

## FORMATION EN DISPERSION DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

### Modèle logiciel AERMOD avec logiciel d'interface de Lakes Environmental

Par : SNC-Lavalin inc.

Dates : 2 au 4 novembre 2016

Pour : APCAS - Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol

Localisation : Siège social de SNC-Lavalin  
455, boul. René-Lévesque Ouest  
Montréal, Québec H2Z 1Z3  
Salle 1510-A

#### Notes aux participants :

1. Arriver 30 minutes plus tôt, le 2 novembre, car une vidéo santé-sécurité doit être visionnée à l'arrivée dans le hall du rez-de-chaussée.
2. Il est possible de s'inscrire à 1, 2 ou 3 jours de formation selon vos besoins (inscriptions possibles : jour 1, jours 1-2 ou jours 1-2-3). Organisation du cours :
  - Jour 1 : Bases de la modélisation de la dispersion atmosphérique et réglementation
  - Jour 2 : Introduction au modèle AERMOD et application à une usine type
  - Jour 3 : Revue de tous les modules d'AERMOD et études de cas
3. Lors de l'inscription, vous êtes invités à présenter vos problématiques qui pourront être traitées le jour 3.
4. Inclus dans le tarif :
  - Notes de cours en français
  - Repas du midi sur place (traiteur) et pauses santé

N'hésitez pas à nous joindre pour des précisions : [JeanLuc.Allard@snclavalin.com](mailto:JeanLuc.Allard@snclavalin.com).

## Jour 1 - 9 h à 16 h 30 (arriver à 8h30 à l'accueil)

### Bases en modélisation de la dispersion atmosphérique et réglementation

#### Matinée :

- > Introduction à la dispersion atmosphérique
- > Présentation du guide de dispersion atmosphérique du MDDELCC
  - Devis de dispersion
  - Concentrations initiales
  - AERMOD
  - CALPUFF
- > Physique de la dispersion atmosphérique
  - Turbulence
  - Météorologie
  - Récepteurs
  - Topographie
  - Sur-hauteur de panache
  - Rabattement de panache dû aux bâtiments et autres obstacles
  - Déposition

#### Après-midi :

- > Réglementations
  - Ville de Montréal
  - RAA
- > Étapes d'une étude de modélisation
  - Intrants
    - Données météo
    - Données d'émission
    - Terrain
  - Résultats
    - Conformité
    - Contribution des sources

## Jour 2 - 9 h à 16 h 30

### Introduction au modèle AERMOD et application à une usine type

#### **Matinée :**

- > Données météorologiques
  - Revue des intrants
  - Atelier de traitement des données – Atelier AERMET
- > Plans et systèmes de coordonnées
- > BPIP et atelier BPIP
- > Systèmes de modélisation
- > Atelier AERMOD
- > Interprétation des résultats
- > AERMAP – Processeur de terrain

#### **Après-midi :**

- > Atelier AERMAP
- > Puff vs Panache
- > AERMET, données de terrain
- > Modules d'AERMOD
- > Sujets spéciaux
- > Options de NO<sub>2</sub>

### Jour 3 - 9 h à 16 h 30

#### Revue de tous les modules d'AERMOD et études de cas

- > Suivi/Questions jours 1 et 2
- > Projet détaillé
- > Atelier projet détaillé
- > Multi-chem
- > Atelier multi-chem
- > Cas d'une usine chimique
- > Cas d'étude des participants

Note : Les participants, lors de l'inscription, sont invités à présenter leurs problématiques. Elles seront traitées lors de la 3<sup>e</sup> journée.