



Une carrière en tant que militaire du rang

Opérateur / Opératrice de sonar

DÉCOUVREZ VOS FORCES dans les Forces canadiennes

CE QU'ILS FONT Les opérateurs de sonar (OP SON) peuvent travailler dans trois domaines distincts d'opérations de guerre anti-sous-marine (GASM), soit les navires de surface, les sous-marins et la surveillance sous-marine intégrée. Les OP SON sont chargés de faire fonctionner le matériel acoustique actif et passif, l'équipement de communications, l'équipement de bathythermographie et de détection et d'enregistrement des bruits ainsi que les systèmes de prédiction de la portée acoustique. En tant que membres à part entière de l'équipe des opérations, les OP SON cherchent, détectent, identifient, localisent, classifient, mettent en corrélation et diffusent des renseignements d'origine acoustique. Une des principales tâches de l'OP SON est de rassembler, d'évaluer et de présenter des données océanographiques à l'équipe de commandement. En tant que membres de l'équipe de collecte de renseignements du navire, les OP SON rassemblent et analysent des renseignements de nature acoustique. Leurs tâches particulières comprennent :

- faire fonctionner et utiliser tous les sonars actifs et passifs, les simulateurs sonar, l'équipement de communications, l'équipement de bathythermographie et les bouées acoustiques
- vérifier le fonctionnement de l'équipement à l'aide de matériel d'auto-vérification interne et d'appareils d'essai intégrés, en suivant les procédures de base établies pour le diagnostic en direct des défauts
- participer à la formulation des décisions de commandement en compilant et en analysant des données provenant des sonars et des services du renseignement
- réunir, évaluer et présenter des données océanographiques
- déterminer les caractéristiques importantes des données océanographiques affichées
- présenter les données océanographiques et acoustiques analysées sous forme de rapports détaillés
- tenir à jour les tableaux de position, les cartes et les registres de surveillance
- tenir à jour les tracés géographiques, opérationnels et tactiques
- faire fonctionner les systèmes de transmission de données
- rédiger des messages opérationnels et administratifs
- remplir des fonctions de matelotage comme timonier, vigie de la passerelle, assistant maître d'équipage et vigie de sauvetage
- remplir des fonctions administratives, au besoin

Les OP SON principaux sont chargés de l'instruction, de la coordination et de la gestion de l'équipe GASM. À terre, les opérateurs de sonar principaux (maîtres de première classe) peuvent travailler avec le système intégré de surveillance sous-marine (SISSM).

Compétences requises

Les opérateurs de sonar doivent être capables de se concentrer dans des situations de tension et de raisonner de façon logique. Ils doivent avoir la mémoire des détails, une bonne capacité auditive, de l'acuité visuelle et une bonne coordination oculo-manuelle. En plus d'être consciencieux et capables de diriger une équipe ou d'en faire partie, ils doivent pouvoir comprendre rapidement les directives données et improviser, au besoin, pour atteindre leurs objectifs. Vu leurs contacts avec des renseignements militaires classifiés, les membres de ce GPM doivent aussi être fiables et discrets.

Instruction

Qualification militaire de base

La première étape de l'instruction de toute recrue est le cours de qualification militaire de base (QMB) d'une durée de 10 semaines, qui est offert à l'École de leadership et de recrues des Forces canadiennes à Saint-Jean-sur-Richelieu, au Québec. Au cours de la QMB, les recrues acquièrent toutes les aptitudes et connaissances de base nécessaires à l'exercice de tous les métiers. La QMB est également exigeante physiquement, puisqu'un de ses principaux objectifs est de voir à ce que toutes les recrues satisfassent au standard minimal d'aptitude physique des FC. La QMB porte sur les sujets suivants :

- politiques et règlements des Forces canadiennes;



En mer, les opérateurs de sonar principaux (maîtres de première classe) sont responsables du commandement de la coordination de tous les détecteurs et armes utilisés pour la guerre anti-sous-marine (GASM).

- exercices militaires, tenue et conduite;
- sécurité de base;
- premiers soins;
- survie dans des conditions d'attaque nucléaire, biologique ou chimique;
- maniement et utilisation d'armes individuelles;
- déplacement en terrain varié;
- survie dans des conditions opérationnelles.

Cours professionnel – Niveau élémentaire

À la fin de la QMB, les techniciens d'armes navales suivent une instruction élémentaire du groupe professionnel militaire à l'École des opérations navales des Forces canadiennes (EONFC) à Esquimalt (Colombie-Britannique) ou à Halifax (Nouvelle-Écosse). La première partie du cours porte sur l'instruction élémentaire en matière d'environnement maritime. Elle dure environ 5 semaines et comprend :

- L'histoire et l'organisation de la Marine
- la lutte contre les incendies et le contrôle des dommages à bord des navires
- les services de quart
- le matelotage

La deuxième partie du cours d'opérateur de sonar est donnée à l'École navale des Forces canadiennes (ENFC) à Esquimalt (Colombie-Britannique). L'instruction dure environ 25 semaines et porte sur la matière suivante :

- utilisation des sonars acoustiques actifs et passifs
- analyse des sources acoustiques passives
- fonctionnement de l'équipement acoustique auxiliaire
- physique des sons appliquée à l'océanographie militaire

Avancement professionnel

Les possibilités de progression de carrière, de promotion et de formation avancée sont bonnes pour ceux qui démontrent les capacités et le potentiel nécessaires. De la formation avancée sur les procédures tactiques, sur la corrélation entre les données provenant des détecteurs et le renseignement ainsi que sur la gestion du personnel et le leadership est également offerte. Le travail à bord des navires permet également de voyager à travers le monde.

Formation avancée et spécialisée du groupe professionnel militaire

Les personnes qui démontrent les aptitudes et le potentiel requis pourront entreprendre une formation avancée dans leur groupe professionnel militaire (GPM) en suivant soit des cours réguliers, soit des stages en cours d'emploi à mesure qu'elles progressent dans leur carrière. La formation dans une spécialité est également disponible. Ce qui suit présente des exemples de cours reliés au GPM.

Instruction professionnelle de niveau avancé

- analyste acoustique avancé
- superviseur des commandes sonar
- directeur de la guerre sous-marine
- opérateur de sonar – sous-marin
- processeur de cibles SURTASS
- analyseur des données sur les cibles
- officier de service – opérations (OSO)

Cours de spécialisation

- sous-marinier
- plongeur de bord
- superviseur de l'équipe de plongeur de bord
- équipe navale d'arrondissement
- leadership et gestion
- techniques d'instruction
- instructeur superviseur
- gestionnaire de l'instruction

Environnement de travail

Après avoir reçu l'instruction élémentaire propre à leur groupe professionnel militaire (GPM) et la formation de spécialiste en mer, les opérateurs de sonar seront affectés à leur premier navire. Ils passeront environ 60 pour cent de leur carrière à bord de navires ou de sous-marins basés à Halifax (N.-É.) ou à Esquimalt (C.-B.). La plupart du temps, ils accomplissent leurs fonctions à l'intérieur, mais ils doivent parfois travailler sur le pont supérieur, où ils sont exposés à toutes les conditions climatiques et aux états de la mer. Pour l'exercice de leurs fonctions, les OP SON doivent porter un casque d'écoute et faire preuve d'une grande concentration auditive et visuelle pendant de longues périodes. Les militaires doivent effectuer des tâches de guet, ce qui donne lieu à des périodes irrégulières de repas et de repos. En outre, ils sont assujettis au stress inhérent à la vie à bord d'un navire, qui est caractérisée par un espace de travail et de vie limité, par un manque de vie privée et par l'inconfort causé par le mouvement du navire. La tension mentale associée à ce groupe professionnel militaire peut être intense durant l'identification et la classification des contacts ou lorsque l'opérateur doit régler des problèmes dans des conditions défavorables et dans un court laps de temps.

Comme tout le personnel en mer, les OP SON sont des marins d'abord, des techniciens ensuite. En plus des tâches propres à leur poste, les opérateurs subalternes effectuent d'autres tâches de matelotage. Ils travaillent occasionnellement sur le pont supérieur en tant que sentinelles ou vigies, s'occupent des communications internes et de la manutention des cordages pour le ravitaillement en mer (REM) et aident les membres d'équipage lors de l'arrivée et du départ du port. Ils participent aux opérations de recherche et de sauvetage ainsi qu'aux manœuvres pour récupérer un homme à la mer, font partie de l'équipe d'intervention d'urgence du navire tant pour la surveillance de la sécurité au port d'attache qu'à un port étranger et exécutent régulièrement des travaux généraux du bord.

Les opérateurs de sonar s'occupent de la lutte contre les incendies en tant que membres de l'équipe de lutte contre l'incendie et du contrôle des avaries lorsqu'il se produit une brèche dans la coque. Durant les opérations maritimes d'interdiction (MIO), les OP SON peuvent être affectés à l'équipe d'arrondissement des navires (EAN), qui est chargée d'inspecter la cargaison de navires suspects et de détenir l'équipage durant les inspections, si nécessaire.

L'instruction et l'équipement nécessaires ainsi que des vêtements adaptés sont fournis aux opérateurs de sonar dont la santé, la sécurité et le moral sont surveillés de près.

Emplois civils équivalents

Le métier d'opérateur de sonar n'existe pas dans le secteur civil; cependant, l'expérience et les aptitudes en gestion, en leadership et en instruction acquises en cours de carrière peuvent être mises à profit dans un grand nombre de domaines et sont très appréciées des employeurs du secteur civil.

Pour plus de renseignements, appelez votre centre de recrutement des Forces canadiennes
 au **1-800-856-8488**,
 ou visitez notre site Web : **www.forces.gc.ca**

MRR 278F-0504