

Programme provisoire

2^{ème} circulaire



Géosciences Marines
et Sciences du sol, URAC 45



El Jadida, Maroc

14 & 15 février 2012



Colloque international
GEORISQUE 2012

Risques naturels sur les littoraux

Le partenariat franco-marocain

Les universités Paul Valéry - Montpellier 3 et Chouaïb Doukkali d'El Jadida développent depuis plusieurs années une coopération scientifique et pédagogique dans le champ des géosciences des risques (projets ANR, Actions intégrées, Cotutelles de thèse, voyages d'étude et échanges universitaires).

Un « Géorisque 2012 » au Maroc

Cette 8^{ème} édition du Géorisque, sera pour la première fois délocalisée, au Maroc, dans la ville d'El Jadida (côte atlantique) les 14 et 15 février 2012.

Ces deux journées scientifiques seront consacrées aux **risques naturels sur les littoraux du Monde**. Elles seront co-organisées par l'UMR GRED (Université Montpellier 3 & IRD) et le laboratoire de Géosciences Marines & Science du Sol – URAC45 de la Faculté des Sciences El Jadida. Cette rencontre recevra l'appui du Master GCRN (Gestion des Catastrophes Naturelles et des Risques Naturels) de l'Université de Montpellier 3.

Excursion

Le colloque sera suivi d'une **excursion** le long du littoral atlantique entre El Jadida et Essaouira le 16 février (1 nuit). La journée du 17 sera consacrée à la visite d'Essaouira. Retour le 17 au soir à El Jadida.

Principaux arrêts : la falaise de Jorf Lasfar, la lagune de Sidi Moussa, la lagune de Oualidia, le Cap Bedouza et la grotte de Khenzira, la falaise de Sidi Bouzid (Safi) et le littoral d'Essaouira.

Le thème développé

Les espaces littoraux sont soumis à une pression anthropique croissante : développement touristique, exploitations agricoles ou aquacoles, urbanisation résidentielle. Or, les littoraux sont des espaces instables, aux milieux fragiles et fortement exposés aux menaces naturelles : inondations, submersions marines, tsunamis, érosion, écroulements, tempêtes, cyclones, biseaux salés...

La réduction des risques est de plus en plus perçue comme un préalable à une gestion durable de ces espaces. Mais elle se heurte aux enjeux de développement économique, à la patrimonialisation croissante des milieux et à de multiples conflits d'usages.

L'objectif de cette rencontre est de confronter les expériences marocaines, françaises et étrangères de chercheurs et de praticiens de la gestion des risques sur ces espaces fragiles.

La rencontre s'articulera autour des sous-thèmes suivants :

- Conférences inaugurales
- Pollutions et contaminations des littoraux
- Risques morpho-dynamiques
- Tsunamis et risques associés
- Risques hydro-climatiques

Programme du colloque

➤ Communications orales

Mardi 14 Février 2012 (matin)

| Horaire | Titre | Nom | Prénom | Institution | Co-auteurs | Thème |
|---------|--|----------|-----------|---|---|--------------|
| 08h30 | Accueil des participants | | | | | Inauguration |
| 9h00 | Allocutions d'ouverture | | | | | |
| 10h00 | Conférence 1 : Modéliser les impacts humains et anticiper l'évacuation préventive en cas de tsunami à El Jadida (Maroc) | LEONE | Frédéric | Université Montpellier III, UMR GRED, France | M. PEROCHE, E. LAGAHE, A. HEYMANN, M. GHERARDI, J-P. CHEREL, S. MELLAS, B. ZOURARAH, K. MEHDI, D. INANI, R. OMIRA, M-A. BAPTISTA, F. LAVIGNE, A. SAHAL, D. GRANCHER | |
| 10h45 | Pause café | | | | | |
| 11h15 | Conférence 2 : Gestion intégrée des zones côtières marocaines : retour d'expériences (Moulouya en Méditerranée et Essaouira en Océan atlantique) | ZOURARAH | Bendahhou | Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences El Jadida, LGMSS-URAC45, Maroc | K. MEHDI, F. LEONE, A. AAJJANE, S. MELLAS | |
| 12h00 | Pause déjeuner | | | | | |

Mardi 14 Février 2012 (après-midi)

| Horaire | Titre | Nom | Prénom | Institution | Co-auteurs | Thème |
|----------------|--|------------|---------------|--|---|-------------------------------------|
| 14h00 | Application des outils hydrogéochimiques et isotopiques dans l'étude de la salinisation d'un aquifère côtier – Cas de la nappe Miocène de Sfax (Tunisie) | BEN CHEIKH | Narjess | Laboratoire de Radio-Analyse et Environnement Commissariat Régional au Développement Agricole de Gabès, Tunisie | K. ZOUARI, B. LAABIDI | Pollutions et contaminations |
| 14h30 | Contribution à l'étude de l'intrusion dans la nappe côtière de Oued Nador (Tipaza, Algérie) | BOUDERBALA | Abdelkader | Université Saad Dahleb, Blida, Algérie | R. BOUALEM | |
| 15h00 | Transmission des ondes de marée à travers l'aquifère côtier de Oualidia (Sahel de Doukkala, Maroc) | FADILI | Ahmed | Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences El Jadida, Maroc | K. MEHDI, P. MALUARENT, J. RISS, H.GUESSIR, K. BOUTAYEB | |
| 15h30 | Inondation des côtes basses et risques associés au Nord-est du Maroc : cas de la plaine littorale de Saidia – Ras El Ma | SBAI | Abdelkaker | Université Mohammed 1er, Oujda, Maroc | H. LASGAA | |
| 16h00 | Evaluation des changements de l'occupation du sol, au niveau du bassin versant de la lagune de Moulay Bouselham, par analyse multi dates | HOSNI | Kaoutar | Faculté des Sciences El Jadida, Maroc | B. ZOURARAH, A. AAJJANE | |
| 16h30 | Pause café | | | | | |

Mardi 14 Février 2012 (après-midi)

| Horaire | Titre | Nom | Prénom | Institution | Co-auteurs | Thème |
|---------|---|------------|-----------|---|--------------------------------|---------------------------|
| 17h00 | Cartographie du risque d'effondrement de terrain dans la région de Doukkala Abda | BOUALLA | Othmane | Faculté des Sciences El Jadida, Maroc | K. MEHDI | Risques morpho-dynamiques |
| 17h30 | Mass movements susceptibility assessment in the coastal area between Jebha and Stehat using a probabilistic approach | MASTERE | Mohamed | Laboratoire de géosciences marine, Université de Brest, France | B. VAN VLIET-LANOE, Y. THIERRY | |
| 18h00 | Les effets du changement climatique sur la vulnérabilité des territoires côtiers aux risques d'érosion et de submersion en France métropolitaine : une fraction du problème | MEUR-FEREC | Catherine | Université de Bretagne Occidentale, Brest, France | A. HENAFF, Y. LAGEAT, I. BERRE | |
| 18h30 | L'impact des phénomènes érosifs sur l'anthropisation croissante du littoral marocain (Déroit de Gibraltar) | PATEAU | Mélanie | Université Paris Diderot, France et Faculté des Sciences de Tétouan, Maroc | M. FORT, A. MOUSSA | |
| 19h00 | Le littoral des Bas-Champs évolution géomorphologique naturelle ou anthropique ? Risques naturels ou Culturels ? | BASTIDE | Julia | Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences de Wimereux (Pas-de-Calais), France | E. ANTONY, F. DOLIQUE | |
| 19h30 | Repas de Gala vers 20h30 | | | | | |

Mercredi 15 Février 2012 (matin)

| Horaire | Titre | Nom | Prénom | Institution | Co-auteurs | Thème | |
|----------------|---|------------------------|---------------|---|---|-----------------------|--|
| 9h00 | Palaeo-tsunami and seismicity along the North-Western coast of Morroco, MIS 5e.. Similarities with the 1755 AD Lisbonne tsunami | VAN VLIET-LANOE | Brigitte | Laboratoire de Géosciences Marines, Brest, France | P. LEROY, M. SAHABI, L. AIT BRAHIM, M. MASTERE, N. MHAMMADI | Risque tsunami | |
| 9h30 | Le risque de tsunami à Mazagan - El Jadida (Maroc) : réévaluation des sources historiques portant sur l'événement de 1755 | MESCHINET DE RICHEMOND | Nancy | Université Montpellier 3, GRED, France | | | |
| 10h00 | Risques et trajectoires de vulnérabilités littorales Tempêtes, submersions et tsunamis au Maghreb XVIe siècle-milieu XXe siècle | GARNIER | Emmanuel | Université de Caen et Sciences-Po Paris, France | J. DESARTHE | | |
| 10h30 | Assessing tsunami hazard in the French Caribbean Islands | ROGER | Jean | Université des Antilles et de Guyane | N. ZAHIBO, B. DUPOND | | |
| 11h00 | Pause café | | | | | | |
| 11h30 | Les tsunamis sur les côtes marocaines, l'apport de la modélisation numérique | MELLAS | Samira | Université Chouaïb Doukkali, El Jadida, Maroc | F. LEONE, B. ZOURARAH, R. OMIRA, M. BAPTISTA | | |
| 12h00 | Vers un système d'alerte aux tsunamis dans la région du Golfe de Cadix, Atlantique Nord-est | OMIRA | Rachid | Instituto de Meteorologia, IP, Lisboa, Portugal | M. A. BAPTISTA, F. CARRILHO, L. MATIAS | | |
| 12h30 | Réaction des populations face au risque tsunami à Petite-Terre, Mayotte | LAVIGNE | Franck | Université Paris 1, France | M. COQUET, A. SAHAL, F. DROUET, F. LEONE | | |
| 13h00 | Pause déjeuner | | | | | | |

Mercredi 15 Février 2012 (après-midi)

| Horaire | Titre | Nom | Prénom | Institution | Co-auteurs | Thème |
|----------------|--|-----------------|---------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| 14h30 | Middle to late Holocene storming record, southern Brittany | GOSLIN | Jérôme | GEOMER-LETG, Nantes, France | J. GOSLIN, B. VAN VLIET-LANOE, A. HENAFF, C. DELACOURT, M. A. FRANZETTI, B. HALLEGOUËT, P. LE ROY | Risques hydro-climatiques |
| 15h00 | Le risque naturel sur le littoral à falaises de craies de la Manche orientale (France, Royaume-Uni) : effondrements de falaises et submersions marines | DUPERRET | Anne | Université du Havre, France | S. ELINEAU, R.N. MORTIMORE, P. WATREMEZ, A. GENTER, P. MALLET | |
| 15h30 | Impact des aménagements portuaires sur l'environnement côtier. Le cas des deux ports Bouzedjar et Béni-Saf, Algérie | GHODBANI | Tarik | Université d'Oran, Algérie | | |
| 16h00 | Pause café | | | | | |
| 16h30 | Accepter ponctuellement et partiellement la submersion marine pour mieux en maîtriser les risques. Evolution de la perception et de la gestion des risques de submersion marine par les ingénieurs anglais et néerlandais. | GUEBEN-VERNIERE | Servane | Université Paris 1, France | | |
| 17h00 | Gestion intégrée des risques naturels dans la lagune de Marchica (Nord-est du Maroc) | BAKHAN | Mimoun | Université Mohammed 1er, Oujda, Maroc | H. BOULEHOUD, A. SBAI, M. GHZEL | |
| 17h30 | Table ronde (synthèse des travaux des journées) | | | | | |
| 18h30 | Clôture du colloque | | | | | |

➤ Communications posters :

| Titre | Nom | Prénom | Institution | Co-auteurs |
|--|-------------|--------------|---|---|
| Analyse de la rareté et vulnérabilité de la ressource en eau au niveau littoral d'Essaouira : contribution à la mise en place d'une gestion intégrée de la ressource | ABDELMADJID | Hilal | Faculté des Lettres et Sciences humaine de Mohammedia, Université Hassan II Casablanca, Maroc | S. MELLAS, B. ZOURARAH |
| Progradation récente du littoral du golfe de Gabès à l'épreuve des changements climatiques abrupts | AHMADI | Riadh | Université de Gabès ; Institut Supérieur des Sciences et Techniques des Eaux de Gabès, Tunisie | M. GZAM, M. OUAJA, Y. HAMED, Y. JEDOUI |
| La probabilité de liquéfaction des sols | AYAD | Fatima | Université Aboubekr Belkaïd Tlemcen, Algérie | Y. HOUMADI |
| La réalisation d'un SIG pour la cartographie de risque de glissement de terrain sur le flanc Sud-est de l'Atlas Tellien | BAGHEM | Mustapha | Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie | R. HADJI, E. BOUMAZBEUR ABD, Y. LIMANI |
| Zonage cartographique des aléas mouvements de terrains en milieux urbains : cas de M'Sila (Algérie) | BELOUAR | Abdelghani | Laboratoire Matériau et Durabilité des Constructions Département de Génie Civil, Constantine, Algérie | A.LARABA, F.BENAYOUN |
| Les effondrements karstiques dans la région de Tébessa : stabilité et implication sur l'aménagement | BOUMEZBEUR | Abderrahmane | Université de Tébessa, Algérie | Y. AZIZI |
| L'action humaine et les processus géologiques superficiels: une menace pour le littoral | CHABANI | Abdelmadjid | Université de Béchar, Algérie | A. YAZID, M. ALLALI |
| Analyse de la vulnérabilité sismique – cas des bâtiments à risque sismique élevé | GUETTICHE | Abdelheq | Université Mentouri, Constantine, Algérie | M. HOUDHEIL |
| Effet de la dynamique hydro- sédimentaire sur l'évolution du delta de marée de la lagune de Oualidia (Maroc) | EL KHALIDI | Khalid | Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences El Jadida, Maroc | S. MELLAS, F. LEONE, K. MEHDI, M. CHAIBI, B. ZOURARAH |

| Titre | Nom | Prénom | Institution | Co-auteurs |
|---|----------|------------|---|---|
| Connaissance, compréhension et gestion des risques côtiers : présentation du programme pluridisciplinaire Cocorisco de recherche sur les risques côtiers | HENAFF | Alain | Laboratoire Géomer LETG UMR 6554 CNRS, Nantes, France | C. MEUR-FEREC, C. DELACOURT, F. CHLOUS-DUCHARME, E. GUILLOU-MICHEL, M. PHILIPPE |
| Tidal inlet dynamics and relocation in response to artificial breaching : Moulay Bouselham lagoon, Atlantic coast of Morocco | HOSNI | Kaoutar | Faculté des Sciences, El Jadida, Maroc | A. ALAOUI, C. ANDRADE, F. M. CONCEIÇÃO, B. ZOURARAH |
| Le risque hydrogéologique en zone urbaine : cas de la ville d'Oran (Algérie) | MANSOUR | | Université d'Oran, Algérie | A. CHENAFI, T. BOURSALI, M. KENNANE |
| Les risques au niveau du littoral de la région Tanger-Tétouan | MAZOUZI | Abderrahim | Faculté des sciences de Tétouan, Maroc | N. DRISS |
| Analyse non linéaire des effets de site local sur la réponse sismique du sol durant le séisme de Boumerdès | MOHAMADI | Saddika | Laboratoire de recherche des Travaux Publics, Ingénierie de transport et environnement, Algérie | A. SERIDI |
| Les submersions marines : nouvel enjeu, nouvelles pratiques juridiques | MULOT | Vanessa | Université Paul Cézanne Aix-Marseille III, France | |
| Impact des variations climatiques sur l'aquifère de la Chaouia côtière (Maroc) : bilan et démarche analytique | SALIHA | Najib | Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences El Jadida, Maroc | K. MEHDI, H. GUESSIR, K. BOUTAYEB, J. RISS, P. MALUARENT |
| Les risques par comportement géologique des sols du Nord Est Algérien affectés par les glissements de terrain | SAIHIA | Abdallah | Faculté des Sciences de la Terre Université d'Annaba, Algérie | M. CHAABANE, T. KOUADRIA |
| Etude de l'effet de la charge vertical (PV) sur le potentiel d'effondrement (CP) des sols sous l'effet de l'inondation | ZIANI | Hocine | Laboratoire de recherche (LARHYA) U. Batna, Algérie | K. ABBECHÉ, A. BOUCHOUCHA |
| Evaluation de l'endommagement par les nouvelles approches de calcul | ZOUTAT | Meriem | Université des sciences et de la technologie d'Oran, Algérie | S. LOUKRIZ, M. HAMMAN, M. MEKKI |
| La géophysique appliquée à l'étude de l'invasion marine. Approche méthodologique et étude de cas : cas de la région côtière de Walidia-province d'El Jadida (Maroc) | ELFJJI | Hamou | FST Beni Mellal, Maroc | A. BOUKDIR |

Modalités d'inscription

(Fiche d'inscription à renvoyer avant le 10 janvier 2012)

Frais d'inscription au colloque :

Enseignants, autres : 50 euros ou 570 MAD

Etudiants : 20 euros ou 220 MAD

Repas de Gala (16 février) : 30 euros ou 340 MAD

Excursion (16 et 17 février) : 100 euros ou 1130 MAD

Les frais d'inscription au colloque comprennent l'accès aux conférences, le livret des résumés, les pauses café et les buffets de midi.

Les frais d'excursion comprennent le transport en bus et la nuit d'hôtel à Essaouira.

Tous les frais sont à régler avant **le 10 Janvier 2012** par virement bancaire, chèque ou espèces, en France ou au Maroc (*cf. n° des comptes sur la fiche suivante*).

Les participations non réglées avant cette date seront retirées du programme.

Publication

Les participants seront invités à fournir après le colloque leurs textes pour une publication dans la collection *Géorisques* (Ed. UMR GRED & Presses Universitaires de la Méditerranée)

Comité d'organisation

Frédéric Leone (Université Montpellier 3)

Freddy Vinet (Université Montpellier 3)

Monique Gherardi (Université Montpellier 3)

Samira Mellas (Université Montpellier 3 & Université d'El Jadida)

Bendahhou Zourarah (Faculté des Sciences El Jadida)

Khalid Mehdi (Faculté des Sciences El Jadida)

Ahmed Aajjane (Faculté des Sciences El Jadida)

Fouad Benchekroun (Faculté des Sciences El Jadida)

Mohamed Sahabi (Faculté des Sciences El Jadida)

Les étudiants du Master 2 GCRN (Université Montpellier 3)

Les étudiants du Master 2 GTGG (Faculté des Sciences El Jadida)

Comité scientifique

Prof Ahmed Aajjane (Faculté des Sciences El Jadida)

Dr. Albert Colas (Université Montpellier 3)

Prof. Bendahhou Zourarah (Faculté des Sciences El Jadida)

Prof. Franck Lavigne (Université Paris 1, Panthéon-Sorbonne)

Prof. Freddy Vinet (Université Montpellier 3)

Prof. Frédéric Leone (Université Montpellier 3)

Prof. Khalid Mehdi (Faculté des Sciences El Jadida)

Prof Mohamed Sahabi (Faculté des Sciences El Jadida)

Dr. Nancy de Richemond (Université Montpellier 3)

Dr. Tony Rey (Université Montpellier 3)

Informations pratiques

Lieu du colloque

Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali,
Route Ben Maâchou, Km 1, El Jadida

Comment se rendre à El Jadida + hôtels

cf. fichier joint

Contacts :

France :

Pr. Frédéric LEONE
UMR GRED, Université Montpellier 3
17 rue Abbé de l'Epée, 34 090, Montpellier, France
frederic.leone@univ-montp3.fr

Maroc :

Pr. Khalid MEHDI
LGMSS URAC45, UCD Faculté des Sciences El Jadida, BP
20 24000 El Jadida Maroc
mehdkhalid@gmail.com

Troisième circulaire

Le programme définitif du colloque et des informations complémentaires seront diffusés dans une troisième circulaire vers le 20 janvier 2012.

Fiche d'inscription – Géorisque 2012 – El Jadida, Maroc

A renvoyer par courrier postal ou à déposer avant le 10 janvier 2012 avec votre règlement :

Nom :

Prénom :

Institution :

Adresse :

Email :

Cocher la formule

Pays d'inscription

France

Maroc

Frais d'inscription au colloque :

Enseignants, autres :

50 euros

570 MAD

Etudiants, doctorants :

20 euros

220 MAD

Repas de Gala (16 février) :

30 euros

340 MAD

Excursion (16 et 17 février) :

100 euros

1130 MAD

Total :

.....

.....

Mode de paiement à cocher :

Chèque

Espèces

Virement bancaire

Si paiement en France :

Adresse d'envoi : F. LEONE, UMR GRED, Université Montpellier 3, 17 rue Abbé de l'Epée, 34 090, Montpellier, France.

Compte : CCM Montpellier Opéra / IBAN FR76 1027 8089 6300 0204 3870 184

Ordre : Association Globe All Risques

Si paiement au Maroc :

Adresse d'envoi : K. MEHDI, LGMSS URAC45, UCD Faculté des Sciences El Jadida, BP 20 24000 El Jadida, Maroc

Compte : CIH El Jadida principale / RIB : 230 170 5049812221001500 55 / SWIFT : CIH MMAMC

Ordre : Association GREPEN