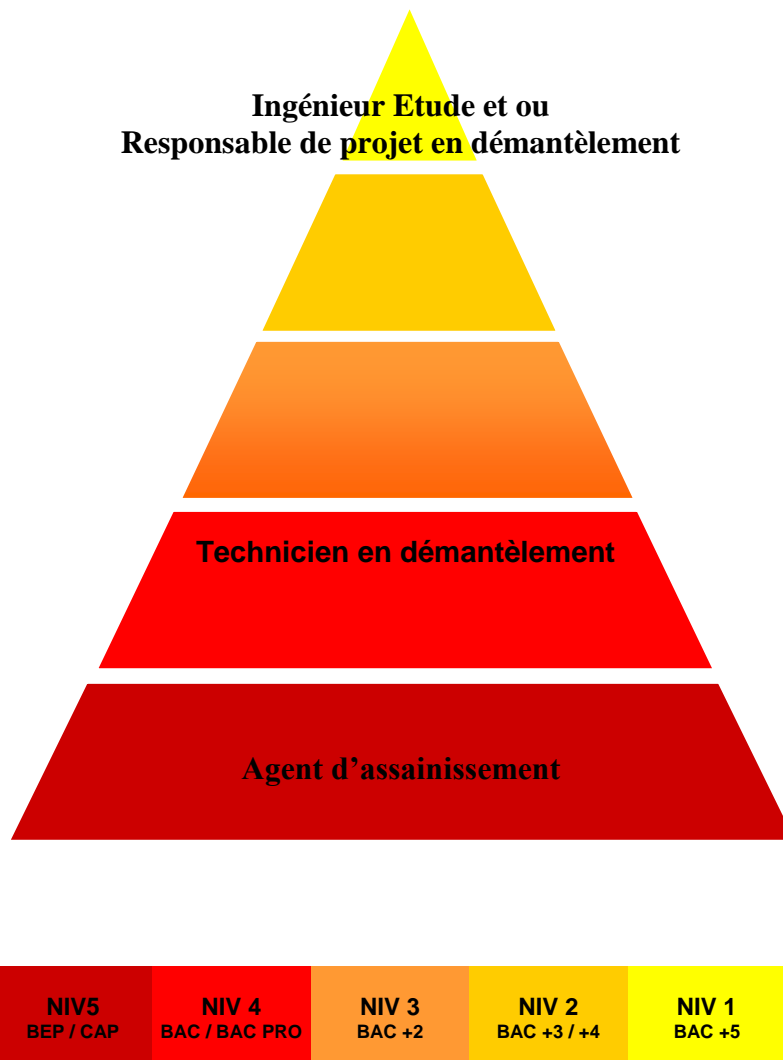




QUE FAIT-ON DANS LE SECTEUR DU DEMANTELEMENT ?



Pour tout complément d'information concernant la formation, contacter la Mission d'Information sur la Formation du Cotentin :
02.33.01.64.64

DEMANTELEMENT

LES METIERS

AGENT / TECHNICIEN D'ASSAINISSEMENT

L'agent d'exécution intervient dans les activités nombreuses liées à l'assainissement ou à la gestion des déchets radioactifs et dans des situations dont il évalue en permanence la part de risques. Il veille à la mise en œuvre des équipements, installations et procédures de déplacements d'éléments polluants et nocifs selon des règles de sécurité et sanitaires strictes.

Protégé par des tenues adaptées, l'agent d'assainissement travaille sur des chantiers et en ateliers spécialisés à la suite d'incidents ou lors de modifications sur des installations lors de rupture de confinement présentant des risques de contamination. Il intervient aussi lors de l'arrêt momentané ou définitif de réacteurs, pendant le traitement et le stockage de déchets radioactifs solides ou liquides. Il prépare des solutions d'assainissement.

[Consulter la fiche métier agent/technicien d'assainissement.](#)

TECHNICIEN EN DÉMANTÈLEMENT

Le démantèlement vise la réduction de l'impact sanitaire et environnemental des produits en fin de vie. Lié à l'activité nucléaire, le démantèlement consiste à extraire la radioactivité des locaux de l'installation préalablement assainie (vidée des substances dangereuses) en vue de l'évacuation des déchets radioactifs. Les déchets sont triés, rassemblés par catégorie afin de les conditionner et les acheminer vers les sites de stockage spécialisé Le technicien a en charge le démantèlement des installations et/ou des matériels usagés en suivant des modes opératoires spécifiques (ex. opérations à distance). Il trie et conditionne les déchets.

INGÉNIEUR ETUDE ET/OU RESPONSABLE DE PROJET EN DÉMANTÈLEMENT

Le démantèlement d'une installation nucléaire comprend la déconstruction de tous ses composants. Le rôle de l'ingénieur en démantèlement nucléaire consiste à s'assurer que cette destruction ait lieu dans les règles de l'art : il réalise les études préliminaires afin de ne rien laisser au hasard et contrôle toute la procédure.

L'ingénieur élabore le scénario de démantèlement d'une installation nucléaire et suit les travaux de déconstruction. Il conçoit également le programme de reprise et de conditionnement des déchets présents sur le site étudié.

[Consulter la fiche métier ingénieur étude et/ou responsable de projet en démantèlement.](#)

COMMENT Y ACCEDER ?

⇒ Formation initiale / cursus scolaire

ESIX Normandie Cherbourg (50) 02 33 01 42 00
-Ingénieur Génie des Systèmes Industriels option Opération Nucléaire

UFR de Science de l'Université (antenne de Cherbourg) (50) 02 33 01 40 00
INSTN de Cherbourg
- Licence Pro AGEDDEN « Assainissement, Gestion des Déchets, Démantèlement en Environnement Nucléaire » (ouverture septembre 2012)

Lycée Alexis de Tocqueville Cherbourg (50) 02 33 88 35 00
GRETA du Cotentin (50) 02 33 88 60 40
- BAC pro Environnement Nucléaire
- Licence pro Maintenance en milieu nucléaire

IUT Cherbourg Manche (50) 02 33 01 45 00
- DUT Génie Industriel et Maintenance

HORS REGION

Université de Nîmes + partenariat de l'INSTN Marcoule.
-Licence Pro 3D « Métiers du démantèlement, des déchets, de la dépollution et des risques industriels »

Université de Lyon 1
- Licence Professionnelle Energie et génie climatique Radioprotection, démantèlement et déchets nucléaires: chargé de projets

Association des grandes écoles parisiennes : Paris-Sud11, Supélec, école Paris Tech, école centrale, INSTN
- MASTER Démantèlement et gestion des déchets

Université de Valence – Antenne de Grenoble
- MASTER ITDD « Ingénieur Traçabilité et Développement Durable »

**École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne (ENSM.SE),
en convention avec l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN)**
- Ingénieur diplômé spécialité Génie des Installations Nucléaires,

⇒ Formation continue

INSTN Cherbourg (50) 02 33 01 89 89
- Agent d'Intervention et Assainissement en Milieu Radioactif (AIAMR)

IUT Cherbourg Manche (50) 02 33 01 45 00
- DUT Génie Industriel et Maintenance (en projet sept 2012)

- Pré-qualification aux métiers du nucléaire

En fonction des sites sur lesquels l'agent d'assainissement intervient, des habilitations supplémentaires peuvent être demandées:

- *Prévention des Risques niveau 1 – PR1 (5 jours)*
- *Qualité – Sûreté : Qualité Sureté Prestataire (5 jours)*
- *Assurance qualité : HNI (Habilitation Nucléaire niveau 1 pour agent exécution 1 jour)*

SPECIFICITES

L'activité de ces emplois s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de centrales nucléaires, de sociétés de services...

L'activité peut s'exercer par roulements, les fins de semaines, les jours fériés, les nuits et être soumise à des astreintes.

Généralement les équipes d'agents comportent 4 ou 5 personnes encadrés par un chef. On peut également travailler en binôme.

Activité qui peut générer des déplacements compte tenu des différents modes et lieux d'intervention.

Le port d'équipements de protection (combinaison, scaphandre, masque à adduction d'air, gants...) et l'utilisation d'Equipements de Protection Collective (SAS et douche de décontamination,...) s'impose.

Travail en hauteur et espaces confinés.

Un diplôme à Bac+5 est nécessaire pour exercer le métier d'ingénieur en démantèlement nucléaire. La voie royale consiste à intégrer une école d'ingénieur et à se spécialiser dans le génie chimique ou l'énergie.

Il s'agit aussi d'un poste accessible avec une Licence Pro AGEDDEN « Assainissement, gestion des déchets et démantèlement en environnement nucléaire » et 5 années d'expériences.

TRAVAILLER DANS LE COTENTIN

Les entreprises du démantèlement :

- | | | |
|-------------|------------------|--------|
| ▪ ENDEL ACE | ▪ SALVAREM | ▪ SNEF |
| ▪ SOGEDEC | ▪ SPIE NUCLEAIRE | ▪ STMI |

3 entreprises font de l'assainissement et du démantèlement leur principale activité : Cela représente un effectif de 200 personnes à ce jour. SALVAREM, STMI et SOGEDEC. D'autres entreprises développent l'activité de démantèlement : SPIE DEN, SNEF, QUILLE et ENDEL.

Entreprises d'assainissement et de démantèlement nucléaire, notamment les entreprises de travaux publics :

- Bouygues construction services nucléaires,
- Nuvia (Groupe Freyssinet et Vinci),
- Groupe ONET Technologies (Comex nucléaire, ONECTRA, SOGEDEC ...)

Entreprises de l'énergie :

- EDF,
- AREVA,
- CEA (maître d'ouvrage)...

Entreprises intervenants pour la maîtrise d'œuvre dans le nucléaire :

- SGN et Technicatome (filiales d'AREVA),
- CIDEN (filiale d'EDF),
- Bureaux d'études et d'ingénierie spécialisés dans le démantèlement nucléaire...DCNS