Commission du Patrimoine Géomorphologique

Comité National Français de Géographie
Lettre d'information n°24
Novembre 2021

Sommaire

SÉANCE THÉMATIQUE DU 11 DECEMBRE 2021
Déroulement de la réunion et informations pratiques 2
Présentation de la séance thématique : *Les temps du géopatrimoine* : 2

ACTUALITÉS ET INFORMATIONS DIVERSES
Avis de publications et recensions d'ouvrages 4
Colloques et congrès internationaux 8
Actualités géopatrimoniales 14
Actualités du CNFG 15

ANNEXES
Appel à contributions pour le nouveau magazine *Géodiversité en France* 18
Appel à contributions pour un n° spécial de la revue *Geosciences* 20
Appel à communication pour la session *Geoheritage* du congrès UGI, Paris 2022 22

Edito

Cher.e.s membres de la Commission du Patrimoine Géomorphologique,

L'année se termine bientôt. Nous devrions en effet pouvoir nous retrouver très prochainement pour la réunion annuelle de notre commission, le 11 décembre prochain, à l'Institut de Géographie à Paris. Ce temps fort de notre calendrier permettra de nous retrouver autour d'un sujet qui a déjà donné lieu à des réflexions fort intéressantes lors de notre dernière réunion qui s'était tenue en distanciel, le 13 mars 2021, sur les « temps du géopatrimoine ». Nous avons fait le choix de reconduire ce thème pour prolonger ces réflexions autour des temporalités géopatrimoniales. Les modalités pratiques et le programme de la journée sont présentés dans la première partie de la Lettre.

Diverses actualités sont détaillées dans la seconde partie de la Lettre. Elles concernent des publications récentes d'ouvrages et d'articles dans le champ du géopatrimoine, des annonces de colloques, des appels à contributions pour des numéros spéciaux de revues, etc. Un nouveau magazine, entièrement en ligne, vient d'être créé par la section Géole de la SGF : *Géodiversité en France*. Destiné à un large public (amateurs, professionnels…), ce webzine a vocation à accueillir des contributions des membres de la Commission Patrimoine Géomorphologique, comme l'est le Cahier « Géomorphosites » de la revue *Dynamiques Environnementales*. Nous encourageons à publier dans ces supports de diffusion, qui sont un des moyens de remplir l'un des objectifs majeurs de notre commission : valoriser et vulgariser les connaissances sur le patrimoine géomorphologique auprès de tous les publics.

Rappelons enfin que notre commission est l'une des 26 commissions thématiques du Comité National Français de Géographie (CNFG). La dernière Journée des Commissions du CNFG, qui s'est tenue le 2 juillet 2021, est aussi porteuse d'actualités diverses, comme celle des Journées Géographiques Nationales qui seront organisées en 2023 sur le thème de « l'Engagement », un thème sur lequel les membres de la CPG pourraient bien avoir des choses à dire, l'engagement étant au cœur de la dynamique géopatrimoniale au sein des territoires. Toutes les actualités du CNFG sont synthétisées à la fin de cette Lettre.

Nous vous souhaitons une très bonne lecture de cette Lettre n°24 et espérons vous retrouver nombreux.ses le 11 décembre prochain à Paris !

Le Président : François Bétard
francois.betard@u-paris.fr

la Secrétaire : Isabelle Aubron
isabelle.aubron@parc-normandie-maine.fr

Séance thématique du 11 décembre 2021

La prochaine réunion de la CPG se déroulera le **samedi 11 décembre 2021 à l'Institut de Géographie à Paris** (191 rue Saint-Jacques) en **salle 316, de 10h à 15h30**. Nous remercions Lydie Goeldner-Gianella, directrice de l'Institut de Géographie, et Marine Leopoldie (gestionnaire des salles de l'UFR de géographie de Paris 1) pour la mise à disposition et la réservation de la salle.

Déroulement de la réunion du 11 décembre 2021 et informations pratiques

La journée commencera à 10h00 (accueil dès 9h30) en salle 316 (3e étage de l'Institut). Nous reprendrons nos habitudes d'avant la pandémie et déjeunerons de 12h30 à 14h00 dans un restaurant-pizzeria de la rue Saint-Jacques. La journée se terminera aux alentours de 15h30, afin de permettre aux participants d'assister ensuite aux célébrations du centenaire du CNFG qui auront lieu le même jour à l'Institut de Géographie. Merci de nous **confirmer dès que possible votre présence à la réunion et à la pause-déjeuner, et dans tous les cas avant le 5 décembre prochain,** afin que nous réservions le restaurant du midi, en répondant à :

francois.betard@u-paris.fr et
isabelle.aubron@parc-normandie-maine.fr

La réunion du 11 décembre 2021 se déroulera en deux temps. La matinée (10h-12h30) sera consacrée à la **présentation des communications orales** en lien avec le thème de la séance que nous avons reconduit cette année, autour des « temps du géopatrimoine ». Après la pause-déjeuner, l'après-midi (14h-15h30) sera consacrée à l'**Assemblée Générale de notre Commission**. Nous dresserons alors le bilan d'activités de l'année écoulée et évoquerons les éléments de prospective pour 2022. Ce sera notamment l'occasion de faire le point sur les actualités géopatrimoniales récentes ou à venir (parution d'ouvrages, publications des membres de la Commission, annonces de colloques et workshops, etc.) et de vous représenter brièvement le projet d'excursion du printemps 2022 dans le PNR Normandie-Maine (proposition d'Isabelle Aubron), avec sondage pour le choix des dates. Nous discuterons également des actualités du CNFG et de leurs implications pour notre Commission, notamment dans la perspective de l'organisation du Congrès UGI Paris 2022.

Programme de la séance thématique « Les temps du géopatrimoine »

La réunion du 11 décembre aura pour thématique : « Les temps du géopatrimoine ». Il s'agit d'une reconduction du thème de l'année passée, la séance de mars 2021 ayant montré que nous étions loin d'avoir épuisé les sujets et réflexions scientifiques autour de ce thème. C'est aussi un thème stratégique, initialement guidé par la préparation du Congrès UGI Paris 2022, dont le thème central est sur « Le temps des géographes ». Il s'agit donc de poursuivre la réflexion engagée en vue d'alimenter la session scientifique « Time-scaling issues in geoheritage

L'estuaire de la Sée vue depuis Avranches (Manche). Photo : I Aubron.

studies » qui a été proposée conjointement par la CPG et la commission Geoheritage de l'UGI, pour faire partie du programme scientifique de ce congrès exceptionnel (voir plus loin, p. 10 de cette lettre).

Quatre propositions de communications ont été reçues en lien avec ce thème et constitueront le programme de la matinée du 11 décembre prochain :

- Charles Le Cœur : « Quelques géomorphosites de dynamiques gravitaires : pérennité de la forme ou mémoire de l'évènement à travers l'exemple des falaises de craie et des parois de montagne ».
- Théophile Piau : « Les temps historiques et préhistoriques du géopatrimoine : une approche par les géoarchéosites en moyenne vallée de l'Eure ».
- Pierre Guérémy : « Réflexions au sujet de la mise en évidence possible des variations du niveau des mers, par une analyse de tout un patrimoine d'anciennes formes de terrain fossiles, en Calabre, dans un domaine soulevé, au cours du dernier interglaciaire ».
- Francis Huguet : « Les temporalités d'une montagne emblématique des Alpes suisses, le Cervin ».

En fin de matinée, nous souhaitons garder un temps d'échanges, de discussion et de synthèse à l'issue des quatre communications, avant la pause-déjeuner. L'après-midi laissera place à l'Assemblée Générale de la Commission (14h-15h30).

Actualités et informations diverses

Avis de publications et recensions d'ouvrages

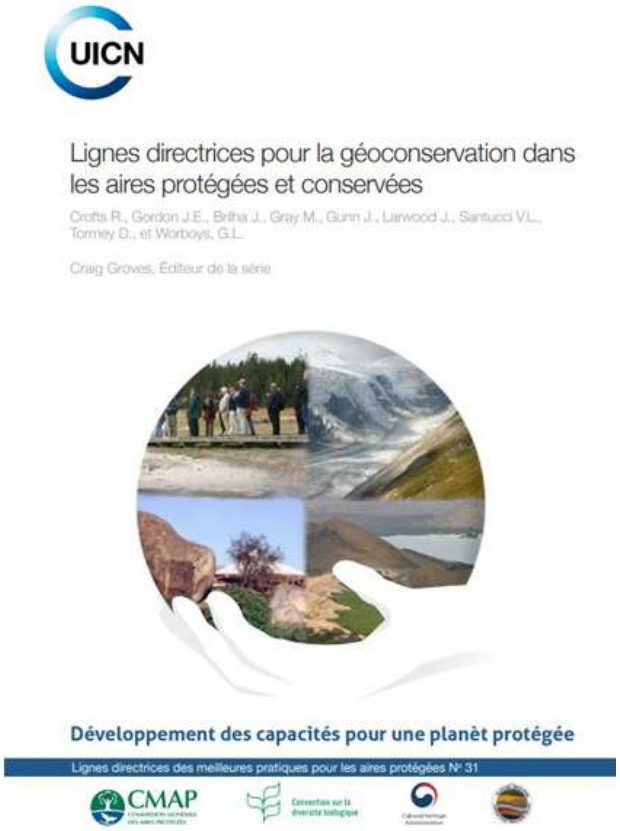
Lignes directrices pour la géoconservation dans les aires protégées et conservées par Crofts R., Gordon J.E., Brilha J., Gray M., Gunn J., Larwood J., Santucci V.L., Tormey D. et Worboys G.L., UICN, 2021.

La parution de cet ouvrage, en septembre 2021, correspond à la traduction française de *Guidelines for geoconservation in protected and conserved areas*, publié par l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) en 2020. Il fait partie de la collection des « Lignes directrices des meilleures pratiques pour les aires protégées » (No 31 de la série) portée par la Commission mondiale des aires protégées de l'UICN. Les publications qui sont issues des travaux de cette commission sont une ressource faisant mondialement autorité auprès des gestionnaires d'aires protégées. Consacrer un ouvrage de sa série phare au géopatrimoine et à la géoconservation est donc une excellente nouvelle pour que percolent ces idées non seulement auprès des gestionnaires d'espaces protégés, mais aussi auprès des scientifiques, des gouvernements nationaux, des organisations non-gouvernementales, des communautés et des partenaires du secteur privé concernés par la protection de la nature.

L'ouvrage, entièrement accessible en ligne et téléchargeable en PDF (URL : https://portals.iucn.org/library/node/49719), se compose de 9 sections :

Section 1 : Objectif, contenu et utilisation des Lignes directrices

Section 2 : Définir le contexte de la géoconservation dans les aires protégées et conservées : Principaux concepts et définitions



Section 3 : Appliquer les principes généraux de la géoconservation dans la gestion des aires protégées et conservées

Section 4 : Mettre en place une géoconservation dans les aires protégées et conservées

Tombelaine et le Mont Saint Michel depuis l'estuaire de la Sélune (Manche). Photo : I Aubron.

Section 5 : Gérer le géopatrimoine dans les aires protégées et conservées

Section 6 : Gérer les menaces au géopatrimoine dans les aires protégées et conservées

Section 7 : La gestion de la géoconservation dans certaines situations

Section 8 : Éducation et communication pour la géoconservation

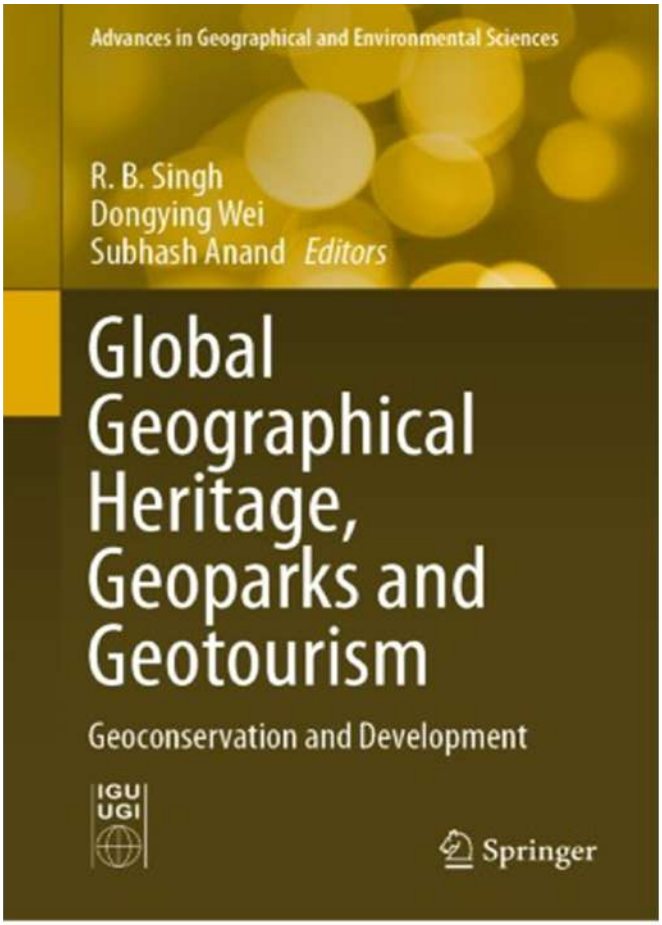
Section 9 : Vue d'ensemble

Rédigé par des auteurs internationalement reconnus dans le champ du géopatrimoine et de la géoconservation (Roger Crofts, John Gordon, Jose Brilha et Murray Gray pour ne citer que les quatre premiers auteurs), ce livre fait désormais partie des ouvrages de référence sur le sujet.

Global Geographical Heritage, Geoparks and Geotourism. Geoconservation and Development
par R.B. Singh, D. Wei et S. Anand, Springer, 2021.

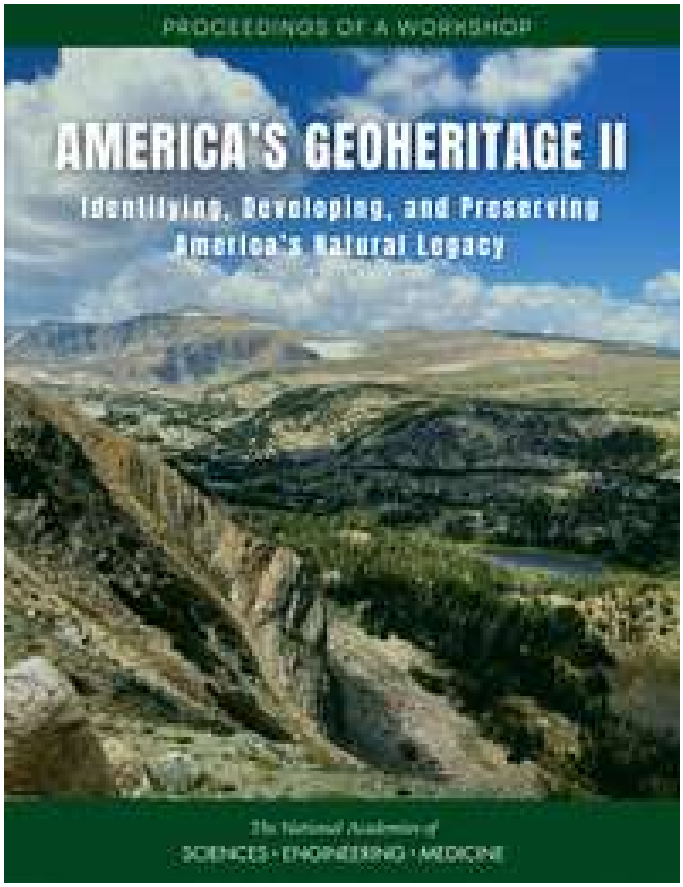
Cet ouvrage collectif explore les aspects géographiques, géomorphologiques, écologiques, touristiques et socio-économiques du patrimoine naturel, plaide pour une conservation dynamique de ce patrimoine et met en avant ses caractéristiques essentielles et les moyens de gérer la ressource patrimoniale dans une perspective de développement soutenable. Les concepts de géodiversité, géopatrimoine, géoparc et géotourisme sont au cœur de l'ouvrage.

Composé de 22 chapitres, le livre réunit les contributions de chercheurs issus de 15 pays, sous la forme d'études de cas analysant la réalité géographique du géopatrimoine et du géotourisme dans les territoires. Nathalie Cayla, membre de notre commission, est co-auteure (avec Heidi Megerle) d'un chapitre sur le géotourisme dinosaurien en Europe (« Dinosaur Geotourism in Europe, a Booming Tourism Niche », pp. 359-379).
Plus d'informations ici : https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-4956-4?page=2#toc



America's Geoheritage II: Identifying, Developing, and Preserving America's Natural Legacy: Proceedings of a Workshop, The National Academies Press, 2021.

Cet ouvrage de 55 pages, librement accessible en ligne et téléchargeable au format PDF (http://nap.edu/26316), est la publication des actes d'un workshop virtuel qui s'est tenu en deux temps, entre



septembre 2020 et janvier 2021, avec le soutien du *National Science Foundation*, du *National Park Service* and de l'*U.S. Geological Survey*. Les contributions rassemblées dans ce document font état des initiatives relatives au géopatrimoine aux Etats-Unis, notamment en termes de pratiques conservatoires et éducatives. Il offre un regard différent sur le géopatrimoine dans un contexte extra-européen, l'Europe étant très marquée par les Géoparcs, un outil de développement territorial remarquablement absent des Etats-Unis où les Parcs Nationaux demeurent les territoires privilégiés de la conservation géopatrimoniale.

Quatre nouveaux guides de *Curiosités géologiques* publiés en 2021

Les ouvrages de la collection «Curiosités géologiques» présentent chacun une vingtaine de sites sélectionnés pour leur intérêt géologique ou géomorphologique. Les Éditions du BRGM viennent de publier quatre nouveaux titres en 2021 :

- *Curiosités géologiques du Parc National des Calanques* par Nicolas Charles, Jean-Joseph Blanc, Jacques Collina-Girard et Raymond Monteau
- *Curiosités géologiques du Loiret (2e édition)* par Nicolas Charles et Pierrick Graviou
- *Curiosités géologiques du Livradois-Forez* par Hervé Cubizolle
- *Curiosités géologiques de l'Indre* par Nicolas Bost

Pédogénèse dans les près salés (Manche). Photo : I. Aubron.

Les membres de la CPG publient ! Une sélection d'articles parus en 2021

Bétard F. (2021). Inventaire, évaluation et cartographie du géopatrimoine dans le Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse (Île-de-France). In : *Atlas collaboratif de la mégarégion parisienne* [en ligne], Rouen : UMR CNRS 6266 IDEES, Université de Rouen Normandie, URL : https://atlas-paris-mega-region.univ-rouen.fr/node/185

Cayla N. & Megerle H.E. (2021). Dinosaur Geotourism in Europe, a Booming Tourism Niche. In : *Global Geographical Heritage, Geoparks and Geotourism*, Springer, Singapore, pp. 359-379.

Eveillard-Buchoux M. & Beninger P.G. (2021). Between a rock and a large place: the importance of multi-scale geomorphological features to seabird nest site selection. *Ecology*, doi:10.1002/ecy.3566.

Giret A. (2021). La crue cévenole, un risque majeur en Loire auvergnate. *Les Études Ligériennes, Nouvelle série*, N° 29 / juin 2021.

Kerguillec R. & Sellier D. (2021). Selection of geomorphosites in the Dovrefjell National Park (central Norway). In : *Landscapes and Landforms of Norway,* World Geomorphological Landscapes, Springer, Dordrecht, pp. 271-282.

Piau T., Bétard F. & Dugast F. (2021). Un inventaire cartographique des géoarchéosites en moyenne vallée de l'Eure : vers une valorisation du patrimoine géoarchéologique. In : *Atlas collaboratif de la mégarégion parisienne* [en ligne], Rouen : UMR CNRS 6266 IDEES, Université de Rouen Normandie, URL : https://atlas-paris-mega-region.univ-rouen.fr/node/221

Salomon J-N. « Le sultanat d'Oman : un territoire d'exception pour l'étude de la tectonique des plaques et la géomorphologie », in *Cadernos de Geografia* n° 43, FLUC, pp.29-56, Coimbra, Portugal. URL : https://impactum-journals.uc.pt/cadernosgeografia/issue/current

Sellier D. & Kerguillec R. (2021). Landforms and geomorphosite designation on Mount Gausta (Telemark). In : *Landscapes and Landforms of Norway*, World Geomorphological Landscapes, Springer, Dordrecht, pp. 243-269.

Trofimova E. et **Salomon J-N.** (Eds) 2021. « Preserving World Subterranean Heritage- Natural, Cultural and Mixted Subterranean Heritage », *Zeitschrift für Geomorphologie*, Neue Folge, Vol. 62 – Suppl. Issue 3, 348 p.

Colloques et congrès internationaux

... auxquels des membres de la CPG ont participé en 2021

EGU General Assembly, 25-30 avril 2021, *online event.*

Le congrès annuel de l'EGU, qui s'est tenu entièrement en distanciel entre le 25 et le 30 avril 2021, a réuni plus de 18 000 participants originaires

de 135 pays. Ce sont quelque 13 000 présentations virtuelles (*virtual PICO*) réparties dans 642 sessions qui ont pu être faites sur Zoom. Des « salles » de discussion ont permis de prolonger les échanges et les questions après chaque session de présentations. Deux communications orales (vPICO) par des membres de la Commission ont été présentées lors de ce congrès EGU 2021 dans la session *Visages of Geoheritage* :

- « Zoogeomorphosite: A concept for, and example of, linking geoheritage and biodiversity heritage » (par François Bétard) ;
- « Methodological proposal for the inventory and assessment of geoarchaeosites: Application to the middle Eure Valley (Paris Basin, France) » (par Théophile Piau).

Les présentations sont prévues pour être publiées sous forme de chapitres dans un ouvrage collectif en langue anglaise (*Special Publication by Geological Society of London*).

RST Lyon, 1-5 novembre 2021, Lyon.

La 27e édition de la Réunion des Sciences de la Terre (RST 2021) a eu lieu du 1er au 5 novembre 2021 au Centre de Congrès de Lyon. Organisée depuis 1973 sous l'égide de la Société Géologique de France, la RST est le congrès national couvrant l'ensemble des géosciences. Le champ du géopatrimoine est y systématiquement représenté depuis plusieurs années. En 2021, le thème T16 « Géopatrimoine et diffusion des Sciences de la Terre » comprenait 3 sessions scientifiques :

- T16.1 : Objets, données et images des collections, patrimoine scientifique ex-situ (Coordination : E. Robert, I. Rouget)
- T16.2 : Stratotypes et GSSP, patrimoine

Fentes de dessication de la slikke dans la naie du Mont saint michel(Manche). Photo : I. Aubron.

scientifique in-situ (Coordination : S. Reboulet)

- T16.3 : Les outils de la protection, de la vulgarisation et du géotourisme (Coordination : C. Lansigu, C. Cazé).

Trois membres de la commission (Nathalie Cayla, Fabien Hobléa et Camille L'Hutereau) y ont présenté leurs travaux dans la session T16.3 :

- « Le géotourisme dinosaurien : une offre mondialisée qui interroge la notion d'authenticité patrimoniale » par Nathalie Cayla ;
- « Les géo-maquettes : indémodables outils de visualisation des reliefs au service de la médiation des géosciences » par Fabien Hobléa, Christophe Lansigu et Philippe Schoeneich ;

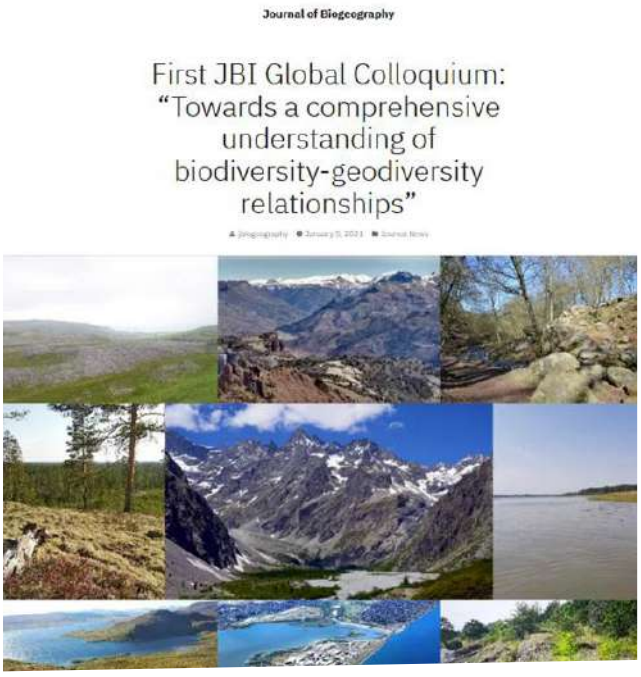
- « Méthodes et outils pour la révélation et la mise en valeur du géopatrimoine hérité de la débâcle de l'Oisans de 1219 », par Camille L'Hutereau, Philippe Schoeneich, Elise Beck et Fabien Hobléa.

... à venir en 2022

EFirst JBI Global Colloquium "Towards a comprehensive understanding of biodiversity-geodiversity relationships", 22-24 mars 2022, online event.

Ce colloque international fait partie des événements scientifiques initialement prévus en 2021 qui ont dû être annulés et reportés à 2022. Organisé avec le soutien de la revue internationale *Journal of Biogeography*, ce colloque, qui se tiendra entièrement en distanciel du 22 au 24 mars 2022, vise à explorer les relations géodiversité-biodiversité et à évaluer l'apport de leur compréhension à la recherche en biogéographie et en écologie. Cinq thèmes principaux vont structurer le colloque :

- Building geodiversity-biodiversity knowledge across the tree of life.



- Evaluating spatio-temporal biases in geodiversity-biodiversity research and how to address them.
- Evaluating and contrasting observational versus experimental opportunities to address geodiversity-biodiversity research questions, and how anthropogenic influences may shed new light on geodiversity-biodiversity research.
- Building collaborations between disciplines to benefit geodiversity-biodiversity research.
- Raising the profile of geodiversity within biodiversity research.

Un appel à communications sera bientôt lancé et sera largement diffusé dans les réseaux via François Bétard, membre du comité d'organisation de ce colloque. Plus de détails ici : https://journalofbiogeographynews.org/2021/01/05/first-jbi-global-colloquium-towards-a-comprehensive-understanding-of-biodiversity-geodiversity-relationships/

EGU General Assembly, 3-8 avril 2022, Vienne (Autriche).

Après deux années de congrès réalisé entièrement en distanciel dû à la pandémie, le prochain congrès de l'EGU se fera en format hybride « présentiel/distanciel ». En 2022, deux sessions sont susceptibles d'accueillir des contributions dans le champ de la géodiversité et des géopatrimoines :

- Geodiversity and Geosystem Services of Drainage Basins: from Assessment to Enhancement (Convener: Marco Giardino | Co-conveners: Irene Maria Bollati, Alizia Mantovani, Zbigniew Zwoliński, Cristina Viani). URL : https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/session/43939
- Heritage Stone Subcommission: A Global Perspective (Convener: Gurmeet Kaur | Co-conveners: Victor Cardenes, Angela Ehling, Eliane Del Lama, Francesca Gambino). URL : https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/session/43546

L'appel à communications est déjà lancé (date-limite de soumission des résumés fixée au 12 janvier 2022). Rendez-vous sur https://www.egu22.eu/ pour tous les détails et informations pratiques.

Congrès du centenaire de l'Union Géographique Internationale (UGI-IGU Paris 2022), 18-22 juillet 2022, Paris

Le Congrès du centenaire de l'Union Géographique Internationale (UGI) se tiendra à Paris, du 18 au 22 juillet 2022, dans plusieurs lieux emblématiques de la géographie : Sorbonne, Institut de Géographie,

2rosion de la dune cotière de Dragey ((Manche). Photo : I. Aubron.

Société de Géographie. Organisée par le Comité National Français de Géographie, cette rencontre extraordinaire réunira des géographes du monde entier, pour célébrer la création de l'UGI, mais aussi l'évolution de la discipline géographique depuis un siècle et sa pertinence pour le présent et le futur.

Le thème retenu pour ce congrès exceptionnel est « le temps des géographes ». Il invite à interroger l'articulation entre les dimensions spatiales et temporelles du cadre de vie des êtres humains et des non-humains. Il permet de confronter instant et durée, éphémère et permanent, temporalités et intemporalités, unicité et répétition, rapidités et lenteurs, mobilités et immobilités, cycles et renouvellements, dynamiques et résistances, crises et résiliences, stabilités et instabilités, biostasies et rhexistasies, héritages et prospectives, etc.
Dans cette perspective, la Commission du Patrimoine Géomorphologique du CNFG, en partenariat avec la Commission *Geoheritage* de l'UGI, a proposé une session thématique sur « les temps du géopatrimoine », dans la lignée des séances thématiques organisées pendant l'année 2021, année préparatoire pour ce congrès. Le titre de la session proposée est le suivant : « Time Scaling Issues in Geoheritage Studies » (Conveners: Dongying Wei, Claire Portal ; Co-Conveners: Fabien Hobléa, Benjamin van Wik de Vries, François Bétard).

Descriptif de la session proposée (voir annexe de cette lettre)

Scale issues are of fundamental importance in geoheritage studies. One can refer, in particular, to the spatial dimension of geological and geomorphological sites, from small objects to large landscapes (see., e.g., the complex and imbricated spatial scales of many geomorphosites). Nevertheless, the temporal scale issue in geoheritage studies was less clearly addressed. As part of the Centennial UGI-IGU congress (Paris 2022) with its central theme, 'Time for Geographers', we propose a session on Geoheritage which will focus on discussing these time scale issues as well as considering the broader aspects of geoheritage. Various temporal aspects of geoheritage studies can be considered:

(i) ages and temporal scales of geodiversity sites and geoheritage objects (e.g., inherited vs. active geosites);

(ii) geoheritage trajectories and temporal trends in heritage processes;
(iii) evolution and threats to geodiversity and geoheritage sites in a Global Change context, including geoconservation strategies and sustainable measures to face change;
(iv) multitemporal assessment of geodiversity and geoheritage sites through environmental monitoring systems (e.g., satellite monitoring);
(v) promotion of geoheritage in UNESCO Global Geoparks using time-based medias (e.g., the Past-Present-Future concept (Martini, …), or the three-stages-story of the geo/morpho/logical landscape (Marthaler, Kramar, …)).
Oral communications and posters dealing with other themes related to all aspects of geodiversity, geoheritage, geoconservation and/or geoparks will also be welcome.
The proposed session will be co-organized by the UGI commission on geoheritage and the CNFG commission on geomorphological heritage, and co-sponsored by the working group on Geomorphosites of the International Association of Geomorphologists (IAG).
Selected contributions from this session will be considered for publication in a special issue of the International Journal of Geoheritage and Parks. URL : https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-geoheritage-and-parks.

18ème Congrès international de spéléologie UIS, 24-31 juillet 2022, Le Bourget-du-Lac (Savoie-Mont Blanc)

La conférence scientifique du 18e Congrès international de spéléologie se tiendra du 24 au 31 juillet 2022 dans les mêmes conditions que celles prévues avant le report de 2021, sur le campus

universitaire du Lac du Bourget (Université Savoie Mont-Blanc). Elle sera composée de 20 symposiums, dont l'un porte sur « Karst, patrimoines et ressources », coordonné par Fabien Hoblea, Serge Delaby, John

Ripple marks dans la baie du Mont Saint -Michel (Manche). Photo : I. Aubron.

Gunn & Kyung-Sik Woo. Ce symposium correspond au thème phare du 18ème Congrès International de Spéléologie.

Trois sessions spéciales, en lien avec la thématique géopatrimoniale, sont proposées et mises en exergue au sein de ce symposium :

- « Les géopatrimoines et géosites karstiques : de la connaissance à la gestion », session spéciale placée sous les auspices du Groupe de Travail sur les Géomorphosites de l'Association Internationale des Géomorphologues.
- « Grottes et karst dans les aires protégées labellisées UNESCO », session spéciale placée sous les auspices du Comité National des Géoparcs de France.
- « Spéléologues et scientifiques ensemble pour mieux respecter et protéger les grottes et l'environnement karstique », session spéciale placée sous les auspices de la Commission de Protection du Karst et des Grottes de l'UIS, et de la Commission Européenne de Protection des Cavités de la Fédération Spéléologique Européenne.

Au cours du symposium se tiendra une réunion ouverte à tous les intéressés par la création d'une nouvelle commission de l'UIS dédiée aux patrimoines karstiques. Les inscrits au Congrès auront la possibilité de proposer et partager sur le blog du Congrès leurs idées pour contribuer à l'élaboration de l'argumentaire justificatif de cette nouvelle commission.

Plusieurs camps et visites de terrain liés au congrès recouperont les thèmes du symposium « Karst, patrimoines et ressources », en particulier les excursions réalisées dans le Géoparc Mondial UNESCO du Massif des Bauges et dans le Géoparc Mondial UNESCO Famenne Ardenne. Toutes les informations et l'appel à communications autour de ce symposium sont accessibles ici :
https://uis2021.speleos.fr/symposium-1/

10th International Conference on Geomorphology, 12-16 septembre 2022, Coimbra (Portugal).

Initialement programmée en 2021 mais reportée en 2022 à cause de la pandémie, la prochaine conférence internationale de géomorphologie de l'IAG (*International Association of Geomorphologists*) aura lieu du 12 au 16 septembre 2022 à Coimbra (Portugal),

avec comme thème central « Geomorphology and Global Change ». Une session thématique sera consacrée au géopatrimoine, à la géomorphologie culturelle et au géotourisme (session 24 : « Geoheritage, Cultural Geomorphology and

Geotourism »). Plusieurs excursions de terrain (pré-, inter- et post-conférence) seront organisées sur des espaces géopatrimoniaux (Serra da Estrela, Arouca Geopark, Madère, Les Açores…). Les soumissions de résumés pourront se faire entre le 14 janvier et le 14 mars 2022. La date-limite pour les inscriptions à tarif réduit (*early bird registration*) est fixée quant à elle au 31 mai 2022. Toutes les informations sont ici : https://www.icg2022.eu/

Actualités géopatrimoniales

Création d'un nouveau magazine géopatrimonial : Géodiversité en France

Le magazine *Géodiversité en France,* nouvellement créé par la section Géole de la SGF, publie des articles sur la connaissance, la protection et la conservation du géopatrimoine en France ainsi que sur tout sujet relatif à la diffusion des Sciences de la Terre auprès de tous les publics. Les propositions d'articles sur d'autres aspects de la géodiversité, par exemple la description de sites ou de collections géologiques, sont aussi les bienvenues, dans la mesure où elles font référence à des problématiques de conservation ou de mise en valeur.

Le magazine *Géodiversité en France* n'est pas une revue scientifique et elle est destinée à un large public, de l'amateur au professionnel. Les articles doivent être accompagnés de bonnes illustrations et photographies légendées avec copyright (voir les instructions aux auteurs, en annexe de cette Lettre).

Le magazine sera uniquement diffusé sous forme numérique (« webzine »). Un à deux numéros par an seront édités. Il sera gratuit et téléchargeable à partir du site internet de la SGF.

Toutes les contributions sont les bienvenues, mais les articles proposés seront approuvés au préalable par les membres du comité éditorial (en cours de constitution). Le premier numéro du magazine devrait paraître ce mois-ci.

Ouverture en libre accès des bases géospatiales de l'IGN

Depuis le 1er janvier 2021, l'IGN (Institut national de l'information géographique et forestière) met à disposition libre et gratuite toutes ses données publiques (vecteur et ortho-images). L'ouverture des données IGN sous licence ouverte Etalab 2.0, signifie un accès et un usage gratuit pour tous, sans droits de reproduction, ni de diffusion à régler.

Parmi les données importantes qui sont désormais ouvertes et accessibles au téléchargement gratuit, citons la BD TOPO®, la BD ORTHO®, la BD Alti® et le RGE Alti ® : https://geoservices.ign.fr/catalogue. Les membres de la commission qui travaillent sur le patrimoine géomorphologique métropolitain peuvent désormais trouver ici des ressources précieuses et des données géospatiales (format shp ou raster) facilitant la compréhension et la cartographie des sites géomorphologiques à l'aide des Systèmes d'information géographique (SIG). En particulier, les données LiDAR sur le littoral (bande de 2 km) et sur les principaux fonds de

Estran vaseux dans la baie du Mont Saint -Michel et cordon de galet (Manche). Photo : I. Aubron.

vallées métropolitaines sont intégrées au sein du RGE Alti ® à 1 m. Elles permettent une visualisation du relief avec un grand degré de précision, bien que la résolution soit légèrement dégradée (1 m) par rapport à la couverture LiDAR d'origine.

Ces données libres d'accès viennent s'ajouter à celles déjà rendues accessibles par le BRGM (BD Charm-50 : cartes géologiques vectorisées à 1/50 000 pour l'ensemble de la France. URL : https://infoterre.brgm.fr/formulaire/telechargement-cartes-geologiques-departementales-150-000-bd-charm-50) ou encore par l'INPN (URL : https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique). Quant aux sites de l'INPG (Inventaire National du Patrimoine Géologique), les couches vectorielles qui les délimitent sont progressivement mises en ligne et au téléchargement gratuit via les portails CARMEN des DREAL en région.

Appel à contributions pour un numéro spécial de la revue Geosciences

Un appel à contributions en cours, pour un numéro thématique de la revue *Geosciences* (revue en *open access* hébergée et éditée par MDPI : https://www.mdpi.com/journal/geosciences), concerne le géopatrimoine français et pourrait intéresser des membres de la Commission Patrimoine Géomorphologique. Le numéro spécial s'intitule « Geoheritage, Geoconservation and Geotourism in France » et est piloté par deux collègues géologues du BRGM (Nicolas Charles et Elisabeth Le Goff). La date-limite de soumission des articles est fixée au 20 juin 2022. Il est néanmoins encouragé d'envoyer un résumé court aux coordinateurs du numéro avant l'envoi du manuscrit pour vérifier que la proposition s'intègre bien au numéro thématique. L'appel à contributions est joint en tant qu'annexe à cette lettre.

Nous attirons toutefois l'attention des membres de la CPG sur le mode de fonctionnement et de publication des revues dites *Open Access* éditées par MDPI. Bien qu'il ne s'agisse pas à proprement parler de revues prédatrices, publier un article chez cet éditeur de la « zone grise » est payant (1500 francs suisses soit environ 1400 €). Si vous avez déjà été relecteur pour cette revue, la soumission d'un article sera gratuite et dans ce cas vous avez certainement reçu une invitation à participer à ce numéro thématique sans aucune charge. Dans le cas contraire, il faut payer pour être publié, et le processus de publication est souvent très rapide. Chacun s'est déjà fait ou se fera son opinion sur ces pratiques de publication payante.

Actualités du CNFG

Retour sur l'AG et la Journée des Commissions du CNFG, 2 juillet 2021

L'Assemblée Générale et la Journée des Commissions du CNFG se sont tenues le 2 juillet 2021 à la Maison de la Recherche à Saint-Denis (Université Paris 8). François Bétard y représentait la Commission du Patrimoine Géomorphologique. Les rapports moral et financier ont été présentés par Amaël Cattaruzza (Président du CNFG) et Adrien

Baysse-Laine (Trésorier du CNFG), respectivement. Des informations sur la vie des commissions (par Nicolas Rouget) et sur les projets internationaux (par Nacima Baron) ont complété les points statutaires de l'Assemblée Générale.

Parmi les projets en cours qui ont été détaillés l'après-midi du 2 juillet lors de la Journée des Commissions, ont été évoquées les célébrations du Centenaire du CNFG reportées au 11 décembre 2021 à l'Institut de Géographie dans le Grand Amphi. Le hasard fait que ces célébrations auront lieu le même jour que la réunion annuelle de notre commission. En finissant notre AG à 15h30, cela devrait permettre à celles et ceux qui le souhaitent d'assister à une partie de ces célébrations.

Il a également été présenté la création d'une collection éditoriale du CNFG au sein des Presses Universitaires de Vincennes, qui devrait voir le jour dès 2022. Un premier ouvrage sur la « géographie d'aujourd'hui » doit paraître à l'occasion du Congrès UGI-IGU Paris 2022. Un chapitre a été proposé par François Bétard autour du renouveau de la géomorphologie : celui-ci inclut naturellement un paragraphe sur le patrimoine géomorphologique en tant que thème émergent depuis une vingtaine d'années, valorisant les travaux des membres de la commission.

Enfin, parmi les points qui impactent notre commission, il a été question de revoir et de réorganiser le financement des commissions du CNFG, afin d'accroître aux yeux des adhérents la légitimité de la cotisation. Le reversement d'une partie de l'adhésion CNFG (1/4 du montant des cotisations individuelles) permettrait ainsi aux commissions d'avoir un budget de fonctionnement propre. Si tel est le cas, une discussion devra avoir lieu lors d'une AG de notre commission pour décider collectivement de ce que nous ferons de ce budget autonome, sachant que les modalités actuelles de financement des manifestations inter-commissions seraient par ailleurs maintenues.

Projet de Journées Géographiques 2023 sur le thème de l'Engagement

L'idée d'un colloque national de géographie, transversal aux commissions du CNFG, revient régulièrement. Inscrite dans le sillage et la dynamique du congrès UGI-IGU Paris 2022, cette idée a fait son chemin et devrait se concrétiser en 2023, en tant que « Journées Géographiques Nationales ». L'événement serait décentralisé en région (de préférence) et serait organisé en ateliers ou sessions parallèles, sur un format de 3 jours incluant des excursions de terrain.

Le thème retenu pour 2023 serait « Géographie et Engagement », sur une proposition de Bertrand Sajaloli. Ce thème est susceptible d'intéresser les membres de notre commission (cf. les différentes formes d'engagement dans l'activité géopatrimoniale). Nous aurons l'occasion d'en rediscuter dans l'année qui vient, une fois que ce projet sera doté d'éléments plus concrets en ce qui concerne son organisation et son orientation scientifique.

la Baie du Mont Saint Michel (Manche). Photo : I. Aubron.

ANNEXES

Annexe 1 : Appel à contributions pour le nouveau magazine *Géodiversité en France*

Annexe 2 : Appel à contribution pour un numéro special de la revue *Géosciences*

Annexe 3 : Appel à communication pour la session *Geoheritage* du congrès UGI, Paris 2022

Annexe 1 : Appel à contributions pour le nouveau magazine *Géodiversité* en France

Magazine *Géodiversité en France*

Instructions aux contributeurs

Le magazine *Géodiversité en France,* créé en 2021 par la section Géole de la SGF, publie des articles sur la connaissance, la protection et la conservation du patrimoine géologique en France ainsi que sur tout sujet relatif à la diffusion des Sciences de la Terre auprès de tous les publics. Les propositions d'articles sur d'autres aspects de la géodiversité, par exemple la description de sites ou de collections géologiques, sont aussi les bienvenues, dans la mesure où elles font référence à des problématiques de conservation ou de mise en valeur.

Les articles proposés ne doivent pas avoir été publiés ailleurs sous quelque forme que ce soit. Le magazine *Géodiversité en France* n'est pas une revue scientifique et elle est destinée à un large public, de l'amateur au professionnel. Les articles peuvent être sollicités par les éditeurs. Les articles doivent être accompagnés de bonnes illustrations et photographies légendées avec copyright.
Toutes les contributions sont les bienvenues, mais les articles proposés seront approuvés au préalable par les membres du comité éditorial (en cours de constitution).

Soumission et évaluation des contributions

L'adresse électronique de soumission des articles est **jacques.avoine@unicaen.fr**. L'acceptation ou le rejet d'un article sera décidé par le comité éditorial.

Modalités de diffusion

Le magazine *Géodiversité en France* est uniquement diffusé sous forme numérique. Il est gratuit et téléchargeable à partir du site internet de la SGF. Un à deux numéros par an sont édités.

Rubriques possibles (liste évolutive) :

- **Brèves** :
  - Evènements
  - Actualités
  - Publications d'ouvrage
  - Articles courts
  - Autres

- **Articles** :
  - Connaissance / Inventaires / Histoire de la Géologie
  - Conservation / Protection
  - Travaux / Chantiers / signalétique sur le terrain
  - Animations / Education / Pédagogie
  - Evènements / Musées
  - Structures / Associations / Groupements / Géoparcs
  - Outils connectés / sites internet
  - Sites et paysages
  - Géodiversité et Art / Terroir / Gastronomie /…
  - Autres

Les **textes** seront fournis sous forme numérique, au format Word ou équivalent et en A4 portrait. La **police** utilisée sera *Times New Roman*, de taille 12 pt et en simple interligne. Les abréviations et unités de mesure éventuelles devront être écrites conformément aux normes internationales.

Présentation des articles

Chaque article comprendra :

- un titre,
- les prénoms et noms du ou des auteurs, ainsi que leur structure de rattachement et leur fonction,
- l'adresse mail où la correspondance pourra être envoyée,
- un texte découpé en paragraphes. Un bref résumé peut précéder le corps principal de l'article,
- des illustrations et leur légende,
- un tableau est possible en fonction de la place disponible.

La longueur d'un **article** ne doit pas dépasser **deux pages imprimées** avec illustrations, tableaux, bibliographie..., exceptionnellement plus après autorisation.
Le **texte** doit contenir **1 000 mots maximum**.

Seule la **bibliographie** essentielle doit être incluse. Les références bibliographiques doivent suivre ce format : *Nom, Prénom (date). Titre. Journal. Numéro de volume (numéro de publication), début de page - fin de page*. S'il s'agit d'une publication en ligne, précisez le lien informatique.

Les **tableaux** doivent être aux formats Excel ou Word ou équivalent. Après approbation, ils pourront être publiés en fonction de l'espace disponible.

Les **illustrations** de bonne qualité (résolution de 300 dpi pour les photos) doivent être fournies sous forme de fichiers numériques séparés aux formats JPG, BMP, TIFF ou PNG.
Les légendes et les auteurs ou tout autre détail de copyright sont obligatoires. Les auteurs d'articles doivent avoir résolu tout problème de droit d'auteur sur leurs illustrations avant soumission. Les légendes et copyright seront placés lisiblement dans le corps du texte du document Word ou équivalent, à l'endroit où l'illustration doit apparaître.

Présentation des Brèves

La longueur de la brève ne devra pas dépasser **1 demi-page imprimée (250 mots)**, sauf acceptation explicite. Une brève doit idéalement être accompagnée d'une seule photographie ou illustration, exceptionnellement plus après autorisation.

L'**illustration** de bonne qualité (résolution de 300 dpi si photo) doit être fournie sous forme de fichier numérique séparé aux formats JPG, BMP, TIFF ou PNG.
La légende et les auteurs ou tout autre détail de copyright sont obligatoires. Les auteurs d'articles doivent avoir résolu tout problème de droit d'auteur sur leur illustration avant soumission. La légende et copyright seront placés à la fin du texte du document Word ou équivalent.

Cas particulier : annonce de publication d'ouvrage ou de futures publications

La longueur du texte ne doit pas excéder **200 mots** pour un **livre** et **100 mots** pour un **dépliant** ou autre document de ce genre. Les avis doivent inclure les détails de publication dans l'ordre suivant : *titre, auteur, éditeur, année de publication, prix* (si gratuit il faut l'indiquer) *et numéro ISBN* (le cas échéant). Indiquez à la fin votre nom et le nom de votre organisme de rattachement.

Annexe 2 : Appel à contribution pour un numéro special de la revue *Géosciences*

geosciences

an Open Access Journal by MDPI

EMERGING SOURCES CITATION INDEX

CITESCORE 3.4 SCOPUS

Geoheritage, Geoconservation and Geotourism in France

Guest Editors:

Dr. Nicolas Charles
BRGM-French Geological Survey, 3, Av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2, France

N.Charles@brgm.fr

Dr. Elisabeth Le Goff
BRGM-French Geological Survey, 1039 rue de Pinville, 34000 Montpellier, France

e.legoff@brgm.fr

Deadline for manuscript submissions:
20 June 2022

Message from the Guest Editors

France is the world's number one destination for international tourism, with almost 90 million people visiting the country each year. This attractiveness results from rich cultural and natural heritage including outstanding and varied landscapes, often related to geoheritage sites of international relevance. France is one of the pioneering countries for recognition of natural heritage. For some decades, geoheritage and its conservation have been increasingly developing with numerous initiatives for inventorying, protecting and promoting in situ and ex situ sites, thus bringing together many actors from the state to civil society. Moreover, citizens increasingly desire responsible tourism, and to better understand links between environment, culture and history. Geoheritage is a key element to address such a willingness and aspiration by designing the recent concept of geotourism.

mdpi.com/si/86375

Special Issue

geosciences

an Open Access Journal by MDPI

Editor-in-Chief

Prof. Dr. Jesus Martinez-Frias
Instituto de Geociencias, IGEO (CSIC-UCM), C/ Del Doctor Severo Ochoa 7, Edificio Entrepabellones 7 y 8, 28040 Madrid, Spain

Message from the Editor-in-Chief

Understanding the Earth's origin and its bio-geological evolution, the multiple implications of the geosciences (as a coherentset of interconnected disciplines), and the sociocultural and ethical interdisciplinary approaches, will be crucial for a better understanding of Nature, and also for undertaking scientificallybased political decisions.

We are committed to drive *Geosciences* to a position in which it is recognized for its high-quality, cutting-edge research and scientific influence, and strongly encourage and invite your participation and manuscripts.

Author Benefits

Open Access:— free for readers, with article processing charges (APC) paid by authors or their institutions.
High Visibility: indexed within Scopus, ESCI (Web of Science), GeoRef, Astrophysics Data System, and many other databases.
Journal Rank: CiteScore - Q1 (*General Earth and Planetary Sciences*)

Contact Us

Geosciences
MDPI, St. Alban-Anlage 66
4052 Basel, Switzerland

Tel: +41 61 683 77 34
Fax: +41 61 302 89 18
www.mdpi.com

mdpi.com/journal/geosciences
geosciences@mdpi.com

Annexe 3 : Appel à communication pour la session *Geoheritage* du congrès UGI, Paris 2022

IGU-UGI Paris 2022 Centennial Congress – 18-22 July 2022

Call for abstracts for the IGU session

"Time Scaling Issues in Geoheritage Studies"

Conveners: Dongying Wei (*weidy@bnu.edu.cn*), **Claire Portal** (*claire.portal@univ-poitiers.fr*)

Co-conveners: Fabien Hobléa, Benjamin van Wyk de Vries, François Bétard

Scale issues are of fundamental importance in geoheritage studies: for example, the spatial dimension of geological and geomorphological sites, from small objects to large landscapes (see, e.g. the complex and imbricated spatial scales of many geomorphosites). The temporal scale issue in geoheritage studies has not been considered so much. As part of the Centennial UGI-IGU congress (Paris 2022) with its central theme, 'Time for Geographers' (https://www.ugiparis2022.org/), we organize a session on Geoheritage that will focus on discussing these time scale issues, as well as considering the broader aspects of geoheritage. Various temporal aspects of geoheritage studies can be considered:

(i) age and temporal scales of geodiversity sites and geoheritage objects (e.g., inherited vs. active geosites);

(ii) geoheritage trajectories and temporal trends in heritage processes;

(iii) evolution and threats to geodiversity and geoheritage sites in a Global Change context, including geoconservation strategies and sustainable measures to face change;

(iv) multitemporal assessment of geodiversity and geoheritage sites through environmental monitoring systems (e.g., satellite monitoring);

(v) promotion of geoheritage in UNESCO Global Geoparks using time-based media (e.g., the Past-Present-Future concept (re. Martini, and others), or the three-stage-story of the geo/morpho/logical landscape (re. Marthaler, Kramar, and others)).

Oral communications and e-posters dealing with other themes related to all aspects of geodiversity, geoheritage, geoconservation and/or geoparks are also welcome. The Communication Submission platform is now open and we invite you to submit your abstract on the IGU-UGI Paris 2022 Congress website at this link: https://www.ugiparis2022.org/en/communications-submission/29

Important deadlines:
- The deadline for abstract submission is **January 11th, 2022, without extension**.
- The announcement of the accepted abstracts is expected by January 21st, 2022.

This session is co-organized by the IGU Commission on Geoheritage and the Commission on Geomorphological Heritage of CNFG (Comité National Français de Géographie), and co-sponsored by the Working Group on Geomorphosites of the International Association of Geomorphologists (IAG).

Authors are invited to prepare a paper after their abstract submission, since the communications will be considered for publication in a special issue of the *International Journal of Geoheritage and Parks:* https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-geoheritage-and-parks.