

Manager qualité sécurité environnement en dépollution pyrotechnique et restes explosifs de guerre

RNCP36634 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	343, 344, 231
Formacode(s)	32135, 12562, 22054, 42804
Code(s) ROME	I1503, F1204, F1106, K1705, F1202
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/07/2022
Date d'échéance	01/07/2023

Certificateur(s)

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX · SIRET : 13000635600013

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
IFPR-INSTI FORMAT PREVENTION RISQUES	47966417900013	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Depuis 2005, les opérations de dépollution pyrotechnique étaient principalement réalisées sur les terrains du Ministère des armées, dans le cadre d'une volonté de cession immobilière ou de projets de construction de grande ampleur. Depuis quelques années, une évolution des pratiques a été constatée, la dépollution étant entreprise de plus en plus et de fait en secteur civil et un peu moins en secteur militaire.

A ce jour, sur le territoire national, les chantiers sont actuellement réalisés par une douzaine d'entreprise de droit privé pour le compte de maîtres d'ouvrage publics ou privés et sont désormais effectués, dans 80% des cas, sur des terrains civils.

La dépollution pyrotechnique consiste à supprimer ou réduire une pollution d'éléments pyrotechniques : matières (explosifs, poudres propulsives, éléments chimiques énergétiques...) ou objets (inertes ou actifs, munitions explosives non explosées, tirées ou non, amorcées ou non...). En ce sens, la dépollution pyrotechnique désigne l'élimination des pollutions et des contaminations des milieux ambiants tels que sols, sous-sols, nappes phréatiques, sédiments ou eaux de surface.

ACTIVITÉS VISÉES

Direction d'une organisation et gestion des compétences associées à la dépollution pyrotechnique

Définition, construction et pilotage d'un projet en dépollution pyrotechnique

Rédaction de l'historique d'un site pollué en appliquant des techniques de recueil d'informations, d'analyse scientifique et de synthèse

Identification des ressources (humaines et matérielles) et des contraintes (réglementaires, opérationnelles et financières) relatives à la mise en place et au bon fonctionnement de chantiers de dépollution pyrotechnique

Management des risques et détermination des mesures de prévention adaptées à la présence d'objets et de matières

explosives

Définition, mise en oeuvre et pilotage d'un système de management de la santé et de la sécurité au travail (SMS) en dépollution pyrotechnique, d'un système de management de la qualité (SMQ) en dépollution pyrotechnique, d'un système de management de l'environnement (SME) en dépollution pyrotechnique et d'un système de management intégré (SMI) et de développement durable en dépollution pyrotechnique

Identification et évaluation des risques des matériaux énergétiques de défense associés aux restes explosifs de guerre (REG)

Réalisation, mise en oeuvre et pilotage d'un système de management du déminage opérationnel en y intégrant une méthodologie sur la restitution des terres

Identification et évaluation des risques associés aux fusées et systèmes de mise de feu en fonction des critères d'identification des munitions d'anciennes générations

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser les conséquences des pollutions pyrotechniques sur les milieux ambiants tels que sols, nappes phréatiques, sédiments ou eaux de surface

Mettre en oeuvre le modèle de management type « Hersey et Blanchard » en management de projet

Appliquer les techniques d'organisation, de direction et de gestion des compétences pour que l'entité dirigée puisse atteindre ses objectifs en dépollution pyrotechnique

Identifier les classes de vulnérabilité d'une organisation et déployer un plan stratégique d'activité, associé à une analyse SWOT3

Contribuer à la réflexion stratégique et au développement de l'entité économique

Formuler et mettre en oeuvre une stratégie de développement appliquée à la dépollution pyrotechnique en mobilisant des ressources

Identifier les compétences nécessaires à la conduite d'un projet de recherche de pollution

Savoir rédiger une délégation de pouvoir et établir les règles en matière de sous-traitance

Contrôler les participations de travailleurs aux formations réglementaires et obligatoires à la conservation des habilitations

Intégrer des sessions de formations obligatoires pour les travailleurs concernés à des plannings prévisionnels d'avancement de chantier de dépollutions

Concevoir des sessions de formations réglementaires délocalisées pour s'adapter aux besoins et contraintes d'un chantier de dépollution

Spécifier les rôles et missions d'acteurs et de participants à des opérations de dépollution

Créer des procédures, des modes opératoires, des processus en relation avec des postes de travail et des activités types

Identifier les tâches et les fonctions types en relation avec les opérations de dépollution pyrotechnique

Décoder, synthétiser et estimer les éléments d'un cahier des charges

Accompagner un maître d'ouvrage dans la rédaction d'appel d'offre et l'analyse de propositions d'interventions dans le cadre de chantier de dépollution

Conseiller un maître d'ouvrage dans la mise place d'une structure organisationnelle performante et adaptée aux besoins d'un chantier

Rédiger les exigences techniques susceptibles d'être intégrées à un appel d'offre pour un marché de dépollution

Analyser la conformité réglementaire de phases de dépollution pour une maîtrise d'ouvrage

Réaliser une estimation des coûts de réalisation d'une opération de dépollution

Déterminer les risques financiers d'une opération de dépollution en fonction des scénarios de déroulement possibles d'un chantier

Etablir pour un chantier donné les obligations et possibilité de sous-traitance de phases spécifiques en application des réglementations en vigueur et des compétences requises

Concevoir des outils de suivis et d'évaluation des performances adaptés à un type d'opération, à un mode de gouvernance et aux travailleurs concernés

Mettre en oeuvre les techniques de gestion de projet en dépollution pyrotechnique en appliquant une méthodologie éprouvée

Réaliser les études préalables (d'opportunité, de faisabilité, technique, ...) précisant le cadre et les conditions de réalisation d'un chantier de dépollution

Définir et animer un comité de pilotage

Répertorier les moyens logistiques requis pour l'ensemble des phases d'un projet

Concevoir de processus de surveillance et de contrôle qualité pour l'ensemble des phases d'un projet de dépollution

Conduire les investigations documentaires pour confirmer l'existence théorique ou possible de pollutions pyrotechniques sur un site déterminé

Effectuer des recherches permettant d'avoir des informations sur les bombardements aériens ou terrestres ; les combats au sol ; le stockage et la production d'engins de guerre ; les activités militaires ; les destructions de munitions ou de dépôts de munitions historiques ; les apports de terres polluées et de remblais ; les munitions chimiques et les autres types de pollution ou d'anomalies constatées

Rédiger le livrable attendu (EHT) en y intégrant les éléments suivants : (présentation du site, plan de situation, constructions et aménagements présents sur le site ; grandes zones aménagées par nature, éventuelles pollutions ; photos ; document graphique sur lequel sont délimitées les zones suspectées de receler des engins pyrotechniques, ...)

Déterminer les moyens à mettre en oeuvre pour organiser un chantier de dépollution pyrotechnique (périmètre, gestion et contrôle des accès au chantier, base vie, zone de stationnement, soutien sanitaire envisagé, zones d'activités et d'opérations, ...)

Faire un bilan (prévisionnel) et des propositions (choix)

Contrôler le pilotage du coût d'un chantier

Étudier et évaluer des solutions visant à la satisfaction du besoin du client

Superviser et contrôler le responsable de chantier dans sa conduite d'opérations et durant l'ensemble des phases du chantier : opérations de préparation de terrain (bornage cadastral, reconnaissance visuelle, débroussaillage, aménagements particuliers,...) ; opérations de détection (balisage, piquetage, localisation des cibles, acquisition de données, cartographie, interprétation, ...) ; opérations d'excavation (ouverture des cibles, mise au jour, identification, ...), opérations de relevage, collecte et transport ; de stockage et destruction

Elaborer le schéma d'une étude de sécurité ou d'analyse de risques pyrotechnique

Calculer et déterminer les zones d'effets à risque en fonction de différents paramètres (environnement, installations, configuration des munitions, ...)

Délimiter des zones de danger adaptées à des typologies d'opérations

Définir les moyens topographiques, de prévention, de protection, de détection, de dépollution, de transport, de communication et de secours

Conseiller la direction d'entreprise à la définition et à la mise en place d'une politique sur la démarche qualité,

Assurer le suivi du système qualité et élaborer un schéma directeur permettant de prendre en compte les objectifs de la Direction Générale, les contraintes de l'entreprise et les demandes des clients

Etablir les objectifs et les processus nécessaires pour fournir des résultats correspondant aux exigences des clients et aux politiques de l'entité

Effectuer des audits internes en matière d'application des process, de la réglementation, et afin de vérifier le niveau de qualité puis faire des comptes rendus au service concerné

Blocs de compétences

RNCP36634BC01 — Manager une organisation pour conduire et piloter un projet de dépollution pyrotechnique ou de déminage sur un site pollué

LISTE DE COMPÉTENCES

Définir des composantes historiques et structurelles de la dépollution pyrotechnique (y compris du déminage)

Diriger d'une organisation et gérer des compétences associées à la dépollution pyrotechnique

Maîtriser des règles socio-économiques des organisations et des marchés sur la dépollution pyrotechnique

Définir, construire et piloter un projet en dépollution pyrotechnique

Rédiger l'historique d'un site pollué en appliquant des techniques de recueil d'informations, d'analyse scientifique et de synthèse

Identifier des ressources (humaines et matérielles) et des contraintes (réglementaires, opérationnelles et financières) relatives à la mise en place et au bon fonctionnement de chantiers de dépollution pyrotechnique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen écrit individuel

Production d'une étude technique en groupe projet

Présentation orale individuelle

RNCP36634BC02 — Identifier, évaluer et maîtriser les risques dans la conduite des opérations de dépollution pyrotechnique ou de déminage

LISTE DE COMPÉTENCES

Manager des risques et déterminer des mesures de prévention adaptées à la présence d'objets et de matières explosives

Maîtriser les règles de la sécurité pyrotechnique au cours des opérations de la dépollution pyrotechnique

Définir, mettre en œuvre et piloter un système de management de la santé et de la sécurité au travail (SMS) en dépollution pyrotechnique

Définir, mettre en œuvre et piloter un système de management de la qualité (SMQ) en dépollution pyrotechnique

Définir, mettre en œuvre et piloter un système de management de l'environnement (SME) en dépollution pyrotechnique

Définir, mettre en œuvre et piloter un système de management intégré (SMI) et de développement durable en dépollution pyrotechnique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen écrit individuel

Production d'une étude technique en groupe projet

Présentation orale individuelle

RNCP36634BC03 — Maîtriser les composantes de la pyrotechnie, des matériaux énergétiques de défense, des restes explosifs de guerre et de l'action contre les mines

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier et évaluer les risques des matériaux énergétiques de défense associés aux restes explosifs de guerre (REG)

Adopter et appliquer les principes de la victimologie, des mesures de protection et procédures d'intervention d'urgence en cas d'accident ou d'évènement grave

Agir contre les mines terrestres et engins explosifs de guerre en respectant les normes internationales

Réaliser, mettre en œuvre et piloter un système de management du déminage opérationnel en y intégrant une méthodologie sur la restitution des terres

Identifier les risques liés aux toxiques de guerre au cours des opérations de dépollution pyrotechnique

Identifier et évaluer les risques associés aux fusées et systèmes de mise de feu en fonction des critères d'identification des munitions d'anciennes générations

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen écrit individuel

Production d'une étude technique en groupe projet

Présentation orale individuelle

RNCP36634BC04 — Maîtriser les techniques d'audit et d'ingénierie applicables à la dépollution pyrotechnique

LISTE DE COMPÉTENCES

Maîtriser les principes fondamentaux de chimie et de physique applicables en dépollution pyrotechnique

Identifier et adopter les matériels de géophysique pour faire réaliser un diagnostic de sol pollué par restes explosifs de guerre dans le cadre d'un projet

Identifier et adopter les matériels et technologies de prévention pour faire réaliser des opérations de dépollution pyrotechnique

Identifier et adopter les techniques du génie des procédés au cours des opérations applicables au déminage ou à la dépollution pyrotechnique

Maîtriser la méthodologie et de la conduite d'audit de chantier en dépollution pyrotechnique ou d'un système

Maîtriser les processus de certification des personnels affectés à des opérations de dépollution pyrotechnique et d'accréditation des entreprises françaises de dépollution pyrotechnique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examen écrit individuel

Production d'une étude technique en groupe projet

Présentation orale individuelle

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs de l'Etat (directions et services de l'infrastructure, laboratoire centrale de la Préfecture de Paris, directions départementales des territoires, collectivités territoriales, promoteurs immobiliers, armées, sécurité civile, service du déminage...)
Organisations non gouvernementales à vocation internationale
Entreprises de bâtiments et travaux publics
Entreprises de dépollution chimique des sols
Entreprises de démolition
Cabinets conseil et bureaux d'études en ingénierie (sécurité, qualité, environnement, assistance à maîtrise d'ouvrage, ...)
Bureaux d'étude en géophysique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé de sécurité pyrotechnique
Chef de projet en dépollution pyrotechnique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Activité réglementée principalement par le code de la sécurité intérieure Art. R733-1 à R733-16, le décret 2005-1325 du 26 octobre 2005 modifié le 22 octobre 2010 et les arrêtés du 23 janvier 2006 et du 12 septembre 2011.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 453 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	42 206
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	11 %

Familles professionnelles (FAP)

B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP
B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres
B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP
B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)
G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Niveau 6 Responsable de chantier en dépollution pyrotechnique avec 4 ans d'expérience ou niveau 4 avec 8 ans d'expérience professionnelle dans le domaine

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

3 représentants de l'organisme certificateur

3 représentants du monde socio-économique

Base légale

Date de décision	01/07/2022
------------------	------------

Durée de l'enregistrement	1 an
---------------------------	------

Date d'échéance de l'enregistrement	01/07/2023
-------------------------------------	------------

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2020	18	0	100 %	100 %
2019	16	1	100 %	100 %
2018	12	0	100 %	100 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP20605

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37628

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://enscbp.bordeaux-inp.fr/fr/depollution-pyrotechnique>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36634/>