

18<sup>e</sup> édition

**2024**

Congrès international  
**GEORISQUE**

13 & 14 février / El Jadida, Maroc



# CONGRÈS GEORISQUE 2024 13 & 14 février 2024 (El Jadida, Maroc)

> Résumés à envoyer avant le 15 décembre 2023

## La gestion des catastrophes « naturelles » : Du risque à la crise

Dans le cadre du partenariat entre les universités Chouaib Doukkali (El Jadida, Maroc) & Paul-Valéry Montpellier 3 (Montpellier, France)

### Présentation

Les catastrophes, à composante naturelle et à cinétique rapide, induites par les tremblements de terre, les ouragans, les tempêtes, les inondations, les mouvements de terrain, les incendies de forêt, les tsunamis et les éruptions volcaniques peuvent entraîner des conséquences dévastatrices sur les populations, les infrastructures et l'environnement. Bien que ces catastrophes semblent causer moins de victimes chaque année, elles deviennent plus coûteuses et accentuent la pauvreté. Au niveau mondial, les pertes économiques en dollars US associées à toutes les catastrophes, qu'elles soient géophysiques, climatiques ou météorologiques, ont atteint en moyenne près de 170 milliards par an au cours de la dernière décennie (UNDRR/GAR, 2022). La gestion des risques et des crises liés aux événements naturels est donc une préoccupation majeure.

Cette 18ème édition des **rencontres scientifiques Géorisque 2024** se tiendra de nouveau au Maroc à l'Université Chouaib Doukkali d'El Jadida. Elle abordera les multiples facettes de la gestion intégrée des risques et des crises au Maroc, en Afrique, en Méditerranée, et au-delà. Ces rencontres seront l'occasion de confronter des travaux académiques aux pratiques de gestion, et de nourrir la recherche action au service de la prévention et la préservation des vies humaines dans un contexte de coopération internationale.

Ces rencontres internationales seront co-organisées par la faculté des sciences de l'université Chouaib Doukkali d'El Jadida (Centre du Littoral et de la Mer / LITTOMER et Laboratoire des Géosciences Marines et Sciences du Sol / LGMSS) et l'université Paul-Valéry Montpellier 3 (Laboratoire de Géographie et d'Aménagement de Montpellier / LAGAM), en collaboration avec la société RisCrises (France), la Faculté Polydisciplinaire de Khouribga et l'Institut Supérieur d'Etudes Maritimes / ISEM de Casablanca.



# CONGRÈS GEORISQUE 2024

## Deux jours, deux dimensions

Une première journée sera consacrée à des communications orales et des posters à caractère scientifique et académique, tandis que la seconde journée prendra une dimension davantage technique et institutionnelle dans le champ des dispositifs de prévention et de réponse aux catastrophes naturelles. On abordera ainsi sur deux jours les thématiques suivantes, de la gestion des risques et des crises d'origine naturelle :

- ⊕ Identification des risques : la première étape de la gestion des risques consiste à identifier les risques naturels qui menacent une région particulière. Cela implique d'analyser les données historiques sur les catastrophes, les caractéristiques géographiques, climatiques et géologiques de la région, ainsi que les vulnérabilités des populations et des infrastructures.
- ⊕ Prévention et réduction des risques : une fois les risques identifiés, des mesures préventives peuvent être prises pour réduire l'impact des catastrophes. Cela peut inclure la construction de bâtiments résistants aux tremblements de terre, la mise en place de systèmes d'alerte précoce pour les tsunamis ou les inondations, la gestion des zones à risque d'incendie de forêt, etc.
- ⊕ Planification d'urgence : les autorités locales et nationales doivent élaborer des plans d'urgence détaillés pour faire face aux catastrophes naturelles. Ces plans incluent des procédures de sauvegarde des personnes et des biens telles que l'alerte, l'évacuation, l'ouverture des centres d'accueil d'urgence, la mobilisation des équipes de secours, la constitution de réserves de nourriture et d'eau, etc.
- ⊕ Sensibilisation et éducation : informer la population sur les risques et les mesures à prendre en cas de catastrophe est essentiel. La sensibilisation et l'éducation du public contribuent à réduire les pertes en vies humaines en favorisant des comportements adaptés.
- ⊕ Coordination et collaboration : la gestion des catastrophes nécessite la coordination entre les autorités locales, nationales et internationales, ainsi que la collaboration avec des organisations humanitaires, des agences de secours et des ONG. La coordination efficace des ressources et des efforts est cruciale pendant une crise.
- ⊕ Réponse d'urgence : lorsqu'une catastrophe naturelle se produit, une réponse d'urgence immédiate est nécessaire pour sauver des vies et atténuer les souffrances. Cela implique généralement des opérations de secours, de recherche et de sauvetage, ainsi que la distribution de fournitures essentielles.
- ⊕ Rétablissement et reconstruction : une fois la catastrophe passée, le processus de rétablissement et de reconstruction commence. Cela peut prendre des années, voire des décennies, selon l'ampleur des dégâts. Il est important de mettre en place des plans de reconstruction durables, éthiques et résilients pour minimiser les risques futurs.
- ⊕ Évaluation des leçons apprises (RETEX) : après une catastrophe, il est essentiel de mener une évaluation approfondie pour identifier ce qui a fonctionné et ce qui peut être amélioré dans la gestion des risques et des crises. Ces leçons apprises dans le cadre de retours d'expériences (RETEX) sont essentielles pour renforcer la préparation future.

La gestion des risques et des crises liées aux catastrophes naturelles est un processus continu et évolutif qui exige une collaboration continue, des ressources adéquates et une adaptation constante aux nouvelles menaces et évolutions environnementales. Elle vise à minimiser les pertes en vies humaines et les dommages matériels tout en favorisant la résilience des communautés face aux catastrophes naturelles.

## Comité scientifique

Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc

**Pr. Anfuso Giorgio** Marine Research Institute, Université de Cadiz, Espagne **Pr. Arrim Abdelkrim** Université Abdelmalek Essaâdi, Tanger, Maroc **Pr. Béchir Béjaoui** Institut national des sciences et technologies de la mer, Tunis, Tunisie **Pr. Benazzouz Aissa** Institut Supérieur d'études maritimes / ISEM, Casablanca, Maroc **Pr. Benmohammadi Aïcha** Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc

**Pr. Boualla Othmane** Faculté des sciences, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc **Dr. Candela Thomas** Société RisCrises, France

**Pr. Chaïbi Mohammed** Faculté polydisciplinaire, Safi, Université Cadi Ayad, Marrakech, Maroc **Pr. Chakiri Said** Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc

**Dr. Defossez Stéphanie** Université Montpellier 3, France

**Pr. El Khalidi Khalid** Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc **Pr. El Mehdi Saidi**

**Mohamed** Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc **Pr. Fehri Noômène** Université de la Manouba, Tunisie

**Ing. Gherardi Monique** Université Montpellier 3, France

**Dr. Jabour Nacer** Institut National de Géophysique, Maroc

**Ing. Lamssalak Hoïlid** Société RisCrises, France

**Pr. Leone Frédéric** Université Montpellier 3, France

**Pr. Mehdi Khalid** Faculté Polydisciplinaire, Khouribga, Maroc **Pr. Mellas Samira** Institut Supérieur d'études maritimes / ISEM, Casablanca, Maroc **Pr. Meschinet de Richemond Nancy** Université Montpellier 3, France

**Pr. Minoubi Abdenaim** Ecole normale supérieure, Université Cadi Ayad, Marrakech, Maroc **Dr. Omira Rachid** L'Institut de la mer et de l'atmosphère / IPMA, Portugal **Dr. Péroche Matthieu** Université Montpellier 3, France

**Pr. Raïssouni Ahmed** Université Abdelmalek Essaâdi, Tanger, Maroc **Pr. Rey Tony** Université Montpellier 3, France

**Pr. Sahabi Mohamed** Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc **Pr. Salhi Fouad**

Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc **Pr. SalihaNajib** Faculté Polydisciplinaire,

Khouribga, Maroc **Pr. Vinet Freddy** Université Montpellier 3, France

**Pr. Zourarah Bendahhou** Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc

## Comité d'organisation

**Doctorants** (LGMSS -UCD-EL JADIDA, Maroc)

**Étudiants du Master 2 GCRN**(Université Montpellier 3, France)

**Étudiants du Master "Génie Maritime"**(UCD -EL JADIDA & ISEM -CASABLANCA)

**Leone Frédéric** (Université Montpellier 3, France)

**El Marnissi Hajar** (Université Montpellier 3, France)

**Lamssalak Hoïlid** (société RisCrises, France)

**El KhalidiKhalid**(Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc)

**Gherardi Monique**(Université Montpellier 3, France)

**SalihaNajib** (Faculté Polydisciplinaire, Khouribga, Maroc)

**Mellas Samira** (Institut Supérieur d'études maritimes / ISEM, Casablanca, Maroc)

**Candela Thomas** (société RisCrises, France)


**Zourarah Bendahhou** (Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc)

## Informations utiles

## Frais d'inscription

- Frais de participation de **80 € avec le dîner de gala** ou de **50 € sans le dîner de gala** •  
A régler à partir de **15 janvier 2024** une fois le programme établi

## Consignes pour les communications orales

- **15 minutes** par présentation orale (en français ou anglais)
- Soumission d'un **résumé en français ou en anglais** avant le 15 décembre 2023 (cf. che résumé) • Publication des actes de la rencontre dans la collection ACL « Géorisques » :  
<https://www.pulm.fr/index.php/collections/georisques.html>

## Concours de Poster

Dans le cadre de cette 18e édition, un concours de posters sera organisé, avec deux prix

- Un **prix junior** pour les étudiants de master et les doctorants
- Un **prix senior** pour les chercheurs et enseignants-chercheurs

Les posters doivent être imprimés au format A0 à 300dpi pour être exposés lors des rencontres et envoyés numériquement avant le 15 janvier 2024

## Localisation

- Université d'El Jadida, Faculté des sciences
- Hébergement conventionné : <https://www.hotellaplace.ma/>

**Contact :** [georisque2024@gmail.com](mailto:georisque2024@gmail.com)

## CONGRÈS GEORISQUE 2024 RESUME /

### ABSTRACT

Proposez un résumé, en anglais ou en français, d'une demi-page, à l'aide du formulaire ci-dessous

A renvoyer avant le 15 décembre 2023 à l'adresse [georisque2024@gmail.com](mailto:georisque2024@gmail.com) Merci !

#### **Auteur (correspondant) :**

Nom CHEVALLIER

Prénoms ALAIN ROGER GEORGES

Organisme de rattachement MINISTÈRE DE LA CULTURE - BOUCLIER BLEU FRANCE

Statut ou profession CONSEILLER SÉCURITÉ DES PATRIMOINES

Mail : alain.chevallier@culture.gouv.fr

**Co-auteurs :**

Nom COURSELAUD  
Prénoms MARIE

Nom  
Prénoms

**Type de communication souhaitée :**

Communication orale (15 min.)  Poster (format A0)

**Titre de la communication / Title : LA GESTION DE CRISE C'EST AUSSI LA SAUVEGARDE DES BIENS CULTURELS**

**Résumé / Abstract (1/2 page) :**



Le 15 avril 2019, le monde a vu la cathédrale Notre-Dame de Paris brûler. Fort heureusement, les sapeurs-pompiers de Paris ont sauvé l'essentiel de l'édifice, ses tours et la flèche de Notre-Dame est à nouveau présente dans le ciel parisien. En revanche, une prise de conscience s'est faite au sein de l'Etat, au ministère de la culture, au sein des services d'incendie et de secours, sur la nécessité de mettre au point des mesures de sauvegarde des biens culturels.

En France, les plans de sauvegarde existaient avant l'incendie de Notre-Dame, mais ils traitaient surtout des œuvres dans les musées, dans les monuments historiques, châteaux, cathédrales, etc. Aujourd'hui, tout le monde s'accorde pour parler de plan de sauvegarde des biens culturels pour inclure aussi le bâti protégé et plus seulement des œuvres.

Le séisme récent au Maroc dans le Haut Atlas à 71,8 km au sud-ouest de Marrakech, dans la commune rurale d'Ighil, province d'Al Haouz, région de Marrakech-Safi a non seulement été une tragédie humaine mais aussi la destruction de nombreux Douars, plus d'un millier,

Selon l'UNESCO, le Maroc dispose d'une expertise en la matière. Il est possible, en respectant les techniques traditionnelles, d'apporter des éléments de protection sismique mais il faudra entre cinq et dix ans. Elie Mouyal, architecte marocain spécialisé dans la construction traditionnelle en terre, propose une méthode intermédiaire, avec une approche participative des habitants et en utilisant des matériaux de récupération.

Et c'est là que le bouclier bleu et ses bénévoles peuvent apporter leur soutien pour la sauvegarde des biens culturels. Association agréée de sécurité civile en France, reconnue au niveau international, pour promouvoir la convention de la Haye, partenaire officiel de l'OTAN, qui participe au programme

Proculther européen, oeuvrant à la protection du patrimoine culturel et naturel mondial, y compris le patrimoine immatériel, dans le cas de conflit armé ou de sinistre d'origine naturelle ou humaine. Déclinées en comités nationaux, elle rassemble les acteurs du secours et du patrimoine culturel autour d'un objectif commun: réduire l'impact des catastrophes sur les biens culturels. Ces comités fonctionnent comme un réseau d'entraide, de formation à la sauvegarde des œuvres, d'interventions d'urgence, d'expertise, de point de rencontre entre acteurs du monde des secours et acteurs du monde patrimonial (restauration, conservation).

Je suis là pour vous rappeler que la sauvegarde de nos racines est essentielle pour les générations futures. Oeuvrer pour préserver la culture participe à la démarche de résilience des populations impactées.

Le ministère de la culture français, auquel j'apporte ma contribution comme conseiller pour la sécurité des patrimoines, a bien pris conscience depuis deux ans que l'intervention n'est pas qu'une affaire de pompiers, de secouristes mais aussi d'experts pour sauver ce qui nous a forgé, nos racines.

Ainsi, la gestion de crise dans le monde passe aussi par la constitution de plans de sauvegarde des biens culturels contre l'incendie, les inondations de tout type et bien entendu les conflits armés qui bien souvent ont la volonté d'effacer toute trace de l'existence d'une culture honnie.

Au ministère de la culture, en deux ans, nous avons réussi à constituer un plan de sauvegarde des biens culturels pour toutes les cathédrales de l'Etat (89) en lien avec les pompiers. De nombreux exercices sont réalisés en commun car la manipulation d'œuvres est comparable au déplacement de victimes, délicate.

Dans vos études scientifiques, je ne peux que vous inviter à prendre en considération les populations impactées mais aussi les biens culturels qui peuvent être touchés sur les territoires étudiés. Actuellement en France, seule la région parisienne fait l'objet d'un plan particulier sur le risque inondation où il est inscrit la nécessité de réaliser des plans de sauvegarde des biens culturels comme l'évacuation des collections des musées du Louvre, d'Orsay. Il faut donc adapter notre réponse à tous les enjeux, y compris patrimoniaux.

En conclusion, je vous invite à méditer sur ce sujet, à venir me voir pour en discuter au besoin et éventuellement de participer en France comme au Maroc au bouclier bleu pour donner à nos enfants un avenir qui ne doit pas oublier son passé.

Merci de votre attention,

Alain Chevallier, conseiller sécurité du ministère de la culture, membre du BBF.



**5 mots-clés / Keywords : UNESCO, BBF, PSBC, SAUVEGARDE, PROCULTHER**