

Séminaire

# Collège de France

en FSGE

Donné dans le cadre d'un accord  
UNIL / EPFL et Collège de France

Par **Edouard Bard**

Professeur au Collège de France

**Séminaire:** Le carbone 14 est un isotope très utilisé pour dater les échantillons constitués de carbone. Simple dans son principe, la méthode du radiocarbone doit pourtant tenir compte des changements de la production du  $^{14}\text{C}$  par les particules du rayonnement cosmique. D'autres complications sont liées aux connexions de l'atmosphère avec les autres réservoirs du cycle global du carbone. Le  $^{14}\text{C}$  peut donc aussi servir de traceur pour étudier le  $\text{CO}_2$  à l'échelle mondiale, tant pour la période moderne caractérisée par des perturbations anthropiques que pour les 50'000 dernières années, caractérisées par de grands changements du climat, de l'océan et de la biosphère.

**Edouard Bard**, titulaire au Collège de France depuis 2001 de la chaire «Évolution du climat et de l'océan». Ingénieur géologue et géochimiste, il est professeur de 1991 à 2001 à l'Université d'Aix-Marseille et au Cerege (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement). A l'interface climatologie-océanographie-géologie, il vise à restituer les variations climatiques sur de très longues échelles de temps à partir de techniques analytiques de chimie, comme le radiocarbone dans les échanges de  $\text{CO}_2$  à l'interface océan-atmosphère. Titulaire d'un nombre impressionnant de distinctions scientifiques et académiques, a pris une part active dans les débats autour du climat et de ses impacts sociaux (Grenelle de l'Environnement, COP21 notamment). Auteur de plusieurs ouvrages marquants destinés au grand public (*L'Homme et le climat*, *L'Homme face au climat*).

→ <http://www.college-de-france.fr/site/edouard-bard/index.htm>

## SÉMINAIRE

### Le radiocarbone comme traceur et chronomètre de l'environnement

Vendredi

25 janvier 2019, à 09:30

UNIL, auditoire 1129, Anthropole