

2026

19^e édition

COLLOQUE INTERNATIONAL

GEORISQUE

TUNIS, TUNISIE / 9 & 10 FÉVRIER



LES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX EN MÉDITERRANÉE

DU DIAGNOSTIC À LA GESTION



Les risques environnementaux en Méditerranée



Du diagnostic à la gestion

Les catastrophes induites par les aléas d'origine géodynamique ou hydrométéorologique peuvent entraîner des conséquences dévastatrices sur les populations, les infrastructures et l'environnement. À l'échelle mondiale, les pertes économiques associées à ces événements ont fortement augmenté pour atteindre 180 à 200 milliards de dollars par an au cours de la dernière décennie (UNDRR/GAR, 2025). En incluant les effets en cascade et les pertes écosystémiques, le coût réel est bien plus élevé. La réduction des risques de catastrophe (RRC/DRR) liés aux événements naturels est donc une préoccupation majeure, notamment à travers les systèmes d'alerte précoce et le renforcement des capacités de gestion de crise.

COLLOQUE GEORISQUE

9 & 10 février 2026

Dans le cadre du partenariat entre les universités de Tunis, La Manouba & de Montpellier Paul-Valéry

Cette **19^e édition des rencontres scientifiques GEORISQUE 2026** se tiendra de nouveau en Tunisie, à la Cité des Sciences de Tunis. Elle abordera les multiples facettes de la gestion intégrée des risques et des crises dans le bassin méditerranéen. Marquée par de nombreuses catastrophes historiques et une forte exposition aux aléas, cette région constitue un territoire clé pour analyser les risques, puis développer des stratégies de réduction face aux phénomènes naturels dommageables, dont l'intensité tend à s'amplifier par le changement climatique pour certains. 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 de la préservation des vies humaines dans un contexte de coopération internationale.

Ces rencontres internationales sont co-organisées par l'Université de Tunis (Laboratoire de Cartographie Géomorphologique des Milieux, des Environnements et des Dynamiques / CGMED), l'Université La Manouba (Laboratoire de Biogéographie, Climatologie Appliquée et Dynamiques Environnementales / BiCADE) et l'Université de Montpellier Paul-Valéry (Laboratoire de Géographie et d'Aménagement de Montpellier / LAGAM ; Master Gestion des Catastrophes et des Risques Naturels / GCRN), en collaboration avec la société Predict Services et l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD ; International Research Network : Risques Hydrologiques au Maghreb, Crues et Erosion des Sols / INR RHYMA-CES).



Lieu de la rencontre GEORISQUE

Cité des Sciences (Tunis, Tunisie)

Auditorium El Khawarizmi & Ibn Haythem

Lien cité des Sciences de Tunis (Google Maps)

Programme

8h30-9h Accueil des participants

Salle 1

9h-9h15 Discours d'accueil

9h15-9h50 Conférence de **BOURGOU Mongi** - Les risques naturels en Tunisie, entre nature et société

9h50-10h25 Conférence de **LAMOURET Julien** et **NAHALI Bacem** - L'alerte précoce face aux risques en Tunisie : avancées récentes et perspectives

10h25-10h45 Pause café et posters

Session 1.1 : Les risques naturels face au changement climatique

10h45-11h **MIOSSEC Jean-Marie** - La fortune du risque. Etymologie, sémantique, polysémie.

11h-11h15 **FEHRI Noômène et al.** - Les risques liés à l'eau dans un contexte de changement climatique en Tunisie : entre lutte pour l'eau et lutte contre l'eau.

11h15-11h30 **HAIDA Souad et al.** - Anticiper les risques climatiques et hydriques à travers l'Innovation technologique, la coopération internationale et la gouvernance intégrée : le cas du bassin du Sebou au Maroc.

11h30-11h45 **MORTIER Frédéric** - Politique de prévention et de lutte contre l'incendie de forêt dans un contexte d'extension et d'intensification du risque dû au changement climatique en France - S'adapter au changement d'ère : ce que nous disent les projections climatiques.

11h45-12h Discussion

Session 2.1 : Inondations et vulnérabilités humaines : mortalité, gouvernance et adaptation

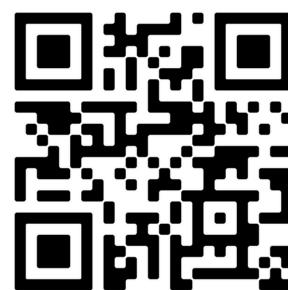
12h-12h15 **EL AROUI Ouadii et al.** - Les pluies torrentielles du 1er février 2025 sur le Jbel Korbous : impacts géomorphologiques et dégâts enregistrés dans un milieu à vulnérabilité accentuée (cas du secteur Ain Al Atrous - Korbous).

12h15-12h30 **VINET Freddy et al.** - La mortalité liée aux inondations au Maghreb.

12h30-12h45 **ALMISALLATI Hiba** - S'adapter aux catastrophes liées aux inondations en Libye orientale : vulnérabilités humaines, gouvernance et défis de la résilience climatique.

12h45-13h Discussion

Journée 1 9 février 2026



Résumés des communications

Salle 2

Session 1.2 : Comment prévenir le risque tsunami ?

10h45-11h **CAZENAVE Matteo** - Tsunamis induits par les effondrements de falaises : étude de Cauville-Sur-Mer et perspectives pour la Méditerranée.

11h-11h15 **MELLAS Samira et al.** - The Moroccan tsunami risk management system: Current status and perspectives for optimization.

11h15-11h30 **BRUCE Enki Oscar Thomas et al.** - Ship-based GNSS contribution to tsunami warning in the Mediterranean region.

11h30-11h45 **BOUDIAF Salma et al.** - Détection automatisée de la fréquentation des plages du littoral de Saïdia (Maroc) à l'aide du modèle YOLO basé sur le réseau de neurones convolutifs (CNN).

11h45-12h Discussion

Session 2.2 : Aléas géodynamiques : de l'alerte précoce à la résilience post-crise

12h-12h15 **ELACHGAR Hamid et al.** - Geotechnical Behavior of Expansive Clay Soils in Ouarzazate City, Morocco.

12h15-12h30 **TAIRI Abdellaali et al.** - Radon des eaux souterraines et séisme d'Al Haouz : indicateur potentiel de sismicité.

12h30-12h45 **TOMASSI Isabella** - La reconstruction post-séisme à L'Aquila (Italie). Retour sur un cas « exceptionnel ».

12h45-13h Discussion

13h-14h15 - Pause déjeuner

Salle 1

Session 3.1 : Risques environnementaux, résilience et dynamiques des paysages

14h15-14h30 JAZIRI Brahim - Dynamique éolienne et risque d'ensablement post-incendie sur le littoral de Bizerte : Modélisation prospective du champ dunaire d'Aïn Damous.

14h30-14h45 OTHMENI Souhir et al. - Végétation riveraine et risque d'érosion dans la dynamique fluviale actuelle : le cas de l'oued Miliane en aval du barrage de Bir M'cherga (Tunisie nord-orientale).

14h45-15h AKKEZI Oumaima et al. - De la dynamique de la végétation à la dynamique de l'érosion dans le secteur de Sidi Madien (Zaghouan, Tunisie Nord-orientale).

15h-15h15 SADKI Aba - Gouvernance des risques environnementaux en Méditerranée : le rôle stratégique de la Réserve de biosphère intercontinentale Espagne-Maroc dans la prévention, la réponse et la résilience territoriale.

15h15-15h30 Discussion

15h30-15h55 Pause café et posters

Session 4.1 : L'aménagement du territoire, vecteur de risques ?

15h55-16h10 KHALI Afef - Risque d'ensablement sur le littoral nord de la Tunisie: L'homme, d'un agent déclencheur à un acteur de gestion.

16h10-16h25 LAHMAR Lotfi et al. - Quantification de la mobilité du rivage associée aux aménagements côtiers : cas du littoral du complexe lagunaire de Ghar El Melh et des segments littoraux nord et sud de la ville de Sousse (Tunisie centre-orientale).

16h25-16h40 RIAHI Olfa et al. - Les aménagements hydroagricoles et les géorisques en Tunisie : étude comparative entre le bassin versant de l'oued Elouh et le bassin versant de Tataouine.

16h40-16h55 REBAI Houda et al. - Retour d'expérience sur l'efficacité des aménagements face au risque d'érosion en Tunisie semi-aride.

16h55-17h10 Discussion

Salle 2

Session 3.2 : Comprendre l'érosion hydrique : méthodes, dynamiques et territoires

14h15-14h30 HAMDI Yakouta - Quantification et cartographie de l'érosion hydrique dans les bassins-versants de la rive nord d'Oued Marguellil à Haffouz.

14h30-14h45 BOUGHAMOURA Sana et al. - Évolution du risque d'érosion hydrique à Matmata : cartographie de la vulnérabilité patrimoniale par approche diachronique.

14h45-15h TAHER Morad et al. - Comparaison des méthodes quantitatives et qualitatives d'évaluation de l'érosion hydrique des sols dans le bassin versant de Boudinar, Maroc.

15h-15h15 RACLOT Damien - Que peut-on apprendre des archives lacustres pour reconstituer l'histoire érosive d'un bassin versant ?

15h15-15h30 Discussion

15h30-15h55 Pause café et posters

Session 4.2 : Aléas hydro-climatiques et dégradation des milieux : enjeux de résilience territoriale

15h55-16h10 PUPPONI Lisa - Risques liés à la gestion quantitative de l'eau en Corse-du-Sud : contexte et mise en œuvre des actions de connaissance et des effets du changement climatique sur les ressources hydriques.

16h10-16h25 HAMDI Radhouane et al. - Evolution du régime de crue/érosion et sécheresse en climat méditerranéen : retour sur 30 ans de mesures à Kamech (Tunisie).

16h25-16h40 AZIZI Bennaceur - La déforestation excessive constitue un risque écologique majeur, comme l'illustre le cas de la commune de Sebt Ait Rahou, relevant de la province de khénifra au Maroc.

16h40-16h55 GHRAM MESSEDI Aziza - La Désertification dans le sud Tunisien entre Risque, Résilience et Réadaptation (3R).

16h55-17h10 Discussion

Journée 2

10 février 2026



Session 5 : Prévenir la crise

9h-9h15 GABORIT Dorian et al. - Le PIKS : un dispositif intercommunal de renforcement des capacités de gestion de crise (cas de la Communauté de Communes du Diois, France).

9h15-9h30 MORIN Charline - Jouer la crise pour mieux la prévenir : l'expérimentation ludique comme outil de résilience collective.

9h30-9h45 LEONE Frédéric et al. - Évacuer pour protéger : du concept à sa mise en œuvre en géographie des risques.

9h45-10h NARDIN Philippe et al. - Mise en œuvre d'un Dispositif de Prévention et d'Alerte au Population (SPAP) en Côte d'Ivoire.

10h-10h15 Discussion

10h15-10h30 Pause café et posters

Session 6 : Approches analytiques des risques à l'ère des technologies numériques

10h30-10h45 IKEN Hafid et al. - Contribution of Geological, Seismological, Structural data and Geographic Information System in modeling of Seismic Vulnerability in the Eastern Rif (Morocco).

10h45-11h BEN ALI Bechir - Modélisation de l'érosion hydrique dans le bassin-versant de l'Oued Chiba sur la façade orientale de la péninsule du Cap Bon.

11h-11h15 ACHKOUR Mlaïd et al. - Corrélation spatiale entre les dolines d'effondrements et les indices spectraux dérivés de données satellitaires : vers une cartographie automatique des effondrements.

11h15-11h30 ERRAHMOUNI Ali et al. - Analyse des caractéristiques physiques et géomorphologiques des bassins versants du massif de Bokoya (Rif central, Maroc) à l'aide de techniques géospatiales.

11h30-10h45 Discussion

Session 7 : Analyse spatiale et prospective des risques : de la modélisation à l'aide à la décision

11h45-12h AKACHA Zahra - Vulnérabilité des marais maritimes du golfe de Gabès face à l'élévation du niveau de la mer : SIG et modélisation comme outils clés pour évaluer l'ampleur du risque.

12h-12h15 KHADIR Ikram et al. - Analysis of the effectiveness of post-flood hydraulic corrective measures in 2010 using space-based remote sensing (optical and radar imagery) and rainfall data from 2024. Gharb - Kenitra basin, Morocco.

12h15-12h30 GERMAIN Marvin et al. - GeoCrisis® : conception, évaluation et optimisation d'une plateforme webcartographique collaborative pour l'aide à la décision en gestion de crise.

12h30-12h45 RAOUGUA Mustapha et al. - Applying Machine Learning and GIS to Map Gully Erosion Susceptibility in the High Atlas, Morocco.

12h45-13h ULLES Jean-Clément - Modéliser l'exposition spatio-temporelle au risque des usagers des transports publics grâce à l'exploitation des données GTFS.

13h-13h15 Discussion

13h15-14h30 - Pause déjeuner

Session 8 : Apprendre des catastrophes passées

14h30-14h45 SIERRA Alexis et al. - Penser un territoire urbanisé face aux feux de forêts : analyse de la gestion de crise à Tabarka en 2023.

14h45-15h JALLAL Pierre-Samy - Comparative Post-Earthquake Reconstruction in Morocco and Japan: Lessons from the 2023 El Haouz and 2024 Noto Disasters.

15h-15h15 JAFFREZIC Claire et al. - Scénariser l'alerte NaTech : une approche basée sur l'étude d'accidents passés dans le bassin méditerranéen.

15h15-15h30 Discussion

15h30-16h Pause café et remise des prix posters

Session 9 - Les Géorisques en Tunisie : entre politiques publiques, recherche académique et études technique

16h-17h Table ronde animée par CHNITER Mongi, ESSIFI Bouajila, SGHAIER Mohamed Ali, BACCOUR Hatem, ALOUI Kamel

17h-17h15 - Conclusion

Les posters



Dr. AMRI Alhem et al.	Investigation de la pollution des plages de la Baie de Tunis par le microplastique
Pr. ARRAK Nesrine et GHRAM - MESSEDI Aziza	La dynamique des occupations des sols (2018-2025) : un indicateur de dégradation dans les milieux arides : cas d'étude La Jeffara
Dr. AZIZ Arwa et al.	Le risque d'ensablement dans le Nefzaoua : de la menace à l'irréversibilité
Dr. BAHBA Ameur	Expansion urbaine et risque d'inondation au Grand Sousse (Sahel tunisien)
Pr. BENABDERRAZIK Mohamed	Diagnostic et hiérarchisation de la vulnérabilité multirisque du patrimoine en maçonnerie dans le nord du Maroc : apports des cas du château Perdicaris (Tanger) et de la mosquée Choubbak (Sefrou)
Dr. BEN SLIMANE Abir et al.	How can a technical solution for managing water erosion risks fail without social engagement ?
M2. DAMANE Alexandre et al.	Création d'un indice de risque pour la caldeira de Santorin
Pr. EL KHALIDI Khalid et al.	Renforcement de la résilience côtière face aux tsunamis au Maroc : enseignements du projet CoastWave à El Jadida
M2. GABORIT Dorian et al.	Les Champs Phlégréens, un supervolcan sous haute surveillance
Pr. KAMEI Katsuyuki et JALLAL Pierre-Samy	Résilience territoriale et entrepreneuriat face aux catastrophes naturelles : Le cas d'Oikawa Denim après le tsunami de 2011 au Japon - Innovation produit et engagement environnemental
M2. MARTIN Léa et al.	Feu de Forêt dans l'Aude 2025
Dr. MAYSSA Meddeb	Les risques de gelée dans la Tunisie septentrionale : analyse comparée entre les stations de Jendouba et Tabarka
Dr. MEJRI Walid et SIERRA Alexis	De l'incertitude à l'épreuve : faire face aux feux de forêt à Tabarka
Dr. RACLOT Damien et al.	L'IRN RHYMA-CES, un réseau autour des risques hydrologiques au Maghreb
M2. RENONCE William et TOUYERAS Chloé	Incendie du massif des Corbières (août 2025) : de la météo à la crise

Les posters (suite)

Dr. SABIRI Oumaima et al.

Evaluation du risque de pollution des eaux souterraines

M2. ZANARDI Mélanie et SORIA Aster

Le risque tsunami en Méditerranée, cas de Sainte-Maxime

PRIX POSTER

Dans le cadre de cette 19^e édition, Predict Services organise un **concours de posters scientifiques**, destiné à valoriser la qualité des travaux présentés et à encourager l'excellence académique et professionnelle.

À cette occasion, plusieurs prix seront attribués selon deux catégories :

- **Prix junior**, destiné aux étudiants et doctorants,
- **Prix senior**, réservé aux chercheurs et aux institutionnels.

Pour chaque catégorie, deux distinctions seront décernées :

- un 1^{er} prix d'un montant de **500 DT**,
- un 2^e prix d'un montant de **250 DT**.

Les posters seront évalués par un jury selon **la clarté et la pertinence du contenu, la qualité scientifique ainsi que la qualité graphique et la lisibilité**.

L'ensemble des posters sera exposé et accessible pendant toute la durée du colloque. Nous vous invitons vivement à profiter des temps de pause pour les découvrir et échanger avec les auteurs.

Remise des prix du concours de poster le 10 février de 15h30 à 16h

Comité scientifique



Pr. ABAZA Khaled	Université de Tunis, Tunisie
Pr. BEN BOUBAKER Habib	Université La Manouba, Tunisie
Pr. BEN OUEZDOU Hédi	Université de Tunis, Tunisie
Pr. BOUJARRA Ahmed	Université de Sousse, Tunisie
Pr. BOURGOU Mongi	Université de Tunis, Tunisie
Pr. CALLOT Yann	Université de Lyon 2, France
Ing. CHEREL Jean-Philippe	IGR, Université de Montpellier Paul-Valéry, France
Dr. DEFOSSEZ Stéphanie	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
Dr. DELAITRE Eric	IRD, Montpellier, France
Pr. FAOUZI Brahim	Université de Sousse, Tunisie
Pr. FEHRI Noomene	Université La Manouba, Tunisie
Ing. FERRY Guillaume	Société Predict Services, France
Pr. GAMMAR Amor Mokhtar	Université La Manouba, Tunisie
Dr. GHRAM Aziza	CGMED, Université de Tunis, Tunisie
Pr. HENIA Latifa	Université de Tunis, Tunisie
Pr. LEONE Frédéric	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
Pr. MAHE Gil	IRD-HSM, France
Pr. MESCHINET DE RICHEMOND Nancy	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
Pr. MIOSSEC Jean-Marie	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
Dr. RACLOT Damien	IRD-LISAH, France
Pr. REY Tony	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
Pr. SIERRA Alexis	IRD Tunis, Tunisie
Dr. TRAMBLAY Yves	IRD, Espace-Dev, France
Pr. VINET Freddy	Université de Montpellier Paul-Valéry, France

Comité d'organisation

GHRAM Aziza	CGMED, Université de Tunis, Tunisie
BEN BOUBAKER Habib	Université La Manouba, Tunisie
VINET Freddy	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
LEONE Frédéric	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
SIERRA Alexis	IRD Tunis, Tunisie
HOUJI Wahiba	IRD Tunis, Tunisie
BOUGHAMOURA Sana	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
Étudiants du Master 2 GCRN	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
KHARCHOUI Mohamed Houcine	CGMED, Université de Tunis, Tunisie
ARRAK Nissryne	Université de Tunis, Tunisie
FEHRI Noomene	Université La Manouba, Tunisie
LAMOURET Julien	Société Predict Services, France
LATRACH Mohamed Mohsen	Université La Manouba, Tunisie
BEN HAJ JILANI Imtinen	INAT / Université La Manouba, Tunisie
MEDDEB Mayssa	BICADE. Université La Manouba, Tunisie
NASRALLAH Wafa	Université La Manouba, Tunisie
NGUYEN Dominique	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
RIAHI Olfa	Université de Tunis, Tunisie
BOUDIAF Salma	Université de Montpellier Paul-Valéry, France
AZIZ Arwa	Université de Lyon 2, France

Informations complémentaires



Inscription des intervenants

- Pour les intervenants, les frais de participation s'élèvent à **170 DT (50 €)**. Le règlement s'effectuera sur place, exclusivement **en espèces et en monnaie locale**. Ces frais couvrent la fourniture du matériel, les pauses-café ainsi que les repas prévus tout au long du colloque.

Inscription des participants (sans communication)

- Il est possible d'assister au colloque sans présenter de communication. Toute personne souhaitant s'inscrire est priée de remplir le formulaire d'inscription figurant à la page suivante et de l'envoyer par mail à l'adresse georisque2026@gmail.com avant le **2 février**.
- Les frais d'inscription s'élèvent à **85 DT (25 €) pour une journée** et à **170 DT (50 €) pour les deux jours**. Les participants peuvent choisir de n'assister qu'à une seule journée du colloque. Le règlement s'effectuera sur place, **en espèces uniquement et en monnaie locale**, et couvre les pauses-café ainsi que les repas.
- Un **dîner de gala** est envisagé le 10 février, sous réserve de confirmation. Les participants inscrits recevront des informations complémentaires ultérieurement par mail.

Consignes pour les communications orales

- Chaque communication orale dispose d'un temps de présentation de **15 minutes**, en français ou en anglais.
- Les auteurs dont la proposition de communication orale a été acceptée par le comité scientifique sont priés de **confirmer leur présence par mail avant le 2 février** et de transmettre leur support de présentation au moins une semaine avant la date de leur intervention, à l'adresse suivante : georisque2026@gmail.com.

Consignes pour les posters

- Le poster devra être imprimé **au format A0, en résolution 300 dpi**, afin d'être exposé lors des rencontres.
- Chaque auteur est responsable de l'impression et de l'apport de son poster durant les jours du colloque.

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante : georisque2026@gmail.com

Formulaire d'inscription



Toute personne souhaitant assister aux rencontres GEORISQUE 2026 est invitée à compléter le **formulaire d'inscription** et à le retourner par mail à l'adresse suivante : georisque2026@gmail.com.

Les frais d'inscription s'élèvent à **85 DT (25 €)** pour une journée et à **170 DT (50 €)** pour les deux jours. Ils sont à régler sur place, en espèces uniquement et en monnaie locale, et couvrent les pauses café ainsi que les repas.

La date limite d'inscription est fixée au **2 février**. Nous vous recommandons de vous inscrire dans les meilleurs délais afin de faciliter l'organisation de l'événement.

NOM Prénom :

Adresse mail :

Numéro de téléphone :

Je souhaite assister au colloque :

- Le lundi 09/02**
- Le mardi 10/02**
- Les 2 jours**

Modalités d'accès et d'hébergement

Comment accéder au colloque ?

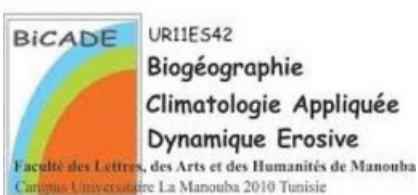
La Cité des Sciences est située à 10 min en voiture de l'**aéroport de Tunis-Carthage**, et à 20 min de la **Gare de Tunis**.

L'établissement est également desservi par la ligne 2 du **Métro léger**.

Où loger ?

La Cité des Sciences propose des solutions d'hébergement pour des séjours ponctuels.

Par ailleurs, plusieurs hôtels sont situés à proximité immédiate de l'établissement.



Les 19^e rencontres GEORISQUE sont organisées
avec le soutien de plusieurs partenaires

