CONSULAIR
GESTION GLOBALE AIR ET ENVIRONNEMENT

# RESPIREZ
MAINTENANT !

# **POUR** VOUS

## VOTRE ORGANISATION ET VOTRE COMMUNAUTÉ

Depuis 1991, Consulair est un des leaders canadiens en tout ce qui a trait à la gestion globale de projets pour l'air extérieur et son environnement.

Consulair offre les plus hauts niveaux de services et de technologies qui soient afin de permettre aux entreprises, municipalités et gouvernements de constamment être en contrôle de la situation au niveau de l'air dans leur environnement immédiat mais aussi celui de leur communauté.

## IMAGINEZ ... ET RESPIREZ MAINTENANT !

Par notre approche exceptionnelle, ayez constamment accès à toutes les données relatives à la gestion de l'air extérieur à tous les niveaux. Alors arrêtez de vous inquiéter sur tout ce qui touche l'air ambiant, le monitoring, les audits et les rapports et imaginez un monde où vous pouvez simplement respirer...

### CONTRÔLE

Imaginez être constamment en contrôle de vos émissions mais aussi des coûts reliés à celles-ci.

### CONFORMITÉ

Imaginez être assuré de pouvoir toujours vous conformer à toutes les normes et exigences gouvernementales en tout temps.

### AUTONOMIE

Imaginez être en mesure de constamment pouvoir compter sur nous et sur vous-même. Grâce à nos services de gestion complets et nos formations, vous saurez toujours ce qui se passe.

### RELATIONS PUBLIQUES

Imaginez être toujours le bon voisin, le bon citoyen et être perçu comme tel et ainsi protéger cette réputation que vous avez mis des années à bâtir.

# GESTION GLOBALE EN AIR ET ENVIRONNEMENT

**MUNICIPALITÉS**

**De toutes tailles**

**INDUSTRIES**

**Aluminium, acier et fer**
**Ciment**
**Mines et énergie**
**Pâtes et papiers**
**Transformation du bois**
**Nombreuses autres**

**GOUVERNEMENT**

**Provincial**
**Fédéral**

## SPÉCIALISÉE POUR VRAI

Consulair, une des plus grandes firmes réellement spécialisées dans la gestion de l'air au Canada, est dotée d'une réputation exceptionnelle.

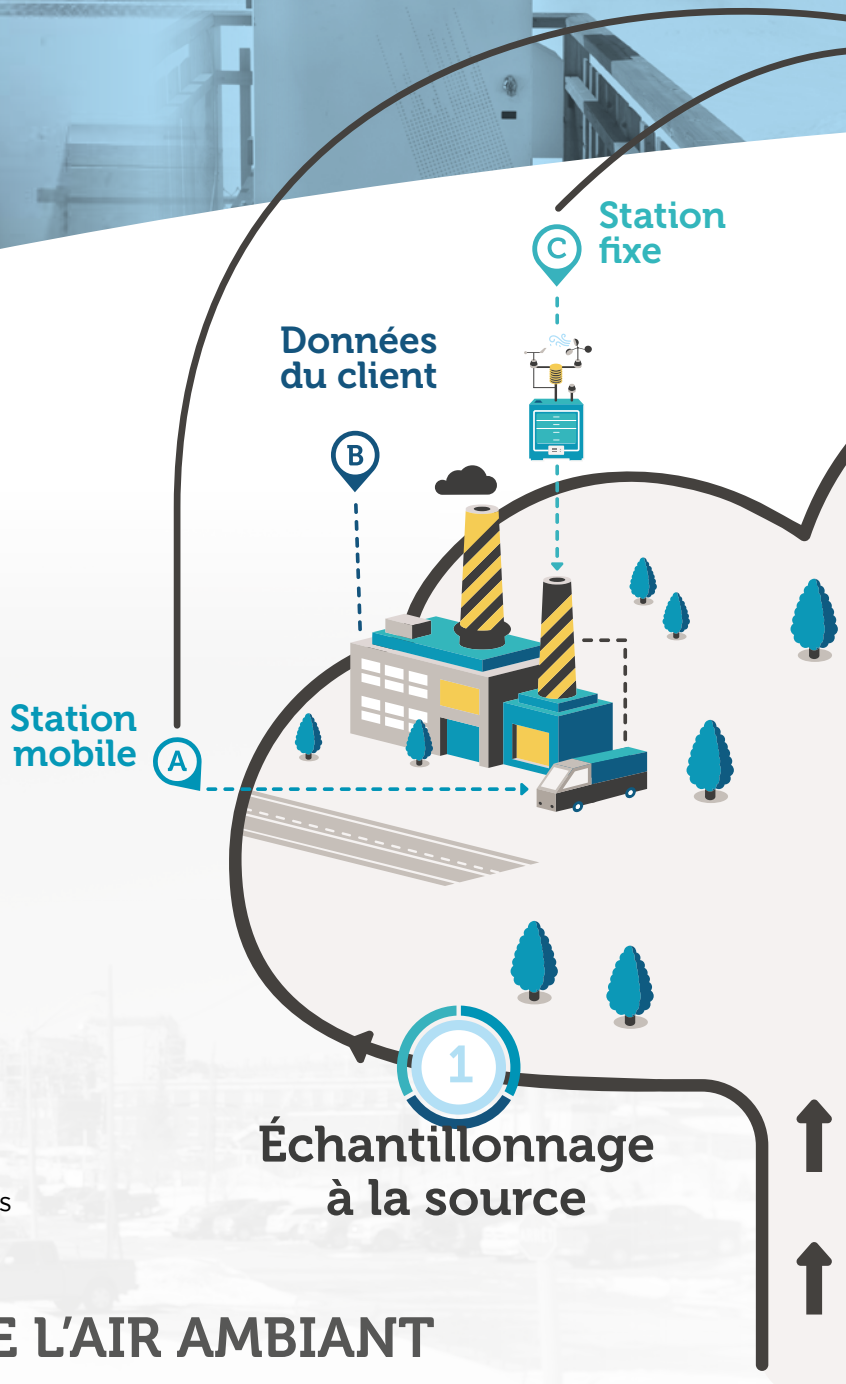
- Plus importante équipe multi-disciplinaire de l'industrie
- Gestionnaires de projets possédant jusqu'à 30 ans d'expérience
- Nombreux laboratoires mobiles
- Expérience solide en Amérique du Nord et à l'international
- Méthodologies d'avant-garde pour détecter et mesurer les PFC et technologie FTIR de dernière génération

## SECTEUR ALUMINIUM

Le secteur de l'aluminium est une des nombreuses industries où Consulair excelle avec des résultats de haute performance, notamment au niveau des émissions causées par l'électrolyse, grâce à l'utilisation de notre technologie FTIR à l'azote liquide.

- Une des seules compagnies au monde utilisant cette technique, de concert avec notre partenaire expert reconnu mondialement dans le traitement de l'air dans le secteur de l'aluminium
- 2 à 3 fois plus efficace et plus précise que les autres technologies
- Haute capacité de détection des GES même à des niveaux extrêmement bas (5 ppb)

# LA GESTION GLOBALE CONSULAIR




## 1 ÉCHANTILLONNAGE À LA SOURCE A B C

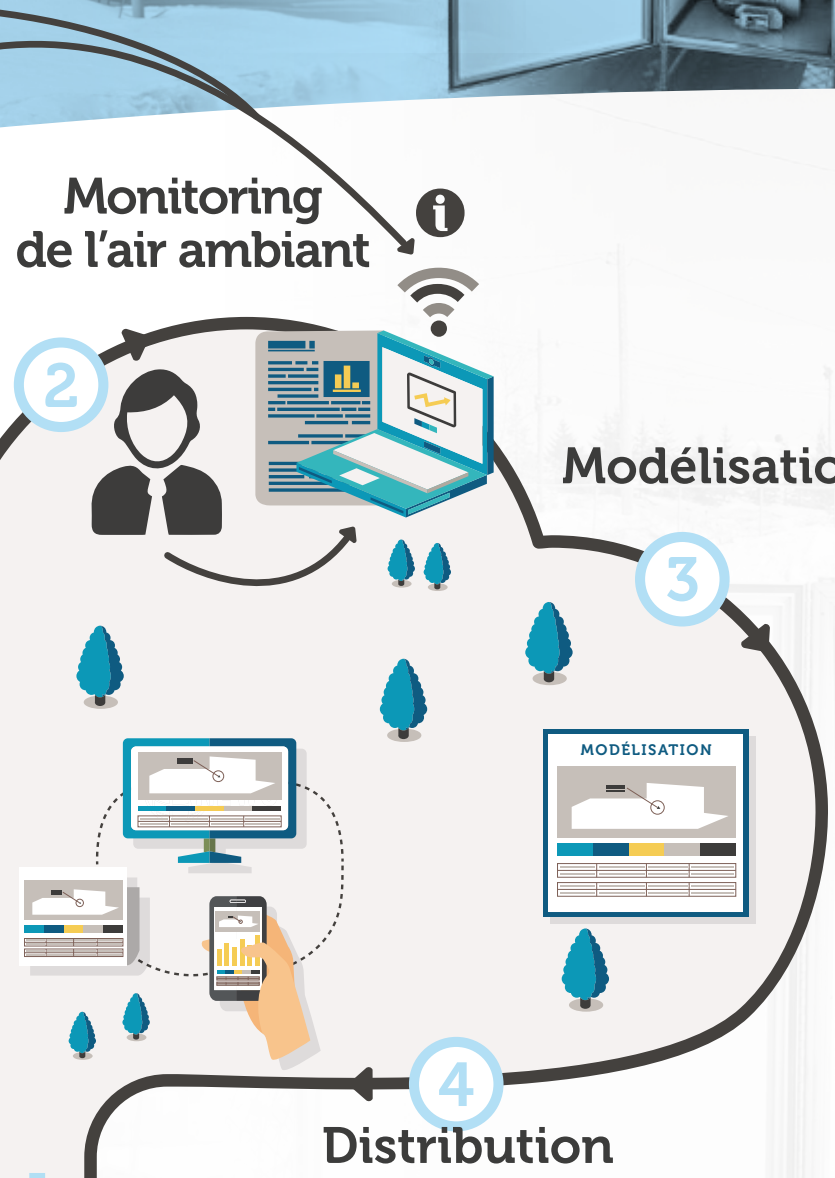
Processus menant à de l'échantillonnage précis des émissions à la source et tests pour conformité environnementale :

- Identification des exigences environnementales
- Plan d'action
- Fourniture des équipements, de la formation et du système d'assurance-qualité
- Activités d'échantillonnage
- Compilation des données et résultats préliminaires
- Rapport et recommandations pour mesures correctives

## 2 MONITORING DE L'AIR AMBIANT

Monitoring permanent et efficace de l'air ambiant :

- Identification des obligations environnementales
- Étude d'implantation des stations d'échantillonnage (topographie, météorologie, contexte)
- Sélection des fournisseurs locaux pour maintenance, analyse et autres
- Fourniture des équipements, de la formation et du système d'assurance-qualité
- Supervision à distance et bilans




## 3 ÉQUIPEMENTS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Tous les équipements nécessaires pour effectuer l'échantillonnage, les tests et le monitoring de l'air ambiant :

- Analyse des besoins
- Production des équipements adaptés en tous points
- Design et fabrication des laboratoires mobiles
- Formation sur l'utilisation, l'entretien et l'optimisation de tous les équipements
- Garantie exceptionnelle

## 4 SERVICES PROFESSIONNELS

Modélisation, audits et services connexes :

- Choix de modèles de dispersion des polluants selon les paramètres géographiques et environnementaux
- Modélisation des projets pour réduire l'impact des émissions d'une usine
- Audits des systèmes de mesure et des processus
- Assistance pour la mise en conformité des systèmes
- Accompagnement de demandes de certificats d'autorisation
- Accompagnement pour le calcul des GES
- Déclarations obligatoires des émissions provinciales et fédérales
- Bilans d'alimentation de combustibles simultanés

# ÉTUDE DE CAS

## COMMENT ON RESPIRE MIEUX AVEC CONSULAIR

Faire affaire avec Consulair, c'est bénéficier de beaucoup plus que de l'échantillonnage. Nous vous supportons dans toutes les étapes de vos projets en gestion de l'air extérieur jusqu'à la réalisation complète de vos objectifs.

**PROJET DE CARACTÉRISATION DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES D'UNE CHAUDIÈRE À BIOMASSE PRÉSENTANT DES PROBLÉMATIQUES D'ÉMISSIONS.**

**LE MDDELCC EXIGE AU CLIENT UNE REPRISE DE SES TRAVAUX D'ÉCHANTILLONNAGE.**

### 1 SITUATION

Dépassement de la norme d'émission de l'arsenic en fonction des combustibles utilisés

(Boues, résidus de bois traité et écorces en pourcentages variés)

### 2 DÉFIS À RELEVER

- Réaliser le mandat dans un délai inférieur à 60 jours
- Réduire le taux d'émission d'arsenic sous la norme à respecter en fonction des combustibles utilisés
- Obtention du certificat d'autorisation d'opération de la chaudière
- Réduction des coûts d'opération

### 3 INTERVENTIONS

- Évaluation et interprétation des résultats antérieurs
- Détermination de la quantité de chaque combustible lors de l'alimentation à l'aide de bilans
- Élaboration d'un plan d'action qui tient compte des recommandations du Ministère (Devis-Échantillonnage-Modélisation-Rapports)
- Accompagnement lors de la demande d'obtention du C.A.

### 4 RÉSULTATS

Respect des normes environnementales applicables aux émissions atmosphériques de la chaudière

Respect des concentrations dans l'air ambiant calculées selon un modèle mathématique de dispersion

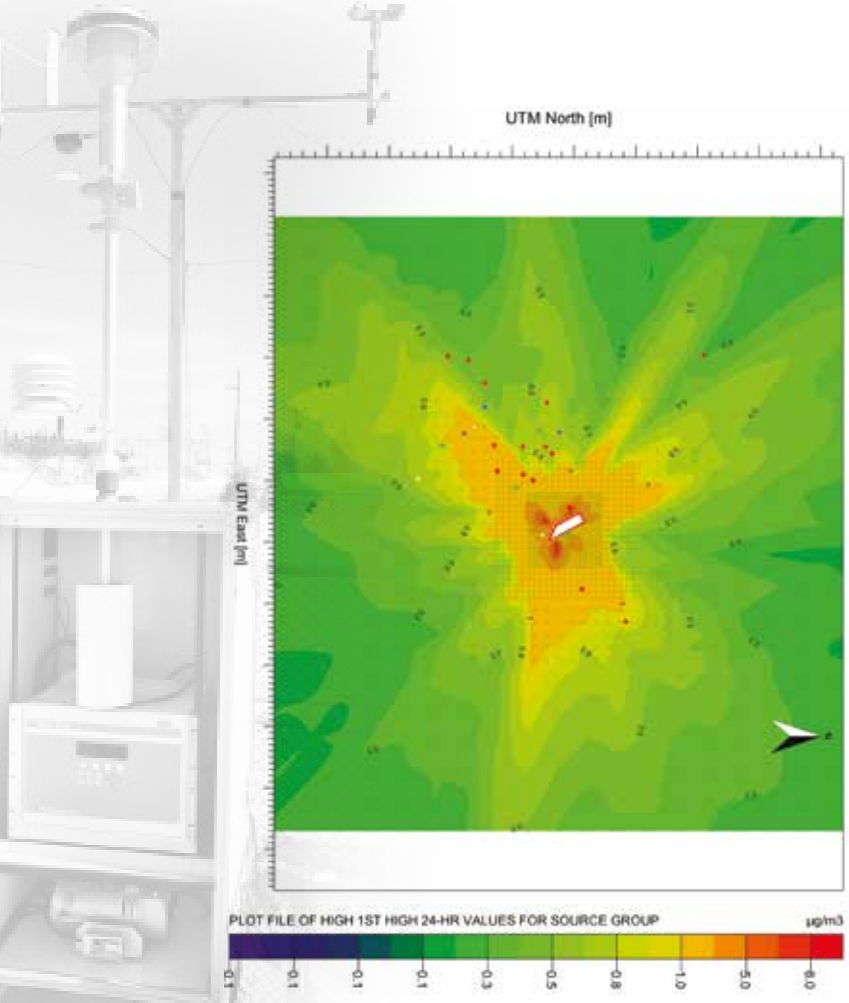
Obtention, dans un délai très court, du certificat d'autorisation pour l'utilisation de combustibles revalorisés et moins coûteux

## DES RÉSULTATS QUI SE VOIENT

Avec Consulair, vous recevrez toute l'information, les données, les rapports et les outils pour prendre les décisions adéquates et obtenir les autorisations nécessaires, simplement mais efficacement.

# MODÉLISATION

Les résultats produits par les modèles de dispersion atmosphérique des polluants peuvent être représentés sous forme de courbes d'iso-concentration. Un code de couleur permet de visualiser facilement les niveaux les plus élevés autour du site industriel, en fonction des valeurs réglementaires et de la période de calculs.




# DE NOTRE RÉPUTATION À LA VÔTRE

Nous faisons affaire avec Consulair depuis 2008 et avons bâti au fil des ans un partenariat que nous n'hésitons pas à renouveler annuellement. Consulair se démarque par son professionnalisme, sa volonté à écouter en plus de démontrer une collaboration supérieure. Nous apprécions aussi les nouveaux services complémentaires à l'échantillonnage.

Marc Brousseau, ing.
Ingénieur en environnement,
**CIMENT QUÉBEC**

Nous tenons à témoigner de notre grande appréciation de vos services de caractérisation des émissions atmosphériques depuis 10 ans. Le niveau d'expérience et la flexibilité de votre personnel lors de nos projets environnementaux sont grandement appréciés.

Jean-François Chabot, ing.
Superviseur de l'environnement,
**CCR GLENCORE**

BUREAU 125
2022, rue Lavoisier
Québec, QC  G1N 4L5
418-650-5960

SUITE 101
600, rue Leclerc
Repentigny, QC  J6A 2E5
450-654-8000

1 866-696-9AIR (247)

WWW.CONSUL-AIR.COM
INFO@CONSUL-AIR.COM