

# POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

## POLLUTION

Ce module constitue une approche d'initiation à la problématique de la pollution atmosphérique. Il permet à chaque participant de comprendre les phénomènes physiques inhérents à la pollution atmosphérique et d'identifier les aspects réglementaires.

### → OBJECTIFS

- ✓ Appréhender la problématique de la pollution atmosphérique : réglementation, processus physiques et approches (mesures, modélisation)
- ✓ Répondre aux problématiques des industriels et des collectivités locales : études réglementaires, dimensionnement d'installation, gestion de crise

### → PROGRAMME

#### RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR

Polluants réglementés

Études d'impact et de danger

#### NOTIONS DE MÉTÉOROLOGIE

Écoulement et turbulence atmosphérique

Phénomène de stabilité

Influence d'un terrain complexe (relief, obstacle)

#### DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE

Description d'un panache atmosphérique

Influence de la stabilité

Dispersion en terrain complexe

Processus physico-chimiques

#### OUTILS ET APPROCHE D'ÉTUDE DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

Mesures de terrain

Modélisation : les différentes échelles (modèles locaux, régionaux, continentaux)

Les différentes approches : modèles eulériens, lagrangiens, gaussiens, etc.

Avantages et limitations de la modélisation

### → PUBLIC VISÉ

Ingénieurs, Techniciens supérieur. Toute personne travaillant sur les problématiques de pollution atmosphérique (entreprises, collectivités locales, associations agréées surveillance qualité air, administrations (ministères, Drire, etc.))

### → RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Lionel SOULHAC, Ingénieur diplômé de l'École Centrale de Lyon, Maître de conférence au Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA)

→ DURÉE : 1 jour

→ DATES 2019 :

5 juin | 09 octobre

→ LIEU : École Centrale de Lyon

→ PRIX : 1 150 EUR.