

## Impact environnemental : connaître pour mieux agir

AASQA<sup>(1)</sup>, agglomérations, promoteurs, mais aussi industriels sont aujourd'hui soucieux de l'impact environnemental produit par les installations à risque (telles que les ICPE<sup>(2)</sup>), que ce soit en termes de rejets polluants dans l'atmosphère, ou de santé publique.

- Impact environnemental (Valeur seuil, objectif qualité, seuil d'alerte,...)
- Impact sanitaire (ERI-ERU, VTR, VLE, VME, risque systémique, Quotient de danger,...)
- ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement)
- Maîtrise des risques
- Scénario de réduction d'émission
- Scénario de fuite
- Pollution
- GES (Gaz à Effet de Serre)
- Grenelle de l'environnement

### → Connaître cet impact est essentiel

- Intégrer des moyens techniques et opératoires dans l'objectif à terme de réduire l'émission de polluants à sa source.
- Permettre une insertion pérenne au sein de votre lieu d'implantation.
- Connaître vos émissions de gaz à effet de serre et votre influence sur l'environnement et la santé.
- Respecter les réglementations ICPE de votre structure.

### → Nos missions

- Déterminer votre impact environnemental existant ou futur.
- Caractériser votre impact sanitaire.
- Accompagner votre structure dans la mise en place du respect de la législation des ICPE.

### → Nos prestations

- Simulation numérique locale de la dispersion atmosphérique de polluants gazeux et particulaires.
- 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 concentration d'espèces polluantes (molécules et particules) 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 au niveau des points sources.
- Ingénierie conseil : expertise scientifique de l'influence de l'aménagement du site de production sur la dilution des concentrations dès le site d'émission.

(1) Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air

(2) Installations Classées pour la Protection de l'environnement

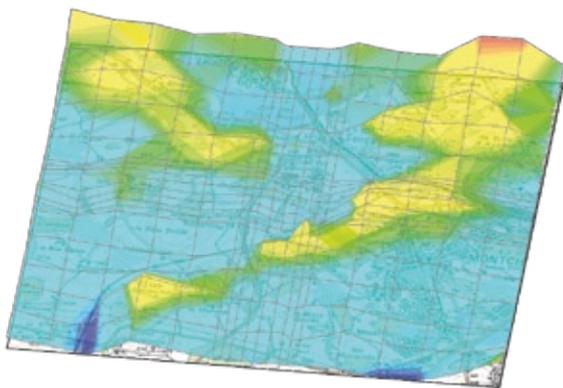
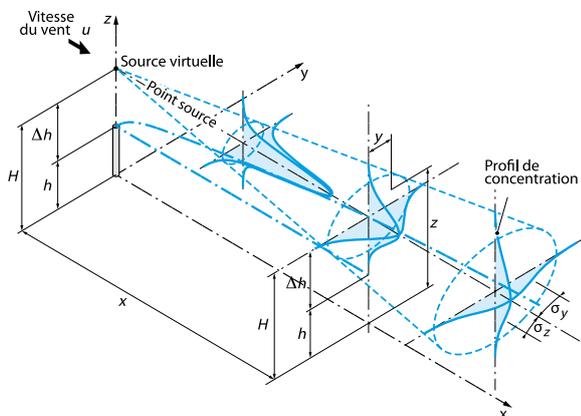


## → Nos moyens

- Logiciel SimDO-Pol (simulation numérique de dispersion atmosphérique de polluants, 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).
- Granulomètres microniques ou submicroniques.
- Analyseur de fumée (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, poussières, suies ...).

### → Quelques réalisations :

- Caractérisation de l'écoulement des vents sous un hangar semi ouvert d'un centre de recyclage de déchets verts
- Impact environnemental et sanitaire d'une chaufferie industrielle dans le secteur de Paris (réglementation ICPE)
- Mesures de météorologie locale sur le site industriel pétrolier de Notre Dame de Gravenchon.



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)