

Glaciations et effet de serre : deux quêtes scientifiques étroitement imbriquées

Jean POITOU

Conseiller scientifique au LSCE

Adresse électronique : jean.poitou@wanadoo.fr

Dans la seconde moitié du 18^{ème} siècle, les esprits curieux des régions alpines se sont demandé comment des structures rocheuses étranges, qui jalonnaient leur paysage, avaient pu se former. Les scientifiques pensaient alors que la température de la Terre décroissait régulièrement. Après des décennies d'hypothèses diverses, ils comprirent que des périodes chaudes avaient alterné avec des périodes glacées. Comment expliquer cette alternance ? Deux approches principales furent explorées : la variation de l'effet de serre atmosphérique, un phénomène découvert à la même époque, et la variation saisonnière de la quantité de chaleur reçue du Soleil en fonction de la position de la Terre sur son orbite. Ces deux approches ont provoqué des élans d'enthousiasme suivis d'un rejet quasi unanime. Dans le dernier quart du 20^{ème} siècle, grâce aux percées expérimentales en paléoclimatologie et aux possibilités du calcul sur ordinateur, on a pu enfin construire une vision cohérente des mécanismes des glaciations et du rôle climatique de l'effet de serre.

Jeudi 26 avril 2007

CEA/Saclay - l'Orme des Merisiers
Amphi Claude Bloch, Bât. 774

à 11 h 00

Accueil café à 10 h 45