

Crédit photo : Camille Clerc



Lutter pour un air plus propre et un climat plus stable

En parlant des changements climatiques – le réchauffement et les modifications du climat dont notre planète souffre en partie à cause des gaz à effets de serre qui piègent trop de chaleur dans l'atmosphère terrestre – le dioxyde de carbone (CO₂) est souvent pointé du doigt. Cependant les émissions de CO₂ ne sont qu'une partie du problème. Il y a d'autres substances, appelés polluants à durée de vie courte, que nous devons également surveiller car ils pourraient aussi être très importants dans la réduction de la pollution de l'air.

Les polluants à vie courte, comprenant les fines particules issues des aérosols, restent dans l'atmosphère pour un temps plus court que le dioxyde de carbone, mais ils peuvent avoir un effet bénéfique à la fois sur le climat et la qualité de l'air. Les politiques environnementales précédentes ont eu tendance à séparer ces deux aspects, avec des dispositifs contre la pollution de l'air mais pas sur le climat ou vice-versa. Maintenant une équipe de scientifiques européens et chinois a montré que la réduction des émissions de polluants à vie courte peut avoir un effet positif pour améliorer la qualité de l'air et réduire les changements climatiques.

Les nouvelles décisions pour réduire les polluants à vie courte pourraient rendre l'air plus propre, ce qui permettrait aux populations de respirer un air plus sain et vivre plus longtemps. Ces mesures devraient aussi permettre un climat plus stable, avec des températures globales qui n'augmenteraient pas autant que celles imaginées dans les prochaines décennies.

Alors que les chercheurs attendent la mise en place de mesures gouvernementales, ils nous avertissent que les polluants à vie courte ne sont qu'une petite partie des changements climatiques, et les gouvernements doivent encore travailler pour fortement réduire les émissions de dioxyde de carbone. Andreas Stohl, scientifique reconnu de l'Institut Norvégien de Recherches sur l'Air nous avertit : « Les résultats du projet montrent clairement que la réduction des polluants à durée de vie courte ne peuvent pas remplacer la réduction des émissions de CO₂. »

Ceci est une version à destination d'un jeune public, traduite en français, de la publication de l'Union Européenne de Géosciences (EGU) de « [Curbing short-lived pollutants – a win-win for climate and air quality](#) » Il a été écrit par Bárbara Ferreira (EGU Responsible Media et Communications), révisé pour l'aspect scientifique par Sam Illingworth (Maitre de conférence, Université de Manchester Metropolitan, Royaume-Uni) et Kirsty Pringle (attaché de recherche, Université de Leeds, Royaume-Uni), et pour l'aspect éducatif par Teresita Gravina (enseignante, Lycée Don Gnocchi, Maddaloni, Italie), traduit en français par Claudie Le Divenah (Enseignante de physique-chimie). Pour plus d'informations, visiter : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.