

COLLÈGE DE FRANCE

— 1530 —

Communiqué de presse
23 octobre 2024

Le cycle perturbé du carbone

Leçon inaugurale

François-Marie Bréon

Invitée sur la chaire Avenir Commun Durable,
chaire annuelle du Collège de France
créée avec le soutien de la Fondation du Collège de France
et de ses grands mécènes
la Fondation Covéa et TotalEnergies

7 novembre 2024
18 h 00

en public au Collège de France
ou en direct sur www.college-de-france.fr

Physicien-climatologue au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement du CEA, François-Marie Bréon est un spécialiste de l'utilisation des observations spatiales pour comprendre et suivre les processus climatiques. Les instruments spatiaux qu'il a contribué à développer ont apporté des éclairages majeurs sur l'impact des aérosols sur les nuages, et sur le bilan radiatif de la Terre.

Il est invité pour l'année 2024-2025 sur la chaire annuelle Avenir Commun Durable, qui bénéficie du soutien de la Fondation du Collège de France et de ses grands mécènes la Fondation Covéa et TotalEnergies.

Découvrez ses travaux dans notre article [Un regard sur le climat depuis l'espace.](#)

Biographie

François-Marie Bréon, né en 1965, est ancien élève de l'École normale supérieure. Il a soutenu une thèse en 1989 à l'université Pierre-et-Marie-Curie sur l'utilisation des observations spatiales pour mesurer les profils de température et d'humidité dans l'atmosphère, visant à améliorer les prévisions météorologiques. Après des postdoc aux États-Unis (UC San Diego) et au Japon (Meteorological Research Institute), il a été embauché au CEA, où il a conduit toute sa carrière, dans ce qui deviendra le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement.

François-Marie Bréon est spécialiste de l'utilisation des observations spatiales pour comprendre les processus climatiques et suivre leur évolution. Il a ainsi participé au développement d'instruments spatiaux pour mesurer la composition de l'atmosphère et caractériser l'état des surfaces terrestres et océaniques. Ces mesures lui ont permis, par exemple, de montrer l'impact des aérosols – petites particules en suspension dans l'atmosphère – sur la réflectivité des nuages.

Ses travaux sur le bilan radiatif de la Terre et les forçages anthropiques l'ont conduit à être sélectionné pour contribuer à la rédaction du 5^e rapport du GIEC.

François-Marie Bréon est aussi impliqué dans la vulgarisation scientifique et la lutte contre les pseudo-sciences. C'est dans ce cadre qu'il a été président, et est maintenant porte-parole de l'Association française pour l'information scientifique.

Agenda

- **François-Marie Bréon** prononcera sa leçon inaugurale, [Le cycle perturbé du carbone](#), le 7 novembre 2024.
- Son cycle de cours, [Changement climatique : comment sait-on ce que l'on sait ?](#), débutera le 14 novembre 2024.
- Son cycle de séminaires, [Changement climatique : comment sait-on ce que l'on sait ?](#), débutera le 14 novembre 2024.
- Il organisera un colloque, *Potentiels et risques de la géo-ingénierie*, le 15 mai 2025.



© Patrick Imbert / Collège de France

Les événements du Collège de France sont gratuits et librement accessibles par tous, sans inscription préalable.
En raison de l'affluence, les représentants de la presse et des médias sont priés de réserver leur place auprès de presse@college-de-france.fr

À propos de la chaire *Avenir Commun Durable*

La chaire *Avenir Commun Durable* a été créée [dans le cadre de l'initiative du même nom](#) lancée en 2021 par les professeurs du Collège de France. Consacrée aux enjeux de la transition environnementale et énergétique, elle accueille chaque année des experts internationaux pour mettre en lumière l'actualité de la recherche dans ce domaine. La chaire bénéficie du soutien de la [Fondation du Collège de France](#) et de ses grands mécènes la [Fondation Covéa](#) et [TotalEnergies](#).

À propos de la Fondation du Collège de France

Depuis 2008, la Fondation du Collège de France, reconnue d'utilité publique, s'engage aux côtés de la science et du Collège de France pour une recherche libre et ambitieuse et des savoirs enseignés à tous.

Développer les projets de recherche, équiper les laboratoires, soutenir les missions sur le terrain, former les jeunes chercheurs, enrichir les fonds documentaires du Collège de France, accompagner la diffusion des savoirs en libre accès, rapprocher les publics éloignés des lieux de sciences... Grâce à la générosité de ses mécènes et de ses donateurs, la Fondation du Collège de France participe à faire rayonner l'excellence scientifique française, à encourager un exceptionnel potentiel de découvertes et d'innovations et à élargir la transmission des connaissances à tous les publics.
<https://www.fondation-cdf.fr/>

À propos du Collège de France

Le Collège de France, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche établi à Paris depuis 1530, répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. On y enseigne ainsi à tous les publics intéressés, sans aucune condition d'inscription ni de diplôme, « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts ». Il a également pour mission de favoriser l'approche interdisciplinaire de la recherche et de diffuser les connaissances en France et à l'étranger.

Il propose, dans ses amphithéâtres et en ligne, près de 1000 cours et conférences chaque année, en accès libre à tous les publics : étudiants, chercheurs ou simples curieux.

Le Collège de France est membre associé de l'Université PSL.

www.college-de-france.fr

Contact presse & médias

David Adjemian
+ 33 1 44 27 10 18
presse@college-de-france.fr