

Plongeur en milieu atmosphérique et sous-marin - option 1: réaliser des travaux en eau profonde (80 mètres) - option 2 : réaliser des travaux subaquatiques de génie - option 3 : réaliser des opérations de recherche et de sauvetage aéromaritime

RNCP40628 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	Autre — Autre certification professionnelle de droit
Code(s) NSF	340r, 346u, 344p
Formacode(s)	15480, 22067, 22097, 22024
Code(s) ROME	I1502, K1701
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	16/07/2029

Certificateur(s)

MINISTERE DES ARMEES · SIRET : 11009001600053

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
Centre d'instruction des équipages hélicoptères 00.341 (CIEH 00.341)	—	Former et organiser l'évaluation
Pôle Ecoles Méditerranée (PEM)	—	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'emploi de Plongeur en milieu atmosphérique et sous-marin répond au besoin du ministère des armées de disposer de professionnels aguerris à la plongée par tout temps, rigoureusement entraînés, capables d'intervenir à tout moment sous la mer, en haute mer ou en zone portuaire, et dans les cours d'eau.

Initialement recrutés sans exigence de diplôme ou d'expérience professionnelle dans le domaine de la plongée, les plongeurs suivent une formation extrêmement exigeante et particulièrement sélective. Ils sont ensuite affectés sur des fonctions qui leur permettent de développer des compétences et d'acquérir de l'expérience. Le ministère des armées souhaite que ce métier difficile soit reconnu en dehors de l'institution militaire.

Sur le marché du travail civil, le métier de scaphandrier ou plongeur sous-marin professionnel est un profil très rare et très recherché dans le secteur industriel et nucléaire. Les entreprises recruteuses recherchent ces professionnels capables de réaliser divers travaux sous-marins (soudure, découpe de métaux, raccords de tuyauterie, travaux de maçonnerie, ...) en milieu hyperbare.

ACTIVITÉS VISÉES

Le plongeur en milieu atmosphérique et sous-marin exerce en mer, dans les eaux intérieures, en milieu libre ou

confiné, à partir d'un vecteur nautique ou aérien. Il participe à des travaux sous-marins comme le déminage, les travaux sur structures métalliques, l'expertise d'ouvrages d'art et à des opérations de sauvetage en milieu maritime.

Le plongeur en milieu atmosphérique et sous-marin est chargé :

- de la prise en compte des données opérationnelles;
- de la gestion du matériel;
- de la gestion administrative;
- de la plongée en équipe;
- du secours aux victimes;
- de la recherche d'éléments immergés;
- des travaux dans un contexte subaquatique.

Pour l'option "réaliser des travaux en eau profonde (80 mètres), il est chargé :

- des opérations techniques subaquatiques;
- de la reconnaissance d'une zone subaquatique à déminer;
- des opérations de déminage en zone subaquatique.

Pour l'option "réaliser des travaux subaquatiques de génie", il est chargé :

- de la cartographie d'un réseau suburbain;
- de la mise en œuvre des explosifs.

Pour l'option "réaliser des opérations de recherche et de sauvetage aéromaritime", il est chargé :

- du sauvetage et secours dans un contexte aéromaritime;
- de la sécurisation et assistance lors des activités nautiques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le plongeur en milieu atmosphérique et sous-marin participe à la sécurité nautique des manœuvres et peut être amené à réaliser des opérations de sauvetage ou d'évacuation de personnel.

A ce titre, il est capable de :

- recueillir les éléments de planification;
- préparer la plongée par l'application des points et des gestes incontournables à la sécurité maximum;
- assurer la maintenance du matériel spécifique et de plongée;
- réaliser le suivi administratif des plongées dans le strict respect de la réglementation;
- assurer son entraînement individuel;
- plonger jusqu'à une profondeur de 35 mètres;
- plonger en équipe en communiquant avec ses co-équipiers et en appliquant les spécificités organisationnelles de plongée;
- réaliser le sauvetage et l'extraction d'une personne en détresse;
- apporter une aide médicale d'urgence;
- effectuer des opérations de recherche;
- effectuer différentes opérations subaquatiques.

Pour l'option "réaliser des travaux en eau profonde (80 mètres), le plongeur en milieu atmosphérique et sous-marin peut se voir assigner des missions de recherche, d'identification, de neutralisation et d'enlèvement d'engins explosifs, conventionnels et improvisés, présents en mer, posés sur les fonds marins, éventuellement enfouis ou flottant entre deux eaux. Il peut également être chargé de travaux sous-marins : soudure, assemblage et découpage de structure métallique, déblaiement des accès portuaires.

A ce titre, il est capable de :

- réaliser des travaux subaquatiques maritimes;
- sécuriser le site en vue d'une opération de déminage;
- effectuer des opérations de déminage.

Pour l'option "réaliser des travaux subaquatiques de génie", le plongeur en milieu atmosphérique et sous-marin est amené à opérer en milieux souterrains. Il évolue sans visibilité, maîtrise la gestion d'un fil d'Ariane, relève des données topographiques qu'il restitue sous format informatique pour rendre exploitable le réseau. Il utilise des configurations d'équipement de plongée spécifiques pour évoluer en milieu pollué et en atmosphère viciée. Il est très souvent en relation avec les voiries pour vérifier et/ou confirmer la cartographie suburbaine.

A ce titre, il est capable de :

- réaliser la reconnaissance d'un réseau suburbain;
- réaliser une décontamination;
- mettre en œuvre des explosifs.

Pour l'option "réaliser des opérations de recherche et de sauvetage aéromaritime", le plongeur en milieu atmosphérique et sous-marin peut être amené à réaliser des opérations de sauvetage ou d'évacuation de personnel à bord de tout type de bâtiment à la mer. À partir de l'aéronef, il est hélitreuillé afin de secourir les victimes.

A ce titre, il est capable de :

- réaliser des interventions de sauvetage et d'évacuation;
- assurer la sécurité des activités nautiques, aquatiques et subaquatiques.

Blocs de compétences

RNCP40628BC01 — Organiser la plongée en assurant l'application de la réglementation et de la sécurité

LISTE DE COMPÉTENCES

- recueillir les éléments de planification en identifiant les acteurs, les lieux de la mission et les conditions météorologiques pour préparer une mission de plongée en toute sécurité
- préparer la plongée par l'application des points et des gestes incontournables à la sécurité maximum en réalisant toutes les actions nécessaires à la détention en condition opérationnelle de l'ensemble du matériel afin d'éviter tout accident
- assurer la maintenance du matériel spécifique et de plongée en respectant scrupuleusement les normes réglementaires et les échéances de visite afin de garantir sa propre sécurité et celle de son binôme
- réaliser le suivi administratif des plongées dans le strict respect de la réglementation en vue de garantir la traçabilité et de permettre le contrôle de conformité et de sécurité
- assurer son entraînement individuel en appliquant les procédures et la doctrine en vigueur afin d'exécuter en toute sécurité ses missions

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par voie formative :

- contrôle des connaissances
- mises en situation contextualisées
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles

RNCP40628BC02 — Intervenir en plongée lors de différentes opérations maritimes et de sécurité

LISTE DE COMPÉTENCES

- plonger jusqu'à une profondeur de 35 mètres en mettant en œuvre les techniques, les procédures et méthodologies de la plongée sous-marine et en appliquant les spécificités propres au lieu de la plongée afin de garantir la sécurité des plongeurs
- plonger en équipe en communiquant avec ses coéquipiers et en appliquant les spécificités organisationnelles de plongée pour garantir la sécurité et la réalisation de la mission
- réaliser le sauvetage et l'extraction d'une personne en détresse par l'application des techniques d'évolution afin de garantir la survie de l'accidenté
- apporter une aide médicale d'urgence en utilisant le matériel de secourisme adéquat afin de stabiliser l'état de la victime et de préparer de manière optimale son évacuation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par voie formative :

- contrôle des connaissances
- mises en situation contextualisées
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles

RNCP40628BC03 — Réaliser des opérations de recherche et travaux dans un contexte subaquatique

LISTE DE COMPÉTENCES

- effectuer des opérations de recherche en appliquant les spécificités organisationnelles et propres au lieu de la plongée et en respectant les consignes de sécurité afin de retrouver l'élément disparu
- effectuer différentes opérations subaquatiques en s'appuyant sur ses connaissances de la configuration de ce qui est immergé pour réaliser les travaux demandés

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par voie formative :

- contrôle des connaissances

- mises en situation contextualisées
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles

RNCP40628BC04 — Réaliser des travaux en eau profonde (80 mètres) (Bloc optionnel - option 1)

LISTE DE COMPÉTENCES

- réaliser des travaux subaquatiques maritimes et portuaires pour garantir le bon fonctionnement et l'intégrité des différentes parties immergées en appliquant les consignes d'entretien et de maintenance du matériel de génie sous-marin et de plongée spécifique
- sécuriser le site pour une opération de déminage en observant les règles de sécurité applicables en cas de découverte de munitions ou d'explosifs
- effectuer des opérations de déminage afin d'éliminer des mines navales en appliquant les techniques d'organisation d'un chantier de mise en œuvre d'explosifs sur le territoire nationale ou à l'étranger

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par voie formative :

- contrôle des connaissances
- mises en situation contextualisées
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles

RNCP40628BC05 — Réaliser des travaux subaquatiques de génie (Bloc optionnel - option 2)

LISTE DE COMPÉTENCES

- réaliser une reconnaissance de réseau suburbain, par l'application des techniques liées aux milieux confinés, pollués et viciés en sécurisant et en cartographiant un réseau suburbain, afin de produire l'effet demandé et en répondant à la commande
- réaliser une décontamination partielle et approfondie à la sortie du réseau suburbain, par l'application des techniques liées aux milieux confinés, pollués et viciés afin de garantir l'intégrité physique des personnels
- réaliser la mise en œuvre des explosifs nécessaires pour la destruction d'ouvrages d'art à l'aide de chaînes pyrotechniques et électriques adaptées par l'application des points et des gestes incontournables à la sécurité maximum afin de produire l'effet recherché

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par voie formative :

- contrôle des connaissances
- mises en situation contextualisées
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles

RNCP40628BC06 — Réaliser des opérations de recherche et de sauvetage aéromaritime (Bloc optionnel - option 3)

LISTE DE COMPÉTENCES

- réaliser des interventions de sauvetage et d'évacuation à bord de bateaux en pleine eau et sur terre depuis un hélicoptère afin d'assurer la mission de recherche et de sauvetage
- assurer la sécurité des activités nautiques, aquatiques et subaquatiques lors des stages de survie et d'amerrissage, afin de réaliser la mission en toute sécurité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par voie formative :

- contrôle des connaissances
- mises en situation contextualisées
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

La certification répond au besoin des trois armées de disposer de personnels qualifiés et compétents pour sécuriser les routes maritimes en neutralisant les explosifs laissés dans les fonds marins, pour effectuer des travaux subaquatiques et pour assurer des sauvetages en mer ou en eaux intérieures.

En tant que plongeur professionnel, le certifié peut être recruté dans le milieu civil au sein de secteurs variés :

- industrie pétrolière
- industrie gazière
- secteur nucléaire
- exploitation portuaire
- génie civil
- entreprises de travaux publics maritimes et fluviaux
- métiers de l'aquaculture
- soin animalier en milieu aquatique
- secours en mer
- soutien scientifique en mer
- audiovisuel en milieu maritime
- activités sportives et de loisirs.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- scaphandrier
- plongeur-sauveteur
- éducateur en activités sportives
- égoutier

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le métier de plongeur est réglementé : code du travail, articles R4461-27 à R4461-30, "seuls peuvent intervenir en milieu hyperbare les travailleurs titulaires d'un certificat d'aptitude à l'hyperbarie (CAH)".

La mention A portée au CAH permet la réalisation de travaux subaquatiques ; la mention B permet les interventions subaquatiques.

Par ailleurs les plongées sont classées selon une zone de profondeur et de pression :

- classe I : jusqu'à 30 mètres
- classe II : jusqu'à 50 mètres
- classe III : au-delà de 50 mètres

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 014 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B0X30 — Ouvriers peu qualifiés de l'extraction et des travaux publics · tension 3/5 (Modérée) B0X31 — Ouvriers qualifiés de l'extraction et des travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	21 860
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	14 %

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

L'entrée en formation est réservée aux militaires et civils du ministère des Armées.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Pour l'option "réaliser des travaux de déminage en eau profonde"

Président du jury :

- Le commandant du Pôle Ecoles Méditerranée (PEM) ou son représentant

Membres du jury :

- Le directeur de l'enseignement ou son représentant
- Le chef de la division
- Le chef du groupement d'instruction
- Le chef de cours
- un représentant titulaire de la certification

Pour l'option "réaliser des travaux subaquatiques de génie"

Président du jury :

- Le commandant du Pôle Ecoles Méditerranée (PEM) ou son représentant

Membres du jury :

- Le chef du groupement d'instruction ou son représentant
- l'adjoint du groupement d'instruction ou son représentant

Pour l'option "réaliser des opérations de recherche et sauvetage aéromaritime"

Président du jury :

- Le commandant du centre d'instruction des équipages hélicoptères ou son représentant

Membres du jury :

- Le référent emploi
- Un responsable de la formation au sein de l'escadrille d'instruction des sauveteurs plongeurs héliportés
- Un représentant titulaire de la certification.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Président du jury :

- le commandant ou directeur de l'organisme certificateur ou son représentant.

Membres du jury :

- de 1 à 2 membres du collège dit "professionnel";
- de 1 à 2 membres du collège dit "formateur".

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	16/07/2029
-------------------------------------	------------

Date de dernière délivrance possible	16/07/2033
--------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40628/>