

## INGENIEUR EN DEPOLLUTION SITES ET SOLS POLLUES INGENIEURE EN DEPOLLUTION SITES ET SOLS POLLUES



### Autres intitulés

Chef(fe) de projet modélisation polluants  
Chef(fe) de projet travaux de dépollution  
Ingénieur(e) dépollution  
Ingénieur(e) environnement spécialisé en dépollution

C'est un observateur de la nature. L'ingénieur en dépollution des sites et sols pollués diagnostique les risques encourus et tente de prévenir ceux à venir.

### **Variabilité des activités**

*En bureau d'études* : Le bureau d'études assiste techniquement le maître d'ouvrage mettant en œuvre la dépollution des sols dans le choix des mesures à prendre. Selon la taille de la structure et de son organisation, le chef de projet sites et sols pollués peut intervenir sur la phase d'études, la phase travaux ou gérer l'ensemble du projet. Selon les entreprises, il a en charge le développement de l'activité commerciale en plus de son rôle d'expert pour la réalisation d'études techniques et l'assistance à maîtrise d'ouvrage.

*Dans l'industrie* : Le chef de projet sites et sols pollués gère les projets liés à la problématique des sols et eaux souterraines depuis l'élaboration de la stratégie, la rédaction du cahier des charges, le choix du bureau d'études, l'estimation du budget, les relations avec l'administration, les tiers ou les riverains, le suivi de chantier jusqu'aux négociations avec les repreneurs du terrain.

*Dans le secteur public* : Le chef de projet sites et sols pollués participe en outre à des projets de recherche pour améliorer les connaissances scientifiques et proposer des outils de plus en plus performants, utiles à la rédaction des réponses aux appels d'offres et au montage de nouveaux projets auprès de bailleurs de fonds (services de l'Etat, collectivités territoriales, Union européenne...).

### **Profil**

#### *Diplômes requis*

Écoles d'ingénieurs généralistes (Mines, INSA, Arts et Métiers), spécialisées en chimie (Ensic Ecole nationale supérieure des industries chimiques), en techniques de l'environnement, en géologie (par exemple Institut Polytechnique LaSalle Beauvais), en sciences de la terre (Ecole et observatoire des sciences de la terre), en géographie (Ecole nationale des sciences géographiques)

Masters universitaires (par ex : master professionnel sciences et technologie, gestion et traitement des eaux, des sols et des déchets, master sciences, technologies, santé, mention géosciences, ENS Géologie Vandœuvre-lès-Nancy, doctorat dans les sciences de l'environnement et en chimie...)

Une spécialisation en environnement des milieux contaminés, dans l'hygiène et le traitement de l'air est parfois recherchée.

### **En Guadeloupe**

- La licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

- Master risques et environnements
- Master gestion de l'environnement
- Master Domaine Sciences Humaines
  - Mention : Géographie
    - spécialité : environnement, territoires et sociétés dans le Bassin caraïbe et l'Amazonie

Il n'y a pas qu'un seul diplôme possible. Car le panel de compétences est large et on apprend beaucoup sur le terrain.

## **Compétences requises**

### **Connaissances**

Chimie, compréhension du fonctionnement écologique des milieux naturels  
 Méthodes et techniques d'échantillonnage et de dépollution (sur site, hors site)  
 Règlementation de l'environnement  
 Normes et mesure de qualité des sols (pédologie), de l'air, de la nappe phréatique...  
 Gestion de chantiers

### **Compétences techniques**

Connaissances dans le fonctionnement d'un site industriel  
 Connaissance technique des milieux souterrains (sols, eaux...), des techniques de dépollution.  
 Connaissances scientifiques générales en géologie et hydrogéologie et techniques de dépollution  
 Maîtrise de l'évolution de la réglementation liée à l'environnement (réglementation ICPE, sites et sols pollués) et de la gestion contractuelle des marchés publics et privés  
 Connaissances en gestion budgétaire  
 Maîtrise de la gestion de projets et son évolution dans des domaines spécialisés  
 Aptitudes rédactionnelles pour rédiger les rapports d'études  
 Maîtrise de l'anglais technique

### **Savoir être**

Capacité d'adaptation  
 Rigueur et organisation pour la conduite simultanée de plusieurs projets  
 Sens du travail en équipe et de la communication (travail avec des acteurs très variés)  
 Capacités d'analyse et vision stratégique d'ensemble pour comprendre rapidement les enjeux et résoudre les problèmes  
 Sens de la négociation pour faire valoir ses arguments dans les relations avec l'administration, les tiers et les riverains  
 Capacité à fédérer des équipes aux profils variés  
 Sensibilité à l'environnement  
 Rigueur et sens pédagogique pour faire respecter les normes en vigueur aux clients et sous-traitants  
 Ténacité pour suivre un projet sur le long terme  
 Minutie

### **Savoir-faire**

Techniques de prélèvement et d'analyse (différents milieux)  
 Gestion d'opérations de dépollution  
 Rédaction de rapports techniques  
 Techniques de communication  
 Maîtrise des procédures (hygiène, sécurité et environnement)

### **Rémunération**

*En bureau d'études*

Jeune diplômé : entre 28 et 30 k€  
 Jeune cadre : entre 30 et 35 k€  
 Cadre confirmé : entre 35 et 50 k€

*Dans une entreprise industrielle*

Jeune cadre : entre 38 et 50 k€  
 Cadre confirmé : entre 50 et 80 k€ (et plus selon expérience)  
 Le niveau de rémunération du chef de projet sites et sols pollués dépend de l'activité et de la taille de l'entreprise ainsi que de l'expérience demandée.

## Employeur potentiel

Bureaux d'études, sociétés d'ingénierie et de conseil en environnement, cabinets d'expert du risque industriel et technique, entreprises industrielles (extraction, pétrole, chimie, ...), promoteurs immobiliers et sociétés d'aménagement, organismes publics.

## Contexte et facteurs d'évolution du métier

Les risques sanitaires liés à la pollution étant de plus en plus pris en compte, notamment pour des questions de responsabilités et de coûts de dépollution, le métier d'ingénieur sites et sols pollués a tendance à se développer. Le métier évolue en fonction de la législation et des techniques de dépollution. La connaissance de la gestion contractuelle des marchés publics, de la nouvelle réglementation « sites et sols pollués » (circulaire du 8 février 2007 relative à la prévention de la pollution des sols et à la gestion des sols pollués) ainsi que la réglementation ICPE (Installations classées pour la protection de l'environnement) sont désormais nécessaires.

## Durée d'expérience

Ce métier est ouvert aux jeunes diplômés, essentiellement pour des postes en bureau d'études. Pour travailler dans un groupe industriel, l'ingénieur sites et sols pollués doit avoir une première expérience significative (de trois à dix ans selon le niveau de responsabilité demandé) en bureau d'études dans la gestion et le redéveloppement des sites et sols pollués, l'évaluation des impacts et des risques environnementaux.

## Tendance emploi

● ○ ○

● ○ ○ Moyen

● ● ○ Bon

● ● ● Très bon


## Liens utiles

Fiche ROME H1302 Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement - HSE- industriels  
Institut national de l'environnement Industriel et des risques (INERIS)  
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)

**Bld du Gal de Gaulle - Raizet - 97139 LES ABYMES - Tél. : 05 90 84 07 37 –  
Port. : 0690 51 42 27**

**Email : [citedesmetiersguadeloupe@gmail.com](mailto:citedesmetiersguadeloupe@gmail.com) / Ouvert en libre accès et gratuit**

 CDMG Guadeloupe  cmetiers971

 cdmg971

