

*Journée d'échanges entre acteurs publics et scientifiques
Site Biguglia, Stella Mare, 3 juin 2016*



L'Observatoire Hommes-Milieux *Littoral méditerranéen*

**Eclairer les défis écologiques et les enjeux sociaux de la
maîtrise de l'urbanisation littorale**



Samuel ROBERT
ESPACE (UMR 7300), CNRS – Aix-Marseille Université

**Rappel du concept et du cadre opérationnel de
l'OHM**

Objectifs scientifiques et conduite de la recherche

Les travaux menés sur le site de Biguglia

L'OHM « Littoral méditerranéen »

Concept et cadre opérationnel

Un dispositif de recherche en environnement

Un des 10 Observatoires Hommes-Milieus du CNRS

- Observatoires orientés « recherche »
- Pluri et inter-disciplinarité
- Relations science-société

Labex DRIIHM



<http://www.driihm.fr/>

The screenshot shows the homepage of the Labex DRIIHM website. At the top, there is a navigation bar with the title 'Labex DRIIHM' and the subtitle 'Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieus'. Below this, there are several icons for social media and the CNRS logo. A main banner image shows a large tree in a dry, open landscape with people and animals in the background. Below the banner, there is a text box describing the 'Observatoire Tèssékéré (Sénégal)' as a characteristic territory of the African Sahel, a zone of bioclimatic transition affected by ecological and human crises. To the right of the banner is a login section with fields for 'Identifiant' and 'Mot de pas', a 'Connexion' button, and links for 'Créer un compte', 'Identifiant oublié?', and 'Mot de passe oublié?'. Below the banner, there are three columns of content. The first column, 'Événements à venir', lists three events: 'Journée 2015 de l'OHM Littoral méditerranéen' in Marseille, '3ème Séminaire du Labex DRIIHM' in Aix-en-Provence, and 'Journée thématique "IDS et Catalogage de méta-données"' in Aix-en-Provence. The second column, 'Le LabEx DRIIHM', describes the program as a 'Laboratoire d'Excellence' (LabEx) under the 'Investissements d'avenir' program, which groups 8 OHM and their network (ROHM). The third column, 'Dernières News', lists 'Ouverture de l'appel à projets de recherche'.

Dédié à l'étude des littoraux méditerranéens

Création: janvier 2012
Institut écologie et environnement
Institut des sciences humaines et sociales

Un fait structurant : urbanisation et pressions anthropiques sur le littoral

Un contexte de changement : nouveaux principes de gestion des zones côtières

Réseau : 225 personnes issues de 30 laboratoires + institutions locales



Observatoire Hommes-Milieux Littoral méditerranéen
Centre national de la recherche scientifique

Accueil du site

Bienvenue sur le site de l'OHM Littoral méditerranéen !
L'Observatoire Hommes-Milieux "Littoral méditerranéen" est un dispositif de recherche interdisciplinaire du CNRS (IMEE et INSHS). Son **projet scientifique** est l'étude de **l'urbanisation et de l'anthropisation côtière en Méditerranée**. Dans un contexte de changement des modes de gestion du littoral (GIZC), il s'intéresse à quatre systèmes socio-écologiques littoraux inégalement soumis à l'artificialisation et aux fréquentations touristiques et récréatives : le littoral marseillais, le Golfe d'Aigues-Mortes et les rivages corses de Balagne et du sud Bastia.

L'OHM "Littoral méditerranéen" est dirigé, animé et géré par le laboratoire ESPACE (UMR 7300), avec l'appui des laboratoires IMBE (UMR 7263), Hydrosociétés Montpellier (UMR 5569), LISA (UMR 6240), et SPE (UMR 6134).

A la Une
Le projet SLIDE, lauréat de l'appel à projet 2014 de la Fondation de France
Présenté par Hélène Melin et associant les laboratoires CLERSE, LISA et ESPACE, le projet SLIDE a été retenu par la Fondation de France dans le cadre de son appel à projet 2014 "Quels littoraux demain ?".
[Tout savoir sur ce projet](#)

Actualités [Toutes les actualités](#)
20 mars 2015
Séminaire annuel de l'OHM : 30 et 31 mars 2015, Marseille
Le séminaire 2015 de l'OHM "Littoral méditerranéen" se tiendra les 30 et 31 mars prochains à Marseille, au siège de la DDTM des Bouches-du-Rhône, situé juste en face la gare et le Campus universitaire Saint-Charles. Les journées seront consacrées à la restitution des premiers résultats des études lancées en 2014, à la présentation des projets lauréats de l'Appel à Propositions de Recherche 2015 (<http://www.ohm-littoral-mediterranee.fr>) et à des échanges concernant l'organisation d'études transversales. Programme détaillé et modalités d'inscription sur le site de la (...)
[Lire la suite](#)

A noter
Gérer ensemble les espaces littoraux et marins de la Méditerranée : quels atouts pour les territoires ?
Comment favoriser la synergie et le dialogue entre décideurs publics, gestionnaires d'espaces naturels protégés, acteurs socio-économiques, (...)
Colloque Geomed Islands (2015)
Du mardi 30 juin au jeudi 2 juillet 2015, se tiendra à Cargèse (Corse) le colloque Geomed Islands : Paleoenvironmental changes and history of the (...)
Agenda
mars 2015
L M J V S D
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31

<http://www.ohm-littoral-mediterranee.fr/>

Objectifs et défis

Identifier et déterminer les modes d'occupation, d'aménagement et de gestion du littoral compatibles avec

la **conservation des milieux** et la **valorisation des ressources**,

dans un contexte de conflits d'usages , de projets contradictoires et de changement global (mondialisation, changement climatique)



Fait structurant : urbanisation et pression anthropique...

Depuis plus de 50 ans, en mer et sur terre



**Transformation
(artificialisation)
des milieux**

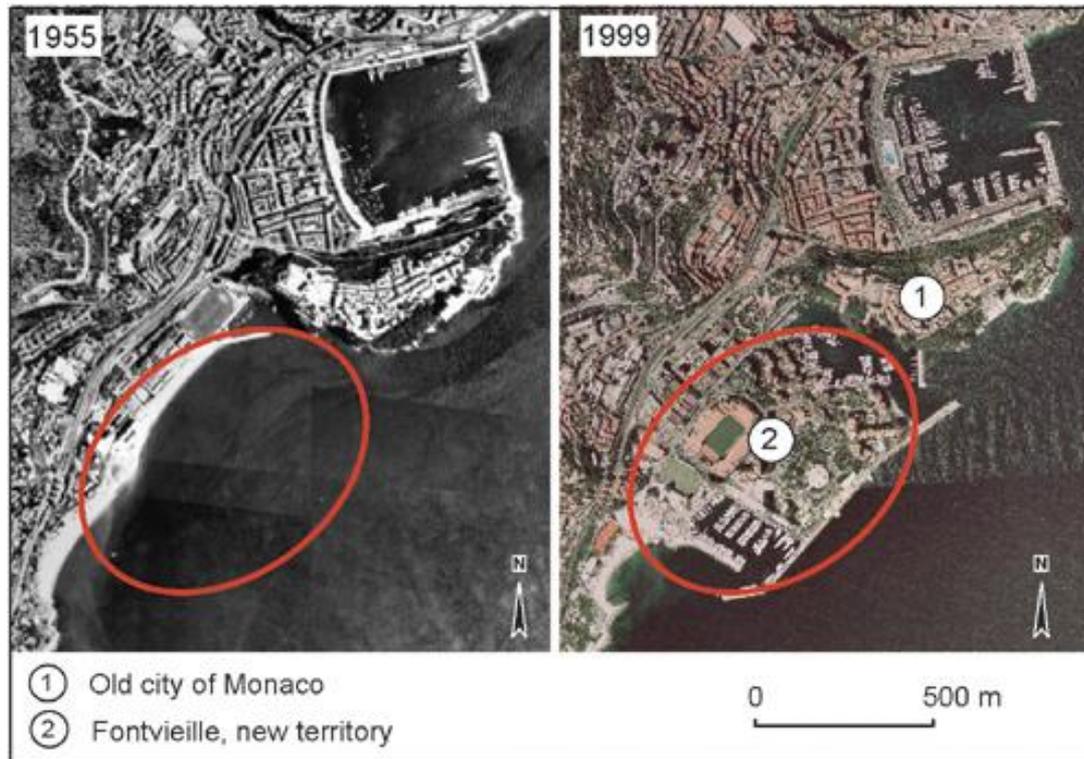


Figure 6 - Urbanization on reclaimed lands - Fontvieille in Monaco

Fait structurant : urbanisation et pression anthropique...

Depuis plus de 50 ans, en mer et sur terre

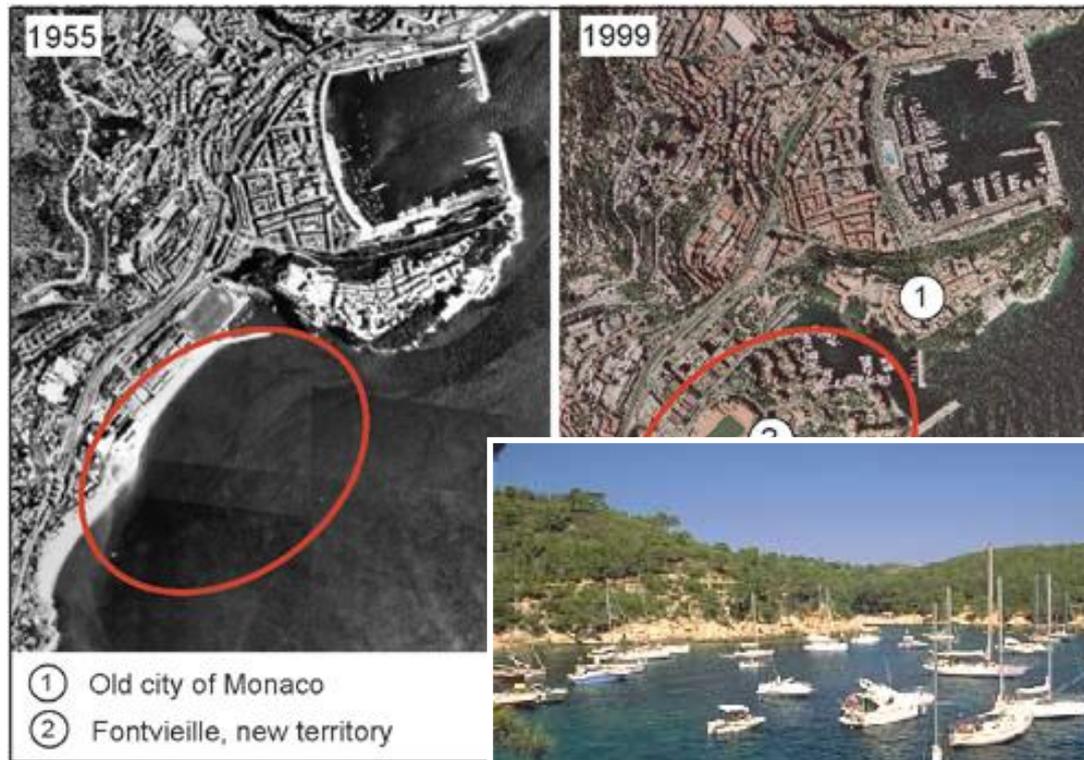


Figure 6 - Urbanization on reclaim



**Transformation
(artificialisation)
des milieux**

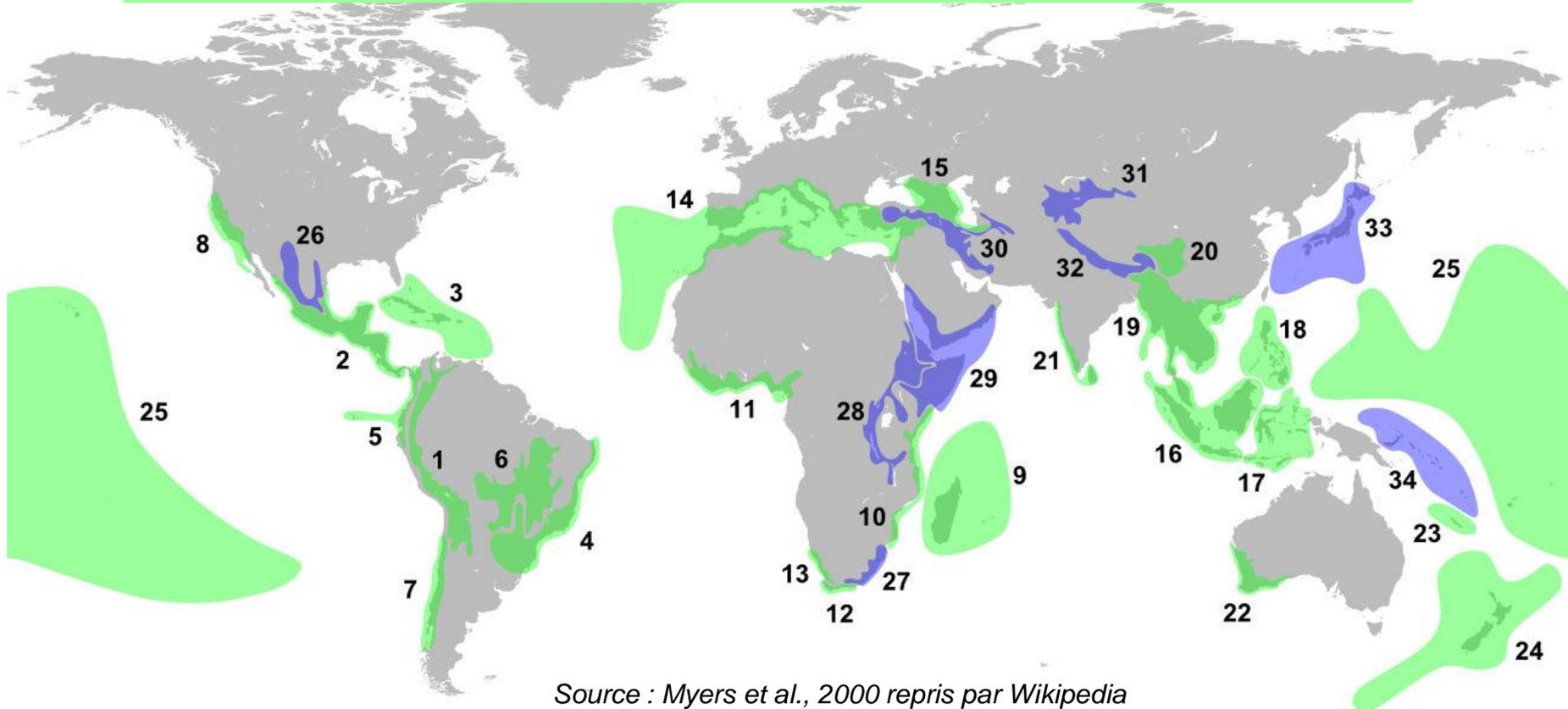


**Fréquentation et
usages massifs
des milieux**

... dans un contexte de milieux riches et rares

Bassin méditerranéen : un des 34 points chauds mondiaux de biodiversité

Ex: richesse floristique = +/- 10 % des végétaux supérieurs du globe sur seulement 1,6 % de la surface terrestre (Médail, Quézel, 1997)



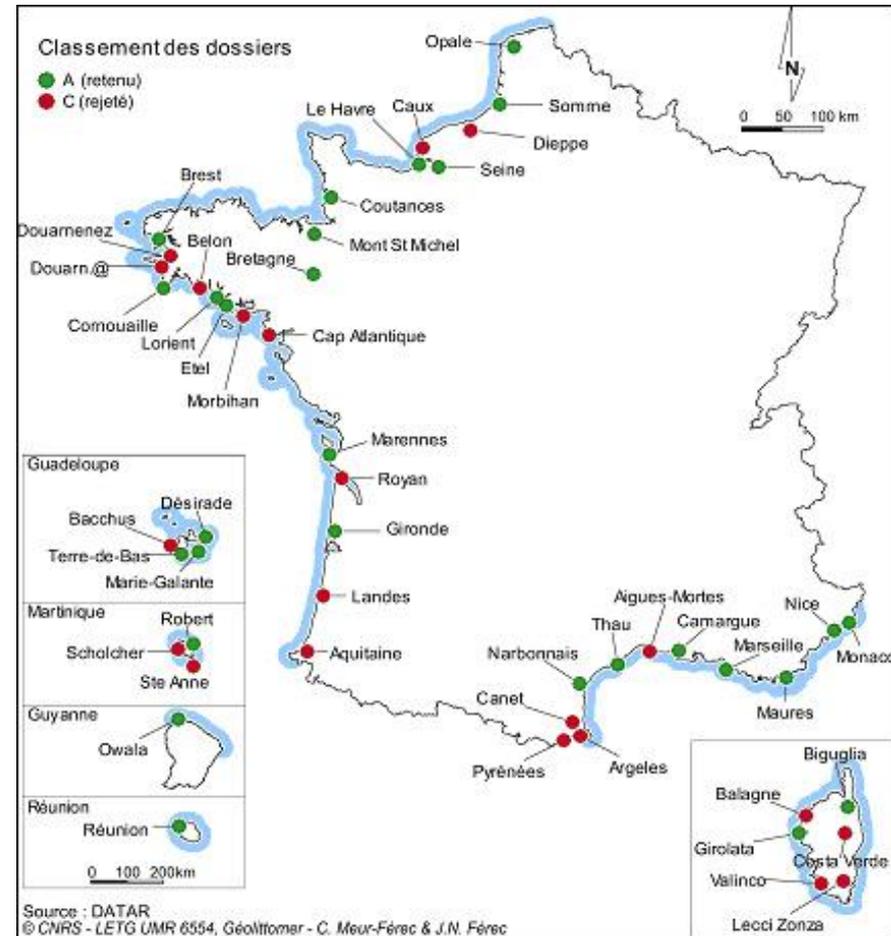
Source : Myers et al., 2000 repris par Wikipedia

GIZC : évènement modificateur ?

Mise en œuvre de principes de gestion intégrée

- Rio 1992 et de l'Agenda 21
- Recommandation européenne (2002)
- Appel à projets DATAR (2005)
- Protocole de Madrid, GIZC en Méditerranée (2008)

+ Initiatives locales



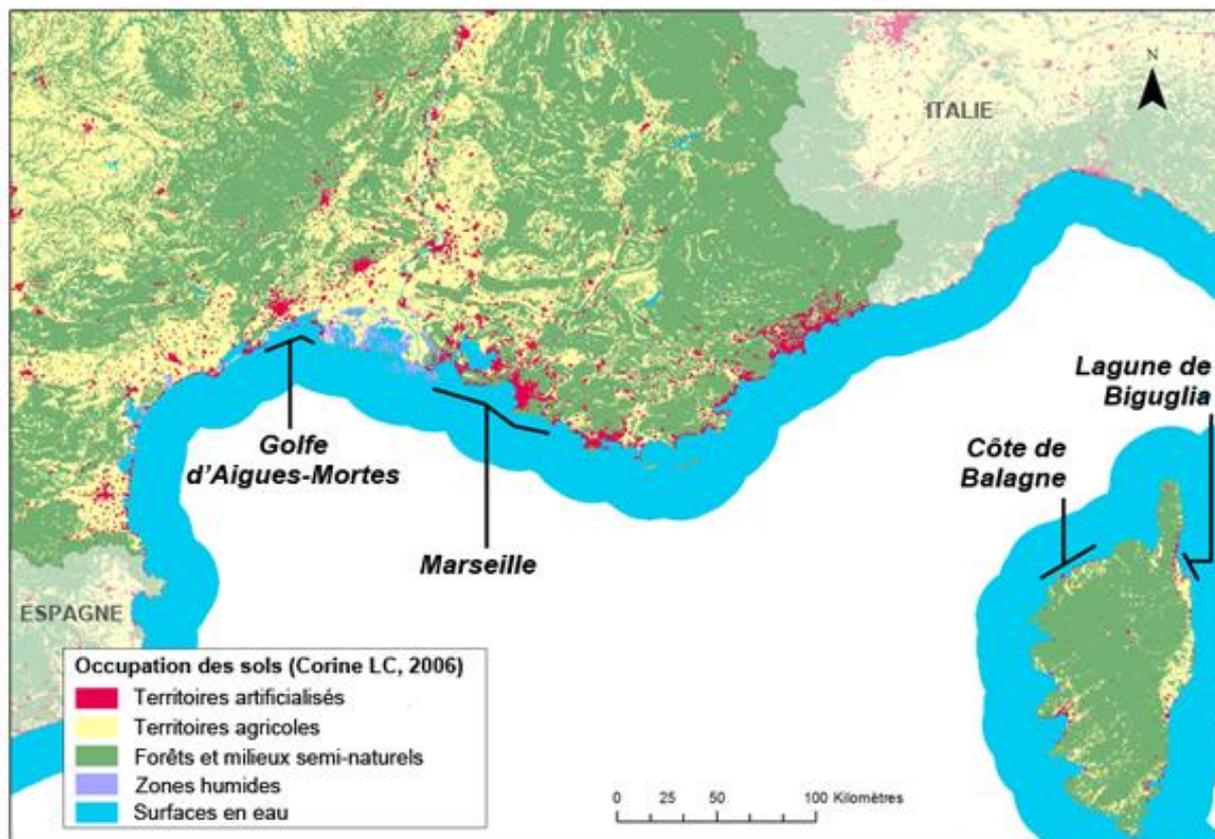
Objectifs scientifiques et conduite de la recherche

Entrées problématiques privilégiées



Pluridisciplinarité et partenariat science-société

4 sites d'étude



Gradient d'urbanisation + spécificités locales

Questions types



- **Comment réussir un parc national aux portes d'une agglomération urbaine et portuaire dépassant 1 M d'habitants ?**
- **L'économie résidentielle et touristique est-elle compatible avec la conservation d'espèces végétales endémiques ?**
- **Comment structurer une économie touristique saisonnière sans dégrader un environnement littoral encore peu urbanisé ?**
- **Quels modèles d'aménagement du territoire côtier doivent être privilégiés pour éviter la dégradation des milieux lagunaires ?**
- **Comment réhabiliter de manière durable des milieux littoraux dégradés ?**

.../...

OHM – orientation de la recherche

Cadrage problématique initial : les grands axes de l'observation
(faits relevant du milieu ou de la société et surtout leurs interactions)



**Appel à Projets
de Recherche
annuel**



**Appui à des projets
financés par d'autres
moyens (ANR,
Ministères, etc.)**



**Projets avec
partenaires
locaux**



**Thèses et
post-docs**

**Souplesse, ouverture aux propositions
= orientation recherche plus que suivi**

Etudes financées par l'Appel à Propositions de Recherche

- ◆ 2013 : 24 propositions, 12 retenues
- ◆ 2014 : 15 propositions, 13 retenues
- ◆ 2015 : 18 propositions, 12 retenues
- ◆ **2016 : 13 propositions, 13 retenues**

Soutien annuel :
80 K euros

= Labex DRIIHM



Un resserrement des thématiques de l'appel est prévu pour les prochains appels : encore 3 APR.

Projets déposés et retenus

Succès des initiatives déposées au Labex DRIIHM

- ◆ 3 bourses de thèse + 1 contrat post-doctoral

Appel « Quels littoraux pour demain ? », Fondation de France

- ◆ 2 projets de recherche de 3 ans + 1 bourse de thèse

Bourse doctorale du MEN

- ◆ 1 bourse de thèse (Univ Aix-Marseille)

Cadre de projet pluriannuel

2012-2015

VIPLI-Med

Intégrer une connaissance de la Visibilité et des représentations du Paysage pour la gestion et la planification de l'espace en zone côtière.

Analyse spatiale et approche socio-culturelle sur trois Littoraux MEDiterranéens : Provence, Balagne, Côte d'Azur.



CONSERVATOIRE DU LITTORAL

+ partenaires locaux.

FONDATION
DE
FRANCE

Cadre de projet pluriannuel

2015-2018

SLIDE

Quels Sentiers Littoraux pour DEmain ? Analyse prospective et pluridisciplinaire de l'aménagement des sentiers côtiers en Méditerranée.



PROJET
SOUTENU
PAR

FONDATION
DE
FRANCE

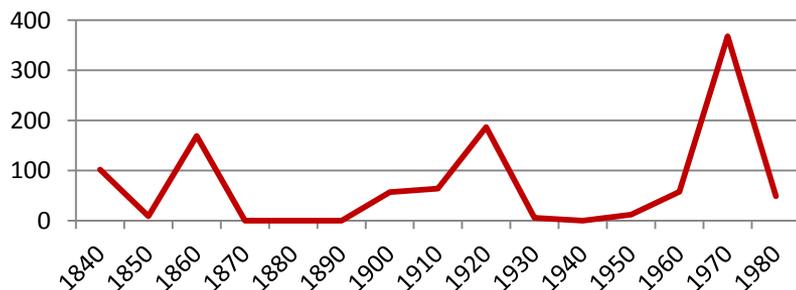
+ partenaires locaux.

Projet Entreprise-Collectivité locale-Recherche

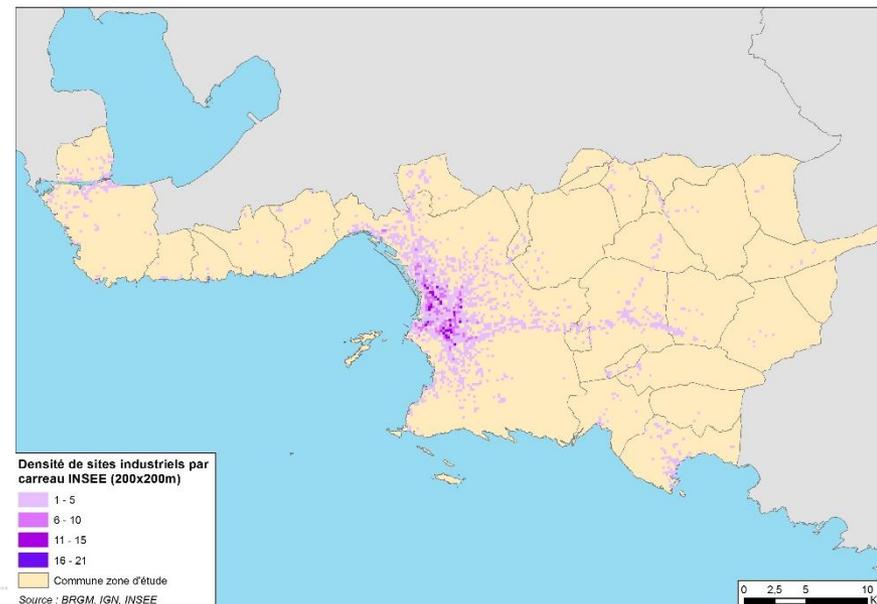
Projet BEEST Biomass Equivalency Ecosystem Services Transfer avec Suez, Métropole AMP et les laboratoires M I O et ESPACE

Reconstituer l'évolution des pressions exercées par les activités anthropiques sur l'environnement littoral de l'agglomération de Marseille, en relation avec les actions de collecte et de traitements des eaux (pluviales et usées) et l'état écologique du milieu marin littoral (1850-auj.).

Surfaces gagnées sur la mer par les aménagements côtiers depuis 1840 (MEDAM)



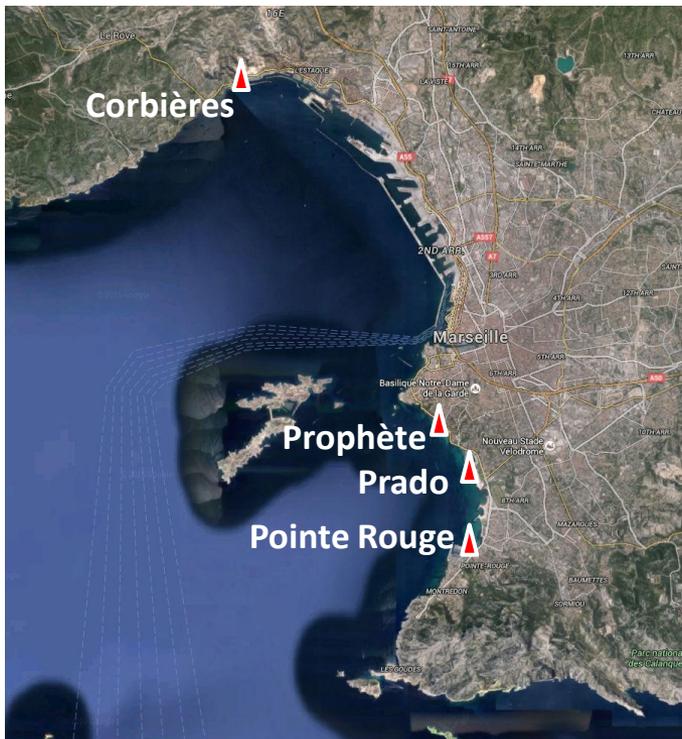
Sites ayant accueillis des activités potentiellement contaminantes pour les sols et les eaux (BASIAS) DATES



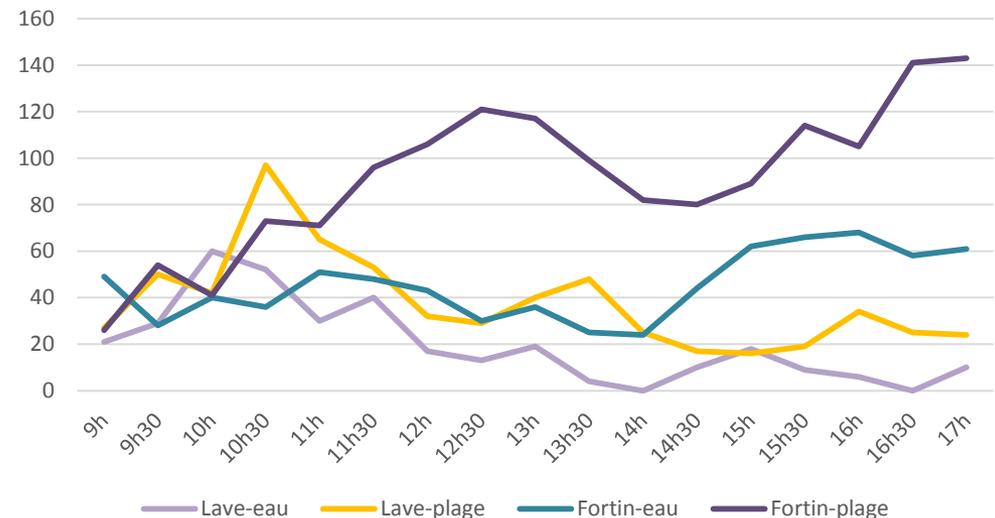
Projet en cours de montage Collectivité locale-Recherche

Projet Mars-2P : Pratiques des plages urbaines à Marseille

Identifier un modèle de fréquentation des plages urbaines de Marseille
Suivi simultané de 4 plages (dénombrement de visiteurs + enquêtes + données contextuelles)



Mer. 07/08/2013 - Fréquentation des plages de Corbières



Colloque « Habiter le littoral », 16-18 octobre 2014



Habiter le littoral
Enjeux écologiques et humains contemporains

XXVIèmes Journées scientifiques de la Société d'Ecologie Humaine

Colloque international

Marseille, 16 – 18 octobre 2014

145 participants, issus de 9 pays

2 journées d'échanges + 1 sortie en mer et sur le littoral

Autofinancement + soutien financier : ESPACE, Ville de Marseille, Conseil général des Bouches-du-Rhône, ECCOREV, Labex OT-Med

Animation et pilotage

◆ Conseil de direction



S. Robert
ESPACE



J.-P. Féral
IMBE



M.-A.
Maupertuis
LISA



P. Monfort
ECOSYM

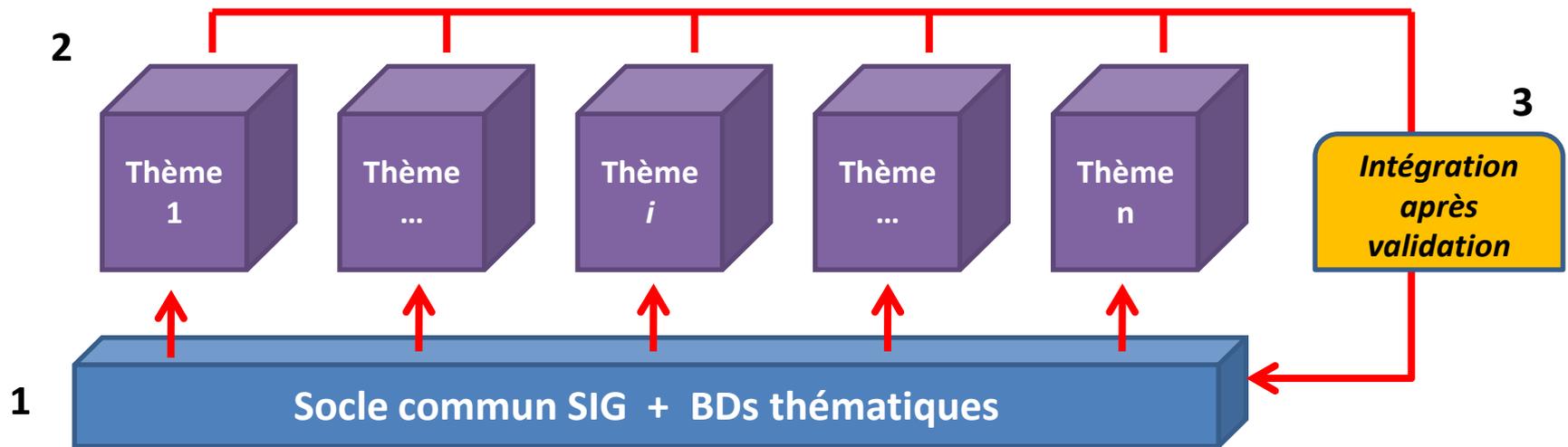


V. Pasqualini
StellaMare

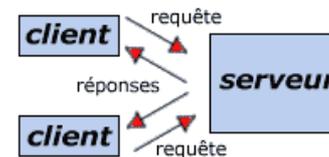
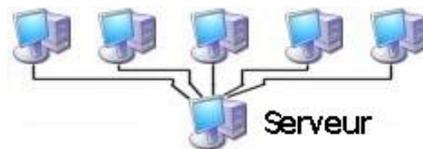
Construction d'une démarche partagée

OHM – système d'information à partager

■ construction progressive de la BD



■ mise en ligne de catalogues de données et de services cartographiques



Mise en ligne du catalogue des données (05/2015)



Diffusion d'informations sur le site Web

◆ Poursuite de la mise en ligne des rapports annuels

Mise en ligne progressive des rapports d'étude issus de l'APR 2014, 2015 ensuite

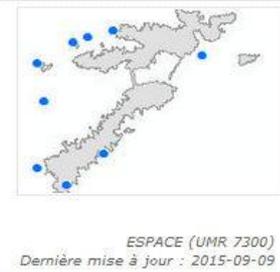
◆ Alimentation du catalogue de métadonnées

Nécessité du retour d'information de la part des porteurs de projets !

☐ **Sites de plongée - Littoral marseillais - 2014**

Fichier SIG des sites de plongée sous-marine du littoral marseillais (de Martigues à La Ciotat), décrits par leur nom, profondeur, niveau de difficulté, intérêt, etc. Classe OHM-LM : Activités > Activités nautiques
Donnée produite dans le cadre du projet PLOUF, "Pratiques de la plongée sous-marine sur le littoral marseillais, éléments de connais..."

Activités Nautiques, Plongée, Oceans



◆ Mise en place d'un bulletin d'information OHM-LM

- Parution trimestrielle
- Nécessité du retour d'information de la part de chacun !



OHM-LM Bulletin 2 Fév. 2016

Bulletin d'information de l'Observatoire Hommes-Milieux « Littoral méditerranéen »

Vie et fonctionnement de l'Observatoire

NOUVELLES ETUDES RETENUES PAR L'APPEL A PROPOSITIONS DE RECHERCHE 2016 DU LABEX DRIHIM

L'Appel à Propositions de Recherche 2016 de l'OHM Littoral méditerranéen, dans le cadre du Labex DRIHIM, a donné lieu à la soumission de nouveaux projets d'étude, dont 12 ont été sélectionnés. L'OHM se réjouit de la poursuite de certaines initiatives et de l'arrivée de nouvelles questions et de nouvelles équipes. Des questionnements sur la fréquentation et la qualité des plages urbaines, sur les déchets plastiques en milieu lagunaire, sur le rapport à la nature à partir d'une analyse des réseaux sociaux dans le contexte du Parc national des Calanques, ou encore sur les sols pollués en contexte littoral post-industriel figurent ainsi parmi les nouveautés. La liste des lauréats est consultable sur le site de l'OHM : <http://www.ohm-littoral.meditterraeen.fr/voip.php?article=104>

JOURNÉE SCIENTIFIQUE SUR LE SITE DE MARSILLE, MARS 2016

A l'initiative des laboratoires ESPACE et IMBE, une journée d'étude sera organisée la première semaine de mars 2016 (1^{er}, 2 ou 3 mars, date encore à fixer) pour organiser des échanges entre chercheurs sur les actions de recherche menées sur le littoral et la mer côtière sur le site marseillais de l'OHM. Les chercheurs travaillant sur l'environnement littoral de ce site, avec l'OHM ou non, sont invités à participer à cette réunion dont le but est de favoriser un porter à connaissance des orientations en cours et de susciter des synergies. En fonction du nombre de participants, la réunion pourra tenir sur une 1/2 journée ou durer une journée complète. Merci d'indiquer si vous avez la possibilité de vous libérer une journée entière. Sondage : <http://studs.unistra.fr/studs.php?sondage=633p00zplazocw>

SEMAINAIRE ANNUEL DE L'OHM LITTORAL MEDITERRANEE : 22-23 MARS 2016

Comme chaque année, l'OHM se réunira pour ses journées de restitution et de présentation des études financées dans le cadre du Labex DRIHIM. Le programme de cette rencontre sera communiqué prochainement, mais les dates et lieux sont désormais fixés. Rendez-vous donc à Marseille, les 22 et 23 mars 2016, au siège de la DDTM des Bouches-du-Rhône, 16 rue Antoine Zattara, face à la gare Saint-Charles.

FIN DU CONTRAT POST-DOCTORAL D'AURÉLIE PÉREZ

Après un an de contrat de recherche post-doctoral sur la thématique de la planification spatiale, de l'étalement urbain et de la mise en protection du littoral sur la façade méditerranéenne française, Aurélie Pérezot a obtenu un CDI en tant qu'ingénieur foncier auprès de la société L'Espatialité à Montpellier. Financée par le Labex DRIHIM et accueillie au laboratoire ESPACE, Aurélie a été très active et impliquée, participant à plusieurs ateliers de travail entre chercheurs et acteurs locaux et s'intégrant à deux projets de publication, dont un comme premier auteur. Bonne continuation Aurélie !

Observatoire Hommes-Milieux - Littoral Méditerranéen - Labex DRIHIM
ESPACE (UMR 7300) - Technologies de l'Environnement et des Méditerranées, BP 60, 13545 Aix-en-Provence Cedex 4, France
Web : www.ohm-littoral-meditterraeen.fr - Tel : 04 42 90 82 32 - Mail : samuel.robert@univ-amu.fr

Moments d'échanges et ateliers

Entre scientifiques



Science-société

corse-matin
Jeudi 28 mars 2013 26

Conférence : l'OHM implique la recherche dans la société

D'un côté les évolutions et les transformations de la société. De l'autre la recherche. Pour permettre à ces deux concepts de travailler ensemble...



zi, une vingtaine de personnes est venue assister à une conférence sur le développement durable, animée par Samuel Robert, directeur de l'Observatoire de l'Homme (OHM). (Photo B. I.-L.)

Une communauté en cours de structuration et à faire vivre !



ches sont...
s recherches d'ob-
L'OHM peut éga-
ment financer des études, proposés par des scientifiques ou des universitaires. Un autre intervenant peut aussi soumettre une thématique de recherche, si celle-ci est réalisée par un scientifique. « Nous sélectionnons nos projets, précise le directeur du laboratoire. Sur 24 projets cette année, nous en avons soutenu douze. Pour avoir des chances d'être sélectionné, l'étude doit être bien pensée, solide, faire appel de préférence à l'interdisciplinarité (regroupant des spécialistes de différentes spécialisations. Par exemple : urbaniste, spécialiste de la faune, de la flore etc.) voire impliquer d'au-
tres acteurs (Office de l'environnement etc.). L'OHM peut financer des études qui semblent risquées sur un délai assez court (un an) qui pourra être poursuivi avec des financements de l'État. Nous sommes en quelque sorte une pépinière de la recherche. » Dans ce cadre, le laboratoire travaille en bonne collaboration avec l'université de Corse.

Idee de partenariat avec les rencontres scientifiques

Lors du débat, plusieurs questions ont été posées au directeur de l'OHM. Dont l'objectif du laboratoire. « Le but est de répondre aux questions qui pourraient se poser, par anticipation, précise ce dernier. Voir ce qui fonctionne ou dysfonctionne dans la société. » Mais aussi des interrogations portant sur la saison-

nalité de la Balagne et son importante migration estivale. Un projet de partenariat entre le laboratoire et la manifestation des Rencontres scientifiques a également été suggéré. Ces dernières inviteraient chaque année un chercheur à exposer une thématique de recherches précise, en lien avec l'île, voire la microrégion. Une collaboration qui permettrait de mutualiser les informations, entre les recherches, les découvertes et les besoins d'études. Afin d'offrir la possibilité à la Balagne de se développer au mieux, à partir de son socle actuel. Pour mieux conclire sa société et son environnement.

BARBARA IGNACIO-LUCCIONI
bignacio@corsematin.com

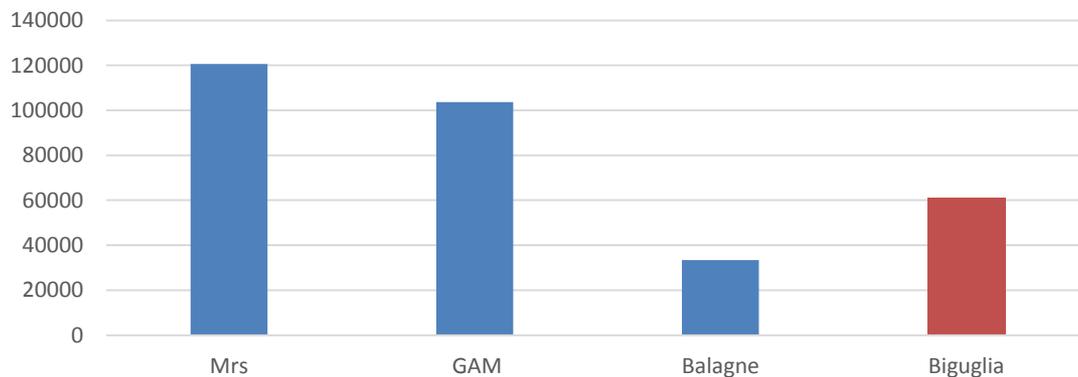
Savoir +
Renseignement sur :
www.ohm-inee.cnrs.fr

Activités sur le site de Biguglia

Projets financés par l'OHM (Labex DRIIHM)

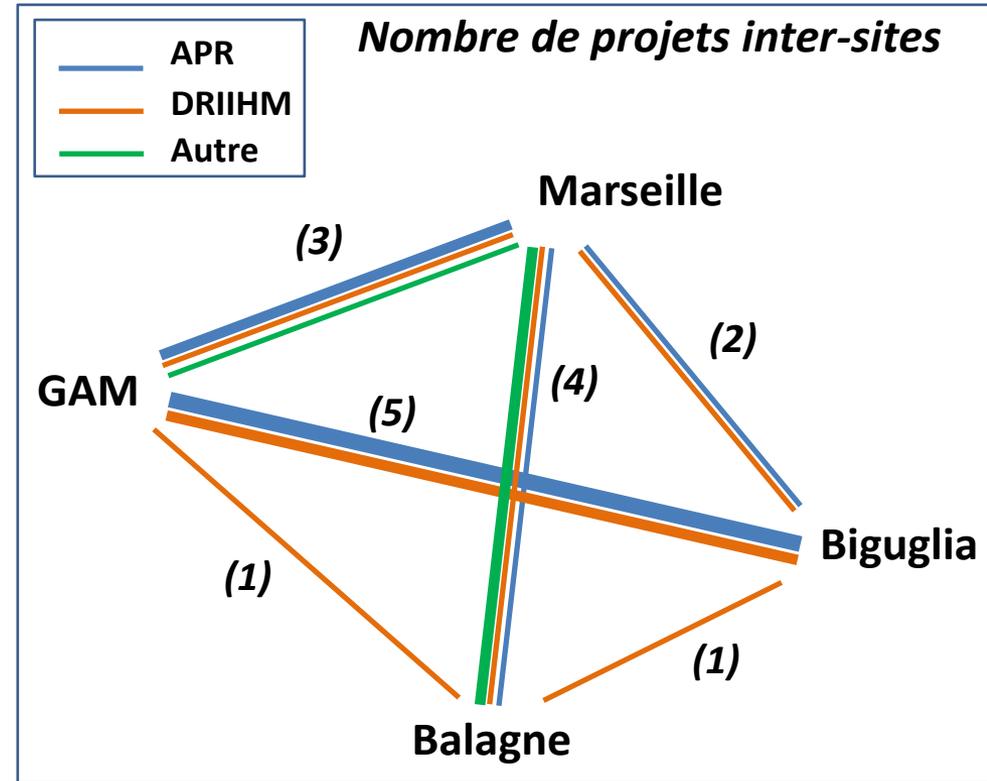
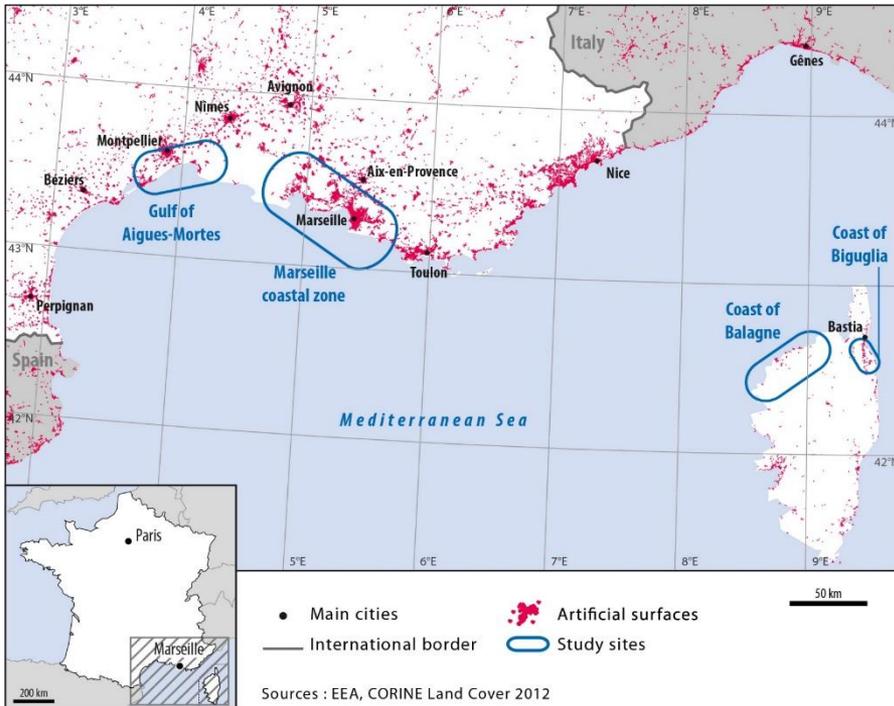
- ◆ **10 projets financés par l'APR depuis 2013, pour un total de 61 000 euros**
- ◆ **2 bourses doctorales du DRIIHM (2014 et 2015)**
 - M. Le Tyrant (dir. D. Bley) – travaux sur le GAM et les deux sites de Corse
 - M. Maki Sy (dir. R. De Witt) – travaux sur le GAM et Biguglia
- ◆ **1 projet lauréat d'une bourse de Post-doc du DRIIHM (2014)**
 - A. Prévost – travaux sur les 4 sites de l'OHM

Subvention Labex DRIIHM - OHM-LM par site (2013-2016)



= soutien conséquent en moyens financiers et humains

Travaux inter-sites (2013-2016)



Thèmes et objets des travaux inter-sites

Paysages (représentations sociales + visibilité + planification urbaine)

Sentier littoral (pratiques récréatives + gestion + écologie)

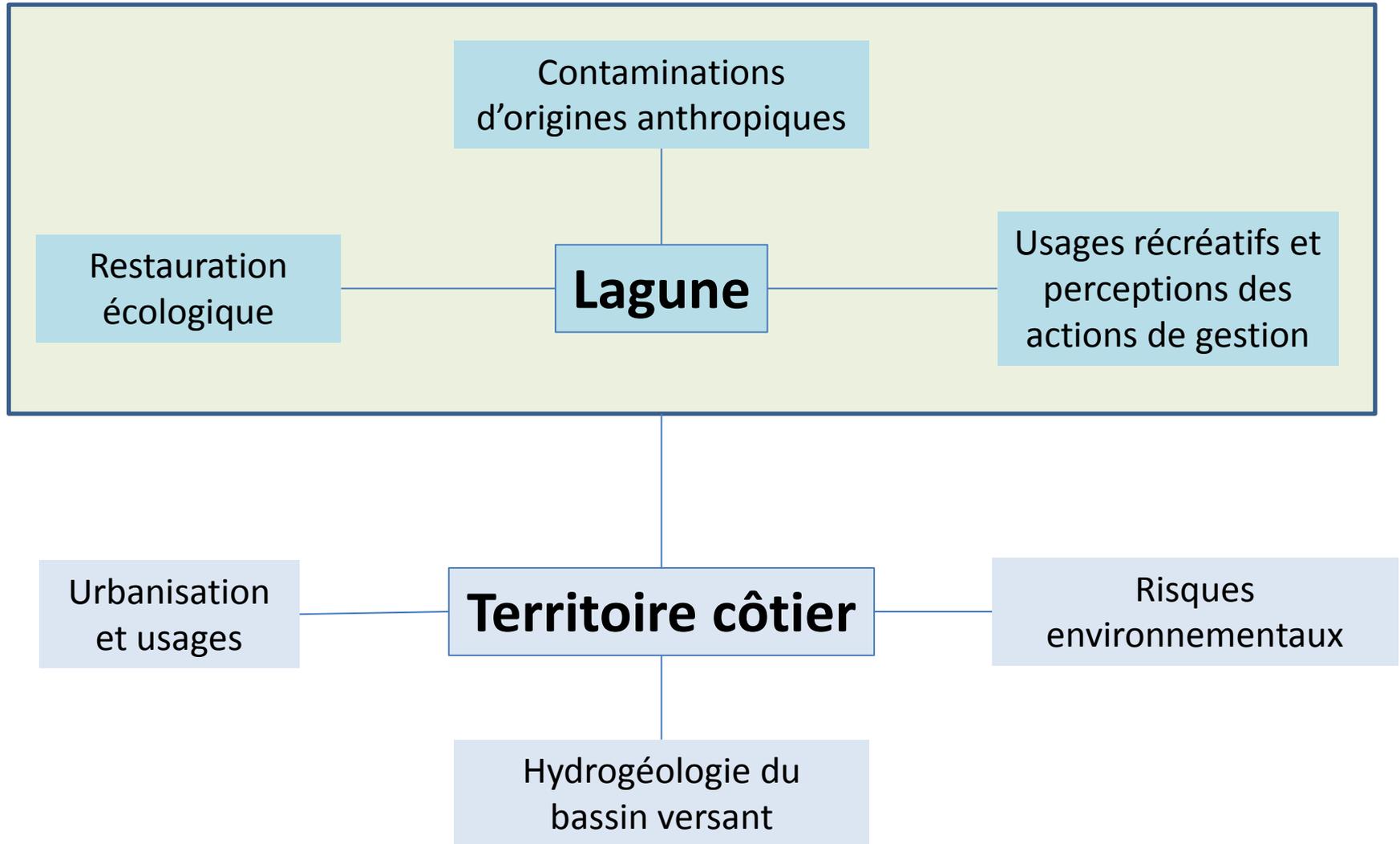
Lagunes (restauration écologique + pratiques récréatives + microbiologie aquatique)

Urbanisation (étalement urbain + planification + fiscalité locale)

Plages (pratiques sociales + hydrologie + microbiologie)

Santé (gestion du risque dengue, chikungunya)

Travaux conduits sur deux niveaux d'analyse



Thématiques des projets annuels

REPERBIPA : REprésentations et PERceptions des acteurs publics et des usagers de la gestion des espaces récréatifs lagunaires. Applications aux étangs de Biguglia (Corse) et aux étangs Palavasiens (Languedoc-Roussillon)

Evaluation des coûts et des bénéfices de la restauration des écosystèmes lagunaires

DynVibLag - Approche pour une modélisation de la dynamique des Vibrio pathogènes humains dans les lagunes languedociennes (Golfe d'Aigues Mortes et lagune de Thau) et dans une lagune de Corse, Biguglia

Urba-LAG : L'anthropisation des bassins versants de l'étang de Biguglia depuis 1990 et enjeux sur la qualité des eaux et la sauvegarde du milieu

HYDROGEO-LAG : Vulnérabilité hydrogéologique du bassin versant de la lagune de Biguglia en lien avec l'anthropisation côtière

Thématiques des projets annuels

NITRO-LAG - Dynamique socio-hydrogéologique du bassin versant de la lagune de Biguglia, dualité entre résilience et vulnérabilité

LAG-P2 - Déchets Plastiques dans les lagunes côtières méditerranéennes : vecteurs potentiels de migration d'espèces Planctoniques nuisibles

ASTIRIA - DynAmiquE Sédimentaire récente des écosystèmes lagunaires : AppRoche Intégrée de la Lagune de Biguglia

Mise en place du plan anti-dissémination contre la dengue et le chikungunya en métropole et perceptions des acteurs (exemples dans l'Hérault et en Haute Corse)

Evaluation des services écosystémiques et de l'intégrité écologique des systèmes lagunaires dans un processus de restauration écologique

Suite...

Poursuivre la dynamique

Ouvrir vers de nouveaux thèmes : le fait touristique ? l'urbanisme littoral durable ? Energies renouvelables ? Etc.

Travailler davantage avec les acteurs et les institutions locales

Elargir le cercle des partenaires

LE VRAI LUXE C'EST D'ÊTRE LÀ.

Côte du Languedoc-Roussillon

 Sud de France
Languedoc Roussillon

www.lesud.info

 Languedoc
Roussillon
Comité Régional
du Tourisme

Merci de votre
attention