



Aérospatiale et défense

L'aérospatiale et la défense : deux industries en plein essor dans l'Ouest canadien

Les ressources naturelles abondantes que renferme le vaste territoire de l'Ouest canadien ont toujours été un moteur clé de la croissance économique et de la prospérité de la région. Bien que ces ressources constituent un moteur économique clé, l'innovation technologique dans les domaines de l'aérospatiale et de la défense joue un rôle important dans la diversification de l'assise économique de l'Ouest du Canada.

Aérospatiale

Le Canada est le 5^e plus important producteur au monde de l'industrie aérospatiale, et il a connu une croissance considérable au cours des 20 dernières années. En effet, l'industrie aérospatiale de l'Ouest canadien a prouvé qu'elle est concurrentielle, dynamique et en plein essor, et la solide infrastructure canadienne de recherche et développement offre un atout additionnel. Depuis le 1^{er} avril 2006, Diversification de l'économie de l'Ouest Canada (DEO) a appuyé 48 projets liés au secteur de l'aérospatiale et mobilisé 163,5 milliards de dollars des gouvernements provinciaux, des établissements de recherche et des partenaires de l'industrie. L'approche de DEO au renforcement de l'économie par le biais de soutien, dans l'ensemble de l'Ouest, à l'innovation, à la croissance des entreprises et au commerce et à l'investissement contribue au succès de ce secteur vital dans l'Ouest.

Le dynamisme de l'industrie aérospatiale de l'Ouest canadien se fonde sur l'expertise et le leadership reconnus des entreprises régionales dans les domaines suivants :

- entretien, réparation et remise en état des aéronefs
- innovation en matière de composites
- systèmes de véhicule sans pilote
- avionique
- communications par satellite et télédétection
- formation et simulation

Défense

L'industrie de la défense du Canada a atteint un chiffre d'affaires de 12,6 milliards de dollars en 2011, dont 6,4 milliards de dollars provenaient des exportations. Avec plus de 2000 entreprises canadiennes, ce secteur emploie directement ou indirectement 109 000 employés (équivalent temps plein) au Canada et contribue à hauteur de 9 milliards de dollars au produit intérieur brut national.

L'industrie de la défense de l'Ouest canadien est composée de fournisseurs de premier rang, d'entreprises canadiennes et internationales de la défense qui exercent la majeure partie de leurs activités dans l'Ouest canadien ainsi que de nombreuses petites et moyennes entreprises. Bon nombre de ces entreprises ont des activités à la fois dans le domaine de l'aérospatiale et dans le domaine de la défense et mettent donc leur expertise technologique au service des deux industries.

L'aérospatiale au Canada en chiffres

- Appuie l'emploi de près de 172 000 professionnels qualifiés
- Chiffre d'affaires atteignant 25,1 milliards de dollars en 2013, dont 80 % provenant des exportations

Dans l'Ouest

- Appuie l'emploi de près de 27 000 personnes.
- Génère des revenus annuels de plus de 3 milliards de dollars.
- Constitue 41 % des services d'entretien, de réparations et de remise en état au Canada par PIB



Aérospatiale et défense (suite)

Les atouts de l'Ouest canadien

Manitoba

Grâce à sa grappe aérospatiale la plus importante de l'Ouest canadien, le Manitoba est un pôle majeur en Amérique du Nord en matière de composantes d'aéronefs composites et d'entretien, de réparations et de remise en état d'aéronefs. Trois entreprises de renommée mondiale – Magellan Aerospace, Boeing Canada et StandardAero – font partie de ce groupe qui emploie 5 300 personnes. La province peut également compter sur plus d'une vingtaine d'entreprises bien établies au niveau régional et national qui se spécialisent en fabrication d'outils et de matrices, en façonnage de tôles de précision, en opération de placage et de revêtement ainsi qu'en matériel électronique. Un grand nombre de ces entreprises sont également des fournisseurs de l'industrie de la défense.



- StandardAero est l'une des plus importantes entreprises indépendantes au monde s'occupant de la réparation et de la révision de petits moteurs à turbine.
- Boeing Winnipeg, le plus important fabricant canadien de matériaux composites destinés à l'aérospatiale, conçoit, élabore et fabrique des structures et des sous-ensembles complexes en matériaux composites.

Saskatchewan

L'expertise de la Saskatchewan réside dans les produits de base liés aux systèmes de communication par satellite destinés aux industries de l'aérospatiale et de la défense du Canada et du reste du monde. De plus, on trouve également dans la province de nombreuses entreprises offrant des solutions techniques dans les domaines de la fabrication et de l'ingénierie de précision. C'est également en Saskatchewan qu'est dispensé le programme d'entraînement en vol de l'OTAN au Canada (NFTC).

- SED Systems est un chef de file dans la fourniture de systèmes de communication par satellite destinés à des clients provenant du monde entier, comme Intelsat, Boeing, Hughes, Lockheed Martin, WorldSpace, l'Agence spatiale canadienne et l'Agence spatiale européenne.
- L'entreprise primée Draganfly Innovations a conçu plusieurs systèmes destinés à des véhicules aériens sans pilote qui remplissent de multiples fonctions civiles et militaires.
- Scientific Instrumentation Limited se spécialise dans la recherche et le développement de capteurs de haute technologie. Ses ingénieurs et ses technologues peuvent s'occuper d'un projet depuis la conceptualisation jusqu'à la production complète, y compris la réalisation de prototypes.
- Le programme NFTC en Saskatchewan propose un entraînement tactique ainsi qu'une formation au pilotage élémentaire et avancé à bord d'avions à réaction militaires à la fine pointe du progrès. La formation au pilotage est présentée par des pilotes-instructeurs qualifiés du Canada et de l'OTAN, tandis que l'industrie privée se charge de l'entretien des aéronefs ainsi que de l'instruction théorique et sur simulateur.



Aérospatiale et défense (suite)

Alberta

Cinq branches clés se trouvent au cœur des industries albertaines de l'aérospatiale et de la défense et sont en mesure de soutenir la concurrence au niveau mondial : la robotique et les systèmes de véhicules télépilotés, l'électronique de défense, les sciences spatiales, la géomatique et les systèmes de navigation, l'entretien, la réparation et la révision ainsi que le support logistique aux opérations militaires.

- Field Aviation et 25 autres entreprises albertaines offrent des services qualifiés d'entretien, de réparation et de révision d'aéronefs civils et militaires, qu'il s'agisse d'avionique, de cellules, de moteurs, d'équipement et de composants, sans oublier la remise à neuf intérieure ou extérieure.
- L'Alberta est fière d'accueillir sur son sol des entreprises comme NovAtel, Keo Scientific, Iunctus, BlueSky, Hyperion et Obsidian, lesquelles illustrent bien ce que sont des fournisseurs de solutions innovatrices de haute technologie au service des industries de la défense et de l'espace.
- Meggitt Training Systems Canada offre des solutions de formation avancée destinées aussi bien à des organismes militaires ou à des corps policiers qu'à des agences de sécurité de partout dans le monde.
- Le Centre canadien des systèmes de véhicules télépilotés (CCSVT) joue, au niveau national, le rôle d'un catalyseur devant faciliter la croissance durable et bénéfique de l'industrie des systèmes de véhicules télépilotés à l'échelle nationale et internationale. Lancé dans de nombreuses activités, le CCSVT offre toute une gamme de services visant à atteindre cet objectif.
- Les aéronefs plus légers que l'air sont un créneau naissant de l'industrie aérospatiale et sont encore dans la phase de recherche et de développement. Cependant, ils montrent un grand potentiel comme véhicules aériens de transport lourd pouvant avoir des applications industrielles et commerciales.



Photo : avec la permission de CCSVT

Colombie-Britannique

Dans la province, les clients de partout au monde viennent de l'industrie de l'aviation commerciale, de l'industrie de la défense et de la sécurité ainsi que de l'industrie spatiale. La Colombie-Britannique a en outre apporté la preuve de ses capacités en fabrication de composants, d'ensembles, de sous-ensembles, de pièces usinées et de systèmes. Le réseau des entreprises de haute technologie de la province offre également une précieuse source d'expertise dans les domaines de la télédétection, des communications par satellite, de la robotique complexe, des moyens technologiques en simulation tridimensionnelle et des systèmes et sous-systèmes aérospatiaux avancés.

- Cascade Aerospace, une entreprise située à Abbotsford, fait partie des 10 plus importants organismes d'entretien, de réparation et de révision en Amérique du Nord.
- L'entreprise Avcorp Industries, de Delta, est un leader dans la fourniture de structures de vol principales et secondaires, y compris de stabilisateurs, de gouvernes, de composants de fuselage et de panneaux de revêtement intérieur.
- MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd. (MDA) est un entrepreneur du domaine spatial comptant plus de 40 ans d'expérience dans le développement de systèmes spatiaux novateurs. Cette entreprise offre des services clés en main et à prix fixe d'observation de la Terre, de surveillance de l'espace, de science spatiale et de missions de transmission d'information par satellite. En plus de sa capacité d'exécution de missions, MDA possède une tradition de conception, de mise au point et de construction de charges utiles et de sous-systèmes destinés à des véhicules spatiaux.
- Kelowna Flightcraft exploite des aéronefs assurant un service de messagerie, des stations en piste un peu partout au pays, des installations d'entretien lourd ainsi qu'une école de formation au pilotage militaire travaillant pour le compte du ministère de la Défense nationale.