

Hydrographe

RNCP13591 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	117b
Code(s) ROME	M1808, F1105, F1107, M1809
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	25/11/2016

Certificateur(s)

Ministère de la défense - Direction du personnel militaire de la Marine - Ecole du service hydrographique et océanographique de la marine (SHOM)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'hydrographe est un spécialiste des techniques de mesure des différentes données environnementales marines et topographiques (positionnement, profondeurs, marée, courants, paramètres hydrologiques, température, nature du fond, gravimétrie, magnétisme...).

Sa compétence dans le domaine de la bathymétrie est orientée vers la satisfaction des besoins de sécurité de la navigation associés à la cartographie marine. Cette expertise particulière, essentielle dans l'exercice du métier d'hydrographe, le distingue des autres métiers de mesure océanographique ou géophysique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

- Utiliser les spécifications du levé hydrographique, géophysique ou d'une campagne océanographique afin de paramétrer les équipements à mettre en oeuvre.
- Positionner un porteur hydro-océanographique ou un point caractéristique à terre avec la précision requise, en utilisant un système de positionnement par satellite ou des instruments de mesures géodésiques.
- Réaliser un nivellement géométrique (direct) de précision ou géodésique et déterminer une dénivelée entre deux points à l'aide de ce nivellement.
- Réaliser une revue d'amer et de toponymie.
- Réaliser un levé bathymétrique destiné à l'hydrographie, en mettant en oeuvre un sondeur vertical et un sondeur multifaisceaux.
- Détecter les obstructions lors de la réalisation d'un levé hydrographique.
- Observer la marée et traiter les observations, en vue de la réduction des sondages et de la modélisation de la marée. Réduire les sondages de la marée.
- Traiter et exploiter des données de bathymétrie sondeurs vertical et multifaisceaux et d'imagerie sonar latéral, dans le cadre d'un levé hydrographique visant à assurer la sécurité de la navigation.
- Rédiger les documents graphiques de synthèse, les rapports et documents de suivi de traitement d'un levé hydrographique ou géophysique ou d'une campagne océanographique.
- Identifier, élaborer, définir le degré d'urgence et diffuser l'information nautique aux bons interlocuteurs et acteurs, en fonction de son degré d'urgence.
- Réaliser des mesures de courant et traiter les données acquises pour une utilisation en hydrographie et dynamique côtière ou océanique.

- Acquérir et traiter les données hydrologiques.
- Réaliser un levé gravimétrique à la mer, un rattachement gravimétrique et traiter les mesures de gravimétrie marine.
- Réaliser un levé de magnétisme à la mer pour des applications géophysiques ou pour la détection d'épaves métalliques et traiter les mesures.
- Réaliser et conditionner des prélèvements de sédiments marins.
- Réaliser les prélèvements et opérations nécessaires pour la mesure ultérieure de la salinité, l'analyse des sels nutritifs, de pigments, de la chlorophylle et des matières en suspension.
- Assurer la sécurité du personnel lors de l'utilisation des produits chimiques de laboratoire.
- Géoréférencer des prises de vues aériennes et des images satellitaires à partir de mesures de terrain sur des points caractéristiques.
- Diriger l'équipe de manoeuvre d'une vedette hydrographique et piloter cette vedette.
- Assurer la sécurité des personnels et des matériels lors des opérations à la mer.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Hydrographie en milieu maritime.
- Mesures géophysiques, océanographiques.
- Industrie du dragage.
- Installation offshore : domaine parapétrolier, câbles sous-marins, énergies marines renouvelables.
- Aménagement littoral et portuaire.
- Hydrographie en milieu fluvial.
- Gestion et traitement de données d'environnement maritime géoréférencées.
- Instrumentation hydrographique et océanographique (développement, commercialisation).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les titulaires de l'emploi exercent leurs activités dans les emplois suivants:

- Hydrographe en port autonome, en milieu maritime et/ou fluvial.
- Surveyor (à l'étranger).
- Gestionnaire de bases de données hydrographiques, géophysiques, océanographiques.
- Cadre technico-commercial dans une entreprise commercialisant des systèmes hydrographiques.
- Officier de port.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'exercice de l'activité d'hydrographe est conditionné par une aptitude médicale à l'embarquement à bord des navires réalisant des travaux à la mer. La réglementation est spécifique à chaque employeur.

Les compétences associées au domaine d'activité relatif à la conduite d'une embarcation se traduisent par la détention du permis hauturier au minimum.

En fonction du secteur d'emploi, des réglementations particulières peuvent s'appliquer pour exercer cette fonction ou conduire la vedette, selon l'organisation, l'entreprise, et/ou le pays d'exercice de la profession.

L'obtention du statut militaire, sous réserve des conditions de recrutement en vigueur, est exigée par le Ministère de la Défense pour exercer cet emploi au sein de la Marine Nationale.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 864 €

Familles professionnelles (FAP)	B6X70 — Géomètres · tension 5/5 (Très élevée) B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · 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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	21 897
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X70 — Géomètres B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Conseil d'instruction du SHOM.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury composé d'un président, assisté de deux professionnels (employeurs) et de deux formateurs.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 25/11/2016

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4685

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.shom.fr ; www.iho-ohi.net ; www.amhydro.org

www.defense.gouv.fr ; www.defense.gouv.fr/marine/ ; www.etremarin.fr

Site de l'autorité délivrant la certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13591/>