

ORAGE

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES AFFLEUREMENTS GÉOLOGIQUES

PRÉSERVONS LE PATRIMOINE GÉOLOGIQUE LORRAIN !

Vous découvrez un nouvel affleurement, une nouvelle carrière, un talus de route, les fondations d'une nouvelle maison



ORAGE.UNIV-LORRAINE.FR

ORAGE, UN PROJET D'EXCELLENCE



★ ORAGE - Observatoire des affleurements géologiques lorrains - est un dispositif de science participative qui a pour objectif premier de préserver le patrimoine. ORAGE est un outil au service de tous ceux, professionnels ou amateurs, qui voient apparaître un nouvel affleurement, une nouvelle carrière, un talus de route, les fondations d'une maison, et qui en soupçonnent l'intérêt géologique potentiel.

Le principe consiste à alerter l'observatoire, photos à l'appui, suite à quoi des scientifiques sont missionnés pour valider les informations et effectuer des levés complémentaires. L'information scientifique est alors mise à disposition du public, les objets patrimoniaux, surtout paléontologiques, étant, le cas échéant, préservés dans les institutions appropriées.

ORAGE est un observatoire qui n'a pas d'équivalent en France, ni ailleurs.

Il est dirigé par Bernard Lathuilière, Professeur de paléontologie à l'Université de Lorraine et membre de l'équipe Stockages géologiques et géothermiques de GeoRessources.

ORAGE a reçu le label «Culture scientifique et technique Lorraine Université d'Excellence».

orage.univ-lorraine.fr

GEORESSOURCES RECRUTE

★ Mécanique des roches

L'équipe hydrogéomécanique multi-échelles recrute un ingénieur de recherche ou un post-doctorant en mécanique des roches.

+ d'infos :

Albert Giraud - albert.giraud@univ-lorraine.fr

Fabrice Golfier - fabrice.golfier@univ-lorraine.fr

RETOUR SUR COGGUS²

★ Une centaine de chercheurs et d'experts internationaux se sont retrouvés au congrès COGGUS², organisé par Ineris, GeoRessources et l'Andra pour faire un état des recherches dans le domaine des modélisations numériques géoenvironnementales et géomécaniques et leurs applications aux ouvrages souterrains et de surface.

Cet événement marque une collaboration de plus de 70 ans. En tant qu'Institut de recherche et d'expertise dans le domaine des risques environnementaux, l'Ineris est attendu par les autorités publiques et les parties prenantes sur les questions d'évaluation et de contrôle des risques environnementaux, sanitaires ou souterrains. Dans ce dernier domaine, l'Institut est tenu d'évaluer les risques associés à la présence de cavités souterraines, de vieilles mines ou de stockages souterrains. Pour sa recherche et son développement, l'Ineris s'appuie sur un vaste réseau de partenariats scientifiques nationaux et internationaux, notamment le laboratoire de recherche GeoRessources, dont les travaux de recherche portent sur les géomatériaux, ouvrages et risques, mais aussi la géologie numérique. Le partenariat entre l'Université de Lorraine et l'Andra fait partie de cette stratégie.

Cette conférence internationale s'est déroulée à Mines Nancy du 12 au 14 février 2019.

LE GREGU FÊTE SES 40 ANS



★ Créé en 1978 sous l'impulsion de la Direction du CNRS et du CEA, le Centre de Recherches sur la Géologie des Matières Premières Minérales et Energétiques - CREGU - est une société civile animée par des chercheurs du CNRS et des enseignants-chercheurs de l'Université de Lorraine. Les associés du CREGU sont Orano et TOTAL. Le CREGU est partenaire du laboratoire GeoRessources. Il a pour fonction d'établir des relations durables avec le milieu industriel par un échange permanent entre les chercheurs et les ingénieurs des sociétés.

A l'occasion de ses 40 ans, le CREGU organise un workshop international «Basins and resources», qui se tiendra du 13 au 15 novembre 2019 à Vandoeuvre-lès-Nancy.

contact@cregu.fr

www.cregu.fr

ONDES SISMIQUES À TEL-AVIV



★ Paul CUPILLARD est maître de conférences à l'ENSG et membre de l'équipe RING du laboratoire GeoRessources. Grâce au programme Widen Horizons, il a pu réaliser son projet de mobilité internationale en passant quatre mois à Tel Aviv en Israël. Ce programme,

initié par Lorraine Université d'Excellence, a été créé pour faciliter la mobilité des enseignants-chercheurs, dans le cadre d'une coopération R&D. « La propagation des ondes sismiques au sein des milieux géologiques est mon sujet de prédilection. Depuis le début de mon doctorat à l'Institut de Physique du Globe de Paris, j'ai toujours cherché à mieux comprendre ce phénomène et ai développé des outils numériques pour le simuler le plus précisément possible. Il y a trois ans, en échangeant avec un collègue désireux d'utiliser ces outils, je me suis aperçu que l'application de ceux-ci au renversement temporel pouvait lever nombre de problèmes classiquement rencontrés dans la localisation des microséismes en milieu géologique complexe. »

Étudier le rôle de cette complexité dans le renversement temporel est le sujet du projet que Paul a porté à l'Université de Tel Aviv.

PARTENARIAT ANDRA & UNIVERSITÉ DE LORRAINE

★ L'Université de Lorraine et l'ANDRA ont signé, le 10 mai 2019, un accord de partenariat qui poursuit une collaboration, initiée il y a 20 ans, dans le domaine des géosciences et en particulier en géomécanique et en géochimie. L'un des objectifs est de consolider et compléter les connaissances acquises sur le comportement des argilites du Callovo-Oxfordien, la couche géologique d'implantation du projet Cigéo, afin de répondre à des besoins opérationnels, préparer les optimisations futures et contribuer à maintenir les connaissances et les compétences scientifiques dans ces domaines.

GeoRessources, partenaire historique de l'Andra, pour ses travaux de recherche notamment en matière de stockage de déchets radioactifs, a eu le plaisir d'accueillir la délégation pour une visite de la plateforme Hydrogéomécanique multi-échelles.

