

Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires (EQRS)

Evaluation des impacts sanitaires des sites industriels (émissions, sols pollués...)

L'évaluation des impacts sur la santé des populations répond à une demande de plus en plus pressante de la part du grand public. Les obligations réglementaires dans ce domaine sont et seront de plus en plus contraignantes pour tout porteur de projet (public ou privé). Ces projets peuvent concerner des projets futurs, par des Demandes d'Autorisation Environnementale au titre de la législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE), des projets passés par des travaux de réhabilitation des sols, d'eaux souterraines et / ou de surface ou encore des projets en cours par des études de surveillance des impacts actuels.

L'offre d'AECOM France

AECOM accompagne ses clients afin d'obtenir l'acceptation du projet par toutes les parties prenantes, en particulier les autorités administratives. La stratégie adoptée par AECOM repose sur une approche intégrée de la gestion des impacts sanitaires grâce au développement d'outils spécifiques. En s'appuyant sur une expérience élargie des impacts sanitaires, AECOM apporte la compétence de ses équipes pour fournir une analyse adaptée aux différentes problématiques liées aux impacts potentiels des sites industriels dans le cadre de leur fonctionnement, de leur cessation d'activité ou de leur redéveloppement, comprenant la réalisation d'Évaluations des Risques Sanitaires (ERS), d'Évaluations Quantitatives des Risques Sanitaires (EQRS) et d'Analyses des Risques Résiduels (ARR).

AECOM apporte également sa compétence en ingénierie pour la maîtrise des risques sanitaires. Nos prestations incluent :

- Inventaires des émissions et bilans des rejets canalisés et diffus.
- Assistance à la réalisation de mesures à l'émission.
- Caractérisation de la toxicité des substances.

- Modélisations de la dispersion atmosphérique et des dépôts au sol.
- Calculs des transferts au travers de la chaîne alimentaire.
- Modélisations de l'intrusion de vapeurs.
- Dimensionnement et mise en œuvre de la surveillance de la qualité des milieux : air ambiant et gaz du sol, eaux de surface et souterraines, produits végétaux ou animaux, sols et sédiments.
- Evaluation des doses d'exposition et des risques chimiques et radiologiques.
- Présentation des résultats : auditoire technique et tous publics.
- Tierces expertises.

Exemples de réalisation

Evaluation des risques sanitaires d'un site pétrochimique

- Bilan des émissions canalisées et diffusées d'un site pétrochimique : SO₂, NOx, Composés Organiques Volatils (COV), poussières, métaux, Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (au total plus d'une cinquantaine de composés émis).
- Caractérisation des flux d'émission des polluants sur la base de mesures, d'analyses des procédés et de facteurs d'émission.
- Analyse de la toxicité des substances émises et choix des composés traceurs des risques.
- Modélisation de la dispersion atmosphérique des polluants émis.

Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires d'une aciérie

- Etablissement du bilan des émissions à partir d'une campagne de mesures en continu sur une période de deux semaines (large gamme de composés, comprenant notamment les métaux).
- Réalisation de mesures dans l'environnement afin de caractériser les émissions actuelles et passées (prélèvements d'air, de végétaux, de lait et de sols).
- Modélisation de la dispersion atmosphérique pour calculer les concentrations d'exposition dans l'air ambiant et évaluer l'effet d'un plan de réduction des émissions.
- Préparation d'un rapport d'étude et assistance dans les échanges avec l'administration préfectorale.
- Présentation des résultats de l'étude à la population lors de réunions publiques.

Qui est AECOM

AECOM œuvre pour assurer un monde meilleur. Nous concevons, construisons, finançons et exploitons des infrastructures pour le secteur public, des entreprises et des organisations dans plus de 150 pays. Grâce au savoir et à l'expérience de notre réseau mondial d'experts, nous aidons nos clients à relever les défis les plus complexes dans le domaine de l'environnement. Le chiffre d'affaires d'AECOM s'élève à 17,4 milliards de dollars pour l'année fiscale 2016. Nous créons ce que d'autres ne peuvent qu'imaginer. Visitez notre site internet www.aecom.com

Ce que nous apportons à nos clients

- Equipes pluridisciplinaires, comprenant notamment des chimistes, des modélisateurs, des hydrogéologues, des géologues, des toxicologues, des pharmaciens et des écotoxicologues.
- Modélisation de la dispersion atmosphérique, utilisation d'ADMS (Atmospheric Dispersion Modeling System), modèle disposant d'articles de validation de ses performances techniques et étant reconnu internationalement.
- Développement et maîtrise de nombreux outils de modélisation des transferts multimédia : notamment Johnson & Ettinger, RISC et modèles développés par AECOM à partir des équations de l'USEPA.



SITES ET SOLS POLLUÉS
NF X 31-620-2
ETUDES, ASSISTANCE
ET CONTRÔLE



SITES ET SOLS POLLUÉS
NF X 31-620-3
INGÉNIERIE DES TRAVAUX
DE RÉHABILITATION



Contacts

aecom-france@aecom.com

Aix-en-Provence

Europarc de Pichaury - Bât. A5
1330 rue Guilibert de La Lauzière - CS 80430
13591 Aix en Provence cedex 3
T +33(0)4 42 91 39 33

Bordeaux

Enora Park
3 avenue Paul Langevin Bât 3 - RDC
33600 Pessac
T +33(0)6 73 84 25 36

Lille

16, allée du Château Blanc
Le Château Blanc 2 - Bât A1
59290 Wasquehal
T +33(0)3 28 33 99 90

Lyon

97 Cours Gambetta
69481 Lyon cedex 03
T +33(0)4 78 14 05 00

Paris

87 avenue François Arago
92017 Nanterre cedex
T +33(0)1 55 69 20 00

Strasbourg

22a rue de Grendelbruch
67210 Obernai
T +33(0)3 88 47 62 80

