

Synergies entre qualité de l'air et changement climatique

Didier Hauglustaine*

*Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE)
CEA-CNRS-UVSQ, Orme des Merisiers, F-91191 Gif sur Yvette CEDEX*

Mots-clés: qualité de l'air, changement climatique, ozone troposphérique, particules, émissions

Résumé :

Les processus de combustion émettent un grand nombre de polluants gazeux et particulaires dans l'atmosphère responsables de l'augmentation de l'effet de serre et de la détérioration de la qualité de l'air dans les villes. La lutte contre le changement climatique et l'amélioration de la qualité de l'air sont étroitement liées pour de nombreuses raisons que nous présenterons brièvement. Cependant, ces deux problèmes environnementaux ont longtemps été traités de manière indépendante. Il apparaît pourtant maintenant crucial qu'afin de lutter efficacement contre l'un et l'autre il faut envisager les synergies possibles entre ces deux problèmes. Les vingt prochaines années seront décisives pour le climat et pour la qualité de l'air et des mesures sont à prendre sans tarder. Pourtant, si certaines mesures de réduction des gaz polluants et des particules ont des effets bénéfiques sur ces deux points nous verrons que certaines réglementations ont par contre des effets indésirables et que certains choix difficiles se posent. Il ne s'agit donc pas de se lancer tête baissée dans de nouvelles réglementations sur la qualité de l'air sans en estimer les conséquences sur le climat. Inversement, les mesures prises pour améliorer la qualité de l'air peuvent être sévèrement compromises dans un climat qui change comme nous l'a rappelé l'épisode de la canicule de 2003. A l'heure des choix, nous présenterons certaines des principales questions qui se posent.

* D. Hauglustaine, didier.hauglustaine@lsce.ipsl.fr