



*Groupe CTT Group*

## Analyse de la qualité de l'air intérieur

- Analyse des niveaux de concentrations et d'émissions
- Identification et quantification des composés organiques volatils (COV)



# Analyses

## Qualité de l'air intérieur

La pollution n'est pas restreinte à l'air extérieur



Il est essentiel de mesurer les composés organiques volatils (COV) et de comprendre leurs degrés de toxicité pour rester en bonne santé.

### L'IMPACT DES COV SUR LA SANTÉ HUMAINE

Les COV sont présents dans les produits domestiques et dans les matériaux utilisés au quotidien, à la maison comme sur le lieu de travail.

L'exposition à ces composés peut être un motif de préoccupation. Même de faibles taux de COV, si inhalés sur de longues périodes de temps, peuvent être nocifs. En effet, une exposition à court terme aux COV peut entraîner des irritations des yeux, du nez et de la gorge, des maux de tête, des nausées/vomissements, des étourdissements, voire une aggravation des symptômes de l'asthme. D'autre part, une exposition à long terme à des niveaux élevés de COV peut augmenter le risque de cancer, entraîner des dommages au foie et aux reins, et/ou affecter le système nerveux central.

La qualité de l'air que nous respirons à l'intérieur mérite une attention particulière, alors même que les problèmes de santé liés à la qualité de l'air sont de plus en plus fréquents. Par conséquent, l'évaluation de la qualité de l'air intérieur et la mesure des émissions des composés chimiques des matériaux trouvés dans les bâtiments et le mobilier domestique sont primordiales afin de garder les polluants hors de notre environnement immédiat.

## Vous connaissez votre produit

Connaissez-vous son impact sur la qualité de l'air ?

**Analysez-le et soyez en sûrs.**

# précises faites

### CONCENTRATIONS ET NIVEAUX D'ÉMISSION

Les niveaux d'émission de COV dans l'atmosphère déterminent si ceux-ci sont acceptables ou considérés comme dangereux à la fois pour la santé humaine et l'environnement.

En tant que fabricant, fournisseur, acheteur ou consommateur, vous devez vous assurer que les produits que vous manipulez n'émettent pas de COV.

Des essais précis ainsi qu'une analyse d'experts peuvent évaluer vos produits et vous assurer que vous ne participez pas à la pollution de l'air intérieur.

### ANALYSE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Le Groupe CTT est l'un des rares laboratoires accrédités en Amérique du Nord équipé de chambres d'émission nécessaires à l'extraction de COV. ISO 17025 reconnaît le Groupe CTT comme un laboratoire d'essais répondant aux normes les plus élevées, y compris ISO et ASTM.

En plus de son installation à la fine pointe de la technologie, le personnel hautement qualifié du Groupe CTT peut analyser et interpréter vos résultats et vous offrir des conseils et des solutions pour rendre vos produits plus sûrs pour l'environnement. En plus des essais et analyses, le Groupe CTT peut également vous aider à développer de nouveaux produits et à élaborer des écolabels pour votre industrie.

En plus d'offrir des essais précis, des analyses fiables et du développement de nouveaux produits respectueux de l'environnement, le Groupe CTT peut vous aider à commercialiser votre produit en toute confiance, tout en sachant que vous n'avez pas d'impact négatif sur l'environnement.

---

#### UN PETIT LEXIQUE

*Les composés organiques volatils (COV) sont des produits chimiques à base de carbone pouvant s'évaporer à température ambiante.*

## Les analyses de COV en 5 étapes

Le Groupe CTT a récemment investi dans un laboratoire d'analyse de COV/Toxicité à la fine pointe de la technologie.

# par des experts

Il est équipé d'une technologie de pointe qui peut :

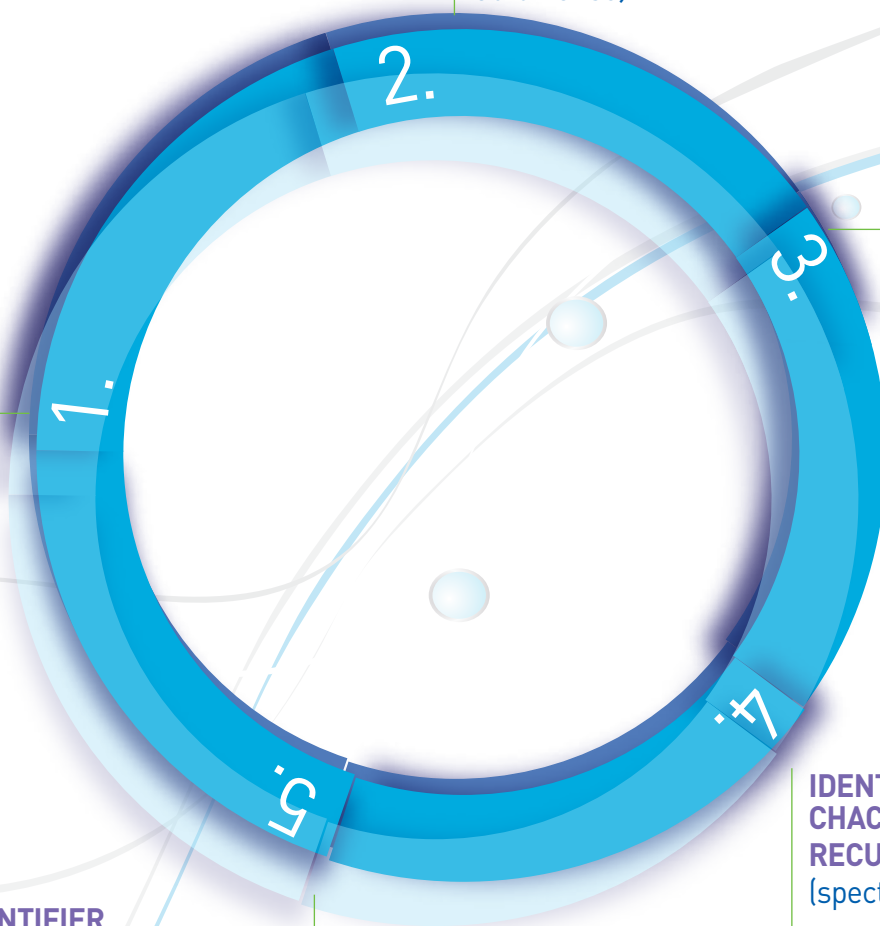
**PIÉGER ET EXTRAIRE  
LES COV COLLECTÉS**  
(désorbeur thermique  
automatisé)

**EXTRAIRE ET  
COLLECTER LES  
ÉMISSIONS**  
(chambres d'émission  
et salle blanche  
certifiée ISO)

**SÉPARER ET  
ANALYSER  
LES COV  
INDIVIDUEL-  
LEMENT**  
(chromatographie  
en phase gazeuse)

**IDENTIFIER ET MESURER  
CHACUN DES COV  
RECUEILLIS**  
(spectromètre de masse)

**QUANTIFIER  
LES COV ÉMIS**



# Les sources de COV

Alors que l'industrie pétrolière, gazière ou encore le secteur des transports sont plus susceptibles de polluer, les COV peuvent être trouvés dans des produits de tous les jours que nous considérons comme inoffensifs. Voici une courte liste de sources potentielles de COV.

## PRODUITS



PEINTURE ET SOLVANTS



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION  
ET D'ISOLATION



TISSUS, TAPIS ET LITERIE



PIÈCES AUTOMOBILES



POLYMÈRES ET PLASTIQUES



MOBILIER ET AMEUBLEMENT



DISPOSITIFS ET APPAREILS  
ÉLECTRONIQUES



PRODUITS MÉNAGERS



PRODUITS DE BOIS  
COMPOSITES



REVÊTEMENTS DE SOL

PROCESSUS : TRAITEMENT DE SURFACE – TEINTURE – LAMINAGE ET ENDUCTION – IMPRESSION – FINITION – NETTOYAGE À SEC



**GROUPE CTT**

3000, avenue Boullé  
Saint-Hyacinthe (Québec)  
Canada J2S 1H9  
Téléphone : **1 450 778-1870**  
Sans frais : **1 877 288-8378**  
Télécopieur : **1 450 778-3901**  
Courriel : info@gcttg.com

**GROUPE CTT ONTARIO**

175 Longwood Road South  
McMaster Innovation Park  
Suite 416A-5  
Hamilton (Ontario)  
Canada L8P 0A1  
Téléphone : **1 289 674-0391**  
Ligne directe : **1 905 379-1672**  
Courriel : info@gcttg.com



**GroupeCTTGroup**

[www.gcttg.com](http://www.gcttg.com)

SUIVEZ-NOUS SUR :

