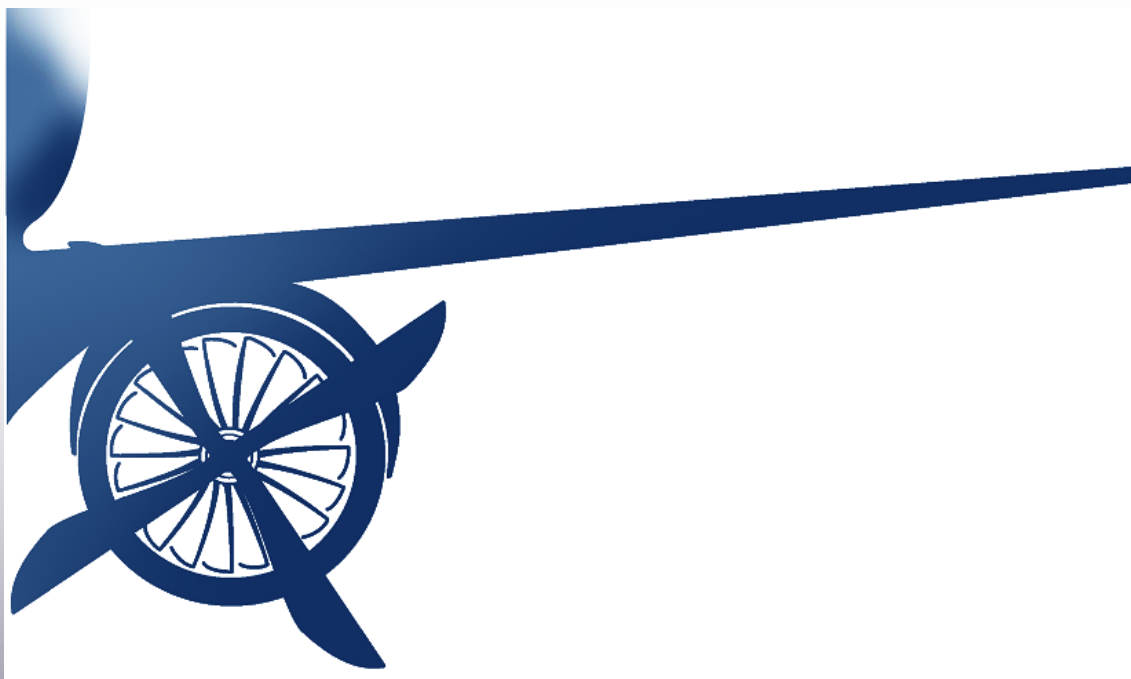


Intell-Écho

Bulletin d'information thématique

L'Observatoire d'information économique (OBS-IE) pour la coopération régionale entre le Canada atlantique et Saint-Pierre et Miquelon



Industrie aérospatiale

Saint-Pierre et Miquelon : p. 1

Canada atlantique : p. 5



Le Canada atlantique, 4 provinces:
Île-du-Prince-Édouard (IPÉ),
Nouveau-Brunswick (NB),
Nouvelle-Écosse (NÉ),
Terre-Neuve-et-Labrador (TNL)

Intell-Écho, vol. 1, n° 10, 2014
ISSN 2292-518X

Dans ce numéro :

- L'industrie aérospatiale du Canada atlantique en faits et chiffres 6
- Développement et formation de l'aérospatiale dans la région 7
- Carte de l'industrie aérospatiale au Canada atlantique 8

L'Observatoire d'information économique est un projet de coopération régionale entre le Canada atlantique et Saint-Pierre et Miquelon. La publication de ce bulletin est rendue possible grâce à l'appui des programmes de l'Agence de promotion économique du Canada atlantique en faveur de la recherche, des minorités linguistiques et du développement des entreprises, à celui de la Province du Nouveau-Brunswick, de l'Université de Moncton, campus de Shippagan, et de la Préfecture et du Conseil territorial de Saint-Pierre & Miquelon.

Réalisation: Chef de projet, Dr. Monica Mallowan, Observatoire PROVIS. Univ. de Moncton, campus de Shippagan, NB, Canada.

observatoirePROVIS@umoncton.ca
© Observatoire PROVIS 2014.

Politique d'information : L'objectif du projet est de fournir l'information utile aux acteurs œuvrant pour la coopération régionale Canada atlantique — Saint-Pierre et Miquelon. L'information disponible dans ce bulletin peut être utilisée à condition de mentionner le bulletin **Intell-Écho** comme source.

Responsabilité : L'équipe de projet n'est pas responsable des ressources signalées (contenu, liens suggérés, changements, mises à jour, dernières statistiques disponibles) ni des résultats en découlant suite aux décisions prises après consultation.

L'Observatoire d'information économique (OBS-IE) pour la coopération régionale entre le Canada atlantique et Saint-Pierre et Miquelon

Intell-Écho : Bulletin d'information thématique

Etes-vous à la recherche d'opportunités d'affaires dans la région?
La CCFC-RA et la CACIMA peuvent faciliter vos démarches d'exploration et de partenariat
(voir coordonnées en p. 8)

L'industrie aérospatiale au Canada atlantique c'est...

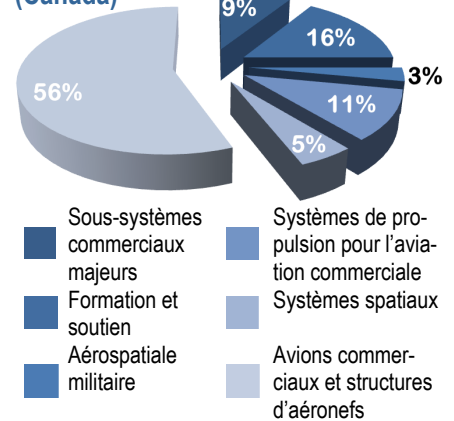
Troisième producteur mondial d'avions civils, le Canada se démarque par la performance de son industrie aérospatiale, la 5e du monde. Ayant une croissance projetée de 22% de sa production d'avions civils pour la période 2014-2021, comparativement à la croissance moyenne mondiale située à 11%, le Canada compte plus de 700 entreprises et 172 000 employés dans ce secteur stratégique pour son économie. Avec plus de 25 milliards \$ de revenus directs générés en 2013, cette industrie place le Canada en deuxième position après la France en termes de revenus tirés de la fabrication de produits liés à l'aérospatiale et en termes d'emploi, rapporté à la population, surpassant ainsi les Etats-Unis (3e place) et l'Angleterre (4e place).

« L'industrie aérospatiale est l'un des piliers de l'économie canadienne. [Le Canada veille aux] conditions qui permettront à l'industrie aérospatiale et à toutes les entreprises canadiennes de continuer à faire concurrence et à réussir sur le marché international. »
- James Moore
Ministre de l'industrie

L'aérospatiale canadienne comparée aux autres pays de l'OCDE

- #1 Productivité
- #1 Importance stratégique par rapport aux autres secteurs manufacturiers
- #3 Intensité des investissements R&D
- #5 Part des revenus par rapport au PIB

Le secteur de l'aérospatiale (Canada)



Le Canada atlantique (CA), qui compte pour 7% de la fabrication aérospatiale nationale, connaît une croissance importante et compte sur la présence d'acteurs de premier ordre, notamment General Dynamics, Lockheed Martin, Honeywell, Pratt&Whitney, Sikorsky Aircraft, ou encore Rolls-Royce. Le secteur de l'aérospatiale regroupe les entreprises consacrées au domaine de l'espace aérien, la fabrication de composantes, instruments, mais aussi les services d'entretien, réparation, révision.

Expertises de l'industrie au Canada atlantique

- Fabrication d'avions, missiles, véhicules aériens sans pilote
- Fabrication de structures majeures et composantes
- Fabrication de moteurs d'avions et pièces
- Avionique et systèmes électroniques
- Entretien, réparation et révision pour l'aviation
- Équipement de stations spatiales
- Recherche aérospatiale et spatiale

Parmi les professions les plus en demande dans le secteur de la fabrication de l'aérospatiale et de la défense

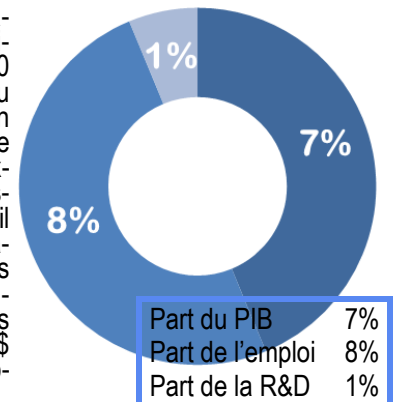
- Opérateurs de machines à travailler métaux légers et lourds
- Concepteurs pédagogiques
- Machinistes
- Pilotes et instructeurs de pilotage du transport aérien
- Contremaîtres
- Mécaniciens et contrôleurs d'aéronefs
- Soudeurs spécialisés
- Assembleurs et ajusteurs de plaques métalliques
- Vérificateurs de matériel électronique

L'industrie de l'aérospatiale en faits et chiffres (plus récentes statistiques disponibles)

En 2010, l'industrie de l'aérospatiale **avait généré plus de 1.25 milliards \$ au Canada atlantique**, comparé à 22.19 milliards \$ pour l'ensemble du Canada. Toutefois, grâce aux différents projets d'investissement, le secteur connaît une croissance importante, et compte aujourd'hui pour plus de 10% de la main d'œuvre qualifiée au pays, soit plus de 7900 employés. D'ailleurs, le Canada atlantique avait enregistré **la plus forte croissance dans la fabrication de produits pour l'aérospatiale au Canada, pour 2008-2013**. Ainsi, le secteur de l'aérospatiale est devenu un secteur stratégique pour les économies régionales, et le Nouveau-Brunswick, dans son **Cadre stratégique pour le soutien des secteurs de croissance prioritaires 2012-2016**, avait identifié le secteur de l'aérospatiale au premier plan des secteurs économiques stratégiques.

Part du CA des activités de l'aérospatiale totale

L'industrie aérospatiale nationale a contribué à hauteur de 550 millions \$ au PIB du Canada atlantique en 2009. Pour chaque 100 millions \$ d'extraits tirés de l'industrie de l'aérospatiale, il y a eu une augmentation des retombées économiques indirectes de 13.8 millions \$ et de 36.8 millions \$ en retombées économiques induites.

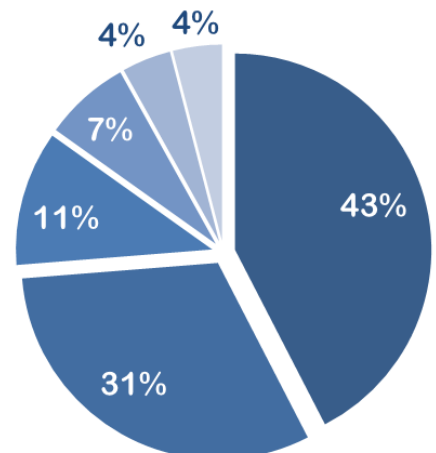


...c'est aussi

- plus de 200 entreprises en aérospatiale et défense;
- plus de 10 000 employés qualifiés à temps plein;
- plus de 1 milliard \$ en chiffre d'affaires annuels;
- 7 installations militaires incluant 3 superbases

Le Canada atlantique...

Revenus de l'industrie aérospatiale canadienne par sous-secteur, 2011



- Aéronefs, pièces et composantes
- Systèmes avioniques et électriques
- Moteurs d'aéronefs et pièces
- Simulation et formation
- Entretien, réparation, révision
- Autres

Exportations de l'aérospatiale du Canada atlantique (2007)

7% des exportations à destination de la France

31% des exportations vers les EU

Nombre d'établissements de fabrication en aérospatiale	
IPE	6
NB	3
NE	12
TNL	3

Les frais de la main d'œuvre qualifiée dans le secteur de l'aérospatiale au Canada sont de 18% moins chers qu'aux EU

L'appui et la participation des différents paliers de gouvernement contribuent à l'essor du secteur de l'aérospatiale

Fédéral

La Stratégie nationale de défense 2008-2009 « **Le Canada d'abord** » avalise la stratégie de réapprovisionnement pour les trois branches des Forces canadiennes, au montant de 240 milliards \$, incluant la somme de 60 milliards \$ destinée à l'acquisition / au emplacement d'équipements, pour l'horizon 2008-2027. Les projets notables de réapprovisionnement en matière d'aérospatiale sont les suivants:

- (Note: Les projets sont soumis à la **Politique des retombées industrielles et régionales**; voir Intell-Écho, 1, 7, 2014)
- ▶ Remplacement des avions-chasseurs nouvelle génération, 2017-2020 9 milliards \$
 - ▶ Remplacement d'aéronefs de recherche et sauvetage, 2015-2020 3.8 milliards \$
 - ▶ Acquisition de véhicules aériens télépilotés de surveillance, date à/d. 1 milliard \$

Provincial (exemples)

Programme d'aide financière INNOVE du NB destiné aux secteurs de croissance prioritaires, dont l'aérospatiale
 Programme d'expansion des exportations du NB soutenant les entreprises à la recherche de nouveaux marchés
 Programme de prêts pour l'aérospatiale et la défense de la NE, pour couvrir les frais non-récurrents (Aerospace and Defence Loan Program)

25%

Part de l'aérospatiale dans le secteur de la défense nationale

60%

De la R&D de la défense nationale consacrés à l'aérospatiale

Développement et formation dans l'industrie aérospatiale au CA

L'Association des industries aérospatiales du Canada (AIAC) constitue la principale association professionnelle des industries de l'aérospatiale au Canada, représentant les intérêts de plus de 700 entreprises vouées aux secteurs commercial, de la défense et sécurité ou de l'espace. L'AIAC travaille en étroite collaboration avec les acteurs publics dans l'intérêt de l'industrie, pour continuer d'assurer la compétitivité du secteur par la mise en œuvre de politiques et d'initiatives porteuses pour l'avenir de l'aérospatiale, que ce soit en termes d'innovation, de découverte de nouveaux débouchés, d'accès aux marchés émergents ou encore aux nouveaux investissements.

L'avenir de l'industrie aérospatiale au Canada (Rapport Emerson—2012)

En 2012, le gouvernement du Canada a mandaté un comité d'experts pour effectuer l'examen des programmes et politiques de l'aérospatiale canadienne, afin de fixer les stratégies pour l'avenir. L'AIAC travaille avec le gouvernement canadien pour implémenter les 25 recommandations du rapport, dont parmi les plus significatives sont:

- Création d'un **Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale du Canada**; mise sur pied d'un réseau national de collaboration technique, joignant l'industrie et le milieu universitaire (actifs)
- Incorporation du secteur de l'aérospatiale en tant que secteur important dans le **Plan national d'action** sur les marchés mondiaux, gouvernant la politique commerciale canadienne à l'international
- **Refinancement** de l'Initiative stratégique pour l'aérospatiale et la défense et du Programme de développement des sciences et de la technologie spatiales; développement d'un Programme de démonstration de technologies à grande échelle

Associations et structures canadiennes de l'aérospatiale

National

- Association des industries aérospatiales du Canada (AIAC)
- Association canadienne des industries de défense et de sécurité (ACIDS)
- Agence spatiale canadienne
- Consortium en aérospatiale pour la recherche et l'innovation au Canada (CARIC)

Canada atlantique

- L'Alliance des associations de l'aérospatiale et de la défense de l'Atlantique (AAADA)

Provincial

- Aerospace Association of PEI (AAPEI)
- New Brunswick Aerospace and Defence Association (NBADA)
- Aerospace & Defence Industries Association of Nova Scotia (ADIANS)
- Aerospace & Defence Industry Association of Newfoundland and Labrador (ADIANL)

Formation et compétences

IPE	Collège Holland
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réparation et révision des moteurs d'aéronefs ■ Technicien en électromécanique ■ Usinage de précision
NB	Collège communautaire du NB
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entretien des aéronefs ■ Usinage à commande numérique
	Moncton Flight College
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Technologie de l'aviation ■ Formation au pilotage
	Université du Nouveau-Brunswick
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificat/BAA spécialisé en aviation et gestion des opérations
	Université Mount Allison
	<ul style="list-style-type: none"> ■ B.Sc. conjoint en aviation
NE	Collège communautaire de la NE
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pilotage commercial et réparation d'aéronefs ■ Régulateur de transport aérien ■ Technicien des composites
TNL	Collège GFT Aerospace
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Formation de pilotage ■ Réparation de composites ■ Soudage pour aéronefs
	Collège de l'Atlantique Nord
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maintenance et réparation des aéronefs ■ Techniques en génie en électronique

Calendrier des événements

- ▶ **Exposition sur la défense et la sécurité canadiennes en Atlantique**
3-5 septembre 2014, Halifax NE
DEFSEC, AAADA
- ▶ **Sommet de l'aérospatiale canadienne**
18-19 novembre 2014, Ottawa, ON
AIAC
- ▶ **CANSEC 2015**
Le 27-28 mai 2015 – Ottawa, ON
Canadian Association of Defence and Security Industries (CADSI)
- ▶ **Présence au Paris Air Show**
15-21 juin 2015, Le Bourget, France
AIAC

Grappes industrielles

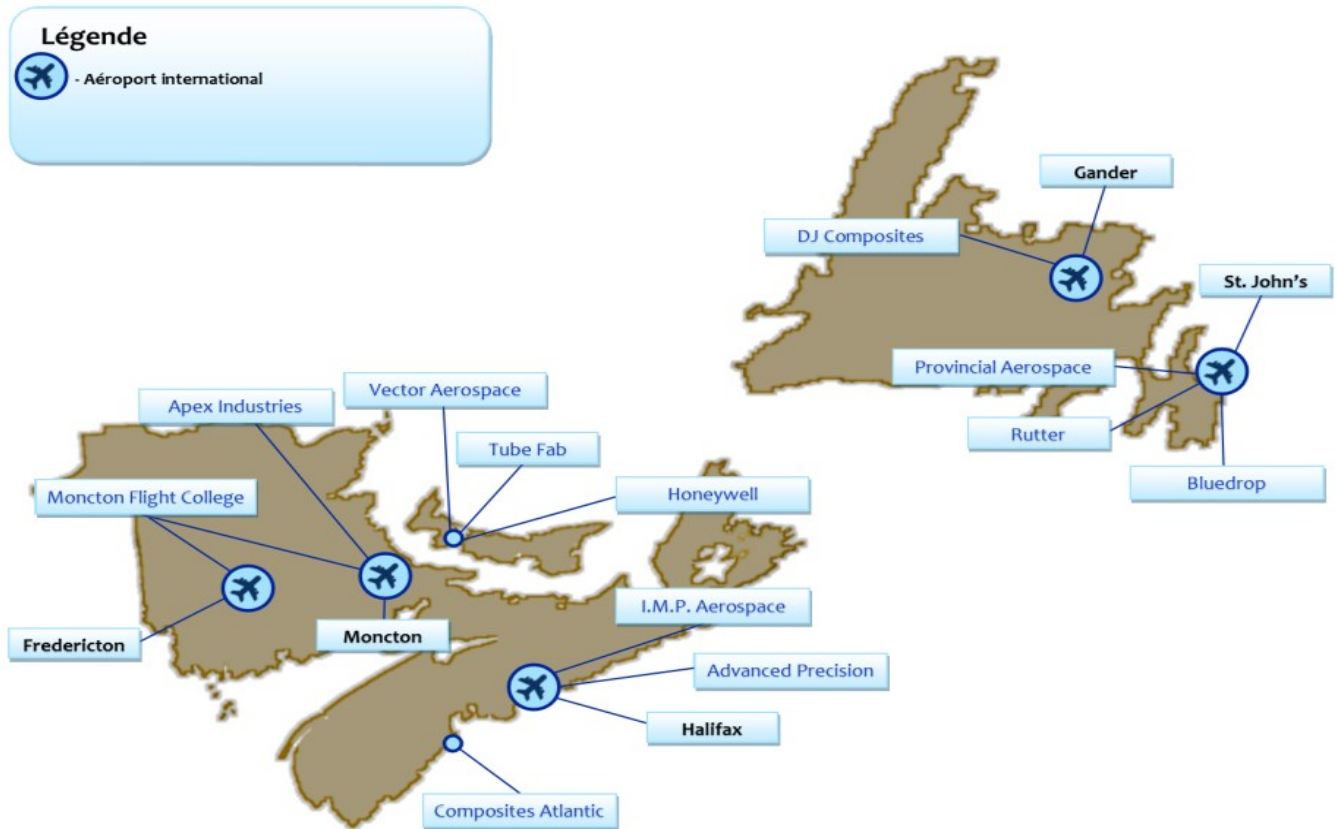
- | |
|--|
| IPE |
| Slemon Park Corporation |
| <ul style="list-style-type: none"> ◇ Grappe regroupant les principaux acteurs de l'aérospatiale de la province et l'un des centres les plus importants du CA ◇ Proximité de l'aéroport régional de Summerside ◇ Plus de 600 ha de surface |
| NE |
| Aerotech Business Park |
| <ul style="list-style-type: none"> ◇ Proximité de l'aéroport international de Halifax ◇ Plus de 18 entreprises ◇ Plus de 2000 employés |

Les normes internationales de fabrication s'appliquent au Canada (exemples)

- Certification ISO (ex. ISO 9001)
- Programme fédéral des marchandises contrôlées
- Normes de la American Society of Mechanical Engineers



Carte de l'industrie aérospatiale au Canada atlantique



Liens d'intérêt pour faire des affaires dans ce domaine au Canada atlantique

Association des industries aérospatiales du Canada www.aiac.ca

Association canadienne des industries de défense et de sécurité

<https://www.defenceandsecurity.ca/>

Consortium en aérospatiale pour la recherche et l'innovation au Canada

<http://www.caric.ca/>

Aerospace Association of PEI <http://aerospacepei.com>

New Brunswick Aerospace and Defence Association

<http://www.nbada.ca>

Aerospace & Defence Industries Association of Nova Scotia

<http://www.adians.ca/>

Aerospace & Defence Industry Association of NL www.adianl.ca

Principales sources d'information utilisées dans ce bulletin :

Industrie Canada; Statistiques Canada; portails des provinces IPÉ, NB, NÉ, TNL; associations spécialisées; sources de presse



Mme Janick Cormier
 4 boul. Constant Colmay, BP : 4207
 97500 Saint-Pierre & Miquelon
 Du Canada : Tél : 0 11 508 41 05 30
 De France : Tél : 05 08 41 05 30
 Courriel : intell-echo@cacima.fr
 Site : <http://cacima.fr/blog>

Si vous êtes à
 la recherche
 d'opportunités d'affaires
 dans la région,
 la **CACIMA** et la **CCFC-RA**
 peuvent faciliter
 vos démarches
 d'exploration et
 de partenariat



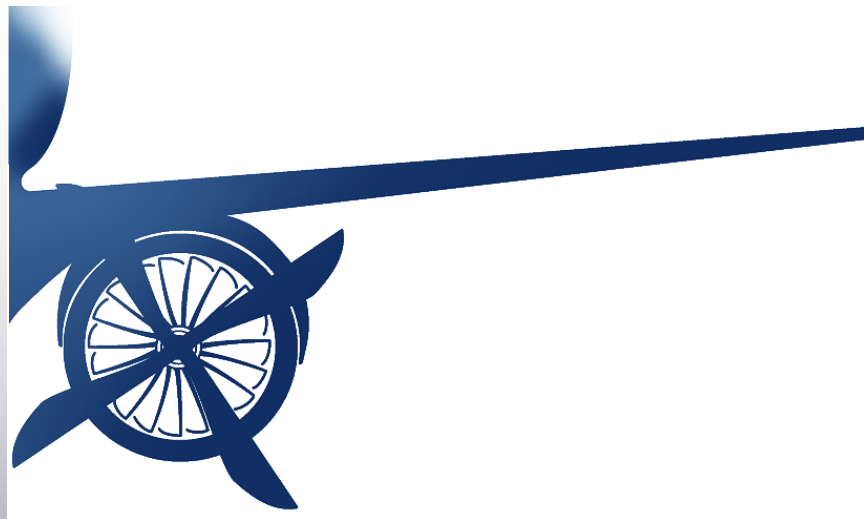
CHAMBRE
 DE COMMERCE FRANÇAISE
 AU CANADA
 FRENCH CHAMBER
 OF COMMERCE
 IN CANADA

M. Robert Audoux
 333, avenue Acadie Avenue
 Dieppe (NB) E1A 1G9
 Du Canada : 1 506 877 5014
 De France : 00 1 506 877 5014
 Courriel : direction@ccfcra.ca
 Site : www.ccfrcra.ca

Intell-Écho

Bulletin d'information thématique

Publication de l'Observatoire d'information économique (OBS-IE) pour
la coopération régionale entre
le Canada atlantique et Saint-Pierre et Miquelon, France



Industrie aérospatiale

Tous droits réservés © Copyright 2014