

Odeurs industrielles

Réduire les odeurs industrielles pour améliorer la qualité de l'air et la qualité de vie des riverains.

Afin de limiter l'impact olfactif de leurs sites, les industriels doivent réduire significativement leurs émissions. L'INERIS met à leur disposition son expertise dans la mesure des émissions et dans la compréhension des phénomènes qui en sont à l'origine. Deux approches complémentaires sont proposées : le bilan émissif et l'évaluation de l'impact sur l'environnement qui définissent et hiérarchisent les actions de réduction qui devront être mises en œuvre.

Bilans émissifs

Ils permettent :

- de hiérarchiser et de connaître les émissions des différentes sources étudiées (variabilité dans le temps et dans l'espace des polluants et des odeurs). L'estimation des flux les plus émissifs du site impose la mise en œuvre de :
 - **méthodes de mesures** adaptées aux différentes catégories de sources (canalisées, diffuses volumiques et surfaciques) afin d'évaluer l'hétérogénéité dans l'espace ;
 - **techniques analytiques** et d'échantillonnage permettant d'évaluer la variabilité des émissions dans le temps et de les caractériser (qualification, seuils de quantification analytique inférieurs aux seuils olfactifs) ;
- d'envisager les différentes actions de réduction (intervention sur l'ouvrage, mise en place d'unité de désodorisation) ;
- d'aider à la rédaction du cahier des charges pour une installation de traitement de l'air (flux émis, polluants à traiter, variabilité des teneurs).

Actions de réductions

Elles peuvent être :

- **préventives** : intervention en amont des émissions sur les ouvrages eux-mêmes ou au niveau du process sur la formation des polluants à l'origine des odeurs ;
- **curatives** : captation de l'air vicié et traitement par une unité de désodorisation.

Impact sur l'environnement

Cet impact peut être évalué à l'aide d'un modèle de dispersion atmosphérique des émissions mesurées ou par des mesures réalisées directement dans l'environnement du site étudié. L'utilisation d'un modèle de dispersion permet :

- de vérifier la conformité réglementaire d'un site (exemple : l'arrêté "égarissage" du 12/02/03) ;
- d'évaluer l'impact olfactif en durée et en fréquence (paramètres importants vis-à-vis de la nuisance ressentie par les riverains) ;
- d'évaluer l'impact de différentes actions de réductions menées à la source.



Secteurs d'activité concernés

- Traitement des eaux usées et industrielles.
- Agriculture.
- Industrie agroalimentaire.
- Traitement et valorisation des déchets.
- Industrie du bois et du papier.
- Chimie et pétrochimie.

Ils nous font confiance

- ADEME ■ CONTINENTAL NUTRITION
- SEDE ■ SIAAP ...

L'INERIS est certifié ISO 9001
version 2000

Odeurs industrielles

Prestations proposées

Etudes et expertises techniques :

- Caractérisation des sources (qualification et quantification d'émissions canalisées et diffuses) ;
- Réalisation de bilans émissifs, hiérarchisation des sources ;
- Calcul de l'impact d'un site sur son environnement ;
- Conseil sur le choix des sources à traiter et des techniques d'épuration à mettre en œuvre ;
- Réalisation des essais de réception d'une installation d'épuration ;
- Contrôle d'efficacité des systèmes de traitement d'air vicié ;
- Aide à la définition et validation technique des systèmes de mesures sur site : autosurveillance ;
- Validation métrologique des nez électroniques en autosurveillance ou surveillance ;
- Estimation des risques liés au confinement des ouvrages ;



- Appui à la mise en œuvre de la réglementation ;
- Études ou expertises spécifiques.

Formations :

L'INERIS vous propose des sessions de formation sur ces problématiques (voir catalogue formations).



Des moyens d'intervention sur site

L'INERIS dispose de moyens mobiles importants de prélèvement et d'analyse lui permettant de réaliser des mesures en différents points d'un site ainsi que de nombreux analyseurs pour les mesures directes et continues sur site :

- analyseurs de composés soufrés réduits totaux ;
- Chromatographes CG/FPD ;
- analyseurs de composés organiques volatils totaux ;
- chaînes de prélèvements et de concentration pour analyse ultérieure :
 - ammoniac et amines,
 - acides gras volatils (AGV),
 - aldéhydes, cétones, alcools, esters,
 - autres composés organiques (chlorés, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques)...

contact

Contact.dsc@ineris.fr