



Comité sectoriel de main-d'oeuvre
en aérospatiale

PRÉVISIONS DE MAIN-D'OEUVRE

INDUSTRIE AÉROSPATIALE AU QUÉBEC 2005 – 2007

DÉCEMBRE 2005

Table des matières

Introduction.....	3
Méthodologie	3
Résultats.....	4
Distribution des employés réguliers par catégorie de personnel au 1 ^{er} janvier 2005 et prévisions au 1 ^{er} janvier 2006 et 2007, tableau A.....	4
Postes à combler entre novembre 2005 et le 1 ^{er} janvier 2007, tableau B.....	5
Comparaison avec 2004.....	5
Création d'emploi selon la taille des entreprises.....	5
Distribution des employés réguliers par catégorie de personnel au 1 ^{er} janvier 2005 et prévisions au 1 ^{er} janvier 2006 et 2007 selon la taille des entreprises (PME vs Grandes entreprises), tableau C.....	6
Distribution régionale.....	6
Distribution des entreprises aérospatiales, des employés, postes vacants et personnes en mise à pied par région administrative, tableau D	7
Distribution selon le nombre d'employés par entreprise	7
Distribution des entreprises aérospatiales en fonction du nombre de leurs employés en janvier 2005 et prévisions au 1 ^{er} janvier 2006 et 2007, tableau E.....	8
Distribution par secteur principal d'activités.....	8
Distribution des entreprises aérospatiales et des employés en fonction de leur secteur principal d'activités et prévisions au 1 ^{er} janvier 2006 et 2007, tableau F.....	9
Postes disponibles et formation requise	10
Emplois en demande dans l'industrie aérospatiale pour la catégorie :	
- personnel dans les métiers selon les prévisions de main d'œuvre 2005-2007, tableau G.....	10
- personnel technique selon les prévisions de main d'œuvre 2005-2007, tableau H.....	11
- personnel scientifique selon les prévisions de main d'œuvre 2005-2007, tableau I.....	12
Conclusion : des prévisions encourageantes	13
Annexe I.....	14
Distribution des employés en aérospatiale par catégorie de personnel, prévisions au 1 ^{er} janvier 2006 et 2007 et distribution des entreprises par secteur principal d'activités selon les régions administratives	
Annexe II.....	20
Distribution des employés en aérospatiale par catégorie de personnel, prévisions au 1 ^{er} janvier 2006 et 2007, postes vacants et personnes en mise à pied pour le territoire de la CMM	
Annexe III.....	21
Formulaire envoyé aux entreprises de l'industrie aérospatiale en septembre 2005	

Introduction

Le CAMAQ (Comité sectoriel de main-d'œuvre en aérospatial) a encore une fois tenu cet automne son sondage annuel sur les prévisions de main-d'œuvre de l'industrie aérospatiale au Québec. Les résultats sont toujours des plus encourageants et démontrent la vitalité d'un secteur qui demeure un choix d'avenir pour la collectivité québécoise. La situation de l'emploi en aérospatiale est dorénavant stable et la croissance se poursuivra durant les années à venir. D'ailleurs, de nombreux postes restent à combler et les perspectives de développement de l'industrie sont très positives.

Méthodologie

Nous avons soumis aux 243 entreprises¹ identifiées au secteur de l'aérospatiale par le Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE) un questionnaire sur les prévisions de main-d'œuvre du 1^{re} janvier 2005 au 1^{er} janvier 2007. Ce questionnaire vise les employés à temps complet **œuvrant au Québec, et dont le travail est relié aux activités aérospatiales de l'entreprise. Ces emplois comprennent aussi les emplois de contractuels.** Neuf (9) PME n'ont pas complété ce sondage. Pour celles-ci, nous avons comptabilisé les mêmes données que celles qu'elles nous avaient fourni l'année dernière.

Les variations observées au sein de la liste du Ministère pour l'année 2005 (<http://internet2.mic.gouv.qc.ca/Internet/aerospatiale/reperaero.nsf>) sont peu nombreuses et peu significatives. Comme pour les années précédentes, nous avons inclus dans notre échantillonnage les activités de l'Agence spatiale canadienne basée à St-Hubert.

¹ Il est aussi important de considérer que les 243 « entreprises » recensées dans l'industrie sont plutôt des unités administratives. En effet, pour les besoins de notre ventilation en fonction des régions et des secteurs d'activités, certaines entreprises ont dû être scindées puisqu'elles ont des activités dans plus d'une région administrative. Pour être exact, il faudrait plutôt parler de 239 entreprises qui oeuvraient en aérospatiale au Québec à l'automne 2005.

Résultats

L'industrie aérospatiale au Québec comptait au 1^{er} janvier 2005 42 509 emplois réguliers à temps complet. Ce nombre devrait atteindre 45 063 emplois au 1^{er} janvier 2006 et 46 829 emplois au 1^{er} janvier 2007. Ces données excluent la création possible d'emploi si le Québec accueillait l'usine d'assemblage de la nouvelle génération d'avions de Bombardier Aéronautique, soit la série C.

Distribution des employés réguliers par catégorie de personnel au 1er janvier 2005 et prévisions au 1er janvier 2006 et 2007

TABLEAU A

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés réels au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés prévus au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés prévus au 1^{er} janvier 2007</i>	<i>Croissance prévue entre 2005 et 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	9 964	10 291	10 667	703
<i>Personnel technique</i>	7 852	8 232	8 673	821
<i>Personnel dans les métiers</i>	18 052	19 479	20 228	2 176
<i>Personnel administratif</i>	6 641	7 061	7 261	620
<i>Total</i>	42 509	45 063	46 829	4 320

Le Tableau A indique que 4 320 postes devront être comblés entre le 1^{er} janvier 2005 et 1^{er} janvier 2007. Cette croissance se fera majoritairement auprès de la catégorie du personnel dans les métiers (2 176 postes) alors que 703 postes seront créés dans le personnel scientifique, 821 au sein du personnel technique et 620 chez le personnel administratif. Au moment de notre sondage, nous avons constaté que les entreprises avaient 1 900 postes vacants dont 617 étaient disponibles dans les PME.

Si nous envisageons un taux de roulement de 3 % pour l'année 2006, c'est 1 352 postes additionnels qui devront être comblés pour remplacer ceux qui prendront leur retraite, quitteront leur entreprise pour un autre emploi ou qui accéderont à de nouvelles fonctions.

Postes à combler entre novembre 2005 et le 1er janvier 2007²

TABLEAU B

<i>Nombre de postes vacants (novembre 2005)</i>	1 900
<i>Création de nouveaux postes prévus pour 2006</i>	1 766
Total	3 666

Dans le cadre de ce sondage, nous avons constaté que très peu d'entreprises avaient des employés en mise à pied ou sur une liste de rappel. Le total des personnes mises à pied ou sur une liste de rappel est de 1289 dont plus de 91% étaient à la solde de trois grandes entreprises aérospatiales.

Comparaison avec 2004

Au premier janvier 2005, 42 509 personnes étaient à l'emploi dans le secteur aérospatial comparativement aux 42 952 personnes prévues pour cette date l'année dernière. Les entreprises sondées ont revu leurs prévisions pour le 1^{er} janvier 2006 à la hausse passant ainsi de 44 085 à 45 063. Ce vent d'optimisme souffle sur tout le secteur, puisque l'industrie aérospatiale prévoit créer en 2006, 1766 nouveaux emplois pour porter le total au 1^{er} janvier 2007 à 46 829 emplois.

Création d'emploi selon la taille des entreprises

Les résultats du tableau C mettent en relief pour la période visée par notre sondage, l'apport important des entreprises de moins de 500 employés en regard de la création des nouveaux emplois.

² Il est généralement reconnu dans notre industrie que les mouvements de personnel correspondent à un taux de roulement de 3%. Si nous appliquons ce pourcentage à l'ensemble du bassin de main-d'œuvre de l'industrie, il y aura 1352 postes additionnels à pourvoir en 2006.

Distribution des employés réguliers par catégorie de personnel au 1er janvier 2005 et prévisions au 1er janvier 2006 et 2007 selon la taille des entreprises (PME vs Grandes entreprises)

TABLEAU C

<i>Catégories de personnel</i>	PME (moins de 500 employés)			Grandes entreprises (500 employés et plus)		
	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés prévus au 1^{er} janvier 2007</i>	<i>Croissance prévue entre 2005 et 2007</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés prévus au 1^{er} janvier 2007</i>	<i>Croissance prévue entre 2005 et 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	1 972	2 652	680	7 992	8 015	23
<i>Personnel technique</i>	1 654	2 045	391	6 198	6 628	430
<i>Personnel dans les métiers</i>	5 630	6 429	799	12 422	13 799	1 377
<i>Personnel administratif</i>	2 252	2 536	284	4 389	4 725	336
Total	11 508	13 662	2 154	31 001	33 167	2 166

Distribution régionale

L'industrie aérospatiale est présente dans 13 des 17 régions administratives du Québec. C'est toujours dans la grande région de Montréal que sont concentrés le plus grand nombre d'entreprises et le plus grand nombre d'emplois.

Le tableau D décrit, par région administrative, la répartition des entreprises, des effectifs, des postes à combler ainsi que le nombre de personnes en mise à pied dans l'industrie aérospatiale au Québec.

**Distribution des entreprises aérospatiales, des employés,
des postes vacants et personnes en mise à pied
par région administrative**

TABLEAU D

<i>Régions administratives</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Postes vacants en septembre 2005</i>	<i>Personnes en mise à pied en septembre 2005</i>
<i>Bas-St-Laurent</i>	1	1	0	0
<i>Centre-du-Québec</i>	1	50	5	0
<i>Chaudière-Appalaches</i>	2	67	0	0
<i>Estrie</i>	5	276	18	1
<i>Lanaudière</i>	2	43	2	0
<i>Laurentides</i>	20	4 877	408	243
<i>Laval</i>	16	735	39	2
<i>Mauricie</i>	5	179	14	0
<i>Montérégie</i>	46	9 253	529	28
<i>Montréal</i>	130	26 326	872	1 003
<i>Outaouais</i>	2	16	0	2
<i>Capitale-Nationale (Québec)</i>	11	672	11	10
<i>Saguenay-Lac-St-Jean</i>	2	14	2	0
Total	243	42 509	1 900	1 289

Vous retrouverez les prévisions de main-d'œuvre par catégories de personnel et le nombre d'entreprises par secteur d'activités pour chacune des régions administratives à l'**Annexe I**. Les données sur les prévisions de main-d'œuvre par catégories de personnel, le nombre de postes vacants et le nombre de personnes en mise à pied pour le territoire de la CMM (Communauté métropolitaine de Montréal) se retrouvent à l'**Annexe II**.

Distribution selon le nombre d'employés par entreprise

Lorsque nous définissons une PME comme une entreprise ayant moins de 500 employés, nous obtenons les données suivantes sur l'horizon couvert par notre étude : les PME comptent créer 2154 nouveaux emplois contre 2166 chez les grandes entreprises. Bien que les entreprises de 500 employés et plus représentent moins de 6 % du nombre total d'entreprises de l'échantillon, elles employaient 73 % de la main-d'oeuvre au 1^{er} janvier 2005. En conséquence, les 229 PME (94 % de toutes les entreprises aérospatiales) employaient 27 % des travailleurs de l'industrie.

**Distribution des entreprises aérospatiales en fonction
du nombre de leurs employés au 1er janvier 2005 et
prévisions au 1er janvier 2006 et 2007**

TABLEAU E

Nombre d'employés au sein de chaque entreprise	Entreprises en septembre 2005	Employés :		
		au 1 ^{er} janvier 2005	au 1 ^{er} janvier 2006	au 1 ^{er} janvier 2007
<i>1 à 10</i>	58	306	359	423
<i>11 à 30</i>	66	1 274	1 492	1 679
<i>31 à 50</i>	32	1 306	1 455	1 629
<i>51 à 100</i>	43	3 037	3 333	3 469
<i>101 à 250</i>	26	4 289	4 624	4 978
<i>251 à 499</i>	3	1 296	1 300	1 484
<i>500 et plus</i>	14	31 001	32 500	33 167
Total	243	42 509	45 063	46 829

Distribution par secteur principal d'activités

Le secteur qui se détache du groupe et qui contribuera à la plus grande création d'emploi d'ici le 1^{er} janvier 2007 au sein des PME sera celui de l'**Usage / Fabrication / Programmation** avec 462 nouveaux employés. D'autres secteurs d'activités en développement se suivent de très près au niveau de la création de main d'oeuvre : Logiciels (250 nouveaux employés), Intégrateurs (235), Études / Conception / Design (223), Maintenance et réparation (219) et Ensembles et sous-ensembles (212). Ces six (6) secteurs d'activités verront 74 % de la création des nouveaux emplois dans les PME d'ici le 1^{er} janvier 2007.

**Distribution des entreprises aérospatiales et des employés
en fonction de leur secteur principal d'activités et
prévisions au 1er janvier 2006 et 2007**

TABLEAU F

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>	Employés :		
		<i>au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Composites et thermoplastiques</i>	9	479	511	546
<i>Maintenance et réparation</i>	20	1 324	1 334	1 543
<i>Métal en feuilles et soudure</i>	5	457	482	487
<i>Ensembles et sous- ensembles</i>	8	392	467	604
<i>Traitement de surface / Peinture / Grenaillage</i>	20	765	824	854
<i>Usinage / Fabrication / Programmation</i>	60	2 658	2 937	3 120
<i>Fabrication spécialisée</i>	28	1 219	1 258	1 318
<i>Découpe / Essais et contrôle / Prototypage rapide et autres</i>	25	1 143	1 212	1 288
<i>Simulateurs</i>	3	257	303	310
<i>Communications</i>	7	778	818	822
<i>Logiciels</i>	22	765	921	1 015
<i>Fonderies</i>	6	668	690	694
<i>Études / Conception / Design</i>	13	218	355	441
<i>Intégrateurs</i>	3	385	451	620
<i>Entreprises de 500 employés et plus</i>	14	31 001	32 500	33 167
Total	243	42 509	45 063	46 829

Postes disponibles et formation requise

Une question de notre sondage portait sur les postes pour lesquels les entreprises prévoient une demande accrue de main-d'œuvre d'ici au 1^{er} janvier 2007. Outre les employés administratifs recherchés (acheteur, gestionnaire de projets et analyste), nous présentons ici les employés qui seront les plus en demande ainsi que leurs possibles profils de formation.

Emplois en demande dans l'industrie aérospatiale pour la catégorie personnel dans les métiers selon les prévisions de main-d'œuvre 2005-2007

TABLEAU G

<i>Code CNP³</i>	<i>Description des professions⁴</i>	<i>Appellation d'emploi⁴</i>	<i>Qualifications et compétences</i>
7231	<ul style="list-style-type: none"> Machiniste Opérateur de machines-outils à commande numérique Vérificateur 	<ul style="list-style-type: none"> Machiniste Opérateur de machines-outils à commande numérique Opérateur-monteur de machines-outils Inspecteur Vérificateur en fabrication Vérificateur en assurance de la qualité 	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'études professionnelles (DEP) en technique d'usinage Attestation de spécialisation professionnelle (ASP) en usinage sur machines-outils à commande numérique ASP en outillage
7315 9481	<ul style="list-style-type: none"> Monteur mécanique en aérospatiale 	<ul style="list-style-type: none"> Monteur-régleur d'aviation Mécanicien d'accessoires d'aéronefs Ajusteur-monteur d'aviation 	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'études professionnelles (DEP) en montage mécanique en aérospatiale
9481	<ul style="list-style-type: none"> Monteur de structure en aérospatiale 	<ul style="list-style-type: none"> Assembleur de structure d'aéronefs Contrôleur de montage d'aéronefs Monteur d'éléments d'aéronefs 	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'études professionnelles (DEP) en montage de structure d'aéronefs
9484 2244	<ul style="list-style-type: none"> Monteur de câbles et de circuits 	<ul style="list-style-type: none"> Monteur-câbleur en aérospatiale Assembleur en câblage Électricien d'aéronefs Monteur de matériel électronique aéronautique 	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'études professionnelles (DEP) en montage de câbles et de circuits

³ Code CNP : Liste des codes utilisés pour la Classification nationale des professions

⁴ Dans le but d'alléger le texte, seul le masculin a été utilisé dans les colonnes « Description des professions » et « Appellation d'emploi »

**Emplois en demande dans l'industrie aérospatiale pour la catégorie
personnel technique selon les prévisions de main-d'œuvre 2005-2007**

TABLEAU H

<i>Code CNP</i>	<i>Description des professions</i>	<i>Appellation d'emploi</i>	<i>Qualifications et compétences</i>
2232	<ul style="list-style-type: none"> Technicien en génie aérospatial 	<ul style="list-style-type: none"> Agent de méthode Concepteur-dessinateur d'outillage, de structure, de système Technicien en planification de la production Vérificateur Inspecteur de la qualité Rédacteur technique 	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'études collégiales (DEC) en construction aéronautique DEC en génie mécanique DEC en entretien d'aéronefs
2232 7315 9481	<ul style="list-style-type: none"> Mécanicien d'aéronefs 	<ul style="list-style-type: none"> Technicien en génie aérospatial Mécanicien d'aéronefs Contrôleur de montage et d'équipements d'aéronefs Rédacteur technique 	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'études collégiales (DEC) en entretien d'aéronefs
2233	<ul style="list-style-type: none"> Programmeur en machines-outils à commande numérique 	<ul style="list-style-type: none"> Technicien en génie mécanique Programmeur de machine-outil à commande numérique Dessinateur en conception assistée par ordinateur 	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'études collégiales (DEC) en génie mécanique DEC en construction aéronautique
2241	<ul style="list-style-type: none"> Technicien en génie électronique 	<ul style="list-style-type: none"> Programmeur-développeur en matériel informatique Dessinateur de matériel électronique Programmeur-analyste en aérospatiale Producteur de logiciels en aérospatiale 	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'études collégiales (DEC) en technique de l'électronique, profil Technologie de systèmes ordines DEC en technique de l'électronique, profil Électrodynamique DEC en informatique, profil Informatique industrielle

**Emplois en demande dans l'industrie aérospatiale pour la catégorie
personnel scientifique selon les prévisions de main-d'œuvre 2005-2007**

TABLEAU I

<i>Code CNP</i>	<i>Description des professions</i>	<i>Appellation d'emploi</i>	<i>Qualifications et compétences</i>
2133	<ul style="list-style-type: none"> Scientifique⁵ électricien et électronicien 	<ul style="list-style-type: none"> Scientifique⁵ électronicien, concepteur en électronique Scientifique⁵ en avionique Scientifique⁵ en télécommunication 	<ul style="list-style-type: none"> Baccalauréat en génie électrique ou électronique, concentration dans une discipline connexe à l'aérospatiale
2141	<ul style="list-style-type: none"> Génie de la production automatisée 	<ul style="list-style-type: none"> Scientifique⁵ de la fabrication, de la production automatisée, des méthodes, du contrôle de la qualité 	<ul style="list-style-type: none"> Baccalauréat en génie industriel Baccalauréat en génie de la production automatisée
2146	<ul style="list-style-type: none"> Scientifique⁵ en aérospatial 	<ul style="list-style-type: none"> Scientifique⁵ des contraintes en aérospatiale, des systèmes aérospatiaux Scientifique⁵ en aérodynamique, en aéronautique, en conception d'aéronefs 	<ul style="list-style-type: none"> Baccalauréat en génie mécanique, concentration dans une discipline connexe à l'aérospatiale
2147	<ul style="list-style-type: none"> Scientifique⁵ informaticien 	<ul style="list-style-type: none"> Scientifique⁵ d'application informatique, de conception de systèmes informatiques Scientifique⁵ en logiciel Scientifique⁵ des systèmes informatiques 	<ul style="list-style-type: none"> Baccalauréat en génie informatique ou électronique
2163	<ul style="list-style-type: none"> Programmeur 	<ul style="list-style-type: none"> Programmeur analyste Programmeur d'applications Programmeur de logiciels Programmeur de systèmes Programmeur de développement de logiciels Programmeur scientifique 	<ul style="list-style-type: none"> Baccalauréat en informatique, concentration Programmation

⁵ Lorsqu'il est membre en règle de l'OIQ (Ordre des ingénieurs du Québec), ce scientifique peut porter le titre d'ingénieur

Conclusion : des prévisions encourageantes

Les résultats de ce sondage confirment la tendance amorcée en 2004 et ils permettent de constater la vitalité de notre industrie et la poursuite de la croissance de l'emploi avec la création de 3 666 postes à pourvoir d'ici le 1^{er} janvier 2007. Selon les résultats de notre enquête, ce sont 1 766 nouveaux emplois qui seront créés durant l'année 2006 alors que l'année 2005 aura connu une croissance de 2 554 nouveaux emplois.

Plusieurs études confirment la reprise soutenue de l'industrie aérospatiale à l'échelle mondiale.

Lorsque nous consultons les prévisions émises par Transport Canada⁶ pour le secteur aéronautique, nous constatons que l'industrie aérospatiale canadienne continuera sa croissance. Que ce soit en termes de trafic domestique, transfrontalier ou international, les tendances sont toutes à la hausse. On prévoit une croissance globale moyenne de 5,3 % pour la période 2003-2008, la plus forte croissance sera de 7,4 % au niveau international. On prévoit aussi que cette croissance se poursuivra au rythme de 5,3 % par année, au niveau international, pour la période 2003-2018. Ces données sont aussi confirmées par l'Airports Council International⁷.

Dans l'étude annuelle intitulée Global Business Aviation Outlook, la compagnie Honeywell prévoit la livraison de 8500 avions d'affaires pour une valeur de 131 milliards \$ US entre 2004 et 2014. Le total devrait atteindre 650 en 2005, 700 en 2006 et 800 avions en 2007. Soixante-quinze pourcent de ce marché serait Nord-Américain.

Cette reprise en aérospatiale se manifeste aussi aux États-Unis où le 12 août 2005, l'Association des industries Aérospatiale américaine (www.aia-aerospace.org) indiquait : «Aerospace industry employment continued a positive trend that started last year, adding 11 100 jobs since the end of 2004. Statistics after the first two quarters of this year showed total aerospace employment of 618 400. This compares to 607 300 in December 2004».

⁶ www.tc.gc.ca/aerien/menu.htm

⁷ www.aci.aero

Annexe I

Distribution des employés en aérospatiale par catégorie de personnel, prévisions au 1er janvier 2006 et 2007 et distribution des entreprises par secteur principal d'activités selon les régions administratives (secteurs d'activités répartis parmi les entreprises de 500 employés et moins seulement)

Bas-St-Laurent

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	1	1	1
<i>Personnel technique</i>			
<i>Personnel dans les métiers</i>			
<i>Personnel administratif</i>			
Total	1	1	1

<i>Secteur principal d'activités</i>	<i>Entreprise en septembre 2005</i>
Découpe / Essais et contrôle / Prototypage rapide et autres	1

Centre-du-Québec

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	2	2	2
<i>Personnel technique</i>			
<i>Personnel dans les métiers</i>	39	44	49
<i>Personnel administratif</i>	9	9	9
Total	50	55	60

<i>Secteur principal d'activités</i>	<i>Entreprise en septembre 2005</i>
Fabrication spécialisée	1

Chaudière-Appalaches

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	2	2	3
<i>Personnel technique</i>	5	7	8
<i>Personnel dans les métiers</i>	49	58	59
<i>Personnel administratif</i>	11	11	11
Total	67	78	81

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Composites et thermoplastiques	1
Usinage / Fabrication / Programmation	1
Total	2

Estrie

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	15	17	20
<i>Personnel technique</i>	22	23	24
<i>Personnel dans les métiers</i>	173	175	195
<i>Personnel administratif</i>	66	68	70
Total	276	283	309

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Composites et thermoplastiques	1
Usinage / Fabrication / Programmation	2
Logiciels	1
Études / Conception / Design	1
Total	5

Lanaudière

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>			
<i>Personnel technique</i>			
<i>Personnel dans les métiers</i>	38	46	46
<i>Personnel administratif</i>	5	5	5
Total	43	51	51

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Traitement de surface / Peinture / Grenailage	1
Découpe / Essais et contrôle / Prototypage rapide et autres	1
Total	2

Laurentides

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	761	792	896
<i>Personnel technique</i>	727	836	951
<i>Personnel dans les métiers</i>	2 541	2 791	3 020
<i>Personnel administratif</i>	848	943	1 042
Total	4 877	5 362	5 909

Laurentides (suite)

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Composites et thermoplastiques	1
Maintenance et réparation	3
Métal en feuille et soudure	1
Ensembles et sous-ensembles	1
Traitement de surface / Peinture / Grenailage	2
Usinage / Fabrication / Programmation	3
Fabrication spécialisée	2
Études / Conception / Design	4
Entreprises de 500 employés et plus	3
Total	20

Laval

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	38	44	48
<i>Personnel technique</i>	56	82	88
<i>Personnel dans les métiers</i>	493	560	562
<i>Personnel administratif</i>	148	159	161
Total	735	845	859

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Maintenance et réparation	1
Métal en feuille et soudure	2
Traitement de surface / Peinture / Grenailage	1
Usinage / Fabrication / Programmation	8
Découpe / Essais et contrôle / Prototypage rapide et autres	1
Simulateurs	1
Logiciels	1
Fonderies	1
Total	16

Mauricie

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	17	21	22
<i>Personnel technique</i>	33	44	47
<i>Personnel dans les métiers</i>	90	122	142
<i>Personnel administratif</i>	39	53	55
Total	179	240	266

Mauricie (suite)

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Composites et thermoplastiques	3
Maintenance et réparation	1
Ensembles et sous-ensembles	1
Total	5

Montérégie

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	1 850	1 991	2 179
<i>Personnel technique</i>	1 418	1 542	1 641
<i>Personnel dans les métiers</i>	4 600	4 952	5 133
<i>Personnel administratif</i>	1 385	1 449	1 489
Total	9 253	9 934	10 442

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Composites et thermoplastiques	2
Maintenance et réparation	1
Ensembles et sous-ensembles	2
Traitement de surface / Peinture / Grenaillage	2
Usinage / Fabrication / Programmation	17
Fabrication spécialisée	6
Découpe / Essais et contrôle / Prototypage rapide et autres	6
Simulateurs	1
Communications	1
Logiciels	2
Études / Conception / Design	1
Intégrateurs	1
Entreprises de 500 employés et plus	4
Total	46

Montréal

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	7 103	7 223	7 290
<i>Personnel technique</i>	5 421	5 522	5 726
<i>Personnel dans les métiers</i>	9 797	10 491	10 735
<i>Personnel administratif</i>	4 005	4 233	4 279
Total	26 326	27 469	28 030

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Composites et thermoplastiques	1
Maintenance et réparation	14
Métal en feuilles et soudure	2
Ensembles et sous-ensembles	3
Traitement de surface / Peinture / Grenailage	13
Usinage / Fabrication / Programmation	26
Fabrication spécialisée	17
Découpe / Essais et contrôle / Prototypage rapide et autres	12
Simulateurs	1
Communications	6
Logiciels	16
Fonderies	4
Études / Conception / Design	6
Intégrateurs	2
Entreprises de 500 employés et plus	7
Total	130

Outaouais

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	6	7	9
<i>Personnel technique</i>	3	2	4
<i>Personnel dans les métiers</i>	5	5	25
<i>Personnel administratif</i>	2	1	3
Total	16	15	41

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Ensembles et sous-ensembles	1
Études / Conception / Design	1
Total	2

Capital-Nationale (Québec)

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	166	186	189
<i>Personnel technique</i>	164	171	181
<i>Personnel dans les métiers</i>	220	231	258
<i>Personnel administratif</i>	122	129	135
Total	672	717	763

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Traitement de surface / Peinture / Grenailage	1
Usinage / Fabrication / Programmation	3
Fabrication spécialisée	2
Découpe / Essais et contrôle / Prototypage rapide et autres	3
Logiciels	1
Fonderies	1
Total	11

Saguenay-Lac-St-Jean

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	3	5	8
<i>Personnel technique</i>	3	3	3
<i>Personnel dans les métiers</i>	7	4	4
<i>Personnel administratif</i>	1	1	2
Total	14	13	17

<i>Secteurs principaux d'activités</i>	<i>Entreprises en septembre 2005</i>
Découpe / Essais et contrôle / Prototypage rapide et autres	1
Logiciels	1
Total	2

Annexe II

Distribution des employés en aérospatiale par catégorie de personnel, prévisions au 1er janvier 2006 et 2007, postes vacants et personnes en mise à pied pour le territoire de la CMM (Communauté métropolitaine de Montréal)

CMM

<i>Catégories de personnel</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2005</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2006</i>	<i>Employés au 1^{er} janvier 2007</i>
<i>Personnel scientifique</i>	9 562	9 804	10 063
<i>Personnel technique</i>	7 473	7 825	8 208
<i>Personnel dans les métiers</i>	16 641	17 936	18 577
<i>Personnel administratif</i>	6 202	6 592	6 697
Total	39 878	42 157	43 545

<i>Nombre d'entreprises</i>	196
<i>Nombre de postes vacants</i>	1 777
<i>Nombre de personnes en mise à pied</i>	1 266

Annexe III

Formulaire envoyé aux entreprises de l'industrie aérospatiale



SONDAGE

PRÉVISIONS DE MAIN-D'ŒUVRE / INDUSTRIE AÉROSPATIALE AU QUÉBEC

(visent les emplois à temps complet au Québec dont le travail est lié aux activités aérospatiales de l'entreprise)

Catégories du personnel		Nombres d'employés 1 ^{er} janvier 2005	Prévisions 1 ^{er} janvier 2006	Prévisions 1 ^{er} janvier 2007
1.	Personnel scientifique : Ingénieurs, informaticiens, représentants...			
2.	Personnel technique : à l'ingénierie, en instrumentation et en pré vol, aux méthodes, inspecteur, mécanicien, rédacteurs techniques...			
3.	Personnel dans les métiers : Outils, machinistes, peintres, assembleurs, soudeurs...			
4.	Personnel administratif : Directeurs, comptables, secrétaires, soit tous les emplois non compris dans les trois (3) catégories.			
5.	Total des employés (1+2+3+4) Incluant les contractuels			

1. Combien de personnes avez-vous embauché depuis le 1^{er} janvier 2005? _____
2. Combien de postes avez-vous à combler actuellement? _____
3. Combien de personnes avez-vous en mise à pied (sur une liste de rappel)? _____
4. Quels sont les emplois pour lesquels vos besoins seront les plus grands d'ici le 1^{er} janvier 2007? (Spécifiez)

Nombre	Titre de l'emploi
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Complété par : _____ Fonction : _____

Téléphone : _____ Courriel : _____

Entreprise : _____ Date : _____

Prrière de retourner le questionnaire avant le **30 septembre 2005**.

CAMAQ – comité sectoriel de main-d'œuvre en aérospatiale

5300 rue Chauveau, Montréal QC H1N 3V7

Téléphone : 514-596-3311 - Télécopieur : 514-596-3388 - isabelle.gaudet@camaq.org

CONFIDENTIALITÉ

Les informations fournies seront, comme par le passé, connues et utilisées par le CAMAQ seulement. Seuls les résultats agrégés seront rendus publics.