



Université Claude Bernard



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | LYON-VILLEURBANNE | DIFFUSÉ LE 15 DÉCEMBRE 2017

Appel à propositions « Make our planet great again » : un chercheur du Colorado accueilli à Villeurbanne

Suite à la décision des États-Unis de sortir de l'Accord de Paris sur le climat, Emmanuel Macron a lancé en juin 2017 un appel aux acteurs du domaine pour rejoindre la France dans la lutte contre le réchauffement climatique. Dr Joost De Gouw, originaire de l'Université du Colorado, est l'un des dix-huit premiers chercheurs lauréats de l'appel « Make our planet great again ». Il sera accueilli pour cinq ans à Villeurbanne au sein de l'Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON, CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1). Ses travaux porteront sur des polluants atmosphériques et leurs effets sur le climat.

Nous entrons dans l'anthropocène : période où il est désormais certains que les activités anthropiques laissent, et vont laisser, une empreinte significative sur l'ensemble de la planète. Ainsi, la pression anthropique croissante doit être maîtrisée. C'est pourquoi un des enjeux actuels est de développer les outils et les connaissances permettant d'observer, comprendre, quantifier et prédire les effets anthropiques de façon à mieux orienter les activités humaines et industrielles vers la préservation de l'environnement. Actuellement à l'Université du Colorado (Boulder, USA), Joost De Gouw est spécialiste de l'analyse des Composés Organiques Volatils (COV). Ceux-ci sont émis dans l'atmosphère par une multitude de sources naturelles et anthropiques. Leur photo-oxydation, en présence d'oxydes d'azote, entraîne la formation d'ozone et d'aérosols organiques, deux composants secondaires qui affectent à la fois la santé humaine et le climat par un forçage radiatif à courte durée de vie. Malgré de récents progrès, les sources de COV dans l'air pollué sont devenues plus diverses et finalement mal connues. Ainsi, il est désormais impératif d'étudier les COV dans l'air urbain de manière plus complète avec de nouvelles techniques de spectrométrie de masse, qui ouvrent une nouvelle ère quant à nos moyens d'investigations. Ainsi, grâce aux compétences internationalement reconnues de Joost De Gouw, IRCELYON enrichira, avec sa venue, ses capacités à étudier et à caractériser les sources de polluants atmosphériques, et ce particulièrement pour le monde urbain, et à mieux comprendre leurs effets sur le climat. Le projet de Joost De Gouw à IRCELYON est de 5 ans. La date de sa prise de fonction n'est pas encore connue.

Après une thèse en physique à l'université d'Utrecht (Pays-Bas) en 1994, Joost De Gouw a entamé une carrière principalement aux USA à Boulder dans le Colorado, où il a occupé différentes fonctions dont celle de chercheur à la très célèbre institution de recherche en sciences de l'atmosphère, la NOAA (National



Université Claude Bernard



Lyon 1

www.cnrs.fr

Ocean and Atmospheric Administration) ou à l'Université du Colorado au Cooperative Institute for Research in Environmental Sciences (CIRES).

L'appel « Make Our Planet Great Again » (MOPGA) a été lancé sous l'égide du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et du Commissariat Général à l'Investissement, avec le pilotage scientifique du CNRS, en lien avec l'Agence Nationale de la Recherche. 1 822 candidatures formelles ont été reçues, majoritairement d'étudiants et de chercheurs résidant aux Etats-Unis (1.123 candidatures) mais aussi du Royaume-Uni (53) et d'Inde (51). 450 candidatures se sont dégagées pour des séjours de recherche de longue durée. Pour cette première vague, 18 projets de très haut niveau ont été retenus. Une deuxième phase de sélection interviendra au printemps 2018 de manière coordonnée avec l'Allemagne qui a rejoint l'initiative.

En savoir plus

Make Our Planet Great Again :

<http://www.agence-nationale-recherche.fr/informations/actualites/detail/make-our-planet-great-again-18-premiers-chercheurs-selectionnes/>

Contacts

Chercheurs :

Joost de Gouw | University of Colorado | Joost.deGouw@colorado.edu | T +1 (303) 492 9422
| Attention : -8h de décalage ; échanges uniquement en anglais

Christian George | IRCELYON | Christian.George@ircelyon.univ-lyon1.fr | T 04 72 44 54 92

Communication :

Sébastien Buthion | CNRS Rhône Auvergne | DR07.communication@cnrs.fr | T 06 88 61 88 96