

Réchauffés par les gaz réfrigérants

L'invité

Chaïm Nissim
Ingénieur EPFL,
ancien député
au Grand Conseil



Savez-vous ce que c'est qu'un «tipping point», pour un physicien du climat? C'est un point de basculement - rapide - du climat, dû à un réchauffement excessif. Lorsque ce phénomène se produit, il peut arriver par exemple que le Gulf Stream change de sens. Les climatologues redoutent ces phénomènes, mais ne savent pas quand ils se produiront. Ça pourrait être dans dix ou cinquante ans, ou cela se produit en ce moment, des continents entiers deviendront désertiques pendant que d'autres seront inondés de pluies torrentielles, et de nombreuses espèces auront de la peine à survivre.

Pour retarder ou diminuer ce risque, il faudrait que les températures cessent rapidement d'augmenter et se stabilisent. Or il existe une source d'émissions de gaz à effet de serre particulièrement pernicieuse, qui offre par ailleurs des potentiels de réductions d'émissions rapides, techniquement maîtrisées et compétitives.

Les gaz réfrigérants HFC employés dans les frigos et les climatiseurs doivent devenir des cibles privilégiées pour un résultat à court terme: ils ont une durée de vie beaucoup plus courte que le CO₂, de l'ordre de quinze ans, ils déploient leur effet sur le climat plus rapidement que le CO₂, enfin, chacune de leurs molécules réchauffe le climat autant que 1000 molécules de CO₂.

Certains physiciens du climat pensent dès lors que pour retarder autant que possible le point de basculement du climat, c'est aux HFC qu'il faut s'attaquer en premier. Les

remplacer par des gaz naturels non fluorés, inoffensifs pour la couche d'ozone et quasi inoffensifs pour le climat, est déjà largement en cours pour les frigos mais est balbutiant pour les climatiseurs, dont les pays émergents sont friands.

C'est la raison pour laquelle Noé21 a commencé un projet en Inde avec des ONG locales, un pays où 2,5 millions de climatiseurs sont achetés par an.

«Noé21 a commencé un projet en Inde avec des ONG locales, un pays où 2,5 millions de climatiseurs sont achetés par an»

Si nous parvenons ensemble avec ce projet à faire que les nouveaux climatiseurs à gaz naturels deviennent la norme, nous pourrions alors participer à une réduction substantielle des émissions prévues de gaz à effet de serre. En ajoutant à cela le nombre croissant de bâtiments passifs construits en Inde mais aussi en Suisse, qui ne nécessitent pas d'énergies supplémentaires pour être chauffés ou rafraîchis, nous avons en main les outils pour prévenir le basculement du climat. Ne manque que la détermination des politiques et des acteurs économiques.

Noé21 est une association d'utilité publique créée en 2003 et basée à Genève, qui a pour mission d'identifier, évaluer et promouvoir les solutions au changement climatique, avec une approche résolument constructive.

www.tinyurl.com/noe21-refrigerants