

**Séminaire 11 Mai 2011 11h / Seminar May 11th 2011 11h**

**Conférencier/Lecturer: Richard Ménard et Alain Robichaud**

**Sujet/Subject:** Analyse objective pour les polluants de surface

**Présentation/Presentation:** Français / French

**Lieu/Room:** Salle des vents (Dorval)

**wiki:** [https://wiki.cmc.ec.gc.ca/wiki/RPN\\_Seminars](https://wiki.cmc.ec.gc.ca/wiki/RPN_Seminars)

**iweb:** <http://web-mrb.cmc.ec.gc.ca/mrb/rpn/SEM/>

**web:** <http://collaboration.cmc.ec.gc.ca/science/rpn/SEM/index.php>

### **Abstract**

L'analyse objective (AO) des polluants de surface (ozone, PM2.5 et dioxyde d'azote) est une première étape nécessaire dans l'établissement d'un système d'assimilation dans le but de fournir un suivi de la qualité de l'air et des meilleures prévisions. Différents aspects de l'interpolation optimale (autant théorique que pratique) seront analysés dans cette présentation. Par exemple, en qualité de l'air, une assimilation des données horaires est requise, car contrairement à la météorologie qui est sensible aux conditions initiales et où un filtrage du bruit est requis, les polluants sont sensibles à la météorologie et largement contrôlés par les puits et sources. Une version simplifiée de l'AO mais adaptée aux problèmes spécifiques de la chimie est proposée pour le transfert aux opérations. On discutera aussi brièvement de la méthodologie des statistiques d'erreur, de la correction de biais, des applications potentielles (assimilation, mapping de la cote air santé, etc.) et de la forme finale que prendra l'AO.