

> Intitulé de l'emploi

Hydrographe

> Autres appellations

- Technicien hydrographe

> Définition synthétique

L'hydrographe participe à la connaissance du milieu marin par le recueil de données d'hydrographie lors de campagnes de mesures. Il traite les informations qui sont ensuite diffusées pour assurer la sécurité de la navigation maritime au profit de tous, navigateurs professionnels et plaisanciers.

> Activités principales

- Préparation et organisation des levés hydrographiques en mer ou sur le terrain liés à la sédimentologie, la bathymétrie, la géodésie, marégraphie, courantométrie et l'océanographie
- Conduite des travaux consécutifs aux levés avec la mise en œuvre des méthodes, des instruments hydrographiques et des matériels spécifiques
- Traitement, mise en forme et exploitation des mesures effectuées pour la mise à jour des documents nautiques
- Mise en œuvre des embarcations hydrographiques et responsabilité de l'équipage et du matériel mis à disposition
- Vérification de la cohérence des mesures et synthétisation au moyen de traitements informatiques

> Compétences requises

Savoir :

- Méthodes et procédures de levés hydrographiques
- Techniques d'analyse et de synthèse des données
- Méthodes et outils de la topographie et de la cartographie
- Règles de sécurité de l'équipage et du matériel lors d'une navigation sur vedette

Savoir-faire :

- Utiliser les matériels propres à chaque méthode
- Mettre en forme les données recueillies en mission à l'aide de supports informatique
- Gérer les missions (cahier des charges, planification, organisation...)
- Organiser les tâches de l'équipage, superviser la mise en œuvre du matériel de mesures et maintenir l'attention et la motivation lors du commandement éventuel d'une embarcation équipée
- Participer à l'entretien des équipements hydrographiques mis en œuvre

Comportements professionnels :

- Sens du travail d'équipe
- Goût pour les déplacements en mer
- Rigueur et sens de l'organisation
- Curiosité (pour son environnement)
- Motivation
- Polyvalence

> Conditions particulières d'exercice

- Activité à dominante opérationnelle en mer (150 jours par an en moyenne) et à terre pour l'analyse et la mise en forme de documents de synthèse
- Embarquements fréquents pour des durées variables
- Manipulation d'appareils scientifiques
- Permis côtier lagunaire (PCL comprenant le certificat restreint de radiotéléphonie et de formation aux premiers secours)
- Permis hauturier éventuellement exigé
- Permis E(B) pour la conduite de véhicules munis d'une remorque avec une embarcation chargée

> Tendances d'évolution

Facteurs clés à moyen terme (3-5 ans) :

- Évolution des méthodes et des instruments de mesures et de traitement
- Diversification des offres et des produits
- Montée en puissance de l'informatique et des nouvelles technologies

Impacts sur l'emploi (qualitatif) :

- Nécessité d'acquisition de connaissances dans le domaine technique

> Proximité avec d'autres emplois

- Gestionnaire technique topographie et foncier
- Géomètre
- Emplois liés à l'environnement et à l'aménagement