AREA CONTROL CENTRES

AND

TERMINAL CONTROL UNITS

TRAFFIC ANALYSIS

3rd Quarter 2002

ANALYSE DE LA CIRCULATION AUX

CENTRES DE CONTROLE REGIONAUX

ET AUX

UNITES DE CONTROLE TERMINALES

3 ième Trim. 2002

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

	3rd Quarter 2001 3 ième Trim. 2001	3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002	% Change Ecart en %	
AREA CONTROL CENTRES				CENTRES DE CONTRÔLE REGIONAUX
Total flight plan operations	1,031,400	978,203	-5.2%	Total des opérations faisant l'objet d'un plan de vol
Percentage unit IFR Percentage total VFR	95.6% 4.4%	96.9% 3.1%		Pourcentage de vols IFR des unités Pourcentage de vols VFR totaux
Unit IFR flight plan operations	985,963	948,279	-3.8%	Les opérations faisant l'objet d'un plan de vol IFR
Total VFR flight plans *	45,437	29,924	-34.1%	Total de plans de vol VFR *
Percentage civil VFR Percentage military VFR	98.4% 1.6%	97.3% 2.7%		Pourcentage de vols civils Pourcentage de vols militaires
Area Control Centres ranking first in the various categories of flight plan operations:	TOTAL/ TOTAL UNIT IFR/ IFR DE TOTAL VFR/ VFR CIVIL VFR/ VFR (MILITARY VFR/ V	TOTAUX CIVILS	- Toronto - Toronto - Edmonton - Edmonton - Winnipeg	Les centres de contrôle régionaux occupant le premier rang des diverses catégories d'opérations faisant l'objet d'un plan de vol:
Combined eastbound and westbound oceanic jet flights crossing 50° W longitude within the Gander Area Control Centre	88,420	84,881	-4.0%	Les vols océaniques d'avions à réaction en direction est et ouest ayant traversé le 50° O dans la région du centre de contrôle régional de Gander
TERMINAL CONTROL UNITS *				LES UNITES DE CONTRÔLE TERMINALES *
Unit IFR flight plan operations *	30,069	31,890	6.1%	Les plans de vol IFR des unités *
Altitude Reservation Service (AANECR) Approval requests processed	271	200	-26.2%	Service de réservation d'altitude (AANECBA) Demandes d'approbation traitées

 $[\]star$ See page 10 / Voir page 10

AREA CONTROL CENTRES / Centres de contrôle régionaux

Traffic Summary / Sommaire de la circulation

3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002

	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>	Rank	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 <u>VFR totaux</u>	Rang	Plans de vol totaux	Rang
Vancouver	133,412	2	0	0	0		133,412	4
Edmonton *	124,516	4	20,355	73	20,428	1	144,944	2
Winnipeg	115,839	5	8,401	485	8,886	2	124,725	5
Toronto	226,932	1	372	238	610	3	227,542	1
Montréal	139,092	3	0	0	0		139,092	3
Moncton	107,092	6	0	0	0		107,092	6
Gander	<u>101,396</u>	7	0	<u>0</u>	0		101,396	7
TOTAL	948,279		29,128	79 6	$29,92\overline{4}$		978,203	

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

Flight Plans	3rd Quarter 2001	3rd Quarter 2002	% Change
<u>Plans de vol</u>	3 ième Trim, 2001	3 ième Trim. 2002	Ecart en %
Total Unit IFR/ Total IFR des unités	985,963	948,279	-3.8
Total VFR/ VFR totaux	<u>45,437</u>	<u>29,924</u>	-34.1
TOTAL	1,031,400	978,203	-5.2
Percentage IFR/ Pourcentage IFR	96%	97%	
Percentage VFR/ Pourcentage VFR	4%	3%	
Civil VFR/ VFR civils	44,726	29,128	-34.9
Military VFR/ VFR militaires		<u>796</u>	<u>12.0</u>
TOTAL VFR		29, 9 24	-34.1
Percentage VFR Civil/ Pourcentage VFR civils	98%	97%	
Percentage VFR military/Pourcentage VFR military	2%	3%	

ACC Operations Trend / Evolution des centres de contrôle régionaux

Flight Plans	3rd Quarter 2001	3rd Quarter 2002	% Change
<u>Plans de vol</u>	3 ième Trim. 2001	3 ième Trim. 2002	<u>Ecart en %</u>
Vancouver Unit IFR/ IFR des unités Civil VFR/ VFR civils Military VFR/ VFR militaires TOTAL	166,404	133,412	-19.8
	0	0	#N/A
	<u>0</u>	<u>0</u>	# <u>N/A</u>
	166,404	133,412	-19.8
Edmonton * Unit IFR/ IFR des unités Civil VFR/ VFR civils * Military VFR/ VFR militaires * TOTAL	129,293	124,516	-3.7
	33,519	20,355	-39.3
	<u>55</u>	<u>73</u>	<u>32.7</u>
	162,867	144,944	-11.0
Winnipeg Unit IFR/ IFR des unités Civil VFR/ VFR civils Military VFR/ VFR militaires TOTAL	108,394	115,839	6.9
	9,275	8,401	-9.4
	<u>424</u>	<u>485</u>	<u>14.4</u>
	118,093	124,725	5.6
Toronto Unit IFR/ IFR des unités Civil VFR/ VFR civils Military VFR/ VFR militaires TOTAL	229,218	226,932	-1.0
	1,932	372	-80.7
	<u>232</u>	<u>238</u>	<u>2.6</u>
	231,382	227,542	-1.7
Montréal Unit IFR/ IFR des unités Civil VFR/ VFR civils Military VFR/ VFR militaires TOTAL	$140,578 \\ 0 \\ \underline{0} \\ 140,578$	$ \begin{array}{c} 139,092 \\ 0 \\ \underline{0} \\ 139,092 \end{array} $	-1.1 #N/A <u>#N/A</u> -1.1
Moncton Unit IFR/ IFR des unités Civil VFR/ VFR civils Military VFR/ VFR militaires TOTAL	107,885 0 <u>0</u> 107,885	$ \begin{array}{c} 107,092 \\ 0 \\ \underline{0} \\ 107,092 \end{array} $	-0.7 #N/A <u>#N/A</u> -0.7
Gander Unit IFR/ IFR des unités Civil VFR/ VFR civils Military VFR/ VFR militaires TOTAL	104,191	101,396	-2.7
	0	0	#N/A
	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>#N/A</u>
	104,191	101,396	-2.7
GRAND TOTAL	1,031,400	978,203	-5.2

^{*} See page 10 / Voir page 10

Flight Notifications Trend / Evolution des avis de vol

	3rd Quarter 2001 3 ième Trim. 2001	3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002	% Change <u>Ecart en %</u>
Vancouver	0	0	# N /A
Edmonton	0	0	# N /A
Winnipeg	2,242	3,150	40.5
Toronto	286	294	2.8
Montréal	0	0	#N/A
Moncton	0	0	#N/A
Gander	0	0	#N/A
TOTAL	$2,52\overline{8}$	$3,44\overline{4}$	36.2

Controlled VFR Trend / Evolution des vols VFR contrôlés

	3rd Quarter 2001 3 ième Trim. 2001	3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002	% Change <u>Ecart en %</u>
Vancouver	0	0	#N/A
Edmonton *	145	92	-36.6
Winnipeg	10	11	10.0
Toronto	8	4	-50.0
Montréal	0	0	#N/A
Moncton	0	0	#N/A
Gander	0	0	#N/A
TOTAL	$16\overline{3}$	$10\overline{7}$	-34.4

Communication Searches Trend / Evolution des recherches radiogoniométriques *

	3rd Quarter 2001	3rd Quarter 2002	% Change
	<u>3 ième Trim. 2001</u>	<u>3 ième Trim. 2002</u>	Ecart en %
Vancouver	0	0	#N/A
Edmonton	60	59	-1.7
Winnipeg	297	338	13.8
Toronto	108	64	-40.7
Montréal	62	35	-43.5
Moncton	0	8	#N/A
Gander	<u>20</u>	<u>32</u>	<u>60.0</u>
TOTAL	547	536	-2.0

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

<u>Unit/ Unité</u>	3rd Quarter 2001	3rd Quarter 2002	% Change
	3 ième Trim. 2001	3 ième Trim. 2002	<u>Ecart en %</u>
Ottawa	30,069	31,890	<u>6.1</u>
TOTAL	30,069	31,890	6.1

Altitude Reservation Service / Service de réservation d'altitude

	3rd Quarter 2001	3rd Quarter 2002	% Change
	<u>3 ième Trim. 2001</u>	3 ième Trim. 2002	<u>Ecart en %</u>
Approval Requests Processed/ Demandes d'approbation traitées	271	200	-26.2

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>

3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002

	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	125,444	7,257	<u>546</u>	165	133,412
FIR TOTAL	125,444	7,257	546	165	133,412
Edmonton	111,289	<u>11,910</u>	9 <u>51</u>	416	124,566
FIR TOTAL	111,289	11,910	951	416	124,566
Winnipeg	104,414	7,873	3,439	<u>113</u>	115,839
FIR TOTAL	104,414	7,873	3,439	113	115,839
Toronto	210,893	13,700	1,092	<u>191</u>	225,876
FIR TOTAL	210,893	13,700	1,092	191	225,876
Montréal	102,966	28,766	2,341	686	134,759
Ottawa	<u>30,306</u>	<u>289</u>	<u>1,050</u>	<u>106</u>	<u>31,751</u>
FIR TOTAL	133,272	29,055	3,391	792	166,510
Moncton	38,628	64,704	1,499	2,261	107,092
FIR TOTAL	38,628	64,704	1,499	2,261	107,092
Gander	13,340	83,310	<u>536</u>	4,210	101,396
FIR TOTAL	13,340	83,310	536	4,210	101,396
GRAND TOTAL*	737,280	217,809	11,454	8,148	974,691

<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>

3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002

Terminal Control UnitsUnit IFR Flight Plan TotalsUnités de contrôle terminalesVol IFR des unités

Ottawa <u>31,890</u>

TOTAL 31,890

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	133,412	133,412
Edmonton	124,516	124,566
Winnipeg	115,839	115,839
Toronto	226,932	225,876
Montréal	139,092	134,759
Moncton	107,092	107,092
Gander	101,396	<u>101,396</u>
TOTAL	948,279	942,940

^{*} See page 10 / Voir page 10

Regional Totals / Totaux régionaux

<u>VFR Flight Plans and Flight Notifications Filed with Flight Service Stations</u> <u>Plans de vol et avis de vol VFR traités par les stations d'information de vol</u>

3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002

	<u>July</u> <u>juillet</u>	August août	September septembre	3rd Quarter 2002 3ième Trim. 2002
Pacific / Pacifique *	0	0	0	0
Western / Ouest *	0	0	0	0
Ontario / Ontario *	0	0	0	0
Quebec / Québec *	0	0	0	0
Atlantic / Atlantique *	0	0	0	0
Northern / Nordique *	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
TOTAL *	0	0	0	0

^{*} data not available / nombres indisponibles

Class C Airspace / Espace aérien de classe C

3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002

Area Control Centres/ Centres de contrôle <u>régionaux</u>	<u>July</u> juillet	August août	September septembre	3rd Quarter 2002 3 ième Trim. 2002
Vancouver	12,157	12,108	8,936	33,201
Winnipeg	2,193	1,596	1,120	4,909
Montréal	5,650	6,427	5,072	17,149
Edmonton *	<u>7,173</u>	<u>6,426</u>	<u>5,214</u>	<u>18,813</u>
TOTAL	27,173	26,557	20,342	74,072

Pertinent Items Concerning Quality of Data and Factors Influencing Traffic in the

3rd Quarter 2002

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

3 ième Trim. 2002

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 2001, Class C Airspace data are available for Edmonton.

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 2001, les donnés pour l'espace aérien de type "C" sont disponible pour Edmonton.

GLOSSARY OF TERMS

The following are definitions of the terms used in relation to the ACC and TCU Traffic Summary:

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

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

VFR FLIGHT

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

Voici les définitions des termes employés dans l'étude de la circulation aux centres 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 Règles énoncées dans la section VII de la sous-partie 2

INSTRUMENTS (IFR) (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.