed, in this project, to SURF-WB (Marche et al. 2007) to take into account surf-zone processes, wave runup and overtopping. Using this model is a significative progress compared to classical methods such as Nonlinear Shallow Water (NSW) equations and Boussinesq-type equations. These methods failed to reproduce broken-wave propagation and wave runup on irregular (strongly varying) topo/bathymetry, despite recent improvements ((i) using high order shock-capturing schemes applied in solving bore propagation (Brocchini et al. 2001 or Bonneton 2007); (ii) with numerical treatment of the delicate shoreline boundary conditions (Bellotti and Brocchini 2000, Prasad and Svendsen 2003). To solve this problem, SURF_WB uses an efficient “well-balanced” method. It relies on a recent reconstruction method for the treatment of the bed-slope term and is able to handle strong variations of topography.

From the climate forcing scenarios at different steps of time, different parameters describing the marine flooding drivers (sea level rise, storm surges, set up, wave, tide) and LIDAR topography data sets (to be realised by DRE/SLE in 2007) will be input in the chain of models. If necessary, TELEMAC will be used as a complementary tool for hydrodynamic simulations.

This package will allow calculating, with different input parameters, for different steps of time (T0, T1 and T2), the threshold of overtopping natural or artificial coastal barriers, define the points vulnerable to breaching and the spatial extent of the flooded area, the return period, the height and the duration of the flood. This will be done at regional and local scale, and associated to related uncertainties.

Task 3.3 Physical resilience evaluation

This result will be counterbalanced by an evaluation of the physical resilience capacity (water retreat or infiltration, breaching repair, ...) and considering maintenance and upgrading of defences in a “business as usual” management strategy. This will have to be based on expert advice and known events observation. The output will give a weighting index on hazard exposure, associated to its uncertainty.

Task 4 : Social, economic and environmental assessment of damages by marine flooding in a “business as usual” scheme

This task will imply BRGM, LAMETA, IFRESI, SOGREAH and LVMT

Marine flooding may lead to huge socio-economic impacts according to the assets at stake in the heavily populated coastal area : infrastructures (transport, power nets,...), services, built property, temporary and semi-permanent structures, , agriculture land and products, commercial and tourism activities can be damaged; biodiversity can be damaged or improved. Evolution of the coastal zone within the coming global change in term of population and induces assets is also to be considered. This is an innovative aspect of the project : Few studies have up to now considered the global change impact on the social and economic vulnerability due to an inundation event.

The complete process of social, economic and environmental vulnerability assessment needs to include description, valuation of these assets, consequences of territorial dysfunctions linked to the flooding, understanding of the damage processes of assets at stake. In complement to this valuation approach, analysis of the perception of this vulnerability by the population, the stakeholders and the decision makers will be required in order to obtain a weighting factor on the different types of assets and define the social adaptation capacity.

Working at both regional and local scale will imply to adapt and coupled existing methods of valuation of assets, mainly done in the coastal environment at local scale, on specific assets (contingent, hedonic methods) or at a global scale for sea level rise (SURVAS and DIVA approach were not exhaustively experimented in France) and to gain a better approach of damage processes by marine flooding . Such an approach was, up to now, mainly developed in regards to seismic or ground movements hazards damaging to buildings (Vulnerisk, RiskEU) and will need adaptation and developments to apply to the specific marine inundation hazard. Damages by marine flooding are likely to be different in processes due to the specificity of the hazard, its duration, return period and intensity

Task4.1 Scenarios of anthropic changes (Drivers and Pressure)

A strong increase of population is expected in the coastal zones in the coming years (from 10 to 20% according to INSEE). Such an increasing population will imply building development, infrastructures, commercial and employment needs. Besides, sociologic changes might lead to changes in land use (decrease of agricultural lands, industry delocalisation, nature protection, etc...).

Based on the most accepted socio-economic scenarios proposed by IPCC2007, those changes will be appreciated from expert knowledge for T0, T1 and T2, associated with the uncertainties of such an approach (fuzzy sets). On the regional scale INSEE data and DIACT prospective information will help this scenario building. On the local scale, IPCC scenarios will be backed up by urban planning documents (PLU, SCOT) and interviews of local decision makers

The output of that assessment will be a methodology and scenarios of asset evolutions (increase or decrease in quantity and value of different types of assets) at different steps of time based on existing population increase perspectives.

Task 4.2 : Description and valuation of the assets at stake (Impact)

The first task in this work package will be to get a typology of existing assets at T0, T1 and T2 within the respectively potentially inundated areas (building, infrastructures, protected areas, natural spaces, industries and agricultural land, water resources...) from existing data bases and imageries, and incremented by the scenario of anthropic change. Structural and functional damage related to a crisis context will also be included in the typology (consequences on network damage and dysfunctions, public

service dysfunctions) in fault tree analyses of key factors that have to be considered in crisis management)

The detail of that typology will be chosen in relation to the working scales (regional and local) and also associated to existing data.

Valuation of assets at stake will be the next step: This valuation will be made in reference to direct market value (building market value, land value, industries benefits). Non market assets will be valued by using market-based, contingent, averting behaviour, hedonic price or travel cost valuation methods in order to get a comparable value to market prices. The uncertainty of those different approaches will have to be evaluated.

This valuation will be updated for T1 and T2; in regard to climate and anthropic forcing parameters change and their consequences on spatial and temporal flooding extent and existing assets, and in the hypothesis of a “business as usual “ strategy.

It will be done at regional and local scale and compared to the DIVA approach, choosing the best adapted precision scale, and associating uncertainties.

Task 4.3 Damages cost evaluation (Impact)

Damage processes will then be considered to each type of assets or dysfunction, considering the return period and duration of the flooding. Depending on existing knowledge, and addressed scale, damage processes and, when possible, damage functions will be proposed in reference to different type of assets at stake, based on measurements, models or expert advice. This should allow estimating a damage cost for the different assets and a cumulated cost, at the different steps of time.

To this cost will be added the cost of maintenance and upgrading defences in regards to Task3 results, considering a business as usual “management strategy, and a regional or local scale. The precision of the results will be adapted to each considered scale.

The output of this work package will be, at different step of times and at regional and local scale, the cost of anticipated damages and measures, for different assets and cumulated, and the adaptability estimation

Task 4.4 Societal adaptability capacity (Impact)

Capacity of adaptation of society will be tackled by analysing social perception of risk and existing answers of stakeholders to the present days knowledge of risk.

Social perception (C. Meur Ferec et al, 2006) to marine flooding vulnerability will be processed by polls addressing the coastal population (permanent population and tourists on the different implied assets and possible management strategies (retreat, defence, asset delocalisation etc...).

Analysis of the existing strategies and their efficiency and local observations will be done through interviews of regional and local stakeholders.

These approaches will have to adapt its methodology to the addressed scale (regional or local).

The output of this task will be for both regional and local scale an adaptability capacity indicator, that will equilibrate the result of the other subtasks, and eventually allow to suggest other strategies than “business as usual”. The methodology is to be reproducible.

Task 5 Assessment of vulnerability to marine flooding. Synthesis and valorisation

This task will imply all partners.

Task 5.1 Internal workshop of integration of physical and socioeconomic results to assess the vulnerability

A common internal workshop will be needed, including all partners, to present and discuss the results of task 3 and 4 . This workshop will also set up the architecture of the physical and human data crossing and define vulnerability indicators.

Task 5.2 Integration of physical and human sciences results

Integrating the outputs of marine flooding exposure and damage assessments directly linked to marine flooding will allow defining the specific coastal zone vulnerability to marine flooding. This will be done at different steps of time (T2010, T2020, T2050), and by considering different scales. Compiling of different tables, maps and functions and indicators in a spatial and temporal representation obtained issued from former tasks will be the first step, before processing those results towards the vulnerability assessment. The realisation of this compiling and processing will be coordinated by BRGM, but will imply the participation of all partners, in producing deliverables

Task 5.3 Synthesis and valorisation

This task will aim to synthesise the results on the tested zone, methodology gains of the different work packages, and will emphasise on the benefits of a multidisciplinary approach to evaluate the global vulnerability in regard to a specific hazard. Lessons learned from working at different scales will be underlined, in term of quantification capacity and associated uncertainties.

Results will be given in the final report and scientific publications illustrated by (hazard exposure maps, assets typology and values, logical tree on the chain of disfunctionality. application of the damages function on assets, application of the adaptability index...),

Another output will be a non technical leaflet for end-users and vulgarisation.

Summary of the organisation of the project

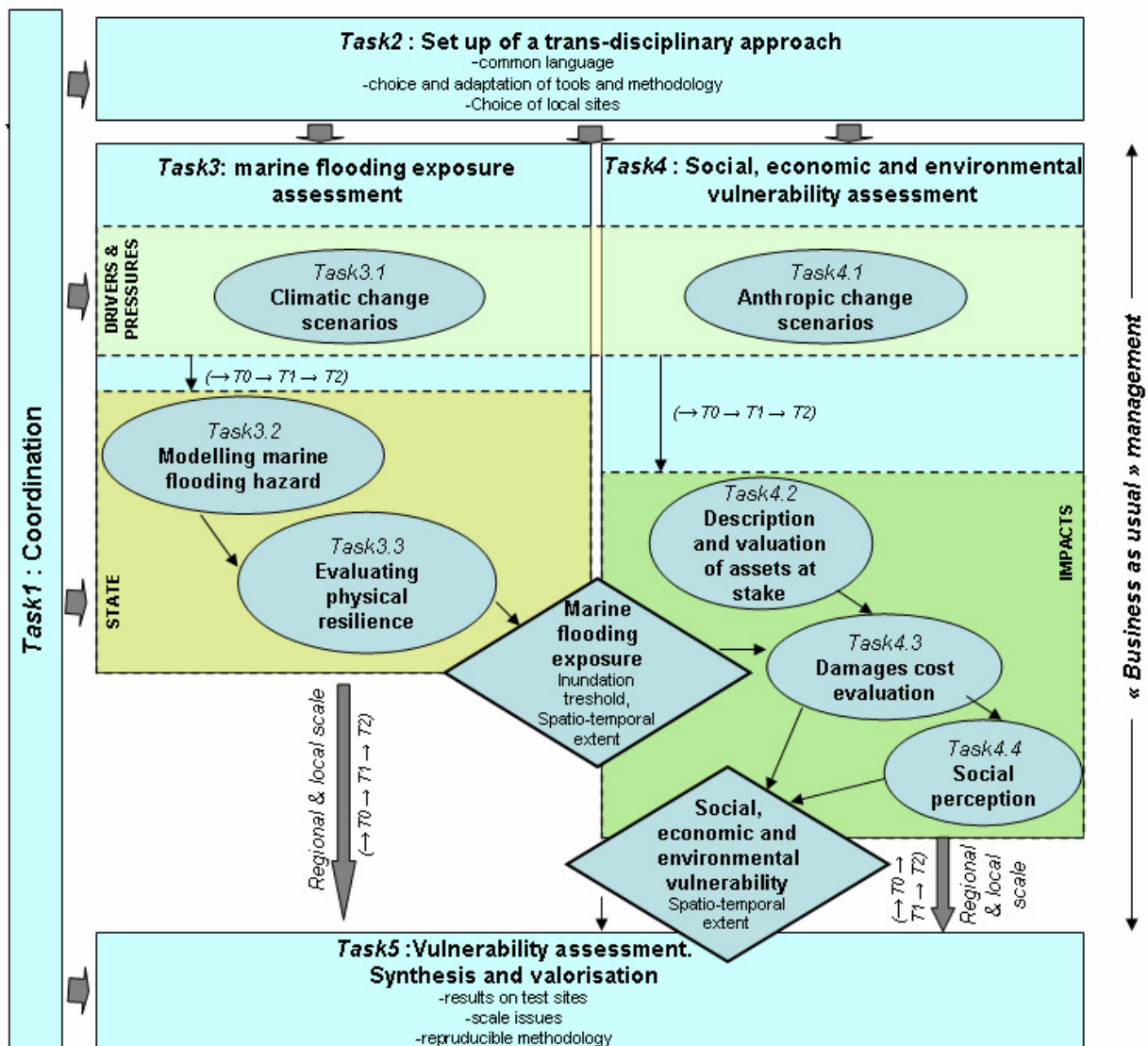


Figure 1 Organisation of the project within a DPSIR frame work.

Feasibility and risks associated with the project

Task 2

The realisation of MISEEVA implies a strong team-building process, and tools to help communication and common language between physical scientists and human scientists. Frequent interactions (meeting, field trips, results exchanges) between the different teams will have to be sought.

Task 3

Some of the needed models are existing, develop and already applied by the different partners. However, success of the project will rely on further development in SURF-WB, and coupling models and building the package..

Task 4

This part of the project does not present peculiar risks.

-Availability of the social, economic and environmental data exists at regional scale, (INSEE, CORINE Land Cover data base) and will have to be completed by valuation. On the local scale, these data base will have to be completed by urban planning documents and interviewing local stakeholders, decision makers, and various services.

Appreciation of uncertainties linked to the different tools will benefit to the **overall project** in giving the possibilities and limits of the developments.

B5. Pilotage du projet (2 pages max.)

- *Planning des tâches et des livrables.*

Task 1 will aim to coordinate the project. BRGM will be responsible of the project management under the standard procedure of quality assurance (ISO9001), and of interaction between partners.

The project will be framed by a steering committee, which will include partners, regional end-users and local end-users when local sites will be chosen. Its function is to validate the outputs of the project. The steering committee will then meet every six months (in Paris, Orléans or Montpellier) :

- At the beginning of the project, all partners will meet to kick off the project and launch the different tasks with a common language.
- -The second meeting will be associated with a field visit of the local sites
- A closure meeting will be held.

Each task-team will then meet as much as needed related to their specific participation to the project and communicate and meet. Linked between tasks will be helped, through meetings and milestones informal reports in order to exchange on progress and results of the different task.

		Partners	Year 1, Semestr e1	Year 1 Semestre2	Year 2Semestr e 1	Year 2Semestr e2	Year 3 Semestre1	Year 3 Semestre2
Task 1 : Coordination		1						
Task 2 : Set up of a transdisciplinary approach		All partners						
T3 : Marine flooding exposure assessment	T3.1 Climate scenario	1,2,3						
	T3.2 Hazard definition	1,2,3						
	T3.3 Physical resilience	1,2,3,4						
T4 :Social, economic and environmental vulnerability assessment	T4.1 Socio economy scenario	1,4,5,6						
	T4.2 Description and valuation of assets	1,3,4,6						
	T4.3 Damage cost evaluation	1,2,3,4,, 6						
	T4.4 Adaptability evaluation	4,6						
T5: Vulnerability assessment : Synthesis and valorisation	T5.1 Workshop of end of task 3 and 4	All partners						
	T5.2 Vulnerability assessment . Producing deliverables							
	T5.3 Synthesis and valorisation							

- *Delivrables*

N° deliverable	Description	Type de diffusion	Date de remise
Task 2	Report setting up the chosen methodology, and common language, the project organisation and milestones, the local site choice, data availability.	Partners	Year 1, end of S1
Task 3	Reports -on modelling processing and advances, -on threshold of flooding, spatial extent of floods, depth and return period) and physical resilience	Partners	Year 2,end of S2, Year 3 ,end of S 1
Task 4	Reports : -Socio-economic scenarios -Description and valuation of assets -Damage evaluation -Adaptability evaluation	Partners	Year 2,end of S1 Year 3 end of S1 Year 3 end of S1 Year3 end of S1
Task 5	-Final report. -Scientific publication -Non technical leaflet	ANR, Public	Year 3 end of S2

- *Person month distribution between partners*

	Coordinateur – Partenaire 1	Partenaire 2	Partenaire 3	Partenaire 4	Partenaire5	Partenaire6
	(h*mois)	(h*mois)	(h*mois)	(h*mois)	(h*mois)	(h*mois)
Tâche 1	6.00					
Tâche 2	6.00	3.00	2,75	2.00		2.50
Tâche 3	26.50	38.00	1,25	1.00	1.00	0.50
Tâche 4	40.00		6,5	28.87	3.00	27.00
Tâche 5	12.00		2,5	2	0.50	5.00
TOTAL	90.50	41.00	13.00	33.87	4.50	35.00

	Hommes/mois	ETP
Total activity	206	17
permanent	134	11
temporary	72	6

- *Capacity in management of the coordinator(project financial and juridical management)*

BRGM (C.Vinchon) has a long experience of project management. Within 27 years in BRGM, she has been promoting and coordinating numerous scientific and public service project. She benefits of a team management experience, as head of the Nord Pas de Calais regional geological survey from 2000 to 2005, where she was in charge of a budget of 4 to 8 M€, on geological projects directly linked to social and economic assets (hydrogeology, risk, land use, ...).

She will be supported in the financial and juridical management of the project by BRGM dedicated units.

- *Communication strategy*

During the course of the project, scientific results will be submitted in **scientific publications**.

There will be a permanent **communication towards end-users** through biannual steering committee meetings, more specifically through the field visits, where others stakeholders will be invited.

The **final report** will be public, and accessible through the BRGM website.

An end-of-project release **workshop** will be held in Languedoc Roussillon, where all potential end-users and stakeholders will be invited. During this workshop, presentations of scientific advances will be presented.

A non-technical **leaflet** will be released to the public.

B6. Description du consortium (3 pages max.)

- *Démontrer l'adéquation du partenariat au regard des objectifs scientifiques et techniques du projet.*

Risk management and society vulnerability imposes a crossed regard by physic and human sciences, in order to gain theoretic and methodological analysis of risk and management policies (Affeltranger B., Meschinot de Richemond N., 2003 ; Laganier et Scarwell, 2004 ; Meur-Férec C. *et al.*, 2004).

The consortium has therefore been built in order to get a balance and create links between modellers, GIS, geologists, physical and human geographers, economist and sociologists. It will guarantee the complet chain of vulnerability assessment and be able to consolidate the trans-disciplinarity of the process to assess vulnerability of the coastal zone to marine flooding.

BRGM (R.Pedreras, E.Romieu, Y.Balouin) and EPOC (P.Bonneton, F.Marche) have experimented common hydrodynamic modelling projects on coastal zone processes, and this partnership in Task 3 will be reinforced by Filed validation of inputs and outputs of models will be assessed by the filed experience of the local and technical expertise of SOGREAH (J.Viguiet, V.Mazeiraud) on defence works and on historical storms and the sedimentologist approach of C.Vinchon (BRGM).

The realisation of task 4 will be a synergy between BRGM, SOGREAH, IFRESI, LVMT and LAMETA to define assets at stakes in regards to marine flooding, their value, their evolution and the process and cost of damages. The different subtasks will be shared between the different teams, each team bringing its experience and specificity :

The experience in market and non market experience and damage processes of the BRGM team (C.Herivaux, JD Rinaudo, S.Aulong C.Vinchon, E.Romieu), and of the LAMETA team (F. Valette, H. Rey-Valette, S. Roussel) University of Montpellier 1) will be reinforced by SOGREAH (E. Bertheliet) knowledge of crisis management (fault tree) and IFRESI team experience and methodology in risk perception (C. Meur-Ferec, physic and human geographer, H.Flanquart and V.Deldrève, sociologists). The prospective aspect of the socio-economy will be apprehended by LVMT (N. Baron Yelles, human geographer).

Several members of the team (IFRESI- C.Meur Ferec, BRGM-C.Vinchon) have experimented capacity to adapt to other sciences demands and will be in charge of guaranteeing the transdisciplinarity throughout the project

- *Démontrer la complémentarité entre les partenaires au regard des objectifs du projet. Décrire en quoi le consortium constitué est un atout pour que le projet de R&D soit un succès.*
- *Démontrer le cas échéant, la qualité du partenariat au regard des finalités du projet en terme de transfert des résultats scientifiques ou technologiques.*
- *Préciser brièvement le rôle de chaque partenaire dans le projet.*

Partenaire 1 BRGM

BRGM will coordinate the project, and guarantee the task 2, to set up a transdisciplinary approach of vulnerability. Its coastal team has developed experience in modelling and in-house coupling SWAN (swell and wave) and MARS (currents) that will be used in a process platform with SURF-WB (developed by EPOC).The Task 3, aiming to calculate flooding parameters (threshold of inundation, extent , duration depth) will be obtained by adapting this models.

The social, economic and environmental assessment of vulnerability will need joint efforts of both environment economy unit and coastal unit of BRGM, to coordinate task 4 and take part to the assets at stake typology and valuation, and assessing damages processes and cost evaluation.

Task 5 will be coordinate by BRGM, with aim of gathering and emphasize the partnership effort toward a transdisciplinary definition of vulnerability.

Partenaire 2 EPOC

EPOC has a strong experience in nearshore hydrodynamics modelling. In particular, EPOC has developed in collaboration with the MAB laboratory (Bordeaux 1 University) a numerical model, SURF-WB, which is particularly efficient to simulate physical processes related to marine flooding hazard (task 3). In collaboration with BRGM, this process-model will be coupled to the coastal modelling platform MARS-SWAN.

Partenaire 3 SOGREAH

SOGREAH has a long experience and cumulated data on local management of coatal risks, and a very good knowledge of existing defences and their degree of efficiency in Languedoc Roussillon.They also have gathered numerous data and expert observation on past storms referenced as centenal (1982,1997).

In task 2 SOGREAH will bring its knowledge of existings datas, keys issues in land development or defence to help choosing the local site(s) by their

In Task 3, SOGREAH provide the datas as well as a critical analysis of their uses in the modelling platform. SOGREAH (VM) will also.

In Task 4, SOGREAH will collaborate to the asset typology definition, to the valuation of asset based on a comparative approach with the typologies established in previous studies and specifically adapted to scale, site specific issues, SOGREAH will be one of the main partners in the crisis disfunctionality analysis and the production of the fault tree. SOGREAH will participate to the cost damages evaluation in implementing cost functions.

Partenaire 4 IFRESI (Fédération CNRS)

The IFRESI team will complete the vulnerability studies by an approach on the social perception of the marine flooding risk. Risk perception is an essential component of vulnerability and is needed to apprehend and estimate the resilience capacity of societies exposed to risk.

IFRESI will also take part to the non market assets evaluation, in association to LAMETA and BRGM economists. The methodology will be to build a poll questionnaire based on the analyse of preliminary interviews of coastal stake holders (inhabitants, politic representatives, decision makers,...) 2 questionnaires will be elaborated one for permanent residents and one for coastal zone "users". Population sampling will be done to be representative (randomly on EDF list, or on a quota approach for permanent residents. Temporary users will be selected on a quota method, based on former studies describing the components of such a population. Each inquiry will cover 300 interviews to guarantee 200 valid interviews. Polls results will be treated by SPHINX

Partenaire 5 LVMT (Université de Marne la Vallée)

The work of LVMT (N. Baron Yelles), in association with IFRESI and LAMETA approaches, will consist in gathering and analysing the territorial diagnostics (from the interregional, regional, departmental and local levels) and to draw three or four contrasted scenarios, following three themes . and emphasizing trans-disciplinarity and multiscale approach.

- Landscapes of risks or landscapes at risk ? The aim is identify the links between urbanization processes and environmental vulnerability and define the socio-spatial transition in Languedoc-Roussillon coastline.
- Territorial strategies to mitigate/integrate hazards : exploration of the state of local responses to hazards in terms of land management and planning solutions..The reorganisation of policy making at the local and regional levels (due to the decentralization processes) enhance the possibilities of inventing local strategies and to integrate specific threats.
- Local identity and social approach of vulnerability :Since centuries, the region of Languedoc Roussillon faces coastal hazards. The territorial mutation (touristic boom and metropolisation) lead to the fact that a significant part of the population is not prepared to those hazards. This theme will approach transfer in a future regional and local identity a culture of risk prevention

Partenaire 6 : LAMETA (Université de Montpellier 1)

LAMETA input to the project will focus on task 4 : social, economic and environmental vulnerability to marine flooding, integrating anthropic pressure and diversity of uses of the zone.

To follow the DPSIR framework, LAMETA will participate in link with IFRESI and LVMT to

- Define the anthropic driver of global change in the coming decades (T0, T1 and T2) to emphasize regional and local trends. Territorial diagnostics, will be elaborated on local sites in term of population, activities, infrastructures backed by numerical simulations using the MEPP model (Modèles d'Economie ProsPective). This approach will done in collaboration with IFRESI and LVMT
- Participate with BRGM to the social economic and environmental valuation of market and non-market to get a global economic value, at local and regional scale, and elaborate damages functions.
- Participate with IFRESI to the societal adaptation capacity through the risk perception study and possible answers (response) of public policies in a integrated management of the coastal zone strategy.

This will imply

- public inquiry to obtain values of non market assets (environmental assets). This inquiry will as for the risk perception inquiry, address two populations (permanent residents and tourists), based on the same distribution as proposed by IFRESI
- Use of MEPP modelling
- Elaboration of damages function, through damage knowledge (in collaboration with BRGM)

B7. Justification des moyens demandés pour chaque équipe partenaire impliquée dans le projet (5 pages max.)

The following table gives the percentage of persons-month implied in each task (including permanent and temporary staffs)

Tâche 1	Coordination	BRGM, IFRESI	3%
Tâche 2	Transdisciplinary approach	All partners	8%
Tâche 3	Marine inundation hazard exposure	BRGM, EPOC, SOGREAH, IFRESI	33%
Tâche 4	Damage assessment	BRGM, SOGREAH, IFRESI, LVMT, LAMETA	45%
Tâche 5	Vulnerability assessment. Valorisation	All partners	11%

Partenaire 1 BRGM

BRGM coordination implies 6 man-months on the overall project.

The task 2 will need a strong implication of the coordinator, and participation of the whole team to meetings and scientific exchanges. This task will imply travels expenses and associated fees (between Montpellier and Orléans, and with IFRESI and LVMT teams).

BRGM will have a strong participation (20 man- months on the 2 first years of the project, for the definition of hazard exposure in association with the EPOC team (task 3). It will also be a main actor of task 4 (28 man-month), in assets typology and valuation and damage approach, in synergy with partners from IFRESI, LVMT and LAMETA.

Again BRGM will have a coordination function in task 5 (12 man months) to impulse and participate to the scientific synthesis of the project, and to the organisation of a public result release.

Temporary staff will be employed for a total of 18 person-months (3persons) to work on

- the modelling platform integration
- the assets typology and valuation
- the damages functions

Consumable and other expenses will be needed for computing material and software licences.

Partenaire 2 EPOC

EPOC will have a strong participation in task 3, in association with the BRGM team, for the definition of hazard exposure: 17 man months plus a 2-years post-doc (24 man months). EPOC will contribute to both, the development of the SURF-WB model (simulation of surf zone processes, wave runup and overtopping), and the coupling of SURF-WB with the modelling platform MARS/SWAN.

Partenaire 3 : SOGREAH

SOGREAH will bring in task 2 and 3 its expert knowledge of Languedoc Roussillon coastal zone, and help to calibrate models inputs and validate output. To task 4, SOGREAH will participate to asset typology, valuation and damage estimation, more specifically in crisis fault tree analysis.

Task 2 : Trans-disciplinary approach : participation to meetings, choice of the local site regarding the needs and aims of the different tasks (2.75 person months)

Task 3 : Providing data with an analytical approach to help their integration into the modelling platform

Expert advice on physical resilience evaluation

(1.25 person month)

Task 4 : Participation (6.5 person month) to

- Asset characterization and typology definition
- Crisis dysfunctionality evaluation
- Damages costs evaluation

Task 5 : Participation to final report redaction and review (2.5 person months)

Partenaire 4 : IFRESI

IFRESI will participate in task 2 to help the transdisciplinary approach (C.Meur-Ferec 2mois)

IFRESI will partly guarantee the realisation of task 4.4 :

Preliminary interviews and questionnaire elaboration will be done by the permanent team of IFRESI associated with the temporary researcher (post doctorate). Realisation of the inquiry will need 7 persons (one permanent searcher,

post doctorate person, and 5 temporary employments. The inquiry will last 15 days, for a total of 600 hours (1 hour for one interview) (3.5 h/mois). Poll results filing and processing with SPHINX software will be done by the post doctorate researcher (18 man-month), under supervision of the permanent researchers of the team

Travelling fees are important due to the location of IFRESI in Nord Pas de Calais, and field in Languedoc Roussillon. However, this is justified by the experience in social perception of risks of the IFRESI team gained notably on PNEC (2002-2004).

The post doctorate, localised in Montpellier, supervised by IFRESI will share his time between IFRESI and LAMETA

Temporary staff (post doctorate and temporary staff for inquiries will be recruited in Languedoc Roussillon but will imply field expenses.

Field surveys will imply acquisition of computing material (SPHINX licences, and laptop computers).

Partenaire 5 : LVMT

The participation of LVMT will be mainly N Baron-Yelles investment. The financial demand is mainly justified by travel expenses, computing material and data acquisition.

Partenaire 6 : LAMETA

LAMETA funding demand is linked to :

- travel expenses , for exchanges with other partners, and field research.
- a temporary staff to participate to the damages evaluation (task 4)
- consommable, computing materials.

Temporary ressources

	Type d'emploi	Contenu	
			Personne/mois
Partenaire 1 BRGM	Stagiaires	-6 months on hazard modelling -6 months on assets at stake typology and valuation -6 months on damage functions	18
Partenaire 2(EPOC)	Post doc	The post-doctorate employment of EPOC partner will work -on further development of SURF WB in order to simulate the surf zone and wave run-up -on coupling SURF-WB with the SWAN-MARS platform (current and swell) -on calculation of inundations parameters	24
Partenaire 4(IFRESI)	Post doc	The post doctorate of IFRESI will be involved in the risk perception poll elaboration and will help to the coordination of perception inquiries, and processing of the results. Based in Montpellier, part of his time will be devoted to damage evaluation , with the LAMETA team.	18
	Stagiaires	5 students of Montpellier university will be temporarily employed under a university vacation statu to participate to the field interviews for perception	4.17
Partenaire 6 (LAMETA)	CDD	The temporary employment asked by LAMETA will take part to inquiries on economic valuation, social perception, will take part to inquiries statistique treatment	5
Total			69.17

- Fournir un tableau des postes à pourvoir pour les personnels temporaires à recruter (1/2 page maximum par type de poste)

B8. Propositions d'experts (facultatif)

1) Fournir une liste de 3 à 5 noms d'experts français ou étrangers (avec coordonnées complètes : adresse postale et adresse électronique) susceptibles d'évaluer le projet avec lesquels les équipes participant au projet n'ont ni conflit d'intérêt, ni collaborations en cours.

• **La saisie doit être faite sur le site de soumission Jalios à la rubrique Experts**

2) Possibilité éventuelle de fournir une liste de 5 noms max. d'experts récusés en motivant la proposition (conflits d'intérêts, etc.).

References

- Affeltranger B., Meschinot de Richemond N. (2003) Gestion de l'alerte et de l'information lors des crues : conditions et limites d'une démarche participative locale : l'exemple des deux-Sèvres. *Flux* (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées), n° spécial : réseau, risques et crises, p. 16-27.
- Belloti, G., Brocchini M., 2001. On the shoreline boundary conditions for Boussinesq-type models. *International Journal for Numerical Methods in Fluids* 37(4), 479–500.
- Bonneton, P. 2007 Modelling of periodic wave transformation in the inner surf zone. *Ocean Engineering*, in press, article online in advance of print.
- Bowen R.E et Riley C. 2003, Socio-economic indicators and integrated coastal management. *Ocean and Coastal management*, vol 46, Issues 3-4, pp299-312
- Brocchini M., Bernetti R., Mancinelli A. and Albertini G (2001). An efficient solver for nearshore flows based on the WAF method. *Coastal Engineering*, Volume 43, Issue 2, June 2001, Pages 105-129.
- Bruneau, N.; Bonneton, P.; Pedreros, R.; Dumas, F. and Idier, D. 2007 A New Morphodynamical Modeling Platform: Application to Characteristic Sandy systems of the Aquitanian Coast, France. *J. of Coast. Res.*, SI 50, in press.
- Cheung, K.F., Phadke, A.C., Wei, Y., Rojas, R., Douyere, Y., Martino, C.D., Houston, S.H., Liu, P.L.-F., Lynett, P.J., Dodd, N., Liao, S., and Nakazaki, E., 2003. Modeling of storm-induced coastal flooding for emergency management. *Ocean Engineering*, 30(11), 1353-1386
- DIACT, Premier Ministre, 2002, Rapport français d'application de la recommandation du Parlement européen et du Conseil du 30 mai 2002 (2002/413/CE) relative à la mise en œuvre d'une stratégie de gestion intégrée des zones côtières en Europe
- Danish Coastal Authority, 2004, Risk assessment for the Wadden sea. Comrisk, subproject 7. INTERREGII B North sea Region Programm of the European Union
- DEFRA, 2006 Shoreline management plan guidance. Volume 1 Aims and requirements, Volume 2 Procedures. www.defra.gov.uk
- GIECC 2007, Climate change 2007 : The physical Science Basis. Summary for Policymakers Contribution of Working group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate change
- Ledoux, L. and R. K. Turner (2002). "Valuing ocean and coastal resources: a review of practical examples and issues for further action." *Ocean and coastal management* 45: 583-616. Meur-Férec C., Deboudt Ph., Morel V. (accepted) Coastal Risks in France: An Integrated Method For Evaluating Vulnerability. *Journal of Coastal Research*.
- Laganier R., Scarwell H. (2004) *Risque d'inondation et aménagement durable des territoires*, Presses Universitaires du Septentrion, Villeneuve d'Ascq, 239 p.
- MAFF, 1999, Flood and Coastal Defence project appraisal Guidance : economic Appraisal www.defra.gov.uk
- Marche F. Derivation of a new two-dimensional viscous shallow water model with varying topography, bottom friction and capillary effects. *European Journal of Mechanics /B: Fluid*, 2007; 26(1): 49–63
- Nicholls R J, 1994, Synthesis of vulnerability analysis studies. Proceedings of "World Coast 93". Coastal Zone Management Center ;Rijkswaterstaat. The Netherland
- Pedreros R. , Bruneau N., Bonneton P., Dumas F., Idier D. (2006), Morphodynamic evolution and hydrodynamics on sandy beaches using the coupling of SWAN ; MARS and a sedimentary transport module, *Proc. Operational Coastal Oceanography Conference, Brest 16-17 october*.
- Prasad, R. S., and Svendsen, I. A., 2003. Moving shoreline boundary condition for nearshore models. *Coastal Engineering*, 49, 239-261.
- Rankka K, 2006; Valuing the shoreline , Guideline for Socio-economic analyses. Component 3 of the INTERREG IIIc/MESSINA project, www.interreg-messina.org/

Turner R.K., Burgess D., Hadley D., Coombes E, Jackson N. , 2006, Coastal management in the 21st century : coping strategies for vulnerability reduction. CSERGE Working paper ECM06-041

Vafeidis A.T, Boot,G., Cox J. Maatens R., McFadden L., Nicholls R.J., Spencer T., Tol R.S.J, the DIVA data base documentation, IGBP/DINA coast programm <http://diva.demis.nl/>

Watson R.T, Zinyowera M.C Moss R.H, 1997, Summary for policy makers : The regional impact of Climate change. An assessment of vulnerability . Special report of the working group II, published for the IPCC, 1997.

Weaver R.J. 2004. Effect of wave forces on storm surge. Master of Science thesis, Univ. of Florida, 65 p.

Yin Baoshu, Wang Tao, El-Sabh M.I., 1996: A third generation shallow water wave numerical model YE_WAM. *Chinese J. Oceanol. Limnol.*, 14(2), 106-112

Programme VMC 2007

C - Moyens financiers et humains demandés par chaque équipe partenaire du projet

Chaque équipe partenaire remplira une fiche de demande d'aide selon les modèles proposés ci-dessous (laboratoire public/fondation, ou entreprise ou TPE/association) en fonction de son appartenance.

Programme VMC 2007

Fiche de demande d'aide – Entreprise

Acronyme du projet : MISEEVA

Partenaire n° 1 BRGM Coordinateur :: Charlotte VINCHON

Calcul de l'aide demandée à l'ANR et estimation du coût complet du projet pour le partenaire

	<i>Nbre Personne.mois</i>	<i>Coût Personne. mois Salaire chargé et taxé</i>	<i>Nombre de personnes impliquées</i>	Euros HT
Total des amortissements des équipements de R&D (coût unitaire ≥ 4000 €) Détails §-B3				5000
FONCTIONNEMENT				
Dépenses de personnel ⁽¹⁾				(Q)
Ingénieur qualifié	42.6	5526	6	
Ingénieur expérimenté	25.3	7150	3	
Ingénieur expert	1.24	8966	1	427896.9878
Dépenses de personnel à recruter pour le projet				(R)
stagiaires	18	1000	3	18000
Frais de missions si montant >5% de la somme demandée, justification §-B3				(S)
				30000
Prestations de service externes ⁽²⁾, sous-contractant			T	
				30000
Autres dépenses comptabilisées			U	
				6000
Autres dépenses liées à l'utilisation d'autres équipements de R& D que P				(V)
Autres dépenses comptabilisées ≠ V et justifiées selon une procédure de facturation interne			w	
				5000
Total frais fonctionnement				516 897
Frais forfaitisés d'encadrement et d'assistance				89179
Frais forfaitisés : part assise sur les dépenses de personnel				214031
Frais forfaitisés: part assise sur les autres dépenses				4970
Frais de structure				307830
Coût complet du projet				829 727
Taux de l'aide (cf art. 4 du texte de l'Appel à projets)				50%
Aide demandée ⁽³⁾				414864

- (1) Il s'agit du personnel qui serait affecté au projet mais qui est présent dans le laboratoire ou l'entreprise indépendamment de la réussite de l'appel de l'agence. Salaire mensuel chargé (charges salariales et patronales) et taxé.
5 grandes catégories (CDD ou CDI) : Ingénieur, chercheur, enseignant chercheur, technicien, autres. Lorsque dans une même catégorie plusieurs personnes de salaire différent sont mentionnées indiquer la valeur moyenne.
- (2) Propriété intellectuelle, location de matériel, service, etc.
Le total des dépenses de prestations de service pour le projet doit être inférieur ou égal à 50% du montant de l'aide demandée par partenaire.
- (3) En cas d'aide accordée par un autre financeur sur les mêmes dépenses que celles listées dans le tableau, il peut y avoir une diminution de l'aide accordée par l'ANR pour rester conforme à la réglementation.

Programme VMC 2007

Fiche de demande d'aide – Laboratoire public / Fondation

Acronyme du projet : MISEEVA

Partenaire 2 – EPOC

Responsable scientifique : Bonneton Philippe

Calcul de l'aide demandée à l'ANR et estimation du coût complet du projet pour le laboratoire du partenaire

Avant de remplir ce tableau il vous faut décider quel sera votre établissement gestionnaire.

	<i>Nbre Personne. mois</i>	<i>Coût Personne.mois (salaire chargé et taxé)</i>	<i>Nombre de personnes impliquées</i>	Euros HT	Taux spécifiques à chaque établissement	
Total des dépenses en ÉQUIPEMENT (coût unitaire ≥ 4 000 €) (détail § B-3) FONCTIONNEMENT				(P1)	Taux TVA non réc. ⁽⁴⁾	P= (P1) * (1+Taux TVA non réc)
Dépenses de personnel ⁽¹⁾ Ingénieur Chercheur etc.	17	6000	2	102000	1.8	183600
Dépenses de personnel non permanent à financer par l'ANR ⁽²⁾ Post-doc	24	3900	1	93600	1.8	168480
Frais de missions si montant > 5% de la somme demandée, justification § B-3						9000
Petits matériels, consommables, fonctionnement, etc.				7000	0.196	8372
Prestations de service externes, sous- contractant ⁽³⁾						
Total des dépenses de fonctionnement						110972
Frais généraux (assistance, encadrement, coût de structure) (max 4 % du coût total des dépenses de fonctionnement et d'équipement)						7000
Coûts éligibles ⁽⁴⁾						117972
Aide demandée ≥ 15 000 € ≤ Z ⁽⁵⁾						117972
Coût complet du projet						376452

- (1) Il s'agit du personnel qui serait affecté au projet mais qui est présent dans le laboratoire indépendamment de la réussite de l'appel de l'agence. Salaire mensuel chargé (charges salariales et patronales) et taxé. Pour les enseignants-chercheurs ne compter que la part salariale correspondant à la part recherche (50% du salaire pour 100% de temps consacré à la recherche).
5 grandes catégories (CDD ou CDI) : Ingénieur, chercheur, enseignant chercheur, technicien, autres. Lorsque dans une même catégorie, plusieurs personnes de salaire différent sont mentionnées indiquer la valeur moyenne.
- (2) Personnel non statutaire à recruter pour le projet exprimé en personnes. mois. Les dépenses éligibles se limitent aux salaires chargés et taxés. Exemple : post-doc, ingénieur, technicien, autre.
- (3) Propriété intellectuelle, location de matériel, service, etc.
Le total des dépenses de prestations de service pour le projet doit être inférieur ou égal à 50% du montant de l'aide demandée par partenaire.
- (4) L'aide demandée doit correspondre au montant HT augmenté éventuellement de la TVA non récupérable. La TVA non récupérable est actuellement, par exemple, de 88% pour le CNRS. En conséquence pour une demande qui sera gérée par le CNRS, le taux de TVA non récupérable est $0,88 \times 0,196 = 0,1725$, ce qui conduit à inscrire dans la colonne de droite pour une demande HT de 10 000 euros, $10\ 000 \times (1 + 0,1725)$ soit 11 725 euros soit une demande d'aide de 11 725 euros si le partenaire veut disposer de 10 000 euros dans la réalisation de son projet.
En cas d'aide accordée par un autre financeur sur les mêmes dépenses que celles listées dans le tableau, il peut y avoir une diminution de l'aide accordée par l'ANR pour rester conforme à la réglementation.
- (5) Pour le calcul en coût complet, il faut augmenter le salaire chargé d'un taux d'environnement, qui tient compte des conditions d'environnement des personnels (infrastructure, par exemple).
EXEMPLE : Le partenaire A est géré par une délégation régionale du CNRS, le taux d'environnement de cet établissement est de 80% (soit 0.8).
On veut calculer le coût environné d'un ingénieur de recherche 2^{ème} classe (salaire chargé et taxé, selon grille du CNRS = 4 626 €) pour 3 mois de travail à 100% sur le projet.
Pour le partenaire A, le calcul se fera ainsi :
 $4\ 626 \times 3 = 13\ 878$ €.
Coût environné : $13\ 878 \times (1+0.8) = 24\ 980,4$ €

Programme VMC 2007

Fiche de demande d'aide – Entreprise

Acronyme du projet : MISEEVA

Partenaire n° 3 SOGREAH Responsable scientifique (nom, prénom) : Emmanuelle Berthelier

Calcul de l'aide demandée à l'ANR et estimation du coût complet du projet pour le partenaire

	<i>Nbre Personne.mois</i>	<i>Coût Personne. mois Salaire chargé et taxé</i>	<i>Nombre de personnes impliquées</i>	Euros HT
Total des amortissements des équipements de R&D (coût unitaire ≥ 4000 €) Détails §-B3				(P)
FONCTIONNEMENT				
Dépenses de personnel ⁽¹⁾				
Expert	0,5	14405	1	7202
Ingénieur 1	12	8036	2	96429
Assistant ingénieur	0,5	4821	1	2411
etc.				
Dépenses de personnel à recruter pour le projet				
Ingénieur				(R)cr
Chercheur,				
etc.				
Frais de missions si montant >5% de la somme demandée, justification §-B3				4500
Prestations de service externes ⁽²⁾, sous-contractant				1500
Autres dépenses comptabilisées				(U)
Autres dépenses liées à l'utilisation d'autres équipements de R& D que P				(V)
Autres dépenses comptabilisées ≠ V et justifiées selon une procédure de facturation interne				(W)
Total frais fonctionnement				112042
Frais forfaitisés d'encadrement et d'assistance				21208
Frais forfaitisés : part assise sur les dépenses de personnel				50900
Frais forfaitisés: part assise sur les autres dépenses				420
Frais de structure				72528
Coût complet du projet				184570
Taux de l'aide (cf art. 4 du texte de l'Appel à projets)				50%
Aide demandée ⁽³⁾				92285

- (1) Il s'agit du personnel qui serait affecté au projet mais qui est présent dans le laboratoire ou l'entreprise indépendamment de la réussite de l'appel de l'agence. Salaire mensuel chargé (charges salariales et patronales) et taxé.
5 grandes catégories (CDD ou CDI) : Ingénieur, chercheur, enseignant chercheur, technicien, autres. Lorsque dans une même catégorie plusieurs personnes de salaire différent sont mentionnées indiquer la valeur moyenne.
- (2) Propriété intellectuelle, location de matériel, service, etc.
Le total des dépenses de prestations de service pour le projet doit être inférieur ou égal à 50% du montant de l'aide demandée par partenaire.
- (3) En cas d'aide accordée par un autre financeur sur les mêmes dépenses que celles listées dans le tableau, il peut y avoir une diminution de l'aide accordée par l'ANR pour rester conforme à la réglementation.

Programme VMC 2007

Fiche de demande d'aide – Laboratoire public / Fondation

Acronyme du projet : MISEEVA

Partenaire 4- IFRESI – Responsable scientifique (nom, prénom) : MEUR-FEREC Catherine

Calcul de l'aide demandée à l'ANR et estimation du coût complet du projet pour le laboratoire du partenaire

Avant de remplir ce tableau il vous faut décider quel sera votre établissement gestionnaire.

	Nbre Personne. mois	Coût Personne.mois (salaire chargé et taxé)	Nombre de personnes impliquées	Euros HT	Taux spécifiques à chaque établissement	
Total des dépenses en ÉQUIPEMENT (coût unitaire ≥ 4 000 €) (détail § B-3)						
FONCTIONNEMENT						
Dépenses de personnel ⁽¹⁾						
Enseignant-chercheur	11,7	2 951,25	3	34 529, 63	0,8	Q = 62 153
Dépenses de personnel non permanent à financer par l'ANR ⁽²⁾						
Post-doc	18	3 266,86	1	R1 = 58 860	0,8	R = 105 948
Vacataires (5)	4,17	1 982,40	5	R1' = 8 260	0,8	R' = 14 868
Frais de missions si montant > 5% de la somme demandée, justification § B-3 ³						S = 22 410
Petits matériels, consommables, fonctionnement, etc.				8650	0,1725	T = 10 142
Prestations de service externes, sous- contractant ⁽³⁾						
Total des dépenses de fonctionnement						X = 99 672
Frais généraux (assistance, encadrement, coût de structure) (max 4 % du coût total des dépenses de fonctionnement et d'équipement)						Y = 3 987
Coûts éligibles ⁽⁴⁾						Z = 103 659
Aide demandée ≥ 15 000 € ≤ Z ⁽⁵⁾						103 659
Coût complet du projet						CC = 219 508

- (1) Il s'agit du personnel qui serait affecté au projet mais qui est présent dans le laboratoire indépendamment de la réussite de l'appel de l'agence. Salaire mensuel chargé (charges salariales et patronales) et taxé. Pour les enseignants-chercheurs ne compter que la part salariale correspondant à la part recherche (50% du salaire pour 100% de temps consacré à la recherche).
5 grandes catégories (CDD ou CDI) : Ingénieur, chercheur, enseignant chercheur, technicien, autres. Lorsque dans une même catégorie, plusieurs personnes de salaire différent sont mentionnées indiquer la valeur moyenne.
- (2) Personnel non statutaire à recruter pour le projet exprimé en personnes. mois. Les dépenses éligibles se limitent aux salaires chargés et taxés. Exemple : post-doc, ingénieur, technicien, autre.

- (3) Propriété intellectuelle, location de matériel, service, etc.
Le total des dépenses de prestations de service pour le projet doit être inférieur ou égal à 50% du montant de l'aide demandée par partenaire.
- (4) L'aide demandée doit correspondre au montant HT augmenté éventuellement de la TVA non récupérable. La TVA non récupérable est actuellement, par exemple, de 88% pour le CNRS. En conséquence pour une demande qui sera gérée par le CNRS, le taux de TVA non récupérable est $0,88 \times 0,196 = 0,1725$, ce qui conduit à inscrire dans la colonne de droite pour une demande HT de 10 000 euros, $10\ 000 \times (1 + 0,1725)$ soit 11 725 euros soit une demande d'aide de 11 725 euros si le partenaire veut disposer de 10 000 euros dans la réalisation de son projet.
En cas d'aide accordée par un autre financeur sur les mêmes dépenses que celles listées dans le tableau, il peut y avoir une diminution de l'aide accordée par l'ANR pour rester conforme à la réglementation.
- (5) Pour le calcul en coût complet, il faut augmenter le salaire chargé d'un taux d'environnement, qui tient compte des conditions d'environnement des personnels (infrastructure, par exemple).
EXEMPLE : Le partenaire A est géré par une délégation régionale du CNRS, le taux d'environnement de cet établissement est de 80% (soit 0.8).
On veut calculer le coût environné d'un ingénieur de recherche 2^{ème} classe (salaire chargé et taxé, selon grille du CNRS = 4 626 €) pour 3 mois de travail à 100% sur le projet.
Pour le partenaire A, le calcul se fera ainsi :
 $4\ 626 \times 3 = 13\ 878$ €.
Coût environné : $13\ 878 \times (1+0.8) = 24\ 980,4$ €

Programme VMC 2007

Fiche de demande d'aide – Laboratoire public / Fondation

Acronyme du projet : MISEEVA

Partenaire 5 – LVMT

Responsable scientifique(nom, prénom) : BARON-YELLES Nacima

Calcul de l'aide demandée à l'ANR et estimation du coût complet du projet pour le laboratoire du partenaire Avant de remplir ce tableau il vous faut décider quel sera votre établissement gestionnaire.

	Nbre Personne. mois	Coût Personne.mois (salaire chargé et taxé)	Nombre de personnes impliquées	Euros HT	Taux spécifiques à chaque établissement	
Total des dépenses en ÉQUIPEMENT (coût unitaire ≥ 4 000 €) (détail § B-3) FONCTIONNEMENT						
Dépenses de personnel ⁽¹⁾ Enseignant-chercheur	4,5	2375 euros	1	10 700 euros	0,8	Q = 19 260
Dépenses de personnel non permanent à financer par l'ANR ⁽²⁾ Post-doc						
Vacataires ⁽⁵⁾						
Frais de missions si montant > 5% de la somme demandée, justification § B-6 ⁴						S = 8 500
Petits matériels, consommables, fonctionnement, etc.				3500	0,1725	T = 4140
Prestations de service externes, sous- contractant ⁽³⁾						U = 2500
Total des dépenses de fonctionnement						X = 15 140
Frais généraux (assistance, encadrement, coût de structure) (max 4 % du coût total des dépenses de fonctionnement et d'équipement)						Y = 570
Coûts éligibles ⁽⁴⁾						Z = 15 710
Aide demandée ≥ 15 000 € ≤ Z ⁽⁵⁾						15 710
Coût complet du projet						CC = 34 970

- (1) Il s'agit du personnel qui serait affecté au projet mais qui est présent dans le laboratoire indépendamment de la réussite de l'appel de l'agence. Salaire mensuel chargé (charges salariales et patronales) et taxé. Pour les enseignants-chercheurs ne compter que la part salariale correspondant à la part recherche (50% du salaire pour 100% de temps consacré à la recherche).
5 grandes catégories (CDD ou CDI) : Ingénieur, chercheur, enseignant chercheur, technicien, autres. Lorsque dans une même catégorie, plusieurs personnes de salaire différent sont mentionnées indiquer la valeur moyenne.
- (2) Personnel non statutaire à recruter pour le projet exprimé en personnes. mois. Les dépenses éligibles se limitent aux salaires chargés et taxés. Exemple : post-doc, ingénieur, technicien, autre.
- (3) Propriété intellectuelle, location de matériel, service, etc.
Le total des dépenses de prestations de service pour le projet doit être inférieur ou égal à 50% du montant de l'aide demandée par

partenaire.

- (4) L'aide demandée doit correspondre au montant HT augmenté éventuellement de la TVA non récupérable. La TVA non récupérable est actuellement, par exemple, de 88% pour le CNRS. En conséquence pour une demande qui sera gérée par le CNRS, le taux de TVA non récupérable est $0,88 \times 0,196 = 0,1725$, ce qui conduit à inscrire dans la colonne de droite pour une demande HT de 10 000 euros, $10\ 000 \times (1 + 0,1725)$ soit 11 725 euros soit une demande d'aide de 11 725 euros si le partenaire veut disposer de 10 000 euros dans la réalisation de son projet.

En cas d'aide accordée par un autre financeur sur les mêmes dépenses que celles listées dans le tableau, il peut y avoir une diminution de l'aide accordée par l'ANR pour rester conforme à la réglementation.

- (5) Pour le calcul en coût complet, il faut augmenter le salaire chargé d'un taux d'environnement, qui tient compte des conditions d'environnement des personnels (infrastructure, par exemple).

EXEMPLE : Le partenaire A est géré par une délégation régionale du CNRS, le taux d'environnement de cet établissement est de 80% (soit 0.8).

On veut calculer le coût environné d'un ingénieur de recherche 2^{ème} classe (salaire chargé et taxé, selon grille du CNRS = 4 626 €) pour 3 mois de travail à 100% sur le projet.

Pour le partenaire A, le calcul se fera ainsi :

$$4\ 626 \times 3 = 13\ 878 \text{ €}.$$

$$\text{Coût environné : } 13\ 878 \times (1+0.8) = 24\ 980,4 \text{ €}$$

Programme VMC 2007

Fiche de demande d'aide – Laboratoire public / Fondation

Acronyme du projet : MISEEVA

Partenaire 6 : LAMETA

Responsable scientifique : François Valette

Calcul de l'aide demandée à l'ANR et estimation du coût complet du projet pour le laboratoire du partenaire

Avant de remplir ce tableau il vous faut décider quel sera votre établissement gestionnaire.

	Nbre	Coût	Nombre de personnes impliquées	Euros HT	Taux spécifiques à chaque établissement	
	Personne.mois	Personne.mois (salaire chargé et taxé)				
Total des dépenses en ÉQUIPEMENT (coût unitaire \geq 4 000 €) (détail § B-3)				(P1)	Taux TVA non réc. ⁽⁴⁾	P= (P1) * (1+Taux TVA non réc)
 FONCTIONNEMENT						
Dépenses de personnel⁽¹⁾						
Ingénieur, enseignant chercheur	18	5000	2	90 000	0,8	Q = 162 000
Dépenses de personnel non permanent à financer par l'ANR⁽²⁾						
Ingénieur						
Post-doc						
Doctorant						
CDD	8	3000	1	24000	0.8	43200
Frais de missions						
si montant > 5% de la somme demandée, justification § B-3						13680
Petits matériels, consommables, fonctionnement, etc.				5400	0.1725	6331.5
Total des dépenses de fonctionnement						44011.5
Frais généraux (assistance, encadrement, coût de structure) (max 4 % du coût total des dépenses de fonctionnement et d'équipement)						1760.46
Coûts éligibles⁽⁴⁾						45771.96
Aide demandée \geq 15 000 € \leq Z⁽⁵⁾						45 772
Coût complet du projet						212 472

Programme VMC 2007

D - Récapitulatif global de la demande financière pour le projet

Acronyme du projet : MISEEVA

a-Estimations du coût complet et de l'aide demandée pour ce projet (en €)

(reportez les valeurs « CC » et « Aide demandée » des fiches des différents partenaires)

	Coût complet	Aide demandée à l'ANR
Coordinateur (Partenaire 1, BRGM)	829727	414864
Partenaire 2(EPOC)	376452	117972
Partenaire 3(SOGREAH)	184570	92285
Partenaire 4(IFRESI)	219508	103659
Partenaire 5(LVMT)	34970	15710
Partenaire 6 (LAMETA)	212472	45772
Total	1857699	790262

b- Détail de l'aide demandée (en €)

	ÉQUIPEMENT	FONCTIONNEMENT					TOTAL
		Personnel	Mission	Prestations de service	Autres dépenses (préciser)	Frais généraux	
Coordinateur (Partenaire 1)	2500	222949	15000	15000	5500*	153915	414864
Partenaire 2		93600	9000		8372**	7000	117972
Partenaire 3		53021	2250	750		36264	92285
Partenaire 4		67120	22410		10142**	3987	103659
Partenaire 5			8500	2500	4140**	570	15710
Partenaire 6		24000	13680		6331**	1761	45772
Total	2500	460690	70840	18250	34485	203497	790262

**** frais internes de reproduction et d'édition, consommable**

*** consommables, petit matériel**

c- Effort en personnel demandé à financer par l'ANR
(reportez les valeurs des fiches des différents partenaires)

	Type d'emploi	Personne/mois	Coût(salaires chargés et taxés) (en €)
Coordinateur-Partenaire 1, BRGM)	Stagiaires	18	18000
Partenaire 2(EPOC)	Post doc	24	93600
Partenaire 4(IFRESI)	Post doc	18	58860
	vacataires	4.17	8260
Partenaire 6 (LAMETA)	CDD	8	24000
Total		72.17	202720

'=6.01 ETP

Rapport ETP personnel permanent/personnel **temporaire =1.9**

RAPPEL sur les modalités de versement de l'aide (cf. Règlement relatif aux modalités d'attribution des aides de l'Agence Nationale de la Recherche, téléchargeable sur le site : www.agence-nationale-recherche.fr).

Organismes publics et fondations de recherche : les versements sont effectués sous forme d'avances (jusqu'à 90% de l'aide), par tranches annuelles de montant égal réparties sur la durée de l'opération, sauf exception motivée par les caractéristiques d'un projet. Lorsque l'opération est menée en collaboration, les tranches correspondant aux diverses avances sont calculées à l'échelle de l'ensemble des financements accordés aux différents bénéficiaires participant au projet. Le règlement du solde (généralement 10% de l'aide) est effectué après expertise favorable du compte rendu scientifique de fin d'opération.

Autres bénéficiaires : L'avance éventuelle est versée dès la notification de l'acte attributif et peut être déduite à tout moment des sommes à payer. Les acomptes sont versés une fois par an au fur et à mesure de l'avancement de l'opération, sur présentation de relevés des dépenses réalisées (cf. § 5.2), dans la limite d'un montant annuel fixé par l'échéancier et sous réserve, le cas échéant, de la production par le bénéficiaire des rapports scientifiques intermédiaires prévus. Le règlement du solde est effectué après expertise favorable du compte rendu scientifique de fin d'opération visé au § 6.2, au vu du relevé déclaratif de dépenses (cf. § 5.2) produit et certifié par le bénéficiaire, signé par son représentant légal et visé par le commissaire aux comptes ou, à défaut, par l'expert comptable et des documents justificatifs de dépenses prévus à l'article 5.2. Le montant du solde est ajusté pour tenir compte de la dépense réelle, dans la limite du montant de l'aide.

Contrats publics et privés sur les trois dernières années (effectués et en cours)

n° du partenaire	Nom du membre participant à cette demande	% d'implication	Intitulé de l'appel à projets Source de financement Montant attribué	Titre du projet	Nom du coordinateur	Date début - Date fin
N°1	C.Vinchon M.Garcin		RESPONSE		R McInnes. (IWCCE-UK)	2003-2006
n° 1 n° 2	C. Vinchon P Bonneton		ANR VMC 2006	VULSACO	D.Idier	2007-2010
N°1	J D Rinaudo	28%	ANRVMC 2006	VULCAIN	Y Caballero	2007-2010
n°2	P. Bonneton	25%	LEFE/IDAO	Hydrodynamique de la zone affectée par le déferlement	H. Michallet	2006-2008
n°1 et 2	P. Bonneton R.Pedreras	20%	PNEC	- Chantier Lagunes Atlantique - Chantier Nouvelle Calédonie	- G. Bachelet - Ch. Grenz	2004-2007
n°2	P. Bonneton	30%	PEA ECORS (SHOM)	Morphodynamique des plages sableuses	N. Sénéchal	2007-2008

n°3	E. Berthelier	12%	RDT	Dispositifs décisionnels et processus organisationnels fondant une intervention légitime et optimisée des intercommunalités lors des situations d'urgence et des crises	Caroline GUIGNARD	2007-2009
3	E. Berthelier	10%	FASEP	élaboration du Système d'Information Municipal Pour La gEstion des risques d'inondation (SIMPLE) de la Municipalité de Targovishté	Marek Erlich	2007-2008
n° 4	Meur-Férec C.	20 %	PNEC ART 6 : Gouvernance environnementale et patrimoine côtier	La vulnérabilité des territoires côtiers : Evaluation, enjeux et politiques publiques	Meur-Férec Catherine	2002-04
n°4	Deldrève V.	10 %	PNEC ART 6 : Gouvernance environnementale et patrimoine côtier	La vulnérabilité des territoires côtiers : Evaluation, enjeux et politiques publiques	Meur-Férec Catherine	2002-04
n°4	Flanquart H.	10 %	PNEC ART 6 : Gouvernance environnementale et patrimoine côtier	La vulnérabilité des territoires côtiers : Evaluation, enjeux et politiques publiques	Meur-Férec Catherine	2002-04
n° 4	Meur-Férec C.	20 %	PUCA D2RT MEDD	Inégalités écologiques dans les marges urbaines des territoires littoraux	Deboudt Philippe	2005-07
n°4	Deldrève V.	20 %	PUCA D2RT MEDD	Inégalités écologiques dans les marges urbaines des territoires littoraux	Deboudt Philippe	2005-07

N°5	N. Baron	15%	Programme de recherche « Politiques territoriales et développement durable » PUCA et le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable. Source de financement : 70 000 Euros sur trois ans, payé au bureau Fractal géré par Lionel Charles	Titre : « Protection de la nature, territoire et développement durable. Sous titre : Les usages sociaux du développement durable dans les contextes locaux : le cas des parcs nationaux, des PNR, des réserves naturelles et du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages lacustres : Entre rhétoriques et pratiques »	Lionel Charles	2003 - 2006
n°6	H. Rey-Valette S. Roussel	30% 70%	BEACHMED-e (Programme INTERREG III-C Sud)	Évaluation de la politique de gestion de la bande côtière pour la prise en compte de l'érosion côtière en Région Languedoc-Roussillon	H. Rey-Valette	2006-2007
n°6	H. Rey-Valette	20%	Chantier PNEC Lagunes méditerranéennes	Volet 4 : Analyse des interactions entre les sociétés humaines et leurs activités et l'écosystème lagunaire	H. Rey-Valette	2002-2007
n°6	H. Rey-Valette	15%	ANR ADD	Évaluation de la durabilité des systèmes aquacoles	J. Lazard (CIRAD)	Oct 2005 / Sept 2008

Demandes de contrats en cours d'évaluation¹

n° du partenaire	Nom du membre participant à cette demande	% d'implication	Intitulé de l'appel à projets Source de financement Montant demandé	Titre du projet	Nom du coordinateur
n°1 et 2	R.Pedreras P.Bonneton	30% 10%	7° PCRD	SHOREMICS	M.Brocchini (Université polytechnique de Marche, Italy)
n°1	E Romieu, M.Garcin	15% 15%	7°PCRD	MOVE	D.Alexander
N°1 et 2	R.Pedreras E.Romieu, P.Bonneton	30% 30% 20%	PEA/ECORS relief de la terre	MODLIT	P.Bonneton (EPOC)
N°1	R Pedreras E.Romieu	8% 16%	ANR VMC	SEACLICC	T.Dewez
3	E. Berthelie	25%	« EVOLUTION CLIMATIQUE, RISQUES ENGENDRES ET IMPACT SUR LA SOCIETE » Fondation MAIF	Détermination de mesures de réduction de la vulnérabilité des populations face aux situations extrêmes engendrant inondation et sécheresse	E.Berthelie
n°6	H. Rey-Valette	15%	ANR SUD	Approche intégrée du développement humain : interactions et temporalités	X.Oudin (IRD)
n°6	H. Rey-Valette	25%	Programme INRA Région Sur et pour le Développement Régional PSDR 3	Gouvernance des territoires et développement rural : analyse des innovations organisationnelles	H. Rey-Valette E.Chia (INRA)

¹ Mentionner ici les projets en cours d'évaluation soit au sein de programmes de l'ANR, soit auprès d'organismes, de fondations, à l'Union Européenne, etc. que ce soit comme coordinateur ou comme partenaire. Pour chacun, donner le nom de l'appel à projets, le titre du projet et le nom du coordinateur.

