



➔ Etudier les risques naturels, les catastrophes et leurs répercussions sur les territoires en termes de vulnérabilités territoriales.

1 L'approche géographique intègre le diagnostic et la gestion des risques (des aléas à l'évaluation de l'efficacité de la gestion en fonction de scénarii exploités sous SIG).

2 La géoarchéologie et l'approche historique relativisent la notion de vulnérabilité en apportant un regard rétrospectif.

➔ Etudier les usages, normes, savoirs et valeurs mobilisés dans la gouvernance (ou gestion sociale) de l'eau et les concepts et instruments de la politique de l'eau (services écosystémiques de régulation hydrologique, paiements pour services environnementaux, aires protégées...).

### Domaine d'Excellence

#### > Risque hydroclimatiques

connaissance des phénomènes, évaluation des vulnérabilités, dimension spatiale des risques, gestion des risques et des crises, communication dans le domaine des risques et la formation.

### Domaine d'Excellence

#### > Eau, acteurs et territoires

apprentissages et co-définitions de «services hydrologiques», gestions sociales des eaux, interactions entre régimes fonciers et droits sur l'eau, politiques de l'eau, acteurs-réseaux, savoirs, valeurs et normes associées à l'eau

### Challenge

> Viabilité et interactions dans les territoires hydrologiques

### Challenge

> Eau et agriculture



## Les équipes impliquées dans l'IM2E

### Axe «Risques, transports et vulnérabilités des territoires»

Animée par:

**VINET Freddy**

✉ [freddy.vinet@univ-montp3.fr](mailto:freddy.vinet@univ-montp3.fr)

**CHAPELON Laurent**

✉ [laurent.chapelon@univ-montp3.fr](mailto:laurent.chapelon@univ-montp3.fr)

### Axe «Gouvernance des ressources et des territoires»

Animée par:

**LE MEUR Pierre-Yves**

✉ [pierre-yves.lemeur@ird.fr](mailto:pierre-yves.lemeur@ird.fr)

**DIOP Amadou**

✉ [amadoudiop@geradsn.org](mailto:amadoudiop@geradsn.org)

### Axe «Biodiversité et sociétés»

Animée par:

**CARRIERE Stéphanie**

✉ [stephanie.carriere@ird.fr](mailto:stephanie.carriere@ird.fr)

**FILOCHE Geoffroy**

✉ [geoffroy.filoche@ird.fr](mailto:geoffroy.filoche@ird.fr)

### Axe «Modélisation et représentations spatiales pour l'aide à la décision en aménagement»

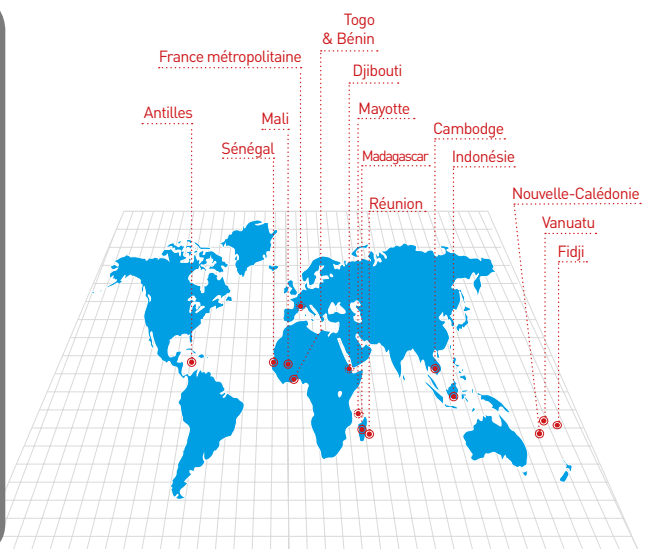
Animée par:

**BORD Jean-Paul**

✉ [j-p-bord@wanadoo.fr](mailto:j-p-bord@wanadoo.fr)

**LE GRUSSE Philippe**

✉ [legrusse@iamm.fr](mailto:legrusse@iamm.fr)



© S. DEFOSSEZ

## Points forts

scientifiques et/ou techniques

### ● sujet thèse :

Prise en compte du risque humain dans la gestion de crise « submersion marine » : du diagnostic de vulnérabilité à la modélisation des évacuations.

**PEROCHE Mathieu (dir. F. Leone & F. Vinet)**

### ● sujet thèse :

Risques naturels et développement dans les pays de l'IGAD. (co direction Montpellier/Djibouti)

**OMAR ALI Bouh (dir. F. Vinet & M. Nour Ayeh)**

### ● sujet thèse :

Gestion des risques et mobilités des populations vulnérables aux cyclones des deux dernières décennies 1992-2012 en Louisiane, Etats-Unis.

**PEINTURIER Elsa (dir. N. Meschin de Richmond)**

## Des Plates-formes et Moyens techniques

- Cartographie
- Systèmes d'information géographique
- Télédétection
- Analyse spatiale



## Partenaires académiques et industriels

### National

- UMR 8586 Prodig, Université Paris 1
- UMR 8591 LGP, Université Paris 1
- BRGM Orléans
- UMR-Eau IRSTEA
- UMR G-Eau (CIRAD-IRD-IRSTEA)
- UMR ESPACE-DEV
- CRC Mines Paris Tech
- Laboratoire EA 929 AIHP-GEODE, Université Antilles-Guyane, Martinique
- Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP)
- IRD Martinique
- Commissariat à l'Energie Atomique (CEA)
- Archéologie des Sociétés Méditerranéennes UMR 5140/CNRS (Lattes, France)
- BURGEAP
- Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer
- IGN-COGIT
- INRIA Saclay
- CSFRS
- GRET
- IFSTTAR

### international

- GERAD (Dakar, Sénégal)
- Laboratoire LGMSS URAC45, UCD, Faculté des Sciences d'El Jadida, Maroc
- Department of Geography, University of the Philippines, Quezon City
- HR Wallingford
- Deltares (Pays-Bas)
- Université de Djibouti
- Institut Agronomique néo-Calédonien (Port Laguerre/Pouembout, Nouvelle-Calédonie)
- Université de Cologne (Allemagne)
- C3EDM (Université d'Antananarivo, Madagascar)
- Australian National University (Canberra)



## Exemples de projets réalisés dans le cadre de ces partenariats

### CRISSIS *Caractérisation des Risques Submersion sur des Sites Sensibles*

Partenaires : BRGM, UMR Prodig, UMR LGP, CSFRS, 2014-2016.

> Proposer une approche intégrée et opérationnelle du risque de submersion marine sur une commune littorale à partir d'une caractérisation prévisionnelle de l'aléa et d'une évaluation quantitative et qualitative de la vulnérabilité.

### Rhyvière2 (Madagascar)

Partenaires : GRET-UE-FFEM, Recherche d'accompagnement IRD-C3EDM 2015-2018.

> Accompagner un programme d'hydro-électrification rurale durable par des recherches participatives hydrologiques, des diagnostics socio-environnementaux, la construction d'une vision commune et d'un système de partage des ressources et des avantages.

### "Fresh water supply and the land-water nexus in the Pacific: Competing uses, complex regulations conflictive political issues"

Partenaires : ANU, IRD, IAC, IRSTEA, Majulla Inc. - 2013-2016.

> Projet exploratoire à visée comparative sur la politique locale de l'eau (conflits d'usages, niveaux de régulations, nexus terre/eau) dans le Pacifique (en particulier Nouvelle-Calédonie, Western Australia, Fidji).

## Mots clefs du GRED

Analyse spatiale  
Vulnérabilité  
Submersion marine

Service écosystémique de régulation hydrologique  
Risque, inondation  
Partage des ressources  
Gestion sociale de l'eau  
Perception  
Reconstruction  
Politiques publiques  
paiements pour services environnementaux

UMR GRED (Gouvernance, Risques, Environnement, Développement), UMR N°220, IRD - Université Paul Valéry Montpellier 3

Direction DU : MOIZO Bernard, IRD | [bernard.moizo@ird.fr](mailto:bernard.moizo@ird.fr) | Tél. : 04 11 75 71 52  
DU Adjoint : LEONE frederic Université Paul Valéry Montpellier 3 | [frederic.leone@univ-montp3.fr](mailto:frederic.leone@univ-montp3.fr) | Tél. : 04 11 75 71 52  
Site St Charles • Arrêt Tram 1 : Albert 1er/St Charles • Montpellier | [www.gred.ird.fr](http://www.gred.ird.fr)



Institut de Recherche pour le Développement  
FRANCE

