RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Chef / Cheffe d'exploitation d'usine d'incinération

Incinérer les déchets consiste à les brûler à très haute température (plus de 1 000°C). Le chef ou la cheffe d'exploitation d'usine d'incinération fait en sorte que tout se passe bien durant cette opération et garantit la conformité du procédé.

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 : **1897 €**

Statuts : **Statut fonctionnaire, Statut salarié**

Synonymes : Responsable d'exploitation d'usine d'incinération, Responsable d'usine de valorisation énergétique

Secteurs professionnels : Environnement, Fonction publique

Centres d'intérêt : J'aime diriger, J'aime organiser, planifier, Je souhaite protéger la planète



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Superviser les équipes

Selon le cas, les déchets ménagers sont recyclés, placés en centre de stockage ou brûlés dans une usine d'incinération. Celle-ci est une installation complexe, dotée de fours atteignant des températures très élevées. Ce mode de traitement des déchets permet de réduire leur volume, de les solidifier et d'en concentrer les éléments polluants. Le chef ou la cheffe d'exploitation d'usine d'incinération est responsable du bon fonctionnement de l'usine. Il ou elle donne aux chefs de quart les consignes de conduite de l'usine : rotation des déchets dans la fosse, volumes à incinérer, allure de chauffe des fours, etc.

Contrôler les procédures

Ce ou cette responsable contrôle aussi le respect des procédures. En amont, il faut s'assurer que les déchets reçus sont conformes ; vérifier l'absence de radioactivité ou de produits liquides qui peuvent endommager l'équipement. Il faut ensuite superviser l'alimentation des fours, le traitement des effluents aqueux (eau souillée utilisée pour " laver " les fumées...), la récupération éventuelle d'énergie (production de chaleur ou d'électricité), l'évacuation des résidus de combustion. Puis, vérifier les analyses chimiques effectuées chaque jour, afin d'avoir un regard précis sur les opérations de traitement. Enfin, définir les améliorations possibles.

Compétences requises

Gérer équipes et budget

Le chef ou la cheffe d'exploitation d'usine d'incinération est un dirigeant ou une dirigeante d'entreprise. Il ou elle supervise le travail de ses équipes, élabore et suit le budget de son usine, en intégrant le coût d'exploitation et celui de la vente de l'électricité et de la chaleur produites. La vapeur d'eau, par exemple, peut être utilisée pour chauffer des bâtiments (logements, hôpitaux, etc.) situés à proximité.

Savoir rédiger

Il ou elle consigne par écrit les résultats d'exploitation. Des tableaux de bord remplis d'indicateurs techniques (quantité de déchets traités, eau, gaz et électricité consommés, énergie produite...), de résultats financiers ou de données liées au personnel sont analysés.

Assurer une veille technologique

Ce métier exige de s'adapter à l'évolution des techniques de traitement (en biotechnologie, notamment), afin d'optimiser l'utilisation de l'énergie électrique et des produits de traitement. Il faut aussi veiller au respect des normes environnementales (certification SO14001, par exemple) et de la réglementation : l'utilisation de produits chimiques et/ou toxiques demande une application stricte des consignes de sécurité et une parfaite connaissance du matériel de protection (dosimètre, masque à gaz, vêtements de protection...).

Où l'exercer ?

Une large autonomie

Le chef ou la cheffe d'exploitation d'usine d'incinération partage son temps entre l'usine, les rendez-vous avec les clients et les visites à ses interlocuteurs institutionnels. Il ou elle accueille les services de la préfecture lorsqu'ils viennent inspecter le niveau de sécurité et de respect de l'environnement. Il ou elle rencontre les responsables d'encadrement des autres usines de son groupe industriel, afin de profiter de retours d'expériences éventuels. Au quotidien, il ou elle garde une large autonomie dans l'organisation de son travail. Mais cette autonomie induit une forte responsabilité. Ce professionnel ou cette professionnelle est responsable de son usine quoi qu'il arrive.

Des astreintes

Les fours fonctionnent en continu, y compris le week-end. En cas de grosse panne, le chef ou la cheffe d'exploitation d'usine d'incinération peut avoir à assurer une permanence.

Différents statuts

La plupart du temps salariés du secteur privé, les chefs d'exploitation d'usine d'incinération peuvent aussi travailler pour une collectivité territoriale (commune, communauté de communes...) qui a choisi l'exploitation en régie directe. Dans ce dernier cas, les chefs d'exploitation d'usine d'incinération sont des fonctionnaires cadres (catégorie A) de la filière technique territoriale.

Les études

Après le bac

5 ans pour préparer un master ou un diplôme d'ingénieur en génie des procédés ; génie thermique ; chimie ; électricité ; automatismes ; environnement industriel... éventuellement complété par un mastère (en 1 an) spécialisé en gestion, traitement et valorisation des déchets...

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École d'ingénieurs SIGMA Clermont de l'Institut national polytechnique Clermont Auvergne spécialité chimie

→ 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 ENSIL-ENSCI de l'université de Limoges spécialité génie de l'eau et environnement

→ Master mention automatique et systèmes électriques

→ Master mention automatique, robotique

→ Master mention chimie

→ Master mention chimie et sciences des matériaux

→ Master mention chimie et sciences du vivant

→ Master mention électronique, énergie électrique, automatique

→ Master mention énergie

→ Master mention génie des procédés et des bio-procédés

bac + 6

→ Mastère spé. gestion, traitement et valorisation des déchets (ENGEES - ENSG Géologie - Mines Nancy)

Emploi et secteur

Dans un grand groupe industriel

Les chefs d'exploitation d'usine d'incinération sont généralement employés par de grands groupes industriels spécialisés dans le traitement des déchets : Veolia, Suez, Séché, etc. Toutefois, les recrutements restent limités. Il est possible d'évoluer au sein d'un grand groupe. Le ou la responsable d'exploitation peut devenir directeur ou directrice de site. L'évolution vers d'autres responsabilités, comme la direction d'équipes plus importantes, est envisageable de même que la mobilité géographique.

En collectivité locale

Dans le secteur public, ils interviennent lorsqu'une usine d'incinération est gérée en régie directe par une collectivité. Les villes de Dijon, Rennes ou Toulon ont, par exemples, transformé leur usine d'incinération en unité de valorisation énergétique, en la raccordant à un réseau de chaleur urbain (chauffage). À Dijon, une trentaine d'agents travaillent sous la responsabilité d'un directeur de site. Dans la fonction publique territoriale, le recrutement s'effectue sur concours. L'évolution de carrière dépend ensuite de la réussite à des concours internes.

Secteur

Environnement

Salaire du débutant *

À partir de 1897 euros brut par mois, pour un ingénieur territorial.

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

Pour aller plus loin

Sur le web

Information complète sur l'incinération des déchets ménagers.

Offres d'emploi dans la fonction publique territoriale.

Réseau Territoires environnement emplois : bourse d'emplois des métiers de l'environnement.

Librairie



PARCOURS

Environnement et développement durable

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

Centres d'intérêt

J'aime diriger →

J'aime organiser, planifier →

Je souhaite protéger la planète →

Autres métiers à découvrir

Responsable de site de traitement des déchets

Ingénieur analyste de l'air

Rudologue

Responsable de la collecte des déchets ménagers

Garde (chasse, pêche, littoral, rivière, parcs nationaux)