

Séminaire vendredi le 30 janvier 2015 11:00h / Seminar Friday January 30th 2015
11:00h

**Sujet/Subject : Analyse Régionale Déterministe de la Qualité de l'Air
Partie II (SO₂,NO₂,PM₁₀, CAS)**

Langue/language : Français / French

Conférencier/Lecturer: Alain Robichaud (CMC)

Résumé/Abstract :

La qualité de l'air, comme la météorologie, affecte tout le monde mais de façon très différente dépendant de la condition de santé et de la sensibilité de chaque individu. Afin de protéger les populations sensibles exposées, différents pays ont mis en place des systèmes de surveillance et de prévision de la qualité de l'air. Une analyse multi-polluant et une analyse *dérivée* de la cote air santé (CAS) sont présentés ici comme des outils importants pour protéger la santé des personnes à risque. De plus, ces analyses produites de façon horaire peuvent servir à initialiser les modèles de qualité de l'air afin d'améliorer les prévisions à court terme tandis qu'à long terme, les différences entre le modèle et l'analyse peuvent aider à identifier les biais systématiques (du modèle ou des instruments). De même sur plusieurs années, des tendances peuvent être calculées à partir d'une longue série d'analyse objective et des statistiques des polluants peuvent être utilisées dans les études épidémiologiques. Ce sont les raisons pourquoi le CMC en collaboration avec la direction de la recherche en qualité de l'air (AQRD) désire ajouter aux opérations les analyses objectives des polluants tels que NO₂, SO₂ et PM₁₀ de même qu'une analyse *dérivée* de la cote air santé au système existant ARDQA, ce système comportant déjà l'ozone et les particules fines (PM_{2.5}). Les détails du nouveau système amélioré ARDQA seront discutés et quelques applications montrées.