

SUPPLY CHAIN 1-2-3 will work with businesses with at least 10 employees that have domestic and export sales opportunities as well as employment growth potential.

OCEAN TECHNOLOGY AND DEFENCE SECTOR

Sector definition

Ocean technology is an advanced, cross-cutting sector that provides goods and services for marine and ocean-related industries. Examples of ocean technologies and services include robotics, sensors, ocean modeling and forecasting, hydrographic services and digital chart production, vessel and platform engineering, navigation systems, marine ICT and simulation technologies. The sector is part of the modern ocean economy. It serves ocean industries, like marine transportation, defence and security, coastal and ocean management, fisheries and aquaculture, offshore oil and gas, seabed mining and renewable energy.

The Atlantic Canadian defence sector includes companies involved in the application of research and development and in the production of goods, technology and services used in military, paramilitary, first responder or security applications.

Why this sector?



Atlantic Canada's ocean technology industry is made up of **140 companies** in the region, generating over **\$1 billion** in sales annually.

These companies do scientific, engineering and manufacturing work, like ocean observation, mapping, charting, geophysical surveying and component manufacturing. Atlantic Canada also has one of the fastest-growing and most innovative energy sectors in North America, with major new projects in offshore oil and gas and hydroelectricity. Clean and renewable sectors, such as wind and tidal energy, are also growing.

Regionally, the energy sector represents over 18,700 jobs, and energy products represent almost 60 percent of the region's merchandise exports.



Atlantic Canada's aerospace and defence sector is an important contributor to the region's economy.



The sector is comprised of more than **160 firms and organizations** contribute **\$1.4B** to Canada's aerospace manufacturing GDP and an additional **\$1B** in maintenance, repair and overhaul GDP.

These firms offer capabilities in commercial and military aerospace, land systems and marine and naval subsectors. Leading competencies for both defence and oceans include the following: aerospace structures and components, propulsion systems and components, in service support, sonar and acoustic systems, training and simulation, shipbuilding and unmanned systems and cyber resilience and in aerospace structures.

Growing demand

There is tremendous potential to better leverage science and technology in Atlantic Canada to build a digitally-powered, knowledge-based ocean economy. The Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) projects that the world ocean economy will more than double in size by 2030. The impact of this growth will give Atlantic Canada the opportunity to develop and adopt technologies that support higher value output from ocean resources and greater sustainability.



The ocean sector in Atlantic Canada is expected to create more than \$14 billion in GDP impact and create more than 3,000 jobs over the next 10 years.

Canada's \$38.6 billion National Shipbuilding Procurement Strategy selected Irving Shipbuilding of Halifax, Nova Scotia, to build the next generation of Canada's combat vessels. This contract represents the largest component of the Royal Canadian Navy and Canadian Coast Guard fleet renewal project and will provide opportunities for Atlantic Canada's aerospace and defence firms, their business partners and supply chain companies for many years to come.

CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT 1-2-3 aide les entreprises de 10+ employés à profiter des occasions de ventes à l'exportation et sur le marché intérieur et de leur potentiel de création d'emplois.

TECHNOLOGIE OCÉANIQUE ET DÉFENSE

Définition du secteur

Les technologies océaniques sont en fait une industrie multidisciplinaire de pointe qui fournit des biens et services aux industries maritimes et tournées vers l'océan. Parmi les technologies et services océaniques, on trouve la robotique, les capteurs, la modélisation de l'océan et les prévisions, les services hydrographiques et la cartographie numérique, l'ingénierie de vaisseaux et plateformes, les systèmes de navigation, les TIC maritimes et les technologies de simulation. Le secteur fait partie de l'économie moderne des océans. Il offre des services aux industries océaniques, comme le transport maritime, la défense et la sécurité, la gestion côtière et océanique, les pêches et l'aquaculture, l'exploration pétrolière et gazière extracôtière, l'exploitation minière des grands fonds marins et l'énergie renouvelable des océans.

Le secteur de la défense du Canada atlantique comprend des entreprises qui participent à la recherche et au développement ainsi qu'à la production de biens, de technologies et de services utilisés dans des applications militaires, paramilitaires, de sécurité ou de première intervention.

Pourquoi ce secteur?



L'industrie des technologies océaniques du Canada atlantique compte jusqu'à **140 entreprises** qui génèrent collectivement un chiffre d'affaires annuel dépassant le milliard \$.

Leurs activités sont variées et de nature scientifique, technique et manufacturière, comme l'observation océanique, la cartographie et les relevements hydrographiques, les levés géophysiques et la fabrication de composantes. Les secteurs énergétiques du Canada atlantique sont parmi les plus innovateurs et les plus dynamiques de l'Amérique du Nord sur le plan de la croissance et comprennent de grands projets de mise en valeur de l'hydroélectricité et du pétrole et du gaz extracôtiers. Les secteurs de l'énergie propre et renouvelable, par exemple éolienne et marémotrice, sont aussi en croissance.

Sur le plan régional, on peut attribuer 18 700 emplois au secteur de l'énergie et ses produits représentent près de 60 % des exportations de marchandises de la région.



Plus de **160 entreprises** et organisations y favorisent et créent des extrants économiques qui ajoutent **1,4 milliard \$** au PIB du Canada en matière de fabrication aérospatiale et un autre milliard en maintenance, réparation et révision.

Ces entreprises offrent des capacités dans les domaines de l'aérospatiale commerciale et de la défense, des systèmes terrestres et des sous-secteurs maritimes et navals. Les compétences de pointe en matière de défense et d'océans comprennent notamment les structures et composantes aérospatiales, les systèmes de propulsion et leurs composantes, le soutien des services, les systèmes de sonar et d'acoustique, l'entraînement et la simulation, la construction navale et les systèmes sans personnel et la cyberrésilience et les structures aérospatiales.

Croissance de la demande

Les secteurs océaniques du Canada atlantique présentent un potentiel scientifique et technologique considérable pour ce qui est de construire une économie océanique basée sur le savoir et le numérique. L'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) prévoit que l'économie océanique mondiale doublera d'ici 2030. Cette croissance permettra de stimuler le développement et l'adoption de technologies qui favoriseront une grande valeur de production à partir des ressources océaniques et une pérennité accrue des secteurs océaniques actuels et émergents.



Au Canada atlantique, on prévoit que le secteur océanique contribuera plus de 14 milliards de dollars au PIB et plus de 3000 nouveaux emplois au cours des dix prochaines années.

Au Canada, la Stratégie nationale de construction navale de 38,6 milliards \$ a choisi le chantier maritime Irving d'Halifax pour construire la prochaine génération de navires de combat de la Marine royale canadienne et ceux du projet de renouvellement de la Garde côtière, faisant en sorte que les entreprises de l'aérospatiale et de la défense du Canada atlantique, leurs partenaires d'affaires et les entreprises de la chaîne d'approvisionnement y trouveront des possibilités pendant des années à venir.