



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Communiqué de presse

Paris, le 8 décembre 2015

L'Académie des sciences recommande d'engager au plus vite la mission spatiale d'initiative française MicroCarb

**Avis du Comité des sciences de l'environnement et du Comité de la recherche spatiale
sur le projet de mission du CNES MicroCarb
(mesure, depuis l'espace, du CO₂ atmosphérique)**

Voir l'[Avis en ligne ici](#)

Le projet MicroCarb est proposé par le Centre National d'Études Spatiales (CNES) comme un satellite d'initiative française pour la mesure continue de la concentration atmosphérique en CO₂. En réaction à l'augmentation atmosphérique du CO₂, les écosystèmes terrestres et marins augmentent actuellement leur absorption de carbone, avec des conséquences comme l'acidification des océans. L'enjeu de la mission spatiale MicroCarb est d'estimer les flux de CO₂ à la surface de la planète et les échanges entre l'atmosphère d'une part, la biosphère et les océans d'autre part. MicroCarb prépare les futures missions opérationnelles qui feront le suivi à long terme des flux de carbone, y compris les émissions anthropiques. Cela pourrait permettre aux équipes scientifiques et aux industries françaises d'y jouer un rôle important.

L'Académie des sciences, à la lumière des objectifs scientifiques, des performances spécifiques et du contexte international de ce futur satellite a adopté l'Avis préparé par son Comité des sciences de l'environnement et son Comité de la recherche spatiale. Ces deux Comités considèrent que la mission MicroCarb produira des données utiles pour comprendre le cycle du carbone et le comportement des écosystèmes en réponse à la perturbation anthropique des teneurs atmosphériques en CO₂. Ils rappellent que ces questions ont une haute priorité scientifique et sociétale et, dans le contexte particulier de la COP21, ils recommandent au CNES, aux agences académiques et aux ministères concernés d'engager au plus tôt cette mission.

En savoir plus sur le cycle du carbone :

Voir la vidéo de l'intervention de Laurent Bopp lors de la séance publique du 22 septembre 2015 "Modélisation des climats : du passé géologique aux siècles futurs"

http://public.weconext.eu/academie-sciences/2015-09-22/video_id_002/index.html

Contact presse :

Marie-Laure Moinet - 01 44 41 45 51 presse@academie-sciences.fr www.academie-sciences.fr
Académie des sciences, Institut de France, 23 quai de Conti, 75 006 Paris

 @AcadSciences