RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Chef / Cheffe de projet sites et sols pollués

Le chef ou la cheffe de projet sites et sols pollués réhabilite les terrains souillés par une activité minière ou industrielle. Il ou elle traite les déchets enfouis, les liquides déversés... afin qu'ils ne présentent plus de risques pour l'environnement.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5** | Salaire débutant : **3160 €** | Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Chef / cheffe de projet modélisation polluants, Chef / cheffe de projet travaux de dépollution, Ingénieur / ingénieure dépollution, Ingénieur / ingénieure environnement spécialisé / spécialisée en dépollution, Ingénieur / ingénieure sites et sols pollués, Ingénieur technico-commercial / ingénieure technico-commerciale sites et sols pollués

Secteurs professionnels : Énergie, Environnement, Industrie chimique

Centres d'intérêt : J'ai le sens du contact, J'aime me déplacer, voyager, J'aime organiser, planifier, Je souhaite protéger la planète



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Diagnostiquer la pollution

Le chef ou la cheffe de projet sites et sols pollués réalise le diagnostic d'un site à partir d'analyses qui lui permettent d'identifier les pollutions. Pour cela, des sondages ou des carottages sont effectués en vue de prélever et d'analyser des échantillons du sol. Selon le terrain et les types de pollution décelés, plusieurs solutions sont possibles. Un cahier des charges est alors rédigé par ce ou cette spécialiste, afin de définir les objectifs et propose des solutions de dépollution.

Traiter le site

Une fois le diagnostic établi et les solutions de dépollution trouvées, le chef ou la cheffe de projet supervise les travaux, en encadrant une équipe d'ingénieurs et de techniciens spécialisés (hydrologues, géologues, géophysiciens...). Il existe différentes techniques de dépollution : excaver les terres polluées et les transporter vers un site de traitement ou de stockage de déchets inertes ; les traiter directement sur place, par oxydation ou par des procédés biologiques divers.

Gérer le budget

Les chefs de projet gèrent aussi le suivi administratif et financier : ils doivent établir le budget du projet global, facturer les prestations à une éventuelle entreprise cliente. Ces professionnels se portent aussi garant du respect des délais, des coûts et de la qualité des opérations.

Compétences requises

Des connaissances multiples

Ce métier consacré aux sites et sols pollués nécessite des connaissances multidisciplinaires : géologie, hydrogéologie, physique, chimie, toxicologie et évaluation des risques sanitaires, génie des procédés de dépollution, génie civil, hydrologie, métrologie et modélisation... Une forte compétence technique associée à des bases solides en droit de l'environnement est indispensable. Une bonne maîtrise de l'anglais technique est aussi appréciée.

Un travail de veille

Les réglementations juridiques et environnementales évoluent vite, si bien qu'un travail de veille est indispensable dans ce domaine.

Des qualités humaines

L'ingénieur ou l'ingénieure dépollution doit aussi savoir communiquer avec des interlocuteurs très variés et avoir des compétences de management pour fédérer les équipes techniques et superviser l'ensemble du projet opérationnel. Il ou elle a aussi le sens de la négociation, pour faire valoir ses arguments dans ses relations avec l'administration, ou encore avec les riverains d'un site pollué. Il faut être tenace pour mener un projet sur le long terme et est sensibilisé à la préservation de l'environnement.

Où l'exercer ?

Travail de bureau et de terrain

Le chef ou la cheffe de projet sites et sols pollués effectue beaucoup de déplacements. Il ou elle se rend sur le site, mais aussi chez les clients, et organise des réunions avec les divers intervenants (clients, prestataires, ingénieurs...) du projet de dépollution. Cependant, le travail de bureau occupe une part importante de son temps. Il ou elle rédige des réponses à des appels d'offres (c'est la partie commerciale de sa mission), propose des offres de réhabilitation d'un terrain à partir d'un cahier des charges qu'il ou elle a rédigé, et écrit aussi le rapport final pour l'entreprise cliente.

Des déplacements à l'étranger

Les méthodes de réhabilitation de sites pollués sont en constante évolution et il existe une mutualisation des techniques de dépollution au niveau international. Il est important de se tenir au courant des innovations. Avec l'expérience, le chef ou la cheffe de projet sites et sols pollués peut acquérir une vraie expertise sur une méthode de dépollution particulière. Il est alors possible d'intégrer des groupes de travail de dimension mondiale et de se déplacer à l'étranger, pour résoudre des problèmes complexes.

Les études

Après le bac

5 ans pour obtenir un diplôme d'ingénieur généraliste ou spécialisé en géologie, chimie, environnement ou un master en gestion de l'environnement, risques et environnement, bio-géosciences, etc.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Lille de Centrale Lille Institut

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Montpellier

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Paris

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Rennes

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des ingénieurs en arts chimiques et technologiques de l'INP de Toulouse spécialité génie chimique

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Sorbonne Université spécialité sciences de la Terre

→ Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut Polytechnique UniLaSalle spécialité géosciences et environnement

→ Master mention bio-géosciences

→ Master mention géoressources, géorisques, géotechnique

→ Master mention gestion de l'environnement

→ Master mention qualité, hygiène, sécurité

→ Master mention risques et environnement

Emploi et secteur

Un métier en forte expansion

Le chef ou la cheffe de projet sites et sols pollués exerce surtout en bureau d'études ou en sociétés de conseil et d'ingénierie en environnement. Selon la taille et la structure de l'organisation qui l'emploie, il ou elle intervient sur une phase (études, travaux) ou sur l'ensemble du projet.

De grandes industries disposant d'un département HSE (hygiène-sécurité-environnement) dans le secteur des mines, du pétrole, de la chimie, etc. font aussi appel à ces experts. Des audits peuvent alors être réalisés sur leurs sites, afin de vérifier leur conformité à la réglementation environnementale du pays où ils se trouvent.

Des organismes publics tels le BRGM (Bureau de recherche géologique minière), l'Ineris (Institut national de l'environnement industriel et des risques) et le CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment) emploient aussi des ingénieurs spécialisés en dépollution.

Des évolutions de poste

Avec l'expérience, le chef ou la cheffe de projet peut évoluer vers un poste d'expertise spécialisée en dépollution ou de direction de projet en bureau d'études. Dans l'industrie, il ou elle peut devenir responsable d'un département HSE. Les postes de consultants en cabinet-conseil privé ou d'inspecteurs des installations d'une Dreal (direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement) sont également accessibles.

Secteur

Énergie

Environnement

Industrie chimique

Salaire du débutant *

À partir de 3160 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Témoignage vidéo d'une ingénieure en dépollution

Fédération nationale des activités de la dépollution et de l'environnement.

Institut national de l'environnement industriel et des risques.

Site du BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières) qui dresse un tableau du secteur en France, recense des témoignages de professionnels, des offres d'emploi et de nombreuses informations sur le secteur.

Plateforme d'offres d'emplois des métiers de l'environnement.

Offres d'emploi du secteur de l'environnement.

Emplois verts (moteur de recherche d'offres d'emploi).

Librairie

PARCOURS



Environnement et développement durable

Paru le 04/11/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centres d'intérêt

Autres métiers à découvrir

- Ingénieur environnement
- Hydrogéologue
- Géologue
- Ingénieur analyste de l'air
- Glaciologue