

# DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE DES POLLUANTS

## POLLUTION

Ce module propose au(x) participant(s) d'acquérir les bases de compréhension des mécanismes de transport et de dispersion des polluants dans l'atmosphère et de découvrir les différentes approches de modélisation de la dispersion atmosphérique.

### → OBJECTIFS

- ✓ Comprendre les mécanismes de transport et de dispersion des polluants dans l'atmosphère
- ✓ Identifier les approches de modélisation

### → PROGRAMME

#### NOTIONS GÉNÉRALES DE MÉTÉOROLOGIE

Notions de stabilité, rayonnement, écoulement à grande échelle

Couche limite atmosphérique, notions de turbulence, grandeurs moyennes et fluctuantes

Influence de la stratification

Écoulement en terrain complexe, effet de relief

Écoulement en présence d'obstacles

TP usure

#### DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE

Comportement général d'un panache

Influence de la stratification thermique et phénomène de surhauteur

Processus physico-chimiques

#### DÉPÔT SEC ET HUMIDE

Outils de modélisation

Modèles de panache gaussien

Modèles à bouffées gaussiennes et modèles lagrangiens

Modèles eulériens et modèles spécifiques

Autres modèles spécifiques : modèles de ruecanyon, modèles intégraux pour les gaz lourds

### → PUBLIC VISÉ

Ingénieurs (entreprise, administration) impliqués dans des projets d'étude, de modélisation, dans le cadre d'études réglementaires (impact et danger), de dimensionnement d'installation, ou de gestion de crise

### → 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 : 2 jours

→ DATES 2019 : 04-05  
décembre

→ LIEU : École Centrale de Lyon

→ PRIX : 1 500 EUR.