

MODÉLISATION ATMOSPHÉRIQUE



Activités typiques

- Modélisation de la dispersion atmosphérique des polluants particulaires ou gazeux, avec utilisation de modèles de niveaux I ou II selon les recommandations du *Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique* du ministère du Développement durable, Environnement et Parc (MDDEP).
- Évaluation des concentrations aux points d'impact et élaboration de cartes isocontours au niveau des secteurs résidentiels et récepteurs sensibles (hôpital, école, etc.) à proximité des sources d'émission.
- Simulation numérique de la dispersion atmosphérique dans le cadre d'optimisation de paramètres d'émission de cheminées (vitesse d'éjection, taux d'émission, hauteur de cheminée, etc.) lors de la phase de conception d'une usine.

Quelques projets pertinents ^{*1}

- Étude de modélisation de la dispersion atmosphérique de niveau II en vue de l'obtention du permis d'opération d'une industrie de recyclage de métaux dans le parc industriel de la municipalité de Bécancour (Québec).
- Gestion du volet environnemental d'un projet de conception de blocs générateurs d'électricité alimentés au diesel pour un complexe minier situé dans le nord du Québec. Les paramètres optimisés à l'aide de simulations de la dispersion atmosphérique furent la localisation des blocs générateurs, les hauteurs des cheminées requises, les vitesses d'éjection ainsi que les taux d'émission pour différents polluants atmosphériques.

***1 Des références de clients et des fiches descriptives concernant la réalisation de projets spécifiques sont disponibles sur demande.**



**Hudon Desbiens St-Germain
Environnement inc.**

640, rue Saint-Paul Ouest, Bureau 100
Montréal (Québec) H3C 1L9

Tél.: (514) 398-0553
Fax: (514) 398-0554
info@hdsenv.com
www.hdsenv.com