

# Gestion des sites pollués

## Joindre expérience et approche pragmatique

L'évolution de la réglementation a conduit à un renforcement de la protection des sols et des eaux souterraines. La méthodologie instaurée en février 2007 et consolidée en avril 2017 insiste sur le traitement des pollutions concentrées, ou, à défaut, la suppression des voies de transfert et l'adaptation des usages en fonction de l'état environnemental d'un site. Bien que des transferts de responsabilité vers des tiers soient désormais possibles, l'exploitant reste généralement le principal responsable dans la gestion des impacts des pollutions actuelles ou historiques.

AECOM vous assiste dans la gestion des aspects relatifs aux sites et sols pollués, notamment au cours et après l'exploitation d'un site industriel.

AECOM est certifié selon la norme NF X 31-620 « Certification de service des prestataires dans le domaine des sites et sols pollués » ([www.lne.fr](http://www.lne.fr)) pour les prestations « d'Etudes, d'Assistance et de Contrôle » et « d'Ingénierie des Travaux de Réhabilitation », domaines A et B, pour lesquels nous réalisons l'intégralité des prestations.

## L'offre d'AECOM France

AECOM apporte des solutions pragmatiques afin de gérer au mieux les problèmes liés à la pollution des sites en cohérence avec le maître d'ouvrage :

- Audits initiaux : analyse de l'historique des sites et du contexte environnemental.
- Etablissement du schéma conceptuel : synthèse des données historiques, du contexte géologique et hydrogéologique, de la vulnérabilité des milieux et des investigations disponibles pour élaborer une vision cohérente de la problématique d'un site en vue de préciser les pollutions concentrées, ainsi que les sources, voies de transfert et enjeux à protéger. Le schéma conceptuel est amené à évoluer en fonction des informations recueillies au fur et à mesure de la réalisation des études.
- Investigations approfondies visant à acquérir une connaissance détaillée de la présence de polluants dans le sous-sol et de leur comportement (migration, évolution, etc.), qui permettent de compléter le schéma conceptuel.
- Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires (EQRS) réalisée dans le cadre de l'Interprétation de l'Etat des Milieux (IEM) afin de vérifier la compatibilité entre un usage existant et des impacts reconnus.
- Plan de gestion qui, au travers d'un bilan coûts – avantages, vise à rechercher les meilleures techniques disponibles pour un site donné afin de traiter une pollution ou de supprimer les voies de transfert de cette pollution.
- Analyse des Risques Résiduels (ARR) réalisée pour valider l'adéquation entre les solutions retenues dans le cadre du Plan de Gestion et l'usage prévu du site.
- Assistance lors de la réalisation des travaux : selon le montage des projets, le rôle d'AECOM peut être celui d'un maître d'œuvre, d'un assistant technique au maître d'ouvrage ou d'une entreprise générale ou encore celui d'un maître d'ouvrage délégué.
- Contrôle de la conformité de travaux et tierce expertise d'études environnementales.

## Exemple de réalisation

### Mission d'études puis d'assistance technique à maîtrise d'ouvrage dans le cadre de la réhabilitation d'un ancien dépôt pétrolier

La mission menée par AECOM a compris :

- La conduite d'investigations environnementales des sols et des eaux souterraines, la définition de la stratégie de réhabilitation pour les différents milieux, l'établissement d'un plan de gestion et l'analyse quantitative des risques sanitaires résiduels dans le cadre des futurs usages envisagés sur le site.
- Une assistance environnementale lors des négociations avec les autorités, de la définition des travaux de réhabilitation, de la sélection de l'entreprise de travaux, puis de la conduite des travaux, incluant une fonction de bureau de contrôle indépendant pour la validation de l'atteinte des objectifs de réhabilitation.
- La mise en œuvre d'une surveillance réglementaire des eaux souterraines consécutivement aux travaux afin de valider le respect des objectifs de réhabilitation à plus long terme.

Les travaux de réhabilitation ont compris l'excavation et le traitement « ex situ », en biopiles ventilées et « landfarming », des sols impactés, pour un volume global de l'ordre de 80 000 m<sup>3</sup>, ainsi qu'un traitement des eaux souterraines par écrémage de la phase flottante puis oxydation chimique en fond de fouille ouverte avant remblaiement.

### 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](http://www.aecom.com)

## Ce que nous apportons à nos clients

- Connaissance de la politique française de gestion des sites pollués, notamment au travers de notre participation à plusieurs groupes de travail d'évaluation des outils méthodologiques développés par le Ministère de l'Environnement.
- Une équipe pluridisciplinaire composée de géologues et d'hydrogéologues, de géochimistes, de toxicologues et d'écotoxicologues, d'ingénieurs en génie civil ou en procédés chimiques.
- De nombreux outils de simulation du comportement des polluants dans les sols, dans les eaux souterraines et dans l'air. Ces outils, combinés aux compétences en toxicologie et en éco-toxicologie, sont un atout indiscutable dans la gestion des sites pollués.



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](mailto: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

