

## Chef/fe de projet démantèlement nucléaire

De l'arrêt d'une centrale au processus d'assainissement (nettoyage) et d'évacuation des déchets nucléaires, en passant par le démontage du bâtiment réacteur et la destruction de toutes les charges explosives du site, le chef de projet démantèlement nucléaire organise la déconstruction intégrale d'une installation. Une responsabilité d'expert.



**Les formations en Auvergne-Rhône-Alpes**

[2](#)

formations à venir

**Les offres d'emploi aujourd'hui en Auvergne-Rhône-Alpes**

## Pour élargir votre recherche :

[Les métiers de la conception-recherche-organisation-qualité](#)

Rendez-vous sur [Cleor Auvergne-Rhône-Alpes](#) pour obtenir des informations sur les conditions d'emploi de ce métier : potentiel d'embauche, salaire, types de contrat, entreprises présentes autour de votre lieu de recherche, ...



## Description métier

### Activités

#### Coordonner

À la tête d'une opération délicate, le chef de projet démantèlement nucléaire coordonne toute la déconstruction d'une installation. Il veille à la sécurité du personnel et à la protection de l'environnement. À la demande d'un client, le chef de projet élabore des scénarios de démantèlement, selon l'état des lieux et l'état final visé.

#### Contrôler

Étude de procédés, planification des travaux... Il organise et contrôle ensuite chaque phase de l'opération. Il encadre une équipe d'ingénieurs et de techniciens de divers métiers nécessaires au démantèlement nucléaire : en électromécanique, génie civil ou dans la manipulation de robots. Ces derniers interviennent à la place des opérateurs dans une zone à radioactivité trop élevée.

#### Sécuriser

Le chef de projet veille à ce que tout se déroule dans le respect des conditions de sûreté : port obligatoire de gants pour manipuler les produits chimiques ou thermiques, de vêtements spéciaux, de scaphandres ventilés, de masques... et d'autres protections contre les radiations. Le chef se conforme à un cahier des charges, qui répond aussi aux problématiques de déchets, d'impact sur l'environnement, dans les coûts et les délais impartis.

### Où et comment ?

#### Indépendant ou salarié

Le chef de projet démantèlement nucléaire répond à la demande d'un client, pour le compte d'une société spécialisée dans l'énergie, par exemple. Ce sont les entreprises de génie civil, de mécanique ou de conditionnement des déchets qui sont les plus présentes sur le marché de la déconstruction d'installations nucléaires. Les entreprises du bâtiment et des travaux publics recrutent également ce profil d'ingénieur. Cet expert peut aussi travailler en tant que consultant dans un cabinet spécialisé. Du bureau au site nucléaire

Plus souvent dans les locaux, le chef de projet se déplace sur le site à démanteler. Cette visite est obligatoire dans le cadre de ses responsabilités. Elle lui permet de se rendre compte du périmètre d'intervention, de travailler à l'inventaire du matériel sur place, de la configuration interne des lieux pour monter ensuite les scénarios de démantèlement.

Toutes sortes de dispositifs

Le chef de projet ne travaille pas qu'au démontage de centrales nucléaires. Les structures ou les dispositifs à démanteler sont variés : armes nucléaires, engins à propulsion nucléaire (sous-marins ou porte-avions), réacteurs de recherche, laboratoires chauds (radiants) ou installations de traitements de déchets nucléaires.

## Compétences

La gestion de projet

Les installations nucléaires n'ont pas de secrets pour un chef de projet démantèlement. De par ses expériences significatives dans des structures de ce type, et notamment dans la gestion de projet, il doit avoir acquis une bonne expérience technique, des connaissances en contraintes de sûreté, en gestion des déchets et en réglementation, pour être à même de doser ensuite le processus en fonction de tous ces paramètres.

Une fibre managériale

Toutes ses expériences dans le nucléaire font d'un ingénieur, même à moins de 30 ans mais avec beaucoup d'ambition, un quasi-expert qui pourra endosser la responsabilité de l'ensemble du processus de démantèlement d'une centrale, aussi bien dans les liens avec une équipe de travail que dans les normes et les pratiques techniques. Il joue en effet un rôle de manager pour appréhender et piloter le démantèlement, un projet humain et matériel.

En interface commerciale

Dans le cadre de son activité principale de gestion du démantèlement, le chef de projet reste l'interface avec le client, à qui il propose des améliorations dans le processus. Même s'il ne démarche pas complètement comme un vrai commercial, il peut aussi accompagner la vente d'une prestation de démantèlement.

## Diplômes, certifications

### Diplômes et certifications

**Important.** Le parcours de formation pour accéder à un métier n'est pas toujours celui qu'on imagine ! Des professionnels qui exercent le même métier, ont parfois suivi des parcours de formation différents, sans oublier que ceux qui suivent la même formation n'exercent pas forcément le même métier !

Un chef de projet démantèlement nucléaire doit justifier d'au moins 5 années d'expérience professionnelle, dont 3 au minimum dans la gestion de projet dans un domaine fortement réglementé. Une formation d'ingénieur est requise, avec une spécialisation en énergie ou en génie chimique. Les spécialisations en démantèlement vont du niveau bac + 3 au diplôme d'ingénieur en GA (génie atomique) de l'INSTN (Institut national des sciences et techniques nucléaires).

**Niveau bac + 3**

- Licence pro métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire

#### **Niveau bac + 5**

- Master ingénierie nucléaire
- Diplôme d'ingénieurs en énergie

#### **Niveau bac + 6**

- Diplôme d'ingénieur en GA (génie atomique), INSTN

### **• Niveau I : Master et supérieur**

- [Advance nuclear waste management](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Expert en sûreté nucléaire \(MS\)](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées Centre Val de Loire spécialité maîtrise des risques industriels](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école centrale des arts et manufactures de CentraleSupélec](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale des ponts et chaussées](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'arts et métiers](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'arts et métiers spécialité génie énergétique en partenariat avec Ingénieurs 2000](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de chimie de Paris](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de l'énergie, l'eau et l'environnement de l'institut polytechnique de Grenoble](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de techniques avancées](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines de Nantes](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines de Paris](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Paris 11 spécialité matériaux](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école spéciale des travaux publics, du bâtiment et de l'industrie spécialité travaux publics](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'électricité de CentraleSupélec](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur spécialisé en génie atomique diplômé de l'Institut national des sciences et techniques nucléaires](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Manager des risques \(MS\)](#)

- Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences et technologies mention génie civil spécialité génie civil nucléaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention chimie](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention ingénierie nucléaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention physique spécialité applications et recherches subatomiques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention risques et environnement](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

## • Niveau II : Licence ou Maîtrise

- [Licence pro sciences, technologies, santé mention métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro sciences, technologies, santé mention production industrielle spécialité techniques nucléaires et radioprotection](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro sécurité des biens et des personnes spécialité radioprotection et sûreté nucléaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Responsable management durable qualité sécurité environnement](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

# Ressources

## Autres ressources

### **Publications Onisep :**

- Les métiers de l'énergie - Parcours - 2016 - Onisep

### **Sites internet :**

- <http://www.cea.fr/>  
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
- <http://www.asn.fr/Informer/Dossiers/Le-demantelement-des-installations-nucleaires>  
Page du site de l'ASN (Autorité de sûreté nucléaire) consacrée au démantèlement des installations nucléaires
- <http://www.sfen.org/fr/lenergie-nucleaire/le-demantelement>  
Page de la SFEN (Société française d'énergie nucléaire) dédiée au démantèlement

## Vidéos



Regard sur  
le métier de  
Chef de projet  
BU Assainissement

Parole de Collaborateurs ...

---