

Direction de la faune terrestre

Conditions de l'enneigement dans l'aire
de répartition du cerf de Virginie
au Québec au cours de l'hiver

1986

Laurier Breton

Direction générale de la faune
Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche
Québec

Novembre 1986

Introduction

La rigueur de l'hiver constitue un des facteurs limitants des plus importants pour l'augmentation des populations de cerfs au Québec. Intégrées au groupe des indicateurs analysés annuellement pour évaluer l'état du cheptel par zone, les statistiques recueillies à chacune des stations du réseau font l'objet d'un compte rendu annuel.

Le but de ce rapport est d'offrir aux différents intéressés un accès facile aux données provenant des 19 stations opérées au cours de l'hiver 1986, ainsi que les recommandations pour l'hiver 1987. Nous tenons à remercier pour leur précieuse collaboration à la cueillette des données, le personnel des Services de l'Aménagement et de l'Exploitation de la faune et des Services de la Conservation de la faune; merci également à Jean Berthiaume pour le dessin de la figure, de même qu'à François Potvin pour ses commentaires judicieux tout au cours du suivi de l'opération.

Matériel et méthodes

De façon générale, le suivi des recommandations de l'année 1986 de même que le calendrier des visites ont bien été observés, à l'exception de quelques stations où l'on remarque une certaine négligence vers la fin de l'hiver. Aucune modification au protocole de prise de données ne fut apportée par rapport aux années précédentes (Potvin et Breton, 1986). Il est à noter toutefois que la station Knowlton fut relocalisée à environ 5 km au sud-est, en raison de coupe partielle effectuée à l'ancien site. La répartition reste donc la même soit: lac Meach, Vénosta et Duhamel pour la zone 10; La Macaza pour la zone 11, Hill Head et Chertsey pour la zone 9; Island Brook pour la zone 6; Knowlton pour la zone 5; La Louise pour la zone 4; Armagh, Grande Rivière et Armstrong pour la zone 3; Pohénégamook et Ashberish pour la zone 2; Gaspé et Cascapédia pour la zone 1 et enfin Anticosti-Aéroport, Anticosti-Plantin et Anticosti-Cailloux pour la zone 20 (figure 1).

Résultats et discussion

Quelques modifications ont été apportées à la présentation des données bi-mensuelles par l'ajout de certaines valeurs: le nombre de jours-cm et le nombre de jours supérieurs à 50 cm d'enneigement et d'enfoncement, les dates respectives de la première accumulation de la fonte totale, du premier et du dernier relevé effectués, ainsi que le nombre de jours avec neige au sol. Ces ajouts découlent du traitement des données sur micro-ordinateur à l'aide du logiciel Symphony (tableau 2a à 2s). Dans le but d'augmenter la capacité d'analyse des utilisateurs, nous avons aussi intégré, au présent document, les valeurs annuelles et moyennes de chaque station (annexe A). De plus, la chute totale de neige, qui s'est avérée une variable significative pour expliquer le taux de mortalité des cerfs et l'évolution de la récolte, fut incorporée à ces derniers tableaux. Cette donnée provient des stations du réseau du Service de météorologie du ministère de l'Environnement, situées le plus à proximité des nôtres et dont les critères géographiques présentaient le plus de similitude (Potvin et Breton, 1986).

Comme il le fut démontré dans le rapport précité, le nombre de jours-cm d'enneigement est le paramètre le plus intimement lié aux fluctuations des populations et des récoltes de cerfs. Nous utiliserons donc, à l'avenir, cette variable pour poser un verdict global sur la rigueur de l'hiver. Pour en faciliter l'utilisation, nous en avons établi la moyenne globale pour l'ensemble des zones et des années. Le nombre obtenu, 3 959 jours-cm, a reçu la valeur 100 comme base de comparaison (tableau 1). De façon générale, l'hiver 1986 fut une fois de plus relativement propice pour le cerf, à l'exception de la partie sud du Québec où l'on remarque une augmentation de 50% de l'indice (zone 5). Le portrait de l'hiver dernier se présente à peu près comme suit: hiver difficile pour la zone 5, hiver moyen à difficile pour la zone 6, hiver moyen pour les zones 1, 3, 4, 9, 10 et 20, hiver moyen à facile pour les zones 2 et 11.

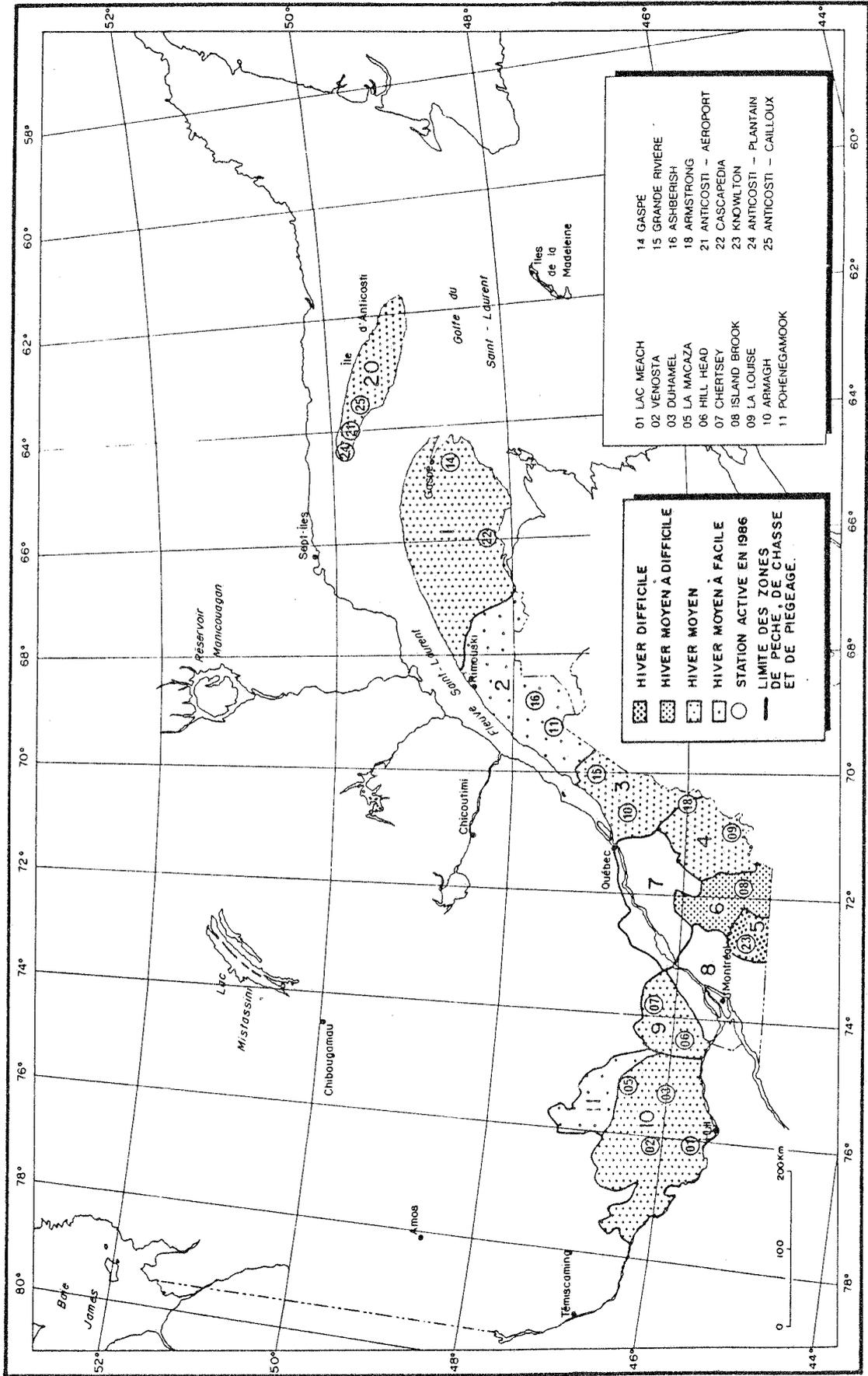


Figure 1. Localisation des stations de neige opérées au cours de l'hiver 1986 et évaluation de la rigueur de l'hiver par zone de chasse

Tableau 1. Indice relatif du nombre de jours-cm d'enfoncement par station et par zone de chasse de 1976 à 1986.

Zone	Station	Indice relatif *											
		1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	moyenne
1	Gaspé	182			111	213	173	184		175	144	128	164
	Cascapédia					140	148	95	92	185	111	160	133
	Moyenne	182			111	176	160	140	92	180	128	144	146
2	Pohénégamook	149	164	200	90	101	117	170	71	103	93	74	121
	Ashérish	187	191	212	150	112	165	165	43	192	115	108	149
	Moyenne	168	177	206	120	107	141	168	57	148	104	91	135
3	Armagh	130	134	130	103	55	179	185	82	146	127	137	128
	Grande Rivière	152	200	190	113	113	170	175	95	166	114	106	145
	Armstrong		105	179	99	43	87	166	58	103	98	88	102
	Moyenne	141	146	167	105	70	146	176	78	138	113	110	126
4	La Louise	81			84	26	74	127		103	59	91	80
5	Knowlton					16	53	86	18	42	40	71	47
6	Island Brook	67	83	127	49	23	46	141	34	56	41	85	69
9	Hill Head	133	133	156	83	28	70	64	15	93	76	58	83
	Chertsey	140	148	220	94	88	99	177	76	122	114	128	128
	Moyenne	137	140	188	89	58	84	120	46	108	95	93	105
10	Lac Meach	115	133	171	99	36	93	108	26	118	93	79	97
	Vénosta	113	134	171	76	28	102	89	34	86	83	77	90
	Duhamel	159	158	189	119	38	114	122	39	113	88	104	113
	Moyenne	129	142	177	98	34	103	106	33	106	88	86	100
11	La Macaza	118	137	104	106	45	85	92	29	90	92	69	88
20	A-Aéroport		117		77					152	87	95	106
	A-Plantin									155	91	85	111
	A-Caillox		117		77					154	89	92	91
	Moyenne		117		77					154	89	91	106
Moyenne des zones		128	135	162	93	62	99	128	48	112	85	93	100

* 100=3959 jours-cm d'enfoncement.

Recommandations

Nous ne proposons, pour l'hiver 1987, aucune modification au protocole actuel. Toutefois, nous demandons d'apporter une attention particulière à l'évaluation du début et de la fin de l'hiver, de sorte qu'un rapport doit être fourni pour chaque visite cédulée au calendrier. Si, à certaines stations, l'hiver devait commencer plus tôt ou se prolonger au-delà de la cédule prévue, veuillez procéder à la prise de données avec la même périodicité. Vous trouverez aux annexes B et C, la liste des stations à opérer, de même que le calendrier des visites.

Référence

Potvin, F., et L. Breton. 1986. Sommaire des conditions d'enneigement pour le cerf au Québec de 1973 à 1985. Qué., Min. Loisir, Chasse et Pêche, Dir. faune terr. 56 pp.

Données bimensuelles de chaque station

Station: LAC MEACH

Année : 1986

No : 01

Tableau: 2a

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-22	10	10	.			
2	85-12-06	6	5	112	0	105	0
3	85-12-18	24	24	180	0	174	0
4	85-12-30	38	35	372	0	354	0
5	86-01-13	38	38	532	0	511	0
6	86-01-29	32	14	560	0	416	0
7	86-02-11	37	23	449	0	241	0
8	86-02-25	46	32	581	0	385	0
9	86-03-11	59	48	735	10	560	0
10	86-03-25	38	3	679	6	357	0
11	86-04-02	0	0	152	0	12	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total	:			4352	16	3115	0

Première accumulation : 85-11-22
 Fonte totale : 86-04-02
 Premier relevé : 85-11-18
 Dernier relevé : 86-04-08
 Nbre de jrs avec neige: 131

* = estimé (coord)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: VENOSTA

Année : 1986

No : 02

Tableau: 2b

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-22	10	10				
2	85-12-06	6	6	112	0	112	0
3	85-12-18	21	20	162	0	156	0
4	85-12-30	38	34	354	0	324	0
5	86-01-13	36	35	518	0	483	0
6	86-01-29	32	16	544	0	408	0
7	86-02-11	36	23	442	0	254	0
8	86-02-25	45	30	567	0	371	0
9	86-03-11	58	47	721	9	539	0
10	86-03-25	37	5	665	5	364	0
11	86-04-02	0	0	148	0	20	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total		:		4233	14	3031	0

Première accumulation : 85-11-22
 Fonte totale : 86-04-02
 Premier relevé : 85-11-18
 Dernier relevé : 86-04-08
 Nbre de jrs avec neige: 131

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: DUHAMEL

Année : 1986

No : 03

Tableau: 2c

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-22	10	10				
2	85-12-06	6	6	112	0	112	0
3	85-12-18	22	21	168	0	162	0
4	85-12-30	40	39	372	0	360	0
5	86-01-13	43	42	581	0	567	0
6	86-01-29	43	29	688	0	568	0
7	86-02-11	45	38	572	0	436	0
8	86-02-25	53	53	686	5	637	3
9	86-03-11	64	58	819	14	777	14
10	86-03-25	47	6	777	12	448	2
11	86-04-06	0	0	282	0	36	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total		:		5057	31	4103	19
Première accumulation :			85-11-22				
Fonte totale :			86-04-06				
Premier relevé :			85-11-18				
Dernier relevé :			86-04-08				
Nbre de jrs avec neige:			135				

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: LA MACAZA

Année : 1986

No : 05

Tableau: 2d

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-25	0	0				
2	85-12-04	10	10	45	0	45	0
3	85-12-17	20	20	195	0	195	0
4	86-01-09	39	39	679	0	679	0
5	86-01-14	31	31	175	0	175	0
6	86-01-28	32	14	441	0	315	0
7	86-02-12	39	22	533	0	270	0
8	86-02-24	40	22	474	0	264	0
9	86-03-10	51	37	637	1	413	0
10	86-03-24	32	9	581	1	322	0
11	86-04-04	0	0	176	0	50	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total	:			3935	2	2727	0

Première accumulation : 85-11-25
 Fonte totale : 86-04-04
 Premier relevé : 85-12-04
 Dernier relevé : 86-04-07
 Nbre de jrs avec neige: 130

* = estimé (cood)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: HILL HEAD

Année : 1986

No : 06

Tableau: 2e

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-25	0	0				
2	85-12-04	10	10	45	0	45	0
3	85-12-17	20	20	195	0	195	0
4	86-01-08	37	37	627	0	627	0
5	86-01-14	37	37	222	0	222	0
6	86-01-28	31	17	476	0	378	0
7	86-02-11	36	20	469	0	259	0
8	86-02-28	30	10	561	0	255	0
9	86-03-10	39	19	345	0	145	0
10	86-03-25	9	2	360	0	158	0
11	86-04-01	0	0	32	0	7	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total	:			3332	0	2291	0
Première accumulation :			85-11-25				
Fonte totale :			86-04-01				
Premier relevé :			85-12-04				
Dernier relevé :			86-03-25				
Nbre de jrs avec neige:			127				

* = estimé (coord)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: CHERTSEY

Année : 1986

No : 07

Tableau: 2f

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-25	0	0				
2	85-12-05	15	15	75	0	75	0
3	85-12-18	23	23	247	0	247	0
4	86-01-07	52	52	750	1	750	1
5	86-01-17	48	48	500	5	500	5
6	86-01-29	63	49	666	10	582	0
7	86-02-12	70	47	931	14	672	0
8	86-02-24	70	59	840	12	636	9
9	86-03-10	82	68	1064	14	889	14
10	86-03-26	75	7	1256	16	600	5
11	86-04-09	8	8	581	5	105	0
12	86-04-14	0	0	20	0	20	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total	:			6930	78	5076	34

Première accumulation : 85-11-25
 Fonte totale : 86-04-14 *
 Premier relevé : 85-12-05
 Dernier relevé : 86-04-09
 Nbre de jrs avec neige: 140

* = estimé (coord)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: ISLAND BROOK

Année : 1986

No : 08

Tableau: 2g

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-24	0	0				
2	85-12-12	16	16	144	0	144	0
3	85-12-17	31	30	118	0	115	0
4	86-01-03	34	36	553	0	561	0
5	86-01-16	39	41	475	0	501	0
6	86-01-23	21	4	210	0	158	0
7	86-01-29	27	8	144	0	36	0
8	86-02-10	35	21	372	0	174	0
9	86-02-25	49	33	630	0	405	0
10	86-03-14	54	37	876	14	595	0
11	86-04-20	0	0	999	3	685	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total	:			4519	16	3373	0

Première accumulation : 85-11-24
 Fonte totale : 86-04-20 *
 Premier relevé : 85-12-12
 Dernier relevé : 86-03-14
 Nbre de jrs avec neige: 147

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: LA LOUISE

Année : 1986

No : 09

Tableau: 2h

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-24	0	0				
2	85-12-12	19	19	171	0	171	0
3	85-12-17	32	33	128	0	130	0
4	86-01-03	41	42	621	0	638	0
5	86-01-16	46	47	566	0	579	0
6	86-01-29	21	6	436	0	345	0
7	86-02-10	31	17	312	0	138	0
8	86-02-25	45	33	570	0	375	0
9	86-03-14	55	28	850	9	519	0
10	86-05-03	0	0	1375	5	700	0
11				0	0	0	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total		:		5027	13	3593	0

Première accumulation : 85-11-24
 Fonte totale : 86-05-03 *
 Premier relevé : 85-12-12
 Dernier relevé : 86-03-14
 Nbre de jrs avec neige: 160

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: KNOWLTON

Année : 1986

No : 23

Tableau: 2i

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-24	0	0				
2	85-12-13	20	19	190	0	181	0
3	85-12-16	30	33	75	0	78	0
4	85-12-30	31	30	427	0	441	0
5	86-01-16	41	40	612	0	595	0
6	86-01-30	28	8	483	0	336	0
7	86-02-14	37	22	488	0	225	0
8	86-02-24	41	13	390	0	175	0
9	86-03-17	35	28	798	0	431	0
10	86-04-11	0	0	438	0	350	0
11				0	0	0	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total	:			3900	0	2811	0

Première accumulation : 85-11-24
 Fonte totale : 86-04-11 *
 Premier relevé : 85-12-13
 Dernier relevé : 86-03-17
 Nbre de jrs avec neige: 138

* = estimé (coord)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: ARMAGH

Année : 1986

No : 10

Tableau: 2j

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-23	0	0				
2	85-12-05	9	7	54	0	42	0
3	85-12-19	33	31	294	0	266	0
4	86-01-06	59	56	828	6	783	4
5	86-01-15	64	60	554	9	522	9
6	86-01-29	67	50	917	14	770	14
7	86-02-12	66	46	931	14	672	0
8	86-02-25	73	59	904	13	683	9
9	86-03-12	98	74	1283	15	998	15
10	86-03-25	83	5	1177	13	514	5
11	86-04-08	13	10	672	7	105	0
12	86-04-22	0	0	91	0	70	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total		:		7703	91	5424	56

Première accumulation : 85-11-23
 Fonte totale : 86-04-22
 Premier relevé : 85-11-21
 Dernier relevé : 86-05-05
 Nbre de jrs avec neige: 150

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: GRANDE RIVIERE

Année : 1986

No : 15

Tableau: 2k

Période (no)	Date	Enneigement		Enneigement		Enfoncement	
		(cm)	(cm)	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-23	0	0				
2	85-12-05	5	4	30	0	24	0
3	85-12-19	19	18	168	0	154	0
4	86-01-06	40	39	531	0	513	0
5	86-01-15	37	36	347	0	338	0
6	86-01-29	47	12	588	0	336	0
7	86-02-12	49	24	672	0	252	0
8	86-02-25	54	35	670	10	384	0
9	86-03-12	83	68	1028	15	773	8
10	86-03-25	71	42	1001	13	715	9
11	86-04-08	31	29	714	7	497	0
12	86-04-22	0	0	217	0	203	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total	:			5965	46	4188	17

Première accumulation : 85-11-23
 Fonte totale : 86-04-22
 Premier relevé : 85-11-21
 Dernier relevé : 86-05-05
 Nbre de jrs avec neige: 150

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: ARMSTRONG

Année : 1986

No : 18

Tableau: 21

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-23	0	0				
2	85-12-04	4	4	22	0	22	0
3	85-12-18	27	25	217	0	203	0
4	86-01-06	60	58	827	6	789	5
5	86-01-16	47	47	535	8	525	7
6	86-01-29	21	7	442	0	351	0
7	86-02-13	28	16	368	0	173	0
8	86-02-26	49	37	501	0	345	0
9	86-03-14	49	38	784	0	600	0
10	86-03-26	31	21	480	0	354	0
11	86-04-05	0	0	155	0	105	0
12				0	0	0	0
13				0	0	0	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total	:			4330	13	3466	12

Première accumulation : 85-11-23
 Fonte totale : 86-04-05
 Premier relevé : 85-11-22
 Dernier relevé : 86-05-05
 Nbre de jrs avec neige: 133

* = estimé (coord)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: POHENEGAMOOK

Année : 1986

No : 11

Tableau: 2m

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement		
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1	85-12-01	2	0	0				
2	85-12-03	2	3	3	0	3	0	
3	85-12-17		13	13	0	112	0	
4	85-12-30		22	17	0	228	0	
5	86-01-17		34	33	0	504	0	
6	86-01-30		25	20	0	384	0	
7	86-02-10		30	10	0	303	0	
8	86-02-26		39	30	0	552	0	
9	86-03-12		65	47	8	728	0	
10	86-03-26		40	26	8	735	0	
11	86-04-09		10	10	0	350	0	
12	86-04-15		0	0	0	30	0	
13					0	0	0	
14					0	0	0	
15					0	0	0	
Total		:			3928	16	2922	0

Première accumulation : 85-12-01
 Fonte totale : 86-04-15
 Premier relevé : ~~85-05-05~~ 85-11-20
 Dernier relevé : 86-04-09
 Nbre de jrs avec neige: 135

* = estimé (coord)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: GASPE

Année : 1986

No : 14

Tableau: 2n

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-10	0	0				
2	85-11-21	9	8	50	0	44	0
3	85-12-05	8	4	119	0	84	0
4	85-12-19	25	20	231	0	168	0
5	86-01-03	36	22	458	0	315	0
6	86-01-16	94	78	845	10	650	7
7	86-01-30	62	14	1092	14	644	6
8	86-02-14	62	52	930	15	495	1
9	86-02-27	70	45	858	13	631	4
10	86-03-14	81	68	1133	15	848	12
11	86-04-03	66	0	1470	20	680	5
12	86-04-11	105	41	684	8	164	0
13	86-04-24	13	8	767	8	319	0
14	86-05-05	0	0	72	0	44	0
15				0	0	0	0
Total		:		8707	103	5085	34

Première accumulation : 85-11-10
 Fonte totale : 86-05-05
 Premier relevé : 85-11-21
 Dernier relevé : 86-05-08
 Nbre de jrs avec neige: 176

* = estimé (coord)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: ASHBERISH

Année : 1986

No : 16

Tableau: 20

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-10	0	0				
2	85-11-28	9	8	81	0	72	0
3	85-12-06	6	3	60	0	44	0
4	85-12-18	16	12	132	0	90	0
5	86-01-06	35	31	485	0	409	0
6	86-01-13	36	35	249	0	231	0
7	86-01-30	36	30	612	0	553	0
8	86-02-12	35	25	462	0	358	0
9	86-02-27	53	46	660	3	533	0
10	86-03-12	75	67	832	13	735	11
11	86-03-28	32	26	856	9	744	7
12	86-04-09	31	28	378	0	324	0
13	86-04-21	0	0	186	0	168	0
14				0	0	0	0
15				0	0	0	0
Total		:		4992	25	4259	17
Première accumulation :			85-11-10				
Fonte totale :			86-04-21				
Premier relevé :			85-11-28				
Dernier relevé :			86-05-05				
Nbre de jrs avec neige:			162				

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: CASCAPEDIA

Année : 1986

No : 22

Tableau: 2p

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-10	0	0				
2	85-11-21	11	11	61	0	61	0
3	85-12-05	17	11	196	0	154	0
4	85-12-18	26	19	280	0	195	0
5	86-01-03	41	34	536	0	424	0
6	86-01-15	74	67	690	9	606	6
7	86-01-30	62	5	1020	15	540	4
8	86-02-12	66	42	832	13	306	0
9	86-02-25	69	55	878	13	631	5
10	86-03-10	72	51	917	13	689	13
11	86-03-26	89	66	1288	16	936	16
12	86-04-10	96	56	1388	15	915	15
13	86-04-23	43	41	904	11	631	5
14	86-05-06	0	0	280	0	267	0
15				0	0	0	0
Total		:		9267	105	6353	64
Première accumulation :			85-11-10				
Fonte totale :			86-05-06				
Premier relevé :			85-11-21				
Dernier relevé :			86-05-07				
Nbre de jrs avec neige:			177				

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: ANTICOSTI-AEROPORT

Année : 1986

No : 21

Tableau: 2q

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-10	0	0				
2	85-11-14	6	6	12	0	12	0
3	85-11-22	1	1	28	0	28	0
4	85-12-04	3	3	24	0	24	0
5	85-12-17	6	7	59	0	65	0
6	86-01-03	15	13	179	0	170	0
7	86-01-17	42	40	399	0	371	0
8	86-01-31	44	12	602	0	364	0
9	86-02-12	49	25	558	0	222	0
10	86-02-26	56	36	735	12	427	0
11	86-03-10	55	36	666	12	432	0
12	86-03-27	64	42	1012	17	663	0
13	86-04-14	58	35	1098	18	693	0
14	86-05-01	0	0	493	2	298	0
15				0	0	0	0
Total	:			5864	61	3769	0

Première accumulation : 85-11-10
 Fonte totale : 86-05-01 *
 Premier relevé : 85-11-14
 Dernier relevé : 86-04-14
 Nbre de jrs avec neige: 172

* = estimé (coord)

=====

Données bimensuelles de chaque station

Station: ANTICOSTI-PLANTAIN

Année : 1986

No : 24

Tableau: 2r

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-10	0	0				
2	85-11-14	6	6	12	0	12	0
3	85-11-22	1	2	28	0	32	0
4	85-12-04	2	1	18	0	18	0
5	85-12-16	5	5	42	0	36	0
6	86-01-03	12	9	153	0	126	0
7	86-01-17	37	32	343	0	287	0
8	86-01-31	39	12	532	0	308	0
9	86-02-12	42	20	486	0	192	0
10	86-02-26	48	37	630	0	399	0
11	86-03-10	49	36	582	0	438	0
12	86-03-27	54	41	876	14	655	0
13	86-04-14	47	29	909	10	630	0
14	86-05-01	0	0	400	0	247	0
15				0	0	0	0
Total	:			5010	24	3379	0

Première accumulation : 85-11-10
 Fonte totale : 86-05-01 *
 Premier relevé : 85-11-14
 Dernier relevé : 86-04-14
 Nbre de jrs avec neige: 172

* = estimé (coord)

Données bimensuelles de chaque station

Station: ANTICOSTI-CAILLOUX

Année : 1986

No : 25

Tableau: 2s

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement	
				jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm
1	85-11-10	0	0				
2	85-11-14	5	5	10	0	10	0
3	85-11-21	5	7	35	0	42	0
4	85-12-03	3	4	48	0	66	0
5	85-12-16	9	10	78	0	91	0
6	86-01-03	12	9	189	0	171	0
7	86-01-17	47	42	413	0	357	0
8	86-01-31	44	11	637	0	371	0
9	86-02-12	49	28	558	0	234	0
10	86-02-26	50	34	693	1	434	0
11	86-03-10	63	55	678	12	534	3
12	86-03-27	70	51	1131	17	901	17
13	86-04-07	52	8	671	11	325	0
14	86-05-01	0	0	624	1	96	0
15				0	0	0	0
Total		:		5765	42	3632	20
Première accumulation :			85-11-10				
Fonte totale :			86-05-01 *				
Premier relevé :			85-11-14				
Dernier relevé :			86-04-07				
Nbre de jrs avec neige:			172				

* = estimé (coord)

ANNEXE A

Données annuelles d'enneigement, d'enfoncement
et de chute de neige de chaque station.

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: LAC MEACH

N°: 01

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976	6518	63	4546	25	311
1977	5542	59	5263	55	266
1978	9400	130	6789	78	263
1979	8865	94	3920	18	228
1980	1696	0	1438	0	145
1981	4499	46	3672	16	157
1982	6065	63	4287	37	152
1983	2510	0	1046	0	126
1984	8037	102	4676	13	210
1985	6208	76	3682	1	210
1986	4352	16	3115	0	154
MOYENNE	5790	59	3858	22	237

() données partielles:

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: VENOSTA

NO: 02

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975	(4277)	(36)	----	--	353
1976	5706	66	4461	35	401
1977	5493	58	5318	57	326
1978	7871	128	6755	86	355
1979	7827	63	3005	13	324
1980	1669	0	1121	0	179
1981	5403	62	4054	22	257
1982	5566	59	3515	38	234
1983	1787	0	1331	0	139
1984	6473	74	3402	0	216
1985	5675	63	3290	0	231
1986	4233	14	3031	0	257
MOYENNE	5246	53	3571	23	331

()données partielles:

1975: 16déc-04avril

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: DUHAMEL

NO: 03

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975	(6587)	(95)	(4669)	(43)	320
1976	8084	81	6315	78	299
1977	6470	62	6252	61	272
1978	8331	104	7489	104	392
1979	7306	72	4710	36	262
1980	2149	0	1491	0	143
1981	5408	54	4507	39	186
1982	6139	67	4823	44	202
1983	1965	0	1540	0	158
1984	7420	88	4462	29	138
1985	6412	88	3472	13	154
1986	5057	31	4103	19	223
MOYENNE	5886	59	4469	38	255

() données partielles:

1975: 16déc-04avril

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: LA MACAZA

NO: 05

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974	(3994)	(47)	(3302)	(10)	
1975	(4242)	(19)	(2842)	--	
1976	5445	55	4690	43	
1977	5813	66	5427	64	206
1978	5484	17	4128	0	174
1979	6181	51	4207	18	169
1980	1862	0	1780	0	142
1981	4628	37	3383	0	186
1982	5009	54	3650	14	160
1983	1425	0	1163	0	109
1984	5058	34	3545	0	175
1985	5534	28	3638	0	217
1986	3935	2	2727	0	193
MOYENNE	4579	31	3485	13	179

()données partielles:

1974: 08jan-22mars

1975: 16déc-04avril

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: HILL HEAD

NO: 06

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973	(4486)	--	----	--	240
1974	(3183)	(37)	(1474)	(0)	231
1975	(5845)	(67)	(2884)	(18)	271
1976	7695	85	5280	52	249
1977	4289	70	5265	51	275
1978	10082	122	6187	50	270
1979	8862	101	3274	15	262
1980	1193	0	1101	0	119
1981	2868	0	2761	0	173
1982	4343	33	2534	0	203
1983	751	0	603	0	125
1984	6687	65	3686	6	220
1985	4509	8	3000	0	239
1986	3332	0	2291	0	200
MOYENNE	4965	44	3271	16	238

() données partielles:

1973: 18déc-07mars
1974: 03jan-04mars
1975: 16déc-04avril

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: CHERTSEY

NO: 07

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974	(6736)	(101)	(1272)	(0)	285
1975	(7273)	(92)	----	--	255
1976	10081	101	5536	63	349
1977	7791	85	5848	65	340
1978	12593	131	8726	93	329
1979	9612	100	3736	16	326
1980	4256	18	3475	0	166
1981	7198	75	3926	5	225
1982	9496	96	6997	65	262
1983	3963	0	3025	0	187
1984	12970	126	4839	13	317
1985	8878	116	4529	51	277
1986	6930	78	5076	34	195
MOYENNE	8524	84	5065	37	286

() données partielles:

1974: 07jan-16avril

1975: 16déc-04avril

1985: fin partielle

(manque ~100jrs-cm enn.)

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: ISLAND BROOK

NO: 08

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975	(2667)	(0)	(2156)	(0)	342
1976	3736	0	2672	0	411
1977	3724	26	3298	5	367
1978	6233	68	5029	1	405
1979	4482	41	1949	0	306
1980	1113	0	921	0	209
1981	2206	0	1835	0	245
1982	8500	97	5563	56	428
1983	1563	0	1344	0	259
1984	3219	1	2229	0	301
1985	2302	0	1641	0	353
1986	4519	16	3373	0	340
MOYENNE	3782	23	2714	6	342

() données partielles:

1975: 16déc-04avril

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: LA LOUISE

NO: 09

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975	(6328)	(69)	(2863)	(0)	304
1976	4382	28	3191	5	346
1977					286
1978					338
1979	6676	63	3309	35	277
1980	1251	0	1022	0	153
1981	3495	0	2919	0	184
1982	10557	127	5009	47	365
1983	2377	0	(1453)	0	141
1984	7025	76	4073	10	236
1985	4590	5	2319	0	243
1986	5027	13	3593	0	261
MOYENNE	5042	35	3179	11	320

() données partielles:

1975: 16déc-04avril

1983: mesure de pénétromètre non
prise lorsque enn.<10cm

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: ARMAGH

NO: 10

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975	(9664)	(107)	(6818)	(90)	301
1976	7250	78	5159	67	274
1977	9937	102	5315	78	290
1978	10717	112	5165	12	263
1979	9516	108	4087	13	256
1980	3460	19	2172	0	142
1981	8366	76	7098	71	262
1982	10251	121	7337	61	340
1983	3774	12	3266	0	248
1984	13490	136	5768	33	282
1985	6797	54	5026	29	233
1986	7703	91	5424	56	243
MOYENNE	8296	83	5074	38	288

()données partielles:

1975: 16déc-04avril

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: POHENEGAMOOK

NO: 11

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975	(8089)	(107)	(5040)	(43)	468
1976	6715	79	5889	74	379
1977	10600	120	6490	67	599
1978	10306	96	7918	49	---
1979	8692	83	3566	8	486
1980	4969	17	3998	8	264
1981	6021	56	4624	16	341
1982	11057	133	6739	69	465
1983	3661	18	2812	5	316
1984	12828	134	4096	0	392
1985	4997	17	3682	13	251
1986	3928	16	2922	0	253
MOYENNE	7616	70	4794	28	405

() données partielles:

1975: 16déc-04avril

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: GASPE

NO: 14

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975	(8092)	(107)	(5222)	(59)	
1976	8971	96	7209	87	
1977					
1978					
1979	12734	144	4410	20	430
1980	12949	134	8425	86	384
1981	16087	143	6838	57	478
1982	15567	133	7300	53	492
1983	8220	87	(982)	(1)	355
1984	16449	148	6929	75	377
1985	10159	106	5704	51	269
1986	8707	103	5085	34	272
MOYENNE	12205	122	6488	58	308

() données partielles:

1975: 16déc-04avril
 1983: 22nov-17jan
 15mars-11avril

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: GRANDE RIVIERE

NO: 15

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976	7354	83	6008	74	
1977	11605	123	7932	93	363
1978	9832	105	7526	82	
1979	9300	84	4477	8	368
1980	4911	28	4465	25	168
1981	7698	81	6749	68	243
1982	10904	123	6940	65	420
1983	4945	40	3758	2	324
1984	15478	145	6566	52	509
1985	5902	46	4518	26	274
1986	5965	46	4188	17	201
MOYENNE	8536	82	5739	47	370

() données partielles:

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: ASHBERISH

NO: 16

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976	8783	95	7411	66	322
1977	12150	124	7548	85	550
1978	9960	118	8408	106	---
1979	9578	115	5922	57	300
1980	5199	25	4443	7	155
1981	8241	74	6525	51	231
1982	10215	119	6532	67	326
1983	4547	25	1720	0	221
1984	13658	132	7611	59	347
1985	5581	37	4536	34	186
1986	4992	25	4259	17	243
MOYENNE	8446	81	5901	50	334

() données partielles:

1985: 19nov-21déc, estimées d'après
la station Pohénégamook.

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: ARMSTRONG

NO: 18

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976					
1977	6281	57	4147	38	194
1978	8095	97	7099	81	165
1979	8879	85	3903	0	152
1980	1862	0	1710	0	63
1981	4720	25	3445	0	---
1982	12602	137	6583	69	191
1983	3275	0	2280	0	134
1984	8951	98	4060	22	124
1985	6945	67	3888	0	152
1986	4330	13	3466	12	176
MOYENNE	6594	58	4058	22	227

() données partielles:

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: ANTICOSTI-AEROPORT

NO: 21

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976					
1977	11096	121	4652	22	476
1978					394
1979	4924	9	3057	0	341
1980					413
1981					
1982					
1983					
1984	9643	122	6018	63	
1985	7341	101	3426	1	
1986	5864	61	3769	0	
MOYENNE	7774	83	4184	17	379

() données partielles:

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: CASCAPEDIA

NO: 22

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976					
1977					
1978					
1979					
1980	7076	82	5524	72	228
1981	9553	104	5871	60	358
1982	9554	94	3772	28	447
1983	5720	52	3651	15	228
1984	16479	140	7333	85	373
1985	8124	79	4413	7	297
1986	9267	105	6353	64	230
MOYENNE	9396	94	5274	47	321

() données partielles:

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: KNOWLTON

NO: 23

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976					
1977					
1978					
1979					
1980	783	0	625	0	127
1981	2371	0	2087	0	215
1982	5592	47	3416	2	362
1983	928	0	705	0	240
1984	2432	0	1682	0	270
1985	1612	0	1565	0	330
1986	3900	0	2811	0	293
MOYENNE	2517	7	1842	0	290

() données partielles:

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: ANTICOSTI-PLANTAIN

NO: 24

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976					
1977					476
1978					394
1979					341
1980					413
1981					
1982					
1983					
1984	8929	116	6141	4	
1985	5844	76	3618	0	
1986	5010	24	3379	0	
MOYENNE	6594	72	4379	1	379

()données partielles:

DONNEES ANNUELLES DE CHAQUE STATION

STATION: ANTICOSTI-CAILLOUX

NO: 25

HIVER	ENNEIGEMENT		ENFONCEMENT		CHUTE DE NEIGE(cm)
	jrs-cm	jrs>50cm	jrs-cm	jrs>50cm	
1973					
1974					
1975					
1976					
1977					
1978					
1979					
1980					
1981					
1982					
1983					
1984					
1985	8200	85	3532	0	
1986	5765	42	3662	20	
MOYENNE	6983	64	3597	10	

() données partielles:

ANNEXE B

Liste des stations de neige à opérer au
cours de l'hiver 1987

01	Lac Meach	
02	Vénosta	région 07
03	Duhamel	
05	La Macaza	
06	Hill Head	région 06
07	Chertsey	
08	Island Brook	
09	La Louise	région 05
23	Knowlton	
10	Armagh	
15	Grande Rivière	région 03
18	Armstrong	
11	Lac Pohénégamook	
14	Gaspé (La Chesnaye)	région 01
16	Ashbérish	
22	Cascapédia	
21	Anticosti-Aéroport	
24	Anticosti-Plantin	région 09
25	Anticosti-Cailloux	

ANNEXE C

Calendrier des visites, hiver 1987

<u>Semaine</u>		<u>No de la période</u>
17 au 21 novembre	1986	01
01 au 05 décembre	1986	02
15 au 19 décembre	1986	03
29 décembre au 02 janvier	1987	04
12 au 16 janvier	1987	05
26 au 30 janvier	1987	06
09 au 13 février	1987	07
23 au 27 février	1987	08
09 au 13 mars	1987	09
23 au 27 mars	1987	10
06 au 10 avril	1987	11
20 au 24 avril	1987	12
04 au 08 mai	1987	13

Il est très important de fournir un compte rendu pour chacune de ces périodes. Si il n'y a pas de visite effectuée en raison d'une absence de neige au sol, indiquer zéro sur le formulaire. Veuillez indiquer pour chaque station la date à laquelle il y a eu la première accumulation permanente de neige et, si possible, la date à laquelle la fonte était, à toute fin pratique, complétée.

