

Plan de cours

Titre :	Formation en modélisation de la dispersion de polluants atmosphériques Modèle AERMOD avec logiciel d'interface de Lakes Environmental
Par :	SNC-Lavalin
Dates :	Les 3-9-17 juin 2021
Localisation	Rencontre virtuelle via Zoom

Jour 1 – Journée théorique | 9 h à 16 h | 3 juin

Base en modélisation de la dispersion atmosphérique et réglementation

Matinée

- Introduction à la dispersion atmosphérique
- Physique de la dispersion atmosphérique
 - Turbulence
 - Météorologie
 - Récepteurs
 - Topographie
 - Élévation du panache
 - Effets de sillage des bâtiments et autres obstacles
 - Déposition
 - Chimie des NOx
 - Panache gaussien (AERMOD) versus lagrangien (CALPUFF)

Après-midi

- Réglementations
 - Ville de Montréal
 - RAA
- Présentation du guide de dispersion atmosphérique du MELCC
 - Devis de dispersion
 - Concentrations initiales
 - AERMOD et autres modèles (CALPUFF)
- Étapes d'une étude de modélisation
 - Intrants
 - Données météo
 - Données d'émission
 - Terrain
 - Résultats
 - Conformité
 - Contribution des sources

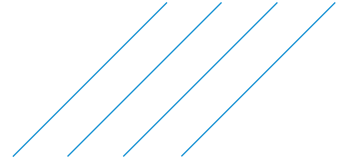


SNC • LAVALIN

Jour 2 – Demi-journée pratique (Partie 1) | 9 h à midi | 9 juin

Introduction au modèle AERMOD

- Systèmes de modélisation
- Données météorologiques
 - Revue des intrants
 - Données de terrain (paramètres de surface)
 - Atelier de traitement des données – Atelier AERMET
- Introduction à AView
- Plans et systèmes de coordonnées
- BPIP et atelier BPIP
- AERMAP – Processeur de terrain
- Atelier AERMAP
- Atelier AERMOD
- Interprétation des résultats



Jour 3 – Demi-journée pratique (Partie 2) | 9 h à midi | 17 juin (horaire à confirmer)

Application à une usine type

- Modules d'AERMOD
- Odeurs
- Milieu urbain
- Formation du dioxyde d'azote
- Projet détaillé
- AView : mode multi-contaminants
- Cas d'étude des participants