

Séminaire vendredi 16 mars 11h00 / Seminar Friday Mar. 16, 11:00 AM

Conférencier/Lecturer: Isabelle Pison

Sujet/Subject: Assimilation de données chimiques dans la troposphère et inversion des émissions à l'échelle régionale.

Presentation: Français / French

Lieu/Room: Grande salle du premier étage CMC

L'assimilation de données est utilisée depuis peu en qualité de l'air aux échelles régionale et locale. Une de ses principales applications est l'inversion des émissions, qui a déjà apporté de nombreux résultats à l'échelle globale pour des espèces telles que le CO₂ ou le méthane. Les données de surface et satellitaires apportent des informations sur des régions et des espèces chimiques de plus en plus nombreuses. Cependant, le problème de la pollution atmosphérique dans la troposphère aux échelles régionale et plus fines présente de nombreuses différences avec les problèmes, souvent météorologiques, pour lesquels les méthodes d'assimilation et d'inversion ont été mises au point. Le modèle de chimie-transport off-line CHIMERE a été mis en place pour le Canada et des États-Unis. Il s'agissait d'estimer la possibilité d'inverser les émissions de NO_x et de composés organiques volatiles grâce aux mesures de surface de concentration d'ozone et aux mesures satellitaires SCIAMACHY de NO₂.