

Lundi 18 janvier 11h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

Les variations climatiques actuelles et surtout anciennes vues par un géologue

PIERRE THOMAS

(Laboratoire de Sciences de la Terre - Lyon)

Depuis 150 ans, les activités humaines ont fait augmenter le CO₂ atmosphérique de 50%, et les perspectives sont bien sombres. Mais pour parler de l'avenir, il faut connaître le passé, souvent bien différent de ce que l'on imagine. Comment ont varié climats et CO₂ depuis 100 ans, 1 000 ans, 1 000 000 d'années, 1 000 000 000 d'années ? Les résultats sont parfois surprenants. Depuis 60 millions d'années par exemple, la Terre a perdu au moins 10°C, et le CO₂ a été divisé par 10. Le CO₂ n'a jamais été plus bas que "maintenant", maintenant étant pris au sens géologique ! Pour inquiétants voire dramatiques que sont nos soucis climatiques actuels, pour nous, nos petits enfants et l'ensemble des écosystèmes, ils ne sont rien à l'échelle des centaines de millions d'années. En géologie comme en Astronomie, tout est relatif.

Le café sera servi 10 minutes avant.

NB : La présentation d'une pièce d'identité est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : emilie.chancrin@cea.fr. (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).