



Bruxelles, 22 avril 2023

Pierre Coheur, seul belge parmi les 20 finalistes du prestigieux prix Frontiers Planet

Recherche

Ce 22 avril (journée internationale de la terre), Pierre Coheur, chercheur au sein du laboratoire SQUARES de l'Université libre de Bruxelles, a été sélectionné parmi les 20 finalistes du prestigieux prix international Frontiers Planet pour les recherches qu'il mène avec son équipe sur la concentration en ammoniac dans l'atmosphère. Le prix Frontiers Planet est un concours mondial qui récompense parmi les meilleurs scientifiques dont les recherches reconnues contribuent à assurer l'avenir de la planète.

Pierre Coheur est sélectionné parmi les 20 finalistes du prix Frontiers Planet. C'est sa récente publication dans *Environmental Research Letters* qui a permis à Pierre Coheur d'être sélectionné. L'article porte sur la concentration en ammoniac dans l'atmosphère. Il montre des tendances majoritairement à la hausse (12 % globalement) de la concentration en ammoniac, y compris dans les pays industrialisés de l'hémisphère Nord, où des régulations sur les émissions sont pourtant d'application. L'étude souligne donc le rôle essentiel du suivi global de l'ammoniac

pour appréhender des questions urgentes concernant les effets en cascade de la pollution azotée :

- La diminution de notre espérance de vie due à une mauvaise qualité de l'air,
- La perte de biodiversité liée à la déposition excessive d'azote dans les écosystèmes,
- Les changements du climat.

Il s'agit de la première édition de ce concours international qui reconnaît et récompense les scientifiques dont les recherches contribuent à assurer l'avenir de la planète dans le cadre des neuf frontières planétaires du professeur Johan Rockström.

Pierre Coheur, seul belge sélectionné, se rendra le 27 avril 2023 à Montreux, en Suisse, pour l'annonce des gagnants en présence d'orateurs de renoms tels que Ban Ki-moon, Al Gore et Johan Rockström. Les Lauréats recevront chacun un prix d'un million de francs suisses pour accélérer leurs recherches, et tous les finalistes participeront à des conférences nationales et internationales organisées par les partenaires du prix Frontiers Planet.

Le laboratoire SQUARES :

Le groupe de spectroscopie atmosphérique du laboratoire SQUARES s'est spécialisé il y a une vingtaine d'année dans le sondage de la composition atmosphérique depuis les satellites. Leurs travaux reposent principalement sur l'exploitation des mesures faites par des sondeurs opérant dans le domaine de l'infrarouge, dont l'instrument IASI (sur les satellites Metop) est un pionnier. En 2009 les chercheurs de SQUARES avaient fait une avancée importante en obtenant la première cartographie globale de l'ammoniac, un gaz azoté émis dans l'atmosphère par les activités humaines, en particulier l'agriculture intensive. Cette première cartographie a révolutionné la vision qu'on avait de la pollution en ammoniac et ouvert de nouvelles pistes de recherches sur la problématique plus générale de la perturbation anthropique du cycle de l'azote. Dix années plus tard, avec l'accumulation des mesures par satellites et l'amélioration des outils de traitement, le groupe a publié une nouvelle cartographie, mettant à jour de façon spectaculaire les sources ponctuelles d'ammoniac à l'échelle du globe (Nature, 2018), et démontrant par ailleurs qu'elles étaient largement sous-estimées jusqu'ici.

Contact scientifique :

Pierre Coheur, Laboratoire SQUARES, Faculté des Sciences
Université libre de Bruxelles
E-mail : pierre.coheur@ulb.be



Contact

Service Communication
de l'Université libre de Bruxelles
presse@ulb.be

Vous avez reçu cet e-mail parce que vous êtes un contact de Presse de l'Université libre de Bruxelles.
Si vous ne souhaitez plus recevoir ces courriers électroniques, vous pouvez vous désinscrire.