

## Impact olfactif : connaître pour se sentir bien

Les nuisances olfactives sont avec le bruit les premières sources de plainte. Les émetteurs (industriels, centres de traitement, fermes de méthanisation, producteurs agricoles, ...) sont attentifs aux nuisances que peuvent générer leurs installations.

- Odeur
- Percentile
- Unité d'odeur par mètre cube
- Jury de nez
- Etude d'impact
  - Nuisances olfactives
  - Seuil de détection
  - Seuil de reconnaissance
  - Plaintes
- ICPE
  - Demande d'autorisation d'exploitation
  - Etat initial et futur de l'installation

### → Déterminer la zone d'impact olfactif est essentiel

- Intégrer des moyens techniques et opératoires dans l'objectif à terme de réduire l'émission d'odeur à sa source.
- Cibler les secteurs impactés.
- Prévoir les aménagements pour réduire le désagrément des riverains.
- Permettre une insertion pérenne au sein de votre lieu d'implantation.
- Respecter les réglementations ICPE<sup>(1)</sup> de votre structure.

### → Nos missions

- Déterminer votre impact olfactif existant ou futur.
- Vous accompagner dans la mise en place d'observatoires des odeurs.
- Vous aider au respect de la législation des ICPE.

### → Nos prestations

- Simulation numérique locale de la dispersion d'odeur.
- Simulation numérique 3D des écoulements d'air établis sur le site d'émission.
- Exploitation statistique des données météorologiques.
- Veille réglementaire nationale et internationale.
- Mesures de concentrations d'espèces ou d'odeurs au niveau des sources de rejet.
- Mesures météorologiques locales (vitesse, orientation de vent, taux d'humidité, température, ...).
- Mesures de paramètres physiques (vitesse, débit, température, granulométrie de particules, ...) localisées aux points sources.
- Ingénierie conseil : expertise scientifique de l'influence de l'aménagement du site de production pour assurer le brassage avec les masquants.

(1) Installations Classées pour la Protection de l'Environnement



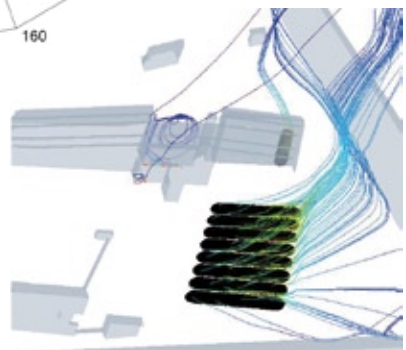
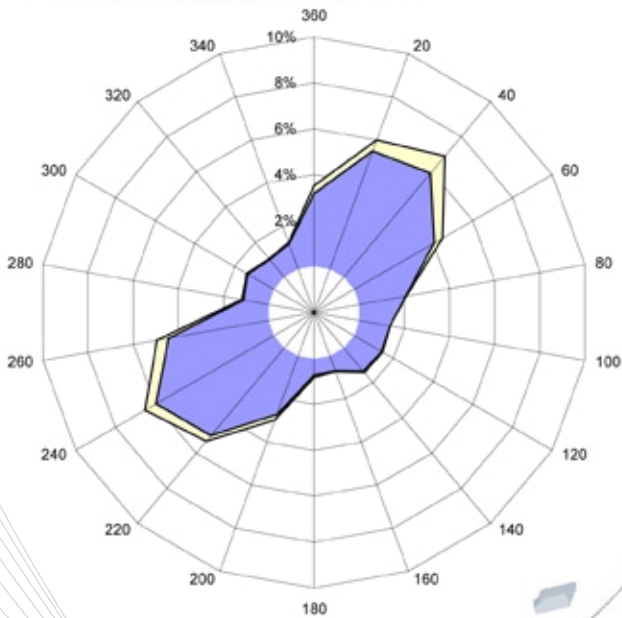
## → Nos moyens

- Logiciel SimDO-OI (simulation numérique de dispersion d'odeur, conforme aux préconisations de l'Environmental Protection Agency).
- Logiciel FLUENT (simulation numérique 3D des écoulements d'air).
- Calculateurs numériques.
- Mâts de mesure de vent avec anémomètres (12m et 30m).
- SODAR (200m).
- Chambre à flux.
- Jury de nez.



## → Quelques réalisations :

- Impact olfactif d'un site de recyclage.
- Étude météorologique d'une chaufferie industrielle dans la région parisienne.
- Mesures de météorologie locale du futur site d'implantation sur Saint Sébastien.



Technopôle du Madrillet  
76801 Saint-Etienne-du-Rouvray  
Tél. : 33 (0)6 30 67 22 64  
e-mail : areelis@areelis.com

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