

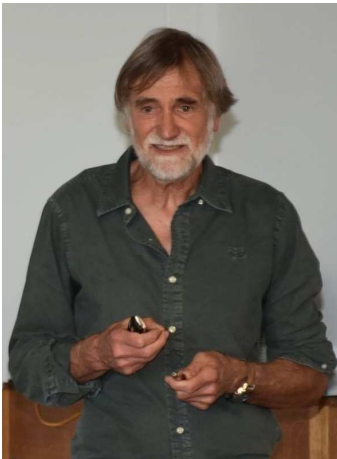


Le vendredi 22 octobre 2021, à 12 h

**M. Alain PRÉAT, Professeur honoraire de géologie à l'ULB,
(Department of Earth Sciences and Environment)**

traitera du sujet suivant :

**Le climat aux échelles géologiques et historiques :
quels enseignements pour aujourd'hui ?**



Alain PREAT, licencié (ULB – 1974) et docteur (ULB – 1985) en géologie, a mené une longue carrière académique en interaction étroite avec le monde des énergies extractives, abordées sous un angle scientifique avec divers partenaires privés. Il a parcouru et vécu dans de nombreux pays, sur tous les continents, depuis la Papouasie jusque l'Irak en passant l'essentiel de son activité dans son continent de prédilection, l'Afrique, où il est né, dans la brousse en RDC. Ses activités scientifiques se sont aussi déroulées dans le cadre de divers projets tels que Erasmus, FNRS, l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, ... et d'accords bilatéraux avec différentes universités.

Alain PREAT est avant tout un géologue de terrain, spécialiste des séries carbonatées étudiées sous l'angle sédimentologique et géochimique. Outre son activité en géologie, il s'est engagé dans l'étude des extinctions de masse des organismes, en collaboration avec des microbiologistes.

Il a publié plus de 200 articles, présenté près de 250 communications, dirigé de nombreuses excursions officielles, supervisé 15 thèses de doctorat et plus de 50 thèses de 3^{ème} cycle en Belgique et ailleurs. Notons aussi une activité soutenue de vulgarisation, notamment via le site Science, Climat et Energie. Jusqu'à sa retraite en 2016, il était titulaire de six cours à l'ULB, d'un stage de terrain et de nombreuses excursions. Il a également enseigné dans d'autres universités. En 2017, il fut le lauréat de la médaille Van den Broeck décernée par Geologica Belgica pour son apport à l'avancement des connaissances de la géologie belge.

La climatologie est une science jeune faisant appel à de nombreuses disciplines fondamentales, enseignées principalement à l'Université dans les Facultés de Sciences et de Sciences Appliquées. Autant dire que face à cette multitude de disciplines, la climatologie n'est pas comprise comme on veut nous le faire croire. De plus, force est de constater qu'aujourd'hui elle est sortie de son domaine scientifique et est relayée dans les sphères médiatico-politiques, où elle cesse d'être crédible. Pour une très grande majorité de scientifiques et non scientifiques, à la suite du GIEC notamment, la climatologie se résume au seul '**bouton CO₂**' à même d'expliquer tous les événements actuels et principalement celui du réchauffement récent.

L'analyse de séries géologiques et historiques montrent pourtant qu'il n'en est rien et incite à une plus grande prudence dans les interprétations actuelles. La géologie montre par exemple que des variations de plus de 10°C sur quelques dizaines d'années étaient la règle dans un passé relativement récent et que la teneur atmosphérique actuelle en CO₂ (≈ 400 ppm) est particulièrement basse par rapport à un passé relativement reculé (5.000 à 7.000 ppm). Elle montre aussi que le climat a toujours varié dans des fourchettes de quelques degrés suivant des périodes de durées variables, sans que cela n'affecte aucunement les processus naturels qui perdurent depuis plusieurs milliards d'années, et que des paramètres externes (forçage orbital, ...) ou internes (circulations océaniques, ...) naturels sont à même d'expliquer les changements climatiques.

Les mécanismes exacts pilotant les changements climatiques ne sont pas encore totalement compris, mais aujourd'hui la charrue a été mise avant les bœufs avec l'explication ultra-simpliste et ultra-médiatique du 'bouton CO₂'. Tous les modèles actuels qui en résultent sont en désaccord continu avec les données ou observations et incapables de reconstituer le passé proche. On nous a mis sur une fausse piste : il faut en revenir à la science et uniquement à elle. Celle-ci a encore beaucoup à dire, mais elle demande de la patience, face à un sujet aussi complexe, bien plus complexe que la théorie de la tectonique des plaques qui a mis plus de 50 années pour être comprise et validée. Soyons donc patients ... et comme dit ci-dessus, ne mettons pas la charrue avant les bœufs au risque de nous fourvoyer complètement.

Lieu : Château Sainte-Anne, rue du Vieux Moulin, 103 à 1160 Bruxelles, où nous vous attendons à **12 h** pour l'apéritif, suivi du déjeuner et de la conférence.

Participation (apéritif, repas, vins et café compris) : **50 €/pers.** pour les membres **SEII** ou **CSA** en règle de cotisation et leur conjoint(e) – **65 €/pers.** pour les non-membres, à verser au compte **BE63 3101 3976 9208** (BBRUBEBB) de la SEII, en précisant bien le **nom du participant** et la **référence de l'événement**.

Dispositions spéciales dans le cadre de l'épidémie de Covid-19

Veillez porter un masque (sauf pour boire et manger)

Le nombre de convives par table étant limité, le nombre total de convives sera également limité : si ce nombre total est atteint, c'est sur base des payements reçus que nous nous baserons

Pour vous inscrire, **pour le 19 octobre au plus tard**, veuillez utiliser le formulaire disponible via le lien suivant :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc8tHG5NGjoZv1V7vomv6fq4e5OV7U7PPzxpU15C0iWvdpWq/viewform>

(qui est également disponible sur notre site web www.seii.org)

Si vous ne pouvez pas vous inscrire via ce formulaire, veuillez **envoyer un e-mail** à info@seii.org en précisant clairement vos nom, prénom, n° de téléphone, les nom(s) et prénom(s) d'(un) éventuel(s) invité(s), l'événement auquel vous vous inscrivez, si vous êtes ou non membre de la SEII ou du CSA, et le montant que vous vous engagez à régler.

Attention : votre réservation à ce déjeuner conférence ne sera assurée que si le montant dû est crédité au compte bancaire de la SEII **au plus tard 48 heures avant l'événement – 72 h si le paiement sert d'unique moyen d'inscription** – (car nous ne pouvons réserver le nombre de repas qu'en fonction de l'argent reçu).
Merci de votre compréhension.

Pour une désinscription au moins 48 heures avant la conférence, aucun frais ne vous sera réclamé.

SEII (Société Européenne des Ingénieurs et des Industriels), asbl – Rue d'Egmontstraat, 11 - 1000 Brussels – TVA : BE 0471 474 339
Tél : +32 (0)472 707 767 – URL : www.seii.org – E-mail : info@seii.org – IBAN : BE63 3101 3976 9208 – BIC : BBRUBEBB

Diverses données « non-sensibles » vous concernant sont enregistrées dans un fichier propre à la SEII, afin de pouvoir communiquer avec vous : vous tenir informé de nos activités et, si vous êtes membre de la SEII, vous envoyer les appels à cotisation. En conformité avec le RGPD – Règlement Général sur la Protection des Données – entré en vigueur en Europe le 25 mai 2018, nous pouvons à votre demande vous faire connaître les données enregistrées à votre nom, les corriger si nécessaire, ou les effacer de nos listes de mailing si elles ne sont pas requises dans le cadre d'un accord formel ou tacite.
