

# Bilan COV

**De l'expertise technique à l'analyse réglementaire**

## Analyse des gaz

L'IRMA dispose de moyens d'analyse autonomes et transportables, ainsi que d'un laboratoire interne assurant l'identification et la quantification de l'ensemble des COV selon les méthodes normalisées : CPG, CPG/MS, FID, ...



GC/MS

Analyse des COV totaux par FID

## Diagnostic des émissions de COV

L'IRMA réalise le diagnostic de vos émissions de COV (selon cahier des charges ADEME) et vous accompagne dans votre démarche de traitement des COV :

- campagnes de mesures des rejets de COV,
- identification et quantification,
- mesures des débits, température et humidité des effluents,
- analyse de la situation de votre entreprise par rapport aux limites réglementaires d'émission,
- Préconisations d'équipements adaptés aux contraintes industrielles d'exploitation (budgets d'investissement et de fonctionnement)



Analyseurs sur site

## Etudes de faisabilité

- Tests à l'échelle pilote : location d'équipements, coordination des essais, évaluation des performances
- analyse technique, économique et environnementale d'un système de traitement
- dimensionnement d'équipements et rédaction de livres de procédés



Unité d'oxydation catalytique 300 Nm<sup>3</sup>/h



Unité pilote 50 Nm<sup>3</sup>/h



# Bilan COV

**La maîtrise de vos émissions, la prévention des risques**

## Calcul et mesure des COV diffus

- estimation des émissions des stockages de solvants
- mesure et quantification des émissions fugitives (facteurs d'émission, courbes de corrélation)
- estimation des concentrations atmosphériques des COV dans un atelier ou un bâtiment (simulation 3D de la dispersion)

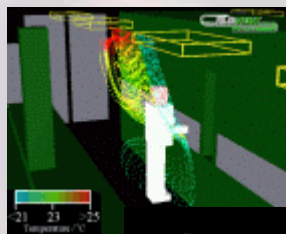
## Etude du Schéma de Maîtrise des émissions

- réalisation du Plan de Gestion de Solvants (ICPE)
- étude de la mise en œuvre d'un Schéma de Maîtrise des Emissions (SME) :
  - calcul de l'émission annuelle de référence (EAR) et de l'émission annuelle cible (EAC)
  - impact de la réduction par les meilleures techniques disponibles (MTD)

## Simulation de la dispersion « indoor » des COV

La modélisation numérique est réalisée à partir des caractéristiques détaillées d'un bâtiment, d'un atelier ou d'un équipement (position et valeurs des émissions de COV, géométrie de l'atelier et extractions associées).

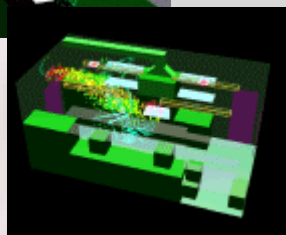
Exposition d'un opérateur



**Une expertise pour la prévention des risques et l'optimisation de la captation**

La simulation permet de répondre à différents objectifs :

- évaluer et visualiser les distributions de COV diffus
- évaluer le risque d'exposition du personnel au poste de travail,
- optimiser le zonage ATEX,
- simuler une dispersion accidentelle,
- proposer et simuler une modification des installations pour une bonne sécurité,
- aider à la conception d'un atelier en établissant les cartographies des écoulements d'air



Ventilation d'un laboratoire

