

## QUALITÉ DE L'AIR

Fondée en 1991, Consulair est composée d'une structure intégrée d'administrateurs, de chimistes et de techniciens formant ainsi une équipe solide qui totalise plus de 160 années d'expérience pertinente dans le domaine de l'échantillonnage de l'air tandis que la section laboratoire compte plus de 70 ans d'expérience.

Depuis ses débuts, notre équipe a su acquérir une excellente crédibilité auprès des organismes gouvernementaux et des industries. Consulair a démontré son savoir-faire à maintes reprises dans des programmes de mesures, qu'ils étaient simples ou complexes.

Consulair offre ses services d'échantillonnage de l'air à tous les types d'industries. Nous avons réalisé des centaines de programmes d'échantillonnage utilisant des méthodes reconnues.



## QUALITÉ DE L'AIR

Depuis le début des opérations, Consulair est mandatée pour réaliser un échantillonnage annuel de l'air ambiant du site de gestion des sols contaminés d'Écolosol.

Le but des campagnes d'échantillonnage est de quantifier les concentrations de COV dans l'air ambiant en aval et en amont des vents dominants aux limites de propriétés (de la partie du lot sur lequel la cellule est construite). De plus, en 2009, un second échantillonnage a été réalisé en aval et en amont des vents dominants mais aux limites de l'aire du centre de traitement des sols.

Le présent constat fait un résumé des différents échantillonnages tout en les comparant aux niveaux de bruit de fond, aux normes du projet de règlement de l'assainissement de l'air (PRAA) et aux normes du règlement 90 de la CMM.

# QUALITÉ DE L'AIR

## CONSTATS :

- En général, le bruit de fond déterminé avant la mise en opération d'Écolosol s'avère plus élevé que les échantillonnages prélevés depuis le début des opérations, et ce, même en incluant les résultats des activités de l'aire de traitement des sols.
- De plus, ces résultats ne tiennent pas compte des facteurs de dilution.
- Il n'y a aucun risque pour la santé des travailleurs.
- Soulignons que les vent dominants n'entraînent aucune particule en direction de l'unique habitation située à moins d'un kilomètre puisqu'elle est située au sud du site, à l'opposée de la direction des vents dominants.
- En somme, selon les analyses, il n'y a aucun risque. Qui plus est, depuis le début des opérations, les concentrations des produits détectés sont moindres que celles identifiées au départ.

# QUALITÉ DE L'AIR

Programme de caractérisation :

Les paramètres *qui ont été* mesurés sont les composés organiques volatiles énumérés dans la méthode USEPA TO-14 intitulée : *determination of volatiles organic compounds (VOCs) in ambient air using summa passivated canister sampling and gas chromatographic analysis*. Les échantillons sont prélevés dans l'air ambiant à l'aide d'une bonbonne de six litres pendant une période d'environ 24 heures. Les canisters étaient maintenus à une hauteur d'environ 1,8 mètres.

Horaire des essais

SITE	DÉBUT	FIN
Nord-Est et Sud-Ouest à la proximité de l'aire de traitement	28-09-2009 (10h40) 29-09-2009 (7h30)	28-09-2009 (20h20) 29-09-2009 (19H45)
Nord-Est et Sud-Ouest Aux limites de propriété	12-08-2009 (15h00)	13-08-2009 (13h10)
Nord-Est et Sud-Ouest Aux limites de propriété	17-08-2007 (19h00)	18-08-2007 (15h00)
Nord-Est Aux limites de propriété	16-08-2006 (14h30)	17-08-2006 (14h45)
Nord-Est Aux limites de propriété	7-06-2006 (12h42)	8-06-2006 (11h42)