

altitude (DABA) du Canada; Litton Systems Canada est le plus grand fabricant au monde de systèmes de navigation par inertie et est un chef de file dans les tableaux de bord à affichage horizontal des postes de commande; et, Canadair est un chef de file dans la fabrication de véhicules pilotés à distance. Quant à la conception et à la fabrication d'avions de combat supersoniques, elle n'existe plus au Canada depuis l'annulation de l'Arrow.

L'aérospatiale militaire canadienne ayant déjà été abordée à la section 1.1 a), cette section présente l'industrie de l'électronique de défense, industrie où l'exportation occupe une place majeure.

L'électronique de défense canadienne

Au Canada, l'industrie de l'électronique de défense se spécialise dans la conception, la fabrication et l'entretien du matériel de radio et communications, des radars pour la surveillance et la navigation, des systèmes de contrôle du trafic aérien, des capteurs acoustiques et à rayons infrarouges, des systèmes automatisés de navigation et de tir, des systèmes de communications électroniques militaires et de guerre, des processeurs de signaux et unités de visualisation, des circuits semi-intégrés, des composants électroniques divers ainsi que des logiciels auxiliaires⁴².

Le commerce de l'industrie s'effectue avec les organismes militaires et gouvernementaux ou les compagnies aériennes commerciales, ainsi qu'avec les maîtres d'œuvre pour la participation à de plus grands systèmes de défense. À l'instar de l'industrie aérospatiale, l'industrie de l'électronique de défense canadienne est largement orientée vers l'exportation et très intégrée aux maîtres d'œuvre étrangers, principalement ceux des États-Unis, bien que les marchés de l'OTAN soient aussi desservis. Les exportations comptent pour 80 p. 100 des livraisons totales et 81 p. 100 de ces exportations sont destinées aux États-Unis⁴³, principale conséquence des accords canado-américains pour le partage du développement industriel de la défense et de la production pour la défense (DDSA / DPSA)⁴⁴.

L'industrie est concentrée principalement en Ontario et au Québec (92 p. 100 de la production) et on y compte environ 150 entreprises dont les douze grandes contribuent à 70 p. 100 du chiffre d'affaires

de l'industrie. Les principales entreprises de l'industrie de l'électronique de la défense au Canada sont : Litton Systems Canada, CAE Electronics, Canadian Marconi Company, Unysis Canada, Raytheon Canada, Computing Devices Company, ITT Canon Canada, Bendix-Avelex, Garret Canada, Rockwell International of Canada, MacDonald Dettwiler and Associates (MDA) et Leigh Instruments (devenue propriété de Spar).

L'industrie canadienne, contrairement à la situation qui prévaut dans la plupart des pays étrangers, est dominée par la propriété étrangère (en particulier des États-Unis). Cela s'explique en partie par l'intégration poussée des marchés américain et canadien (la part de contenu canadien stipulée par les accords DD / DPSA est vue comme un facteur de fond ou indirect influençant les entreprises américaines dans leur décision de s'établir au Canada). Parmi les douze principales entreprises d'électronique de défense canadienne, huit sont sous contrôle américain et deux sont sous contrôle britannique, tandis que deux seulement sont de propriété canadienne. Les plus petites entreprises sont en majorité contrôlées par des Canadiens⁴⁵. Les entreprises sous contrôle américain sont celles qui investissent le plus dans la R-D et le développement du capital. De plus, les compagnies-mères américaines, dans certains cas, fournissent la technologie à leurs filiales canadiennes à cause des mandats de production à l'échelle internationale, un élément essentiel pour réussir aux États-Unis comme sur d'autres marchés internationaux.

L'industrie de l'électronique de défense canadienne occupe une position favorable sur le plan international dans des créneaux de marché, tels que les simulateurs, les radars, les télécommunications, les systèmes et l'instrumentation pour la navigation et les logiciels pour ordinateurs. Par contre, elle détient une compétence limitée en ce qui concerne la réalisation d'activités d'intégration de systèmes à grande échelle. Les principales entreprises d'électronique de défense de la CE qui concurrencent les entreprises canadiennes sur le plan international sont Thorn EMI du Royaume-Uni, Thomson-CFS de France et Standard Electric Lorenz de la République fédérale d'Allemagne. Voici des exemples de liens corporatifs établis, soit par l'entremise de la propriété de filiales, de consortiums de partenaires