



Soutien aux recherches sur la préservation de l'atmosphère du Carnegie Institution for Science (Etats-Unis)

communiqué de presse

Contacts :

Fondation Air Liquide

Xavier Drago
+33 (0)1 40 62 51 43

Direction de la Communication du groupe Air Liquide

Corinne Estrade-Bordry
+ 33 (0)1 40 62 51 31
Garance Bertrand
+ 33 (0)1 40 62 59 62

La Fondation d'entreprise Air Liquide

Dotée d'un budget de trois millions d'euros sur cinq ans, la **Fondation Air Liquide** développe des actions de mécénat dans **trois domaines** : la recherche scientifique pour la préservation de l'environnement, la recherche scientifique pour l'amélioration de la fonction respiratoire et le soutien à des micro-initiatives favorisant le développement local dans les pays où le Groupe est présent. Depuis sa création, la Fondation a soutenu 56 projets, accompagnés par 90 collaborateurs du Groupe, localisés dans plus de 30 pays.

www.fondationairliquide.com

Air Liquide est leader mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement, présent dans plus de 75 pays avec 42 300 collaborateurs.

Le Carnegie Institution for Science

est un organisme privé de recherche, à but non lucratif, fondé en **1902** par le mécène américain **Andrew Carnegie**, et qui a pour mission de mener des projets de recherche dans les sciences de la vie et de la terre, de l'atmosphère et de l'astrophysique. Il compte plus de 450 collaborateurs, répartis dans six départements de recherche. Depuis sa création, trois chercheurs du Carnegie ont obtenu un Prix Nobel.

La compréhension des différents écosystèmes de la planète dans les échanges atmosphériques permet d'affiner les modèles de simulation de l'évolution du climat et donc d'améliorer les moyens de lutte contre le réchauffement climatique. L'analyse des **molécules à l'état de traces dans l'atmosphère**, telles que **l'ammoniac**, se révèle être **un axe majeur** pour perfectionner les modèles atmosphériques existants.

La Fondation Air Liquide soutient **le Carnegie Institution for Science**, organisme privé de recherche à but non lucratif aux Etats-Unis, dans ses travaux sur l'atmosphère. Ces recherches porteront sur **l'évaluation de la concentration en ammoniac dans l'atmosphère** ainsi que sur la compréhension des différents phénomènes à l'origine de ses variations.

Cette étude permettra d'affiner les modèles de simulation climatiques existants car l'ammoniac joue un rôle de **marqueur des différents phénomènes atmosphériques**. Cette molécule intervient à **trois niveaux, susceptibles de mener à de nouveaux développements des modèles climatiques** :

- dans la **chimie atmosphérique**,
- dans la **formation des aérosols stratosphériques** qui ont une influence sur le changement climatique,
- dans le **métabolisme des végétaux**, lui-même lié à la fixation du CO₂ atmosphérique.

Les travaux seront conduits sur une durée de **3 ans** par le *Department of Global Ecology* du Carnegie Institution basé à **Stanford en Californie**. Ils ont pour objectifs de **collecter des données en temps réel** sur la concentration en ammoniac présent dans l'atmosphère ; de **mener des études en laboratoire** sur l'échange d'ammoniac par les végétaux et de **développer des modèles de flux d'ammoniac atmosphérique** à grande échelle.

La Fondation Air Liquide soutient ces travaux à hauteur de **60 000 euros** dans le cadre de son axe de mécénat en faveur de la recherche scientifique pour la préservation de l'atmosphère.