AREA CONTROL CENTRES

AND

TERMINAL CONTROL UNITS

TRAFFIC ANALYSIS

2nd quarter 2003

ANALYSE DE LA CIRCULATION AUX

CENTRES DE CONTROLE REGIONAUX

ET AUX

UNITES DE CONTROLE TERMINALES

2eme trimestre 2003

Prepared by: Air Statistics and Forecasts Branch Economic Analysis Directorate Policy Group Transport Canada Préparé par: Branche de statistiques et prévisions (Air) Direction de l'analyse économique Groupe de politiques Transports Canada

NATIONAL SUMMARY <<---->>> SOMMAIRE DE LA SITUATION NATIONALE

	2nd quarter 2002 2n	d quarter 2003	% Change	
	2eme trimestre 2002em	e trimestre 2003	Ecart en %	
AREA CONTROL CENTRES				CENTRES DE CONTRÔLE REGIONAUX
Total flight plan				Total des opérations faisant
operations	908,965	884,380	-2.7%	l'objet d'un plan de vol
Percentage unit IFR	96.9%	97.3%		Pourcentage de vols IFR des unités
Percentage total VFR	3.1%	2.7%		Pourcentage de vols VFR totaux
Unit IFR flight plan	001.071	979 749	2.20/	Les opérations faisant l'objet
operations	881,061	860,749	-2.3%	d'un plan de vol IFR
Total VFR flight plans *	27,904	23,631	-15.3%	Total de plans de vol VFR *
Donosuto as sivil VED	95.9%	97.0%		Dannantana da vala sirila
Percentage civil VFR Percentage military VFR	95.9% 4.1%	3.0%		Pourcentage de vols civils Pourcentage de vols militaires
Area Control Centres				Les centres de contrôle régionaux
ranking first in the				occupant le premier rang des
various categories of flight plan operations:				diverses catégories d'opérations faisant l'objet d'un plan de vol:
inght plan operations.	TOTAL/ TOTAL		- Toronto	taisant i objet u un pian de voi.
	UNIT IFR/ IFR DES U	UNITES	- Toronto	
	TOTAL VFR/ VFR TO		- Edmonton	
	CIVIL VFR/ VFR CIV MILITARY VFR/ VF		EdmontonWinnipeg	
			r	
Combined eastbound and				Les vols océaniques d'avions à
westbound oceanic jet				réaction en direction est et ouest
flights crossing 50° W				ayant traversé le 50° O dans la
longitude within the Gander Area Control Centre	77,534	79,233	2.2%	<u>région du centre de contrôle</u> régional de Gander
Gunder Arrea Control Centre	77,001	77,200	2.2 / 0	regional de Guinder
TERMINAL CONTROL UNITS	*			LES UNITES DE CONTRÔLE TERMINALES *
	_			
Unit IFR flight plan operations *	28,430	31,687	11.5%	Les plans de vol IFR des unités *
-F	20,100	21,007	2110 /0	France de l'Ar 22 a des années
Altitude Reservation Service				Service de réservation d'altitude
(AANECR)				(AANECBA)
Approval requests processed	174	223	28.2%	Demandes d'approbation traitées

AREA CONTROL CENTRES / Centres de contrôle régionaux

Traffic Summary / Sommaire de la circulation

2nd quarter 2003 2eme trimestre 2003

	Unit IFR Flt <u>Plans</u>	<u>Rank</u>	VFR Civil Flt <u>Plans</u>	VFR Military <u>Flt Plans</u>	Total VFR <u>Flt Plans</u>	<u>Rank</u>	Total Flt <u>Plans</u>	Rang
<u>Centre</u>	Plans de vol <u>IFR des unités</u>	Rang	Plans de vol <u>VFR civils</u>	Plans de vol VFR militaires	Plans de vol VFR totaux	Rang	Plans de vol totaux	Rang
Vancouver	114,487	4	0	0	0		114,487	5
Edmonton *	121,643	3	13,525	0	13,525	1	135,168	2
Winnipeg	105,536	5	9,167	569	9,736	2	115,272	4
Toronto	196,948	1	219	151	370	3	197,318	1
Montréal	129,908	2	0	0	0		129,908	3
Moncton	97,849	6	0	0	0		97,849	6
Gander	94,378	7	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		94,378	7
TOTAL	860,749		22,911	720	23,631		884,380	

Total ACC's Operations Trend / Evolution des opérations des centres de contrôle régionaux

Flight Plans	2nd quarter 2002	2nd quarter 2003	% Change <u>Ecart en %</u>
<u>Plans de vol</u>	2eme trimestre 2002	2eme trimestre 2003	
Total Unit IFR/ Total IFR des unités	881,061	860,749	-2.3
Total VFR/ VFR totaux	<u>27,904</u>	<u>23,631</u>	-15.3
TOTAL	908,965	884,380	-2.7
Percentage IFR/ Pourcentage IFR	97%	97%	
Percentage VFR/ Pourcentage VFR	3%	3%	
Civil VFR/ VFR civils	26,750	22,911	-14.4
Military VFR/ VFR militaires	<u>1,154</u>	<u>720</u>	-37.6
TOTAL VFR	27,904	23,631	-15.3
Percentage VFR Civil/ Pourcentage VFR civils	96%	97%	
Percentage VFR military/Pourcentage VFR military	4%	3%	

ACC Operations Trend / Evolution des centres de contrôle régionaux

Flight Plans	2nd quarter 2002	2nd quarter 2003	% Change
<u>Plans de vol</u>	2eme trimestre 2002	2eme trimestre 2003	Ecart en %

<u>Vancouver</u> Unit IFR/ IFR des unités	130,616	114,487	-12.3
Civil VFR/ VFR civils	130,010	114,407	-12.3 #N/A
Military VFR/ VFR militaires	<u>0</u>	<u>0</u>	#N/A
TOTAL	130,616	114,487	-12.3
TOTAL	130,010	111,107	12.0
Edmonton *			
Unit IFR/ IFR des unités	115,686	121,643	5.1
Civil VFR/ VFR civils *	18,566	13,525	-27.2
Military VFR/ VFR militaires *	<u>307</u>	<u>0</u>	<u>#N/A</u>
TOTAL	134,559	135,168	0.5
Winnipeg			
Unit IFR/ IFR des unités	103,462	105,536	2.0
Civil VFR/ VFR civils	7,812	9,167	17.3
Military VFR/ VFR militaires	<u>649</u>	<u>569</u>	<u>-12.3</u>
TOTAL	111,923	115,272	3.0
Toronto_			
Unit IFR/ IFR des unités	211,364	196,948	-6.8
Civil VFR/ VFR civils	372	219	-41.1
Military VFR/ VFR militaires	198	151	<u>-23.7</u>
TOTAL	211,934	197,318	-6.9
		· ,-	
<u>Montréal</u>			
Unit IFR/ IFR des unités	130,577	129,908	-0.5
Civil VFR/ VFR civils	0	0	#N/A
Military VFR/ VFR militaires	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>#N/A</u>
TOTAL	130,577	129,908	-0.5
Moncton	0 < 00.	0= 0.40	
Unit IFR/ IFR des unités	96,802	97,849	1.1
Civil VFR/ VFR civils	0	0	#N/A
Military VFR/ VFR militaires TOTAL	<u>0</u>	<u>0</u>	#N/A
IOIAL	96,802	97,849	1.1
<u>Gander</u>			
Unit IFR/ IFR des unités	92,554	94,378	2.0
Civil VFR/ VFR civils	0	0	#N/A
Military VFR/ VFR militaires	0	<u>0</u>	#N/A
TOTAL	92,554	94,378	2.0
	,	,	
GRAND TOTAL	908,965	884,380	-2.7

Flight Notifications Trend / Evolution des avis de vol

	2nd quarter 2002	2nd quarter 2003	% Change
	2eme trimestre 2002	2eme trimestre 2003	Ecart en %
Vancouver	0	0	#N/A
Edmonton	0	0	#N/A
Winnipeg	2,249	2,011	-10.6
Toronto	242	213	-12.0
Montréal	0	0	#N/A
Moncton	0	0	#N/A
Gander	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>#N/A</u>
TOTAL	2,491	2,224	-10.7

Controlled VFR Trend / Evolution des vols VFR contrôlés

	2nd quarter 2002	2nd quarter 2003	% Change
	2eme trimestre 2002	2eme trimestre 2003	Ecart en %
Vancouver	0	0	#N/A
	•	•	
Edmonton *	104	70	-32.7
Winnipeg	6	8	33.3
Toronto	3	8	#N/A
Montréal	0	0	#N/A
Moncton	0	0	#N/A
Gander	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>#N/A</u>
TOTAL	113	86	-23.9

Communication Searches Trend / Evolution des recherches radiogoniométriques *

	2nd quarter 2002	2nd quarter 2003	% Change
	2eme trimestre 2002	2eme trimestre 2003	Ecart en %
Vancouver	0	0	#N/A
Edmonton	61	66	8.2
Winnipeg	366	233	-36.3
Toronto	61	61	0.0
Montréal	50	67	34.0
Moncton	0	1	#N/A
Gander	<u>27</u>	<u>0</u>	<u>#N/A</u>
TOTAL	565	428	-24.2

NOTE: Communication searches trend may be overstated in some units due to the recording method employed.

Pourrait être surestimé pour certaines unités en raison de la méthode utilisée pour enregistrer ces données.

Terminal Control Units / Unités de contrôle terminales

TCU Unit IFR Flight Plans Trend / Evolution des plans de vol IFR des unités de contrôle terminales

	2nd quarter 2002	2nd quarter 2003	% Change
	2eme trimestre 200	2 2eme trimestre 2003	Ecart en %
<u>Unit/ Unité</u>			
Ottawa	<u>28,430</u>	<u>31,687</u>	<u>11.5</u>
TOTAL	28,430	31,687	11.5

2nd quarter 2003

% Change

Altitude Reservation Service / Service de réservation d'altitude

2nd quarter 2002

	2eme trimestre 2002	2eme trimestre 2003	Ecart en %
Approval Requests Processed/	174	223	28.2

FIR/IFR FLIGHT PLANS / PLANS DE VOL (FIR/IFR)

<u>Area Control Centres and Terminal Control Units</u> <u>Centres de contrôle régionaux et Unités de contrôle terminales</u>

2nd quarter 2003 2eme trimestre 2003

	Civil Domestic & <u>Transborder</u>	Civil <u>International</u>	Military Domestic & <u>Transborder</u>	Military <u>International</u>	
	Intérieurs et Transfrontaliers <u>civils</u>	Internationaux <u>civils</u>	Intérieurs et Transfrontaliers <u>civils</u>	Internationaux <u>militaires</u>	<u>Total</u>
Vancouver	107,275	6,452		122	114,487
FIR TOTAL	107,275	6,452		122	114,487
Edmonton	108,663	<u>11,438</u>	· ———	<u>495</u>	121,636
FIR TOTAL	108,663	11,438		495	121,636
Winnipeg	96,415	<u>5,982</u>		124	105,536
FIR TOTAL	96,415	5,982		124	105,536
Toronto	179,702	13,677	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	281	194,879
FIR TOTAL	179,702	13,677		281	194,879
Montréal	93,970	29,021	<u>1,165</u>	902	125,977
Ottawa	<u>30,109</u>	<u>233</u>		<u>180</u>	<u>31,687</u>
FIR TOTAL	124,079	29,254		1,082	157,664
Moncton FIR TOTAL	33,354 33,354	<u>58,494</u> 58,494	<u>1,948</u>	4,053 4,053	97,849 97,849
Gander	12,418	<u>75,164</u>		<u>6,537</u>	94,378
FIR TOTAL	12,418	75,164		6,537	94,378
GRAND TOTAL*	661,906	200,461	11,368	12,694	886,429

<u>Comparison of Unit IFR and FIR/IFR Totals</u> <u>Comparaison entre les totaux des plans de vol FIR/IFR et IFR des unités</u>

2nd quarter 2003 2eme trimestre 2003

Terminal Control Units	Unit IFR Flight Plan Totals
Unités de contrôle terminales	Vol IFR des unités

Ottawa <u>31,687</u>

TOTAL 31,687

Area Control Centres Centres de contrôle régionaux	<u>Unit IFR Flight Plan Totals</u> <u>Vol IFR des unités</u>	FIR/IFR Flight Plan Totals Total des plans de vol FIR/IFR
Vancouver	114,487	114,487
Edmonton	121,643	121,636
Winnipeg	105,536	105,536
Toronto	196,948	194,879
Montréal	129,908	125,977
Moncton	97,849	97,849
Gander	<u>94,378</u>	<u>94,378</u>
TOTAL	860,749	854,742

Class C Airspace / Espace aérien de classe C

2nd quarter 2003 2eme trimestre 2003

Area Control Centres/ Centres de contrôle <u>régionaux</u>	<u>April</u> <u>Avril</u>	<u>May</u> <u>Mai</u>	<u>June</u> juin	2nd quarter 200 2eme trimestre
Vancouver	5,576	8,303	9,991	23,870
Winnipeg	2,990	3,476	3,576	10,042
Montréal	3,477	4,677	6,004	14,158
Edmonton *	<u>3,170</u>	<u>4,905</u>	<u>4,812</u>	12,887
TOTAL	15,213	21,361	24,383	60,957

Pertinent Items Concerning Quality of Data and Factors Influencing Traffic in the 2nd quarter 2003

Notes concernant la qualité des données et facteurs qui ont pu avoir un effet sur le trafic au cours du 2eme trimestre 2003

The following items should be noted when reviewing the data tabulated in this report:

- As of 1st quarter 1993, the Halifax Terminal Control Unit was relocated and amalgamated with Moncton ACC. Thus data for Halifax are no longer available separately.
- As of July 4 1993, the Thunder Bay Terminal Control Unit was relocated and amalgmated with Winnipeg ACC. Thus data for Thunder Bay TCU are no longer available separtely.
- As of October 31 1993, the Regina Terminal Control Unit was relocated and amalgmated with Winnipeg ACC. Thus data for Regina TCU are no longer available separtely.
- As of October 1 1993, the North Bay Terminal Control Unit was relocated and amalgmated with Toronto ACC. Thus data for North Bay TCU are no longer available separtely.
- As of July 1 1994, the Quebec Terminal Control Unit was relocated and amalgmated with Montreal ACC. Thus data for Quebec TCU are no longer available separtely.
- As of September 1 1997, the Calgary Terminal Control Unit was relocated and amalgmated with Edmonton ACC. Thus data for Calgary TCU are no longer available separtely.
- As of the 2002, Class C Airspace data are available for Edmonton.
- As of Q2 2003 regional totals have been removed from this report

Les points suivants doivent être notés en ce qui concerne les données comprises dans ce rapport:

- A partir du premier trimestre de 1993, le unité de contrôle terminale d'Halifax ont été amalgamé avec le centre de contrôle régionaux de Moncton. Donc, les données à Halifax ne sont plus disponibles.
- A partir du quatre juillet de 1993, le unité de contrôle terminale de Thunder Bay ont été amalgamé avec le centre de contrôle régionaux de Winnipeg.
 Donc, les données à Thunder Bay ne sont plus disponibles.
- A partir du 31 octobre de 1993, le unité de contrôle terminale de Regina ont été amalgamé avec le centre de contrôle régionaux de Winnipeg.
 Donc, les données à Régina ne sont plus disponibles.
- A partir du 1er octobre de 1993, le unité de contrôle terminale de North Bay ont été amalgamé avec le centre de contrôle régionaux de Toronto.
 Donc, les données à North Bay ne sont plus disponibles.
- A partir du 1er juillet de 1994, le unité de contrôle terminale de Québec ont été amalgamé avec le centre de contrôle régionaux de Montréal.
 Donc, les données à Québec ne sont plus disponibles.
- A partir du 1er septembre de 1997, le unité de contrôle terminale de Calgary ont été amalgamé avec le centre de contrôle régionaux de Edmonton.
 Donc, les données à Calgary ne sont plus disponibles.
- -A partir de 2002, les données pour l'espace aérien de type "C" sont disponible pour Edmonton.

page des sommaires régionaux n'est plus disponible

GLOSSARY OF TERMS

The following are defin 1er Trim. 2003

AIR TRAFFIC CONTROL UNIT (ACC) TERMINAL CONTROL UNIT (TCU)

An area control centre established to provide air traffic control service to IFR aircraft and controlled VFR aircraft; a terminal control unit established to provide air traffic control service to IFR aircraft arriving at, or departing from, one or more airports; or an airport control tower unit established to provide air traffic control service to airport traffic, as the circumstances require.

ALTITUDE RESERVATION

An airspace of defined dimensions within controlled airspace, reserved for the use of a civil or military agency during a specified period. An altitude reservation may be confined to a fixed area (stationary) or moving in relation to the aircraft that operate within it (moving).

ALTITUDE RESERVATION UNIT (ARU)

The services provided by ARU and ACCs is to provide reserved altitudes for specified air operations in controlled airspace and to provide information concerning these reservations and military activity areas in controlled airspace and Class E airspace.

CUSTOMS NOTIFICATION SERVICE (ADCUS)

The service provided by ATC units, for advance notification of transborder flights, to Customs officials at certain "ports of entry".

CONTROLLED AIRSPACE

An airspace of defined dimensions within which air traffic control service is provided.

CONTROL AREA

A controlled airspace extending upwards vertically from a specified height above the surface of the earth and designated as such in the DAH.

CONTROLLED VFR FLIGHT

A flight conducted under the visual flight rules within the Class B Airspace (formerly Block Airspace) and in accordance with an air traffic control clearance.

FLIGHT INFORMATION REGION (FIR)

An airspace of defined dimensions extending upwards from the surface of the earth, within which flight information service and alerting services are provided.

FLIGHT NOTIFICATION

Specified information submitted in accordance with Section 723 (Commercial Air Service Standards) of the Canadian Aviation Regulations (CARs), relative to the intended flight of an aircraft.

OPERATING FLIGHT PLAN

Specified information submitted in accordance with Section 723 (Commercial Air Service Standards) of the Canadian Aviation Regulations (CARs), relative to the intended flight of an aircraft.

FLIGHT PLAN OFFICE An office at which flight plans are to be filed. This may be an air

traffic control unit, Flight Service Station, operations office or an

other designated airport office.

FLIGHT SERVICE STATION

An aeronautical station providing mobile and fixed communications, flight information, search and rescue alerting and may include any or all of the following:

- 1 Airport Advisory Service,
- 2 Flight Advisory Service, and
- 3 Aviation Weather Information Service.

IFR FLIGHT A flight conducted in accordance with the instrument flight rules.

ITINERANT AIRCRAFT For the purpose of completing air traffic records, itinerant aircraft shall be considered as:

- a) Aircraft proceeding to or arriving from another location; or
- b) aircraft which leave the circuit and which will be returning to land.

INSTRUMENT FLIGHT RULES (IFR) The rules set forth in Division VII of Subpart 2 (Operating and Flight Rules) of the Canadian Aviation Regulations (CARs) and in orders and directions made by the Minister thereunder.

LOCAL AIRCRAFT

VFR FLIGHT

For the purpose of completing air traffic records, local aircraft shall be considered as aircraft which remain in the circuit.

A flight conducted in accordance with the visual flight rules.

VISUAL FLIGHT RULES (VFR)

The rules set forth in Division VI of Subpart 2 (Operating and Flight Rules) of the Canadian Aviation Regulations (CARs) and in orders and directions made by the Minister thereunder.

GLOSSAIRE

<u>Voici les définitions des termes employés dans l'étude de la circulation aux centres</u> de contrôle régionaux et aux unités de contrôle terminales:

AERONEF ITINERANT Aux fins des dossiers de la circulation aérienne, il s'agit:

a) d'une aéronef se rendant à un autre endroit ou en arrivant;

ou

b) d'un aéronef qui quitte le circuit et qui y retournera pour

atterrir.

AERONEF LOCAL Aux fins des dossiers de la circulation aérienne, il s'agit des

aéronefs qui demeurent dans le circuit.

AVIS DE VOL Renseignements précis qu'il faut communiquer conformément

à l'article 723 (Normes de service aérien commercial)

du Règlement de l'aviation canadien au sujet du vol projeté d'un aéronef.

BUREAU DES PLANS DE

VOL

Bureau où doivent être déposés les plans de vol. Il peut s'agir d'une

unité de contrôle de la circulation aérienne, d'une station

d'information de vol, d'un bureau des opérations ou de tout autre

bureau désigné d'un aéroport.

ESPACE AERIEN CONTROLE Espace aérien de dimensions définies et dans lequel un service de

contrôle de la circulation aérienne est assuré.

PLAN DE VOL EXPLOITATION Renseignements précis qu'il faut communiquer conformément

à l'article 723 (Normes de service aérien commercial)

du Règlement de l'aviation canadien au sujet du vol projeté d'un aéronef.

REGION DE CONTROLE Espace aérien qui s'étend verticalement en altitude au-dessus d'un

niveau déterminé par rapport à la surface de la terre et qui est

désigné comme tel dans le DAH.

REGION D'INFORMATION

DE VOL (FIR)

Espace aérien de dimensions définies qui s'étend verticalement en altitude par rapport à la surface de la terre et au sein duquel un

service d'information de vol et un service d'alerte sont fournis.

REGLES DE VOL AUX

INSTRUMENTS (IFR)

Règles énoncées dans la section VII de la sous-partie 2

(Règles d'utilisation et de vol) du Règlement de l'aviation canadien

et dans les ordonnances ou directives rendues ou données

par le Ministre en vertu de ces règles.

REGLES DE VOL A VUE

(VFR)

Règles énoncées dans la section VI de la sous-partie 2

(Règles d'utilisation et de vol) du Règlement de

l'aviation canadien et dans les ordonnances ou directives rendues

ou données par le Ministre en vertu de ces règles.

RESERVATION D'ALTITUDE Espace aérien de dimensions définies à l'intérieur de l'espace aérien contrôlé, réservé à l'usage d'un organisme civil ou militaire pendant une période spécifiée. Une réservation d'altitude peut être limitée à une région fixe (stationnaire) ou se déplacer par rapport aux aéronefs qui y évoluent (mobile).

SERVICE DE NOTIFICATION AUX DOUANES (ADCUS)

Service fourni par les unités de contrôle de la circulation aérienne qui avisent à l'avance les agents de douanes de certains "ports d'entrée" de l'arrivée de vols transfrontaliers.

SERVICE DE RESERVATION **D'ALTITUDE**

Service assurée par l'ARU et les ACC pour fournir des altitudes réservées en vue d'opérations aériennes particulières en espace aérien contrôlé et pour des renseignements concernant ces réservations et ces zones d'activité militaire en espace aérien contrôlé et de classe E.

STATION D'INFORMATION DE VOL

Station aéronautique qui assure le service mobile et le service fixe de télécommunications, le service d'information de vol, le service d'alerte pour les recherches et le sauvetage, et qui peut assurer une partie ou la totalité des services suivants:

- 1) service consultatif d'aéroport;
- 2) service consultatif de vol; et
- 3) SIMA.

UNITE DE CONTROLE DE CIRCULATION AERIENNE

Il s'agit, selon le cas, d'un centre de contrôle régional établi afin d'assurer le service de contrôle de la circulation aérienne aux aéronefs qui effectuent des vols en IFR et des vols contrôlés en VFR; d'une unité de contrôle terminale établie afin d'assurer le service de contrôle de la circulation aérienne aux aéronefs qui effectuent des vols en IFR et qui arrivent ou partent d'un ou plusieurs aéroports, ou d'une tour de contrôle d'aéroport établie afin d'assurer le service de contrôle de la circulation aérienne à l'aéroport.

UNITE DE RESERVATION **D'ESPACE AERIEN**

Il incombe à l'unité de réservation d'espace aérien de co-ordonner les demandes de réservations d'espace aérien.

VOL IFR

Vol effectué selon les règles de vol aux instruments.

VOL VFR

Vol effectué selon les règles de vol à vue.

VOL VFR CONTROLE (auparavant bloc d'espace aérien)

Vol effectué, dans l'espace aérien de classe B, conformément aux règles de vol à vue et à une autorisation du contrôle de la circulation aérienne.