

Prestations Proposées

■ Effluents gazeux

- Réduction des émissions de COV et d'autres composés toxiques volatils tels que H₂S (couverture, inertage, etc.)
- Collecte et traitement des gaz (absorption, adsorption, désodorisation, neutralisation, traitement biologique, incinération, etc.)
- Contrôle et réception d'installations

■ Olfactométrie :

GUIGUES Environnement Environnement dispose d'un laboratoire d'olfactométrie (EOG) accrédité COFRAC conformément aux normes NF EN 13725 et NF EN ISO/CEI 17025 sous le n° 1-1905 (Portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr), et met à la disposition de ses clients :

- Un jury de nez sélectionné conformément à la norme AFNOR NF EN 13725 pour les tests olfactométriques,
- Du matériel de prélèvements conforme aux normes en vigueur,
- Une base de données de 16 ans concernant les valeurs moyennes des concentrations d'odeurs mesurées sur les différents sites (plus de 7000 valeurs),
- Une équipe d'experts dans les prélèvements, les analyses et l'interprétation des résultats,
- Une assistance assurée par des experts lors de la présentation des résultats en réunion publique, CLIS...



Séance réalisée avec un olfactomètre ECOMA T08

[Télécharger la Fiche Produit « Olfactométrie – Mesure des odeurs »](#)

■ Etude d'impact olfactif

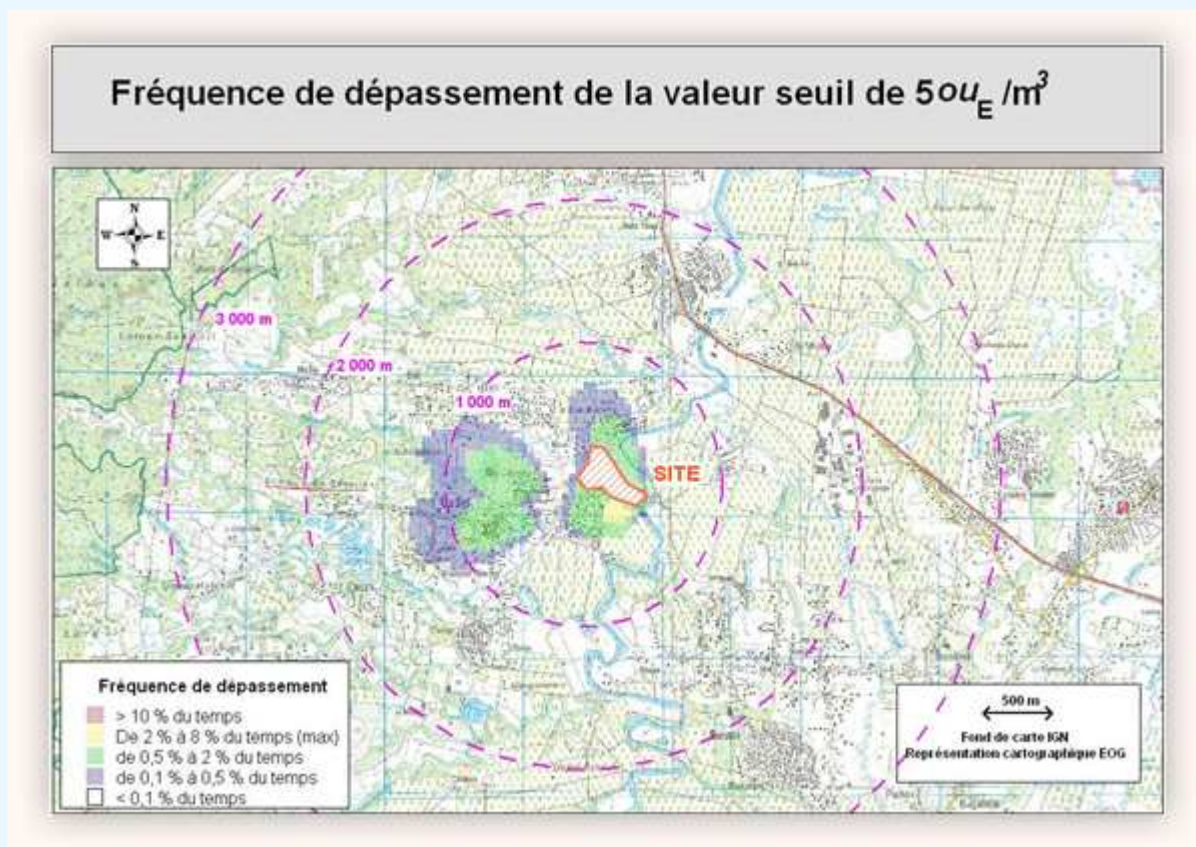
Comment mesurer la nuisance olfactive ?

En s'appuyant sur les techniques de l'analyse sensorielles, des enquêtes d'opinions et des études avec des nez experts, GUIGUES Environnement Environnement (EOG) développe et propose depuis 15 ans, un ensemble d'outils adaptés aux différentes questions des industriels tels que :

- Les **observations d'un jury de riverains** permettant de mesurer l'importance de la gêne olfactive en fonction des différentes conditions d'exploitation, météorologiques et de faire un suivi des nuisances olfactives,
- L'**enquête** permettant de photographier l'état de la perception des riverains vis-à-vis de l'environnement et des différentes nuisances auxquelles ils sont exposés, ([Télécharger la Fiche Produit](#))
- L'**analyse de conflit** permettant aux décideurs de connaître les préoccupations des riverains, l'origine du conflit, les craintes éventuelles, et aux riverains de prendre acte d'une volonté de progrès. Elle permet également de débloquer des situations de crise,
- La **description olfactive par un jury d'experts** permettant d'identifier les différentes origines des odeurs perçues, de caractériser l'impact olfactif de chaque source et de qualifier l'influence des conditions météorologiques et d'exploitation sur la perception des odeurs.

[\(Télécharger la Fiche Produit\)](#)

GUIGUES Environnement Environnement (EOG) propose également des **formations** agréées pour les DRIRE, les DDASS, les DSV, les responsables environnement de sites susceptibles de générer des odeurs, etc.



■ Evaluation des risques sanitaires

La démarche d'évaluation des risques comporte quatre étapes théoriques :

Identification des dangers

Choix des valeurs toxicologiques de référence (VTR)

Évaluation des expositions des populations

Caractérisation du risque sanitaire

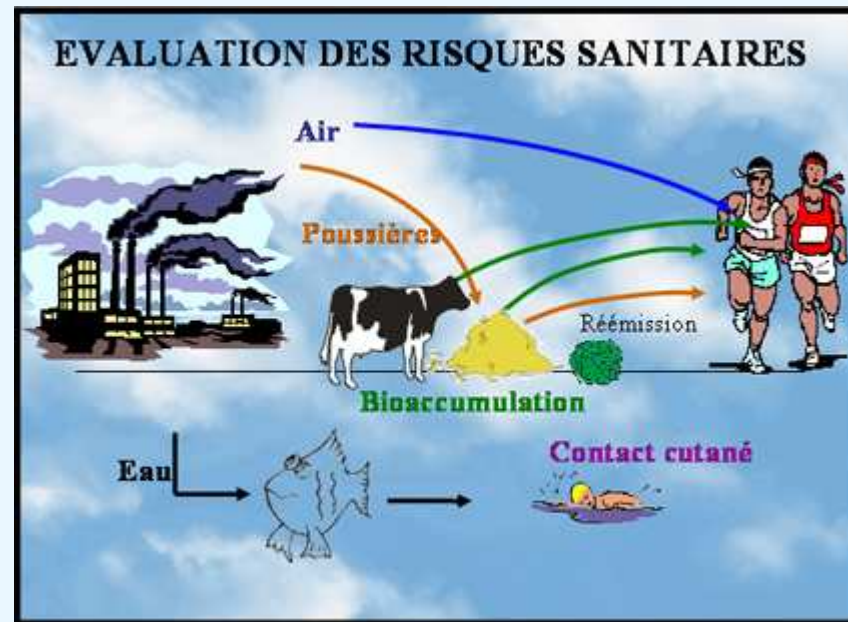
GUIGUES Environnement Environnement (EOG) adapte le niveau d'approfondissement des études de risque sanitaire au cas par cas, en fonction des problématiques identifiées :

- **Les agents d'exposition :**
 - o Phase gazeuse et particulaire (aérosols solides et liquides)
 - o Polluants chimiques et microbiologiques, éléments radioactifs, bruit, odeurs, etc.

- **Les voies d'exposition :**
 - o Inhalation
 - o Ingestion (eau, sol, chaîne alimentaire)
 - o Contact cutané

- **Les modes d'exposition et les cibles :**
 - o Exposition chronique, exposition aiguë, environnementale ou professionnelle
 - o Nourrissons, enfants, adultes

Fort de son expérience auprès de plus de 100 industriels et collectivités, répartis en France et à l'étranger, **GUIGUES Environnement Environnement** accompagne ses clients durant toute la démarche de gestion des impacts environnementaux, du pilotage des mesures à l'établissement de plans de communication.



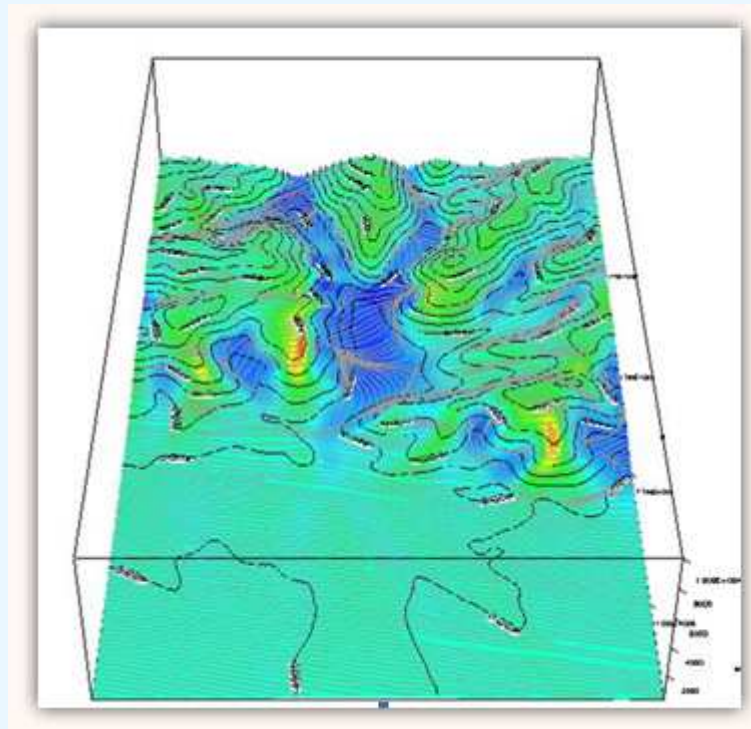
[Télécharger la Fiche Produit « Prévention et gestion des risques sanitaires »](#)

- Dispersion atmosphérique

La modélisation de la dispersion atmosphérique est un outil indispensable pour évaluer **l'impact dans l'environnement d'une source de pollution, concevoir des réseaux d'échantillonnage ou encore dimensionner un rejet**. Appliquées aux odeurs comme aux divers polluants microbiologiques et chimiques (gazeux et particulaires), les études de modélisation de la dispersion atmosphériques constituent dans bien des cas un atout incontestable **d'aide à la décision**.

Connaissant les caractéristiques d'émission d'un ou plusieurs rejets à l'atmosphère ainsi que les caractéristiques locales qui influent sur les phénomènes de dispersion atmosphérique (météo relief, obstacles, etc), la modélisation de la dispersion atmosphérique nous permet :

- De connaître les **concentrations d'odeurs et de polluants** dans l'environnement,
- De connaître les quantités de **retombées au sol** des espèces particulaires (métaux lourds, dioxines et furanes, etc.),
- D'identifier et de quantifier les **zones d'impact maximales**, de visualiser les zones d'accumulation de polluants,
- De calculer, dans tout l'environnement d'un site industriel, **des concentrations moyennes sur une période de temps donnée et des fréquences de dépassement d'une valeur seuil**,
- D'identifier **les conditions météorologiques responsables des pics de pollution**,
- D'identifier **les rejets de forte contribution** à la pollution.



[Télécharger la Fiche Produit « Réduction et traitement des émissions »](#)

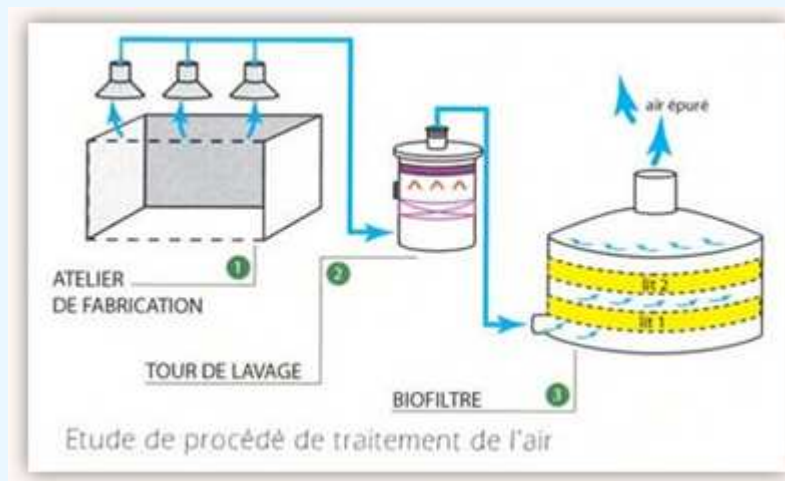
[Télécharger la Fiche Produit « Modélisation et simulations de la dispersion atmosphérique »](#)

■ Réduction et traitement des émissions

Recherche des solutions de réduction et de traitement des émissions gazeuses (COV, odeurs, etc.)

Dans l'objectif de ne plus générer de nuisance dans l'environnement ou de respecter des valeurs réglementaires, GUIGUES Environnement Environnement propose à ses clients des missions d'assistance et de conseil :

- **Audit d'installations de traitement d'air** : vérification des performances aérauliques (captage, ventilation, ...) et des performances d'épuration. Conseils d'optimisation.
- Définition et évaluation économique des **meilleures techniques disponibles** (BAT, BREF) pour réduire ou traiter les émissions. Trois types de traitement sont considérés :
 - Traitements préventifs pour réduire les émissions à la source,
 - Traitements curatifs pour épurer les gaz par les techniques usuelles (oxydation thermique, biofiltration, biolavage, lavage, adsorption sur charbon actif, filtration chimique, condensation) ou émergentes (plasma froid, photocatalyse, ...).
 - Traitement de la nuisance pour limiter l'impact des émissions dans l'environnement,
- Réalisation d'**essais pilotes** avec suivis olfactométriques et physico-chimiques.
- **Assistance à la maîtrise d'œuvre** :
 - **Définition des valeurs d'objectifs** par analyse de la réglementation et des contraintes spécifiques au site et au moyen de simulations de la dispersion atmosphérique (« rétro-modélisation »),
 - Rédaction de **cahiers des charges d'appel d'offres sur performances**,
 - Consultation des fournisseurs et dépouillement des offres,
 - **Réception des installations.**



MOYENS

■ Matériels spécifiques à la mesure des odeurs permettant :

- les mesures olfactométriques normalisées,
- des prélèvements d'air normalisés (sources canalisées, surfaciques ou fugitives),
- des mesures de débit normalisées,
- des mesures au plus près du client (**laboratoire d'olfactométrie mobile**),
- des tests d'étanchéité et de captage d'air malodorant.



■ Logiciels de représentations cartographiques (SIG)

■ Logiciels de statistiques et d'analyses de données,

■ Outils d'enquête et d'analyse linguistique,

■ Logiciels de représentation de données et de traitements d'images,

■ Logiciels de modélisation de la dispersion atmosphérique des odeurs, des gaz et des particules (2D, 3D, CFD),

■ Logiciels de calculs mathématiques.

■ Modèles multimédia d'exposition aux agents dangereux (HHRAP, Caltox, etc.).

■ Modèles de calcul des émissions (trafic routier, cuves de stockage de composés organiques volatils, etc.)

■ Base de données toxicologiques et valeurs toxicologiques de référence.

- Organisme de formation enregistré sous le numéro 93 13 12740 13 auprès du Préfet de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.