

Analyse air-odeurs



Analyse chimique et olfactive de l'air industriel

Toute entreprise doit considérer la mesure des odeurs, des composés organiques volatils (COV) et des gaz à effet de serre (GES) afin d'évoluer dans une perspective de développement durable.

L'étalement urbain, la densification des villes et les contraintes réglementaires font en sorte que des analyses spécialisées et adaptées sont maintenant nécessaires.

Les experts en environnement du CRIQ ont donc mis au point des services de mesures analytiques chimiques et sensorielles de l'air et des odeurs industrielles afin :

- de caractériser des effluents gazeux d'origine industrielle, agroalimentaire, municipale ou agricole;
- d'analyser et de caractériser l'air ambiant et les odeurs en milieu industriel;
- de mesurer des émissions fines de COV dans les secteurs médical et électronique;
- de résoudre des problématiques odorantes.

Analyse air-odeurs

Analyse chimique et olfactive de l'air industriel



CRIQ, 2016/03/30 - © Tous droits réservés

EXPERTISES

- Analyse chimique de l'air industriel et des odeurs
- Analyse de l'air ambiant par les méthodes TO-15, TO-17, TO-11A (EPA), etc.
- Analyse chimique des émissions atmosphériques
- Analyse du « off-gazing » des matériaux ou des liquides
- Analyse physicochimique et sensorielle de l'air
- Analyse quantitative et qualitative des odeurs
- Analyse olfactométrique et de l'indice de nuisance olfactive
- Résolution de problématiques olfactives en milieu urbain
- Développement de méthodes analytiques adaptées au contexte industriel
- Recherche de sources de contamination
- Vérification de l'efficacité des procédés de traitement de l'air et des odeurs
- Experts en olfaction : « nez » entraînés à l'analyse des odeurs environnementales et industrielles

INFRASTRUCTURES

Le CRIQ possède un laboratoire, une unité mobile et de nombreux équipements dédiés à l'analyse chimique de l'air, des COV et des odeurs, notamment :

- Instruments d'échantillonnage (sacs, tubes d'adsorption, canisters, poumons mécaniques, chambres à flux dynamique) et de mesure des gaz (H_2S , mercure ozone, gaz de combustion, etc.).
- GC/MS couplés à un port olfactométrique, à un préconcentrateur cryogénique et à un désorbeur thermique
- Olfactomètre supraseuil
- Micro GC-TCD, GC-FID, FTIR, CEREX, GC/MS/MS, Headspace, SPME
- Chromatographes par chimoluminescence des composés soufrés et par détection thermoionique des composés azotés
- Analyseur de particules PM_{10} et $PM_{2,5}$

Pour obtenir des conseils ou de l'information concernant l'analyse air-odeurs :

Marie-Josée Hardy, directrice
Écoefficacité industrielle et Environnement
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7
418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2603

Guy Genest, coordonnateur
Développement des affaires
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7
418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2879