

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 Nm³/h



Unité pilote 50 Nm³/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)

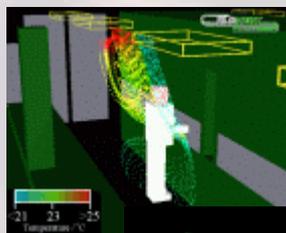
Etude du Schéma de Maîtrise des émissions

- 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).

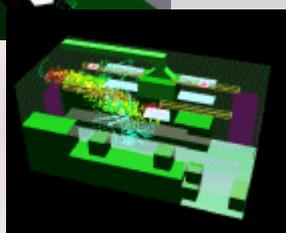
Exposition d'un opérateur



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

