

**THE FIRST INTERNATIONAL HYBRID CONGRESS ON GEODIVERSITY, GEOHERITAGE,
GEO TOURISM, GEO EDUCATION, GEOPARKS & SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
(5G & SDGs)**

Under the title

**« Geoheritage, A new geotouristic niche to explore for an inclusive sustainable development »
Safi, Morocco, 24-28 October 2023**

Provisional Programme

Day 1 - 24 October 2023

9h	Welcome to participants	
10h -11h	Official opening ceremony	
9h-18h	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Moroccan Zellige Art Exhibition and demonstration ⇒ Cultural history of Safi Exhibition ⇒ Marine professions & Digitalization exhibition and demonstration ⇒ Local territory products exhibition and demonstration by local women cooperatives (Craftsmanship, traditional clothing, culinary art...) 	
11h-11h30	Ahmed El Hassani	Vers une meilleure protection et valorisation du Patrimoine Géologique du Maroc
11h30-12h	Tajeddine Cherkaoui	Le risque sismique au Maroc et protection du Patrimoine
12h-12h30	Mackaye Hassane Taisso	Tchad, une destination pour les recherches paléanthropologiques Mio-Pliocene en Afrique.
12h30-13h	Abdelouahed Ben-Ncer	Irhoud, An asset for local development
13h-13h30	OPEN DISCUSSION	
13h30-15h	Lunch break	
15h-15h30	Silvia Peppoloni	Geoheritage, geodiversity and geotourism through the lens of geoethics
15h30-16h	Wesley Hill	Geoconservation and climate change
16h-16h30	Diene Rokhaya Samba	Inventaire, évaluation et valorisation des géosites sur l'étendue du territoire sénégalais à travers le service géologique nation du Sénégal
16h30-17h	Giovanni Randazzo	Climate change vs. coastal erosion: a challenge to be overcome in terms of resilience

17h-17h30	OPEN DISCUSSION
-----------	-----------------

Day 2 - 25 October 2023

10h15-10h30	OPEN DISCUSSION	
9h-9h15	Aymane Elkaichi. Ezzoura Errami. Nilanchal Patel	Les canyons comme potentiels d'attractions géo-touristiques du haut atlas central (Maroc): analyse comparative de la vallée d'Aït Bougeumaz et la vallée d'Ahansal-Taghia en utilisant le modèle d'évaluation des géosites
9h15 - 9h30	Louz Elhassan & Rais Jamila	Evaluation de la géodiversité et d'adéquation géotouristique à l'aide de l'analyse multicritère et SIG. Cas de la partie Nord du Géoparc M'Goun, (Haut Atlas Marocain)
9h30-9h45	Chafiki Hafid, Nait Ouacha, Brahim, Souhel Abdellatif.	The M'goun UNESCO Geopark (Morocco) as a pedagogical resource in support of geoscience teaching in Moroccan secondary education
9h45-10h	E. García-Villalba, C. I. Youm , M. Basile , J. M. Domingo-Santos Y, J.A. Morales	Promotion géotouristique du patrimoine géologique de la réserve naturelle communautaire de Dindéfelo (Sénégal)
10h-10h15	Nait Ouacha Brahim, Souhel Abdellatif, El Bchari Fatima	Geosites of the Anergui region: description and place in the alpine geological history of the UNESCO Geopark of M'Goun (Morocco)
10h15-10h30	OPEN DISCUSSION	
10h30-10h45	Louz Elhassan & Rais Jamila	Le patrimoine architectural du Haut Atlas de Beni Mellal et Afourar : Résultat d'une relation profonde entre l'homme et la géodiversité
10h45-11h	Aït Barka, Rais Jamila, Barakat Ahmed, El Hassan Abdellah Louz, Nadem Samir	Les karsts du front nord du Haut Atlas Central (Maroc) : essai de valorisation et de protection.
11h-11h15	Ech-Charay Kawtar, Boumir Khadija, Ouarhache Driss, Oussou Ahmed, Ouaskou Mustapha.	Le patrimoine géologique au service du tourisme responsable dans la région de Boulemane (Moyen Atlas, Maroc)
11h15-11h30	Akhlidej Nouhaïla, Bejjaji Zohra, Chakiri Saïd	Le bassin de Khenifra (SSE du massif central Marocain) : un héritage géologique et géomorphologique à conserver et leur contribution dans la géoéducation et géotourisme.
11h30-11h45	Mahvish Anjum & Praveen Kumar Dwivedy	Geotourism potential, local community development and challenges in Prayagraj district, India
11h45-12h	Nizamuddin Khan	Impact of Climate Change on Agriculture in India
12h-12h30	OPEN DISCUSSION	
13h-15h	Lunch break	
15h-15h15	El Hamidy Mustapha, Errami Ezzoura, Naim Mohamed, El Kabouri Jamal, Assouka Abdelaziz, Ait Ben Youssef Abdelkhaleq	Safi aspiring geopark (Marrakech-Safi region, Morocco): Geoheritage inventory and evaluation of geosites for geoconservation, geotourism, geoeducation, geoparks and support of local sustainable development
15h15 -15h30	Laqabi Said	Safi: Carrefour patrimonial au Maroc vers un tourisme durable

15h30-15h45	Bouhfad Touria & Tarqi Brahim	المؤهلات الجيومرفولوجية ودورها في تنشيط الجيومرفوسياحة وتحقيق التنمية الترابية الساحل الشمالي لإقليم آسفي نموذجاً
15h45-16h	El Houcine El Haous, Abdelilah Fekkak, Youssef Houali, Faouziya Haissen, Abdellatif Jouhari, Ilyasse Berrada	The contribution of sentinel-2 and landsat-8 satellite images to the geological mapping of the mafic complex of Adrar Souttoug (Oulad Dlim Massif, Southernmost Morocco)
16h-16h30	OPEN DISCUSSION	
16h30-16h45	Di Capua Giuseppe & Peppoloni Silvia	The development of geoethics in the last ten years
16h45-17h	Youm Cheikh Ibrahima, Gueye Adama, Garcia Elena, Doumbouya Mbemba Fabou, Sow Ibrahima Sory, Errami Ezzoura, Sow El Hadji, & Gonzalez Juan Antonio Morales, Rokhaya Samba Diène Et Gane Thiao	Promotion du Géopatrimoine de la réserve naturelle de Popenguine (RNP, Sénégal, Afrique de l'Ouest), Enjeux d'un inventaire, de l'évaluation et de la valorisation d'un géopatrimoine exceptionnel
17h-17h15	Naim Mohamed & Elmaknissi Abderrafia	Les khetaras : techniques et savoir-faire ancestraux de la mobilisation des eaux souterraines dans l'Oasis de Todrha, Sud-Est du Haut Atlas Central, Maroc
17h15-18h	OPEN DISCUSSION	

Day 3 - 26 October 2023

9h-9h30	Kyung Sik WOO	IUCN WCPA GSG activities and justification for the Key Geoheritage Area program
9h30-9h45	Vidas Mikulėnas, Jonas Satkūnas, Indrė Satkūnienė & Margarita Jankauskienė	Management and geoconservation of erratic boulders in Lithuania. Cases of Geoeducation & Public Communication
9h45-10h	Soumaya Ayadi-Maasri	“Geoconservation a main tool for ecosystem protection and local economic development” bioconnect project
10h-10h15	Ben Ismail-Lattrache Kmar	Géosites des villages de Kesra, El Garia et Makthar (Tunisie centrale)
10h15-10h30	Youm Cheikh Ibrahima, Gueye Adama, Sow Ibrahima Sory, Garcia Elena, Doumbouya Mbemba Fabou, Errami Ezzoura	Inventaire et l'évaluation d'un Géopatrimoine support économique et de biodiversité : l'aire marine protégée de Joal-Fadiouth (Sénégal, Afrique de l'Ouest)
10h30-10h45	OPEN DISCUSSION	
10h45-11h Online	Halliru Salisu Lawal, Liman, Maryam Nuhu Zainab	Biodiversity conservation planning and management: the impact of climate change
11h-11h15 Online	Salisu Lawal Halliru	Harnessing geopark potentials for sustainable development: a study on Gurra water fall in Nigeria
11h15-11h30 Online	Marian Selorm Sapah, Yvonne Sena Loh, Daniel Kwadwo Asiedu	The need for Geoconservation for Geoeducation in Ghana
11h30-11h45 Online	Yvonne Sena Akosua Loh, Marian Selorm Sapah, Daniel Kwadwo Asiedu	Promotion of Geoheritage sites in Ghana: Opportunities for Geotourism and Geoeducation
11h45min-12h Online	Sayan Bhattacharya, Arkajyoti Shome, Avirup Datta	Socio-Environmental survey of an ecotourism hamlet situated in the Eastern Himalayas in India: Climate change and Sustainable development perspectives
12h-12h15 Online	Randrianaly Hasina Nirina, Ramahazosoa Irrish Parker, Rasoanaivo Nalinirinina Rindra, Errami Ezzoura	Potentialité géotouristique en vue d'instauration de geoparc à Madagascar
12h15-12h30 Online	Salih Muhammad Awadh	Some potential geoparks in Iraq
12h30-12h45 Online	Moutaz A. Al- Dabbas, Alyaa Shakir Oleiwi and Hala Mohammed Al-Sekar	Climate Change: Consequences of Some Organic and Inorganic Pollution Indices of the Tigris River Iraq
12h45-14h	OPEN DISCUSSION & CLOSING CEREMONY	
14h-15h30	Lunch break	
15h30-18h30	Visit to the historical centre of Safi and the ceramics museum	

POSTER'S SESSION

Youm Cheikh Ibrahima, Gueye Adama, Sow Ibrahima Sory, Garcia Elena, Doumbouya Mbemba Fabou, Errami Ezzoura	Inventaires et évaluation des amas coquilliers du Delta du Saloum menacés de destruction pour une conservation et valorisation
Ouajhain Brahim, Errami Ezzoura, Rocha Fernando, Daoudi Lahcen	Geoheritage conservation of the Imouzzer Idaoutanane geosite, Agadir basin, Western High Atlas (Morocco)
Youm Cheikh Ibrahima, Sow Ibrahima Sory, Gueye Adama, Garcia Elena, Doumbouya Mbemba Fabou, Errami Ezzoura, Sow El Hadji, & Gonzalez Juan Antonio Morales, Rokhaya Samba Diène Et Gane Thiao	Le Parc National des Îles de la Madeleine, un géomorphosite exceptionnel sensibles aux menaces sur le littoral. inventaire et évaluation pour la préservation et la protection
El Bchari F., Souhel A. & Nait Ouacha B.	Geosites & Geomorphosites of Ait Bou Guemmez Valley (Central High Atlas, Morocco)
Dibo Wrohou Bénédicte, Errami Ezzoura, Yao N'goran Jean-Paul, Djeya Kouamé Léger, Douzo Jolie Wanesse Danielle, Amalaman Kuniboa Sandrine Tatiana, Digbehi Zéli Bruno	Géoconservation et Géotourisme pour le Développement en Afrique
Hayet Chihia, Nabiha BEN Mbarekb, & Nebiha BEL HAJ Alic	Advanced Mapping for Enhancing Geoheritage: The Kef Geopark Project in North-west Tunisia
Nabiha Ben Mbareka, Hayet Chihib, Nébiha Bel Haj Alic & Rania Mecherguid	La Reserve Naturelle de Jebel Saddine : Un patrimoine naturel du futur Géoparc (Kef, Nord-Ouest de la Tunisie)
Bou Ghosn Salameh Reine & Ayadi-Maasri Soumaya	Relation entre géodiversité et biodiversité : identification du géosite « El Qaleh » (Shouf-Jezzine Region) – Liban
Emad S. Sallam, Zakaria A. Hamimi	Valley of the Whales (Faiyum Depression, Egypt): A unique paleontological heritage site
Yao N. J.-P, Digbehi Z. B, Tea Y. J, Gauly M. Et Bleoue N.	La question du Geoparc dans la partie Sud de la Region du Gbôkle : Golfe de Guinee Septentrional (Côte D'ivoire)
N'gaza E., Sie H., Kra K. R., Yao N. J.-P.	Communication pour la valorisation des patrimoines culturels et naturels dans la region du Belier et le district autonome de Yamoussoukro.
Baban Sarbana	KEPOlogi: Collaborative Communication Strategy for MSEs Business Sustainability at Pongkor National Geopark
Brigitte Momene Tuwa, Sylvestre Ganno, Désiré Tsozue, Ghislain	Environmental assessment geoheritage in Cameroon
Reza Khoshraftar	Takht- e Soleyman: The Unique Geoheritage of Earth's Travertine Landforms
Kankara, I. A., Elizabeth, O. And Terlumun, A.	Characterizing Geological Heritages and Familiarizations in Hilly Dutsin-Ma Zone, Northwestern Nigeria
Getaneh Addis Tessema, Jan Van Der Borg; Amare Sewnet Minale; Anton Van Rompaey; Enyew Adgo; Jan Nyssen; Kerebih Asrese; Steven Van Passel; Jean Poesen	Inventory and Assessment of Geosites for Geotourism Development in the Eastern and Southeastern Lake Tana Region, Ethiopia.

Boris Brell Malonga, Stanislaw Wolkowics, Nicolas Charles, Enrique Diaz-Martinez	Inventaire du patrimoine géologique de la République du Congo cas de la Région de Loango
Ali Aoulad Sidi Mhend	Diverses Géodiversité, patrimoine géologique et développement durable
Mukosi NC & Dhansay TD	The concept of geoheritage and geodiversity in South Africa and its potential to enhance sustainable development
Nakhcha Chafik, Errami Ezzoura, Ridaoui Mhamed, Ayt Ougougdal Mohamed et El Bchari Fatima	Geo-education: a tool to increase the awareness and to minimize the risks related to earthquakes
Ait Malek Halima , Charif Abdessamad, El Bchari Fatima & Chaibi Mohamed	Valorisation des Ressources Territoriales de la Province de Safi pour un Tourisme Durable et une Attractivité Renforcée
Charif Abdessamad, Ait Malek Halima, El Bchari Fatima, Chaibi Mohamed et Ayt Ougougdal Mohamed	Le Patrimoine Karstique de la Région de Safi, Maroc : Caractéristiques, Enjeux et Conservation
Hafizou Mohammed Sow	Assessing the effects of bedrock weathering and tracing the sources of heavy metals in sediments using various mathematical models (Lofa County, Liberia)
Rahimi Abdelmejid, El Kabouri Jamal, Ben Sayah El Mahdi	Inventory and assessment of geodiversity sites in the Roumani region (Morocco)
El Hamidy Mustapha, Errami Ezzoura, Naim Mohamed, El Kabouri Jamal, Assouka Abdelaziz, Ait Ben Youssef Abdelkhaleq	The geoheritage of Youssofia province (Marrakech-Safi region, Morocco): first inventory and evaluation of geosites for geoconservation, geotourism, geoeducation, geoparks and support of local sustainable development

Day 4 - 27 October 2023 -Field trip

9h-18h	Visit of some geosites along the Safi coast Safi aspiring geopark)
--------	--

Day 5 - 28 October 2023 – Field trip

9h-13h	Visit to Ighoud geosite where the oldest human remains were found.
--------	--