

Bilan de la récolte  
des grands gibiers  
2004-2005



---

---

Direction du développement de la faune

**Bilan de la récolte des grands gibiers  
2004-2005**

Édité par  
Claude Daigle

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
Mars 2006

---

---

Référence à citer :

---

DAIGLE, C. 2006. Bilan de la récolte des grands gibiers 2004-2005. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction du développement de la faune, Québec. 370 pages.

---

---

---

## NOTE DE L'ÉDITEUR

Les écrits présentés dans les pages suivantes sont laissés à l'entière responsabilité de leurs auteurs respectifs. Je tiens à remercier chacun des auteurs et auteures pour leur collaboration à la production des textes et des bilans, Louiselle Beaulieu pour le traitement des textes, ainsi que Jacinthe Bouchard qui a revu et édité le document.

*Claude Daigle,*

Direction du développement de la faune

---

---



---

---

## TABLE DES MATIÈRES

NOTE DE L'ÉDITEUR .....	iii
-------------------------	-----

### CARIBOU

Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 .....	1
Inventaire.....	11

### CERF DE VIRGINIE

Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 .....	17
Inventaire.....	95
Conditions de l'enneigement.....	99

### ORIGINAL

Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 .....	133
Inventaire.....	251

### OURS NOIR

Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 .....	259
---	-----

---

---





**CARIBOU**

**Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004**





## **Caribou**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse d'hiver 2004-2005 - Zone 22**

#### **Période de chasse et récolte**

La saison de chasse sportive avec arme à feu s'échelonnait du 15 novembre 2004 au 15 février 2005 pour un total de 93 jours.

La récolte enregistrée<sup>1</sup> de caribous s'élevait à 13 424 bêtes pour la zone, ce qui est la troisième plus haute récolte enregistrée, après celles des deux saisons précédentes. Malgré cela, certains pourvoyeurs et chasseurs ont affirmé que la chasse était difficile à partir de la mi-décembre. Il faut noter que la migration des caribous était telle que la majorité a traversé les zones 22A et 22B rapidement en début de saison, ce qui expliquerait les dires des pourvoyeurs et chasseurs. Néanmoins, tous les indicateurs (composition de la récolte, niveau de la récolte, taux de succès) semblent indiquer une excellente saison de chasse.

La récolte déclarée par les communautés cries (343) est revenue à un niveau plus habituel, malgré que les caribous étaient présents dans le sud de la zone 22 au cours de la majeure partie de l'hiver. Il faut préciser que, contrairement à l'année précédente, les caribous n'étaient pas aussi près des chemins, donc moins facilement accessibles.

#### **Vente de permis**

La vente de permis dans la zone 22B serait redescendue à un niveau similaire à celui de 2002-2003, en grande partie à cause d'une baisse des ventes chez les résidents.

Dans la zone 22A, les ventes de permis sont limitées à 2 000 et sont attribuées par tirage au sort.

---

<sup>1</sup> En date du 1<sup>er</sup> septembre 2005

**Composition de la récolte**

Depuis les quatre dernières saisons, les femelles représentaient un peu plus du tiers de la récolte, alors que pour les quatre saisons précédentes, seulement une bête sur quatre était une femelle. Cette augmentation du ratio de femelles récoltées pourrait être expliquée par une modification du patron de migration des caribous qui, depuis quelques années, quittent en grande partie la zone de chasse vers la mi-décembre. Alors que les conditions de chasse sont excellentes en début de saison, ce qui favorise la récolte de mâles, elles deviennent plus difficiles à partir de la mi-décembre.

**Responsable** : Donald Jean

**Région** : Nord-du-Québec

## Récolte de caribous dans la zone 22

### a) récolte par clientèle et saison

Superficie de la zone 168 090 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte chasse	7 172	7 304	8 979	8 017	11 679	10 283	12 224	14 591	15 234	13 424
Mâles adultes <sup>b</sup>	5 154	5 488	7 084	6 037	9 576	9 228	8 632	10 042	8 476	8 711
Femelles adultes <sup>b</sup>	1 777	1 597	1 754	1 720	1 992	857	3 521	4 262	6 461	4 444
Faons <sup>c</sup>	241	213	140	260	102	198	71	287	297	269
Indéterminées	0	6	1	0	9	0	0	0	0	0
Permis	5 714	5 315	6 670	6 834	6 872	7 119	7 545	9 537	10 294	9 607
Résidents (22A) <sup>d</sup>	2 008	2 008	2 006	2 010	2 000	2 000	2 012	2 008	2 000	2 000
Résidents (22B)	3 294	2 556	3 094	2 735	2 528	2 409	2 788	3 957	4 335	3 794
Non-résidents (22B)	412	751	1 570	2 089	2 344	2 710	2 745	3 572	3 959	3 813
Succès total (%)	1,3	1,4	1,3	1,2	1,7	1,4	1,6	1,5	1,5	1,4
Début (saison)	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov
Fin	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr
Durée (jours)	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Répartition de la récolte										
Faons/100 femelles	14	13	8	15	5	23	2	7	5	6
Mâles/100 femelles	290	344	404	351	481	1 077	245	236	131	196

<sup>a</sup> Du 1er avril au 31 mars; <sup>b</sup> âge ≥ 1 an; <sup>c</sup> âge < 1 an; <sup>d</sup> tirage au sort; <sup>e</sup> Basé sur la ratio "jours-colliers" par troupeau

## **Caribou**

### **Analyse et interprétation des résultats des saisons de chasse d'automne 2004 et d'hiver 2004-2005 - Zone 23**

#### **Période de chasse et récolte**

La saison de chasse d'automne dans la zone 23 Nord s'est déroulée du 1<sup>er</sup> août au 31 octobre 2003.

Avec 8 334 bêtes récoltées<sup>1</sup>, la récolte d'automne 2004 se compare aux récoltes de 2000 et 2001. Par contre, le taux de succès (1,5 caribou par chasseur) n'a jamais été aussi élevé.

La saison de chasse hivernale au caribou s'échelonnait du 15 février 2004 au 15 avril 2004 pour la partie nord de la zone et du 15 novembre 2003 au 31 mars 2004 pour la partie sud.

La récolte hivernale fut médiocre; seulement 36 caribous récoltés. Si nous nous fions à la télémétrie satellitaire, il y aurait eu très peu de caribous dans la zone de chasse pendant la saison d'hiver. Ceci expliquerait aussi les faibles ventes de permis. Malgré tout, le taux de succès de chasse est moyen. Il se situe à 1,2 caribou par chasseur.

#### **Vente de permis**

Seulement 909 permis ont été vendus chez les résidents pour la saison d'automne. Depuis l'année dernière, les ventes sont nettement inférieures à la normale. Chez les non-résidents, les ventes (4 472) sont en progression depuis deux ans. Malgré tout, elles sont bien en dessous de la moyenne des 10 dernières années (5 323).

Avec seulement 30 permis de vendus chez les résidents et aucun chez les non-résidents, on peut dire que la saison d'hiver ne fut pas très populaire. La faible présence de caribous à l'intérieur de la zone de chasse en serait la cause probable.

---

<sup>1</sup> En date du 1<sup>er</sup> septembre 2005

**Composition de la récolte**

Les mâles représentent 93 % de la récolte automnale; il s'agit d'un niveau record. Ceci s'accompagne d'une faible proportion de faons dans la récolte (0,4 %). Ces facteurs témoignent d'une excellente saison de chasse.

**Responsable** : Donald Jean

**Région** : Nord-du-Québec

## Récolte de caribous dans la zone 23 Nord

### a) récolte par clientèle et saison

Superficie de la zone 468 370 km <sup>2</sup>	Année <sup>a</sup>									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	10 337	8 871	9 610	7 450	10 471	8 467	8 846	5 845	6 930	8 370
Mâles adultes <sup>a</sup>	8 092	6 845	8 081	6 419	8 903	7 190	7 819	4 562	5 758	7 750
Femelles adultes <sup>a</sup>	2 097	1 930	1 437	966	1 462	1 243	992	1 200	1 127	589
Faons <sup>b</sup>	148	96	92	65	106	34	35	83	45	31
Indéterminées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Chasse sportive: Automne (23 Nord)</b>										
Récolte chasse	9 991	8 286	8 775	7 414	9 719	8 467	8 469	4 649	6 152	8 334
Mâles adultes <sup>b</sup>	7 908	6 480	7 663	6 394	8 544	7 190	7 535	4 051	5 414	7 727
Femelles adultes <sup>b</sup>	1 949	1 712	1 021	955	1 110	1 243	900	548	725	576
Faons <sup>c</sup>	134	94	91	65	65	34	34	50	13	31
Indéterminées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permis	7 144	7 625	7 166	7 702	7 246	7 184	6 218	7 529	5 256	5 381
Résidents	1 621	1 722	1 518	1 233	1 157	1 187	1 033	3 957	883	909
Non-résidents	5 523	5 903	5 648	6 469	6 089	5 997	5 185	3 572	4 373	4 472
Succès (récolte/permis)	1,4	1,1	1,2	1,0	1,3	1,2	1,4	0,6	1,2	1,5
Début (saison)	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août
Fin	31-oct	31-oct	31-oct	31-oct	31-oct	31-oct	31-oct	31-oct	31-oct	31-oct
Durée (jours)	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Répartition de la récolte										
Faons/100 femelles	7	5	9	7	6	3	4	9	2	5
Mâles/100 femelles	406	379	751	670	770	578	837	739	747	1 341
<b>Chasse sportive: Hiver (23 Nord et 23 Sud)</b>										
Récolte chasse	346	585	835	36	752	0	377	1 196	778	36
Mâles adultes <sup>b</sup>	184	365	418	25	359	0	284	511	344	23
Femelles adultes <sup>b</sup>	148	218	416	11	352	0	92	652	402	13
Faons <sup>c</sup>	14	2	1	0	41	0	1	33	32	0
Indéterminées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permis	212	299	476	29	424	74	327	727	456	30
Résidents	210	294	468	27	424	20	324	720	456	30
Non-résidents	2	5	8	2	0	54	3	7	0	0
Succès (récolte/permis)	1,6	2,0	1,8	1,2	1,8	0,0	1,2	1,6	1,7	1,2
<b>23 Nord</b>										
Début (chasse)	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr	15-févr
Fin	15-avr	15-avr	15-avr	15-avr	15-avr	15-avr	15-avr	15-avr	15-avr	15-avr
Durée (jours)	61	60	60	60	61	60	60	60	61	60
<b>23 Sud</b>										
Début (chasse)		15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov	15-nov
Fin		31-mars	31-mars	31-mars	31-mars	31-mars	31-mars	31-mars	31-mars	31-mars
Durée (jours)		137	137	137	138	137	137	137	138	137
Répartition de la récolte										
Faons/100 femelles	9	1	0	0	12		1	5	8	
Mâles/100 femelles	124	167	100	227	102		309	78	86	

<sup>a</sup> Du 1er avril au 31 mars; <sup>b</sup> âge ≥ 1 an; <sup>c</sup> âge < 1 an

## **Caribou**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse d'automne 2004 - Zone 24**

#### **Période de chasse et récolte**

Comme à l'habitude, la saison de chasse sportive au caribou dans la zone 24 s'est déroulée du 1<sup>er</sup> août au 30 septembre.

Il s'est récolté 266 caribous<sup>3</sup> lors de la saison de chasse, ce qui représente une bonne saison de chasse. Selon les localisations satellitaires, des caribous ont été présents dans la zone pendant la quasi-totalité de la saison, soit de la mi-août à la mi-septembre.

#### **Vente de permis**

Il y a eut 166 résidents qui ont acheté un permis de chasse pour la zone 24. Le taux de succès fut excellent, se situant à 1,6 caribou par chasseur.

#### **Composition de la récolte**

La récolte est composée de près de deux mâles pour chaque femelle. Seulement deux faons ont été récoltés.

**Responsable** : Donald Jean

**Région** : Nord-du-Québec

---

<sup>3</sup> En date du 1<sup>er</sup> septembre 2005

## Récolte de caribous dans la zone 24

### a) récolte par clientèle et saison

Superficie de la zone 7 750 km <sup>2</sup>	Année <sup>a</sup>									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte chasse	155	267	157	234	280	219	235	22	101	266
Mâles adultes <sup>b</sup>	71	148	58	141	187	90	103	3	43	174
Femelles adultes <sup>b</sup>	76	117	94	89	93	124	127	14	58	90
Faons <sup>c</sup>	8	2	5	4	0	5	5	5	0	2
Indéterminées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permis <sup>d</sup>	105	103	128	150	193	39	32	142	100	164
Succès (récolte/permis)	1,5		1,2	1,6	1,5			0,2	1,0	1,6
Début (saison)	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août
Fin	30-sept	30-sept	30-sept	30-sept	30-sept	30-sept	30-sept	30-sept	30-sept	30-sept
Durée (jours)	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Répartition de la récolte										
Faons/100 femelles	11	2	5	4	0	4	4	36	0	2
Mâles/100 femelles	93	126	62	158	201	73	81	21	74	193

<sup>a</sup> Du 1er avril au 31 mars; <sup>b</sup> âge ≥ 1 an; <sup>c</sup> âge < 1 an; <sup>d</sup> ouvert aux résidents seulement.



### Récolte autochtone de caribous dans le Nord-du-Québec

	Année <sup>a</sup>									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	10 824	9 333	10 127	13 134	11 410	9 484	9 374	10 271	9 926	9 399
<b>Chasse de subsistance</b>										
Total: Cris <sup>c</sup>	332	277	311	263	360	428	318	452	870	343
Chisasibi	20	21	38	40	72	74	5	60	37	13
Eastmain	3	0	0	4	0	17	13	13	29	15
Mistissini	107	65	112	18	15	135	135	235	478	169
Nemaska	78	0	12	14	24	8	11	20	45	26
Ouje-Bougoumou	5	3	10	0	39	3	9	4	0	12
Waskaganish	5	36	38	72	31	30	17	13	64	72
Waswanipi	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Wemindji	7	0	3	10	45	10	3	18	36	3
Whapmagoostui	107	152	98	105	134	151	123	89	181	33
Inuits <sup>b</sup>	8 056	8 056	8 056	8 056	8 056	8 056	8 056	8 056	8 056	8 056
Naskapis <sup>b</sup>	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Montagnais <sup>b</sup>	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>Chasse commerciale</b>										
Total	1 436	-	760	3 815	1 994	-	-	763	-	-
Les aliments artiques du Nunavik inc. (quota)	1 336 (7200)	0 (7200)	760 (7200)	3 815 (7200)	1 994 (7200)	0 (7200)	0 (7200)	763 (7200)	0 (7200)	0 (7200)
Naskapi caribou meat Inc. (quota)	0 (3000)	0 (3000)	0 (6000)	0 (6000)	0 (2000)	0 (6000)	0 (6000)	0 (aucun)	0 (aucun)	0 (aucun)
Ipushin intercontinental trading compagny (quota)	100 (3000)	0 (5000)	0 (aucun)	0 (aucun)	0 (aucun)	0 (aucun)	0 (aucun)	0 (aucun)	0 (aucun)	0 (aucun)

<sup>a</sup> Du 1<sup>er</sup> juillet au 30 juin; <sup>b</sup> Estimation; <sup>c</sup> Du 1<sup>er</sup> août au 31 juillet.

---

---

**CARIBOU**

**Inventaire**

---

---

## Inventaire aérien du caribou montagnard à l'automne 2005

**Zone : Parc Gaspésie**

**Responsable : Renée Faubert**

**Direction : Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine**

<b>Zone</b>	<b>Plan de sondage</b>	<b>Dates d'inventaire</b>
Superficie totale : km <sup>2</sup>	<i>Approche</i>	Début : 05-10-04
Superficie d'habitat : km <sup>2</sup>	Recouvrement total <input checked="" type="checkbox"/>	et
Superficie échantillonnée : ~150 km <sup>2</sup>	Aléatoire stratifié <input type="checkbox"/>	Fin : 05-12-22
	Échantillonnage double <input type="checkbox"/>	Nb jours de vol : Hélico: 3
	Remarques: <i>Lignes de vol distantes de ~500 mètres</i>	Nb heures de vol : 10
	Nb de strates :	Nb jours au sol : 3
	Nb de parcelles :	

<b>Conditions d'inventaire</b>	<b>Budget</b>	
Type d'hélicoptère : AStar B/A	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Enneigement : cm	Plan quinquennal : \$0 000	\$0 000
Croûte :	Autre : 2000\$	18 000\$
Ensoleillement :	Total : 2000\$	18 000\$
Remarques : Secteurs Albert et McGerrigle = 10 octobre 2005 Secteur Logan = 21 et 22 décembre 2005		

<b>Personnel</b>	<b>Résultats</b>
Navigateurs : Alain Desrosiers Renée Faubert	Nb de caribous observés : 144
Observateurs : Renée Faubert François Landry	Taux de visibilité : 70%
	Population totale estimée : 173 à 204 caribous
	Densité corrigée (car/100 km <sup>2</sup> )
	Mâles/100 femelles : n.a. <sup>1</sup>
	Faons/100 femelles : 62
	% de mâles chez les adultes : n.a.
	% de faons dans la population : 25 %

<b>Commentaires</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le secteur Logan a dû être repris en décembre p.c.q. pas de neige et animaux en forêt en octobre.</li> <li>- <sup>1</sup>Comme l'inventaire du Logan a été fait avec télémétrie de 7 femelles et 1 mâle, le nombre de mâles observé est sous-évalué.</li> <li>- Mauvaises conditions météo ont augmentées à 4,4 heures le temps de vol qui habituellement est autour de 2,5 heures pour le Logan.</li> </ul>

**Inventaire aérien  
du caribou forestier à l'hiver 2004-2005**

**Rapport préliminaire**

**Zone : 13 (Val-d'Or)**

**Responsable : Marcel Paré**

**Direction : Abitibi-Témiscamingue**

<b>Zone</b>	<b>Plan de sondage</b>	<b>Dates d'inventaire</b>
Superficie totale : N/A km <sup>2</sup>	<i>Approche</i>	Début : 05-03-30
Superficie d'habitat : 3 500 km <sup>2</sup>	Recouvrement total	Fin : 05-03-31
Superficie échantillonnée :	Aléatoire stratifié <input type="checkbox"/>	Nb jours de vol : 2
N/A km <sup>2</sup>	Échantillonnage double <input type="checkbox"/>	(1 hélico)
	Remarques: À partir de radios en circulation, capturer et installer de nouveaux radio émetteurs.	Nb heures de vol : Hélico : 6
	Nb de strates :	Nb jours au sol : 0
	Nb de parcelles :	

<b>Conditions d'inventaire</b>	
Type d'hélicoptère :	Astar 350 b/a
Enneigement :	60 cm environ
Croûte :	non
Ensoleillement :	oui 90 %
Remarques : un groupe de caribous, dans un peuplement assez dense.	

	<b>Budget</b>	
	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Plan quinquennal :	\$15 000	\$14 000
Autre :		
Total :	\$14 000	\$14 000

<b>Personnel</b>	
Navigateurs :	Laurier Breton
Observateurs :	Louis Jourdain (1 jour) Marcel Paré (1 jour)

<b>Résultats</b>	
Nb de caribous observés :	16
Taux de visibilité :	N/A
Population totale estimée :	25
Densité corrigée (car/100 km <sup>2</sup> ) :	,7 approx.
Mâles/100 femelles :	53
Faons/100 femelles :	1 seul faon
% de mâles chez les adultes :	35 %
% de faons dans la population :	6 %

<b>Commentaires</b>
- Il a été accepté depuis plusieurs années, qu'il était plus efficace de munir un certain nombre de caribous de radio émetteur (VHF), afin de maintenir un suivi assez régulier tout au long de l'année, plutôt que de couvrir un grand territoire en inventaire, une année par 5-7 ans. Pour une petite population comme celle de Val-d'Or qui se trouve dans une situation très précaire, cette contribution est très importante.

**Inventaire aérien  
du caribou forestier à l'hiver 2004-2005**

**Rapport préliminaire**

**Zone : 19 sud**

**Responsable : André Gingras**

**Direction : Côte-Nord**

<b>Zone</b>	<b>Plan de sondage</b>	<b>Dates d'inventaire</b>
Superficie totale : 186375 km <sup>2</sup>	<i>Approche</i>	Début : 05-02-22
Superficie d'habitat : 186375 km <sup>2</sup>	Recouvrement total <input checked="" type="checkbox"/>	Fin : 05-03-21
Superficie échantillonnée : 16353 km <sup>2</sup>	Aléatoire stratifié <input type="checkbox"/>	Nb jours de vol : Avion : 10 (2 avions) Hélico : 5
	Échantillonnage double <input type="checkbox"/>	Nb heures de vol : Avion : 81 (2 avions) Hélico : 18
	Remarques: <i>Lignes de vol distantes de 2 kilo- mètres (1,75 minutes de longitude)</i>	Nb jours au sol : Jours 18
	Nb de strates :	
	Nb de parcelles :	

<b>Conditions d'inventaire</b>	<b>Budget</b>	
	<i>Alloué</i>	<i>Dépendé</i>
Type d'hélicoptère : Bell 206 B		
Enneigement : -de 100 cm	Plan quinquennal : \$0 000	\$0 000
Croûte : nulle	Autre : \$85 000	\$81 700
Ensoleillement :	Total : \$85 000	\$81 700
Remarques : 2 avions de type Cessna 337 ont été utilisés simultanément.		

<b>Personnel</b>	<b>Résultats</b>
Navigateurs : Bruno Rochette Marc Talbot François Barnard	Nb de caribous observés : 128
Observateurs : Denis Guay Alain Chenel, Alain Lapointe Richard Audy André Gingras-	Taux de visibilité : 85%
	Population totale estimée : 150
	Densité corrigée (car/100 km <sup>2</sup> ) : 0,92
	Mâles/100 femelles : Ne s'applique pas
	Faons/100 femelles : Ne s'applique pas
	% de mâles chez les adultes : Ne s'applique pas
	% de faons dans la population : 25 %

**Commentaires**

- La superficie couverte était composée de trois secteurs fermés distincts (Secteur Moisie, Rivière St-Jean et Natashquan)
- Le secteur de Rivière St-Jean (1162 km<sup>2</sup>) ne compte aucun caribou.
- Le sexe des animaux n'a pas été déterminé en phase deux (hélicoptère)
- Le taux de visibilité est tiré des travaux de Courtois (1999)

**Inventaire aérien  
du caribou forestier à l'hiver 2004-2005**

**Rapport préliminaire**

**Zone : 27**

**Responsable : Daniel Banville et Héloïse Bastien    Direction : Capitale-Nationale**

<b>Zone</b>		<b>Plan de sondage</b>		<b>Dates d'inventaire</b>	
Superficie totale :	km <sup>2</sup>	<i>Approche</i>		Début :	01-03-04
Superficie d'habitat :	km <sup>2</sup>	Recouvrement total	<input type="checkbox"/>	Fin :	10-03-04
Superficie échantillonnée :	km <sup>2</sup>	Aléatoire stratifié	<input type="checkbox"/>	Nb jours de vol :	Avion : 2
		Échantillonnage double	<input type="checkbox"/>		Hélico : 4
		Remarques:		Nb heures de vol :	Avion : 11
		Nb de strates :			Hélico : 22
		Nb de parcelles :		Nb jours au sol :	Jours :

<b>Conditions d'inventaire</b>		<b>Budget</b>	
Type d'hélicoptère :	Bell 206 B	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Enneigement :	70 cm	Plan quinquennal :	-
Croûte :		Autre :	-
Ensoleillement :	25-95 %	Total :	\$22 308
Remarques :			

<b>Personnel</b>		<b>Résultats</b>	
Navigateurs :	Jean-Guy Frenette Sylvain St-Onge	Nb de caribous observés :	70
Observateurs :	Sylvain Pelletier Sylvain St-Onge, R. McNicoll, P.Y. Collin Mario Leclerc, Daniel Banville	Taux de visibilité :	
		Population totale estimée :	75
		Densité corrigée (car/100 km <sup>2</sup> )	
		Mâles/100 femelles :	51
		Faons/100 femelles :	27
		% de mâles chez les adultes :	65 %
		% de faons dans la population :	14 %

<b>Commentaires</b>
- 18 ravages identifiés pour une superficie totale en ravage de 11 km <sup>2</sup>



---

---

**CERF DE VIRGINIE**

**Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004**

---

---



## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004**

---

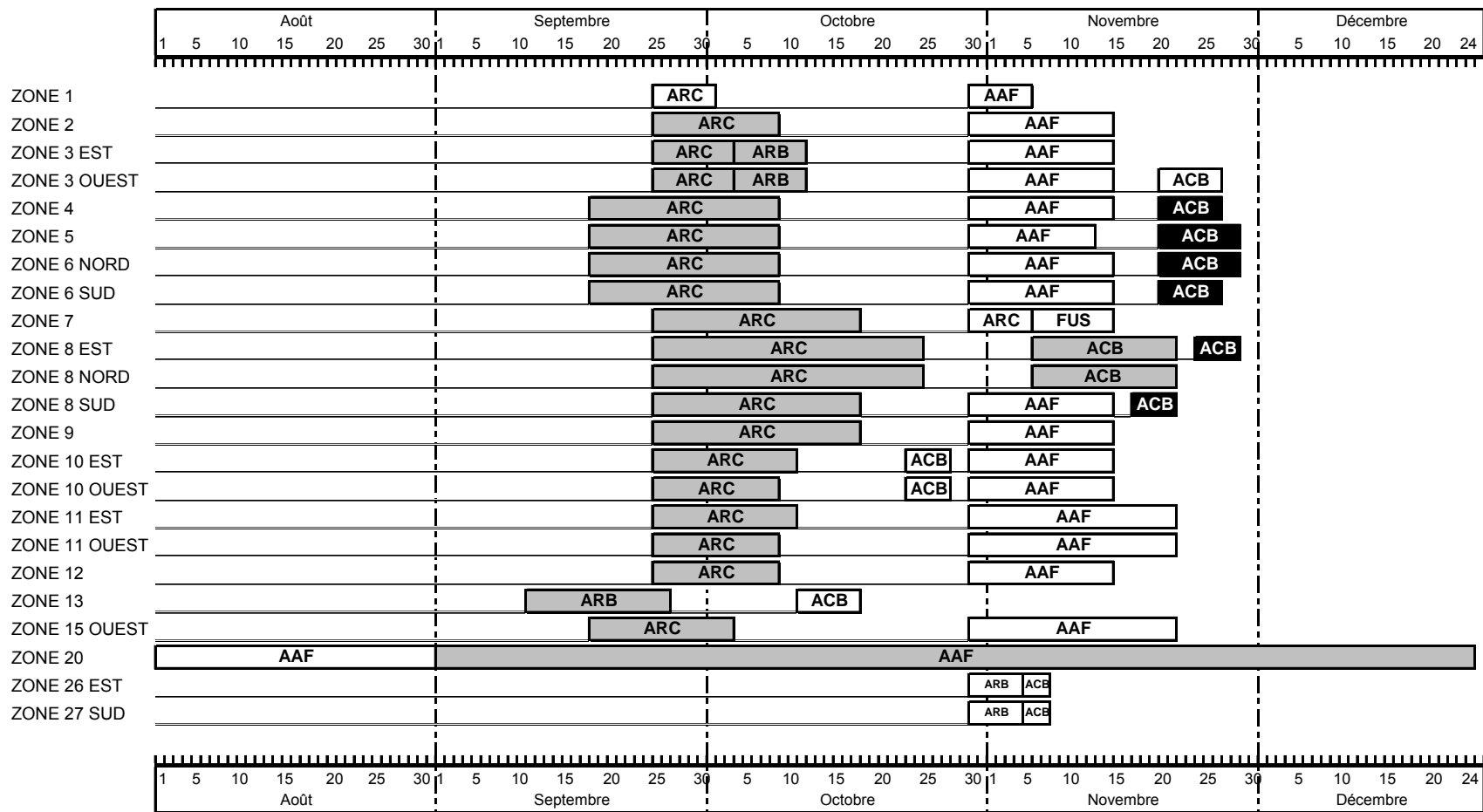
Titre : Bilan provincial

Auteurs : Claude Daigle et Michel Huot

---

#### **La réglementation**

La saison de chasse 2004 constitue la troisième année d'exploitation encadrée par le Plan de gestion du cerf de Virginie 2002-2008. Les principales modifications réglementaires proviennent de l'introduction d'un nouveau zonage pour la gestion du cerf de Virginie sur la rive nord-est du fleuve. Les zones de chasse 26 et 27 ont ainsi été mises en place dans le secteur couvert antérieurement par la zone 15. Le nombre de permis de cerfs sans bois émis aux chasseurs durant la saison avec arme à feu a été augmenté dans plusieurs zones de chasse, passant globalement de 22 150 en 2003 à 30 939 en 2004. Finalement, 1 548 permis ont été attribués à des fins scientifiques ou de gestion (SEG).

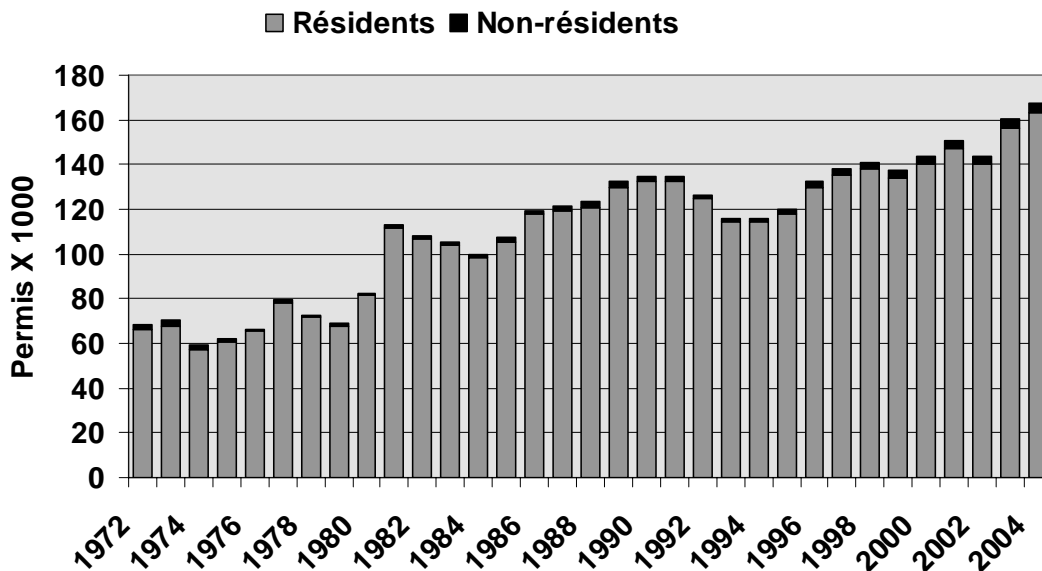


- Cerf sans bois seulement
- Cerf avec ou sans bois
- Cerf avec bois seulement
- ARC** Chasse à l'arc
- ARB** Chasse à l'arbalète et l'arc
- AAF** Chasse à l'arme à feu, l'arbalète et l'arc
- FUS** Chasse au fusil, l'arme à chargement par la bouche, l'arbalète et l'arc
- ACB** Chasse à l'arme à chargement par la bouche, l'arbalète et l'arc

## Les usagers

Le nombre de chasseurs de cerfs de Virginie a atteint un niveau record en 2004 avec un total de 167 389 permis vendus, soit 163 531 permis à des résidents du Québec et 3 858 à des non-résidents. Cette hausse est essentiellement attribuable à la clientèle résidente, alors que les ventes à des non-résidents ont diminué de 4 %. La récolte suggère que l'arbalète gagne en popularité pour la chasse au cerf, alors que son utilisation est autorisée directement dans certaines zones et indirectement via les permis pour handicapé durant la période autrefois réservée à l'arc.

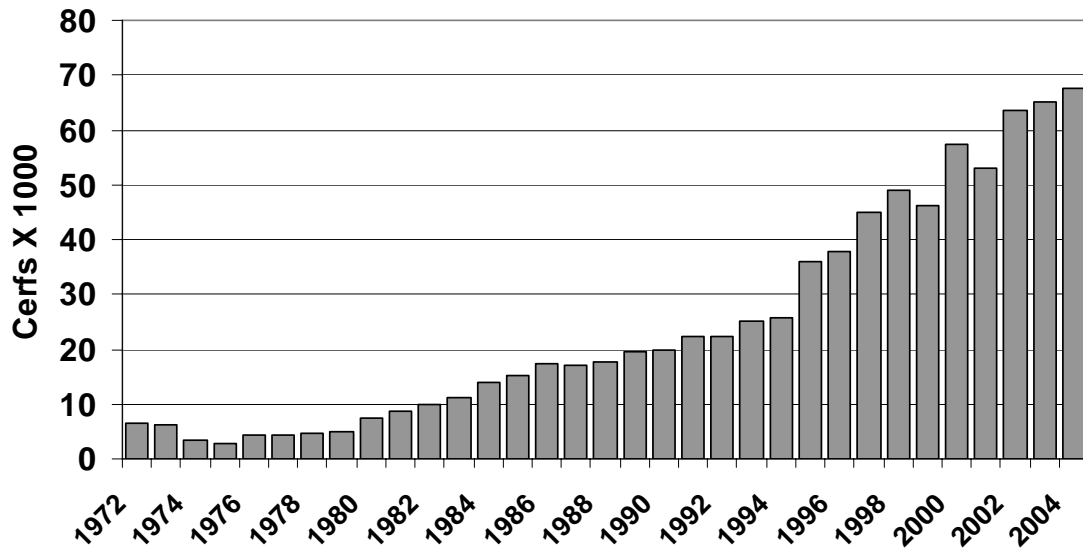
## Ventes de permis de chasse au cerf de Virginie



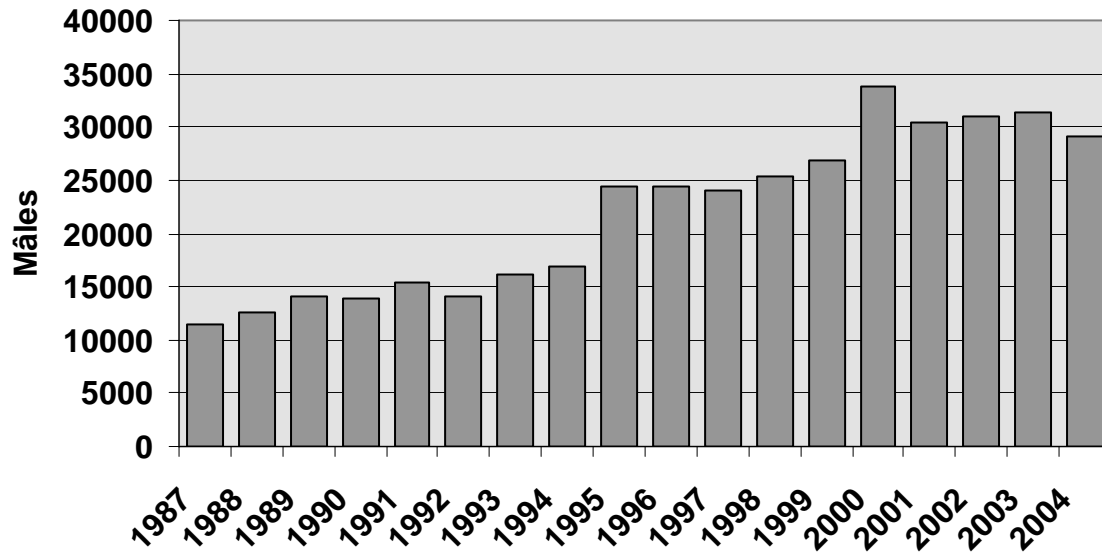
## La récolte

Encore une fois, la récolte de 2004 est caractérisée par l'établissement d'un nouveau record québécois avec une augmentation de 4 % pour un total de 67 714 cerfs enregistrés. Malgré une augmentation du nombre de chasseurs, les récoltes de mâles adultes durant la saison de chasse avec arme à feu, de même que les récoltes totales, ont légèrement diminué. L'augmentation de la récolte provient de l'accroissement de la récolte de cerfs sans bois suite à l'émission d'un plus grand nombre de permis spéciaux. La récolte a été particulièrement bonne dans les zones 1, 2, 10 et 27. Le succès de chasse est demeuré stable sur le continent alors que 36 % des chasseurs ont récolté un cerf, tandis que les chasseurs de l'île Anticosti ont récolté en moyenne 1,9 cerf.

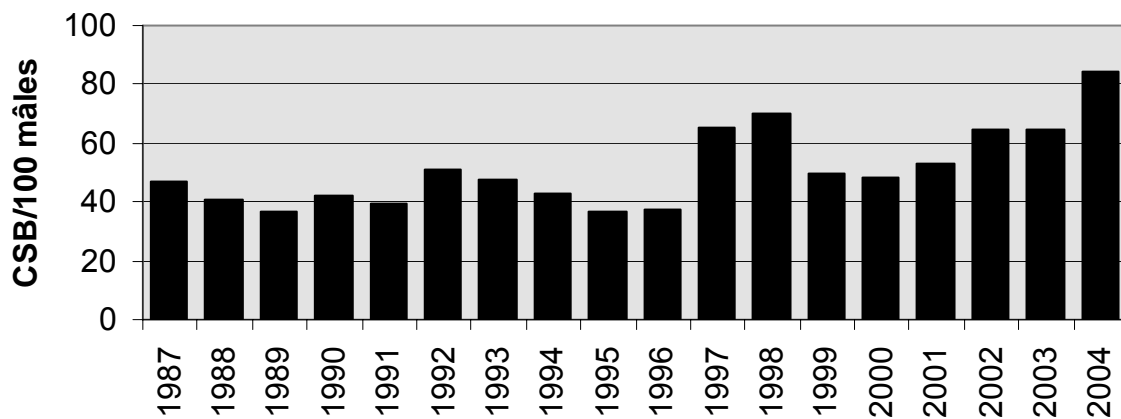
## Récolte de cerfs de Virginie au Québec



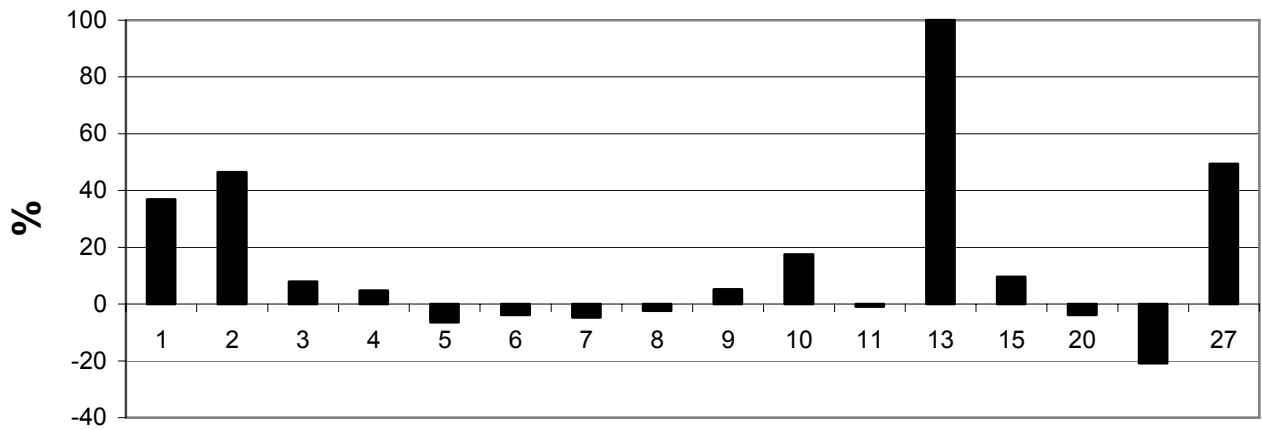
### Évolution de la récolte de mâles adultes durant la période chasse avec arme à feu



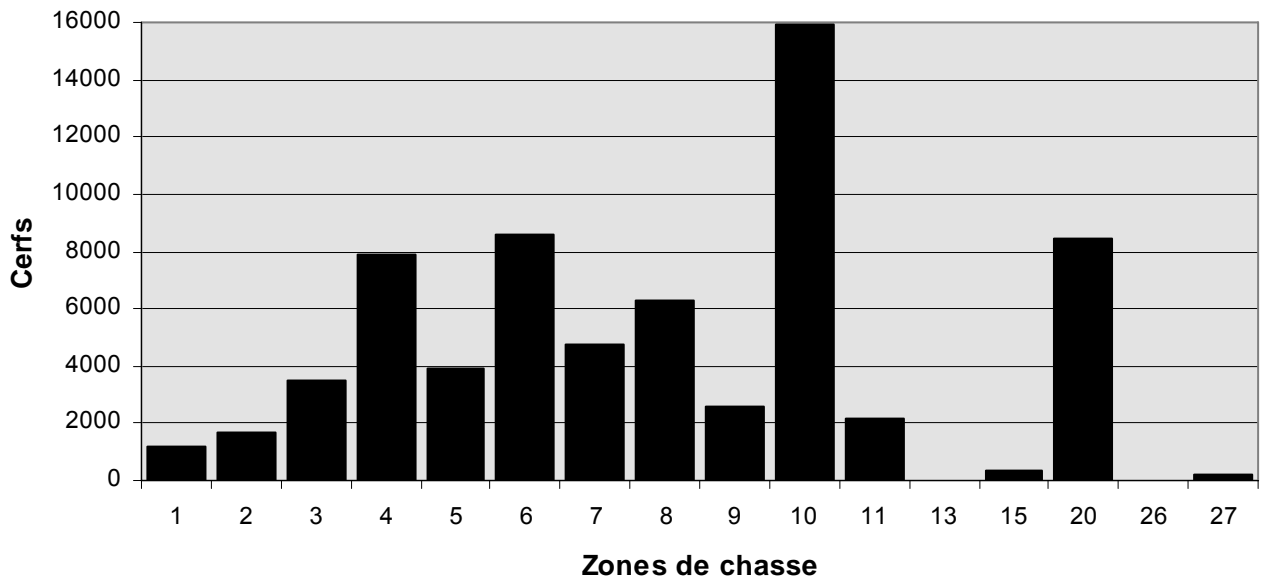
### Évolution de la récolte de cerfs sans bois par 100 mâles adultes depuis 1987

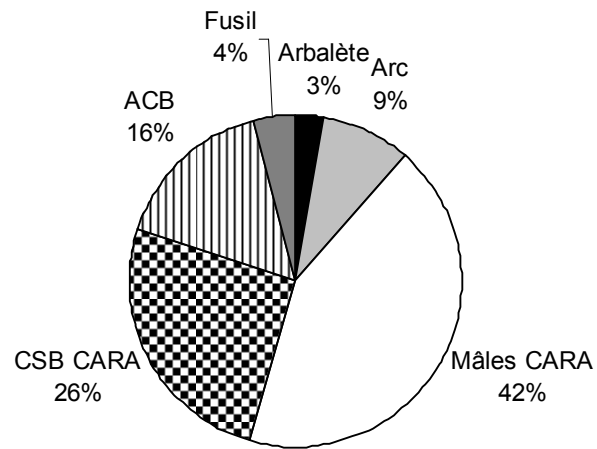


### Évolution de la récolte de cerfs de 2003 vs 2004



### Répartition de la récolte de cerfs de Virginie en 2004 au Québec



**Répartition de la récolte par type d'engins de chasse**

## Conclusion

Les objectifs de populations établis dans le cadre du Plan de gestion 2002-2008 sont atteints ou sur le point de l'être dans la plupart des zones de chasse. Le travail à accomplir était particulièrement important dans l'extrême sud du Québec. Quoique les écarts avec les objectifs soient encore appréciables dans les zones 5 et 6, la progression y est notable. Les trois prochaines années devraient permettre aux gestionnaires de placer les populations de cerfs au niveau souhaité. Les données de récolte totale traduisent mal l'évolution des populations dans la zone 8 nord. L'accroissement des récoltes suggère un effort important pour réduire les populations de cerfs et on croit que le léger fléchissement observé en 2004 constitue la première indication d'une réduction de populations. Les résultats des années prochaines seront révélateurs à cet égard.

Zone	Récolte mâles			Objectif 2008
	AAF/100km <sup>2</sup>			AAF (%)
	2000	2003	2004	
1	3,8 <sup>1</sup>	4,5	6,0	3,5
2	9,3	6,8	10,3	10
3	30,0	32,2	31,0	38
4	92,8	70,3	54,3	73
5	131,1	122,2	106,7	53
6	143,5	137,2	102,4	86
7 <sup>2</sup>	41,0	87,0	83	90
8N <sup>2</sup>	231,4	321,2	305,9	146
8S	152,5	120,8	116,8	120
9	18,9	29,3	28,7	36
10	42,1	37,7	36,4	42
11 et 15 Ouest	27,7	30,4	38,9	49

<sup>1</sup> Récolte 2001 en raison de la fermeture de la chasse en 2000

<sup>2</sup> Récolte totale



## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 1**

#### **Récolte totale**

C'était en 2004, la quatrième saison de chasse sportive au cerf de Virginie après huit années de fermeture dans la zone 1. La récolte totale de 1 201 cerfs constitue une augmentation de 36,6 % par rapport à celle de 879 cerfs en 2003. De plus, elle est nettement supérieure à la récolte moyenne des meilleures années, observée entre 1980 à 1988, qui atteignait alors 829 cerfs. Les modalités de chasse en vigueur étaient très restrictives avec des saisons d'une durée de sept jours permettant la récolte des mâles adultes seulement, autant pour la chasse à l'arc que pour celle à l'arme à feu.

#### **Saison à l'arc**

La saison de chasse à l'arc s'est déroulée du 26 septembre au 2 octobre. Cette saison de chasse a permis de prélever 38 mâles adultes, soit 3,2 % de la récolte totale. Il est important de noter que 13 de ces bêtes (34,2 %) ont été récoltées à l'arbalète, phénomène en augmentation constante engendré par l'émission de permis spéciaux autorisant l'usage de cet engin par les chasseurs en mesure de fournir une justification médicale démontrant leur incapacité physique à utiliser l'arc. La restriction de la récolte aux mâles adultes explique certainement la faible proportion du prélèvement avec l'arc, autant à cause du plus faible succès de chasse anticipé que du moindre intérêt de la part de ces adeptes.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

La saison de chasse à l'arme à feu s'est déroulée du 30 octobre au 6 novembre et seule la récolte des mâles adultes était permise. Il s'est récolté 1 163 cerfs. Sur une base historique et, considérant le récent déclin de cette population, ce niveau de récolte peut être considéré élevé pour cette zone puisqu'il représente le plus grand nombre depuis le début de l'enregistrement de ces données en 1955.

### **Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc**

Il n'y a pas de saison réservée pour l'usage de ces engins dans la zone.

### **Autres paramètres de suivi**

À cause de la faible densité du cerf et de la difficulté d'appliquer la méthode avec la topographie accidentée de la région, les inventaires de population ont été suspendus dans la zone 1. Les inventaires d'habitats se sont cependant poursuivis sur une base quinquennale jusqu'à l'hiver 2002. À l'hiver 2003, un inventaire d'habitat réalisé à l'échelle de la zone a été utilisé pour estimer le niveau de population. Les résultats indiquent que la population atteignait alors 3 871 bêtes. Selon ces résultats, nous avons estimé la population à environ 7 200 cerfs à l'automne 2004. La récolte observée représenterait un taux de prélèvement de 16,7 % du stock. Le nombre d'accidents routiers déclarés est demeuré stable à 162 en 2004. La sévérité de l'hiver 2004, a été 12,2 % inférieure à la moyenne pour l'ensemble de la zone. Elle a toutefois varié selon les différents secteurs. Tandis que l'indice NIVA de 4 200 jours-centimètres (j-cm) était 29 % inférieur à la moyenne dans le secteur de la Baie-des-Chaleurs, il se rapprochait de la moyenne de leur secteur respectif avec 5 941 j-cm du côté nord de la péninsule gaspésienne et 6 157 j-cm pour la pointe est de la péninsule. La population de cerfs étant plus importante dans le secteur de la Baie-des-Chaleurs, globalement le stock de la zone a été peu affecté par les conditions difficiles observées dans le secteur nord.

### **Interprétation globale**

L'augmentation du niveau de la récolte en 2004 indique que la reprise de la chasse depuis l'automne 2001 n'a pas affecté le potentiel de croissance de la population. Évidemment, l'augmentation du nombre absolu de mâles adultes disponibles sur le terrain sera moins rapide suite aux prélèvements des dernières années et la récolte de l'automne 2005 pourrait diminuer à la suite des conditions hivernales plus sévères de l'hiver 2005.

**Recommandations**

Maintenir les modalités d'exploitation restrictives utilisées depuis 2001 concernant la chasse au mâle seulement et prévoir le prolongement des périodes de chasse à neuf jours pour 2006. Poursuivre le Programme de mise en valeur du cerf de Virginie de la Gaspésie, incluant le nourrissage d'urgence et le contrôle de prédation initié en 1999.

**Responsable** : Gilles Landry

**Direction** : Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine



## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 1, de 1994 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 19 044 km <sup>2</sup>	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	52	67	99	76	102	132	120	931	907	1138	1439
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	16	7	21	38	44	97	83	130	135	165	162
Autres	36	60	78	38	58	35	37	68	54	95	76
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>											
Semaine	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	1	5	1	3
Fin de semaine	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	0	2	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	3,8	3,8	4,6	6,3
Âge moyen des femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>d</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>d</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Superficie totale des ravages	xxx	xxx	xxx	72,2	xxx	104,1	107	127	xxx	152	xxx
Population à l'hiver (inventaire aérien*)	899	1079	1294	1553	1864	2236	2683	3 221	3 871	4 258	5 322
<b>Rigueur de l'hiver précédent la récolte, station(s):14-22-30</b>											
enneigement (j-cm)	10436	16295	12043	11567	7257	12176	6808	8813	5 262	9 782	7 130
enfouissement (j-cm)	7109	7122	4413	6772	3708	5818	4418	6 345	4 728	6 889	5 433
jours d'enneigement > 50 cm	105	131	120	106	80	110	72	98	33	91	53
jours d'enfouissement > 50 cm	80	60	19	64	15	52	29	55	22	57	36
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	107	106	67	103	57	91	70	100	75	109	87

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; \* nombre estimé à partir des inventaire aériens d'habitat du cerf de Virginie

## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 2**

#### **Récolte totale**

La récolte a augmenté de 45,6 % par rapport à 2003 pour totaliser 1 679 cerfs. Cette récolte est supérieure à la moyenne des cinq dernières années (1 282 cerfs). Les modalités de chasse n'ont pas changé. Aucun permis spécial pour les cerfs sans bois n'était disponible cette année dans cette zone.

#### **Saison à l'arc**

La saison de chasse à l'arc, d'une durée de 14 jours, s'est déroulée du 25 septembre au 8 octobre. La récolte au cours de cette saison a totalisé 345 cerfs. Elle a augmenté de 19,8 % par rapport à 2003 et est supérieure à la moyenne des cinq dernières années. Il est à noter que seul l'arc est autorisé durant cette période sauf dans les réserves fauniques de Rimouski et Duchénier, la zec Chapais et les Seigneuries du Lac-Mitis et Nicholas-Riou où l'utilisation de l'arbalète a été permise en même temps que l'arc. La récolte était composée à 21,7 % de mâles adultes, à 46,9 % de femelles adultes et à 31,3 % de faons. La récolte effectuée durant la saison à l'arc a représenté 20,7 % de la récolte totale.

#### **Saison à l'arme à feu, à l'arbalète et à l'arc**

La saison de chasse à l'arme à feu, d'une durée de 16 jours, s'est déroulée du 30 octobre au 14 novembre. La récolte des mâles avec bois a fortement augmenté (+54,2 %) par rapport à 2003 pour totaliser 1 334 cerfs. Il s'agit d'une des plus fortes récoltes enregistrées dans cette zone depuis 1996. La densité de récolte fut de 10,5 mâles/100 km<sup>2</sup> d'habitat exploité comparativement à 6,8 mâles/100 km<sup>2</sup> en 2003. Aucun permis spécial pour les cerfs sans bois n'a été émis cette année parce que le seuil de récolte des mâles à l'arme à feu identifié au plan de gestion à partir duquel il est possible d'autoriser la récolte de cerfs sans bois n'a pas été franchi à l'automne précédent avec seulement 865 cerfs mâles abattus. De bonnes conditions de chasse ont prévalu durant la saison de chasse à l'arme à feu avec de la neige au sol pendant 9 jours. Ces conditions favorables ont sûrement favorisé la récolte des mâles à l'arme à feu.

**Saison à l'arme à chargement par la bouche et à l'arc**

Aucune saison spécifique avec ces engins dans la zone.

**Autres paramètres de suivi**

Si la récolte des mâles adultes durant la saison de chasse à l'arme à feu est le reflet du niveau de la population de cerfs, nous estimons que celle-ci a augmenté pour se situer autour de 11000 cerfs. Cette tendance est corroborée par la hausse des mortalités de cerfs morts des suites d'accidents routiers, 142 cerfs en 2004 versus 81 cerfs l'année précédente. Cette hausse de la récolte par la chasse était donc attendue en raison des conditions hivernales très clémentes observées à l'hiver 2003-2004 dans toute la zone. L'indice NIVA s'est maintenu 45 % sous la normale régionale, pour se situer à 3 478 j-cm, ce qui contraste avec la sévérité des conditions observées à l'hiver précédent.

**Interprétation globale**

L'augmentation significative de la récolte, et particulièrement des mâles avec bois à l'arme à feu, dénote une reprise de cette population de cerfs par rapport à la diminution observée l'année précédente. Cette augmentation résulte de la bonne survie des cerfs suite à l'hiver clément 2003-2004. Compte tenu que la récolte des cerfs à l'arme à feu a dépassé le seuil de 900 mâles, la chasse aux cerfs sans bois contingentée sera autorisée à l'automne 2005. Le nombre de permis alloué pour chacune des sous zones sera déterminé suite à l'analyse de la rigueur de l'hiver 2004-2005.

**Recommandations**

Autoriser l'émission de permis pour les cerfs sans bois en prévision de l'automne 2005 comme le prévoit le Plan de gestion 2002-2008 pour cette zone. Réaliser un inventaire aérien pour remettre à jour l'évaluation de la densité de cette population. Poursuivre l'aménagement intensif des ravages de cerfs de Virginie pour améliorer l'habitat hivernal et les conditions de survie de cette espèce lors des hivers rigoureux.

**Responsable** : Jean Lamoureux

**Direction** : Bas-Saint-Laurent

## Récolte de cerfs de Virginie dans la zone 2, de 1995 à 2004

a) vente de permis pour cerfs sans bois et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat* 12 679 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	-	2 006	1 422	1 358	1 097	1 697	1 091	1 374	1 153	1 679
Mâles adultes	-	1 804	1 164	1 100	923	1 239	801	1 107	932	1 409
Biches	-	123	153	140	116	287	171	161	128	162
Faons	-	79	105	118	58	171	119	106	93	108
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	-	287	316	322	230	331	241	313	288	345
Mâles adultes		88	61	69	58	61	38	46	67	75
Biches		120	150	135	114	141	114	161	128	162
Faons		79	105	118	58	129	89	106	93	108
Début de la saison		28 sept.	27 sept.	26 sept.	25 sept.	30 sept.	29 sept.	28 sept.	27 sept.	25 sept.
Durée (jours)	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	-	1 719	1 106	1 036	867	1 366	850	1 061	865	1 334
Mâles adultes		1 716	1 103	1 031	865	1 178	763	1 061	865	1 334
Biches		3	3	5	2	146	57	0	0	0
Faons		0	0	0	0	42	30	0	0	0
Permis, cerfs sans bois					-	300	150			
Succès (%)						62,7	58,0			
Début de la saison		2 nov.	1er nov.	31 oct.	30 oct.	4 nov.	3 nov.	2 nov.	1er nov.	30 oct.
Durée (jours)	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes										
Biches										
Faons										
Début de la saison										
Durée (jours)										
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): Ashbérish et Pohénégamook</b>										
enfoncement (j-cm)	4 149	2 608	6 749	5 100	3 747	4 667	7481	3520	6107	3478
j. d'enfoncement > 50 cm	27	0	82	49	21	38	102	1	52	0

\* Exploité



## Récolte de cerfs de Virginie dans la zone 2, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat* 12 679 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	245	2 241	1 584	1 507	1 290	1 903	1 327	1 498	1 288	1 876
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	73	78	61	57	21	41	97	97	81	142
Autres	172	157	101	92	172	165	139	27	54	55
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>										
Semaine		8	0	0	1	6	4	6	2	5
Fin de semaine		2	0	2	2	4	2	4	2	4
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	0,0	13,5	8,7	8,1	6,8	9,3	6,0	8,4	6,8	10,5
Âge moyen, femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ad</sup>										
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>d</sup>										
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>d</sup>										
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )	215		335	554						
Population à l'hiver (inventaire aérien)					9 100					
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): Ashbérish et Pohénégamook</b>										
enneigement (j-cm)	7 576	3 599	8 125	7 349	6 931	6 221	7 948	4 242	7 313	4 119
enfouissement (j-cm)	4 149	2 608	6 749	5 100	3 747	4 667	7 481	3 520	6 107	3 478
jours d'enneigement > 50 cm	70	9	89	85	78	60	106	26	62	12
jours d'enfouissement > 50 cm	27	0	82	49	21	38	102	1	52	0
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	78	49	126	96	70	87	140	66	114	65

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues

\* Exploité

## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 – Zone 3**

#### **Récolte totale**

La récolte totale de cerfs s'est accrue de près de 8% en 2004 et les 3460 cerfs récoltés constituent un nouveau sommet historique pour la zone 3. De nouvelles modalités de chasse étaient en vigueur en 2004. La saison à l'arc et à l'arbalète, d'une durée de 14 jours en 2002 et 2003, a été scindée en deux saisons distinctes, soit une première saison à l'arc seulement d'une durée de 9 jours, immédiatement suivie d'une saison à l'arc et à l'arbalète d'une durée de 8 jours. Trois jours ont donc été ajoutés au calendrier de chasse de la zone.

#### **Saison à l'arc et à l'arbalète**

L'année 2004 fut la troisième et dernière année de l'expérimentation de l'arbalète durant la saison qui était auparavant réservée à l'arc. Comme prévu, la récolte au moyen de ces deux engins a continué de s'accroître (+ 41 %) et les 746 cerfs récoltés représentent maintenant 22 % de la récolte totale de la zone. Alors que la récolte au moyen de l'arc démontre une relative stabilité depuis la saison 2000, celle à l'arbalète s'est accrue respectivement de 66 % et 36 % en 2003 et 2004. Les 425 cerfs récoltés au moyen de l'arbalète en 2004 représentent 57 % des cerfs récoltés durant les saisons aux traits. L'expérimentation de l'arbalète a fait l'objet d'un rapport détaillé qui traite entre autres des conséquences de l'introduction de ce nouvel engin sur la récolte de femelles adultes dans la zone. Ce rapport est disponible sur demande.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

La récolte de mâles avec bois à l'arme à feu n'a pas suivi tout à fait la même tendance que la récolte totale puisque les 1972 mâles récoltés représentent une diminution de près de 5 % par rapport à la récolte de 2003. Il s'agit malgré tout de la deuxième meilleure récolte historique pour la zone. À l'exception de la première fin de semaine où ce fut froid et pluvieux, les chasseurs ont bénéficié de conditions

météorologiques plutôt favorables avec, notamment, 5 jours de chasse avec neige au sol.

### **Saison à l'arme à chargement par la bouche, arbalète et arc**

Pour la troisième année consécutive, les chasseurs de la sous zone 3 Ouest ont pu profiter d'une saison de chasse à l'arme à chargement par la bouche. Cette saison de 7 jours au mâle adulte seulement (sauf pour les détenteurs de permis spéciaux) a débuté le 20 novembre et a permis la récolte de 101 cerfs dont 77 mâles. Contrairement à ce qui était anticipé, cette récolte démontre une relative stabilité et demeure modeste. Les 101 cerfs récoltés ne représentent que 3 % de la récolte totale de la zone 3.

### **Permis de cerfs sans bois**

Les 1260 détenteurs de permis spéciaux ont récolté 665 cerfs sans bois. De ce nombre, 24 furent récoltés pendant la saison à l'arme à chargement par la bouche. Ce taux de succès (53 %) peut être qualifié de très bon.

### **Interprétation globale**

L'analyse de l'ensemble des indicateurs nous amène à conclure que la population de cerfs de la zone 3 était stable ou en légère augmentation en 2004. Les mêmes tendances ont été observées dans les récoltes des deux sous zones (3 Ouest et 3 Est). L'hiver 2005 peut être qualifié de facile dans le centre et le sud de la zone avec des nivas respectifs de 80 et 73 mesurés à Armstrong et Armagh. Il fut toutefois de rigueur moyenne dans l'est de la zone avec un indice niva de 100 mesuré à Grande Rivière. Les 5769 jours-cm d'enfoncement mesurés en moyenne à cette station depuis 1977 sont l'indice de conditions hivernales rigoureuses qui ne sont pas de nature à favoriser un accroissement de la récolte. Malgré ce constat, l'absence totale de précipitations de neige en janvier et les faibles nivas mesurés dans la majeure partie de la zone, nous font anticiper un accroissement de la récolte de cerfs dans la zone 3 en 2005.

**Suivi du plan de gestion**

Les 631 mâles adultes récoltés à l'arme à feu dans la zone 3 Ouest correspondent à la limite supérieure du niveau optimal (640). Le nombre de permis spéciaux émis dans cette sous zone en 2005 devrait permettre la récolte près de 100 cerfs sans bois par 100 mâles, et ce pour une deuxième année consécutive. Un tel niveau de prélèvement devrait assurer la stabilisation de la population. En ce qui concerne la zone 3 Est, l'analyse de la distribution spatiale de la récolte nous a permis de constater qu'une bonne proportion du territoire est peu propice au cerf. En fait, la récolte est pratiquement nulle dans la partie du territoire correspondant grossièrement aux terres du domaine de l'État, soit une superficie de 1160 km<sup>2</sup>. Par ailleurs, la récolte s'accroît dans l'ouest de cette sous zone, particulièrement dans les vallées de l'Etchemin et de la rivière du Sud. Nous avons donc repris les calculs de la grille de décision du plan de gestion en excluant la superficie peu propice comme habitat du cerf. Ainsi, les 1341 mâles adultes récoltés à l'arme à feu dans cette sous zone en 2004 indiquent que le niveau de population se situerait au dessus de la borne inférieure du niveau optimal (1220). En conséquence, nous avons opté pour l'émission d'un petit nombre de permis spéciaux (500) sur la base d'un taux de récolte de 40 cerfs sans bois par 100 mâles.

**Recommandations**

Stabiliser la population de la zone 3 Ouest en maintenant un taux de prélèvement de 100 cerfs sans bois par 100 mâles (1260 permis spéciaux).

Ralentir l'accroissement de la population dans la zone 3 Est en émettant des permis spéciaux selon un ratio de 40 cerfs sans bois par 100 mâles (500 permis).

**Responsable** : Benoit Langevin

**Direction** : Chaudière-Appalaches

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 3 de 1996 à 2004

a) vente de permis pour cerfs sans bois et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 6 300 km <sup>2</sup>	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Récolte totale	1 498	1 652	1 864	1 958	2 565	1 772	2 431	3 206	3 460	-
Mâles adultes	1 279	1 347	1 436	1 519	1 993	1 374	1 724	2 293	2 299	-
Biches	110	182	235	281	345	231	436	604	753	-
Faons	109	123	193	158	227	167	271	309	408	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Saison à l'arc (et à l'arbalète à compter de 2002)</b>										
Récolte totale	206	209	226	271	319	226	455	513	746	-
Mâles adultes	49	57	67	94	103	67	133	168	250	-
Biches	72	84	78	120	122	97	191	232	309	-
Faons	85	68	81	57	94	62	131	113	187	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début de la saison	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept	24-sept
Durée (jours) <sup>(Note 1)</sup>	14	14	14	14	14	14	14	14	17	17
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	1 292	1 443	1 638	1 687	2 246	1 546	1 890	2 616	2 613	-
Mâles adultes	1 230	1 290	1 369	1 425	1 890	1 307	1 522	2 064	1 972	-
Biches	38	98	157	161	223	134	235	363	432	-
Faons	24	55	112	101	133	105	133	189	209	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Permis, cerfs sans bois	150	300	550	550	760	550	760	950	1 260	1 260
Succès (%) <sup>(Note 2)</sup>	41,3	51,0	48,9	47,6	46,8	43,5	50,7	59,8	52,8	-
Début de la saison	02-nov	02-nov	01-nov	30-oct	04-nov	03-nov	02-nov	01-nov	30-oct	29-oct
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc (zone 3-ouest)</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	86	77	101	-
Mâles adultes	-	-	-	-	-	-	69	61	77	-
Biches	-	-	-	-	-	-	10	9	12	-
Faons	-	-	-	-	-	-	7	7	12	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début de la saison	-	-	-	-	-	-	23-nov	22-nov	20-nov	19-nov
Durée (jours)	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7

1) 2002 et 2003 : 14 jours à l'arc et à l'arbalète; 2004 : 9 jours à l'arc suivis de 8 jours à l'arc et à l'arbalète.

2) Les permis spéciaux ont été émis pour la zone 3 Sud jusqu'en 2001 et pour la zone 3 Ouest à partir de 2002.

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 3, de 1996 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 6 300 km <sup>2</sup>	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)	1 577	1 710	1 917	2 001	2 631	1 783	2 436	3 208	3 462	-
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	20	24	26	14	38	3	1	0	0	
Autres	59	34	27	29	28	8	4	2	2	
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>										
Semaine	2	2	2	0	0	3	5	0	2	
Fin de semaine	1	2	2	0	0	1	4	2	3	
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	19,5	20,5	21,7	22,6	30,0	20,7	24,2	32,8	31,3	
Âge moyen des femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ab</sup>										
% mâles 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>										
% femelles 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>										
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )										
Population à l'hiver (inventaire aérien)	10 000					17 600				
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): Armstrong, Armagh et Grande Rivière</b>										
enneigement (j-cm)	6 134	7 193	7 612	5 668	5 675	8 901	4 187	6 547	6 081	5 629
enfoncement (j-cm)	4 211	4 177	4 541	2 691	4 372	7 402	3 206	5 663	4 560	4 032
jours d'enneigement > 50 cm	43	61	80	58	55	103	27	57	51	37
jours d'enfoncement > 50 cm	14	30	27	0	39	79	13	39	27	13
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	89	89	95	57	92	156	67	119	96	85

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues

## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 4**

#### **Récolte totale**

La récolte totale (7 432) est relativement stable en 2004 (-1,7 %). Par contre, la récolte de mâles adultes (3 626) diminue dramatiquement de 19 %, alors que la récolte de cerfs sans bois (CSB) (3 806) augmente fortement (24 %). Cette augmentation de la récolte des CSB s'explique par une forte augmentation du nombre de permis spéciaux (de 1 500 à 2 400), mais surtout par la forte augmentation du taux de succès (74 % plutôt que 45 % en 2003) et dans une moindre mesure par une forte augmentation de la récolte (763) de la saison à l'arc (82 %). À noter que depuis 2002, s'ajoute à la récolte totale régulière, environ 500 cerfs sans bois récoltés par des permis SEG dans la région de Newport (projet de réduction des accidents routiers). Cette récolte apparaît au tableau b à la rubrique « Autres ».

#### **Saison à l'arc**

La récolte à l'arc fluctue ces dernières années en fonction des conditions climatiques prévalant pendant cette chasse. Certains automnes, au moment de cette chasse, la température est très clémente, les feuilles sont encore aux arbres et on a l'impression du mois d'août en septembre. Ainsi en 2004, avec des conditions plus normales, la récolte à l'arc (763) a augmenté de 82 %. Notons toutefois que 245 de ces 763 cerfs ont été récoltés à l'arbalète. Alors que la récolte des mâles adultes a peu augmenté (+20 %), la récolte des CSB a grimpé de 138 %. La récolte au moyen de l'arbalète est passée de 3 cerfs en 2000 à 245 en 2004 et même à 365 en 2005. Pendant cette même période, la récolte à l'arc est passée de 828 à 436 cerfs. Cela laisse supposer que près de 50 % des chasseurs à l'arc de la zone 4 sont maintenant handicapés.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

La récolte de cette saison (5 171) est la seule à démontrer une certaine stabilité (+4 %). Cette stabilité cache toutefois une diminution de 21 % de la récolte de mâles

(3 389) et une augmentation de 162 % de la récolte des CSB (1 782). Celle-ci est la résultante de deux principaux facteurs, soit l'augmentation du nombre de permis spéciaux de 1 500 à 2 400 et l'augmentation du succès de chasse qui est passé de 45 à 74 %. La grande disponibilité de permis pourrait expliquer une moins grande sélectivité des chasseurs et alors explique en partie la diminution de la récolte des mâles adultes. Le reste de la diminution s'expliquerait par des conditions de chasse passables (temps chaud et pluie). Nous subodorons aussi qu'une partie des chasseurs handicapés qui chassent avec l'arbalète sont aussi des chasseurs avec arme à feu. Il y aurait alors transfert de pression de la saison avec arme à feu sur la saison à l'arc où tous les segments sont autorisés. Un chasseur à l'arme à feu n'ayant pas gagné au tirage au sort serait alors enclin à augmenter ses chances de succès avec un permis spécial pour handicapé. La population de cerfs de cette zone semble donc avoir atteint un sommet vers 2000 et serait, selon l'indicateur mâles avec bois à l'arme à feu, en légère décroissance depuis ou au mieux stable depuis trois ans.

#### **Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc**

La récolte (1 983) de cerfs sans bois au cours de cette saison a diminué de 8 % et est en diminution de 17 % depuis deux ans. Un certain plafonnement semble donc se dessiner. Notons toutefois que cette saison est très tardive et que les conditions climatiques (froid et neige) peuvent influencer sur la récolte. Cette récolte représente 27 % de tous les cerfs récoltés et, 52 % de la récolte totale des CSB et 53 % des CSB récoltés au cours des saisons avec arme à feu et arme à chargement par la bouche combinées. Le plan de gestion prévoit que 50 % de la récolte des CSB doivent être réservés pour la saison de chasse avec arme à feu. En 2004, ce ratio n'est que de 47 % et ne sera plus que de 23 % en 2005. Une modification réglementaire est déjà demandée pour diminuer et repositionner la saison de chasse avec arme à chargement par la bouche.

#### **Autres paramètres de suivi**

La récolte de mâles avec bois à l'arme à feu a fluctué ces dernières années à la suite des hivers rigoureux de 2001-2002 (indice de 170) et de 2003-2004 (indice de 116). L'hiver 2004-2005 ayant été aussi rigoureux (indice de 127) la récolte de



mâles adultes de 2005 devrait être au mieux stable. Un inventaire aérien conduit en janvier 2005 nous a permis d'estimer la population de cerfs de cette zone à 31 340 cerfs, soit une densité après chasse de 5,1 cerfs/km<sup>2</sup> d'habitat, soit la densité cible du plan de gestion. Le taux d'exploitation en 2004 était donc de 21 % avec une récolte composée majoritairement de cerfs sans bois. Une certaine marge de manœuvre est donc encore possible.

### **Éléments particuliers**

Afin de réduire le nombre d'accidents routiers impliquant le cerf, une expérience a été initiée avec le ministère des Transports. Le but de l'étude est d'expérimenter une baisse localisée de la population de cerfs et de mesurer si le nombre d'accidents routiers impliquant le cerf diminuera proportionnellement avec la baisse de la population. Le secteur à l'étude comprend une partie de la route 212 dans la municipalité de Newport (ravage d'Island Brook). Dans le but de réduire la population locale de 1 cerf/km<sup>2</sup>, soit 262 cerfs, nous avons émis pour une deuxième année consécutive des permis SEG (1 053 permis) ayant permis la récolte de 515 CSB. La récolte régulière du secteur d'étude fut de 325 cerfs. Nous avons donc atteint pour une deuxième année notre objectif de réduire localement la population. Cette récolte spécifique de cerfs sans bois n'est pas incluse dans l'analyse de chasse.

### **Interprétation globale**

L'ensemble des indicateurs fiables liés à la chasse nous permet de croire à une réduction de la population de cerfs de la zone 4 en 2004. L'hiver 2004-2005 ayant été rigoureux, nous anticipons pour 2005 une réduction ou au mieux une stabilité de la récolte des mâles avec bois à moins que les conditions de chasse soient très favorables. L'inventaire aérien nous permet de constater que la densité après chasse de 2004 est de 5 cerfs/km<sup>2</sup>, soit la densité cible. Toutefois, un meilleur partage de la ressource cerfs sans bois est à rechercher et des modifications de la saison de chasse avec arme à chargement par la bouche (ACB) sont déjà demandées.

**Recommandations**

Appliquer intégralement le plan de gestion du cerf de Virginie et ajuster la durée et le positionnement de la saison avec arme à chargement par la bouche.

**Responsable** : Marc Jacques Gosselin

**Direction** : Estrie

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 4, de 1995 à 2004

a) vente de permis pour cerfs sans bois et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 964 km <sup>2</sup>	Année										
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Récolte totale	4 132	4 582	6 241	6 443	7 668	9 409	6 926	7 822	7 549	7 917	
Mâles adultes	3 790	3 923	4 152	4 205	4 890	5 880	4 199	3 614	4 492	3 628	
Biches	200	382	1 296	1 297	1 545	2 089	1 491	2 412	1 614	2 539	
Faons	142	277	793	941	1 233	1 440	1 236	1 796	1 443	1 750	
<b>Saison à l'arc</b>											
Récolte totale <sup>a</sup>	562	768	659	567	773	743	519	521	420	763 <sup>a</sup>	
Mâles adultes	220	310	253	249	342	326	235	218	200	239	
Biches	200	276	244	200	289	272	209	197	136	343	
Faons	142	182	162	118	142	145	75	106	84	181	
Début de la saison	23-sept	21-sept	20-sept	19-sept	18-sept	23-sept	22-sept	21-sept	20-sept	18-sept	17-sept
Durée (jours)	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>											
Récolte totale	3 570	3 613	4 817	5 073	5 458	6 899	4 543	4 917	4 971	5 171	
Mâles adultes	3 570	3 613	3 899	3 956	4 542	5 547	3 957	3 396	4 292	3 389	
Biches			693	748	635	950	404	1 044	488	1 241	
Faons			225	369	281	402	182	477	191	541	
Permis, cerfs sans bois			1 450	1 600	1 500	2 300	1 000	2 800	1 500	2 400	1 100
Succès (%)			63,3	69,8	61,1	58,8	58,6	54,3	45,3	74,3	
Début de la saison	04-nov	02-nov	01-nov	31-oct	30-oct	04-nov	03-nov	02-nov	01-nov	30-oct	29-oct
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc</b>											
Récolte totale		205	769	808	1 437	1 767	1 864	2 384	2 158	1 983	
Mâles adultes					6	7	7				
Biches		106	359	349	621	867	878	1 171	990	955	
Faons		95	406	454	810	893	979	1 213	1 168	1 028	
Début de la saison		20-nov	19-nov	21-nov	20-nov	25-nov	24-nov	23-nov	22-nov	20-nov	19-nov
Durée (jours)		2	7	7	7	9	9	7	7	7	7

a) dont 245 cerfs récoltés à l'arbalète en 2004 par des détenteurs de permis spéciaux pour handicapés, soit 189 de plus qu'en 2003.

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 4, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 964 km <sup>2</sup>	Année										
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)	4 384	4 887	6 588	6 728	8 065	9 795	7 403	8 263	8 338	8 950	
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	170	246	145	133	229	195	169	82	289	473	
Autres	82	59	202	152	168	191	308	359	500	560	
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>											
Semaine	3,4	3,2			5,0	3,0	3,0	3,6	3,6		
Fin de semaine	1,4	1,9				1,0	2,0	2,7	2,7		
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	59,9	60,6	65,4	66,3	76,2	93,0	66,3	56,9	72,0	56,8	
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>											
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>											
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>											
Superficie totale ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )											
Population à l'hiver (inventaire aérien)				19 320							
<b>Rigueur de l'hiver, stations: Island-Brook, La Louise</b>											
enneigement (j-cm)	1 848	5 405	4 284	5 066	2 338	3 000	7 209	2 682	4 123	5 559	3 178
enfouissement (j-cm)	1 777	3 469	2 865	2 539	1 301	2 030	5 308	2 171	3 637	3 956	2 255
jours d'enneigement > 50 cm		26	13	37		17	74		16	14	12
jours d'enfouissement > 50 cm		20				10	42		13	14	
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	57	111	92	81	42	65	170	70	116	127	105

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues

## **Cerf de virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 5**

#### **Récolte totale**

Les fluctuations, à la baisse, de la récolte totale sont dues à l'augmentation, depuis 2003 dans le nombre de permis spéciaux aux cerfs sans bois et à une réussite moins grande des chasseurs face au segment mâle, dû à une baisse de la population globale. Un total de 3 878 bêtes fut enregistré.

#### **Saison à l'arc**

Cette saison enregistre un niveau de récolte de 169 cerfs, soit le plus bas depuis le début de la précédente décennie. Le changement d'habitude des archers qui vont vers l'arme à chargement par la bouche semble se poursuivre.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

La récolte de cerf mâle (aaf) a légèrement diminuée et se situe à 1 633 mâles, c'est le plus bas résultat depuis vingt ans.

#### **Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc**

Cette année nous avons récolté 749 cerfs sans bois soit une légère baisse par rapport à l'an dernier. Les récoltes des deux dernières années reflètent mieux le niveau de prise que l'on peut attendre de cette saison.

#### **Autres paramètres de suivi**

En 2005, la rigueur de l'hiver a atteint 85 (Knowlton moyenne 100), La rigueur est due à un hiver qui a débuté très tôt et du fait qu'il n'y a eu aucun redoux. La neige est demeurée au sol toute la saison et fut très abondante en décembre et janvier. Habituellement, cette situation est défavorable aux mâles adultes et aux faons.

#### **Interprétation globale**

La baisse de près de 256 individus (-13%) dans la récolte des mâles de la zone 05 marque une première baisse notable de la population totale. Celle-ci peut être

expliquée par l'augmentation des permis CSB, dans la partie Ouest et un hiver plus difficile pour les segments mâles et faon en 2004.

L'augmentation des permis CSB à 4 000, pour la partie 5-Ouest, nous a permis d'atteindre notre objectif, annuel, de réduction de la population de la zone 05. Ceci dû à une récolte ayant un rapport de 129 CSB/ 100 mâles.

### **Recommandations**

Émettre un nombre supérieur de permis de cerf sans bois à simple abattage, pour la section **5-Ouest seulement**, afin de pouvoir atteindre le niveau de population prévue, d'ici 2008. Le nombre demandé de permis est de 4 500.

Réserver 30% des permis csb tirés pour les propriétaires fonciers (2 permis simple abattage par propriétaire) de la zone.

Analyser le partage de la récolte des csb entre le nombre de permis spéciaux à émettre et la longueur de la saison à l'arme à chargement par la bouche.

Avoir le double abattage pour la zone 5-ouest en 2006.

Réduire, de ses quatre dernières journées, la saison à l'arme à chargement par la bouche pour la partie 5-est en 2006.

Analyser la possibilité d'émettre des permis, supplémentaires, aux propriétaires - agriculteurs qui subissent d'importantes pertes causées dues à la déprédation par le cerf.

**Responsable** : André Dicaire 05-07-07

**Direction** : Laval-Montréal-Montérégie

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 5 de 1996 à 2005

<b>Superficie d'habitat 1559 km2</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
Récolte totale	2 741	4 367	5 226	3 225	3 369	3 131	3 832	4 204	3 878	-
Mâles adultes	2 171	2 057	1 936	2 014	2 110	1 847	1 853	1 948	1 692	-
Biches	360	1 673	2 249	792	814	867	1 396	1 546	1 525	-
Faons	210	637	1 041	419	445	417	583	710	661	-
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	519	443	526	329	321	207	179	182	169	-
Mâles adultes	192	149	127	127	136	67	74	77	59	
Biches	218	192	263	117	122	85	68	71	87	
Faons	109	102	136	85	63	55	37	34	23	
Début de la saison	21-sept	20-sept	19-sept	18-sept	23-sept	22-sept	21-sept	20-sept	18-sept	17-sept
Durée (jours)	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	1 979	3 480	4 322	2 299	2 148	2 133	2 637	3 208	2 960	-
Mâles adultes	1 979	1 908	1 809	1 887	1 974	1 780	1 779	1 871	1 633	
Biches	0	1 184	1 756	302	129	252	644	936	924	
Faons	0	388	757	110	45	101	214	401	403	
Permis, cerfs sans bo	n/a	4550**	5200a**	1000**	400**	890**	2500**	4000**	4117** ~	
Succès (%)	n/a	34,5	48,3	41,2	43,5	39,6	34,0	33,4	32,2	
Début de la saison	02-nov	01-nov	31-oct	30-oct	04-nov	03-nov	02-nov	01-nov	30-oct	29-oct
Durée (jours)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	243	444	378	597	900	791	1 016	814	749	-
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biches	142	297	230	373	563	530	684	539	514	
Faons	101	147	148	224	337	261	332	275	235	
Début de la saison	20-nov	19-nov	21-nov	20-nov	25-nov	24-nov	23-nov	22-nov	20-nov	19-nov
Durée (jours)	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9

\*\*30%propriétaire

a) permis double abat

~ inclus 117 permis SEG = récolte de 45 CSB

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 5 de 1996 à 2005

<b>Superficie d'habitat 1559 km2</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
Total des mortalités (chasse et autres)	3 074	4 746	5 533	3 519	3 453	3 135	3870	4523	4355	
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers(non fiable)	196	450	450	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Autres	55	40	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>										
Semaine	0	0	0	0	0	3	6	1	3	
Fin de semaine	0	0	0	0	0	2	2	0	0	
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat(1498après95) Habitat 1 559 km2 en 2001	131,0	127,0	121,0	126,0	131,1	113,5	114,1	120,0	104,8	
Âge moyen des femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Population à l'hiver (inventaire aérien)	18 716	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	19 005	xxx	xxx	xxx
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): knowlton</b>										
enneigement (j-cm)	2 176	2 861	3 612	1 513	2 304	5 865	2 084	3 433	6 465	2 124
enfoncement (j-cm)	2 130	1 926	1 570	447	2 103	4 104	1 850	2 507	3 764	1 819
jours d'enneigement > 50 cm	0	0	0	0	10	51	0	0	84	0
jours d'enfoncement > 50 cm	0	0	0	0	6	9	0	0	20	0
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	102	92	76	23	106	243	87	121	176	85

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues



## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 6**

#### **Récolte totale**

La récolte totale (8 595) est en légère diminution (-4 %) en 2004. Par contre, la récolte de mâles adultes (4 230) diminue dramatiquement de 23 %. Les deux derniers hivers (indice de 114 et 141) ne sont pas étrangers à cette baisse. Il faut toutefois ajouter que la surexploitation du cheptel de la zone 6 Sud ces dernières années et la baisse de densité qui en découle pourrait être la principale cause de cette diminution. La récolte des cerfs sans bois (CSB) (4 365) augmente fortement (25 %). Cette situation s'explique par la forte augmentation du nombre de permis de CSB qui passe de 1 400 permis en 2003 à 3 000 en 2004 et dans une moindre mesure par une augmentation de la récolte des CSB lors de la saison avec arme à chargement par la bouche (ACB). À noter que depuis 2002, s'ajoute à la récolte régulière, environ 50 CSB récoltés par des permis SEG pour un projet de recherche, un projet de relève et un contrôle localisé de la déprédation.

#### **Saison à l'arc**

La récolte à l'arc (870) (arc et arbalète) est stable en 2004 (+1,5 %). Notons toutefois que 222 de ces 870 cerfs ont été récoltés à l'arbalète. Cette récolte au moyen de l'arbalète est passée de 3 cerfs en 2000 à 222 en 2004 et même à 282 en 2005. Pendant cette même période, la récolte à l'arc est passée de 904 cerfs à 560 cerfs. Cela laisse supposer que plus du tiers des chasseurs à l'arc de la zone 6 sont maintenant handicapés.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

La récolte (5 277) a diminué de 10 %. Cette diminution cache toutefois une très grande diminution de la récolte (3 916) des mâles avec bois (-24 %) alors qu'il est normal de constater une augmentation de la récolte (1 361) des CSB de 85 %, puisque le nombre de permis disponible a augmenté dans la même proportion. La plus grande disponibilité des permis pourrait expliquer une moins grande sélectivité des chasseurs. Toutefois, c'est la baisse de la densité (3,5 cerfs/km<sup>2</sup>) de cerfs de la

zone 6 Sud avec les deux tiers de la population de la zone 6, qui serait principalement responsable de la baisse de récolte des mâles avec bois. La population de cerfs de cette zone semble donc avoir atteint un sommet vers 2002 et serait maintenant (2005) stable après quelques années de diminution.

### **Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc**

La récolte (2 448) de cerfs sans bois a augmenté de 11 % en 2004 et est plutôt stable sur un horizon de trois ans. Cette récolte représente 28 % de tous les cerfs récoltés, 56 % de tous les cerfs sans bois récoltés et 64 % des cerfs sans bois récoltés au cours des saisons avec arme à feu et avec arme à chargement par la bouche combinées. Une modification réglementaire est donc déjà demandée pour diminuer et repositionner la saison de chasse avec arme à chargement par la bouche.

### **Autres paramètres de suivi**

La récolte de mâles avec bois de 2001 et de 2004 a été largement tributaire des hivers rigoureux ayant précédés ces deux récoltes. L'hiver 2004-2005 ayant été moyen, la récolte de mâles avec bois devrait être en hausse. Toutefois, un inventaire aérien, conduit en janvier 2005, nous a permis d'estimer la densité après chasse à seulement 3,54 cerfs/km<sup>2</sup> dans la zone 6 Sud pour 9 210 cerfs et à 11,3 cerfs/km<sup>2</sup> dans la zone 6 Nord pour 12 820 cerfs pour une densité globale de 5,89 cerfs/km<sup>2</sup>, soit la densité cible du plan de gestion. La faible densité de la zone 6 Sud influencera donc fortement la récolte de mâles avec bois pour quelques années. Le taux d'exploitation global de la zone 6 était donc de 30 % à l'automne 2004 avec une récolte composée majoritairement de cerfs sans bois. S'il y a possibilité et même obligation d'exploiter fortement dans la zone 6 Nord, il nous faudra, pour quelques années, sous-exploiter dans la zone 6 Sud afin de permettre à la population d'augmenter à la densité cible.

### **Interprétation globale**

L'ensemble des indicateurs fiables liés à la chasse nous permet de croire à une réduction de la population de cerfs de la zone 6, prise globalement. Toutefois, nous estimons que la population de la zone 6 Nord serait en baisse marquée quoique la

densité est encore trop haute et que la population de la zone 6 Sud serait stable ou en légère baisse. L'hiver 2004-2005 ayant été moyen, nous devrions assister à une augmentation du cheptel de la zone 6 Sud et nous continuerons à réduire celle de la zone 6 Nord. Un meilleur partage de la ressource CSB est à rechercher et des modifications de la saison de chasse avec arme à chargement par la bouche sont déjà demandées pour 2006.

**Recommandations**

Appliquer intégralement le plan de gestion du cerf de Virginie et ajuster la durée et le positionnement de la saison de chasse avec arme à chargement par la bouche.

**Responsable** : Marc Jacques Gosselin

**Direction** : Estrie

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 6, de 1995 à 2004

a) vente de permis pour cerfs sans bois et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 3 666 km <sup>2</sup>	Année										
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Récolte totale	5 221	5 944	9 581	11 542	6 512	8 554	7 285	8 325	8 961	8 595	
Mâles adultes	4 607	4 784	4 784	4 645	4 837	5 620	4 832	4 984	5 462	4 230	
Biches	389	659	3 282	4 415	906	1 854	1 486	2 090	2 207	2 809	
Faons	225	501	1 515	2 482	769	1 080	967	1 251	1 292	1 556	
<b>Saison à l'arc</b>											
Récolte totale	946	1 098	945	1 065	728	852	631	681	857	870	
Mâles adultes	332	423	336	302	285	361	263	281	329	314	
Biches	389	437	410	469	277	319	229	270	319	383	
Faons	225	238	199	294	166	172	139	130	209	173	
Début de la saison	23-sept	21-sept	20-sept	19-sept	18-sept	23-sept	22-sept	21-sept	20-sept	18-sept	17-sept
Durée (jours)	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>											
Récolte totale <sup>a</sup>	4 275	4 369	7 915	9 809	4 608	6 226	5 060	5 192	5 878	5 277	
Mâles adultes	4 275	4 361	4 448	4 343	4 552	5 259	4 569	4 703	5 133	3 916	
Biches			2 486	3 617	34	697	355	356	564	1 011	
Faons			975	1 845	11	264	131	133	171	350	
Permis, cerfs sans bois <sup>b</sup>			6 850	10 000		2 000	1 000	1 000	1 400	3 000	3 000
Succès (%)			50,5	54,6		48,1	48,6	48,9	52,4	45,4	
Début de la saison	04-nov	02-nov	01-nov	31-oct	30-oct	04-nov	03-nov	02-nov	01-nov	30-oct	29-oct
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc</b>											
Récolte totale			733	676	1 198	1 488	1 604	2 452	2 209	2 448	
Mâles adultes											
Biches		222	386	329	595	838	902	1 464	1 324	1 413	
Faons		263	341	343	592	644	697	988	912	1 032	
Début de la saison		19-nov	19-nov	21-nov	20-nov	25-nov	24-nov	23-nov	22-nov	20-nov	19-nov
Durée (jours)		3	7	9	9	9	9	9(N) 7(S)	9(N) 7(S)	9(N) 7(S)	9(N) 7(S)

a: dont 222 cerfs récoltés à l'arbalète en 2004 par les détenteurs de permis spéciaux pour handicapés, soit 168 cerfs de plus qu'en 2003.

b: 2 600 permis de chasse aux cerfs sans bois ont été émis dans le secteur nord de la zone et 400 dans le secteur sud.

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 6, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 3 666 km <sup>2</sup>	Année										
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)	5 855	6 724	10 594	12 036	7 214	8 985	7 889	9 003	9 712	9 333	
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	394	693	177	114	281	402	61	287	654	726	
Autres	240	87	836	380	421	29	543	391	97	12	
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>											
Semaine	4,0	3,0	0	0	2,0	0	2,0	4,3			
Fin de semaine	2,0	2,0	0	0	1,0	1,0	2,0	3,1			
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	117,0	119,0	121,0	119,0	124,0	144,0	125,0	128,0	141,0	107,0	
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>											
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>											
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>											
Superficie totale ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )											
Population à l'hiver (inventaire aérien)				19 320						22 030	
<b>Rigueur de l'hiver, stations: Watopéka, Island-Brook, Ste-Christine</b>											
enneigement (j-cm)	1 803	4 229	4 305	4 346	2 277	2 520	6 102	2 202	3 816	5 725	2 502
enfoncement (j-cm)	1 787	2 883	2 798	2 028	1 053	1 842	4 664	1 832	3 196	3 932	1 874
jours d'enneigement > 50 cm	0	10	20	3	0	12	61	0	8	0	2
jours d'enfoncement > 50 cm	0	9	5	0	0	3	38	0	6	0	0
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	61	98	100	73	38	66	167	66	114	141	93

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues

## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 – Zone 7**

#### **Récolte totale**

Comparativement à 2003, la saison 2004 accuse une légère baisse de 3,8 %, faisant passer la récolte totale de 5050 à 4857 cerfs, ce qui représente une diminution de 193 bêtes. Toutefois, l'analyse de la récolte par segment nous indique que la récolte des mâles adultes a fléchi de 20,9 %, mais que ce recul est annulé en bonne partie par la hausse de 35,8 % de la récolte des cerfs sans bois. Les meilleurs résultats pour ce segment s'expliquent par le nombre plus élevé de permis CSB émis en 2004 (2200 en 2004 vs 1500 en 2003). De plus, 380 permis additionnels visant l'abattage de CSB ont été émis dans le cadre du projet pilote de la région Chaudière-Appalaches. Les mâles adultes qui occupaient 70 % de la récolte totale en 2003 n'en occupent que 58 % en 2004. Cette diminution de la représentation des mâles s'explique par une baisse des résultats pour ce segment, mais aussi une hausse appréciable de la récolte des CSB. La proportion des cerfs prélevés avec le fusil a régressé de 6 %, mais cet engin demeure le plus efficace avec 45 % de la récolte totale. Tous les autres engins enregistrent des gains (arc + 4 %, arb. + 2,5 %, arb. + 7,5 %).

#### **Saison à l'arc**

Cette saison de 23 jours établie depuis 1996 (25 septembre au 17 octobre en 2004) et exclusive à l'arc affiche un léger redressement en 2004, soit 3,6 %. D'une récolte de 1733 cerfs en 2003, le nombre de cerfs abattus a atteint 1797 en 2004. À l'instar du tableau global, nous observons un repli du segment mâle et une amélioration des résultats pour les CSB. Même si les mouvements vont dans le même sens que ceux observés pour l'ensemble de la zone, nous notons qu'ils sont moins marqués (mâles : 14,8 % vs 20,9 %, CSB : 19 % vs 35,8 %). La saison à l'arc a permis de prélever 37 % des cerfs de la zone 7. Depuis 2002, première année du Plan de gestion 2002-2008, l'importance de cette saison a varié entre 34 % (2003) et 40 % (2002).

### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

Étalée entre le 30 octobre et le 14 novembre 2004, cette saison de 16 jours a permis de prélever 3317 cerfs, soit 257 de moins que 2003, ce qui représente une baisse de 7,7 %. La première partie de cette saison, composée de 7 jours et réservée à l'arc enregistre une baisse de 24,1 % chez les mâles adultes. Une tendance similaire mais plus prononcée (22,5 %) a aussi été observée dans la deuxième partie de la saison (9 jours) où le fusil, l'arbalète et la poudre noire sont autorisés.

Le recul pour cette deuxième partie de la saison est moins marqué lorsque l'ensemble de la saison est considéré (7,7 %) et s'explique par la hausse de récolte des cerfs sans bois qui s'établit à 64 %. C'est lors de cette période dans la zone 7 sud que le prélèvement des CSB s'est accru alors à 2200 permis CSB et 380 permis SEG pour CSB ont été rendus disponibles. En excluant les CSB récoltés par le biais des permis SEG, le succès de chasse pour les permis CSB en 2004 a été de 33 % alors qu'il a atteint 38 % en 2003 et 30 % en 2002.

### **Autres paramètres de suivi**

L'hiver 2004-2005 peut être qualifié de facile avec un NIVA de 2142. Même si l'indice d'enneigement a été de 4510, il faut noter que le nombre de jours avec un enfoncement supérieur à 50 cm a été nul.

L'indice de rigueur, comparé à la normale, a été de 73, ce qui nous indique que l'hiver n'aura pas exercé une pression négative sur la population. Le NIVA moyen (1976-2004) de la zone 7 se situe à environ 75 % de la valeur du NIVA moyen de l'ensemble du Québec, ce qui démontre que les conditions hivernales difficiles pour le cerf sont peu fréquentes dans la zone 7.

### **Interprétation globale**

Après plusieurs années de croissance, la récolte globale a fléchi de 3,8 % en 2004. Toutefois, l'examen du tableau de chasse nous indique des variations plus marquées dans les différents segments de la population. Ainsi, les mâles adultes enregistrent une baisse de 20,9 % par rapport à 2003. La récolte des mâles adultes a diminué dans les trois saisons. Lors de la saison exclusive à l'arc, saison qui a

maintenu les mêmes modalités de chasse depuis les neuf dernières années, nous notons que la baisse de 14,8 % a été moins importante que celles observées pour les deux autres saisons. Les prélèvements plus importants de mâles adultes effectués en 2002 et 2003 ont possiblement réduit les possibilités de chasse pour ce segment en 2004 et pourraient expliquer en partie les résultats de 2004. Pour les CSB, l'augmentation de la récolte s'est poursuivie en 2004 et a atteint 35,8 % pour l'ensemble de la zone. Cette augmentation est liée à l'ajustement à la hausse du nombre de permis de CSB effectués en 2003 et 2004. L'analyse des indicateurs nous suggère que la croissance a été ralentie avec les modalités prévues par le Plan de gestion et l'hiver 2004, sans être excessif, a pu se faire sentir dans quelques parties de la zone.

**Recommandation**

Dans le but de maintenir le niveau de la population au niveau optimal, nous prévoyons réajuster le nombre de permis de CSB afin de tenir compte des résultats de chasse de 2004. Ainsi, le nombre de permis CSB dans la sous-zone 7 sud sera réduit pour la saison 2005, passant de 2580 (2200 CSB + 380 SEG) à 1845. De ce nombre, 235 seront des permis SEG émis dans le cadre du projet pilote dans la région de Chaudière-Appalaches.

**Responsable** : Jean Milette

**Directions** : Mauricie – Centre-du-Québec



## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 7, de 1996 à 2004

a) vente de permis pour cerfs sans bois et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5800 km <sup>2</sup> (1)	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Récolte totale	1 492	1 601	1 671	2 051	2 380	2 259	4 257	5 050	4 857	
Mâles adultes	711	806	892	1 062	1 358	1 260	3 148	3 540	2 798	
Biches	446	494	453	600	656	627	766	1 043	1 418	
Faons	335	301	326	389	366	372	343	467	633	
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
<b>Saison à l'arc<sup>(2)</sup></b>										
Récolte totale	1 308	1 353	1 324	1 632	1 873	1 709	1 723	1 733	1 797	
Mâles adultes	527	558	545	643	851	718	768	793	675	
Biches	446	494	453	600	656	626	643	622	748	
Faons	335	301	326	389	366	365	312	318	371	
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Début de la saison	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept	
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc<sup>(3)</sup></b>										
Récolte totale	184	248	347	419	507	550	274	216	199	
Mâles adultes	184	248	347	419	507	542	272	207	157	
Biches	-	-	-	-	-	1	2	8	34	
Faons	-	-	-	-	-	7	0	1	5	
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Permis, cerfs sans bois	-	-	-	-	-	-	500	1 500	2580*	
Succès (%)	-	-	-	-	-	-	30	38	33**	
Début de la saison	02-nov	01-nov	31-oct	30-oct	4-nov	03-nov	02-nov	01-nov	30-oct	
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
<b>Saison au fusil, arbalète, poudre noire et arc<sup>(4)</sup></b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	2 260	3 101	2 861	
Mâles adultes	-	-	-	-	-	-	2 108	2 540	1 966	
Biches	-	-	-	-	-	-	121	413	636	
Faons	-	-	-	-	-	-	31	148	257	
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Début de la saison	-	-	-	-	-	-	09-nov	08-nov	06-nov	
Durée (jours)	-	-	-	-	-	-	9	9	9	

(1) Superficie d'habitat réajustée à 5 800 km<sup>2</sup>

(2) Nous retrouvons inclus les cerfs abattus à l'arbalète avec des permis spéciaux.

(3) Cerfs abattus seulement à l'arc pour les 16 jours et ceux abattus à l'arbalète les 7 premiers jours avec permis pr handicapé.

(4) Cerfs abattus avec fusil, arbalète et poudre noire seulement pour les 9 derniers jours.

\* Comprend 380 permis seg de la région 12. \*\* Succès calculé en excluant les permis seg.

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 7, de 1996 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 800 km <sup>2</sup>	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)	1 919	1 979	2 150	2 344	2 493	2 388	4 325	5 122	4 902	
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	370	291	383	212	94	100	2	27	42	
Autres	57	87	96	81	19	29	66	45	3	
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>										
Semaine	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
Fin de semaine	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat <sup>(1)</sup>	3,2	4,3	6,0	7,2	8,7	9,3	4,7	3,8	3,4	
Âge moyen des femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ab</sup>										
% mâles 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>										
% femelles 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>										
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )										
Population à l'hiver (inventaire aérien)										
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): Ste-Eulalie</b>										
enneigement (j-cm)	4 057	6 425	7 126	4 218	2 581	7 027	1 996	4 426	7 045	4 510
enfoncement (j-cm)	2 507	3 502	2 689	2 870	2 070	5 366	1 507	3 284	3 463	2 142
jours d'enneigement > 50 cm	4	71	78	12	8	81	0	24	93	20
jours d'enfoncement > 50 cm	0	19	0	5	5	28	0	13	19	0
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	89	125	96	102	74	191	47	112	117	73

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues (1) Mâles adultes abattus à l'arc durant la saison à l'arme à feu.

## **Cerf de virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004**

#### **Zone 8 nord**

##### **Récolte totale**

Cette année, la récolte totale a connu un premier fléchissement (-104 bêtes) depuis la venue de la saison à l'arme à chargement par la bouche en 1996, pour un total de 4 714 cerfs. C'est le segment mâle qui est à la baisse. Ce qui laisse présager que la population totale aurait débuté sa décroissance.

##### **Saison à l'arc**

La saison à l'arc a connu, comme l'an passé, une légère hausse, à 471 cerfs. Ce qui correspond à la moyenne des 10 dernières années. Le déplacement des archers vers l'arme à chargement par la bouche se maintiendrait.

##### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

N/A

##### **Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc**

Depuis son implantation en 1996, la croissance de la récolte ne s'essouffle pas. Toutefois, cette année, nous enregistrons une première baisse pour la récolte des mâles mais une récolte équivalente pour les cerfs sans bois.

##### **Autres paramètres de suivi**

En 2005, la rigueur de l'hiver a atteint 85 (Knowlton moyenne 100),

##### **Interprétation globale**

L'arrêt de la progression des mâles récoltés, nous indiquerait que l'intensité de la récolte des cerfs sans bois, dans le but de réduire la population, commencerait à porter fruit. Nous avons obtenu une récolte de 142 CSB / 100 mâles, soit 12 CSB/100 mâles de plus que l'an dernier.

La rigueur de l'hiver de 2004 aurait provoqué une mortalité sur les mâles adultes et chez les faons. La lecture des deux prochaines récoltes nous renseignera sur son intensité.

**Recommandations**

Conserver la saison à l'arme à chargement par la bouche, tous les segments, selon les mêmes conditions.

Conserver la saison à l'arme à chargement par la bouche, au cerf sans bois, de la zone 8-Est à 5 jours.

**Responsable** : André Dicaire 05-07-07

**Direction** : Laval-Montréal-Montérégie



## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 8-nord, de 1996 à 2005

Superficie d'habitat 1 500 km <sup>2</sup>	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers(non fiable)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Autres	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Semaine	?	?	?	?	?	?	?	?	1	
Fin de semaine	?	?	?	?	?	?	?	?	0	
mâles AAF/100 km <sup>2</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
mâles ACB/100 km <sup>2</sup>	44,1	64,5	64,3	86,3	102,9	110,5	130,0	127,9	117,1	
Âge moyen des femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Population à l'hiver (inventaire aérien)	8307**	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): Knowlton</b>										
enneigement (j-cm)	2 176	2 861	3 612	1 513	2 304	5 865	2 084	3 433	6 465	2 124
enfoncement (j-cm)	2 130	1 926	1 570	447	2 103	4 104	1 850	2 507	3 764	1 819
jours d'enneigement > 50 cm	0	0	0	0	10	51	0	0	84	0
jours d'enfoncement > 50 cm	0	0	0	0	6	9	0	0	20	0
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	102	92	76	23	106	243	87	121	176	85

\*\* ne comprend pas la population au nord du St-Laurent (seulement en Montérégie)

## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 8 sud**

#### **Récolte totale**

La récolte montre une légère baisse pour les mâles à l'arme à feu tout en étant dans la moyenne des dernières années mais quand même l'une des plus basse depuis 1998. Malgré l'intensification de la récolte, par l'émission de nombreux permis spéciaux (CSB) et nouvellement, par l'ajout d'une saison à l'arme à chargement par la bouche réservée aux cerfs sans bois, nous n'enregistrons aucun signe de fléchissement significatif de la population.

#### **Saison à l'arc**

La saison à l'arc montre une récolte de 26 bêtes. Ce qui la situe comme la plus faible depuis 1995.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

La récolte de 711 mâles est au niveau moyen des dernières années. Ce qui nous laisse croire à une stabilisation du niveau de la population. Les récoltes avenir nous renseigneront sur la direction que prendra cette population.

#### **Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc**

Ce fut la troisième année de cette saison. Le succès est plutôt pauvre (61csb) alors que nos attentes étaient de 300 bêtes. Laissons la chance à cette nouvelle venue de bien s'installer et le temps aux chasseurs d'acquérir des armes à chargement par la bouche.

#### **Autres paramètres de suivi**

En 2004, la rigueur de l'hiver a atteint 85 (Knowlton moyenne 100).

#### **Interprétation globale**

Dans la partie nord-est de l'État de New York, dans deux « Unit », la récolte aurait baissé, significativement depuis les dernières années. Les gestionnaires de New York ont décidé de permettre le segment mâle lors de leur deuxième saison à l'arme à chargement par la bouche afin d'enlever de la pression sur les csb. Ce qui nous laisse

croire que nos actions pour abaisser la population, influençant notre récolte, porte fruit. Par contre nos collègue des USA non par les même préoccupations que les nôtres de baisser le niveau de population de cette région.

Depuis 1996 nous constatons que cette récolte est à un point d'équilibre avec des pics au trois ans (1997, 2000, 2003). Les hivers doux que nous connaissons, habituellement à cet endroit, est une des raisons de l'abondance des cerfs. Par contre, le succès de récolte avec le permis aux cerfs sans bois demeure bas (28%). C'est peut être dû à la dimension réduite de la zone. Ce qui aurait pour effet de limiter l'accès qu'à un petit nombre de chasseur. Nous avons connu une récolte de 108 CSB/100 mâles, ce qui devrait permettre la réduction de la population.

### **Recommandations**

Émettre 2 800 permis (simple abattage) aux cerfs sans bois et maintenir la nouvelle saison à l'arme à chargement par la bouche à 5 jours.

Réserver 30% des permis csb tirés pour les propriétaires fonciers (2 permis simple abattage par propriétaire) de la zone.

Analyser le partage de la récolte des csb entre le nombre de permis spéciaux à émettre et la longueur de la nouvelle saison à l'arme à chargement par la bouche.

Analyser la possibilité d'émettre des permis, supplémentaires, aux propriétaires-agriculteurs qui subissent d'importantes pertes causées dues à la déprédation par le cerf.

Avoir la possibilité d'utiliser le double abattage pour 2006.

**Responsable** : André Dicaire 05-07-07

**Direction** : Laval-Montréal-Montérégie



## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 8-sud, de 1996 à 2005

Superficie d'habitat 585 km2	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Récolte totale(c)	1 355	1 573	1 284	1 350	1 614	1 409	1 438	1 631	1 497	-
Mâles adultes	781	789	707	803	925	751	718	761	721	-
Biches	328	456	344	309	423	427	428	560	483	-
Faons	246	328	233	238	266	231	222	310	293	-
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale(c)	86	85	51	41	62	39	46	40	26	-
Mâles adultes	32	30	13	7	33	17	14	19	10	
Biches	31	30	15	21	20	17	15	12	10	
Faons	23	25	23	13	9	5	17	9	6	
Début de la saison	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept	24-sept
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	1 269	1 488	1 233	1 309	1 552	1 370	1 322	1 540	1 410	-
Mâles adultes	749	759	694	796	892	734	704	742	711	
Biches(d)	297	426	329	288	403	410	413	515	438	
Faons(d)	223	303	210	225	257	226	205	283	261	
Permis, cerfs sans bois	1 200	1 600	1100**	1400*	2400*	2400*	2000*	2500*	2500*	
Succès (%)	43,3	45,6	49,0	36,6	27,5	26,5	30,9	31,9	28,0	0,0
Début de la saison	02-nov	01-nov	31-oct	30-oct	04-nov	03-nov	02-nov	01-nov	30-oct	29-oct
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche, arbalète et arc CERFS SANS BOIS</b>										
Récolte totale	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	70	51	61	-
Biches	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	36	33	35	
Faons	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	34	18	26	
Début de la saison	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	20-nov	19-nov	17-nov	16-nov
Durée (jours)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	5	5	5	5

\* 30% réservés propriét.

\*\* double abattage

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 8-sud, de 1996 à 2005

Superficie d'habitat 585 km <sup>2</sup>	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers(non fiable)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Autres	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>										
Semaine	0	0	0	0	0	0	6	1	0	
Fin de semaine	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	128,0	129,7	118,6	136,1	152,5	125,5	120,3	126,8	121,5	
Âge moyen des femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Population à l'hiver (inventaire aérien)	3 130	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): knowlton</b>										
enneigement (j-cm)	2 176	2 861	3 612	1 513	2 304	5 865	2 084	3 433	6 465	2 124
enfoncement (j-cm)	2 130	1 926	1 570	447	2 103	4 104	1 850	2 507	3 764	1 819
jours d'enneigement > 50 cm	0	0	0	0	10	51	0	0	84	0
jours d'enfoncement > 50 cm	0	0	0	0	6	9	0	0	20	0
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	102	92	76	23	106	243	87	121	176	85

## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 09**

#### **Récolte totale**

Troisième année d'application du plan de gestion 2002-2008. Au cours de la saison de chasse 2004, 2584 (0,55 cerfs/km<sup>2</sup>) cerfs ont été abattus, soit une augmentation de 5% par rapport à 2003, poursuivant ainsi une très légère ascension, suite à la poussée de croissance survenue entre 1999 et 2002. Les mâles composent 77% de la récolte tandis que les femelles et les faons en représentent 16% et 6% respectivement. Dans la partie Laurentienne, la récolte totale s'est légèrement accrue à 1843 cerfs tandis que dans Lanaudière, elle est demeurée stable à 734 cerfs. La densité de récolte totale est 70% supérieure dans la partie ouest (0,65 cerfs/km<sup>2</sup>) par rapport à la partie est (0,39).

#### **Saison à l'arc**

La récolte à l'arc a interrompu sa pente ascendante pour se stabiliser à 537 cerfs, soit 21% de la récolte totale. Contrairement à 2003, le prélèvement s'est accentué du côté ouest de la zone (+ 6%) alors qu'il s'est abaissé du côté est (- 7%). Les mâles (39%) sont mieux représentés au détriment des faons (18%) alors que la proportion de femelles est stable (43%). La représentativité des faons a décru de près de 30% dans l'ensemble de la zone et de 39% dans la partie est. La récolte de cerfs sans bois (CSB) a considérablement baissé (-30%) dans Lanaudière et a légèrement augmenté dans la partie laurentienne (+ 5%). Ils représentent autour de 60% de la récolte à l'arc dans les deux parties de zone.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

La récolte totale (2047 cerfs) s'est accrue de 7% par rapport à 2003 dans la zone. La faible hausse s'observe surtout dans la partie ouest (5%), contrairement à la situation de la saison 2003. Cette chasse représente toujours 79% de l'ensemble du prélèvement. L'indicateur lié à la récolte des mâles adultes à l'arme à feu (AAF) ne s'est accru que de 1%. Pour la troisième année, la saison à l'arme à feu est allongée à 16 jours. Le nombre de permis spéciaux permettant d'abattre des cerfs

sans bois (CSB), alloués dans la zone 9-ouest seulement, a été augmenté à 550. Dans la partie Est, seuls les mâles sont permis et la récolte demeure stable. Dans la partie ouest, la récolte relative des mâles adultes a chuté au profit des CSB qui ont contribué à 17% de la récolte au cours de cette saison (252 bêtes), soit 50% de plus qu'en 2003. Par contre, le succès chez les CSB a décliné de 10 points, passant de 56 à 46%.

### **Accidents routiers et autres causes de mortalité**

Le nombre de cas de mortalités autres que la chasse (accidents routiers et autres) et enregistrés dans le SIGF représente 12% du total des mortalités. Il a décliné de 10% entre 2003 et 2004. Plus de 90% des cas proviennent des accidents routiers. Parmi les cerfs dont le sexe et l'âge ont été notés, près de 60% sont des femelles. Toutefois, cet échantillon ne représente que 20% de tous les cerfs ramassés le long des routes et ailleurs.

### **Densité de population**

Un inventaire de population de cerfs a été réalisé au cours de l'hiver 2000, dans la partie Lanaudière de la zone 9 et a été complété en 2002 dans la partie Laurentides. L'inventaire de la partie ouest de la zone en 2002 concluait une population stable depuis 1995 à environ 4500 cerfs, donc une population totale pour la zone 9 de 6300 cerfs en hiver ou près de 9 000 à l'automne. Ce résultat va à l'encontre de l'évolution de la récolte des mâles adultes à l'AAF qui a connu un essor de 11% en moyenne par année, depuis 1995. En ajustant la densité à des valeurs plus réalistes, on estime que la population de l'automne 2004 devrait approcher 14850 cerfs (11600 (4,1/km<sup>2</sup>) dans la sous-zone ouest et 3250 (1,7/km<sup>2</sup>) dans l'est). Les taux d'exploitation, seraient d'environ 17% pour la zone, 23% dans Lanaudière et 18% dans la partie laurentienne. Ce taux moyen se rapprocherait davantage de la moyenne québécoise (environ 15).

### **Rigueur de l'hiver**

L'hiver 2003-2004 a été relativement clément (indice de rigueur = 79). Dans la partie de la zone où les conditions hivernales sont plus sévères (Chertsey), la neige au sol est apparue à la fin novembre pour fondre à la fin d'avril (153 jours) mais les

précipitations ont été peu abondantes. On n'a dénombré que 23 jours avec plus de 50 cm d'enfoncement, les deux dernières semaines de février. Dans la partie ouest, l'enfoncement n'a jamais dépassé 50 cm et l'hiver n'a duré que 131 jours. Pour sa part, l'hiver 2004-2005 a été particulièrement rigoureux dans Lanaudière et normal dans les Laurentides. Le NIVA moyen représente 119% de la normale pour la zone.

### **Interprétation globale**

Les différents indicateurs révèlent une stagnation relative du niveau de population et ce, depuis 2002. Parmi les faits saillants des résultats de chasse de la saison 2004, on note :

Une stabilisation de la récolte de mâles adultes à l'arme à feu;

Une chute de la proportion de mâles adultes dans la récolte à l'arme à feu;

Un plafonnement de la récolte à l'arc et une diminution de 10% dans la partie Est;

Une diminution importante de la proportion de faons dans la récolte à l'arc et particulièrement dans la partie Est;

Une plus grande vulnérabilité des mâles adultes à l'arc;

Une diminution du succès de récolte de CSB à l'arme à feu dans la partie ouest de la zone suite à l'augmentation de 300 à 550 permis spéciaux.

Malgré tout, le bilan demeure positif et les objectifs du plan sont en bonne voie de réalisation pour les deux parties de zone. Une certaine prudence s'impose cependant dans la partie est qui a connu un hiver 2004-2005 rigoureux.

### **Recommandations**

Considérant que la récolte de mâles adultes à l'AAF est stable;

Considérant que le niveau de population s'est maintenu dans les deux parties de zone, soit un niveau sous-optimal dans la partie est et niveau optimal dans la partie ouest de la zone;

Considérant, que le NIVA de l'hiver 2004-2005 a été élevé dans la partie est de la zone;

Il est recommandé de poursuivre l'application du plan de gestion et de maintenir le tirage au sort de 550 permis de CSB dans la partie ouest de la zone et de ne pas ouvrir la chasse aux CSB dans la partie est au cours de la saison 2005.

**Responsable** : Monique Boulet

**Direction** : Lanaudière



## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 9, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse

Superficie d'habitat 4731 km <sup>2</sup>	Année										
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)	1 465	1 337	1 426	1 256	2 084	2 189	2 288	2 672	2 845	2 931	-
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	191	224	200	241	146	230	257	345	362	327	
Autres	26	50	49	30	1	22	71	40	29	20	
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>											
Semaine	8	7	3	0	1	0	2	5	5	8	
Fin de semaine	2	4	2	0	0	0	2	5	3	3	
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	21,1	18,2	20,3	16,9	21,5	32,5	31,3	36,4	37,2	37,7	
Âge moyen, femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>d</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>d</sup>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )	xxx	xxx	xxx	xxx	94 (est)	xxx	xxx	505	xxx	xxx	xxx
Population à l'hiver (inventaire aérien)	5 000 910 (est)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	11000** 5000(ouest)	xxx	xxx	xxx
<b>Rigueur de l'hiver, stations: Moyenne de Chetsey et Hill Head</b>											
enneigement (j.-cm)	4 160	7 994	6 953	7 892	6 828	4 945	7 639	3 619	6 222	5 044	7 097
enfouissement (j.-cm)	3 061	5 033	3 564	3 268	3 696	3 739	4 978	2 386	5 077	3 261	4 898
jours d'enneigement > 50 cm	69	70	71	62	46	87	87	11	41	38	67
jours d'enfouissement > 50 cm	16	37	26	0	23	32	42	0	27	12	31
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	74	122	87	79	90	91	121	58	123	79	119

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues

\*\* Selon les inventaires 2000 et 2002, la population serait de 6800 cerfs. En réalité, nous croyons que la population atteint plutôt 11 000 cerfs, soit 2,3 cerfs/km<sup>2</sup>



## **Cerf de virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zones 10 et 12**

#### **Récolte totale**

Nous avons encore fracassé le record de récolte pour la zone 10 cette année. Nous constatons une augmentation de 18 % dans la récolte. La récolte de mâles est stable comparativement à l'année dernière malgré qu'il n'y ait pas eu de neige au sol pendant la chasse. L'augmentation de la récolte s'explique principalement par l'émission d'un nombre plus élevé de permis pour cerfs sans bois.

Une fois de plus, la récolte de cerfs dans la zone 12 est négligeable avec seulement 18 cerfs dont 17 dans la réserve La Vérendrye.

#### **Saison à l'arc**

Les archers ont récolté 853 cerfs, ce qui représente une hausse de 22 % par rapport à l'année dernière mais de seulement 8 % comparativement à la moyenne des cinq années précédentes (789 cerfs). Comme à l'habitude, les archers ont récolté plus de femelles que de mâles adultes (112 femelles : 100 mâles). Les archers abattent 6 % des femelles adultes récoltées par la chasse.

#### **Saison à l'arme à chargement par la bouche (ACB)**

Depuis l'introduction de la saison de chasse à l'arme à chargement par la bouche en 2002 dans la zone 10, la récolte est en croissance pour cette saison. De 2002 et 2003, la récolte a augmenté de 50 % alors que de 2003 à 2004, l'augmentation était de 22 %. En supposant un succès de chasse de 15 %, il y aurait eu environ 3700 chasseurs à l'ACB.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

À l'exception de l'île d'Anticosti, les 7796 mâles adultes abattus dans la zone 10 représentent 24 % de la récolte provinciale de ce segment. La zone 10 constitue donc une destination de choix pour chasser le cerf. La récolte des CSB a augmenté de 2325 bêtes et le nombre de permis disponibles a augmenté de 5029 par rapport

à l'année précédente. Pour les détenteurs de permis de cerfs sans bois, le succès de chasse de 2004 a été de 49 %. Le taux de succès pour les permis de CSB se situait entre 49 et 61 % au cours des dix dernières années.

### **Autres paramètres de suivi**

Suite à la problématique d'accidents routiers dans les municipalités de Bryson et de Fassett, des démarches ont été entreprises afin de régler la situation. La municipalité de Bryson a appliqué un nouveau règlement interdisant le nourrissage à des fins de loisir sur son territoire et la Sûreté du Québec a procédé à une campagne de sensibilisation en émettant des billets d'avertissements aux automobilistes qui dépassaient la vitesse autorisée. Suite à ces actions, le ministère des Transports nous a avisé que le problème des accidents routiers a grandement diminué dans le secteur concerné. Pour la municipalité de Fassett, le prolongement de l'autoroute 50 devrait réduire la circulation sur la route 148, ainsi que le problème d'accidents routiers qui s'y rattache. Le ministère des Transports du Québec projette de créer des traverses de cerfs au niveau de l'autoroute 50 afin d'y prévenir les accidents routiers.

La densité de récolte de mâles à l'arme à feu est stable à 38 cerfs/100 km<sup>2</sup>, ce qui est conforme à l'objectif du plan de gestion.

### **Interprétation globale**

En nous basant sur les données de l'inventaire de 2000-2001 et des indicateurs de chasse, la population de cerfs après chasse se situait probablement entre 100 000 et 110 000 individus à l'été 2004, sans compter les populations du Parc de la Gatineau et de la réserve faunique Papineau-Labelle. La récolte sportive de 2004 représenterait alors un taux d'exploitation entre 14 et 16 %.

### **Recommandations**

Attendre les résultats de l'inventaire de population de janvier 2006 avant de statuer.

**Responsable** : Donald Jean

**Direction** : Outaouais

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 10, de 1995 à 2004

a) vente de permis pour cerfs sans bois et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 18 879 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
#										
Récolte totale	7 798	6 692	6 373	7 052	8 034	11 168	10 740	12 354	13 525	15 895
Mâles adultes	6 021	4 832	4 159	5 083	5 224	8 195	7 059	7 003	7 751	7 796
Biches	1 163	1 357	1 522	1 337	1 857	1 988	2 544	3 743	3 884	5 320
Faons	614	503	692	632	953	985	1 137	1 608	1 890	2 779
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	864	507	620	592	829	747	775	893	702	853
Mâles adultes	300	130	166	191	240	254	271	319	260	304
Biches	347	230	299	216	377	338	389	401	305	340
Faons	217	147	155	185	212	155	115	173	137	209
Début de la saison	30-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	16-sept	15-sept	21-sept	20-sept	25-sept
Durée (jours)	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	6 934	6 185	5 753	6 460	7 205	10 421	9 965	11 155	12 364	14 484
Mâles adultes	5 721	4 702	3 993	4 892	4 984	7 941	6 788	6 455	7 139	7 117
Biches	816	1 127	1 223	1 121	1 480	1 650	2 155	3 285	3 500	4 846
Faons	397	356	537	447	741	830	1 022	1 415	1 725	2 521
Permis, cerfs sans bois	2 000	3 000	3 000	3 000	4 000	5 000	6 000	9 500	10 000	15 029
Succès (%)	60,7	49,4	58,7	52,3	55,5	49,6	53,0	49,5	52,3	49,0
Début de la saison	04-nov	02-nov	01-nov	31-oct	30-oct	04-nov	03-nov	02-nov	01-nov	30-oct
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche et arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	306	459	558
Mâles adultes								229	352	375
Biches								57	79	134
Faons								20	28	49
Début de la saison								26-oct	25-oct	23-oct
Durée (jours)								5	5	5

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 10, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 18 879 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	8 210	7 137	6 951	7 525	8 499	11 607	11 240	12 854	13 905	16 318
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	282	265	349	377	334	371	361	441	303	340
Autres	130	180	229	96	131	68	139	59	77	83
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>										
Semaine	8	6	3	0	0	0	0	2	2	0
Fin de semaine	4	4	2	0	1	0	0	1	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	30,3	24,9	21,2	25,9	26,4	42,1	36,0	34,2	37,8	37,7
Âge moyen des femelles adul (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	4,94 (59)	nd (0)	nd (0)	nd (0)	nd (0)	nd (0)	nd (0)	nd (1)	nd	nd
% mâles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )	1 502	1 768	1 868	2 004	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Population à l'hiver (inventaire aérien)	90 000									
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): Ladysmith, Vénosta, Duhamel et 31-Milles</b>										
enneigement (j-cm)	2 671	6 812	6 373	5 536	5 619	2 344	6 610	4 045	5 723	3 952
enfouissement (j-cm)	1 974	4 383	3 726	2 971	4 240	2 020	5 217	2 607	4 966	2 818
jours d'enneigement > 50 cm	0	49	71	50	54	5	78	8	42	40
jours d'enfouissement > 50 cm	0	24	29	5	24	3	49	0	34	13
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	52	115	98	79	112	54	138	70	131	75

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues

## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zones 11 et 15 Ouest**

#### **Récolte**

La récolte totale enregistrée en 2004 a été très semblable (-1%) à celle de la saison précédente. La récolte de mâles adultes est légèrement plus élevée (+6%) alors que celle des cerfs sans bois a diminué de 50 %, due à l'absence de permis spéciaux de CSB.

À l'arc, une augmentation de la récolte est notée (24 %, ou 57 cerfs), pour une quatrième année consécutive.

Une diminution de la récolte durant la troisième semaine de chasse est notée, depuis le début de cette modalité supplémentaire en 2002. Bien qu'une partie de cette diminution peut être attribuée au devancement de la période de chasse dans la réserve Rouge-Matawin, qui débute son calendrier de chasse au cerf une semaine plus tôt que la zone depuis 2003, il demeure un doute sur la capacité de la population de la zone à soutenir cette pression de chasse accrue.

À des fins d'analyse sur une longue période, le principal indicateur annuel de tendance de la population, soit le nombre de mâles adultes récoltés à l'AAF, doit être analysé en restreignant son calcul aux deux premières semaines de chasse dans la zone 11 afin d'obtenir une donnée comparable. Pour ce paramètre, une stabilité est notée de 2000 à 2004, l'écart n'étant que de 6 %. Bien que la présence de neige ait été plus marquée en 2004 qu'en 2003, avec 12 jours de chasse avec neige comparativement à 7 la saison précédente, on ne note qu'une légère augmentation de la récolte de mâles.

#### **Autres paramètres de suivi**

L'hiver 2003-2004 a été de rigueur moyenne pour les cerfs (indice normalisé de 82).

Le nombre de cerfs victimes d'accidents routiers a légèrement fléchi entre 2003 et 2004, de 116 à 105.

Une enquête auprès des chasseurs de cerfs dans les territoires structurés de la 15-ouest a été effectuée en 2004. Globalement, le nombre moyen de cerfs vus par jour de chasse a été de 3,3. Cette valeur est la plus élevée depuis que ce mode de suivi est en cours. Cependant, cet indice montre d'importantes variations d'un territoire à l'autre. À l'extérieur de la réserve Rouge-Matawin, le nombre de cerfs vus par jour-chasse est près de la moitié que dans la réserve, soit 1,9 et 3,9 cerfs vus/jour-chasse, respectivement.

Pour ce qui est de l'évolution de la population en 2005, on pourrait s'attendre à une légère croissance, l'hiver 2004-2005 ayant été moyen pour les cerfs (NIVA = 3 158, moyenne des stations 5 et 19; indice de rigueur : 85). Cependant, les hivers montrant un indice de rigueur supérieur à 80 n'ont pas été suivis d'augmentations notables de récolte, selon les statistiques de suivi de la zone entre 1994 et 2004.

### **Interprétation globale**

La récolte de mâles à l'arme à feu, le nombre d'accidents routiers et les indices de rigueur de l'hiver suggèrent une population relativement stable.

### **Recommandations**

Émettre 700 permis de cerfs sans bois pour la saison de chasse 2005 et effectuer une enquête postale auprès des détenteurs de ces permis.

**Responsable** : Michel Hénault, biologiste

**Direction** : Laurentides

## Récolte de cerf de Virginie dans les zones 11 et 15-Ouest, de 1995 à 2004

### a) Récolte sportive de chacun des segments de la population par saison de chasse

<b>Superficie d'habitat 5 745 km<sup>2</sup></b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
Récolte totale	1 714	1 237	1 109	1 346	1 407	2 249	2 216	2 955	2 521	2 488
Mâles adultes	1 485	1 113	992	950	965	1 677	1 608	2 227	2 168	2 299
Biches	164	70	83	277	310	397	389	559	261	129
Faons	65	54	34	119	132	175	219	169	92	59
Indéterminé										1
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	185	156	169	181	214	255	183	223	238	295
Mâles adultes	59	32	52	53	58	87	47	78	70	107
Biches	81	70	83	81	103	116	84	109	120	129
Faons	45	54	34	47	53	52	52	36	48	59
Indéterminé										
Début de saison, Z11	30-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept
Durée (jours)	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc (2 premières semaines)</b>										
Récolte totale	1 529	1 081	940	1 165	1 193	1 994	2 033	2 232	1 905	1 903
Mâles adultes	1 426	1 081	940	897	907	1 590	1 561	1 754	1 747	1 902
Biches	83	0	0	196	207	281	305	381	124	0
Faons	20	0	0	72	79	123	167	97	34	0
Indéterminé									1	1
Permis, cerfs sans bois	125	-	-	500	500	800	800	1 000	300	-
Succès (%)	82,4			53,6	57,2	50,5	59,0	58,3	61,7	
Début de la saison	04-nov	02-nov	01-nov	31-oct	30-oct	04-nov	03-nov	02-nov	01-nov	30-oct
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	23	23	23
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc (3e semaine, à partir de 2002)</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	500	378	290
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	395	351	290
Biches	0	0	0	0	0	0	0	69	17	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	36	10	0
Début de la saison	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Durée (jours)	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7

## Récolte de cerf de Virginie dans les zones 11 et 15-Ouest, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 745 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	1 815	1 363	1 298	1 440	1 457	2 322	2 328	3 059	2 679	2 612
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	67	65	98	54	26	57	76	89	116	105
Autres	34	61	91	40	24	16	36	15	42	19
<b>Jours de chasse avec neige au sol<sup>a</sup></b>										
Semaine	8	6	3	3	2	0	2	5+5	3+1	6+2
Fin de semaine	3	4	2	2	1	1	2	4+2	3+0	4+0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	24,8	18,8	16,4	15,6	15,8	27,7	27,2	37,4	36,5	38,2
Mâles à l'arme à feu (z 11, 2 premières semaines)	1 426	1 081	940	897	904	1 461	1 351	1 527	1 479	1 557
Nb. cerfs vus / jour de chasse Répondants ayant chassé (n) <sup>b</sup>	1,34 (108)			1,07 (159)	1,25 (151)	1,84 (177)	2,71 (284)	2,74 (386)	1,70 (141)	3,34 (489)
% femelles 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>c</sup>										
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )	507						626			
Population à l'hiver (inventaire aérien)		14 770						16 200		
<b>Rigueur de l'hiver, stations La Macaza(05) et Lac David(19)</b>										
enneigement (j-cm)	1 870	4 727	6 369	5 636	4 702	2 371	5 149	3 770	6 066	4 862
enfouissement (j-cm)	1 624	3 213	5 218	3 180	3 144	2 008	4 382	2 782	5 620	3 016
jours d'enneigement > 50 cm	0	3	64	47	24	5	38	4	45	22
jours d'enfouissement > 50 cm	0	1	48	2	3	2	17	1	37	0
indice de rigueur (normale de la zone: 3687=100)	43	86	140	85	84	54	116	74	152	82

<sup>a</sup> À partir de 2002, les conditions de la 3e semaine AAF sont distinguées (après le +)

<sup>b</sup> Enquête postale auprès des détenteurs de permis de CSB (zone 11, 1992-1999 ; 11 ou 15-Ouest, 2003) ou des chasseurs en territoires structurés (zone 15-ouest, 2000-2002, 2004)

<sup>c</sup> dents lues



## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 13**

#### **Récolte totale**

C'est la première année qu'une saison à l'arme à feu est offerte dans cette zone depuis 1971. La chasse est pratiquée seulement dans trois zecs du sud du Témiscamingue au cours de trois saisons : 16 jours à l'arc, 7 jours avec les armes « primitives » et 7 jours avec arme à feu. La récolte totale a été de 14 cerfs, uniquement dans la zec Maganasipi. Elle avait été de 2 en 2001 et en 2002 et un seul en 2003.

#### **Saison à l'arc**

La saison de chasse à l'arc et arbalète s'est déroulée du 11 au 26 septembre et tous les segments étaient autorisés. Cette activité se déroule en même temps que la chasse de l'orignal. Un mâle adulte a alors été récolté.

#### **Saison à l'arme à feu, arbalète et arc**

Une nouvelle saison d'une durée de 7 jours débutant le 30 octobre où seul le mâle adulte est permis, a produit 13 cerfs.

#### **Saison à l'arme à chargement par la bouche, arbalète et arc**

Une saison de 7 jours qui s'est déroulée du 11 au 17 octobre, aussi en même temps que la saison pour l'orignal. Seul le mâle adulte était autorisé et aucun cerf n'y a été prélevé.

#### **Autres paramètres de suivi**

Un inventaire aérien de la principale aire de confinement de la zone 13 a été réalisé en février 2005. La superficie du ravage a doublé depuis 2000 se situant maintenant à 81 km<sup>2</sup>. La densité avait été estimée à 20,5 cerfs/km<sup>2</sup>, par décompte de tas de crottins sur une superficie de 39 km<sup>2</sup>, en 2000. En affectant cette valeur à la nouvelle superficie, la population de cerfs dans ce territoire serait d'environ 1 600 individus. Le potentiel d'exploitation est intéressant et peut fournir une plus grande récolte que ce qui est fait actuellement.

Le nombre d'accidents routiers impliquant un cerf a augmenté sensiblement pour atteindre 24. Ces événements se produisent davantage dans la région de Rouyn-Noranda (2/3), les autres sont répartis à parts égales entre Val-d'Or, La Sarre et Ville-Marie. Le système de compilation du Ministère des Transports a été amélioré cette année de telle sorte que cette augmentation y est liée en partie. Il reste que les diverses observations de cerfs qui nous sont signalées ont aussi augmenté et reflètent une croissance des populations dans quelques secteurs de la zone.

### **Les principaux paramètres de suivi du plan de gestion**

Le niveau de population pourrait se situer entre le sous-optimal et l'optimal, probablement de l'ordre de 2000 individus, à l'aube de la saison 2005. Les hivers des dernières années ont été peu rigoureux. La tendance de l'évolution de cette population est à la hausse.

### **Interprétation globale**

La population de cerfs semble en bon état dans le sud de la zone 13 et l'intérêt des chasseurs au cours des premières années de chasse était mitigé. Il a augmenté cette année avec la nouvelle saison avec arme à feu. Le nombre d'adeptes devrait augmenter en 2005, compte tenu d'un succès élevé pour les petits groupes de chasseurs qui ont pratiqué l'activité et d'une plus grande popularité au niveau local.

### **Recommandations**

Un territoire non structuré près des zecs Maganasipi et Restigo sera ajouté en 2005 d'une superficie de près de 1000 km<sup>2</sup>. Deux saisons de chasse, arc et arme à feu, de 7 jours chacune seront offertes. Pour 2006, les saisons avec arme à feu seront prolongées de 2 jours.

**Responsable** : Marcel Paré

**Direction** : Abitibi-Témiscamingue

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 13 de 2001 à 2004

a) vente de permis pour cerfs sans bois et récolte par saison  
(incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 11 108 km <sup>2</sup>	Année 2001	2002	2003	2004
Récolte totale	2	2	1	14
Mâles adultes	2		1	14
Biches		2		
Faons				
Indéterminés	-			
<b>Saison à l'arc</b>				
Récolte totale				1
Mâles adultes			1	1
Biches		2		
Faons				
Indéterminés				
Début de la saison	15 sept.	21 sept.	20 sept.	11 sept.
Durée (jours)	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>				
Récolte totale				13
Mâles adultes				13
Biches				
Faons				
Indéterminés				
Permis, cerfs sans bois				-
Succès (%)				
Début de la saison				30 oct.
Durée (jours)				7
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche, arbalète et arc</b>				
Récolte totale	2	0	0	0
Mâles adultes	2			
Biches				
Faons				
Indéterminés				
Début de la saison	15 oct.	21 oct.	20 oct.	11 oct.
Durée (jours)	7	7	7	7

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 13, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 11 108 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	12	4	12	8	5	12	13	6	10	47
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	3	4	4	5	4	10	11	4	2	24
Autres	9	0	8	3	1	2	0		7	9
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>										
Semaine							0	0	0	0
Fin de semaine							0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat										0,3*
Âge moyen, femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ab</sup>										
% mâles 1,5 an (n 1,5 an) <sup>d</sup>										
% femelles 1,5 an (n 1,5 an) <sup>d</sup>										
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )		18				39				81
Population à l'hiver (inventaire aérien)										
<b>Rigueur de l'hiver, station(s):</b>										
enneigement (j-cm)										
enfouissement (j-cm)										
jours d'enneigement > 50 cm										
jours d'enfouissement > 50 cm										
indice de rigueur (normale de la zone = 100)										

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues

\* Superficie de territoire ouvert à la chasse. (3781 km<sup>2</sup>)

## Cerf de Virginie

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 20

En 2004, un total de 7 853 cerfs ont été abattus dans le cadre de la chasse sportive à l'île d'Anticosti. Il s'agit d'une baisse de 7 % par rapport à l'année précédente. Comme par les années passées, l'arme à feu constitue l'engin de chasse le plus populaire, suivi de loin par l'arc et l'arme à poudre noire, ces deux derniers engins ayant contribué à la récolte totale par l'abattage de 71 cerfs seulement. La répartition de la récolte se détaille de la manière suivante : 4 223 mâles (54 %), 2 490 femelles (32 %) et 1 140 faons (14 %). La superficie exploitée de l'île étant de 7 577 km<sup>2</sup>, la densité de prélèvement se situe à 1,04 cerf/km<sup>2</sup>.

La dernière saison de chasse a connu un niveau de fréquentation de 4 724 chasseurs sportifs dont 260 ont fait l'acquisition d'un permis de cerf sans bois. Il s'agit d'une baisse majeure de 971 chasseurs (17 %) par rapport à l'année dernière. Cette diminution est reliée directement à la difficile saison de chasse 2003 qui faisait suite à un hiver particulièrement rigoureux à Anticosti. Cette fréquentation se situe au 14e rang sur un total de 21 ans. Les chasseurs non-résidents contribuent pour 46 % de la fréquentation totale, soit une proportion du même ordre qu'en 2003.

Les paramètres servant à évaluer la qualité de la chasse sur l'île ont tous montré une amélioration ou, à tout le moins, une relative stabilité par rapport à 2003. Les chasseurs ont connu un succès de 1,67 cerf/chasseur, en nette amélioration avec l'année précédente où il se situait à 1,49 cerf/chasseur. Cette statistique place la saison 2004 au 13e rang sur un total de 21 ans. Ces chasseurs ont aperçu une moyenne de 9,0 cerfs quotidiennement, soit près du double de l'année précédente. La proportion de mâles adultes récoltés (54 %) est du même ordre que l'an dernier.

L'étude des incisives de femelles échantillonnées au cours de la saison de chasse révèle une reprise marquée de la survie des faons suite à l'hiver 2003-2004, 14,5 % de celles-ci étant âgées de 1,5 an par rapport à seulement 5,5 % à l'automne 2003. Cette statistique est un excellent indicateur de la rigueur relative de la saison hivernale et confirme la meilleure survie des cerfs et une croissance de la population.

La récente baisse de population de cerfs a favorisé la croissance d'une végétation de qualité au cours de la saison estivale 2003, ce qui a eu pour effet de permettre aux cerfs de constituer d'importantes réserves de graisse. Ce phénomène a été constaté par tous les exploitants de l'île lors de la pesée des cerfs abattus sportivement durant cette saison automnale. Cette situation a été notée à un certain nombre de reprises au cours des vingt dernières années. Les résultats encourageant provenant de la récolte sportive de 2004 montrent le potentiel de récupération phénoménal de ce cervidé.

Comme les conditions hivernales de 2004-2005 ont aussi été clémentes selon les résultats du suivi de la rigueur de l'hiver effectué par notre direction, la prochaine saison de chasse devrait montrer une tendance similaire à celle de 2004, au niveau des paramètres de qualité de chasse dont le succès de chasse. Ceci augure très bien pour la clientèle de chasseurs qui fréquentera Anticosti en 2005.

**Auteur :** André Gingras

**Direction :** Aménagement de la faune de la Côte-Nord

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 20, de 1994 à 2004

a) vente de permis pour cerfs sans bois et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 7 678 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	8 655	8 204	7 422	7 797	7 956	8 515	8 744	9 705	10 130	8 462	7 853
Mâles adultes	4 894	4 220	4 272	4 970	5 806	5 989	6 168	6 768	7 168	4 944	4 223
Biches	2 990	3 068	2 477	2 286	1 691	2 007	1 995	2 287	2 449	2 676	2 490
Faons	771	916	673	541	459	519	581	650	513	842	1 140
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Saison à l'arc</b>											
Récolte totale	116	95	100	112	118	119	106	150	132	69	61
Mâles adultes	64	36	37	50	79	79	61	92	74	38	29
Biches	42	46	49	48	25	30	31	44	48	24	24
Faons	10	13	14	14	14	10	14	14	10	7	8
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août
Durée (jours)	123	123	123	123	123	123	123	123	146	146	146
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>											
Récolte totale	8 539	8 109	7 322	7 685	7 838	8 396	8 607	9 503	9 956	8 371	7 782
Mâles adultes	4 830	4 184	4 235	4 920	5 727	5 910	6 082	6 635	7 082	4 896	4 189
Biches	2 948	3 022	2 428	2 238	1 666	1 977	1 958	2 236	2 379	2 644	2 463
Faons	761	903	659	527	445	509	567	632	495	831	1 130
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permis, cerfs sans bois Succès (%)											
Début de la saison	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août	01-août
Durée (jours)	123	123	123	123	123	123	123	123	146	146	146
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche</b>											
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	31	52	42	22	10
Mâles adultes							25	41	12	10	5
Biches							6	7	22	8	3
Faons							0	4	8	4	2
Indéterminés							0	0	0	0	0
Début de la saison							01-août	01-août	01-août	01-août	01-août
Durée (jours)							123	123	146	146	146

### Récolte de cerf de Virginie dans la zone 20, de 1994 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 7 678 km <sup>2</sup>	Année											
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)	8 682	8 208	7 443	7 823	7 958	8 519	8 801	9 719	11 080	8 808	8 469	-
<b>Autres causes de mortalités</b>												
Accidents routiers	12	0	12	5	1	2	6	0	11	0	0	
Autres	15	4	9	21	1	2	51	14	939	346	616	
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>												
Semaine Fin de semaine												
<b>Autres paramètres de suivi</b>												
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat	62,9	54,5	55,2	64,1	74,6	77,0	79,2	86,4	92,2	63,8	55,0	
Âge moyen, femelles adultes (n femelles adultes) <sup>ad</sup>												
% mâles 1,5 an (n 1,5 an) <sup>d</sup>												
% femelles 1,5 an (n 1,5 an) <sup>d</sup>												
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> ) Population à l'hiver (inventaire aérien)												
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): ACAILLOU #25</b>												
enneigement (j-cm)	8 908	11 132	14 596	8 812	7 657	6 318	11 903	12 119	10 800	5 595	11 556	10 283
enfoncement (j-cm)	4 448	6 175	7 132	3 874	5 392	4 439	6 397	5 664	5 283	2 760	5 207	5 586
jours d'enneigement > 50 cm	68	116	127	72	83	86	121	129	120	33	102	110
jours d'enfoncement > 50 cm	24	37	62	15	54	1	62	47	48	0	36	20
indice de rigueur (normale de la zone = 100)	71	99	114	62	86	71	102	91	89	47	91	99

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues



## **Cerf de Virginie**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 27**

La zone 27 a été créée en 2004. Il s'agit donc de la première analyse des données de chasse au cerf de Virginie pour cette zone. Des rétrocalculs ont été effectués pour obtenir les données des années antérieures à partir des données des anciennes zones de chasse 15 et 18.

#### **Récolte totale**

Depuis l'ouverture de la chasse au cerf de Virginie dans la zone 27 il y a trois ans, la récolte a doublé passant de 102 cerfs en 2002, à 227 en 2004 (tableau a). En 2004, les arbalétriers ont prélevé 65 % de la récolte totale de cerfs (148 cerfs). L'arme à chargement par la bouche vient en second plan avec 50 cerfs. L'expérimentation réalisée dans la région sur l'utilisation de l'arbalète depuis trois ans confirme la popularité de cet engin.

#### **Saison à l'arbalète et à l'arc**

Durant les six jours de chasse exclusive à l'arc et à l'arbalète, 148 cerfs ont été récoltés, dont 121 à l'aide de l'arbalète et 27 à l'arc. Cette saison est responsable de 65 % de la récolte totale de cerfs alors qu'en 2002 elle ne représentait que 50 %.

#### **Saison à l'arme à chargement par la bouche, l'arbalète et à l'arc**

Les trois jours de chasse à l'arme à chargement par la bouche, à l'arbalète et à l'arc ont permis la récolte de 78 cerfs, soit 17 de plus que l'année précédente. Durant cette saison 2004, l'arme à chargement par la bouche assure la récolte de 63 % des cerfs. Il s'agit de la meilleure performance en trois ans pour cet engin de chasse.

#### **Autres paramètres de suivi**

La mortalité totale de cerfs dans la région est de 305 cerfs en 2004 par rapport à 236 en 2003 (tableau b). La chasse est responsable de l'augmentation de la mortalité du cerf dans la région. Notons tout de même que près de 80 cerfs ont été abattus en 2004 pour diverses autres causes, comme les accidents routiers, sur le territoire de la Capitale-Nationale, soit 26 % de tous les animaux abattus.

Les indicateurs de la rigueur de l'hiver indiquent que les quatre derniers hivers ont été relativement doux dans la région, favorisant ainsi la survie du cerf. Sur l'île d'Orléans, des cas de déprédation commencent à être rapportés.

L'enquête sur l'utilisation de l'arbalète a permis de constater que le nombre de cerfs vus par jour de chasse a également augmenté au cours des trois dernières années. Ainsi, les chasseurs pouvaient observer une moyenne de 1,22 cerf par jour de chasse en 2002, 1,84 en 2003 et 1,92 en 2004. En 2004, cinquante pourcent des cerfs observés étaient des femelles contre 30 % de jeunes, 15 % de mâles et 5 % d'indéterminés. Le résultat de ce sondage incite les chasseurs à réclamer l'émission de permis de cerfs sans bois.

### **Interprétation globale**

La population de cerfs dans la région de la Capitale-Nationale est en augmentation principalement en raison des conditions hivernales favorables. Au début du plan de gestion du cerf, le niveau de population de cerfs de la Capitale-Nationale était qualifié de « sous-optimal ». Par conséquent, seule la récolte du mâle fut autorisée. Aujourd'hui, il devient important de réévaluer la situation et revoir au besoin le niveau de prélèvement.

### **Recommandations**

Analyser les données et évaluer la nécessité de revoir la réglementation actuelle en regard du plan de gestion de cerf de la région.

**Responsable** : Héloïse Bastien

**Direction** : Direction de l'aménagement de la faune de la Capitale-Nationale

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 27 de 1995 à 2004 \*

a) Récolte sportive de chacun des segments de la population par saison de chasse

Superficie d'habitat 5 202 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	102	151	227
Mâles adultes								102	151	227
Biches										
Faons										
Indéterminés										
<b>Saison à l'arbalète et à l'arc</b>										
Récolte totale								51	90	148
Arc								21	14	27
Arbalète								30	76	121
Mâles adultes								51	90	148
Biches										
Faons										
Indéterminés										
Début de la saison								02-nov	01-nov	30-oct
Durée (jours)								6	6	6
<b>Saison à l'arme à feu, l'arbalète et l'arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	S/O	S/O	S/O
Mâles adultes										
Biches										
Faons										
Indéterminés										
Permis, cerf sans bois										
Succès (%)										
Début de la saison										
Durée (jours)										
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche, l'arbalète et l'arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	51	61	79
Arc								8	5	2
Arbalète								15	24	27
Arme à chargement par la bouche								28	32	50
Mâles adultes								28	32	50
Biches										
Faons										
Indéterminés										
Début de la saison								08-nov	07-nov	05-nov
Durée (jours)								3	3	3

La zone 27 a été créée en 2004. Des rétrocalculs ont été réalisés pour obtenir les données des années antérieures à partir des anciennes zones de chasse 15 et 18.

Note : les données de ces deux tableaux ont été tirées du fichier Cerf 1971-2004 et validées avec les données sur le site internet

## Récolte de cerf de Virginie dans la zone 27 de 1995 à 2004\*

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 202 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Total des mortalités (chasse et autres)								163	236	306	
<b>Autres causes de mortalité</b>											
Accidents routiers								25	34	46	
Autres								36	51	33	
<b>Jours de chasse avec neige au sol</b>											
Semaine											
Fin de semaine											
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Mâles à l'arme à feu/ 100 km <sup>2</sup> d'habitat											
Âge moyen des femelles adultes (nb femelles adultes) <sup>ab</sup>											
% mâles 1,5 an (nb 1,5 an) <sup>b</sup>											
% femelles 1,5 an (nb 1,5 an) <sup>b</sup>											
Superficie totale des ravages (ravages > 2,5 km <sup>2</sup> )						97		346			
Population à l'hiver (inventaire aérien)						1 590		4 210			
<b>Rigueur de l'hiver, station(s): Cap-Santé, Lac au Chien, Grand-Portneuf, St-Alban</b>											
enneigement (j-cm)					9 815	6 832	8 545	5 886	7 004	6 556	6 523
enfouissement (j-cm)					4 667	5 217	6 264	4 289	5 610	4 927	4 567
jours d'enneigement > 50 cm					103	80	94	71	56	65	58
jours d'enfouissement > 50 cm					41	47	51	38	38	25	14
indice de rigueur (normale de la zone = 100)											

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues

\* La zone 27 a été créée en 2004. Des rétrocalculs ont été réalisés pour obtenir les données des années antérieures à partir des anciennes zones de chasse 15 et 18.



---

---

**CERF DE VIRGINIE**

**Inventaire**

---

---

**Rapport annuel d'inventaire aérien  
des ravages de cerfs à l'hiver 2004-2005**

**Zone : 2**

**Responsable :** Jean Lamoureux et Alain Pelletier    **Direction :** 01

<b>Buts</b>			
Localiser les réseaux de pistes de cerfs de Virginie dans les ravages de l'ouest et du centre de la zone 2			
<b>Méthode</b>			
Survol en hélicoptère (Bell 206-B) sur des virées équidistantes de 0,5 minutes longitudinales ou d'environ 625 mètres			
<b>Budget</b>	<b>Alloué</b>	<b>Dépensé</b>	<b>Remarques</b>
1.0 DCO (plan quinquennal)			
1.1 Montant de base	10 000	9998,35	
1.2 Transfert inter-régional			
2.0 AUTRES			
2.1			
2.2			
2.3			
<b>TOTAL</b>	10 000	9998,35	
<b>Résultats</b>		<b>Remarques</b>	
Superficie inventoriée	569,4 km <sup>2</sup>		
Nombre d'heures de vol*	14,4 h		
Nombre de petits ravages	41		
Nombre de grands ravages	2		
Superficie des grands ravages	136,5 km <sup>2</sup>		
*Survol et navette			
<b>Commentaires</b>			
Aucune dépense de carburant. Les barils excédentaires de l'inventaire aérien de l'original de la zone 2 furent utilisés.			

## Rapport annuel d'inventaire aérien des ravages de cerfs à l'hiver 2004-2005

**Zone :** 13

**Responsable :** Marcel Paré

**Direction :** 08

<b>Buts</b>			
Délimiter le principal ravage de cerfs de la région			
<b>Méthode</b>			
Selon les normes d'inventaire aérien du cerf: lignes de vol espacées de 500 mètres, en hélicoptère.			
<b>Budget</b>	<b>Alloué</b>	<b>Dépendé</b>	<b>Remarques</b>
1.0 DCO (plan quinquennal)			
1.1 Montant de base			
1.2 Transfert inter-régional			
2.0 AUTRES		3 200\$	
2.1 DAF-08			
2.2			
2.3			
<b>TOTAL</b>		3 200\$	
<b>Résultats</b>			<b>Remarques</b>
Superficie inventoriée	242 km <sup>2</sup>		L'épaisseur de neige au sol était de 55 cm. Un crote glacée portante se trouvait à 30 cm de la surface et une autre non portante à 8 cm. Les conditions d'observations étaient excellentes, ensoleillé, vent faible. Effectué le 24 février.
Nombre d'heures de vol*	3,9 h		
Nombre de petits ravages	5		
Nombre de grands ravages	1		
Superficie des grands ravages	77,8 km <sup>2</sup>		
*Survol et navette			
<b>Commentaires</b>			
La superficie de cette aire de confinement, nommée Mattawa, a doublé depuis le dernier inventaire réalisé en février 2000. La densité des réseaux de pistes semble plus élevée. En appliquant la densité hivernale estimée à partir des décomptes de tas de crottins en 2000, la population de cerfs de ce territoire compterait 2000 individus. La récolte par la chasse devrait augmenter au cours des prochaines années.			





---

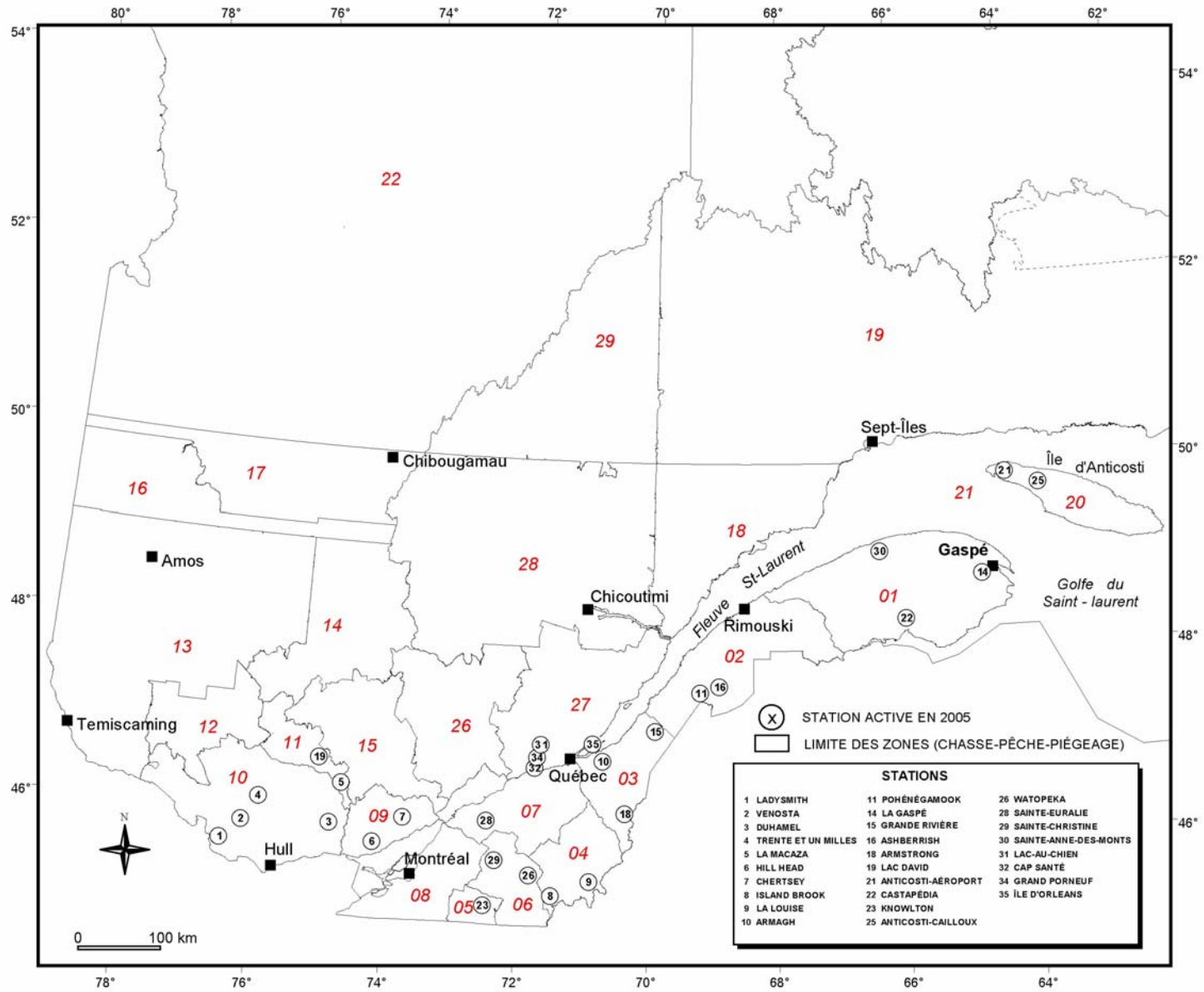
---

**CERF DE VIRGINIE**

**Conditions d'enneigement**

---

---



## Conditions de l'enneigement depuis 1976

	Zone											Moyenne des zones				
	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	20		27			
1976	7209	6650	5647	2932		2672		5408	5107	4690						5031
1977		7019	6461	3723		3298		5557	5611	5427	4652					5136
1978		8163	6446	6064		5029		7457	7011	4128						6350
1979	4410	4744	4259	3054		1949		3505	3878	4207	3057					3662
1980	6975	4221	2910	1218	625	921		2280	1350	1780						2462
1981	6355	5575	5942	2733	2087	1835		3344	4078	3383						3906
1982	5536	6636	6931	5718	3416	5563		4766	4208	3650						5161
1983	3651	2266	3153	1812	705	1344		1814	1306	1163						1907
1984	7131	5854	5479	3454	1682	2229		4263	4180	3545	6018					4382
1985	5059	4109	4475	2616	1565	1641		3765	3481	3638	3479					3383
1986	5719	3591	4357	3477	2811	3373		3684	3416	2727	3716					3687
1987	7316	5053	5935	5095	3975	3779		3521	4241	3371	6692					4897
1988	7268	5027	4227	2731	931	2581		3569	2923	2472	5533					3726
1989	6673	4776	4703	3116	1321	2894		3762	4050	5357	6236					4328
1990	8181	5053	5195	3326	1987	3680	4445	4040	4096	5218	9713					4994
1991	10787	6437	4965	1972	1311	1800	1984	3640	2936	3225	7391					4223
1992	5163	3181	4220	1952	1472	1878	3065	4292	4293	4306	4806					3512
1993	6808	3954	3871	3006	2924	3260	2149	4499	3780	4205	4656					3919
1994	7108	3522	4428	3872	4522	4836	3067	6444	3262	5582	5518					4742
1995	7122	4149	3468	1884	1354	1787	2518	3061	1877	1624	6466					3210
1996	4412	2608	4211	3540	2130	2877	2507	5032	4209	3213	3628					3488
1997	6772	6749	4177	2455	1926	2798	3502	3564	3727	5218	5042					4175
1998	3708	5100	4541	2441	1570	1993	2689	3250	2764	3180	3633					3170
1999	5818	3775	2691	1597	447	1452	2870	3696	4240	3144	5841					3234
2000	4418	4667	4372	2308	2103	1494	2070	3738	2017	2008	4979					3107
2001	6345	7394	7402	5497	4104	4664	5366	4978	5123	4382	4456					5428
2002	4721	3520	3206	2292	1850	1832	1419	2386	2586	2782	2502					2645
2003	6889	6107	5663	3699	2507	3169	3284	5077	4946	5620	4710					4697
2004	5432	3478	4560	3739	3809	3932	3463	3260	2731	3016	5034					3859
2005	6212	5917	4032	2403	1819	1874	2142	4898	3665	3158	4516	4567				3767
Moyenne	6186	4977	4731	3124	2114	2748	2909	4085	3703	3647	5095	4567				4015

Zone 1 = Stations de Gaspé, Cascapédia et Sainte-Anne-des-Monts

Zone 2 = Stations de Pohénégamook et d'Ashbérish

Zone 3 = Stations d'Armagh, de Grande-Rivière et Armstrong

Zone 4 = Stations de la Louise, Island Brook et Armstrong

Zone 5 = Station de Knowlton

Zone 6 = Stations d'Island Brook, Sainte-Christine et Watopeka

Zone 7 = Station de Ste-Eulalie

Zone 9 = Stations de Hill Head et de Chertsey

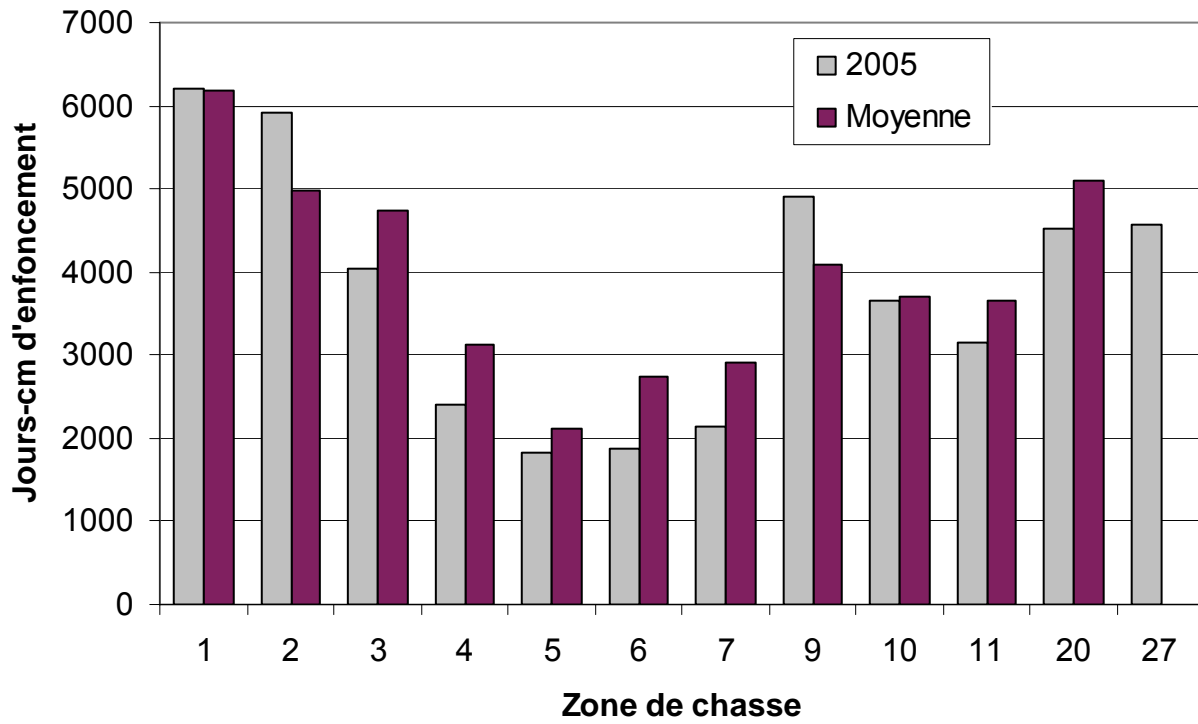
Zone 10 = Stations de Lady Smith, Venosta, Duhamel et Trente et un milles

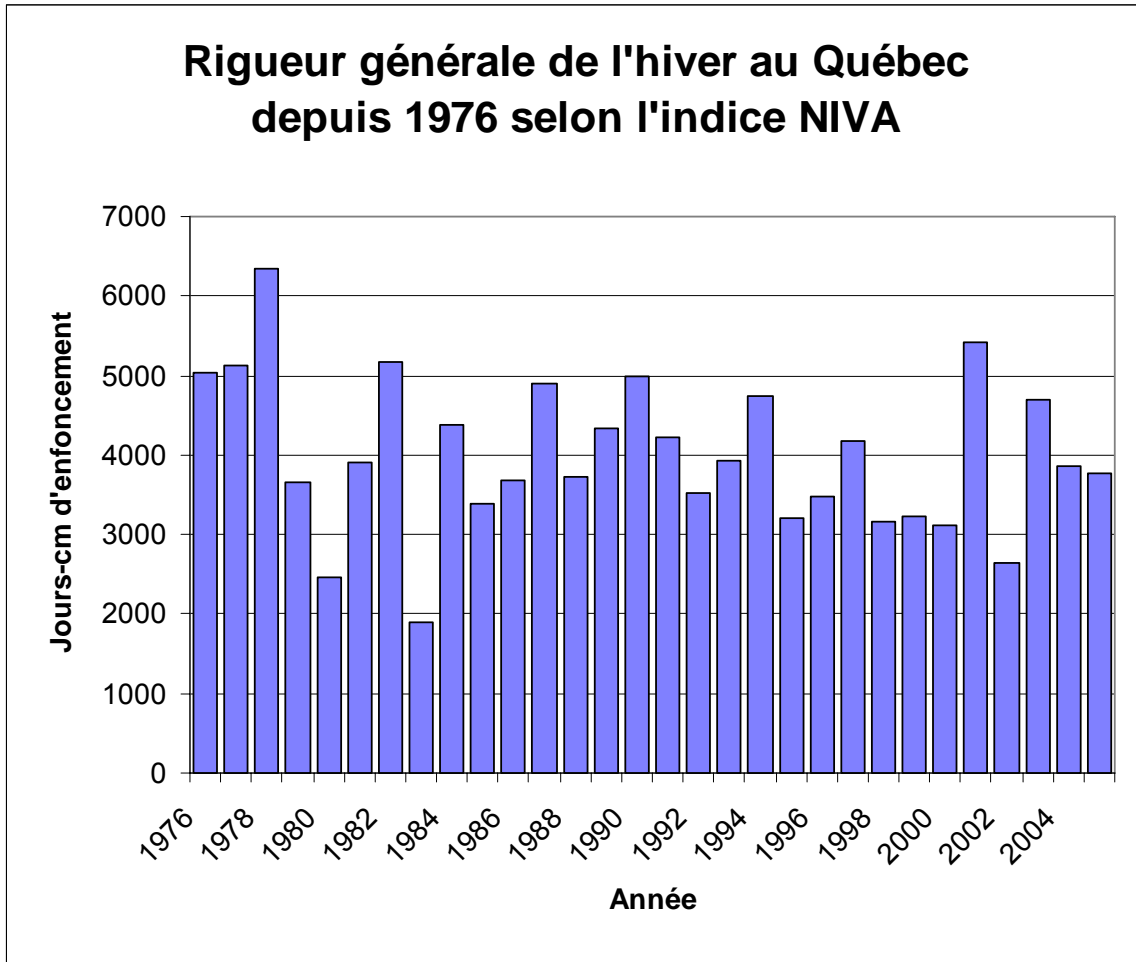
Zone 11 = Stations de la Macaza et de lac David

Zone 20 = Stations de Anticosti-aéroport et Anticosti-cailloux

Zone 27 = Stations de Cap Santé, Grand Portneuf, Lac au Chien, Orléans 2

## Rigueur de l'hiver 2005 dans les zones de chasse





## Enneigement à la station de Ladysmith (01)

Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement				
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.	
2										21
3	2004-12-06	9	9	22	0	22	0	22	301	
4	2004-12-21	37	32	345	0	307	0	329	587	
5	2005-01-06	35	17	576	0	392	0	721	845	
6	2005-01-20	45	22	560	0	273	0	994	1272	
7	2005-02-01	48	30	558	0	312	0	1306	1783	
8	2005-02-15	43	23	637	0	371	0	1677	2398	
9	2005-03-01	53	25	672	4	336	0	2013	3074	
10	2005-03-15	61	41	798	14	462	0	2475	3991	
11	2005-03-29	39	31	798	7	582	0	3057	4711	
12										5363

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ =3806)

<b>1985</b>	<b>1990</b>	<b>1995</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	3057
<b>1986</b>	<b>1991</b>	<b>1996</b>	<b>2001</b>		
<b>1987</b>	<b>1992</b>	<b>1997</b>	<b>2002</b>		
<b>1988</b>	<b>1993</b>	<b>1998</b>	<b>2003</b>	5363	
<b>1989</b>	<b>1994</b>	<b>1999</b>	<b>2004</b>	2997	

## Enneigement à la station de Venosta (02)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j- cm	j>50cm	j-cm	j>50c m	NIV A	nor.
2		0	0	0	0	0	0	0	10
3	2004-12-06	14	14	28	0	28	0	28	106
4	2004-12-21	36	34	375	0	360	0	388	337
5	2005-01-06	27	16	504	0	400	0	788	711
6	2005-01-18	29	14	336	0	180	0	968	1143
7	2005-02-01	33	22	434	0	252	0	1220	1595
8	2005-02-15	31	13	448	0	245	0	1465	2087
9	2005-03-01	36	13	469	0	182	0	1647	2553
10	2005-03-15	46	22	574	0	245	0	1892	2962
11	2005-03-29	23	20	483	0	294	0	2186	3228
12		0	0	0	0	0	0	0	3370

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 3194)

<b>1985</b>	3316	<b>1990</b>	3158	<b>1995</b>	1396	<b>2000</b>	1232	<b>2005</b>	2186
<b>1986</b>	3035	<b>1991</b>	2425	<b>1996</b>	3909	<b>2001</b>	4439		
<b>1987</b>	4144	<b>1992</b>	3799	<b>1997</b>	2750	<b>2002</b>	1757		
<b>1988</b>	2763	<b>1993</b>	3336	<b>1998</b>	2750	<b>2003</b>	3735		
<b>1989</b>	4320	<b>1994</b>	2610	<b>1999</b>	3040	<b>2004</b>	2254		



## Enneigement à la station de Duhamel (03)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)		Enneigement		Enfoncement	
			j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
	0	0	0	0	0	0	0	16
2004-12-06	17	17	42	0	42	0	42	385
2004-12-21	42	35	442	0	390	0	432	753
2005-01-06	38	26	640	0	488	0	920	1226
2005-01-20	48	34	602	0	420	0	1340	1771
2005-02-01	53	38	606	7	432	0	1772	2363
2005-02-15	55	36	756	14	518	0	2290	2953
2005-03-01	72	60	889	14	672	5	2962	3467
2005-03-15	82	64	1078	14	868	14	3830	3851
2005-03-29	60	55	1324	20	113 6	20	4966	4093
	0	0	0	0	0	0	0	4205

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 4223)

<b>1985</b>	3473	<b>1990</b>	5082	<b>1995</b>	2526	<b>2000</b>	2356	<b>2005</b>	4966
<b>1986</b>	4032	<b>1991</b>	3893	<b>1996</b>	4412	<b>2001</b>	5268		
<b>1987</b>	4187	<b>1992</b>	4470	<b>1997</b>	3709	<b>2002</b>	3266		
<b>1988</b>	4040	<b>1993</b>	4139	<b>1998</b>	2776	<b>2003</b>	5491		
<b>1989</b>	4473	<b>1994</b>	3359	<b>1999</b>	5596	<b>2004</b>	2947		

## Enneigement à la station du lac des Trente et Un Milles (04)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
3	2004-12-06	22	22	55	0	55	0	55	142
4	2004-12-21	40	38	465	0	450	0	505	299
5	2005-01-06	39	29	632	0	536	0	1041	649
6	2005-01-18	44	25	498	0	324	0	1365	1014
7	2005-02-01	54	35	686	5	420	0	1785	1444
8	2005-02-15	53	36	749	14	497	0	2282	2027
9	2005-03-01	64	38	819	14	518	0	2800	2731
10	2005-03-15	77	60	987	14	686	6	3486	3290
11	2005-03-29	56	42	1267	20	966	7	4452	3761
12									3984

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 3930)

<b>1985</b>	<b>1990</b>	<b>1995</b>	2096	<b>2000</b>	1974	<b>2005</b>	4452
<b>1986</b>	<b>1991</b>	<b>1996</b>	4207	<b>2001</b>	5484		
<b>1987</b>	<b>1992</b>	3866	<b>1997</b>	5224	<b>2002</b>	2980	
<b>1988</b>	<b>1993</b>	4297	<b>1998</b>	3873	<b>2003</b>	5276	
<b>1989</b>	<b>1994</b>	4302	<b>1999</b>	3912	<b>2004</b>	3075	

## Enneigement à la station La Macaza (05)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50c m	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1		0	0	0	0	0	0	0	0
2	2004-11-25	2	2	0	0	0	0	0	0
3	2004-12-08	21	20	149	0	143	0	143	0
4	2004-12-21	36	33	370	0	344	0	487	0
5	2005-01-05	23	8	442	0	307	0	794	0
6	2005-01-20	27	13	375	0	157	0	951	0
7	2005-02-02	26	18	344	0	201	0	1152	0
8	2005-02-17	30	14	420	0	240	0	1392	0
9	2005-03-02	32	16	403	0	195	0	1587	0
10	2005-03-16	45	27	539	0	301	0	1888	0
11	2005-03-30	15	11	420	0	266	0	2154	0
12	2005-04-11	0	0	90	0	66	0	2220	0
13		0	0	0	0	0	0	2220	0
14		0	0	0	0	0	0	2220	0
15		0	0	0	0	0	0	2220	0
TOTAL				3552	0	2220	0	2220	0

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 3594)\*

<b>1985</b>	3669	<b>1990</b>	5650	<b>1995</b>	1642	<b>2000</b>	1750	<b>2005</b>	2220
<b>1986</b>	2715	<b>1991</b>	3650	<b>1996</b>	2922	<b>2001</b>	4023	<b>2006</b>	
<b>1987</b>	3367	<b>1992</b>	4173	<b>1997</b>	4404	<b>2002</b>	2590	<b>2007</b>	
<b>1988</b>	1866	<b>1993</b>	3675	<b>1998</b>	2782	<b>2003</b>	6046	<b>2008</b>	
<b>1989</b>	5802	<b>1994</b>	5786	<b>1999</b>	3043	<b>2004</b>	3070	<b>2009</b>	

\* Moyenne : 1976-2005

## Enneigement à la station Hill Head (06)

## Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1									0
2									2
3	2004-12-09	20	20	80	0	80	0	80	55
4	2004-12-22	44	43	416	0	409	0	489	274
5	2005-01-05	36	18	560	0	427	0	916	644
6	2005-01-17	45	14	486	0	192	0	1105 8	1046
7	2005-01-28	51	30	528	1	242	0	1350	1441
8	2005-02-09	44	30	570	1	360	0	1710	1886
9	2005-02-22	60	14	676	8	286	0	1996	2239
10	2005-03-10	79	46	1112	16	480	0	2476	2508
11	2005-03-23	61	1	910	13	305	0	2781	2736
12	2005-04-06	6	5	469	2	42	0	2823	2897
13	2005-04-19	0	0	39	0	32	0	2855	2968
14									2981
15									2981
TOTAL				5846	41	2855	0		

**NIVA annuel**  
( $\bar{x}$  = 3505)

<b>1981</b>	2745	<b>1986</b>	2293	<b>1991</b>	1714	<b>1996</b>	3507	<b>2001</b>	3818
<b>1982</b>	2361	<b>1987</b>	2503	<b>1992</b>	3367	<b>1997</b>	3104	<b>2002</b>	1936
<b>1983</b>	1057	<b>1988</b>	2471	<b>1993</b>	3340	<b>1998</b>	2372	<b>2003</b>	3794
<b>1984</b>	3686	<b>1989</b>	2031	<b>1994</b>	5181	<b>1999</b>	2952	<b>2004</b>	2504
<b>1985</b>	3041	<b>1990</b>	2393	<b>1995</b>	2166	<b>2000</b>	2904	<b>2005</b>	2855

## Enneigement à la station Chertsey (09)

### Hiver 2004-2005

ériode (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement		NIVA	nor.
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm		
1									0
2									21
3	2004-12-09	29	29	116	0	116	0	116	142
4	2004-12-22	52	52	526	1	526	1	642	461
5	2005-01-05	47	38	693	5	630	2	1272	1006
6	2005-01-17	58	46	630	8	504	0	1776	1621
7	2005-01-28	63	53	665	11	544	4	2320	2207
8	2005-02-09	56	50	714	12	618	12	2938	2880
9	2005-02-22	93	76	968	13	819	13	3757	3538
10	2005-03-10	100	85	1544	16	1288	16	5045	4131
11	2005-03-23	85	49	1201	13	871	12	5916	4587
12	2005-04-06	51	50	952	14	693	1	6609	4963
13	2005-04-19	1	1	338	0	331	0	6940	5188
14								6940	5245
15								6940	5245
Total				8348	93	6940	61	6940	5245

### NIVA annuel ( $\bar{x} = 5188$ )

<b>1986</b>	5088	<b>1991</b>	5565	<b>1996</b>	6558	<b>2001</b>	6138
<b>1987</b>	4523	<b>1992</b>	5217	<b>1997</b>	4024	<b>2002</b>	2835
<b>1988</b>	4673	<b>1993</b>	5658	<b>1998</b>	4163	<b>2003</b>	6360
<b>1989</b>	5521	<b>1994</b>	7706	<b>1999</b>	4652	<b>2004</b>	4017
<b>1990</b>	5673	<b>1995</b>	3956	<b>2000</b>	4490	<b>2005</b>	6940

## Enneigement à la station Island Brook (08)

## Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	.	0	0	0	0	0	0	0	0
2		0	0	0	0	0	0	0	5
3	2004-12-03	5	5	5	0	5	0	5	75
4	2004-12-16	16	15	136	0	130	0	135	247
5	2004-12-29	10	4	169	0	123	0	258	506
6	2005-01-11	15	9	162	0	84	0	342	839
7	2005-01-24	12	9	175	0	117	0	459	1242
8	2005-02-04	15	13	148	0	121	0	580	1621
9	2005-02-18	22	11	259	0	168	0	748	2053
10	2005-03-03	35	27	370	0	247	0	995	2404
11	2005-03-17	55	46	630	3	511	0	1506	2614
12	2005-03-31	34	3	623	3	343	0	1849	2731
13	2005-04-14	0	0	759	0	355	0	1861	2772
14	.	0	0	0	0	0	0	1861	2772

**NIVA annuel**  
 $(\bar{x} = 2662)$

<b>1981</b>	1853	<b>1987</b>	3768	<b>1993</b>	2959	<b>1999</b>	1109	<b>2005</b>	1861
<b>1982</b>	5455	<b>1988</b>	2409	<b>1994</b>	4067	<b>2000</b>	1721		
<b>1983</b>	2160	<b>1989</b>	2710	<b>1995</b>	1540	<b>2001</b>	4601		
<b>1984</b>	2229	<b>1990</b>	2966	<b>1996</b>	3205	<b>2002</b>	1980		
<b>1985</b>	1831	<b>1991</b>	1628	<b>1997</b>	2494	<b>2003</b>	2728		
<b>1986</b>	3506	<b>1992</b>	1665	<b>1998</b>	2193	<b>2004</b>	3920		

## Enneigement à la station La Louise (09)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	.	0	0	0	0	0	0	0	0
2	.	0	0	0	0	0	0	0	11
3	2004-12-03	5	5	5	0	5	0	5	111
4	2004-12-12	22	18	121	0	103	0	108	352
5	2004-12-29	17	9	331	0	229	0	337	697
6	2005-01-11	21	12	247	0	136	0	473	1101
7	2005-01-24	15	10	234	0	143	0	616	1514
8	2005-02-04	15	10	165	0	110	0	726	1926
9	2005-02-18	19	15	238	0	175	0	901	2444
10	2005-03-03	46	37	422	0	338	0	1239	2922
11	2005-03-17	58	48	728	9	595	0	1834	3206
12	2005-03-31	44	32	714	8	560	0	2394	3404
13	2005-04-14	3	3	338	0	254	0	2648	3462
14	.	0	0	0	0	0	0	2648	3474

### NIVA annuel

( $\bar{x} = 3415$ )

<b>1981</b>	2911	<b>1987</b>	6687	<b>1993</b>	3560	<b>1999</b>	1492	<b>2005</b>	2648
<b>1982</b>	4993	<b>1988</b>	2958	<b>1994</b>	4423	<b>2000</b>	2339		
<b>1983</b>	1490	<b>1989</b>	4457	<b>1995</b>	2013	<b>2001</b>	6014		
<b>1984</b>	4181	<b>1990</b>	4119	<b>1996</b>	3732	<b>2002</b>	2362		
<b>1985</b>	2507	<b>1991</b>	2152	<b>1997</b>	3236	<b>2003</b>	4545		
<b>1986</b>	3645	<b>1992</b>	2038	<b>1998</b>	2885	<b>2004</b>	3988		





## Enneigement à la station Pohénégamook (11)

**Hiver 2004-2005**

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	04.11.05	0	0	0	0	0	0	0	0
2	04.11.23	6	6	54	0	54	0	54	27
3	04.12.09	36	36	336	0	336	0	390	159
4	04.12.22	65	61	656	6	630	5	1020	396
5	05.01.06	40	32	787	9	697	5	1717	819
6	05.01.20	34	27	518	0	413	0	2130	1351
7	05.01.27	34	27	238	0	189	0	2319	1947
8	05.02.11	41	26	562	0	397	0	2716	2585
9	05.02.24	49	33	585	0	383	0	3099	3277
10	05.03.11	97	78	1095	14	832	9	3931	3955
11	05.03.23	78	63	1050	12	846	12	4777	4483
12	05.04.01	52	46	585	9	490	6	5267	4793
13	05.04.14	15	14	0	0	0	0	5267	4955
14	05.04.28	0	0	0	0	0	0	5267	4987
Total				6466	50	5267	37	5267	4987

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 4481)

<b>1985</b>	3713	<b>1990</b>	5898	<b>1995</b>	4419	<b>2000</b>	4372
<b>1986</b>	2930	<b>1991</b>	5830	<b>1996</b>	2975	<b>2001</b>	6836
<b>1987</b>	6204	<b>1992</b>	3308	<b>1997</b>	6207	<b>2002</b>	3080
<b>1988</b>	5027	<b>1993</b>	4668	<b>1998</b>	4443	<b>2003</b>	6250
<b>1989</b>	4373	<b>1994</b>	3218	<b>1999</b>	2340	<b>2004</b>	3533

## Enneigement à la station Gaspé (14)

### Hiver 2004-2005

ériode (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	2004-11-03	0	0	0	0	0	0	0	1
2	2004-11-19	11	11	88	0	88	0	88	66
3	2004-12-01	3	3	84	0	84	0	172	245
4	2004-12-15	47	46	350	0	343	0	515	552
5	2004-12-30	31	26	585	0	540	0	1055	1055
6	2005-01-12	36	32	436	0	377	0	1432	1694
7	2005-01-26	37	32	511	0	448	0	1880	2491
8	2005-02-09	38	35	525	0	469	0	2349	3233
9	2005-02-23	56	46	658	5	567	0	2916	4082
10	2005-03-09	65	61	847	14	749	10	3665	4908
11	2005-03-23	63	54	896	14	805	14	4470	5519
12	2005-04-06	43	41	742	11	665	4	5135	5991
13	2005-04-20	21	18	448	0	413	0	5548	6334
14	2005-05-04	0	0	147	0	126	0	5674	6501
15	2005-05-18	0	0	0	0	0	0	5674	6565

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 6593)

<b>1980</b>	8795	<b>1986</b>	5043	<b>1992</b>	5685	<b>1998</b>	3670
<b>1981</b>	6746	<b>1987</b>	9318	<b>1993</b>	7276	<b>1999</b>	5616
<b>1982</b>	7518	<b>1988</b>	9069	<b>1994</b>	6638	<b>2000</b>	3913
<b>1983</b>	4543	<b>1989</b>	5941	<b>1995</b>	8775	<b>2001</b>	6723
<b>1984</b>	7017	<b>1990</b>	9182	<b>1996</b>	3236	<b>2002</b>	4620
<b>1985</b>	5681	<b>1991</b>	11818	<b>1997</b>	5907	<b>2003</b>	6882
<b>2004</b>	6157	<b>2005</b>	5674				

## Enneigement à la station Grande Rivière (15)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1									0
2									31
3	8 déc.	40	40	140	0	140	0	140	166
4	16 déc.	54	54	376	2	376	2	516	458
5	29 déc.	39	38	604	3	598	3	1114	973
6	12 janv.	42	37	567	0	525	0	1639	1487
7	30 janv.	42	30	756	0	603	0	2242	2088
8	12 fév.	45	36	565	0	429	0	2671	2815
9	26 fév.	70	57	805	11	651	4	3322	3611
10	13 mars	97	71	1252	15	960	15	4282	4384
11	30 mars	75	37	1462	17	918	10	5200	4983
12	13 avril	49	25	868	13	434	0	5634	5434
13	20 avril	16	8	227	0	115	0	5749	5696
14								5749	5765
<b>TOTAL</b>				<b>7622</b>	<b>61</b>	<b>5749</b>	<b>34</b>	<b>5749</b>	<b>5765</b>

### NIVA annuel ( $\bar{x} = 5769$ N = 29)

<b>1986</b>	4186	<b>1991</b>	7950	<b>1996</b>	4749	<b>2001</b>	8029
<b>1987</b>	6676	<b>1992</b>	5075	<b>1997</b>	6224	<b>2002</b>	3406
<b>1988</b>	5139	<b>1993</b>	5217	<b>1998</b>	6295	<b>2003</b>	7252
<b>1989</b>	5610	<b>1994</b>	5444	<b>1999</b>	3559	<b>2004</b>	5463
<b>1990</b>	6843	<b>1995</b>	4506	<b>2000</b>	5538	<b>2005</b>	5749

## Enneigement à la station Ashbérish (16)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	04.11.05	0	0	0	0	0	0	0	0
2	04.11.19	6	6	42	0	42	0	42	23
3	04.12.09	38	38	440	0	440	0	482	143
4	04.12.18	63	63	454	4	454	4	936	467
5	04.12.28	44	44	535	6	535	6	1471	995
6	05.01.12	54	54	735	6	735	6	2206	1560
7	05.01.24	51	39	630	12	558	3	2764	2240
8	05.02.07	49	31	700	7	490	0	3254	2941
9	05.02.21	55	38	728	11	483	0	3737	3760
10	05.03.07	69	60	868	14	686	6	4423	4379
11	05.03.24	95	31	1394	17	773	5	5196	4960
12	05.04.04	59	59	847	11	495	3	5691	5347
13	05.04.19	31	31	675	4	675	4	6366	5608
14	05.05.02	0	0	201	0	201	0	6567	5678
15		0	0	0	0	0	0	6567	5678
Total				8249	92	6567	37	6567	5678

### NIVA annuel ( $\bar{x}=4770$ )

<b>1985</b>	4899	<b>1990</b>	4205	<b>1995</b>	3879	<b>2000</b>	4962
<b>1986</b>	4260	<b>1991</b>	7044	<b>1996</b>	2242	<b>2001</b>	8126
<b>1987</b>	3930	<b>1992</b>	3053	<b>1997</b>	7291	<b>2002</b>	3960
<b>1988</b>	5023	<b>1993</b>	3239	<b>1998</b>	5757	<b>2003</b>	5964
<b>1989</b>	5159	<b>1994</b>	3827	<b>1999</b>	5155	<b>2004</b>	3423

## Enneigement à la station Armstrong (18)

Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1									0
2									12
3	9 déc.	17	16	68	0	64	0	64	116
4	22 déc.	32	31	318	0	305	0	369	327
5	5 jan.	15	2	329	0	231	0	600	702
6	18 jan.	15	6	195	0	52	0	652	1040
7	31 jan.	22	12	240	0	117	0	769	1431
8	11 fev.	45	35	368	0	258	0	1027	1889
9	24 fev.	31	21	494	0	364	0	1391	2375
10	14 mar.	60	49	819	6	630	0	2021	2777
11	30 mar.	42	21	816	8	560	0	2581	3116
12	06 avr.	10	10	192	0	118	0	2699	3339
13								2699	3412
14								2699	3425
<b>TOTAL</b>				<b>3839</b>	<b>14</b>	<b>2699</b>	<b>0</b>	<b>2699</b>	<b>3425</b>

**NIVA annuel**  
( $\bar{x} = 3383$  N = 29)

<b>1986</b>	3464	<b>1991</b>	2136	<b>1996</b>	3775	<b>2001</b>	5877
<b>1987</b>	4862	<b>1992</b>	2604	<b>1997</b>	1637	<b>2002</b>	2534
<b>1988</b>	2962	<b>1993</b>	2499	<b>1998</b>	2245	<b>2003</b>	3856
<b>1989</b>	2565	<b>1994</b>	3127	<b>1999</b>	2190	<b>2004</b>	3310
<b>1990</b>	2887	<b>1995</b>	2098	<b>2000</b>	2863	<b>2005</b>	2699

## Enneigement à la station Lac David (19)

## Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1		0	0	0	0	0	0	0	0
2	2004-11-25	4	4	0	0	0	0	0	0
3	2004-12-08	18	18	143	0	143	0	143	0
4	2004-12-21	42	40	390	0	377	0	520	0
5	2005-01-05	35	26	577	0	495	0	1015	0
6	2005-01-20	40	32	562	0	435	0	1450	0
7	2005-02-02	40	33	520	0	422	0	1872	0
8	2005-02-17	43	28	622	0	457	0	2329	0
9	2005-03-02	46	35	578	0	409	0	2738	0
10	2005-03-16	59	45	735	9	560	0	3298	0
11	2005-03-30	39	36	686	6	567	0	3865	0
12	2005-04-11	3	2	258	0	232	0	4097	0
13		0	0	0	0	0	0	4097	0
14		0	0	0	0	0	0	4097	0
15		0	0	0	0	0	0	4097	0
TOTAL				5071	15	4097	0	4097	

**NIVA annuel**  
 $(\bar{x} = 3913)^*$

<b>1985</b>	n.d.	<b>1990</b>	4819	<b>1995</b>	1606	<b>2000</b>	2266	<b>2005</b>	4097
<b>1986</b>	n.d.	<b>1991</b>	2799	<b>1996</b>	3504	<b>2001</b>	4742	<b>2006</b>	
<b>1987</b>	n.d.	<b>1992</b>	4439	<b>1997</b>	6033	<b>2002</b>	2973	<b>2007</b>	
<b>1988</b>	3121	<b>1993</b>	4735	<b>1998</b>	3577	<b>2003</b>	5193	<b>2008</b>	
<b>1989</b>	4953	<b>1994</b>	5377	<b>1999</b>	3246	<b>2004</b>	2963	<b>2009</b>	

\* Moyenne : 1988-2005

## Enneigement à la station Anticosti-Aéroport (21)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1		0	0	0	0	0	0	0	0
2		0	0	0	0	0	0	0	13
3		0	0	0	0	0	0	0	84
4	04-12-15	24	17	132	0	93	0	93	218
5	04-12-29	20	14	308	0	217	0	310	472
6	05-01-12	27	19	329	0	231	0	541	870
7	05-01-26	36	26	441	0	315	0	856	1367
8	05-02-09	39	25	525	0	357	0	1213	1928
9	05-02-23	50	35	623	1	420	0	1633	2557
10	05-03-09	66	42	812	14	539	0	2172	3201
11	05-03-23	61	14	889	14	392	0	2564	3738
12	05-04-06	50	41	777	14	385	0	2949	4163
13	05-04-20	43	3	651	0	308	0	3257	4451
14	05-05-04	24	12	469	0	105	0	3362	4628
15	05-05-18	0	0	168	0	84	0	3446	4697

### NIVA annuel

( $\bar{x} = 4804$ )

<b>1982</b>		<b>1988</b>	4496	<b>1994</b>	5172	<b>2000</b>	4294
<b>1983</b>		<b>1989</b>	5600	<b>1995</b>	6293	<b>2001</b>	3630
<b>1984</b>	6181	<b>1990</b>	9410	<b>1996</b>	3381	<b>2002</b>	2245
<b>1985</b>	3499	<b>1991</b>	7438	<b>1997</b>	4693	<b>2003</b>	4213
<b>1986</b>	3790	<b>1992</b>	4296	<b>1998</b>	2827	<b>2004</b>	4563
<b>1987</b>	6083	<b>1993</b>	4865	<b>1999</b>	5285	<b>2005</b>	3446

## Enneigement à la station Cascapédia (22)

### Hiver 2004-2005

ériode (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	2004-11-04	0	0	0	0	0	0	0	1
2	2004-11-17	8	8	52	0	52	0	52	48
3	2004-12-01	7	2	105	0	70	0	122	214
4	2004-12-15	54	48	427	1	350	0	472	462
5	2004-12-30	32	22	645	3	525	0	997	936
6	2005-01-12	72	64	676	13	559	5	1556	1419
7	2005-01-26	75	70	1029	14	938	14	2494	2071
8	2005-02-10	68	61	1073	13	983	13	3477	2778
9	2005-02-23	84	79	988	13	910	13	4387	3579
10	2005-03-09	98	89	1274	14	1176	14	5563	4406
11	2005-03-23	82	79	1260	14	1176	14	6739	5025
12	2005-04-06	58	52	980	14	917	14	7656	5503
13	2005-04-20	22	19	560	2	497	1	8153	5798
14	2005-05-04	0	0	154	0	133	0	8286	5909
15	2005-05-18	0	0	0	0	0	0	8286	5919

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 5919)

<b>1980</b>	5900	<b>1986</b>	6350	<b>1992</b>	4641	<b>1998</b>	3745
<b>1981</b>	5942	<b>1987</b>	5329	<b>1993</b>	6339	<b>1999</b>	6019
<b>1982</b>	4035	<b>1988</b>	5628	<b>1994</b>	7579	<b>2000</b>	4982
<b>1983</b>	3722	<b>1989</b>	7484	<b>1995</b>	5468	<b>2001</b>	5446
<b>1984</b>	7341	<b>1990</b>	7324	<b>1996</b>	5589	<b>2002</b>	5977
<b>1985</b>	4438	<b>1991</b>	9756	<b>1997</b>	7637	<b>2003</b>	6098
<b>2004</b>	4200	<b>2005</b>	8286				



## Enneigement à la station Knowlton (23)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1		0	0	0	0	0	0	0	0
2		0	0	0	0	0	0	0	4
3		0	0	0	0	0	0	0	47
4	04-12-14	19	12	19	0	423	0	12	163
5	05-01-05	5	2	264	0	934	0	166	411
6	05-01-11	12	10	51	0	157	0	202	643
7	05-01-24	13	11	162	0	413	0	338	929
8	05-02-08	0	0	97	0	609	0	420	1266
9	05-02-22	24	21	168	0	700	0	567	1590
10	05-03-09	46	44	525	0	390	0	1054	1841
11	05-03-24	34	30	838	0	175	0	1819	2017
12		0	0	0	0	0	0	1819	2109
13		0	0	0	0	0	0	1819	2137
		0	0	0	0	0	0	1819	2137

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 2126)

<b>1979</b>		<b>1985</b>	1 578	<b>1991</b>	1 311	<b>1997</b>	1 926	<b>2003</b>	2507
<b>1980</b>	604	<b>1986</b>	2 878	<b>1992</b>	1 472	<b>1998</b>	1 570	<b>2004</b>	3764
<b>1981</b>	2 085	<b>1987</b>	3 954	<b>1993</b>	2 924	<b>1999</b>	447	<b>2005</b>	1819
<b>1982</b>	3 424	<b>1988</b>	948	<b>1994</b>	4 522	<b>2000</b>	2103	<b>2006</b>	
<b>1983</b>	771	<b>1989</b>	1620	<b>1995</b>	1 354	<b>2001</b>	4104	<b>2007</b>	
<b>1984</b>	1 630	<b>1990</b>	1 984	<b>1996</b>	2 130	<b>2002</b>	1850	<b>2008</b>	

## Enneigement à la station Anticosti-Cailloux (25)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	Nor.
1	04-11-03	5	4	0	0	0	0	0	0
2	04-11-17	12	5	119	0	63	0	63	11
3	04-12-01	5	0	119	0	35	0	98	106
4	04-12-15	39	35	308	0	245	0	343	309
5	04-12-29	41	31	560	0	462	0	805	639
6	05-01-12	52	41	651	2	504	0	1309	1137
7	05-01-26	60	47	784	14	616	0	1925	1748
8	05-02-09	62	50	854	14	679	1	2604	2405
9	05-02-23	85	50	1029	14	700	14	3304	3142
10	05-03-09	91	32	1232	14	574	0	3878	3897
11	05-03-23	90	18	1267	14	350	0	4228	4517
12	05-04-06	78	62	1176	14	560	3	4788	5035
13	05-04-20	75	3	1071	14	455	2	5243	5376
14	05-05-04	42	23	819	10	182	0	5425	5570
15	05-05-18	0	0	294	0	161	0	5586	5662

**NIVA annuel**  
( $\bar{x} = 5654$ )

<b>1982</b>		<b>1988</b>	6298	<b>1994</b>	6175	<b>2000</b>	5664
<b>1983</b>		<b>1989</b>	6976	<b>1995</b>	7132	<b>2001</b>	5283
<b>1984</b>		<b>1990</b>	10082	<b>1996</b>	3874	<b>2002</b>	2760
<b>1985</b>	3881	<b>1991</b>	7338	<b>1997</b>	5392	<b>2003</b>	5207
<b>1986</b>	3616	<b>1992</b>	5352	<b>1998</b>	4439	<b>2004</b>	5506
<b>1987</b>	7331	<b>1993</b>	4448	<b>1999</b>	6397	<b>2005</b>	5586

## Enneigement à la station Watopéka (26)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	.	0	0	0	0	0	0	0	0
2	.	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2004-12-03	5	5	5	0	5	0	5	17
4	2004-12-16	23	22	182	0	175	0	180	125
5	2004-12-29	15	12	247	0	221	0	401	435
6	2005-01-11	14	10	188	0	143	0	544	754
7	2005-01-24	11	10	162	0	130	0	674	1139
8	2005-02-04	13	12	132	0	121	0	795	1572
9	2005-02-20	18	13	248	0	200	0	995	2126
10	2005-03-03	31	26	269	0	214	0	1209	2513
11	2005-03-18	44	34	562	0	450	0	1659	2862
12	2005-03-31	23	19	435	0	344	0	2003	3053
13	2005-04-14	0	0	527	0	420	0	2079	3103
14	.	0	0	0	0	0	0	2079	3103

### NIVA annuel ( $\bar{x} = 2988$ )

<b>1988</b>	2873	<b>1993</b>	3560	<b>1998</b>	2099	<b>2003</b>	4052
<b>1989</b>	3154	<b>1994</b>	5605	<b>1999</b>	1233	<b>2004</b>	3924
<b>1990</b>	4391	<b>1995</b>	2034	<b>2000</b>	2275	<b>2005</b>	2079
<b>1991</b>	1971	<b>1996</b>	2560	<b>2001</b>	4685		
<b>1992</b>	2090	<b>1997</b>	3234	<b>2002</b>	1976		

## Enneigement à la station Sainte-Eulalie (28)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1									
2									
3	04/12/09	12	8	48	0	32	0	32	
4	04/12/15	36	31	144	0	117	0	149	
5	04/12/29	31	26	469	0	399	0	548	0
6	05/01/13	32	20	472	0	345	0	893	0
7	05/01/28	32	9	480	0	217	0	1110	0
8	05/02/10	30	6	403	0	97	0	1207	0
9	05/02/25	36	12	495	0	135	0	1342	0
10	05/03/11	63	42	693	6	378	0	1720	0
11	05/03/23	59	11	732	12	318	0	2038	0
12	05/04/11	1	0	570	2	104	0	2142	0
13	05/04/22	0	0	4	0	0	0	2142	0
14									0
<b>TOTAL</b>				<b>4510</b>	<b>20</b>	<b>2142</b>	<b>0</b>	<b>2142</b>	

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 2914)

<b>1990</b>	4443	<b>1995</b>	2518	<b>2000</b>	2070	<b>2005</b>	2142
<b>1991</b>	1984	<b>1996</b>	2507	<b>2001</b>	5366		
<b>1992</b>	3065	<b>1997</b>	3502	<b>2002</b>	1507		
<b>1993</b>	2149	<b>1998</b>	2689	<b>2003</b>	3284		
<b>1994</b>	3067	<b>1999</b>	2870	<b>2004</b>	3463		

## Enneigement à la station Sainte-Christine (29)

### Hiver 2004-2005

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1		0	0	0	0	0	0	0	0
2		0	0	0	0	0	0	0	13
3		0	0	0	0	0	0	0	70
4	04-12-14	34	32	34	0	32	0	32	172
5	05-01-05	8	4	462	0	396	0	428	479
6	05-01-11	12	9	60	0	39	0	467	623
7	05-01-24	12	11	156	0	130	0	597	898
8	05-02-08	0	0	90	0	82	0	679	1251
9	05-02-24	22	19	154	0	133	0	812	1652
10	05-03-09	42	38	480	0	427	0	1239	1941
11	05-03-24	29	11	735	0	444	0	1683	2264
12		0	0	0	0	0	0	1683	2379
13		0	0	0	0	0	0	0	2441
14		0	0	0	0	0	0	0	2441

### NIVA annuel ( $\bar{x} = 2394$ )

<b>1997</b>	2665	<b>2002</b>	1541	<b>2006</b>
<b>1998</b>	1792	<b>2003</b>	2808	<b>2007</b>
<b>1999</b>	848	<b>2004</b>	3953	<b>2008</b>
<b>2000</b>	1600	<b>2005</b>	1683	<b>2009</b>
<b>2001</b>	4655	<b>2006</b>		<b>2010</b>

## Enneigement à la station Ste-Anne-des-Monts (30)

### Hiver 2004-2005

ériode (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	2004-11-03	3	3	0	0	0	0	0	3
2	2004-11-19	13	13	128	0	128	0	128	124
3	2004-12-01	1	1	84	0	84	0	212	365
4	2004-12-16	32	31	248	0	240	0	452	700
5	2005-01-06	26	16	609	0	493	0	946	1176
6	2005-01-12	30	22	168	0	114	0	1060	1503
7	2005-01-26	33	18	441	0	280	0	1340	2067
8	2005-02-08	27	21	390	0	253	0	1593	2786
9	2005-03-01	60	52	914	6	766	1	2360	3695
10	2005-03-09	80	72	560	9	496	9	2856	4339
11	2005-03-23	81	22	1127	14	658	6	3514	4919
12	2005-04-06	43	42	868	11	448	0	3962	5350
13	2005-04-18	41	33	504	0	450	0	4412	5599
14	2005-05-04	0	0	328	0	264	0	4676	5719
15	2005-05-18	0	0	0	0	0	0	4676	5747

### NIVA annuel ( $\bar{x}$ = 5747)

<b>2000</b>	4359
<b>2001</b>	6865
<b>2002</b>	3587
<b>2003</b>	9051
<b>2004</b>	5941
<b>2005</b>	4676

**Enneigement à la station Lac Au Chien  
Hiver 2004-2005**

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	04-11-11	6	6	0	0	0	0	0	0
2	04-11-18	1	1	0	0	0	0	0	0
3	04-12-07	20	20	0	0	0	0	0	0
4	04-12-15	35	35	220	0	220	0	220	0
5	04-12-30	35	35	525	0	525	0	745	0
6	05-01-11	60	56	570	4	546	3	1 291	0
7	05-01-24	56	50	754	13	689	13	1 980	0
8	05-02-10	47	11	875	11	518	0	2 498	0
9	05-02-23	79	38	819	11	318	0	2 816	0
10	05-03-10	93	67	1 290	15	787	8	3 603	0
11	05-03-23	76	9	1 098	13	494	3	4 097	0
12	05-04-05	37	37	734	8	299	0	4 396	0
13								4 396	0
14								4 396	0
Total				6885	75	4 396	27	4 396	0

**NIVA annuel  
( $\bar{x}$  = 5536)**

<b>1999</b>	5011	<b>2004</b>	5278
<b>2000</b>	6470	<b>2005</b>	4396
<b>2001</b>	5603		
<b>2002</b>	5337		
<b>2003</b>	6657		

**Enneigement à la station Cap-Santé  
Hiver 2004-2005**

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	..	0	0	0	0	0	0	0	0
2	..	0	0	0	0	0	0	0	0
3	04.12.07	15	15	0	0	0	0	0	0
4	04.12.15	29	29	176	0	176	0	176	0
5	04.12.30	29	29	435	0	435	0	611	0
6	05.01.11	48	45	462	0	444	0	1055	0
7	05.01.24	50	42	637	1	565	0	1620	0
8	05.02.10	41	27	773	0	586	0	2206	0
9	05.02.23	59	25	650	6	338	0	2544	0
10	05.03.05	79	58	690	10	415	2	2959	0
11	05.03.23	70	25	1341	18	747	4	3706	0
12	05.04.05	44	44	741	10	448	0	4154	0
13	05.04.16	0	0	242	0	242	0	4396	0
14	05.04.30	0	0	7	0	7	0	4396	0
Total				6154	45	4403	6	4403	0

**NIVA annuel  
( $\bar{x}$  = 4085)**

<b>1999</b>	2573	<b>2004</b>	4723
<b>2000</b>	3573	<b>2005</b>	4403
<b>2001</b>	5713		
<b>2002</b>	3074		
<b>2003</b>	4533		



**Enneigement à la station Golf Grand Portneuf  
Hiver 2004-2005**

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j- cm	j>50cm	j- cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	..	0	0	0	0	0	0	0	0
2	..	0	0	0	0	0	0	0	0
3	04.12.07	18	18	0	0	0	0	0	0
4	04.12.15	30	30	192	0	192	0	192	0
5	04.12.30	30	30	450	0	450	0	642	0
6	05.01.11	54	52	504	2	492	1	1134	0
7	05.01.24	52	47	689	13	643	5	1777	0
8	05.02.10	45	43	824	4	765	0	2542	0
9	05.02.23	77	43793	10	10	559	0	3101	0
10	05.03.10	93	71	1275	15	855	11	3956	0
11	05.03.23	81	23	1131	13	611	5	4567	0
12	05.04.05	51	51	858	13	481	0	5048	0
13								5048	0
14								5048	0
Total				6716	70	5048	22	5048	0

**NIVA annuel  
( $\bar{x}$  = 4879)**

<b>1999</b>	4673	<b>2004</b>	4570
<b>2000</b>	5407	<b>2005</b>	5048
<b>2001</b>	6230		
<b>2002</b>	3467		
<b>2003</b>	4758		

**Enneigement à la station Orleans2  
Hiver 2004-2005**

Période (no)	Date	Enneigement (cm)	Enfoncement (cm)	Enneigement		Enfoncement			
				j-cm	j>50cm	j-cm	j>50cm	NIVA	nor.
1	04.11.11	6	6	0	0	0	0	0	0
2	04.11.18	1	1	24	0	24	0	24	0
3	04.12.07	20	20	199	0	199	0	223	0
4	04.12.15	41	40	244	0	240	0	463	0
5	04.12.30	41	40	615	0	600	0	1063	0
6	05.01.11	50	43	546	1	498	0	1561	0
7	05.01.24	47	38	630	0	526	0	2087	0
8	05.02.10	35	18	697	0	476	0	2563	0
9	05.02.23	61	30	624	5	312	0	2875	0
10	05.03.10	64	35	937	15	487	0	3362	0
11	05.03.23	63	21	825	13	364	0	3726	0
12	05.04.05	42	40	997	8	696	0	4422	0
13								4422	0
14								4422	0
Total				6338	42	4422	0	4422	0

**NIVA annuel  
( $\bar{x}$  = 4422)**

1999	2004
2000	2005 4422
2001	
2002	
2003	



---

---

**ORIGINAL**

**Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004**

---

---

## **Bilan de la saison de chasse à l'orignal 2004**

**Sébastien Lefort, Gilles Lamontagne et Annie Paquet**

### **La réglementation**

La saison de chasse 2004 est la première année du Plan de gestion de l'orignal 2004-2010. Selon le principe de l'alternance qui veut que la chasse de la femelle soit autorisée une année sur deux, l'année 2004 est dite « restrictive » (appendice 1). Par conséquent, seule la récolte du mâle et du faon était permise dans la plupart des zones.

### **Nouvelles délimitations des zones de chasse**

Afin de permettre, entre autres, de moduler la gestion de l'orignal en fonction de la situation régionale, les zones 15 et 18 ainsi que la sous-zone 19 sud ont été subdivisées pour créer les zones 15, 18, 26, 27, 28 et 29 ainsi que la sous-zone 19 sud et la partie nord-ouest de la sous-zone 19 sud (secteur Fermont). Deux nouveaux secteurs sont créés à l'intérieur de la zone 22, les secteurs Eastmain et Weh-Sees Indohoun.

### **Principales modalités de chasse**

Les principales modalités de chasse sont présentées à la figure 1, alors que sont détaillées ci-après les nouveautés du Plan de gestion 2004-2010.

Considérant qu'il est maintenant temps de rendre aux chasseurs une partie du fruit de leurs efforts, le Plan de gestion 2004-2010 a introduit à toutes les zones où il y a alternance la permission d'abattre les mâles ou les faons à toutes les années. En 2004, les zones 2, 3, 10, 18 et 28 ont ainsi eu le droit de récolter des faons, alors que la récolte des femelles était interdite.

Alors que la zone 5 ne permettait de chasser que le mâle et le faon à chaque année depuis 10 ans, une chasse à tous les segments y a été introduite.

Autorisée à chasser tous les segments chaque année depuis 1994, la zone 7 a décidé d'instaurer l'alternance en 2004 afin de soutenir la population d'originaux qui subit une forte exploitation.

En 2004, la loi du mâle a été mise en place dans la zone 9.

L'alternance est retenue pour la zone 22, sauf pour les secteurs Eastmain et Weh-Sees Indohoun. Seuls les mâles sont autorisés chaque année dans le secteur Weh-Sees Indohoun, alors que la chasse est réservée aux autochtones dans le secteur Eastmain.

Les dates d'ouverture dans les zones 13 et 27 ont été devancées respectivement de 5 et 7 jours, alors que celles dans la zone 9 ont été retardées d'une semaine. Enfin, la saison à l'arc de la partie nord-ouest de 19 sud (secteur Fermont) a été raccourcie de 4 jours et celle à l'arme à feu a été devancée de 7 jours.

Synchrone à celle du cerf de Virginie, une saison à l'arme à chargement par la bouche de 5 jours est instaurée dans la sous-zone 10 est.

L'arbalète est ajoutée à l'arc comme engin permis durant la saison traditionnelle à l'arc dans les zones 27, 28 et 29.

Dorénavant, les fusils de calibre 12 ou plus (le calibre 10 par exemple), utilisés avec des balles uniques, sont permis pour chasser l'orignal.

En dépit des changements introduits par le Plan de gestion 2004-2010, les zecs de l'ancienne zone 18, qui se trouvent désormais dans la zone 27, ont conservé les mêmes dates de saison de chasse que celles de 2003. Les zecs de l'ancienne zone 15, qui se trouvent désormais dans la zone 27, possèdent, elles, une saison à l'arme à feu retardée et raccourcie d'une semaine par rapport au territoire libre de la zone 27.

Pour suivre l'évolution de la chasse à l'orignal dans le temps, il est préférable de comparer l'année 2004 à l'année 2002, la dernière année « restrictive » en date, ou bien encore à l'année 2003, si les modalités de chasse n'ont pas changé.

## **Les usagers**

### **Vente des permis de chasse**

Avec 144 764<sup>4</sup> permis de chasse à l'orignal vendus pour la saison 2004, la plus grande vente observée depuis 1993, l'influence du principe de l'alternance sur la participation des chasseurs dans la pratique de cette activité tend à disparaître (Tableau 1). Alors que

---

<sup>4</sup> En date d'avril 2005

les saisons 2000 et 2002 avaient en effet enregistré la baisse de la vente des permis de chasse à l'original de 5 % et de 2 % par rapport à l'année permissive précédente, la vente des permis de chasse 2004 est supérieure à celle de 2003 (+ 1 %, soit + 1 570 permis).

Il se peut que les modalités de chasse plus permissives (possibilité de chasser le faon alors que la femelle est interdite) pour les zones 2, 3, 5, 10, 18 et 28 soient un des éléments qui puissent expliquer la vente record de permis de chasse pour une année restrictive puisque les zones 2, 3, 10 et 28 font partie des plus fortes augmentations de vente de permis en 2004 par rapport à 2002, près de 7 000 permis de plus. Bien que la réglementation des zones 15, 26 et 4 n'ait pas changé, la vente 2004 des permis y a également augmenté de façon remarquable par rapport à 2002 avec tout près de 3 000 permis de plus. Quoi qu'il en soit, dans les années à venir, une attention particulière devra être portée sur l'influence que peut avoir le principe de l'alternance sur la vente de permis de chasse.

Traduisant la fréquentation des chasseurs, trois zones de chasse se partagent 43 % de la vente totale des permis, soit les zones 13 (23 377 permis), 1 (19 585 permis), et 28 (18 107 permis) (Tableau 2).

En vigueur en 2004, les nouvelles modalités de chasse plus restrictives des zones 9 et 7 semblent avoir eu pour effet de faire baisser la vente de permis (respectivement - 18 %, - 176 permis et - 15 %, - 517 permis).

Parmi les zones de chasse où aucun changement de réglementation n'est à noter, la zone 1 voit sa vente de permis augmenter de 10 % (+ 1 782 permis) par rapport à l'année 2003.

#### **Vente des permis spéciaux (tirage au sort)**

Avec 2 300 permis, le nombre de permis spéciaux émis pour les femelles adultes dans la zone 1 en 2004 est environ un tiers plus élevé que celui de l'année précédente.

Dans les réserves fauniques, 950 permis spéciaux pour les femelles adultes ont été émis en 2004, soit le même nombre qu'en 2003.

## Densités de chasseurs

La rive sud du fleuve Saint-Laurent (zones de chasse 1, 2, 3, 4 et 7) ainsi que la région de la Capitale-Nationale (zone 27) et le nord de l'Outaouais (zone 12) présentent les plus fortes densités de chasseurs, soit de 7 à 12 chasseurs pour 10 km<sup>2</sup> d'habitat (Tableau 2 et Figure 4).

## La récolte

### Récolte totale

La chasse pour la saison 2004 connaît un niveau de récolte jamais atteint par le passé pour une année restrictive, soit un total de 17 596 bêtes. Elle est ainsi de 4 939 bêtes supérieure à la récolte de 2002, soit + 40 % (Tableau 1).

Les nouvelles modalités de chasse plus permissives (possibilité d'abattre le faon alors que la femelle est interdite dans les zones 2, 3, 10, 18 et 28) expliquent une partie de cette récolte record puisque 1 139 faons y ont été récoltés en 2004 et qu'aucun ne l'a été en 2002. À elle seule, la zone 3 est responsable d'une récolte de 514 faons, alors que les chasseurs des zones 2, 10, 18 et 28 ont profité de l'opportunité pour abattre 612 faons (Tableau 3).

Avec 12 914 mâles adultes abattus en 2004, le prélèvement de ces derniers a augmenté de 2 836 individus (+ 28 %) par rapport à 2002, ce qui explique en bonne partie la récolte record de 2004 et démontre *a priori* la vitalité du cheptel (Figure 3). Comprises entre + 15 % et + 52 %, de fortes augmentations de la récolte des mâles sont plus particulièrement observées dans les zones 1, 2, 3, 13, 26,27 et 28. La hausse de la zone 13 est attribuable à une nouvelle saison de chasse plus hâtive mise en place par le Plan de gestion 2004-2010. Loin d'être préoccupante, l'évolution de la situation de cette zone est à suivre au même titre que celle des zones 1, 26, 27 et 28. Bien que les inventaires aériens des zones 2 et 3 aient permis d'estimer des densités confortables de l'ordre de 6 à 7 orignaux/10 km<sup>2</sup> d'habitat à l'hiver 2005, il convient de suivre également l'évolution de la récolte des mâles dans ces deux zones. Le niveau de récolte élevé de la zone 3, combiné à la vente de permis très forte, doit retenir particulièrement notre attention.



Dans la zone 1 (Gaspésie), où les modalités d'exploitation 2004 sont identiques à celles de 2003, mais où 550 permis spéciaux de plus ont été émis, la récolte totale 2004 connaît également une hausse appréciable de 16 % par rapport à l'année précédente (Tableau 4). L'augmentation de la récolte des mâles et des faons nous indique que la population est toujours en croissance.

En raison de modalités de chasse plus restrictives appliquées en 2004, seules les zones 7 et 9 ont vu leur récolte chuter (Tableau 4).

Les zones de chasse 1, 2 et 3 (Gaspésie, Bas-Saint-Laurent et Chaudière-Appalaches) fournissent 41 % de la récolte totale de la province en 2004 (Tableau 4). Pour leur part, la zone 13 (Abitibi-Temiscamingue) et la zone 28 (Saguenay - Lac-Saint-Jean) contribuent respectivement pour 13 % et 8 % de la récolte totale (Tableau 4). Enfin, les zones 26 et 27 (Mauricie et Capitale-Nationale) comptent pour 12 % de la récolte totale d'orignaux enregistrée au Québec en 2004 (Tableau 4).

### **Récolte à l'arc et à l'arbalète**

La récolte d'orignaux 2004 à l'arc et à l'arbalète est supérieure à celle enregistrée en 2002 et même en 2003 (2 332 en 2004 contre 2 214 en 2003 et 1 724 en 2002) (Tableau 3). La popularité croissante de l'arbalète est sans doute responsable de la hausse observée puisque la récolte à l'arbalète est passée de 71 orignaux en 2002 à 187 en 2003 et à 438 en 2004.

Ainsi, en 2004, la place occupée dans la récolte totale d'orignaux par la récolte à l'arc et à l'arbalète augmente, elle passe de 10 à 13 % de la récolte totale.

### **Densité de récolte**

Avec des densités de récolte d'au moins 1 orignal par 10 km<sup>2</sup> d'habitat, les plus fortes densités de récolte hors-réserves ont été observées dans les zones 1, 2, 3, 4, et 27 (Tableau 2 et Figure 2). Il revient à la zone 1 d'afficher la densité de récolte la plus élevée, soit 2 orignaux par 10 km<sup>2</sup> d'habitat (Tableau 2 et Figure 2). Considérées comme intermédiaires, entre 0,5 et 1 orignal par 10 km<sup>2</sup> d'habitat, les zones 7, 12, 13 et 26 affichent des densités de récolte plus qu'intéressantes (Tableau 2 et Figure 2).

### **Succès de chasse**

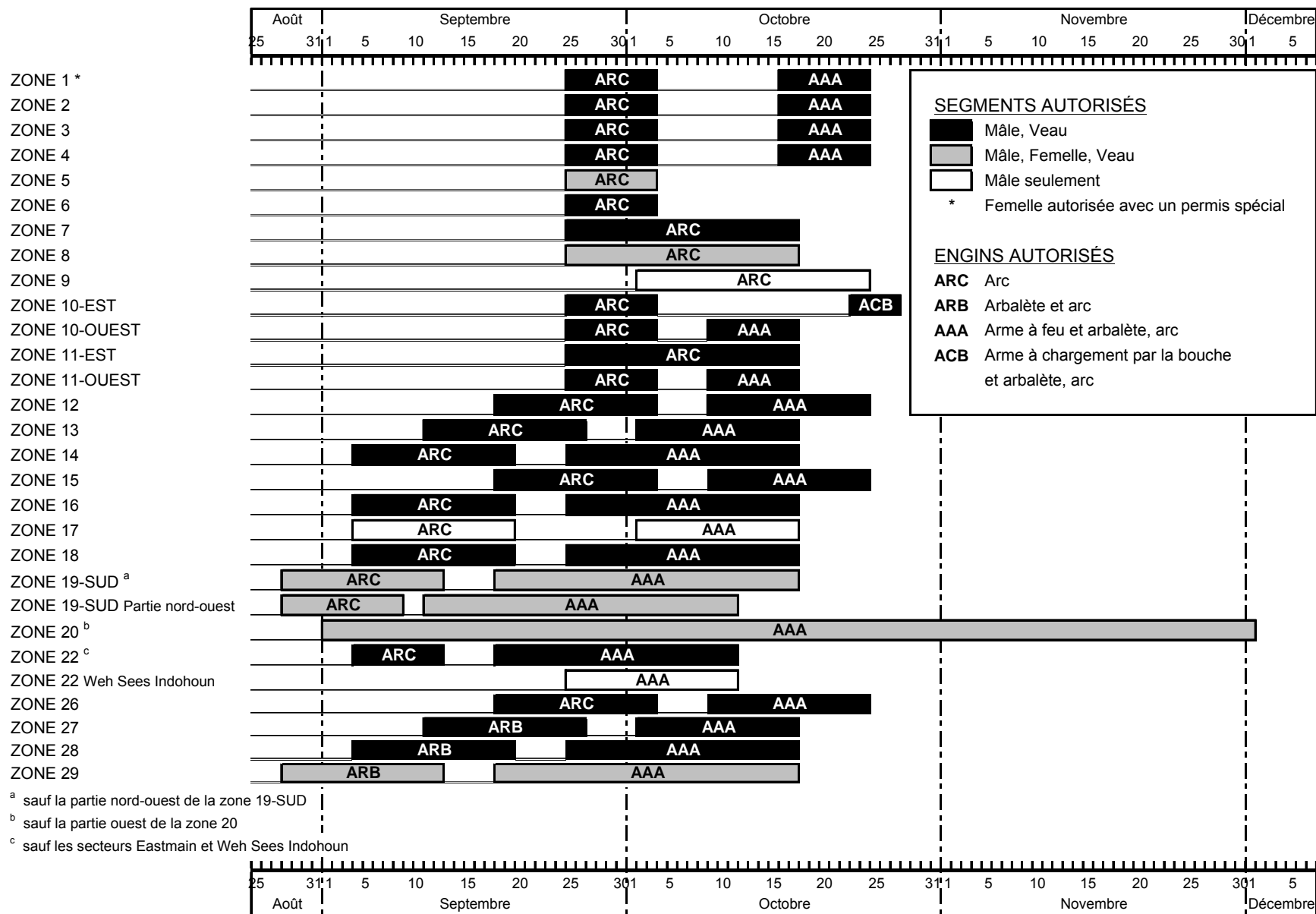
Le succès de chasse a fait un bond en 2004 pour atteindre 12 % comparativement à une moyenne de 9 % les trois dernières années restrictives (Tableau 1).

Bien qu'il s'agisse d'une zone où peu d'orignaux sont récoltés, environ 100 par année, la zone 22 présente le meilleur succès de chasse avec 21 % (Tableau 2). D'autres zones, la 1, la 3, et la 29, se distinguent également par leur succès de chasse élevé compris entre 16 et 20 % (Tableau 2).

### **Conclusion**

Avec 144 764 permis de chasse à l'orignal vendus pour la saison 2004, la plus grande vente observée depuis 1993, l'influence du principe de l'alternance sur la participation des chasseurs dans la pratique de cette activité tend à disparaître.

Les modalités de chasse plus libérales du Plan de gestion 2004-2010 à l'égard du faon permettent d'expliquer en partie une récolte record de 17 596 orignaux et un succès de chasse sans précédent de 12 % pour une année restrictive. Témoinnant de la très bonne vitalité générale du cheptel, les récoltes élevées de mâles observées dans plusieurs zones finissent d'expliquer une récolte 2004 si forte. Même si cette situation semble inquiéter certains chasseurs, la présence de récoltes élevées d'orignaux au Québec est le résultat d'une bonne application du Plan de gestion de l'orignal mis en place depuis 10 ans. Certaines zones dont la récolte a connu une forte hausse nous incitent néanmoins à suivre avec intérêt leur évolution. C'est ainsi que la zone 3 doit particulièrement retenir notre attention.



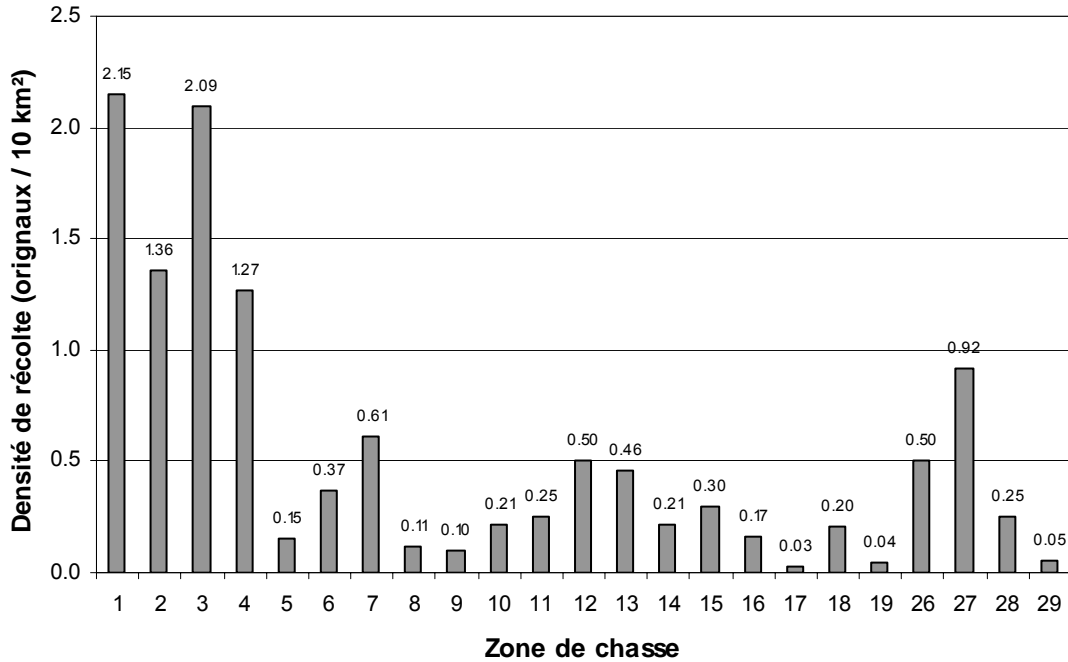


Figure 2. Densité de récolte (orignaux/10 km<sup>2</sup> d'habitat) excluant les réserves fauniques, saison 2004.

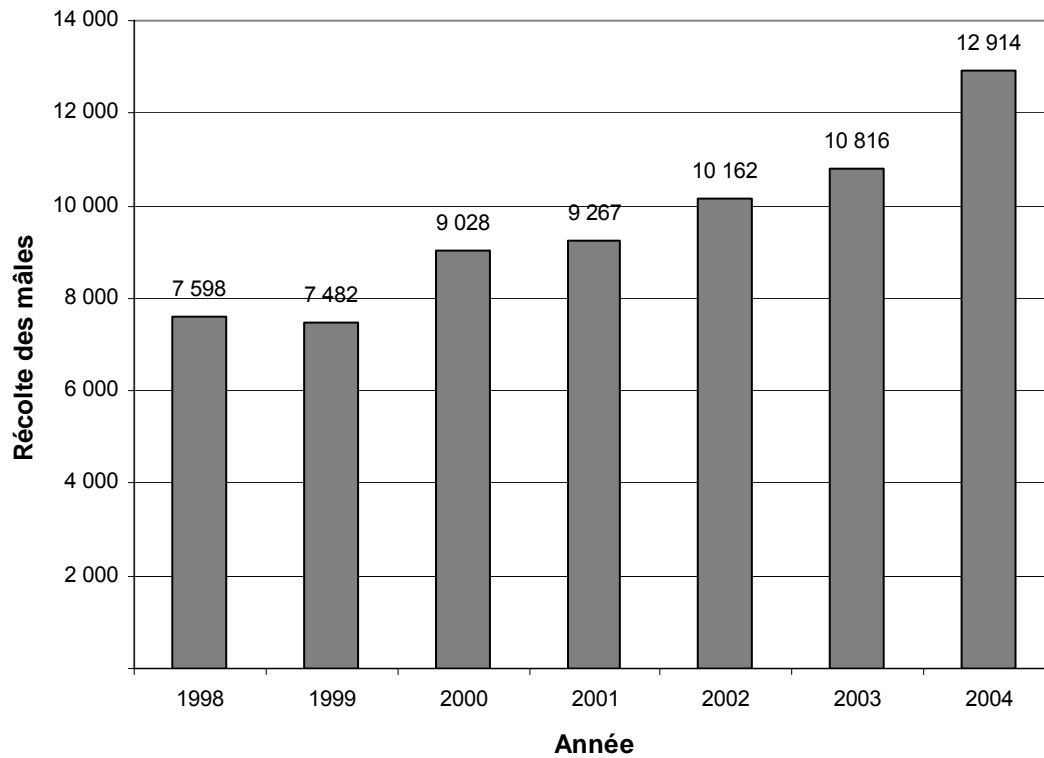


Figure 3. Évolution de la récolte des orignaux mâles adultes.

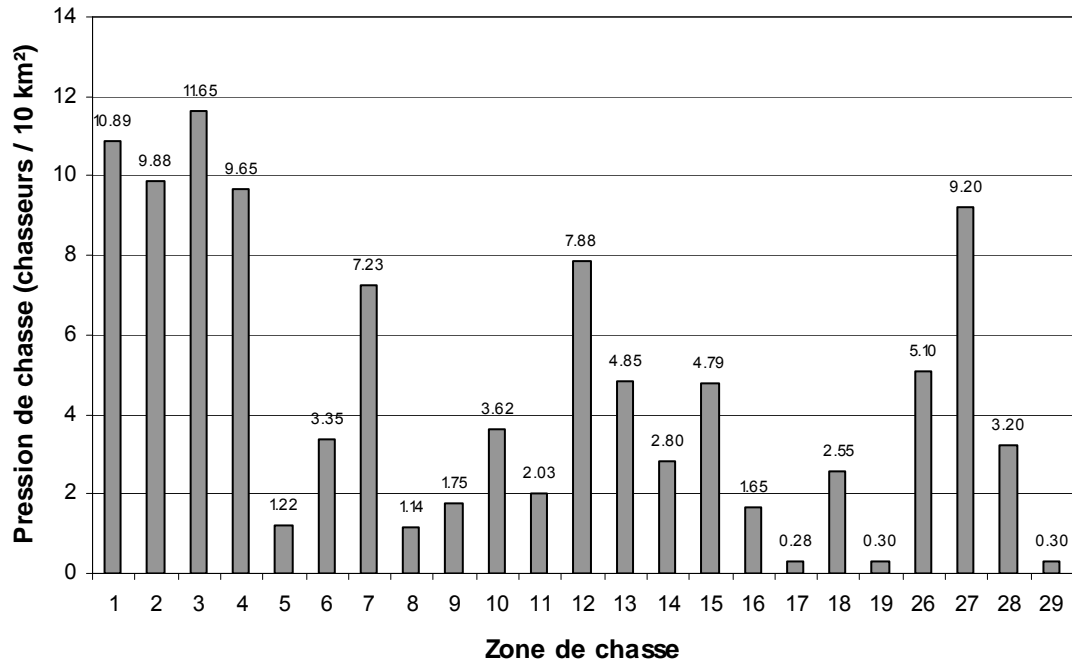


Figure 4. Pression de chasse (chasseurs/10 km<sup>2</sup> d'habitat) excluant les réserves fauniques, saison 2004.

Tableau 1. Statistiques sur la chasse sportive et autochtone de l'original au Québec incluant les réserves fauniques – Période de 1978 à 2004a.

Année	Nombre d'originaux	Nombre de Permis vendus		Succès (%)
		Résidents	Non-résidents	
1978	9 161	101 332	1 433	8.9
1979	8 319	98 404	2 328	8.3
1980	9 431	115 411	1 708	8.1
1981	9 770	124 983	1 318	7.7
1982	11 844	133 470	2 365	8.7
1983	11 338	137 445	1 661	8.2
1984	11 362	146 658	1 997	7.6
1985	10 968	145 536	2 183	7.4
1986	11 188	148 119	2 155	7.4
1987	10 977	146 673	2 272	7.4
1988	11 288	144 168	2 202	7.7
1989	11 018	149 126	2 283	7.3
1990	12 446	146 544	2 439	8.4
1991	11 902	152 882	2 062	7.7
1992	11 949	147 539	1 898	8.0
1993	11 060	140 537	1 650	7.8
1994	9 263	129 759	1 525	7.1
1995	10 617	129 181	1 177	8.1
1996	9 970	128 069	1 492	7.7
1997	11 477	126 174	1 799	9.0
1998	11 624	125 585	1 572	9.1
1999	13 935	127 950	2 207	10.7
2000	11 444	121 410	1 960	9.3
2001	18 323	132 939	2 432	13.5
2002	12 755	130 819	2 262	9.6
2003	21 615	140 568	2 626	15.1
2004	17 596	142 329	2 435	12.2

<sup>a</sup> Données du mois de septembre 2005.

Tableau 2. Récolte et superficie d'habitat pour l'original dans les zones de chasse excluant les réserves fauniques – Saison de chasse 2004a.

Zone de chasse	Récolte totale	Permis <sup>b</sup> vendus par zone		Succès (%)	Superficie Habitat (km <sup>2</sup> )	Récolte/ 10 km <sup>2</sup> d'habitat	Chasseurs/ 10 km <sup>2</sup> d'habitat
		Résidents	Non-résidents				
1	3 861	19 399	186	19.7	17 982	2.15	10.9
2	1 389	9 998	102	13.8	10 223	1.36	9.9
3	1 203	6 647	46	18.0	5 744	2.09	11.7
4	758	5 704	50	13.2	5 964	1.27	9.6
5 <sup>c</sup>	24	186	3	12.7	1 551	0.15	1.2
6 <sup>c</sup>	135	1 206	22	11.0	3 666	0.37	3.3
7 <sup>c</sup>	240	2 824	3	8.5	3 909	0.61	7.2
8 <sup>c</sup>	17	171	2	9.9	1 500	0.11	1.1
9 <sup>c</sup>	47	801	3	5.8	4 600	0.10	1.7
10	371	5 996	287	5.9	17 355	0.21	3.6
11	109	867	6	12.5	4 295	0.25	2.0
12	241	3 483	315	6.3	4 821	0.50	7.9
13	2 212	22 576	801	9.5	48 186	0.46	4.9
14	447	5 516	359	7.6	21 000	0.21	2.8
15	331	5 293	30	6.2	11 113	0.30	4.8
16	294	2 900	25	10.1	17 775	0.17	1.6
17	51	561	1	9.1	20 170	0.03	0.3
18	513	6 417	19	8.0	25 228	0.20	2.6
19	586	4 309	29	13.5	142 677	0.04	0.3
20	0	18	0	-	7 600	N.C.	N.C.
22	119	556	14	20.9	204 142	N.C.	N.C.
26	853	8 672	25	9.8	17 022	0.50	5.1
27	740	7 435	17	9.9	8 084	0.92	9.2
28	1 426	18 077	30	7.9	56 237	0.25	3.2
29	192	1 206	14	15.7	41 736	0.05	0.3
<b>TOTAL</b>	<b>16 159</b>	<b>140 818<sup>d</sup></b>	<b>2 389<sup>e</sup></b>	<b>11.3</b>	<b>702 580</b>	<b>0.23</b>	<b>2.0</b>

<sup>a</sup> Données du mois de septembre 2005.

<sup>b</sup> Données du mois de juillet 2005.

<sup>c</sup> Chasse à l'arc seulement.

<sup>d</sup> 1 511 permis non répartis et non lus par zone ne sont pas inclus.

<sup>e</sup> 46 permis non répartis et non lus par zone ne sont pas inclus.

N.C. = Non calculé.

Tableau 3. Sexe et groupe d'âge de la récolte d'originaux dans les zones de chasse incluant les réserves fauniques et de la récolte autochtone – Saison de chasse 2004a.

Zone de chasse	Sportive								Autochtone (enregistré)	
	Mâles adultes		Femelles adultes		Faons		Total		Arme à feu <sup>b</sup>	Arc <sup>c</sup>
	Arme à feu <sup>b</sup>	Arc <sup>c</sup>	Arme à feu <sup>b</sup>	Arc <sup>c</sup>	Arme à feu <sup>b</sup>	Arc <sup>c</sup>	Arme à feu <sup>b</sup>	Arc <sup>c</sup>		
1	2 113	559	972	61	686	53	3 771	673	3	
2	887	316	34	10	267	21	1 188	347	8	0
3	439	249	0	0	459	55	898	304	1	0
4	253	213	0	0	246	46	499	259	0	0
5	0	15	0	4	0	5	0	24	0	0
6	0	97	0	0	0	38	0	135	0	0
7	0	170	0	0	0	70	0	240	0	0
8	0	6	0	10	0	1	0	17	0	0
9	0	47	0	0	0	0	0	47	0	0
10	335	55	8	0	41	9	384	64	0	0
11	43	26	21	0	13	6	77	32	0	0
12	262	13	24	0	40	1	326	14	0	0
13	1 800	55	7	17	365	4	2 172	76	0	0
14	377	0	0	0	70	0	447	0	0	0
15	326	17	11	0	20	0	357	17	0	0
16	244	0	0	0	50	0	294	0	0	0
17	50	1	0	0	0	0	50	1	0	0
18	420	2	0	0	90	0	510	2	1	0
19	345	0	174	0	76	0	595	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	109	1	0	0	9	0	118	1	0	0
26	833	20	37	0	94	4	964	24	0	0
27	836	28	46	1	112	4	994	33	1	0
28	1 218	17	3	0	193	4	1 414	21	1	0
29	108	1	63	0	20	0	191	1	0	0
<b>Total</b>	<b>10 998</b>	<b>1 908</b>	<b>1 400</b>	<b>103</b>	<b>2 851</b>	<b>321</b>	<b>15 249</b>	<b>2 332</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
<b>Grand Total</b>	<b>12 906</b>		<b>1 503</b>		<b>3 172</b>		<b>17 581</b>		<b>15</b>	

<sup>a</sup> Donnée du mois d'août 2005.

<sup>b</sup> Comprend les individus abattus à la carabine ou à l'arme à chargement par la bouche.

<sup>c</sup> Comprend les individus abattus à l'arbalète ou à l'arc.

Note: La récolte de femelles peut être permise toutes les années dans certaines zecs et réserves.



Tableau 4. Évolution de la récolte d'orignaux dans les zones de chasse incluant les réserves fauniques – Période de 2000 à 2004a.

<b>Zone de chasse</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004<sup>b</sup></b>
1	2 616	2 922	3 209	3 823	4 447
2	793	1 828	955	2 385	1 543
3	348	419	502	532	1 203
4	635	1 036	692	729	758
5	10	9	10	18	24
6	116	167	101	158	135
7	389	352	337	358	240
8	8	26	15	20	17
9	74	102	62	102	47
10	365	713	327	822	448
11	72	79	75	107	109
12	305	509	286	521	340
13	1 797	3 223	1 541	3 360	2 248
14	373	608	401	748	447
15	369	600	319	715	374
16	217	359	239	472	294
17	42	42	42	60	51
18	278	669	368	813	513
19	407	474	508	577	595
20	2	1	0	0	0
22	60	96	81	121	119
26	641	1 178	669	1 408	988
27	621	968	746	1 173	1 028
28	726	1 753	971	2 327	1 436
29	154	153	201	212	192
<b>TOTAL</b>	<b>11 418</b>	<b>18 286</b>	<b>12 657</b>	<b>21 561</b>	<b>17 596</b>

<sup>a</sup> Données du mois de septembre 2005.

<sup>b</sup> Mise en œuvre du Plan de gestion 2004-2010.

Tableau 5. Paramètres de la population d'orignaux au niveau de la récolte pour la période de 1994 à 2004. Superficie totale : 971 992 km<sup>2</sup>, Superficie d'habitat : 680 540 km<sup>2</sup>.

Année	Orignaux tués à la chasse sauf réserves (Arc)	Récolte par 10 km <sup>2</sup> d'habitat	Mortalité autre que la chasse	Pourcentage de mâles adultes (n. mâles)	Pourcentage d'animaux de 1,5 an (n. 1,5 an)	Nb. de faons par 100 fem., > 2,5 ans (n. faons: <sup>a</sup> n > 2,5 ans) <sup>b</sup>	Pourcentage de présence de lait (n. lactantes: <sup>a</sup> n > 2,5 ans) <sup>b</sup>	Âge moyen des mâles (n. mâles adultes)	Âge moyen des femelles (n. femelles adultes) <sup>c</sup>	Faons mâles par 100 faons femelles (mâles: femelles)
1994	8 675 (1022)	0.12	502	80.5 (5913)	42.5 (891)	100 (1329:489)	56.7 (521:489)	2.89 (1333)	3.6 (762)	103 (675:654)
1995	9 952 (1128)	0.15	547	71.3 (5920)	47.4 (1346)	100 (1653:533)	71.3 (948:533)	2.89 (1465)	3.33 (954)	109 (863:790)
1996	9 223 (1236)	0.14	450	76.7 (5744)	43.8 (911)	100 (1733:459)	51.5 (555:459)	3.13 (1337)	3.89 (744)	121 (948:784)
1997	10 697 (1239)	0.16	457	66.8 (5850)	42.1 (564)	100 (1932:362)	52.6 (996:362)	2.88 (782)	3.79 (557)	117 (1040:892)
1998	10 739 (1462)	0.16	531	80.3 (6889)	49.3 (621)	100 (2163:257)	59.1 (603:257)	2.66 (828)	3.73 (426)	127 (1212:951)
1999	13 060 (1406)	0.19	411	62 (6766)	(0)	51.5 (2139:1)	37.2 (1546:1)	(0)	8.5 (1)	118 (1159:980)
2000	10 466 (1640)	0.15	486	92.1 (8242)	43.2 (467)	100 (1509:69)	38.7 (193:69)	2.82 (982)	3.97 (98)	123 (833:676)
2001	17 332 (1953)	0.25	460	57.8 (8475)	43.0 (758)	65.2 (2677:497)	54.4 (2235:497)	2.63 (1015)	3.72 (748)	115 (1433:1244)
2002	11 677 (1616)	0.17	543	91.7 (9299)	47.7 (542)	100 (1533:70)	44.5 (231:70)	2.61 (1023)	3.40 (114)	139 (892:641)
2003	20 298 (1973)	0.20	497	56.7 (9843)	42.1 (737)	61.1 (2953:471)	51.9 (2509:471)	2.74 (1020)	3.47 (731)	123 (1628:1325)
2004	16 164 (1829)	0.16	714	90.7 (11 824)	46.8 (278)	100 (3 132:47)	50.4 (304:47)	2.76 (500)	3.30 (94)	133 (1787:1345)

<sup>a</sup> Dans la récolte

<sup>b</sup> Femelles 2.5 ans dans l'échantillon d'âge

<sup>c</sup> Femelles dont l'âge a été lu

Note : Le nombre de femelles 2.5 ans dans la récolte = b/c multiplié par le nombre de femelles adultes recensées dans la récolte. Cette dernière estimation sert au calcul du nombre de faons par 100 femelles et du pourcentage de présence de lait.

Le 22 septembre 2005

## APPENDICE 1. PLAN DE GESTION DE L'ORIGINAL 2004 – 2010

• ANNÉES D'APPLICA TION	• ZONES				
	• 1	• 5, 8, 19 sud, 20 et 29	• 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13*, 14, 15, 16, 18, 22	• 9 et 17	19 nord, 21, 23 et 24
• 2004	Mâle, faon, Tirage au sort pour la femelle	Mâle, faon, femelle	Mâle, faon	• Mâle	Chasse interdite
• 2005	Mâle, faon, Tirage au sort pour la femelle	Mâle, faon, femelle	Mâle, faon, femelle	• Mâle	Chasse interdite
• 2006	Mâle, faon, Tirage au sort pour la femelle	Mâle, faon, femelle	Mâle, faon	• Mâle	Chasse interdite
• 2007	Mâle, faon, Tirage au sort pour la femelle	Mâle, faon, femelle	Mâle, faon, femelle	• Mâle	Chasse interdite
• 2008	Mâle, faon, Tirage au sort pour la femelle	Mâle, faon, femelle	Mâle, faon	• Mâle	Chasse interdite
• 2009	Mâle, faon, Tirage au sort pour la femelle	Mâle, faon, femelle	Mâle, faon, femelle	• Mâle	Chasse interdite
• 2010	Mâle, faon, Tirage au sort pour la femelle	Mâle, faon, femelle	Mâle, faon	• Mâle	Chasse interdite

\* La femelle est permise en 2004, 2006, 2008 et 2010 pour les chasseurs à l'arc.

## Orignal

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 1

#### Période de chasse et récolte

##### Période

Du 25 septembre au 3 octobre 2004 (9 jours) – ARC

Du 16 octobre au 24 octobre 2004 (9 jours) – AAF

##### Récolte

La récolte continue d'atteindre des records avec un total de 4 447 orignaux récoltés dans la zone 1, incluant les réserves fauniques, en 2004. Il s'agit d'une augmentation importante de 16,3 % comparativement à 2003 et 51,9 % par rapport à la moyenne des cinq années précédentes. La zone se situe parmi celles à plus fort rendement dans la province avec une récolte de 2,47 orignaux par 10 km<sup>2</sup> d'habitat. Avec 19 149 permis vendus en 2004, on note une hausse de 12,1 % du nombre de chasseurs comparativement à l'année dernière. Ce sont essentiellement les résidents qui pratiquent cette activité dans la zone puisque 99,0 % des permis sont achetés par ces utilisateurs. L'augmentation graduelle du nombre de chasseurs est sûrement reliée au succès de chasse qui est en progression constante et atteint maintenant 23,2 %, niveau que l'on pourrait qualifier exceptionnel. La récolte de 618 orignaux durant la saison de chasse à l'arc est également à la hausse avec une augmentation de 60,1 % comparativement à la moyenne des cinq années précédentes. L'augmentation récente est toutefois biaisée par le phénomène des chasseurs obtenant une autorisation spéciale pour l'utilisation de l'arbalète pour chasser l'orignal durant la saison de chasse à l'arc à cause d'une incapacité physique. La proportion de la récolte à l'arbalète a atteint 18,3 % durant la saison de chasse à l'arc de 2004. La progression de ce type de prélèvement est notable. Celui-ci est passé de 0,9 % (4 bêtes) en 2001, à 8,4 % (35 bêtes) en 2002 à 14,0 % (73 bêtes) en 2003 et à 18,3 % (113) en 2004.

### **Composition de la récolte**

La récolte de 2004 était constituée de 2 673 mâles adultes, 1 035 femelles adultes et 739 faons. Tandis que la récolte des mâles adultes a augmenté de 15,0 % comparativement à l'année 2003, celle des faons a augmenté de 10,6 % et celle des femelles adultes de 25,0 %. Le nombre de permis spéciaux autorisant l'abattage des femelles est passé de 1 750 en 2003 à 2 300 en 2004, ce qui explique l'importante augmentation de récolte de ce segment de population. Le taux de récolte des femelles par 100 mâles adultes est demeuré relativement stable, passant de 39,0 en 2003 à 40,1 en 2004 pour les territoires situés à l'extérieur des réserves fauniques. On note que 45,0 % des permis spéciaux ont été utilisés pour l'enregistrement d'une femelle comparativement à 47,4 % en 2003.

### **Densité et taux d'exploitation**

Un inventaire aérien a été effectué à l'hiver 2000 dans la région administrative de la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine (région 11), sur 13 487 km<sup>2</sup> d'habitat potentiel. La partie de la zone 1 se trouvant dans la région du Bas-Saint-Laurent (région 01) a été inventoriée à l'hiver 2001. La combinaison des résultats de ces deux inventaires a permis d'estimer à 4,3 orignaux par 10 km<sup>2</sup> la densité à l'hiver 2000 pour une population totale de 7 730 orignaux. Ces résultats ont aussi permis une estimation des taux d'exploitation de l'automne 1999 à 35,7 %, 6,5 % et 17,2 % respectivement pour les mâles adultes, femelles adultes et faons. Nous pensons que ces taux d'exploitation n'ont pas changé de façon significative depuis, sauf pour celui du segment femelle qui a potentiellement augmenté suite à l'émission d'un plus grand nombre de permis spéciaux. Nous estimons toutefois qu'il demeure inférieur à 10 %. Le taux d'accroissement annuel moyen de la population entre les inventaires de 1992 et 2000 était de 1,19. Selon les informations disponibles, nous estimons que la densité pourrait atteindre 9,0 orignaux par 10 km<sup>2</sup> à l'hiver 2005. Cette augmentation de population se reflète aussi dans la récolte qui est passée de 1,15 orignal par 10 km<sup>2</sup> à l'automne 1999 à 2,47 orignaux par 10 km<sup>2</sup> à l'automne 2004 et qu'au cours de la même période, le succès de chasse a fluctué de 15,6 % à 23,2 %.

**Interprétation globale**

La population de l'orignal de la zone 1 est en excellent état actuellement et continue d'augmenter. Conséquemment, la récolte et le succès de chasse suivent la même tendance. Cette situation favorable entraîne un intérêt soutenu de la part des utilisateurs pour la pratique de l'activité dont la densité atteint 10,6 chasseurs par 10 km<sup>2</sup>.

**Recommandations**

Appliquer les modalités retenues au Plan de gestion de l'orignal 2004-2010. L'orientation majeure pour la zone 1 consiste à augmenter la proportion de femelles adultes récoltées de façon à ralentir la croissance de la population dans l'immédiat et éventuellement stabiliser son niveau entre 10 et 12 orignaux par 10 km<sup>2</sup>. La façon d'y arriver consiste à ajuster progressivement le nombre de permis spéciaux émis pour la récolte des femelles.

**Responsable** : Gilles Landry

**Direction** : Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine

## Récolte d'orignaux dans la zone 1, de 1994 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat											
17 982 Km2 *	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	1 014	1 034	1 302	1 326	1 779	2 070	2 615	2 922	3 210	3 823	4 447
Mâles adultes	664	719	927	945	1 287	1 399	1 785	1 932	2 280	2 325	2 673
Femelles adultes	205	123	129	109	143	285	365	462	447	830	1 035
Faons	145	192	246	272	349	386	465	528	482	668	739
Succès total (%)	8,0	9,2	11,1	10,4	14,0	15,6	18,2	19,3	20,0	22,3	23,2
<b>Permis</b>											
Total	12 654	11 236	11 716	12 718	12 686	13 288	14 342	15 174	16 083	17 089	19 149
Résidents	10 905	11 223	11 685	12 685	12 637	13 240,1	14 280	15 107	16 006	16 946	18 966
Non-résidents	16	13	31	33	49	48	62	67	77	143	183
Segments autorisés <sup>a</sup>	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T	M,Fa,T
Permis spéciaux (T)	1 280	605	400	300	350	800	800	1 000	1 000	1 750	2 300
<b>Saison à l'arc</b>											
Récolte totale	98	98	143	160	225	264	362	419	414	473	618
Mâles adultes	83	78	127	138	196	223	306	349	358	395	526
Femelles adultes	11	6	5	7	10	17	20	39	19	30	43
Faons	4	14	11	15	19	24	36	31	37	48	49
Début de la saison	24-sept	30-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme a feu,arbalète et arc</b>											
Récolte totale	916	936	1 159	1 166	1 554	1 806	2 251	2 503	2 796	3 350	3 829
Mâles adultes	581	641	800	807	1 091	1 176	1 477	1 583	1 926	1 930	2 147
Femelles adultes	194	117	124	102	133	268	345	423	429	800	992
Faons	141	178	235	257	330	362	429	497	441	620	690
Début de la saison	15-oct	14-oct	12-oct	18-oct	17-oct	16-oct	14-oct	13-oct.	12-oct	18-oct	16-oct
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

\*(17 861 km<sup>2</sup> avant 1992)

### Récolte d'originaux dans la zone 1, de 1994 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 17 982 Km <sup>2</sup> *	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	1050	1096	1354	1392	1849	2166	2728	3083	3365	3971	4600
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	16	16	19	20	23	34	33	56	47	49	44
Autres	20	46	33	46	43	48	51	105	109	72	70
Récolte autochtone *	1	xxx	xxx	xxx	4	14	30	10	10	27	35
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,72 105	2,58 106	2,70 100	2,30 51	3,18 66	2,74 27	2,15 29	2,40 16	2,70 37	2,40 53	2,86 34
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	2,81 93	3,08 83	3,02 94	2,92 50	3,18 60	2,72 21	3,15 36	3,50 33	3,10 24	2,81 44	3,10 29
% mâles adultes (n mâles)	76,4 (664)	85,4 (719)	87,8 (927)	89,7 (945)	90,0 (1287)	83,1 (1399)	68,30 (1785)	66,1 (1932)	71,1 (2280)	60,8 (2325)	60,0 (2627)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	44,4 88	55,0 104	50,5 98	55,4 56	50,0 63	49,5 47	32,3 31	42,3 36	40,6 43	52,7 108	52,3 69
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	110 (76:69)	146 (114:78)	170 (155:91)	123 (150:122)	160 (215:134)	133 (220:166)	112 (261:204)	110 (292:236)	112 (270:213)	134 (446:222)	126 (469:274)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	100 (145:55)	100 (192:44)	100 (246:49)	100 (272:24)	100 (349:28)	100 (386:21)	100 (465:26)	???? (528:27)	???? (483:17)	???? (668:40)	???? (743:29)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	45,4 (55:55)	79,7 (52:44)	50,6 (34:49)	53,5 (28:24)	74,9 (50:28)	81,1 (101:21)	xxx (85:26)	???? (129:27)	???? (94:17)	????? (190:40)	????? (257:29)

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

\*(17 861 avant 1992)



## Original

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 2

#### Période de chasse et récolte

La saison de chasse à l'arc s'est déroulée du 25 septembre au 3 octobre et celle avec arme à feu du 16 au 24 octobre. La durée de ces deux saisons était de 9 jours chacune. Seule la récolte des mâles adultes et des faons était autorisée dans la zone suivant le principe de l'alternance prévue au Plan de gestion 2004-2010. Toutefois, dans les réserves fauniques de Rimouski et Duchénier et la pourvoirie Le Chasseur le prélèvement des femelles adultes était possible au moyen de permis spéciaux. La récolte a atteint 1537 orignaux à l'automne 2004, soit 582 bêtes de plus que lors de la dernière année restrictive en 2002, ce qui représente une augmentation de 60,9 %. Cette forte progression est due à l'ajout des faons dans les possibilités de récolte lors des années restrictives qui est le principal changement apporté à la réglementation avec l'entrée en vigueur du nouveau plan de gestion. Il s'est vendu 10 050 permis dans la zone, soit 19 % de plus qu'en 2002 et le succès de chasse a atteint 15,3 %.

#### Composition de la récolte

La récolte était composée de 1205 mâles adultes, 44 femelles adultes et de 288 faons. Les femelles adultes ont été prélevées sur les territoires où le contingentement au moyen de permis spéciaux est appliqué à ce segment. La récolte des mâles adultes a augmenté de 26,9 % par rapport à l'année précédente. L'âge moyen des mâles adultes était de 2,45 ans.

#### Densité et taux d'exploitation

Un inventaire aérien réalisé en février 2005 a permis d'estimer la population hivernale à 7279 orignaux pour une densité de 6,8 orignaux/10 km<sup>2</sup> d'habitat dans la zone, à l'extérieur des réserves fauniques de Rimouski et Duchénier. Cette estimation est une valeur minimale puisqu'elle exclut l'immigration des orignaux en provenance des juridictions voisines (Nouveau-Brunswick, Maine) et des réserves fauniques où les densités sont encore plus élevées. À l'automne 2004, la population

était estimée à 8668 orignaux avant chasse, ce qui donne un taux d'exploitation global de 16 % en cette année restrictive du plan de gestion. Le taux d'exploitation des mâles adultes et des faons fut quant à eux de 47,3 % et de 10,6 % respectivement.

### **Interprétation globale**

La population de la zone 2 a triplé de 1997 à 2005. Les indicateurs dérivés de la récolte reflètent cette tendance. Ainsi, la récolte des mâles adultes a continué sa progression passant de 949 orignaux en 2003 à 1205 orignaux en 2004. Malgré l'ajout des faons dans les possibilités de récolte, leur prélèvement fut peu important (10 %). Cependant, il faut tenir compte que la récolte de ce segment n'était pas autorisée dans les zecs Chapais, Owen et Bas-Saint-Laurent en vertu du coffre d'outils des territoires fauniques. En considérant la récolte potentielle qui aurait pu être faite sur ces territoires, le prélèvement des faons n'aurait pas dépassé 16 %, ce qui n'aurait pas affecté le potentiel de croissance de cette population. Cependant, l'ajout des faons a eu pour effet d'augmenter le succès de chasse lors des années restrictives, faisant passer celui-ci de 11,3 % en 2002 à 15,4 % en 2004. Le nombre de chasseurs d'orignaux est en hausse constante, faisant de celle-ci l'une des zones de chasse les plus fréquentées au Québec avec 8,7 chasseurs/10 km<sup>2</sup> d'habitat.

### **Recommandations**

Avec les modalités actuelles, on estime que cette population devrait s'accroître à un rythme annuel de 21,5 % les années restrictives et de 8,8 % les années permissives (en excluant la mortalité naturelle, l'émigration et l'immigration). Il est donc recommandé de maintenir telles quelles les modalités du plan de gestion 2004-2010 pour cette zone.

**Responsable** : Jean Lamoureux

**Direction** : Bas-Saint-Laurent

## Récolte d'orignaux dans la zone 2, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat* 11 503 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	691	741	736	940	1 450	793	1 828	955	2 377	1 537
Mâles adultes	430	435	453	614	598	787	807	932	949	1 205
Femelles adultes	114	117	107	108	604	1	700	16	1 021	44
Faons	147	189	176	218	248	5	321	7	407	288
Succès total (%)	10,8	10,9	11,4	13,8	18,2	11,2	20,4	11,3	23,4	15,3
<b>Permis</b>										
Total	6 375	6 787	6 448	6 807	7 946	7 057	8 942	8 441	10 148	10 050
Résidents	6 361	6 763	6 405	6 778	7 896	6 984	8 866	8 382	10 047	9 949
Non-résidents	14	24	43	29	50	73	76	59	101	101
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	T	T	T	T	M:F:Fa	M	M:F:Fa	M	M:F:Fa	M:Fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	101	118	122	167	184	186	264	179	316	347
Mâles adultes	84	90	94	141	127	183	182	175	221	316
Femelles adultes	9	6	8	6	48	61	61	4	72	10
Faons	8	22	20	20	9	3	21	0	23	21
Début de la saison	30 sept.	28 sept.	27 sept.	26 sept.	25 sept.	30 sept.	29 sept.	28 sept.	27 sept.	25 sept.
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	590	623	614	773	1 266	607	1 564	776	2 061	1 190
Mâles adultes	346	345	359	473	471	604	625	757	728	889
Femelles adultes	105	111	99	102	556	1	639	12	949	34
Faons	139	167	156	198	239	2	300	7	384	267
Début de la saison	14 oct.	12 oct.	18 oct.	17 oct.	16 oct.	14 oct.	13 oct.	12 oct.	18 oct.	16 oct.
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

\* Exploité

## Récolte d'orignaux dans la zone 2, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat* 11 503 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
(chasse et autres)	738	790	774	993	1 490	832	1 878	1 007	2 441	1 631
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	15	12	9	15	7	7	30	29	27	32
Autres	32	37	29	38	33	32	11	16	29	56
Récolte autochtone <sup>d</sup>	0	0	0	0	0	0	9	7	8	6
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,60	0,64	0,64	0,82	1,26	0,69	1,59	0,83	2,07	1,34
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	5,5	5,9	5,6	5,9	6,9	6,1	7,8	7,3	8,8	8,7
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,44 (121)	2,65 (116)	2,41 (44)	2,40 (48)	2,22 (46)	2,21 (38)	2,16 (50)	2,31 (67)	2,11 (46)	2,45 (57)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	2,84 (98)	3,04 (92)	3,43 (41)	3,12 (48)	3,25 (45)		3,09 (51)		3,83 (48)	
% mâles adultes (n mâles) <sup>c</sup>	79,0 (430)	78,8 (435)	80,9 (453)	85,0 (614)	49,8 (598)	99,9 (787)	53,6 (807)	98,3 (932)	48,2 (949)	96,5 (1205)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	54,8 (121)	48,7 (92)	45,9 (39)	50,5 (50)	50,0 (46)	57,5 (23)	52,5 (53)	53,7 (36)	42,4 (39)	53,4 (31)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	101 (73:72)	148 (111:75)	132 (99:75)	132 (121:92)	106 (126:119)		124 (178:144)		121 (222:184)	120 (157:131)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	100 (147:56)	100 (189:67)	100 (176:75)	100 (218:56)	68,5 (248:362)		74 (321:434)		51,7 (407:787)	
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	96,0 (48:50)	66,1 (39:59)	50,7 (36:71)	85,7 (42:49)	71,6 (225:314)		72,1 (292:405)		53,9 (412:764)	
% présence de lait <sup>c</sup> (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. Adultes <sup>c</sup> )	46,6 (48:103)	37,5 (39:104)	35,3 (36:102)	44,2 (42:95)	42,9 (225:524)		44,6 (292:654)		41,3 (412:998)	

<sup>a</sup>: âge = 2,5 ans <sup>b</sup>: dents lues <sup>c</sup>: dans la récolte <sup>d</sup>: subsistance seulement

## Original

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 3

#### Période de chasse et récolte

Un nouveau plan de gestion de l'original s'amorçait en 2004 (2004-2010). À la suite de 5 années consécutives d'application de la loi du mâle et de 10 années de protection intégrale du segment femelle, ce plan instaure le principe de l'alternance dans la zone 3. Pour cette première saison, les chasseurs étaient autorisés à récolter les mâles adultes et les faons seulement. Les périodes et durées des saisons de chasse à l'arc et à l'arme à feu n'ont quant à elles subi aucun changement avec une durée de 9 jours chacune. La récolte de l'automne 2004 est de loin la plus élevée jamais enregistrée dans cette zone. Les 1203 mâles et faons prélevés par les chasseurs correspondent à une récolte 5,3 fois plus élevée que les 225 mâles et faons récoltés annuellement en moyenne durant la période 1991-1993 (N=3), soit juste avant le début de la période de protection du segment femelle.

#### Composition de la récolte

La récolte de l'automne 2004 est composée de 689 mâles adultes et de 514 faons. La récolte de mâles adultes pendant la saison à l'arme à feu (440) a connu une croissance de 27 % par rapport à 2003, tandis que l'augmentation mesurée pour la récolte de mâles durant la saison à l'arc est de 33 %. Plus du tiers (36 %) des mâles ont été récoltés pendant la saison à l'arc, une légère augmentation par rapport au 34 % mesuré en moyenne pour la période 2001-2003. Par contre, seulement 55 (11 %) des 514 faons ont été prélevés au cours de la saison à l'arc. Fait à noter, 73 des 304 orignaux récoltés durant la saison à l'arc (24 %) ont été abattus au moyen d'une arbalète par des chasseurs détenteurs d'une autorisation de chasse pour personne handicapée. La récolte au moyen de cet engin est en croissance rapide (8 orignaux en 2002, 28 en 2003).

#### Densité et taux d'exploitation

La zone 3 a fait l'objet d'un inventaire aérien à l'hiver 2005. Ces travaux nous ont permis d'évaluer à  $3700 \pm 9\%$  la population d'orignaux après chasse, soit une

densité de près de 6 orignaux par 10 km<sup>2</sup> d'habitat. Globalement, les mâles sont exploités à 68 %, ce taux d'exploitation étant plus élevé dans les strates moyenne et faible (81 %) et moins élevé dans la strate forte (58 %). Le taux d'exploitation mesuré pour les faons est de 28 %. Selon les résultats de l'inventaire, les mâles ne représentent que 14 % des orignaux adultes après la chasse. Malgré tout, la productivité demeure excellente avec 64 faons par 100 femelles après la chasse.

### **Interprétation globale**

Après un certain ralentissement en 2003, la récolte a continué la progression amorcée depuis le début de la protection du segment femelle en 1994. Le taux moyen d'accroissement de la récolte de mâles adultes pour la période 1994-2004 (N=11) est de 17 %, tandis qu'il est de 20 % par année depuis l'instauration du dernier plan de gestion (période 1999-2004, N=6). Le succès de chasse a presque doublé en 2004 (18 %) et ce, malgré que le nombre de permis vendus soit passé de 5378 en 2003 à 6619 en 2004 (+ 23 %). La pression de chasse demeure l'une des plus élevées au Québec avec 10,6 permis par 10 km<sup>2</sup> d'habitat. Selon les résultats de l'inventaire aérien, la population aurait continué de croître en 2005 puisque le nombre de faons mesuré avant chasse à l'automne 2004 (1827) est supérieur au total des mortalités enregistrées dans la zone en 2004 (1234).

### **Recommandations**

Ralentir la croissance de la population en appliquant les modalités prévues au Plan de gestion 2004-2010, soit la récolte de tous les segments en 2005. Compte tenu de la forte pression de chasse, de la vulnérabilité de l'orignal et de l'inquiétude formulée par les chasseurs au sujet de l'application de l'alternance dans cette zone, il est prévu d'assurer un suivi serré de la récolte et de répéter en 2005 l'enquête postale réalisée en 2000, 2002 et 2004.

**Responsable** : Sylvie Desjardins

**Direction** : Chaudière-Appalaches

## Récolte d'orignaux dans la zone 3, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 6 222 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	240	290	304	418	258	348	419	502	532	1 203
Mâles adultes	173	201	191	288	258	348	419	502	532	689
Femelles adultes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faons	67	89	113	130	-	-	-	-	-	514
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Succès total (%)	6,6	7,3	7,6	10,1	6,8	8,7	9,7	10,4	9,9	18,2
<b>Permis</b>										
Total	3 632	3 976	3 980	4 123	3 786	4 012	4 311	4 835	5 378	6 619
Résidents	3 630	3 961	3 958	4 100	3 752	3 999	4 285	4 808	5 348	6 573
Non-résidents	2	15	22	23	34	13	26	27	30	46
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M,fa	M,fa	M,fa	M,fa	M	M	M	M	M	M,fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	63	69	98	132	82	134	152	158	187	304
Mâles adultes	53	60	79	117	82	134	152	158	187	249
Femelles adultes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faons	10	9	19	15	-	-	-	-	-	55
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	24-sept	30-sept	28-sept	27-sept	26-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	177	221	206	286	176	214	267	344	345	899
Mâles adultes	120	141	112	171	176	214	267	344	345	440
Femelles adultes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faons	57	80	94	115	-	-	-	-	-	459
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	15-oct	14-oct	12-oct	18-oct	17-oct	14-oct	13-oct	12-oct	18-oct	16-oct
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'orignaux dans la zone 3, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 6 222 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	266	303	320	446	265	367	422	512	534	1 234
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	14	4	7	6	0	11	0	1	0	1
Autres	12	9	9	22	7	8	3	9	2	30
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,39	0,47	0,49	0,67	0,41	0,56	0,67	0,81	0,86	1,93
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	5,8	6,4	6,4	6,6	6,1	6,4	6,9	7,8	8,6	10,6
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,40 (81)	2,67 (86)	2,48 (47)	2,30 (60)	2,55 (62)		2,35 (100)			
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	100,0 (176)	100,0 (201)	100,0 (191)	100,0 (288)	100,0 (258)	100,0 (348)	100,0 (419)	100,0 (502)	100,0 (532)	100,0 (689)
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>	43,2 (35)	48,8 (42)	41,7 (20)	53,3 (32)	45,2 (28)	- (-)	54,0 (54)			
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	123 (37:30)	102 (45:44)	126 (63:50)	141 (76:54)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	114 (273:240)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	- (67:0)	- (89:0)	- (113:0)	- (130:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)	- (0:0)
Population à l'hiver Orig/ 10 km <sup>2</sup> habitat (Inventaire aérien)				485 ± 78 0,84 ± 16%					3704 ± 333 5,95 ± 0,54	

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

	<b>Zec Jaro</b>									
Récolte totale	20	20	25	25	15	20	21	21	20	25
Arc	11	8	16	13	9	8	12	14	10	20
Arme à feu	9	12	9	12	6	12	9	7	10	5



## Original

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse pour la zone 4

#### Période de chasse et récolte

La saison avec arme à feu est de neuf jours et fut à nouveau en 1994, retardée pour éviter la période du rut. La saison à l'arc est aussi de neuf jours et se situe généralement dans le rut faisant poindre une problématique pour la récolte de mâles adultes. Aucune récolte d'originale en cette année paire du plan de gestion avec alternance.

La récolte (758) de 2004, à l'instar de celles de toutes les années depuis l'application de la chasse sélective (1994), sauf 2001, est composée exclusivement de mâles et de faons. Elle est en hausse de 4 % par rapport à 2003 et en hausse constante depuis 1994, de 120 % en dix (10) ans, pour un taux fini d'accroissement annuel de 1,082. Notons aussi que la récolte de ces deux segments (mâles adultes et faons) est aussi nettement plus élevée que celles des années avant la chasse sélective. Le succès de chasse (13,2 %) est un des plus élevés et relativement stable depuis 1998. Alors que croît la population et la récolte, croît aussi le nombre de chasseurs. Cela démontre une amélioration de la situation globale de chasse, mais pas nécessairement celle de chaque chasseur. Le succès de chasse de la zone 4 (13,2 %) est toujours l'un des meilleurs au Québec. Les zones au sud du fleuve (1 à 4) ont d'ailleurs un succès généralement deux fois supérieur au succès des zones comparables (arme à feu) du nord du fleuve. La pression de chasse (9,6 permis/10 km<sup>2</sup>) est très élevée et dans les plus élevées au Québec. La pression de chasse des zones au sud du fleuve est généralement deux fois supérieure aux zones comparables situées au nord du fleuve. La récolte par 10 km<sup>2</sup> d'habitat (1,27) est la quatrième plus élevée au Québec avec les zones 1 à 3. Ces zones présentent des taux de récolte généralement 3 à 4 fois plus élevés qu'ailleurs au Québec. Ces trois paramètres indiqueraient donc que la situation au sud du fleuve est très différente de celle du nord de celui-ci. Ainsi, nous pourrions avancer que la productivité est plus élevée au sud, que le phénomène de l'immigration joue un rôle important au sud, que l'habitat est sans doute plus productif au sud, que bien sûr la prédation est absente ou presque au sud du fleuve et finalement, mais non

exhaustivement, que certaines zones du sud du fleuve, étant situées plus près des grands centres urbains, sont très attractives pour les chasseurs et de ce fait, la pression de chasse et la récolte subissent des pressions plus élevées.

### **Composition de la récolte**

La récolte des archers (259), qui était en baisse depuis 2001, est en forte hausse en 2004 avec 34 % de la récolte. Celle-ci a oscillé entre 26 % et 36 % de la récolte totale depuis 1994. Notons toutefois que l'arbalète prend 60 de ces 259 orignaux. La récolte par l'arbalète (handicapés) est en progression constante dans cette zone depuis 2002 avec respectivement 3, 13,5, 23 et 47,5 % de la récolte pendant la saison à l'arc de 2002 à 2005. Notons qu'un nombre limité d'utilisateurs peuvent chasser avec un arbalète. Cette modalité nécessitera un suivi serré dans les prochaines années. La saison à l'arc a toutefois permis la récolte de 213 des 466 mâles adultes (46 %) pour 34 % de la récolte totale et 16 % des faons lors d'une saison égale en longueur à celle de l'arme à feu, alors que les chasseurs utilisent des armes nettement moins efficaces. La saison à l'arc se tient pendant la période du rut et même du pic du rut et explique cette sélectivité pour les mâles adultes.

La récolte lors de la saison avec arme à feu (499) est en baisse de 7 % en 2004, mais très généralement en hausse depuis 1994, avec une progression moyenne annuelle de 8,5 %. La progression de la récolte de la saison à l'arc depuis 1994 est de 7,7 %. Si le rapport de récolte pendant la saison à l'arc est 4,6 mâles pour un faon, exprimant la très grande sélectivité des chasseurs (rut), il est de 0,97 mâle pour un faon (la parité) chez les chasseurs avec arme à feu.

La proportion de faons dans la récolte totale de mâles et de faons est de 38,5 % en 2004, elle se maintient depuis 1994 et a même une tendance à la hausse. Cette proportion était de 27 % en 1993 alors que la récolte des femelles était autorisée. La chasse sélective aurait donc peu ou pas d'impact pour le moment sur la productivité du cheptel. La récolte et les sous-récoltes semblent donc démontrer que la population est en croissance, assertion validée par les inventaires aériens. Il y aurait donc encore suffisamment de mâles pour assurer une bonne reproduction. Le nombre de faons serait aussi en augmentation et serait le reflet d'une très bonne

productivité. Rappelons toutefois que la zone 4, à l'instar d'autres zones, reçoit un apport d'orignaux des états limitrophes, ce qui peut contribuer au maintien d'un rapport des sexes plus équilibré et plus favorable à une bonne reproduction.

### **Densité et taux d'exploitation**

La densité estimée par inventaire aérien en 1998 (après chasse de 1997), était de 1,43 orignal/10 km<sup>2</sup>, comparativement à 0,41 en 1993 et 0,44 en 1988, soit en 1998 3,5 fois plus en cinq ans ou quatre ans de chasse sélective et de croissance potentielle selon les résultats des inventaires aériens. L'augmentation de la population d'orignaux de la zone 4 est tributaire de trois facteurs. La récolte réduite et sélective depuis 1994 (sauf en 2001) a épargné des centaines d'originales qui en plus de demeurer dans le cheptel, ont produit des centaines de faons. Et la constante positive sur la croissance que constitue l'immigration. L'inventaire aérien de 1993 fut suivi d'une dernière année où l'exploitation de tous les segments fut autorisée et de quatre années de chasse sélective sans aucune récolte d'originales. Comme la population était restée stable entre 1988 et 1993, nous considérons qu'à cette époque l'exploitation par la chasse équivalait à la sommation du recrutement et de l'immigration pour un taux moyen de 60% par année. Entre les inventaires de 1993 et 1998, la population a pu croître avec la chasse sélective et l'augmentation du recrutement en découlant. Le taux de croissance moyen annuel fut donc d'au moins 28% et potentiellement plus. La population serait donc vraisemblablement d'au moins 5,0 orignaux/10 km<sup>2</sup> (3 000) à l'hiver 2005 après chasse de 2004. Le taux d'exploitation en 2004 serait donc de 20 %.

### **Interprétation globale**

La zone 4 possède un des meilleurs succès de chasse au Québec. Mais, concurremment, subit la troisième plus forte pression de chasse et obtient la quatrième plus forte récolte/10 km<sup>2</sup>. Et le taux d'exploitation serait d'au mieux de 20% en 2004 et aurait oscillé entre 25% et 35% de 1997 à 2002 et même atteindre 38% en 2001 avec la récolte des originales l'année permissive. Nous sommes nettement au-dessus des 20% estimés maximum pour exploiter sainement une population fermée (sans apport de l'extérieur). À cela s'ajoute une croissance nette de la population mesurée par inventaire aérien. Ces taux d'exploitation et les taux

de croissance annuelle nets de la population qui s'y ajoutent, démontrent hors de tout doute, les bienfaits de la chasse sélective mais surtout l'ampleur de l'apport migratoire venant des juridictions limitrophes. Nous avons estimé que l'immigration serait relativement constante et qu'elle serait de l'ordre de 400 à 500 orignaux par année. Si nous totalisons l'immigration, les orignales épargnées une année sur deux et le gain de croissance en découlant, nous pouvons difficilement envisager que la récolte des orignales aux deux ans (alternance) puisse entraîner une baisse de la population. Au pire, les années avec exploitation des orignales, assisterions-nous à une absence ou à un ralentissement de la croissance de la population et à une augmentation de celle-ci les années restrictives. Toutes choses restant pareilles par ailleurs, avec l'alternance et avec l'immigration, nous avons atteint l'objectif de 5 orignaux/10 km<sup>2</sup> en 2005. Retenons que l'interdiction de récolter les orignales en 2003 fait en sorte que celles-ci n'ont pas été exploitées pendant 10 ans sur 11 et qu'elles ne le seront que deux années sur douze.

**Recommandations**

Appliquer intégralement le plan de gestion 2004-2010 avec le principe de l'alternance. Ne réviser cette position que s'il y a des changements très importants dans le nombre de chasseurs ou que la récolte, les années permissives montre des évidences de nette surexploitation donc, de déclin de la population.

**Responsable** : Marc Jacques Gosselin

**Direction** : Aménagement de la faune de l'Estrie

## Récolte d'orignaux dans la zone 4, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 964 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	373	469	466	514	532	635	1 036	692	729	758
Mâles adultes	297	319	329	340	327	448	399	445	454	466
Femelles adultes							351			
Faons	76	150	137	174	205	187	286	247	275	292
Indéterminés										
Succès total (%)	9,4	11,8	10,1	13,1	11,8	13,3	18,1	13,1	12,9	13,2
<b>Permis</b>										
Total	3 963	3 970	4 630	3 927	4 507	4 785	5 714	5 298	5 650	5 754
Résidents	3 934	3 952	4 606	3 908	4 472	4 743	5 675	5 258	5 596	5 704
Non-résidents	29	18	24	19	35	42	39	40	54	50
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M:Fa	M:Fa	M:Fa	M:Fa	M:Fa	M:Fa	M:F:Fa	M:Fa	M:Fa	M:Fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	140	170	155	185	169	214	268	208	193	259
Mâles adultes	129	144	141	171	142	187	175	180	168	213
Femelles adultes							58			
Faons	11	26	14	14	27	27	35	28	25	46
Indéterminés										
Début de la saison	30 sept.	28-sept	27 sept.	26 sept.	25 sept.	30 sept.	29 sept.	28 sept.	27 sept.	25 sept.
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	233	299	311	329	363	421	768	484	536	499
Mâles adultes	168	175	188	169	185	261	224	265	286	253
Femelles adultes							293			
Faons	65	124	123	160	178	160	251	219	250	246
Indéterminés										
Début de la saison	14 oct.	12 oct.	18 oct.	17 oct.	16 oct.	14 oct.	13 oct.	12 oct.	18 oct.	16 oct.
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'orignaux dans la zone 4, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 964 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	395	492	488	547	549	661	1 056	714	754	776
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	11	12	10	14	12	10	5	5	17	6
Autres	11	11	12	19	5	16	15	17	8	12
Récolte autochtone										
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,63	0,79	0,78	0,86	0,89	1,06	1,74	1,16	1,22	1,27
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	6,6	6,7	7,8	6,6	7,6	8,0	9,6	8,9	9,5	9,6
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,26 (95)	3,17 (100)	2,64 (51)	2,39 (61)	2,84 (67)	n/d	n/d	4,20	n/d	n/d
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/d	n/a	n/a	n/a
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	(53,2) (399)	n/a	n/a	n/a
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>	56,3 (54)	41,0 (41)	51,0 (26)	63,9 (39)	45,9 (29)	n/d	n/d	19,0 (15)	n/d	n/d
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	123 (43:35)	70 (61:87)	114 (73:64)	115 (93:81)	120 (112:93)	140 (109:78)	97 (141:145)	106 (127:120)	110 (144:131)	n/d
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/d	n/a	n/a	n/a
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/d 168:?	n/a	n/a	n/a
Population à l'hiver (inventaire aérien)	850									

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

## Original

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 -Zone 6

#### Période de chasse et récolte

Seule la chasse à l'arc est autorisée depuis 1986. De 1986 à 1993, celle-ci était superposée au rut et tous les segments étaient autorisés. De 1994 à 1998, la chasse sélective interdit la récolte des originales et la saison à l'arc fut reportée hors du rut. Ces mesures désavantageaient nettement les chasseurs. Pour le plan 1999 à 2003, les modalités retenues furent l'alternance avec un devancement de la saison vers le rut et ce, pour permettre un plus grand succès de chasse pour les utilisateurs. Tout en espérant ne pas surexploiter la population et ne pas trop déséquilibrer le rapport des sexes et ainsi diminuer la productivité. Ce qui ne semble pas avoir été le cas. Pour le plan 2004-2010, ces mêmes modalités furent donc reconduites. La saison a une durée de neuf jours.

La récolte (135), composée cette année de mâles et de faons, est en hausse de 31 % par rapport à 2003 et est la plus élevée depuis 1994. L'augmentation annuelle moyenne depuis 1994 est de 12,7 %. Le succès de chasse (11 %) est un des plus élevés au Québec pour une zone où seul l'arc est autorisé. Toutes proportions gardées (années restrictives ou permissives), le succès serait au mieux stable, le nombre de chasseurs augmentant aussi rapidement que la récolte. Cet indicateur montre donc une amélioration de la situation du cheptel, plutôt qu'une amélioration des chances du chasseur. La pression de chasse (3,3 permis/10 km<sup>2</sup>) est élevée pour une zone où seule l'arc est autorisé pendant seulement neuf jours. Elle est égale ou supérieure à la majorité des zones où l'arme à feu est autorisée et en croissance depuis huit ans. La récolte par 10 km<sup>2</sup> d'habitat (0,43), est une des plus élevées du groupe des zones avec chasse à l'arc seulement et est égale ou supérieure à celle de plusieurs zones avec chasse à l'arme à feu. L'ensemble de ces paramètres, compte tenu des modalités en place, laisserait présager une population beaucoup plus élevée qu'en 1994 et actuellement à la hausse. Les inventaires aériens confirment ces dires.

### **Composition de la récolte**

La récolte est composée en 2004 de 72 % de mâles adultes (97) et de 28 % de faons (38). La grande sélectivité des chasseurs à l'œuvre pendant la période du rut expliquerait le fort déséquilibre en faveur des mâles, même si les faons sont sur-représentés dans le cheptel. Selon l'inventaire aérien de 2002, environ 40% des mâles adultes sur pied seraient récoltés annuellement. Autant la récolte des mâles adultes que celle des faons est en croissance en 2004 et est supérieure à la récolte de toutes les années précédentes. La récolte de faons fut relativement stable depuis neuf ans, alors que la récolte augmentait. Cette stagnation laissait présager une baisse de productivité. En 2004 toutefois, les faons représentaient 28 % de la récolte totale, laissant voir une remontée de la productivité. Ce pourcentage se compare avantageusement avec ceux des années antérieures.

### **Densité et taux d'exploitation**

L'inventaire aérien réalisé en 2002 nous permet d'estimer la population après chasse de 2001 à 862 orignaux  $\pm$  16%, soit une densité de 2,35 orignaux /10 km<sup>2</sup> (2,85 avant chasse). La chasse avant 1994 et après 1998 s'effectue durant le rut. De 1994 à 1997, la saison est plus tardive, soit à la mi-octobre. Malgré cela, la récolte favorise nettement les mâles. Après toutes ces années de prépondérance de mâles récoltés, nous pourrions nous attendre à leur sous-représentativité dans la population. En 2001, il y avait après chasse (et avant chasse entre parenthèses) 136 (226) mâles adultes, 427 (476) orignales et 299 (327) faons. Les mâles adultes ne représentent donc plus après chasse que 16% du cheptel pour 32 mâles/100 orignales. Toutefois avant chasse, ces mêmes données sont plutôt de 22% du cheptel et de 47 mâles/100 orignales. En supposant que la moitié des mâles récoltés, le sont avant la période de reproduction, nous estimons qu'au moment de celle-ci, il y aurait assez de mâles adultes pour assurer le processus de reproduction. La proportion d'orignales dans la population avant chasse, a doublé entre 1992 et 2002 pour atteindre 46% du cheptel. Cette augmentation est le fruit de sept (7) années de protection intégrale des orignales sur une période de 10 ans. Pendant la même période, le recrutement (% de faons à l'automne) est passé de 26% à 32% alors que la productivité est passé de 57 à 69 faons/100 orignales (de



un an et plus). Cette donnée, issue des inventaires, est non biaisée par la sélectivité des chasseurs. La récolte de son côté, nous donne une productivité de 43 et 73 faons/100 originales de 2,5 an et plus respectivement en 1993 et 1999, données biaisées pour leur part par la sélectivité des chasseurs. Toutefois, il nous faut noter dans les deux approches, que les données sont à la hausse, suggérant que la productivité du cheptel s'est amélioré avec la chasse sélective. Selon les inventaires aériens, nous estimons que le taux fini d'accroissement de la population serait d'environ 1,09 et 1,13 respectivement les années impaires et les années paires. Ainsi la population après chasse de 2004 (hiver 2005) serait de 1 200 orignaux pour une densité de 3,3 orignaux/10 km<sup>2</sup> d'habitat et un taux d'exploitation de 13 % lors d'une année permissive alors qu'il serait d'environ 10 % lors d'une année restrictive. La sommation du taux d'exploitation et du taux de croissance pour une année donnée nous donne alors environ 22 % ce qui est nettement plus bas que le recrutement estimé à 32 %. Une analyse plus profonde s'impose donc à ce niveau.

### **Interprétation globale**

La pression de chasse a plus que doublé entre 1992 et 2004. Malgré cela, le succès se maintient car la récolte augmente. Les estimations de population par inventaires aériens confirment la progression de celle-ci malgré l'augmentation de la récolte et de la pression. Les modalités en place (arc et chasse sélective) ne permettent donc pas, pour le moment, d'exploiter tout le potentiel avec le principe de l'alternance ce qui permettrait de conserver la population stable à son objectif de densité. Notons toutefois que la population aurait atteint (3,3 orignaux/10 km<sup>2</sup>) l'objectif de densité déterminé au plan de gestion et que la proportion de mâles adultes versus d'originales devra être surveillée de très près puisqu'elle serait au minimum généralement reconnu pour assurer une productivité optimale. Il nous faut donc réviser les modalités de chasse pour permettre la stabilisation de la population à l'objectif déterminé de 3,0 orignaux/10 km<sup>2</sup>.

### **Recommandations**

Appliquer généralement le plan de gestion 2004-2010. Réviser toutefois les modalités de chasse et trouver un moyen élégant pour stabiliser la population à

l'objectif déterminé s'il est décidé de conserver à ce niveau l'objectif de population.  
Surveiller attentivement le rapport des sexes chez les adultes.

**Responsable** : Marc Jacques Gosselin, biologiste

**Direction** : Aménagement de la faune de l'Estrie

## Récolte d'orignaux dans la zone 6, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 3 666 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	61	71	63	61	125	116	167	101	158	135
Mâles adultes	43	48	40	38	65	87	90	75	79	97
Femelles adultes					42		49		55	
Faons	18	23	23	23	18	29	28	26	24	38
Indéterminés										
Succès total (%)	8,6%	10,2%	8,0%	9,2%	12,9%	12,6%	14,5%	9,1%	12,6%	11,0%
<b>Permis</b>										
Total	709	693	792	661	969	920	1 155	1 112	1 253	1 228
Résidents	709	692	792	655	965	918	1 150	1 093	1 235	1 206
Non-résidents		1		6	4	2	5	19	18	22
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M:fa	M:fa	M:fa	M:fa	M:F:fa	M:fa	M:F:fa	M:fa	M:F:fa	M:fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	61	71	63	61	125	116	167	101	158	135
Mâles adultes	43	48	40	38	65	87	90	75	79	97
Femelles adultes					42		49		55	
Faons	18	23	23	23	18	29	28	26	24	38
Indéterminés										
Début de la saison	14-oct	12-oct	18-oct	17-oct	25-sept	30-sept	29 sept.	28 sept.	27 sept.	25 sept.
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale										
Mâles adultes										
Femelles adultes										
Faons										
Indéterminés										
Début de la saison										
Durée (jours)										

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'orignaux dans la zone 6, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 3 666 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	84	88	75	65	149	124	181	110	165	148
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	14	11	7	3	21	3	9	4	4	7
Autres	9	6	5	1	3	5	5	5	3	6
Récolte autochtone										
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,17	0,19	0,17	0,17	0,34	0,32	0,46	0,28	0,43	0,37
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	1,9	1,9	2,2	1,8	2,6	2,5	3,2	3,0	3,4	3,3
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,48 (40)	3,07 (37)	2,85 (26)	2,17 (15)	2,76 (50)	n/d	n/d	3,20 (46)	n/d	n/d
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	2,95 (29)	n/a	n/d	n/a	n/d	n/a
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	60,7 (65)	n/a	64,7 (90)	n/a	59,0 (79)	n/a
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>	55,0 (22)	54,1 (20)	42,3 (11)	60,0 (9)	44,3 (35)	n/d	n/d	30,4 (14)	n/d	n/d
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	67 (8:12)	360 (18:5)	156 (14:9)	188 (15:8)	80 (8:10)	81 (13:16)	65 (11:17)	117 (14:12)	167 (15:9)	n/d
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes) <sup>ab</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	73,1 (18:17)	n/a	n/d	n/a	n/d	n/a
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes) <sup>ab</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	64,1 (16:25)	n/a	n/d	n/a	n/d	n/a
Population à l'hiver (inventaire aérien)	564 <sup>d</sup>					872				

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

<sup>d</sup> La population était estimée par inventaire aérien, à 272 orignaux à l'hiver 1993 et par les indicateurs, à 564 orignaux à l'hiver 1998.

## Original

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 – Zone 7**

#### **Période et récolte**

Aucune modification à la durée et l'emplacement de la saison de chasse de 2004 en débutant le dernier samedi de septembre pour une durée de 23 jours en conservant l'arc comme engin exclusif. La récolte globale de 2004 a diminué de 32 % par rapport à 2003 passant de 358 orignaux à 243 orignaux. L'année 2004 étant restrictive, les mesures appliquées pour réduire la récolte de femelles adultes expliquent la baisse observée en 2004.

#### **Composition de la récolte**

La récolte de 2004 comprend 170 mâles adultes, ce qui représente près de 70 % de l'ensemble de la récolte. Le seul autre segment autorisé à être chassé en 2004 est celui de faons et comprend 71 bêtes. La récolte des mâles adultes affiche très peu de variation avec une baisse de 3 % par rapport à 2003, année considérée permissive. Le prélèvement des faons présente une tendance inverse avec une augmentation de 24 % par rapport à 2003 passant de 55 faons à 71 faons.

#### **Densité et taux d'exploitation**

En référant aux résultats de l'inventaire aérien 2000 et 2001 où la densité hivernale corrigée avait été établie à 2,7 orignaux/10 km<sup>2</sup>, soit 1032 orignaux, le taux d'exploitation en 2004 a pu être établi à 19 %.

#### **Interprétation globale**

La saison 2004 est la première année où le principe de l'alternance, avec mesure restrictive, est appliqué dans la zone 7. Ce changement dans la pratique de chasse dans cette zone peut expliquer la baisse du succès en 2004. Avec une valeur de 8,6 %, le succès de chasse en 2004 est le plus bas enregistré depuis 1995. Plusieurs chasseurs n'ont pas chassé dans la zone 7 en 2004. C'est ce que nous indiquent les statistiques sur le nombre de permis. Ainsi, en 2004, 2827 permis ont été vendus pour cette zone, alors que ce nombre variait entre 3176 et 3404 lors de la période de 1995 à 2003. Le niveau de récolte des mâles adultes en 2004 (170) se compare à la

récolte moyenne de 1995-2003 qui a été de 166 mâles adultes. La mesure restrictive appliquée en 2004 pourrait avoir eu un effet sur la récolte de faons en déplaçant la pression sur ce segment puisque 71 faons ont été abattus en 2004 comparativement à une récolte moyenne de 58 pour les années 1995 à 2003. Les nouvelles modalités amenées par le Plan de gestion 2004-2010 soulageront cette population qui était soumise à une exploitation maximale.

**Recommandation**

Maintenir le principe de l'alternance afin de permettre une meilleure productivité de cette population.

**Responsable** : Jean Milette

**Directions** : Mauricie – Centre-du-Québec

## Récolte d'orignaux dans la zone 7, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 3 903 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	332	344	344	388	352	389	352	337	358	243
Mâles adultes	156	173	178	188	156	171	164	128	176	170
Femelles adultes	113	120	115	139	142	148	130	150	127	2
Faons	63	51	51	61	54	70	58	59	55	71
Indéterminés										
Succès total (%)	10,2	10,8	10,4	11,6	10,5	11,7	10,3	10,1	11,0	8,6
<b>Permis</b>										
Total	3 242	3 184	3 301	3 344	3 343	3 329	3 410	3 327	3 238	2 827
Résidents	3 241	3 176	3 297	3 340	3 338	3 326	3 404	3 320	3 229	2 824
Non-résidents	1	8	4	4	5	3	6	7	9	3
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M,F,fa	M,F,fa	M,F,fa	M,F,fa	M,F,fa	M,F,fa	M,F,fa	M,F,fa	M,F,fa	M,fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	344	344	388	352	389	352	337	337 <sup>b</sup>	358	243
Mâles adultes	156	173	178	188	156	171	130	128	176	170
Femelles adultes	113	120	115	139	142	148	164	150	127	2
Faons	63	51	51	61	54	70	58	59	55	71
Indéterminés										
Début de la saison	30-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes										
Femelles adultes										
Faons										
Indéterminés										
Début de la saison										
Durée (jours)										

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

<sup>b</sup> Dans le total, nous retrouvons 4 orignaux abattus à l'arbalète par des handicapés.

## Récolte d'orignaux dans la zone 7, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 3 903 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	373	368	356	423	377	391	364	340	361	249
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	28	21	5	33	12	1	7	0	1	0
Autres	13	3	7	2	13	1	5	2	2	4
Récolte autochtone	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	1	1	2
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,85	0,88	0,88	0,99	0,90	1,00	0,90	0,86	0,92	0,62
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	8,31	8,16	8,46	8,57	8,57	8,53	8,74	8,52	8,30	7,24
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,20 (83)	2,46 (80)	2,56 (68)	2,89 (56)	2,52 (44)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	3,38	
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	3,53 (62)	2,97 (66)	4,15 (63)	3,85 (37)	4,03 (43)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	6,54	
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	57,7 (143)	58,1 (157)	59,0 (173)	61,0 (180)	57,5 (188)	52,3 (156)	53,6 (171)	xxx (xxx)	58,1	
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>	49,7 (72)	54,8 (80)	41,2 (54)	39,8 (37)	46,0 (40)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	20,8	
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	111 (30:27)	103 (31:30)	122 (28:23)	104 (26:25)	88 (29:33)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	103	100
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	82 (57:41)	100 (61:32)	58 (51:46)	63 (51:26)	69 (62:28)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	53	
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	87,9 (61:41)	85,8 (47:32)	60,5 (53:46)	66,8 (54:26)	64,1 (58:28)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	45,7	
Population à l'hiver (inventaire aérien)										

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte



## **Orignal**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 09**

#### **Période de chasse, succès et composition de la récolte**

Première année d'application du plan de gestion de l'orignal 2004-2010. La chasse est toujours pratiquée sur une période de 23 jours, mais le début a été reporté d'une semaine. Elle débute donc le premier samedi du mois d'octobre et seul le mâle adulte est autorisé jusqu'à ce que les indicateurs révèlent que le niveau de population a atteint la cible de 2 orignaux / 10 km<sup>2</sup> d'habitat.

Quarante-sept (47) mâles adultes ont été prélevés soit 16% de moins que la récolte de 2003 pour ce segment. La moyenne d'âge est de près de 3 ans et 15% des individus ont 1,5 ans. La zone a accueilli 798 chasseurs dont 3 non-résidents. Cette baisse de 24% dans la vente des permis est probablement en grande partie attribuable aux modalités très restrictives de cette zone par rapport aux autres zones voisines où tous les segments étaient autorisés. Le succès est de l'ordre de 6%. Bien que ce taux paraisse bas relativement à la série historique, il occupe le premier rang au niveau du succès des mâles adultes. Entre 1999 et 2004, cette dernière statistique s'est accrue, en moyenne, de 6,6% par année. Ce paramètre peut, par contre, être biaisé par l'expérience des chasseurs et les nouvelles technologies et méthodes qui facilitent la pratique de cette chasse ainsi que par les variations interannuelles des modalités de chasse.

#### **Densité et taux d'exploitation**

Malgré le faible accroissement du succès des mâles adultes, la densité observée lors de l'inventaire de l'hiver 2001 (1,08 orignaux/10km<sup>2</sup>) demeure actuelle. Le taux d'exploitation serait de 8,6% globalement et d'environ 28% chez les mâles.

#### **Interprétation globale**

Les modalités restrictives du plan de gestion 2004-2010 ont eu pour effet de diminuer le nombre de chasseurs dans la zone 9 et de faire chuter le succès de chasse global. D'autres part, le succès chez le segment mâle poursuit sa hausse amorcée en 1999. En l'absence de récolte autorisée de femelles adultes et de

faons, plusieurs indicateurs de l'état de situation de la population sont éclipsés. D'autres outils de suivi de population devront être utilisés, tel que les enquêtes postales.

**Recommandations**

Poursuivre l'application des mesures du plan de gestion 2004-2010 :

Période de chasse de 23 jours débutant le premier samedi d'octobre (1<sup>er</sup> octobre 2005)

Chasse aux mâles seulement.

Engin : arc seulement.

Réaliser une enquête postale à l'automne 2005

**Responsable** : Monique Boulet

**Direction** : Lanaudière (14)

## Récolte d'orignaux dans la zone 9, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison

Superficie d'habitat 4600 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	125	124	105	121	46	74	102	60	102	47
Mâles adultes	68	76	58	60	37	55	42	48	56	47
Femelles adultes	34	37	36	46	-	-	51	-	40	-
Faons	23	11	11	15	9	19	9	12	6	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Succès total (%)	7,2	9,4	7,1	9,1	4,5	8,0	9,6	6,1	9,8	5,9
<b>Permis</b>										
Total	1 725	1 323	1 486	1 327	1 014	930	1 059	981	1 045	798
Résidents	1 724	1 317	1 477	1 321	1 009	925	1 056	975	1 039	795
Non-résidents	1	6	9	6	5	5	3	6	6	3
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	T	T	T	T	M,fa	M,fa	T	M,fa	T	M
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	125	124	105	121	46	74	102	60	102	47
Mâles adultes	68	76	58	60	37	55	42	48	56	47
Femelles adultes	34	37	36	46	0	0	51	0	40	-
Faons	23	11	11	15	9	19	9	12	6	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début de la saison	30-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	02-oct
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début de la saison	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durée (jours)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'originaux dans la zone 9, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse

Superficie d'habitat 4600 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	146	148	125	143	54	84	116	79	117	64
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	15	19	11	16	7	6	10	5	7	10
Autres	6	5	9	6	1	4	4	14	8	7
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,27	0,27	0,23	0,26	0,10	0,16	0,22	0,13	0,22	0,10
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	3,75	2,88	3,23	2,88	2,20	2,02	2,30	2,13	2,27	1,73
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	1,50 (1)	3,15 (23)	2,89 (18)	3,77 (15)	2,70 (21)	3,28 (25)	2,70 (14)	4,02 (23)	3,87 (30)	2,88 (13)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>		5,05 (11)	5,20 (10)	2,96 (13)	- (-)	- (-)	4,2 (14)	- (-)	4,2 (20)	- (0)
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	66,7 (68)	67,3 (76)	61,7 (18)	56,6 (15)	39,4 (Inv.) <sup>d</sup>	- (-)	45,2 (14)	- (-)	58,0 (42)	100,0 (13)
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>	100,0 (1)	38,2 (13)	32,1 (9)	35,7 (10)	61,9 (13)	18,2 (6)	3,6 (1)	20,0 (7)	20,6 (14)	15,4 (2)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	156 (14:9)	175 (7:4)	450 (9:2)	114 (8:7)	200 (6:3)	171 (12:7)	125 (5:4)	110 (9:8)	80 (4:5)	- (4:5)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )		46,7 (23:0)	38,2 (11:7)	53,0 (15:8)	47,2 (Inv)	- (-)	17,6 (9:14)	- (-)	16,7 (6:20)	- (-)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )		51,0 (7:0)	24,3 (12:7)	63,6 (7:8)	- (18:8)	- (-)	42,9 (6:14)	- (-)	38,5 (14:20)	- (-)
Population à l'hiver (inventaire aérien)	891 (1993)					495 (2001) <sup>d</sup>				

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte <sup>d</sup>: selon les données d'inventaire aérien 2001 (inv.)

## **Original**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 10**

#### **Période de chasse et récolte**

La saison de chasse à l'arc, d'une longueur de 9 jours a débuté le 25 septembre dans toute la zone 10 alors que la saison de chasse à l'arme à feu a débuté le 9 octobre dans la zone 10 ouest seulement pour une même durée. L'ouverture synchronisée de la saison de chasse à l'arme à feu des zones 10 et 12 est maintenue depuis 1999. La récolte de 448 orignaux prélevés par la chasse, dont 77 dans la réserve faunique Papineau-Labelle, est très élevée pour une année restrictive. Puisque 2004 est la première année où le faon est autorisé alors que la femelle est protégée, il est difficile de faire des comparaisons interannuelles. Néanmoins, la récolte de mâles (+75 orignaux) a connue une augmentation marquée comparativement à 2002, année restrictive pendant laquelle seule la chasse au mâle était autorisée.

La nouvelle saison de chasse à l'arme à chargement par la bouche a permis de récolter 39 orignaux, ce qui représente 9 % de la récolte totale.

#### **Composition de la récolte**

Le principe de l'alternance a été introduit en 1999. Les chasseurs pouvaient récolter une femelle adulte ou un faon seulement durant les années impaires. Depuis 2004, l'alternance vise uniquement le segment femelle. La récolte de mâles représente donc 87 % de la récolte et celle des faons, 11 %.

#### **Densité et taux d'exploitation**

##### **Interprétation globale**

La récolte globale de mâles n'a jamais été aussi élevée malgré que 194 permis de moins aient été vendus en 2004. La récolte par les archers est presque aussi élevée en 2004 qu'en 2003, saison pour laquelle tous les segments étaient autorisés. Ces facteurs laissent croire que la population d'orignaux serait à la hausse ou que les conditions de chasse étaient particulièrement favorables.

Le fait que la récolte de faons est moins de la moitié de ce qu'elle est lors des années permissives nous porte à croire que le changement apporté au principe de l'alternance est mal connu par les chasseurs, ou bien que les chasseurs hésitent à tirer sur un faon.

**Recommandations**

Statu quo.

Il faudra observer l'évolution de la récolte par les armes à chargement par la bouche puisque cette saison permet de récolter un pourcentage significatif des bêtes récoltées.

**Responsable** : Donald Jean

**Direction** : Outaouais

## Récolte d'originaux dans la zone 10, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 18 879 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	552	548	574	606	673	365	713	327	820	448
Mâles adultes	313	322	312	338	282	349	303	315	323	390
Femelles adultes	143	126	148	145	286	10	312	6	389	8
Faons	96	100	114	123	105	6	98	6	108	50
Succès total (%)	7,7	7,3	7,0	9,6	10,1	6,4	11,4	5,8	12,7	7,1
<b>Permis</b>										
Total	7 206	7 548	8 144	6 300	6 672	5 708	6 261	5 671	6 477	6 283
Résidents	7 026	7 347	7 936	6 113	6 386	5 511	5 984	5 431	6 173	5 996
Non-résidents	180	201	208	187	286	197	277	240	304	287
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	960	740	740	610	MFfa	M	MFfa	M	MFfa	Mfa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	77	75	65	78	57	40	66	39	66	62
Mâles adultes	62	52	46	59	37	39	36	39	40	53
Femelles adultes	9	11	12	6	16	0	24	0	25	0
Faons	6	12	7	13	4	1	6	0	1	9
Début de la saison	30-sept	28-sept	28-sept	26-sept	25-sept	23-sept	22-sept	21-sept	20-sept	25-sept
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	475	469	509	526	616	325	647	288	754	347
Mâles adultes	251	267	266	279	245	310	267	276	283	309
Femelles adultes	134	115	136	139	270	10	288	6	364	8
Faons	90	87	107	108	101	5	92	6	107	30
Début de la saison	14-oct	12-oct	12-oct	17-oct	09-oct	07-oct	06-oct	12-oct	11-oct	09-oct
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme à chargement par la bouche et arbalète, arc</b>										
Récolte totale										39
Mâles adultes										28
Femelles adultes										0
Faons										11
Début de la saison										23-oct
Durée (jours)										5

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'orignaux dans la zone 10, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 18 879 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	556	554	582	611	675	384	728	330	821	473
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	2	4	4	1	1	5	7	0	0	5
Autres	2	2	4	4	1	14	8	3	1	20
Récolte autochtone	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	5,12 (21)	4,63 (56)	4,31 (27)	4,20 (10)	3,73 (35)	4,18 (26)	4,72 (23)	ND ND	ND ND	ND ND
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	5,50 (16)	5,50 (27)	5,05 (20)	4,00 (11)	5,07 (44)	ND ND	4,17 (39)	ND ND	ND ND	ND ND
% mâles adultes (n mâles)	68,6 (313)	71,9 (322)	67,8 (312)	70,0 (338)	49,6 (282)	97,2 (349)	49,3 (303)	98,1 (315)	45,4 (323)	98,0 (390)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	46,0 (32)	39,0 (52)	43,0 (36)	32,3 (10)	34,7 (42)	31,7 (13)	28,70 (25)	ND ND	ND ND	ND ND
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	167 (60:36)	104 (51:49)	133 (65:49)	167 (77:46)	91 (50:55)	100 (3:3)	151 (59:39)	50 (2:4)	106 (56:53)	79 (22:28)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	103 (189)	123 (181)	117 114:97	98 121:123	50 105:228	ND (ND)	42,00 98:234	ND ND	ND ND	ND ND
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	60,0 (98)	43,0 (54)	42,0 (32:77)	32,0 (38:81)	38,0 (85:215)	ND (ND)	40,0 93:230	ND ND	ND ND	ND ND

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte



## **Orignal**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 -**

#### **Zone 11 Est**

##### **Période de chasse et récolte**

La saison de chasse est d'une durée de 23 jours depuis la saison 1994. La récolte d'originaux en 2004 (32) est légèrement inférieure à celle de la saison précédente (39), bien que la récolte de femelles adultes n'était pas autorisée en 2004.

Le nombre total de permis de chasse vendus pour la zone 11 en 2004 (873) est quasi-identique à celui de la saison précédente (874), mais le nombre plus élevé de chasseurs enregistrés dans les territoires de la 11-Ouest a conduit à une baisse du nombre estimé de chasseurs dans la partie Est. Cette diminution du nombre estimé de chasseurs dans la partie Est de la zone a concouru à l'augmentation du succès, lequel montre un record avec 12,3% des chasseurs qui ont abattu un orignal.

##### **Composition de la récolte**

Le nombre de mâles adultes récoltés en 2004 (26) suggère une augmentation générale de la population. En fait, il faut remonter à 1986 pour un nombre supérieur de mâles adultes récoltés, alors qu'il s'en était récolté 30 à l'arme à feu.

##### **Densité et taux d'exploitation**

Le taux d'exploitation des adultes en 2000 mesuré à partir des résultats de l'inventaire aérien de 2001 était de 6 %; il était de 13 % pour les mâles adultes. Malgré un faible taux d'exploitation, la densité était alors relativement faible, soit une densité corrigée de 0,98 orignal/10km<sup>2</sup> à l'hiver 2001. La densité en 2004 est probablement supérieure. Par exemple, la récolte de mâles adultes en 2004 est 62% plus élevée qu'en 2001, avec un nombre semblable de chasseurs.

##### **Interprétation globale**

La récolte est satisfaisante et suggère une population en croissance. La baisse estimée du nombre de chasseurs est toutefois étonnante, suite à la progression observée depuis 1998.

**Recommandations**

Maintenir les orientations du Plan de gestion de l'original 2004-2010.

**Responsable** : Michel Hénault, biologiste

**Direction** : Laurentides

## Récolte d'orignaux dans la zone 11 Est, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison

Superficie d'habitat 3 145 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	2	2	13	10	13	14	23	18	39	32
Mâles adultes	2	1	10	6	12	12	16	17	18	26
Femelles adultes	-	-	1	3	-	-	6	-	17	-
Faons	-	1	2	1	1	2	1	1	4	6
Succès total (%)	0,8	0,7	7,7	6,8	7,5	7,4	8,7	6,4	11,1	12,3
<b>Permis</b>										
Total <sup>a</sup>	263	290	168	148	173	190	263	282	350	261
Résidents	260	279	165	146	171	186	255	274	347	n.d.
Non-résidents	3	11	3	2	2	4	8	8	3	n.d.
Segments autorisés <sup>b</sup>	M,fa,T	M,fa,T	M,fa,T	M,fa,T	M,fa	M,fa	M,F,fa	M,fa	M,F,fa	M,fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	2	2	13	10	13	14	23	18	39	32
Mâles adultes	2	1	10	6	12	12	16	17	18	26
Femelles adultes	0	0	1	3	0	0	6	0	17	0
Faons	0	1	2	1	1	2	1	1	4	6
Début de la saison	30-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	25-sept
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison										
Durée (jours)										

<sup>a</sup> Nombre total de permis (Zone 11) - Nombre de chasseurs dans la zone 11-Ouest

<sup>b</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'orignaux dans la zone 11 Est, de 1995 à 2004

### b) autres mortalités et indicateurs de la chasse

Superficie d'habitat 3 145 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	4	5	15	10	15	19	23	21	41	37
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	1	1	0	0	0	0	2	1	2
Autres	2	2	1	0	2	5	0	1	1	3
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	3,50 (2)	2,50 (2)	1,50 (1)	3,17 (3)	4,30 (4)	2,50 (1)	4,00 (10)	(0)	2,75 (16)	3,50 (1)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	(0)	4,50 (2)	(0)	(0)	(0)	(0)	5,10 (6)	(0)	4,00 (12)	(0)
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	100,0 (2)	100,0 (1)	90,9 (10)	66,7 (6)	100,0 (12)	100,0 (12)	72,7 (16)	(0)	51,4 (18)	100,0 (1)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	(0)	25,0 (1)	100,0 (1)	33,3 (1)	55,6 (5)	66,6 (2)	11,8 (2)	(0)	39,3 (11)	0,0 (0)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	(0:0)	(1:0)	100 (1:1)	(1:0)	(1:0)	(2:0)	(1:0)	(1:0)	33 (1:3)	100 (3:3)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	(0:0)	50 (1:2)	(2:0)	(1:0)	(1:0)	(2:0)	20 (1:5)	(1:0)	26 (4:11)	(6:0)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	(0:0)	(0:2)	(0:0)	(1:0)	(1:0)	(0:0)	60,0 (3:5)	(0:0)	38,5 (6:11)	(0:0)

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

## Original

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 -

#### Zone 11 Ouest

##### **Période de chasse et récolte**

La période de chasse à l'arme à feu en 2004 a débuté à la fin de semaine de l'Action de Grâce. La récolte de la saison 2004 est de 77 orignaux, soit 13 % de plus que la saison précédente. Le succès obtenu, soit 12,6 %, est semblable à celui de 2003 lequel représentait le record le plus élevé des 16 dernières années. L'augmentation du nombre de chasseurs dans les territoires structurés est notable, soit 17% de plus qu'en 2003. Il s'agit d'une inversion de la tendance à la baisse qui était notée depuis 1998.

##### **Composition de la récolte**

L'augmentation de la récolte est notée dans chacun des segments adultes mais plus fortement pour les femelles avec 31% d'augmentation relativement à la saison précédente.

##### **Densité et taux d'exploitation**

Un inventaire aérien couvrant la quasi-totalité de la sous-zone a été exécuté à l'hiver 2001 et a permis d'estimer le nombre total d'orignaux à 301 (valeur corrigée pour la visibilité), pour une densité de 2,39 orignaux/10km<sup>2</sup>. Si la population est demeurée stable entre les hivers 2001 et 2004, le taux total d'exploitation aurait été de 20 %. Les femelles auraient été exploitées à un taux de 12 % alors que les mâles adultes le seraient à un taux de 46 %. Considérant le succès de chasse à la hausse depuis 2001, la population pourrait être à un niveau supérieur. Ces taux d'exploitation seraient donc maximaux. Le taux d'exploitation des femelles est légèrement plus élevé que 10 %, objectif visé par le tirage au sort annuel de permis spéciaux. La nécessité de réduire en 2006 le nombre de permis spéciaux sera évaluée en 2005, si la récolte de femelles adultes est aussi élevée.

**Interprétation globale**

La population d'original dans la zone 11 Ouest appert comme relativement stable depuis plusieurs années. Le succès est intéressant, en se maintenant au-dessus de 10%. Avec le tirage au sort de permis spéciaux depuis 2000, il est maintenant possible de mieux régir le prélèvement des femelles adultes. Le nombre de permis spéciaux émis par tirage devra être validé en 2005.

**Recommandations**

Réviser si nécessaire le nombre de permis spéciaux permettant la récolte d'une femelle adulte dans la zec Petawaga en 2006 à la lumière des résultats de chasse 2005.

**Responsable** : Michel Hénault, biologiste

**Direction** : Laurentides

## Récolte d'orignaux dans la zone 11 Ouest, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 1 150 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	69	64	50	65	62	58	56	57	68	77
Mâles adultes	31	27	24	27	24	28	23	33	39	43
Femelles adultes	27	29	19	22	29	22	23	19	16	21
Faons	11	8	7	16	9	8	10	5	13	13
Succès total (%)	10,0	9,7	8,4	10,2	10,4	10,0	10,1	10,6	13,0	12,6
<b>Permis</b>										
Total <sup>a</sup>	690	660	597	639	598	579	552	538	524	612
Résidents	687	649	594	636	595	579	552	538	518	612
Non-résidents	3	11	3	3	3	0	0	0	6	n.d.
Segments autorisés <sup>b</sup> (nombre de permis)	M,fa,T n.d.	M,fa,T (206)	M,fa,T (173)	M,fa,T (172)	M,F,fa n.a.	M,fa,T (150)	M,fa,T (150)	M,fa,T (120)	M,fa,T (90)	M,fa,T (90)
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	1	-	-	1	-	3	-	1	2	-
Mâles adultes	0	0	0	1	0	2	0	1	2	0
Femelles adultes	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Faons	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	30-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	30-sept	29-sept	28-sept	27-sept	27-sept
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	68	64	50	64	62	55	56	56	66	77
Mâles adultes	31	27	24	26	24	26	23	32	37	43
Femelles adultes	27	29	19	22	29	21	23	19	16	21
Faons	10	8	7	16	9	8	10	5	13	13
Début de la saison	14-oct	12-oct	18-oct	17-oct	09-oct	14-oct	13-oct	12-oct	11-oct	09-oct
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

<sup>a</sup> Nombre de chasseurs résidents ou non résidents enregistrés dans les territoires structurés de la zone 11-Ouest

<sup>b</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte (1991-1998 : nombre de détenteurs de permis de la zone 11 s'enregistrant dans la zec ; depuis 2000, les permis ne sont valides que pour la zec).

## Récolte d'orignaux dans la zone 11 Ouest, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 1 150 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	69	65	50	65	62	59	56	57	68	77
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,31 (26)	3,07 (23)	3,25 (16)	2,69 (21)	4,40 (9)	3,80 (11)	3,30 (8)	0	3,03 (19)	(0)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	4,35 (20)	4,35 (26)	5,09 (17)	4,23 (15)	4,90 (17)	4,70 (10)	4,30 (17)	(0)	3,64 (14)	(0)
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	53,4 (31)	48,2 (27)	55,8 (24)	55,1 (27)	45,3 (18)	56,0 (28)	50,0 (23)	(0)	70,9 (39)	(0)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	43,5 (20)	44,9 (22)	27,3 (9)	33,3 (12)	50,0 (9)	50,0 (11)	46,7 (7)	(0)	30,3 (10)	(0)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	57 (4:7)	167 (5:3)	133 (4:3)	167 (10:6)	200 (6:3)	100 (4:4)	66 (4:6)	150 (3:2)	63 (5:8)	117 (7:6)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	58 (11:14)	42 (8:17)	45 (7:14)	91 (16:12)		80 (8:10)	58 (10:17)		100 (5:0)	(13:11) (13:0)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	68,8 (13:14)	73,8 (14:17)	57,5 (9:14)	51,1 (9:12)	47,1 (8:17)	40,0 (4:10)	41,2 (7:17)	(5:0)	71,6 (9:11)	(11:0)

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte



## Original

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004

#### Zone 12

##### Période de chasse et récolte

La durée de la saison de chasse à l'arme à feu est inchangée (16 jours) depuis la création de la zone 12 en 1984. La saison de chasse à l'arc est fixée à 16 jours depuis 1991.

La récolte totale de 340 orignaux est jugée excellente pour une année restrictive. C'est 55 orignaux de plus qu'en 2002 alors que la réglementation était la même. Dans la réserve faunique La Vérendrye, la récolte fut de 135 orignaux, comparativement à 116 en 2003.

##### Composition de la récolte

L'alternance, avec la possibilité de récolter un faon à chaque année, est reconduite pour le plan de gestion 2004-2010. La récolte de mâles adultes (275) n'a jamais été aussi élevée. La récolte de faons (41) est quelque peu sous la moyenne des cinq dernières années ( $\bar{x} = 54$ ). On remarque que le nombre de faons récoltés lors des années restrictives (moyenne de 40 faons pour 2000, 2002 et 2004) est moindre que lors des années permissives (moyenne de 63 en 1999, 2001 et 2003).

##### Densité et taux d'exploitation

##### Interprétation globale

La saison 2004 est exceptionnelle au niveau du nombre de mâles récoltés. C'est au niveau de la récolte à l'arme à feu que l'augmentation s'est fait sentir puisque la récolte par les archers est aussi faible que d'habitude. Le succès de chasse global a été de 9,0 %, ce qui constitue une augmentation notée par rapport à 2002 (7,1 %).

Tout comme pour la zone 10, il semblerait que les chasseurs hésitent à récolter un faon lors des années restrictives du plan de gestion. Puisque la modalité

d'alternance (récolte de femelle un an sur deux) est en place depuis plusieurs années, cette hypothèse semble plausible.

**Recommandations**

Appliquer les modalités du « Plan de gestion de l'original 2004-2010 ».

**Responsable** : Donald Jean

**Direction** : Outaouais

## Récolte d'orignaux dans la zone 12, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 9 744 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	512	257	479	304	517	305	509	286	519	340
Mâles adultes	262	209	192	247	223	243	223	227	225	275
Femelles adultes	190	0	234	0	225	17	223	24	238	24
Faons	60	48	53	57	69	45	63	35	56	41
Succès total (%)	12,6	6,1	11,7	7,0	11,5	7,5	12,2	7,1	12,5	9,0
<b>Permis</b>										
Total	4 065	4 247	4 104	4 331	4 508	4 091	4 185	4 003	4 163	3 798
Résidents	3 880	4 047	3 827	4 080	4 250	3 827	3 883	3 707	3 803	3 483
Non-résidents	185	200	277	251	258	264	302	296	360	315
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	MFfa	Mfa	MFfa	Mfa	MFfa	Mfa	MFfa	Mfa	MFfa	Mfa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	9	11	13	7	11	2	13	10	13	13
Mâles adultes	6	9	8	5	5	2	7	10	8	12
Femelles adultes	2	0	5	0	3	0	6	0	5	0
Faons	1	2	0	2	3	0	0	0	0	1
Début de la saison	16-sept	21-sept	20-sept	19-sept	18-sept	16-sept	15-sept	21-sept	20-sept	18-sept
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	503	246	466	297	506	303	496	276	508	327
Mâles adultes	256	200	184	242	218	241	217	217	217	263
Femelles adultes	188	0	229	0	222	45	216	24	235	24
Faons	59	46	53	55	66	17	63	35	56	40
Début de la saison	07-oct	12-oct	11-oct	10-oct	09-oct	07-oct	06-oct	12-oct	11-oct	09-oct
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'originaux dans la zone 12, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 9 748 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, autres et subsistance)	378	617	365	581	404	622	409	610	389	385	441
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	2	3	8	3	1	4	2	1	0	0	0
Autres	2	3	1	0	0	2	3	1	4	0	2
Récolte autochtone (Messier 1996)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	ND ND	ND ND	3,40 (26)	4,10 (17)	ND ND	3,70 (21)	3,71 (19)	3,47 (37)	ND ND	ND ND	ND ND
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	S/O S/O	4,10 (22)	S/O S/O	3,90 (16)	S/O S/O	5,15 (31)	S/O S/O	4,28 (36)	ND ND	ND ND	ND ND
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	100,0 (246)	58,0 (262)	100,0 (209)	45,1 (192)	100,0 (247)	49,8 (223)	93,5 (243)	50,0 (223)	90,4 (227)	90,4 (225)	92,0 (275)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	ND ND	53,0 (25)	46,0 (12)	27,3 (9)	ND ND	19,2 (10)	ND ND	41,10 (28)	ND ND	ND ND	ND ND
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	100 (15:15)	94 (29:31)	118 (26:22)	104 (27:26)	148 (34:23)	163 (44:27)	83 (20:24)	133 (36:27)	150 (21:14)	68 (23:34)	125 (20:16)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	S/O (S/O)	57 60:105	S/O (S/O)	62 53:86	S/O (S/O)	38 69:181	S/O (S/O)	49 63:130	S/O S/O	ND ND	ND ND
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	S/O (S/O)	ND (ND)	S/O (S/O)	40,0 (184)	S/O (S/O)	48,0 87:181	S/O (S/O)	37,0 47:128	S/O S/O	ND ND	ND ND

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

## Original

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 13

#### Période de chasse et récolte

La saison de chasse 2004 a été marquée par un changement important pour la majeure partie de la zone, celle située à l'ouest de la route 113, soit sur 62% du territoire, en avançant de 5 jours l'ouverture par rapport à ce qui existait depuis 1981. Pour ce qui de la portion à l'est de la route, la saison de chasse avec arme à feu débutait vers le 25 septembre avant 2001. La saison de chasse à l'arme à feu a débuté le 2 octobre pour une durée de 16 jours. La femelle adulte était protégée sauf durant la saison exclusive à l'arc et dans la réserve faunique La Vérendrye. Dans 5 zecs sur 6, l'arbalète était autorisée durant la saison à l'arc.

La récolte totale a été de 2248 et 66 orignaux ont été prélevés à l'aide d'un arc et 10 avec une arbalète. Une saison avec arme à chargement par la bouche est offerte depuis 2001 dans 4 zecs et 3 bêtes y ont été récoltées cette année.

#### Composition de la récolte

La récolte est composée de 1855 mâles adultes (83 %), 369 faons (16 %) et 24 femelles (1%).

L'âge moyen des mâles continue à diminuer, révélant une forte exploitation et une bonne reproduction. Le rapport des sexes des faons est nettement en faveur des mâles : 162, situation qui se reproduit pour la quatrième fois, à la suite des années où les femelles ont été exploitées : 2002 : 156; 2000 : 122; 1996 : 146. C'est-à-dire qu'au cours du rut précédant ces résultats, les femelles sont plus nombreuses. Le rapport des sexes des adultes avant chasse serait alors de 42 mâles : 100 femelles et de 52 mâles : 100 femelles l'année restrictive, ce qui pourrait expliquer en partie le débalancement des sexes chez les faons, l'année suivante. Les explications de ce phénomène demeurent hypothétiques.

### **Densité et taux d'exploitation**

La densité serait de  $2,69 \pm 0,54$  orignaux/10 km<sup>2</sup>, ce qui permet d'évaluer le taux d'exploitation à 14 % sur l'ensemble de la population. Les mâles adultes subissent une forte pression avec un taux d'exploitation de 43% et les faons, de 9,5%.

Le nombre de chasseurs présente une valeur équivalente aux trois dernières années restrictives avec 23 377 permis vendus, valeur. Une diminution de 9% de permis vendus apparaît cependant pour les non-résidents par rapport à 2002. Depuis l'application du premier plan de gestion, le nombre d'adeptes demeure passablement stable, oscillant un peu au gré de l'alternance, entre de 3,8% à 4,8% depuis 2001.

Le succès de chasse est de 9,6 %, valeur la plus élevée depuis 1994 lorsque la femelle adulte est protégée et dépasse les valeurs d'avant le premier plan de gestion, alors que tous les segments étaient chassés.

Le nombre d'accidents routiers déclaré a augmenté radicalement, de 123% (43 à 96) valeur la plus élevée depuis 1994 et constitue 4% des mortalités totales, illustrant l'augmentation des populations. Le système de compilation des accidents a été amélioré auprès du ministère des Transports ce qui peut expliquer aussi cette hausse.

### **Interprétation globale**

La récolte totale de 2248 constitue la plus haute valeur depuis 1994, lorsque la femelle adulte est protégée. Le début hâtif de la saison de chasse avec le devancement de 5 jours, a favorisé une plus grande récolte de mâles adultes. L'accroissement de la population d'orignaux explique aussi ce résultat. Le résultat de l'inventaire de janvier 2005 confirme cet état, particulièrement dans l'ancienne zone 13, portion plus comparable avec les données historiques.

### **Recommandations**

La saison avec arme à feu débutera le premier octobre en 2005, superposant encore la principale période de rut. La récolte devrait dépasser toutes les valeurs

antérieures. Si elle devenait excessive, il faudra voir à alléger la récolte en 2008. Les saisons de 2006 et 2007 commenceront les 7 et 6 octobre ce qui diminuera la vulnérabilité des mâles.

**Responsable** : Marcel Paré

**Direction** : Abitibi-Témiscamingue

## Récolte d'orignaux dans la zone 13, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 52 030 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	2 701	1 501	2 615	1 719	2 891	1 797	3 223	1 541	3 357	2 248
Mâles adultes	1 394	1 105	1 132	1 251	1 242	1 419	1 336	1 219	1 409	1 855
Femelles adultes	927	108	1 094	106	1 263	14	1 432	13	1 535	24
Faons	380	288	389	362	386	364	455	309	413	369
Succès total (%)	10,8	6,1	10,5	7,1	12,1	7,7	13,3	6,6	14,0	9,6
<b>Permis</b>										
Total	25 044	24 490	24 789	24 232	23 900	23 274	24 316	23 401	24 519	23 377
Résidents	25 044	24 490	24 789	24 232	23 900	22 520	23 446	22 521	23 591	22 576
Non-résidents	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	754	870	880	928	801
Segments autorisés <sup>d</sup> (hors réserve)	M.F.fa.	M.fa.T	M.F.fa.T	M.T.fa.	M.F.fa.	M.F*fa.	M.F.fa.	M.F*fa	M.F.fa.	M.F*fa.
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	67	40	51	43	61	61	66	57	92	76
Mâles adultes	46	34	37	39	45	47	34	44	71	48
Femelles adultes	20	1	10	0	16	8	30	6	18	14
Faons	1	5	4	4	0	6	2	7	3	4
Début de la saison	16-sept.	21-sept.	20-sept.	19-sept.	18-sept.	16-sept.	15-sept.	21-sept.	20-sept.	11-sept.
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	2 634	1 461	2 564	1 676	2 830	1 736	3 157	1 484	3 265	2 272
Mâles adultes	1 348	1 071	1 095	1 212	1 197	1 372	1 302	1 175	1 338	1 800
Femelles adultes	907	107	1 084	106	1 247	6	1 402	7	1 517	7
Faons	379	283	385	358	386	358	453	302	410	365
Début de la saison	7-oct.	12-oct.	11-oct.	10-oct.	9-oct.	7-oct.	6-oct.	12-oct.	11-oct.	2-oct.
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16**	16	16	16

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte, dans la partie Est.

\* femelle adulte permise durant la saison exclusive à l'arc et dans la réserve La Vérendrye

\*\* saisons de chasse uniformisées sur toute la zone



### Récolte d'orignaux dans la zone 13, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 52 030 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	2 811	1 585	2 692	1 829	2 953	1 858	3 274	1 635	3 438	2 400
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	68	42	34	48	13	34	28	35	43	96
Autres	40	38	37	57	42	27	23	55	28	51
Récolte autochtone	2	4	6	5	7	0	0	4	10	5
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	4,25 (124)	4,22 (86)	3,70 (70)	3,69 (47)	3,59 (88)	3,59 (117)	3,29 (67)	3,18 (59)	3,26 (25)	2,85 (107)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	3,64 (57)	4,58 (20)	5,30 (84)	3,95 (11)	4,81 (116)	xxx xxx	4,94 (95)	xxx	4,42 (30)	xxx
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	55,5 (216)	87,0 (180)	50,6 (128)	83,8 (112)	51,5 (177)	100,0 (201)	49,4 (120)	99,0 (120)	90,8 (112)	99,0 (172)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	37,9 (148)	51,2 (110)	39,4 (99)	59,9 (85)	40,7 (140)	42,0 (84)	33,3 (81)	51,0 (120)	50,0 (111)	37,8 (65)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	102 (191:188)	146 (168:115)	97 (190:195)	113 (190:168)	97 (190:196)	122 (196:162)	110 (237:216)	156 (183:117)	104 (209:201)	162 (228:141)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	64 (379:596)	100 (283:56)	55 (385:710)	100 (358:51)	45 (386:860)	100 (358:)	43 (453:1083)	100 ((302:))	47 (410:875)	100 (369:)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	73,0 (433:596)	48,0 (27:56)	53,0 (376:710)	82,0 (42:51)	53,0 (452:860)	xxx (7:)	43,2 (468:1083)	xxx	59,0 (512:875)	xxx

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

## **Orignal**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 – Zone 14**

#### **Période de chasse et récolte**

La saison de chasse 2004 n'a pas été modifiée quant à sa durée, 23 jours, et à son emplacement (3<sup>ème</sup> samedi de septembre). La saison 2004 offrait des modalités d'exploitation restrictives en limitant l'abattage aux mâles adultes et aux faons. La récolte de 2004 a progressé de 11,5 % lorsque nous la comparons à la saison 2002, année qui était aussi restrictive. La hausse est encore plus marquée, soit 19,8 %, lorsque comparée avec l'année 2000.

#### **Composition de la récolte**

Pour toutes les années qui ont été restrictives depuis 1994, la proportion de mâles dans la récolte totale a oscillé entre 83 % et 89 %. En 2004, cette valeur a été de 84 %. En comparant toujours des années restrictives, les statistiques d'exploitation affichent une progression régulière de la récolte du nombre de mâles entre 1994 et 2004 (271 en 1994 à 447 en 2004). La même tendance est observée dans la récolte de faons (32 en 1994 à 70 en 2004).

#### **Densité et taux d'exploitation**

L'inventaire aérien de 2004 a permis d'estimer la densité hivernale (corrigée) de la zone 14 à 1,8 orignal//10 km<sup>2</sup>, ce qui se traduit en une population de 3834 orignaux. À partir de ces résultats, le taux d'exploitation en 2004 a pu être établi à 10,4 %.

#### **Interprétation globale**

La saison 2004 présente un bilan positif de l'exploitation de l'orignal. Depuis les 10 dernières années, l'année 2004 affiche la meilleure récolte de mâles avec 377 bêtes. Entre 1994 et 2004, l'augmentation du prélèvement pour ce segment a été de 28 %, soit 2,5 % par année. La récolte des faons semble plus fortement influencée par l'alternance des modalités restrictives et permissives. Malgré ces variations, nous observons aussi une tendance à la hausse du succès global de chasse(en comparant les saisons restrictives entre elles) entre 1995 et 2004, alors qu'un accroissement de 118 % a été calculé pour cette période.

Le nombre d'utilisateurs en 2004 a diminué de 1,9 % par rapport à 2002 (année restrictive). La baisse enregistrée entre 2002 et 2004 a été observée chez les résidents (-1,7 %) mais davantage chez les non-résidents (-5 %). Cette baisse de fréquentation peut paraître surprenante alors que nous sommes en présence d'une population d'originaux en croissance. Une plus faible participation des chasseurs et une récolte plus élevée expliquent la hausse du succès de chasse qui a atteint 7,6 %, soit le meilleur résultat des années restrictives depuis 1994.

**Recommandation**

Maintenir les nouvelles modalités prévues au Plan de gestion 2004-2010.

**Responsable** : Jean Milette

**Directions** : Mauricie – Centre-du-Québec

## Récolte d'orignaux dans la zone 14, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat <sup>(1)</sup> 21 000 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	364	505	438	429	529	373	608	401	747	447
Mâles adultes	308	285	268	275	282	321	300	334	352	377
Femelles adultes	1	159	108	97	204	1	220	0	296	0
Faons	55	61	62	57	43	51	88	67	99	70
Succès total (%) <sup>(2)</sup>	3,5	4,7	3,8	3,7	8,0	6,4	9,7	6,7	12	7,6
<b>Permis<sup>(3)</sup></b>										
Total	10 430	10 846	11 541	11 491	6 619	5 859	6 299	5991	6175	5875
Résidents	10 198	10 445	11 100	11 180	6 158	5 466	5 804	5613	5742	5516
Non-résidents	232	401	441	311	461	393	495	378	433	359
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M,fa	M,F,fa,T	M,F,fa,T	M,F,fa,T	M,F,fa	M,fa	M,F,fa	M,fa	M,F,fa	M,fa
<b>Saison à l'arc<sup>(4)</sup></b>										
Récolte totale	1	5	2	5	5	3	3	1	3	0
Mâles adultes	1	5	1	4	4	2	1	0	2	0
Femelles adultes	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Faons	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0
Début de la saison	02-sept	07-sept	06-sept	05-sept	04-sept	02-sept	01-sept	07-sept	06-sept	05-sept
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	363	500	436	424	524	370	605	400	744	447
Mâles adultes	307	280	267	271	278	319	299	334	350	377
Femelles adultes	1	159	108	97	203	1	218	0	296	0
Faons	55	61	61	56	43	50	88	66	98	70
Début de la saison	22-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	23-sept	22-sept	28-sept	27-sept	25-sept
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

(1) Superficie de 1991-98: 37750 km<sup>2</sup> mais réajustée à 21 000 km<sup>2</sup> en 1999, (2) Succès de 1991-98 calculés avec récoltes et superficie de 1991 à 1998

(3) De 1991 à 1998 le nombre de permis réfère à l'ancienne zone 14 (4) Originaux abattus à l'arc, saison arme à feu ou arc.

## Récolte d'orignaux dans la zone 14, de 1995 à 2003

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat <sup>(1)</sup> 21 000 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	369	509	440	429	531	377	611	403	749	458
<b>Autres causes de mortalités<sup>(2)</sup></b>										
Accidents routiers	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Autres	5	4	2	0	2	4	3	2	1	6
Récolte autochtone	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	4
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,17	0,24	0,21	0,20	0,25	0,18	0,29	0,19	0,36	0,21
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	2,76	2,87	3,05	3,04	3,15	2,79	3,00	2,85	2,94	2,79
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,26 (55)	3,03 (43)	3,00 (30)	3,14 (28)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	3,1	
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	n/a n/a	3,19 (39)	2,26 (17)	4,56 (17)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	3,85	
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	99,7 (308)	64,2 (285)	71,3 (268)	73,9 (275)	58,0 (282)	99,6 (321)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	54,3	
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	60,0 (33)	46,3 (38)	48,9 (23)	42,2 (19)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	29,4	
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	139 (32:23)	154 (37:24)	158 (38:24)	119 (31:26)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	106	118
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )		## (61:22)	100,0 (62:8)	76,8 (57:13)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	47	
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )		42,4 (38:22)	55,1 (28:8)	47,2 (35:13)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	xxx (xxx)	40,9	

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

(1)Superficie de 1991-98: 37750 km2 mais réajustée à 20 000 km2 en 1999 (2)Total des mortalités autres que la chasse

## **Orignal**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 15**

#### **Période de chasse et récolte**

Il s'agit de la première année d'exploitation de l'orignal dans la nouvelle zone 15, amputée des parties incluses dorénavant dans les zones 26 et 27, ce qui permet maintenant d'obtenir le nombre de permis vendus pour chacune des nouvelles zones. La récolte de la saison 2004 est de 386 orignaux, dont 355 mâles adultes soit l'équivalent de la saison précédente. Le succès de chasse de 7,3% est très faible, mais ne peut être comparé avec les saisons précédentes.

#### **Composition de la récolte**

La modalité de récolte de femelles adultes à la saison 2004 étant restrictive, les seules récoltes de ce segment proviennent de la réserve faunique Rouge-Matawin. Le nombre de faons est peu élevé (20) relativement aux années précédentes (moyenne 2000-2003 : 66). Il est probable que la récolte de 303 femelles adultes en 2003 soit un facteur déterminant, comme cela avait été aussi observé en 2002 (45 faons récoltés) suite à la récolte de 257 femelles en 2001.

#### **Densité et taux d'exploitation**

Lors de l'élaboration du Plan de gestion de l'orignal 2004-2010, la population à l'hiver avait été estimée à 2270 orignaux, dont les mâles représentaient 9%. Si ce niveau et cette structure de population étaient les mêmes en 2004, les mâles auraient été exploités à un taux de 63%, ce qui est extrêmement élevé.

#### **Interprétation globale**

Le segment mâle adulte de la population d'orignal dans la zone 15 est fortement exploité et le succès est relativement faible. L'analyse de la récolte de la saison 2005 devrait permettre d'évaluer si le mode d'exploitation par alternance est viable, compte tenu du nombre élevé de femelles récoltées lors des années permissives.

**Recommandations**

- Analyser la récolte de 2005 en fonction des fortes récoltes de femelles adultes en 2001 et 2003
- À partir de la structure d'âge des mâles adultes en 2005, évaluer le besoin de recueillir des incisives sur les mâles adultes en 2006.

**Responsable** : Michel Hénault, biologiste

**Direction** : Laurentides

## Récolte d'orignaux dans la zone 15, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 12 405 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	313	385	366	369	313	382	609	348	733	386
Mâles adultes	257	211	216	231	241	299	275	292	358	355
Femelles adultes	1	114	78	78	5	12	257	11	303	11
Faons	55	60	72	60	67	71	77	45	72	20
Succès total <sup>a</sup> (%)	7,9	10,0	9,7	9,7	8,7	10,4	14,0	8,7	17,9	7,3
<b>Permis</b>										
Total <sup>a</sup>	3 940	3 860	3 759	3 785	3 604	3 656	4 336	3 992	4 103	5 323
Résidents	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5 293
Non-résidents	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	30
Segments autorisés <sup>d</sup> (hors réserve)	M,fa	M,fa,T	M,fa,T	M,fa,T	M,fa	M,fa	M,F,fa	M,fa	M, F, fa	M,fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	10	14	8	7	9	12	11	10	18	12
Mâles adultes	10	8	7	7	6	11	5	9	14	12
Femelles adultes	0	3	0	0	0	0	6	0	4	0
Faons	0	3	1	0	3	1	0	1	0	0
Début de la saison	16-sept	21-sept	20-sept	19-sept	18-sept	17-sept	15-sept	21-sept	20-sept	18-sept
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	303	371	358	362	304	370	598	338	715	374
Mâles adultes	247	203	209	224	235	288	270	283	344	343
Femelles adultes	1	111	78	78	5	12	251	11	299	11
Faons	55	57	71	60	64	70	77	44	72	20
Début de la saison	07-oct	12-oct	11-oct	10-oct	09-oct	08-oct	06-oct	12-oct	11-oct	09-oct
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

<sup>a</sup> Entre 1995 et 2003, nombre de chasseurs résidents ou non résidents enregistrés dans les territoires structurés de l'ancienne zone 15

<sup>b</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte



### Récolte d'originaux dans la zone 15, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 12 405 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	325	388	379	385	324	388	624	371	741	395
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	2	0	1	3	1	2	4	0	2
Autres	12	1	13	13	8	5	9	19	8	7
Récolte autochtone enregistrée	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	3,1 (34)		2,6 (15)	3,8 (45)	3,3 (47)	3,1 (44)	2,4 (43)	2,9 (57)	3,2 (96)	(0)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	(0)	3,2 (12)	4,7 (16)	4,6 (22)	3,8 (3)	3,7 (8)	3,4 (39)	4,6 (10)	4,5 (72)	(0)
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	99,6 (247)	64,6 (203)	72,8 (209)	74,2 (224)	97,9 (235)	96,0 (288)	51,8 (270)	96,0 (283)	53,5 (344)	96,9 (343)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	44,1 (15)	33,3 (4)	35,5 (11)	34,3 (23)	38,0 (19)	36,5 (19)	39,0 (32)	31,3 (21)	19,6 (33)	(0)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	175 (35:20)	148 (34:23)	129 (40:31)	161 (37:23)	88 (30:34)	126 (39:31)	88 (36:41)	175 (28:16)	60 (27:45)	122 (11:9)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	(55:0)	77 (57:8)	100 (71:78)	100 (60:15)	100 (64:3)	100 (70:5)	43 (77:28)	100 (44:8)	30 (72:58)	(20:0)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	(0:0)	45,9 (34:12)	54,7 (32:16)	52,6 (28:15)	0,0 (0:3)	80,0 (6:5)	56,6 (102:28)	79,5 (7:8)	38,2 (92:58)	(0:0)

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

## Original

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 16**

#### **Période de chasse et récolte**

La durée de la saison de chasse à l'aide d'une arme à feu a été de 23 jours, débutant le 25 septembre, conditions similaires depuis quelques décennies. La saison de chasse à l'aide d'un arc a débuté le 4 septembre pour une période de 16 jours et aucun original n'a été prélevé. Le nombre de gibiers prélevés à l'aide d'un arc a toujours été marginal dans cette zone, 5 en 10 ans.

La récolte totale a été de 294 et la femelle adulte était protégée, sauf durant la période exclusive à l'arc.

#### **Composition de la récolte**

Le nombre de mâles abattus a été de 244, valeur la plus élevée depuis 1971. La récolte de faons a été de 50, deuxième plus haute valeur historique, 59 jeunes de l'année avaient été prélevés l'an dernier.

L'âge moyen des mâles est plus faible qu'auparavant (2,6) témoignant d'une exploitation plus élevée mais surtout d'une plus grande productivité : 61% et 40% de spécimens âgés de 1,5 an en 2002 et 2003 respectivement.

#### **Densité et taux d'exploitation**

La densité de l'original a été évaluée à  $1,11 \pm 0,25$  animal/10km<sup>2</sup>, en janvier 2001, ce qui permet d'estimer le taux d'exploitation global à moins de 13 %.

Le succès de chasse a été de 10,1 %, ce qui en fait la meilleure valeur depuis 1994, lorsque la femelle adulte est protégée.

Le nombre de chasseurs (2925) a diminué légèrement, de 3,8 % (116) par rapport à 2003 mais est plus élevé qu'en 2002 (+168), autre saison restrictive.

Le rapport du nombre de faons par 100 femelles était élevé en janvier 2001 : 66 et le rapport du nombre de mâles par 100 femelles était faible, à 25 %. Cette valeur est probablement acceptable compte tenu de l'importance numérique des faons. Le pourcentage de faons dans la population hivernale était alors de  $35 \pm 7$  %. Dans ces conditions, la population continue à augmenter et la reproduction est moyenne. Le prélèvement pour fins de subsistance demeure faible comparativement au prélèvement sportif.

Les cas de mortalités enregistrés autres, sont très peu nombreux que ce soit les accidents routiers et les diverses causes. Le réseau routier dans cette zone est développé moyennement dans la portion sud. Plusieurs secteurs ne sont pas accessibles par voie carrossable.

### **Interprétation globale**

Les résultats de l'exploitation confirment l'augmentation de la population d'originaux.

Le succès de chasse a continué à augmenter cette année pour atteindre sa plus haute valeur lorsque la femelle adulte est protégée. Depuis le deuxième plan de gestion, le prélèvement des mâles augmente assez graduellement alors que le nombre de permis de chasse vendus oscille entre 2700 et 3000, approximativement.

Un élément particulier pour le territoire de cette zone est la disponibilité restreinte des habitats de qualité pour cet ongulé, le rendant possiblement plus vulnérable à la chasse. Aussi, la régénération du couvert forestier sur une grande partie de la portion sud fournit un habitat de meilleure qualité qu'il y a quelques décennies.

La croissance de la population est bien confirmée par ces résultats.

### **Recommandations**

Maintenir les mêmes modalités de chasse.

**Responsable** : Marcel Paré

**Direction** : Abitibi-Témiscamingue

## Récolte d'orignaux dans la zone 16, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 17775 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	283	171	318	181	263	217	359	239	472	294
Mâles adultes	141	139	151	158	123	191	183	205	229	244
Femelles adultes	119	-	124	-	104	-	137	-	184	-
Faons	23	32	43	23	36	26	39	34	59	50
Succès total (%)	8,4	5,4	9,6	6,1	8,7	8,2	12,1	9,0	16,0	10,1
<b>Permis</b>										
Total	3 371	3 174	3 296	2 983	3 040	2 660	2 958	2 757	3 041	2 925
Résidents	3 366	3 143	3 265	2 963	3 017	2 637	2 922	2 738	3 018	2 900
Non-résidents	5	31	31	20	23	23	36	19	23	25
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M.F.fa	M.fa	M.F.fa	M.fa	M.F.fa	M.fa	M.F.fa	M.fa	M.F.fa	M.F*.fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	-	1	-	1	1	-	1	1	-	-
Mâles adultes	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Femelles adultes	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	2-sept.	7-sept.	6-sept.	5-sept.	4-sept.	2-sept.	1-sept.	7-sept.	6-sept.	4-sept.
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	283	170	318	180	262	217	358	238	472	294
Mâles adultes	141	138	151	157	123	191	183	204	229	244
Femelles adultes	119	0	124	0	103	0	136	0	184	0
Faons	23	32	43	23	36	26	39	34	59	50
Début de la saison	23-sept.	28-sept.	27-sept.	26-sept.	25-sept.	23-sept.	22-sept.	28-sept.	27-sept.	25-sept.
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; F\* = femelle adulte permise durant la saison exclusive à l'arc

## Récolte d'originaux dans la zone 16, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 17775 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	309	187	329	191	279	239	368	243	489	299
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	13	2	1	0	0	3	2	3	2	3
Autres	4	1	3	2	2	2	4	3	2	1
Récolte autochtone	9	13	7	8	14	17	3	6	13	1
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	3,75 (59)	3,77 (37)	4,25 (12)	3,70 (20)	3,96 (26)	3,78 (36)	3,08 (33)	3,76 (34)	3,76 (35)	2,66 (47)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	3,64 (57)	xxx (0)	4,46 (15)	xxx (0)	5,30 (32)	xxx (xxx)	6,31 (27)	xxx	3,53 (36)	xxx
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	54,4 (141)	100,0 (138)	54,9 (151)	100,0 (157)	54,0 (123)	100,0 (191)	57,0 (183)	100,0 (204)	55,0 (229)	100,0 (244)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	44,6 (95)	47,4 (37)	41,9 (26)	63,3 (38)	37,6 (35)	50,0 (36)	42,9 (45)	61,0 (54)	40,0 (45)	41,0 (32)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	53 (8:15)	129 (18:14)	72 (18:25)	156 (14:9)	121 (17:14)	136 (15:11)	65 (15:23)	92 (18:16)	80 (24:30)	100 (25:25)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	34 (23:57)	xxx (32:0)	53 (43:19)	xxx (23:0)	45 (36:80)	xxx (26:00)	47 (39:83)	xxx (34:0)	42 (59:141)	xxx (50:00)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	61,0 (35:57)	xxx (0:0)	48,0 (39:81)	xxx (0:0)	45,0 (36:80)	xxx (0:0)	29,0 (24:83)	xxx (0:0)	50,0 (70:141)	xxx (0:0)

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

## Original

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 17**

#### **Période de chasse et récolte**

Dans la zone 17, en 2004, la chasse sportive à l'original avec arc s'est déroulée du 4 au 19 septembre et celle avec arme à feu, du 2 au 17 octobre. Depuis 1997, ces deux périodes de chasse s'échelonnent sur 16 jours. La modalité de la loi du mâle est toujours en vigueur depuis 1996. Cinquante et un orignaux ont été abattus cette saison par les chasseurs sportifs soit; 50 mâles adultes avec armes à feu et un seul avec un arc.

D'abord, il est important de noter que la récolte d'orignaux est faible dans cette zone, ce qui fournit un mince échantillon pour fin d'analyse.

En 2004, la récolte par les chasseurs sportifs (51 orignaux) a diminué de 15 % par rapport à l'année précédente (60 orignaux). Un total de 561 permis a été acheté par des résidents et un seul permis l'a été par un non-résident du Québec. Ainsi, on constate que la clientèle de chasseur de cette zone est résidente du Québec. Cette saison, le succès de chasse est à 9,1% ; il est légèrement inférieur à l'année précédente mais demeure élevé par rapport aux années suivant la mise en application de la loi du mâle. Cette année, aucun original n'a été enregistré pour cause d'accidents routiers ou autres.

Les Cris nous remettent annuellement un rapport, lequel est produit par l'Association des trappeurs cris (ATC). Entre le 1<sup>er</sup> juillet 2004 et le 30 juin 2005, l'ATC déclare que 76 orignaux ont été récoltés pour subsistance dans la zone de chasse 17. Leur récolte est composée de 54 % de mâles (41), 32 % de femelles (24) et 14 % (11) de faons. La récolte totale d'orignaux dans la zone 17 se distribue de la manière suivante : soit 40 % abattus par les chasseurs sportifs et 60 % prélevés par les autochtones. Le taux de récolte est de 0,06 original par 10 km<sup>2</sup>. L'âge moyen des mâles est de 3,2 ans.

### **Densité et taux d'exploitation**

Lors de l'inventaire aérien de 2003, la densité de la population d'originaux de cette zone fut estimée à  $0,45 \pm 0,08$  original par  $10 \text{ km}^2$ . En considérant la récolte totale de 2004 (sportive, subsistance, autres causes), tout en ajoutant un taux de non-enregistrement de 15 %, le taux d'exploitation serait de l'ordre de 13,5 %.

### **Interprétation globale**

La récolte totale d'originaux en 2004 (127 originaux) a diminuée de 14 % par rapport à l'année précédente (148 originaux). Le succès de chasse est cependant un des meilleurs depuis 1996. La densité de population d'originaux de cette zone demeure faible et le taux d'exploitation actuel est suffisamment élevé.

### **Conclusion**

L'inventaire aérien de 2003 a permis d'estimer la densité de la population d'original dans la zone de chasse 17, laquelle étant comparable au niveau de population calculé lors de l'inventaire de 1996. En arrêtant le déclin de cette population d'originaux, la modalité de la loi du mâle présentée dans le Plan de gestion de l'original 1999-2003 a démontré son efficacité et la nécessité de protéger les femelles. La densité de population varie selon la récolte, le taux de mortalité naturelle et la productivité. Dans le but de favoriser la hausse du niveau de la population, le Plan de gestion de l'original 2004-2010 a :

- reconduit la loi du mâle afin de favoriser la croissance de cette population d'originaux;
- reporté et maintenu une saison courte, évitant ainsi une période de grande vulnérabilité des mâles, de manière à ce qu'un plus grand nombre d'entre eux puissent se reproduire avant d'être récoltés.

L'ensemble des mesures retenues vise à augmenter la densité de la population d'originaux, améliorer le succès et la qualité de chasse ainsi que de permettre aux Cris d'attendre un prélèvement au niveau d'exploitation garanti (158 originaux).

Le tableau de chasse est fixé annuellement par le Comité conjoint de chasse, de la pêche et du piégeage (CCCPP) et il est actuellement de 140 orignaux, soit 100 bêtes attribuées aux Cris pour subsistance et 40 pour les chasseurs sportifs. Cette saison, les chasseurs sportifs ont récolté plus d'orignaux (51 orignaux abattus) que l'allocation fixée (40 orignaux). Enfin, dans cette zone, aucune femelle n'est récoltée par les chasseurs sportifs.

Afin de poursuivre notre suivi sur l'âge des orignaux abattus, nous continuons la collecte de mâchoires d'orignaux auprès des chasseurs cris afin de recueillir les incisives.

**Responsable** : Danielle St-Pierre

**Direction** : Nord-du-Québec

Le 25 novembre 2005



## Récolte d'orignaux dans la zone 17, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 20170 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	96	38	30	38	20	42	42	42	60	51
Mâles adultes	43	38	30	38	19	42	42	42	60	51
Femelles adultes	41	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Faons	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Succès total (%)	9,0	3,5	4,3	5,7	3,5	7,5	7,9	7,2	11,0	9,1
<b>Permis</b>										
Total	1 067	1 082	705	668	572	562	534	584	545	562
Résidents	1 064	1 082	705	668	570	558	532	582	541	561
Non-résidents	3	0	0	0	2	4	2	2	4	1
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M-F-Fa	M	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Femelles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	02-sept	07-sept	06-sept	05-sept	04-sept	02-sept	01-sept	07-sept	06-sept	04-sept
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	96	38	30	38	20	42	42	42	60	50
Mâles adultes	43	38	30	38	19	42	42	42	60	50
Femelles adultes	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Faons	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	23-sept	28-sept	04-oct	03-oct	02-oct	30-sept	29-sept	05-oct	04-oct	02-oct
Durée (jours)	23	23	16	16	16	16	16	16	16	16

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'originaux dans la zone 17, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 20170 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	152	114	95	90	77	122	122	93	148	127
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0
Autres	1	5	1	1	0	2	0	3	0	0
Récolte autochtone	55	71	64	51	57	76	80	45	87	76
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	2,53 (35)	3,60 (29)	3,50 (20)	3,02 (25)	2,63 (15)	2,47 (33)	2,98 (13)	3,50 (16)	3,46 (24)	3,26 (22) *
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	2,94 (34)	--- (0)	--- (0)	--- (0)	--- (0)	--- (0)	--- (1)	--- (2)	--- (3)	---
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	51,2 (43)	100,0 (38)	100,0 (30)	100,0 (38)	95,0 (19)	100,0 (34)	100,0 (23)	100,0 (29)	100,0 (36)	68,8 (32)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	55,1 (38)	37,9 (11)	50,0 (10)	44,3 (11)	50,0 (8)	50,0 (17)	43,5 (10)	44,8 (13)	33,3 (12)	41,7 (10)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	200 (8:4)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes) <sup>ab</sup>	62,2 (12:16)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)	--- (0:0)
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes) <sup>ab</sup>	77,7 (15:16)	0,0 (0:0)	0,0 (0:0)	0,0 (0:0)	0,0 (0:0)	0,0 (1:0)	0,0 (0:0)	0,0 (0:0)	0,0 (0:0)	0,0 (0:0)

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte, \* données préliminaires

## Original

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 18

#### Période de chasse et récolte

Dès le 4 septembre, une pré-saison à l'arc s'est déroulée sur une période de 16 jours. Deux orignaux ont été récoltés au cours de cette pré-saison. La saison régulière a débuté le 25 septembre et a été d'une durée de 23 jours comme cela était le cas les années précédentes. Le nombre de permis vendus se chiffre à 6 331, représentant une baisse de 19 % par rapport à l'année précédente. Le fait que la saison de chasse 2004 en était une dite « restrictive », semble avoir eu un effet sur le niveau de fréquentation. Le même phénomène avait été noté en 2002, mais dans une moindre mesure. En 2004, il s'est récolté un total de 513 orignaux soit une augmentation de 39 % par rapport à 2002, précédente année restrictive pour cette zone. Il faut cependant prendre en considération que le segment « faons » pouvait être récolté en 2004, ce qui n'était pas le cas en 2002. Le succès enregistré est de 8,1 %, comparativement à 5,4 % pour 2002. Il s'agit ici d'un succès de chasse record pour une année restrictive.

#### Composition de la récolte

Cette récolte se répartit en 423 mâles adultes et 90 faons.

#### Densité et taux d'exploitation

La zone 18 a fait l'objet d'un inventaire aérien en janvier 2000. On estime que la densité de cette zone était de 1,02 original/10 km<sup>2</sup> ± 20 %, soit une densité du même ordre que celle notée lors de l'inventaire aérien précédent en 1994. À partir de simulations, il a été possible d'estimer la population d'orignaux de la zone à l'automne 2004, après la saison de chasse. L'exercice donne une estimation de 1,33 original/10 km<sup>2</sup> pour une croissance annuelle moyenne de 4,5 % depuis le dernier inventaire.

#### Interprétation globale

Après six années d'application du principe de l'alternance, nous estimons que la population d'originaux de cette zone est en croissance après une relative stabilité de près de dix ans. L'augmentation constante de la récolte (2003 et 2004 étant des années record au niveau de la récolte et du succès de chasse) ainsi que les tendances notées au niveau des paramètres biologiques sont des indices positifs. Le taux d'exploitation des mâles adultes est cependant élevé, ce qui donne un faible ratio mâles/100 femelles adultes dans nos récents inventaires aériens. Le tout devra être suivi de près dans le futur.

**Recommandations**

Statu quo réglementaire.

Le principe de l'alternance s'applique pour cette zone depuis 1999. Le suivi serré de cette chasse devra se poursuivre au niveau des mâles, leur proportion dans la population étant toujours à un niveau préoccupant. Une attention particulière continuera à être apportée au suivi de l'âge moyen de ce segment lors des prochaines saisons de chasse. Seul un inventaire aérien pourrait nous permettre de porter un jugement précis permettant d'ajuster les modalités d'exploitation, le cas échéant.

**Responsable** : André Gingras

**Direction** : Côte-Nord

## Récolte d'orignaux dans la zone 18, de 1994 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 25 228 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	646	494	506	486	536	513	278	669	368	787	513
Mâles adultes	320	261	257	267	252	247	278	333	368	382	423
Femelles adultes	232	164	171	155	201	196	-	250	-	336	-
Faons	94	69	78	64	83	70	-	86	-	69	90
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Succès total (%)	7,4	6,3	6,5	6,3	6,9	7,0	3,9	9,2	5,4	10,1	8,1
<b>Permis</b>											
Total	8 788	7 883	7 770	7 662	7 802	7 323	7 053	7 270	6 800	7 830	6 331
Résidents	8 613	7 726	7 615	7 509	7 647	7 177	7 039	7 254	6 785	7 814	6 312
Non-résidents	175	157	155	153	155	146	14	16	15	16	19
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	T(3760)	T(3760)	T(3760)	T(2000)	T(3760)	M-F-fa	M	M-F-fa	M	M-F-fa	M-fa
<b>Saison à l'arc et à l'arbalète</b>											
Récolte totale	5	1	3	1	1	5	1	4	-	2	2
Arc	5	1	3	1	1	5	1	4	0	2	2
Arbalète	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mâles adultes	2	0	1	1	1	4	1	3	0	1	2
Femelles adultes	2	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0
Faons	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	04-sept	03-sept	02-sept	07-sept	06-sept	05-sept	04-sept	02-sept	07-sept	06-sept	04-sept
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>											
Récolte totale	641	493	503	485	535	508	277	665	368	785	511
Mâles adultes	318	261	256	266	251	243	277	330	368	381	421
Femelles adultes	230	163	169	155	201	195	0	249	0	336	0
Faons	93	69	78	64	83	70	0	86	0	68	90
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	24-sept	23-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	23-sept	22-sept	28-sept	27-sept	25-sept
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'orignaux dans la zone 18, de 1994 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 25 228 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	654	501	519	512	542	516	290	673	402	810	569
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	0	2	3	0	0	0	9	1	7	6	5
Autres	8	5	7	5	6	3	3	3	2	6	14
Récolte autochtone	0	0	3	21	0	0	0	0	25	11	37
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,26	0,20	0,20	0,19	0,21	0,20	0,11	0,27	0,15	0,31	0,20
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	3,48	3,12	3,08	3,04	3,09	2,90	2,80	2,88	2,70	3,10	2,51
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ac</sup>	2,70 (82)	3,00 (94)	2,90 (90)	2,90 (34)	2,60 (45)	2,90 (50)	2,60 (180)	2,40 (205)	2,40 (186)	2,40 (119)	2,50 (165)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ac</sup>	3,70 (95)	3,20 (91)	4,60 (80)	3,60 (32)	4,10 (51)	3,90 (37)	S/O (0)	3,40 (147)	S/O (0)	3,16 (56)	S/O (0)
% mâles adultes (n mâles) <sup>ad</sup>	58,0 (320)	61,6 (261)	60,2 (257)	63,2 (267)	55,5 (252)	55,5 (247)	100,0 (278)	57,0 (333)	100,0 (368)	53,1 (381)	100,0 (423)
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>c</sup>	45,8 (81)	43,8 (81)	43,5 (74)	37,9 (25)	44,8 (43)	43,7 (38)	51,1 (92)	55,4 (195)	56,5 (105)	51,8 (114)	58,8 (97)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>d</sup>	107 (48:45)	87 (32:37)	123 (43:35)	237 (45:19)	102 (42:41)	169 (44:26)	S/O (0:0)	95 (42:44)	S/O (0:0)	109 (38:35)	172 (57:33)
Faons/100 femelles (n faons <sup>d</sup> : n femelles adultes <sup>bd</sup> )	63 (93:148)	74 (69:93)	74 (78:106)	60 (64:107)	57 (83:146)	55 (70:126)	S/O (0:0)	64 (86:136)	S/O (0:0)	36 (73:201)	S/O (0:0)
% présence de lait (n lactantes <sup>d</sup> : n fem. adultes <sup>bd</sup> )	50,9 (76:148)	66,8 (63:93)	49,6 (53:106)	46,9 (50:107)	51,4 (75:146)	42,7 (54:126)	S/O (0:0)	54,6 (74:136)	S/O (0:0)	56,6 (114:201)	S/O (0:0)
Population à l'hiver (inventaire aérien)	2 500						2 600				

<sup>a</sup> âge = 1,5 an <sup>b</sup> âge = 2,5 ans; <sup>c</sup> dents lues; <sup>d</sup> dans la récolte

Les données en italique proviennent du suivi effectué dans l'ancienne zone 18 Est.

## **Orignal**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 -**

#### **Zone 19 Sud**

##### **Période de chasse et récolte**

Encore cette année, une pré-saison de chasse à l'arc s'est tenue à compter du 28 août (le 21 août dans la partie nord-ouest de la zone) et ce, pour une durée de 16 jours. Aucun orignal n'a été récolté au cours de cette période. La saison de chasse régulière, quant à elle, a débuté le 18 septembre (le 11 septembre dans la partie nord-ouest de la zone) et s'est étalée sur une période de 30 jours. Au total, 586 orignaux ont été récoltés cette année dans la zone 19 Sud, représentant une hausse de 8 % par rapport à l'an dernier et faisant de cette récolte la plus importante depuis la création de cette zone. La saison de chasse 2004 est la quatrième année de suite où la récolte totale constitue un record pour cette zone. On note en 2004, une légère augmentation du nombre de permis de chasse vendus pour cette zone, lequel est tout de même le plus élevé depuis 1995 avec 4294 permis vendus. Le succès de chasse s'établit à 13,6 %, le meilleur depuis qu'un permis de zone existe, soit en 1989. La moyenne des cinq dernières années se situe à 11,6 %.

##### **Composition de la récolte**

Les 586 orignaux récoltés sont répartis de la manière suivante entre les différents segments de la population : 344 mâles adultes (59 %), 166 femelles adultes (28 %) et 76 faons (13 %). Ces proportions correspondent sensiblement à la répartition de la récolte enregistrée au cours des dernières années.

##### **Densité et taux d'exploitation**

Même si le dernier inventaire aérien date de la fin des années quatre-vingt, les caractéristiques de cette zone de chasse, l'historique de la récolte sportive et le suivi des paramètres biologiques nous permettent d'avancer que la densité d'orignaux est en légère augmentation et se situe entre 0,5 et 0,6 orignal/10 km<sup>2</sup>. À cette densité, le

taux d'exploitation de 2004 est inférieur à 10 % comme cela a été le cas pour les années antérieures.

### **Interprétation globale**

La hausse du succès de chasse observée depuis 2000 ainsi que la constance dans la composition de la récolte, nous permettent d'être plutôt optimistes quant à l'état de santé des populations d'originaux de cette zone. Les principaux paramètres de suivi biologique montrent une relative stabilité et même, pour certains, une amélioration récente, consolidant le diagnostic fait à partir des récents résultats de chasse. Ainsi, le cheptel d'originaux semble y être en légère augmentation.

### **Recommandations**

Statu quo réglementaire.

À la suite d'une demande de l'Association chasse et pêche de Fermont, les anciennes dates de chasse de la zone 19 Sud (mi-septembre à la mi-octobre) sont en application depuis 2004, pour un secteur d'environ 30 000 km<sup>2</sup> situé dans la partie nord-ouest de la zone.

**Responsable** : André Gingras

**Direction** : Côte-Nord



## Récolte d'orignaux dans la zone 19 sud, de 1994 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 149 100 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	472	392	383	348	461	392	407	474	508	544	586
Mâles adultes	271	212	238	211	265	242	233	278	283	310	344
Femelles adultes	162	151	122	115	153	111	135	144	177	171	166
Faons	39	29	23	22	43	39	39	52	48	63	76
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Succès total (%)	9,4	9,0	9,1	8,3	11,3	9,8	9,7	12,5	12,4	13,5	13,6
<b>Permis</b>											
Total	5 015	4 354	4 228	4 185	4 092	4 020	4 198	3 780	4 100	4 030	4 294
Résidents	4 975	4 332	4 192	4 153	4 064	3 985	4 156	3 753	4 070	4 010	4 265
Non-résidents	40	22	36	32	28	35	42	27	30	20	29
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa
<b>Saison à l'arc et à l'arbalète</b>											
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Arc	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Arbalète	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	27-août	26-août	31-août	30-août	29-août	28-août	26-août	25-août	31-août	30-août	28-août
Durée (jours)	9	9	9	9	9	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>											
Récolte totale	472	392	383	348	461	392	407	474	507	544	586
Mâles adultes	271	212	238	211	265	242	233	278	283	310	344
Femelles adultes	162	151	122	115	153	111	135	144	176	171	166
Faons	39	29	23	22	43	39	39	52	48	63	76
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	10-sept	09-sept	14-sept	13-sept	12-sept	18-sept	16-sept	15-sept	21-sept	20-sept	18-sept
Durée (jours)	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'orignaux dans la zone 19 sud, de 1994 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 149 100 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	477	393	384	378	466	400	410	484	519	554	611
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	2	0	0	0	0	1	3	2	4	5	14
Autres	2	1	1	7	5	7	0	5	6	3	8
Récolte autochtone	1	0	0	23	0	0	0	3	1	2	3
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,34	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,25	0,27	0,27	0,29
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ac</sup>	3,70 (87)	4,60 (90)	5,30 (87)	4,00 (42)	4,20 (51)	3,60 (28)	4,20 (39)	3,00 (68)	2,80 (103)	2,83 (94)	3,21 (69)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ac</sup>	4,20 (77)	4,00 (91)	5,00 (81)	4,30 (38)	4,10 (54)	3,90 (39)	3,30 (45)	3,70 (41)	2,90 (49)	2,92 (52)	3,53 (34)
% mâles adultes (n mâles) <sup>ad</sup>	62,6 (271)	58,4 (212)	66,1 (238)	64,7 (211)	63,4 (265)	68,6 (242)	63,0 (233)	65,9 (278)	61,7 (283)	61,4 (310)	67,5 (344)
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>c</sup>	38,4 (63)	40,9 (74)	29,8 (50)	38,8 (31)	41,9 (44)	50,7 (34)	39,3 (33)	44,0 (48)	52,0 (79)	49,3 (72)	46,6 (48)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>d</sup>	50 (13:26)	61 (11:18)	130 (13:10)	120 (12:10)	79 (19:24)	86 (18:21)	76 (16:21)	157 (33:21)	182 (31:17)	140 (56:40)	181 (49:27)
Faons/100 femelles (n faons <sup>d</sup> : n femelles adultes <sup>bd</sup> )	36 (39:109)	35 (29:83)	26 (23:89)	29 (22:76)	51 (43:85)	76 (39:51)	43 (37:85)	59 (54:92)	56 (48:86)	76 (96:127)	86 (76:88)
% présence de lait (n lactantes <sup>d</sup> : n fem. adultes <sup>bd</sup> )	43,0 (47:109)	49,4 (41:83)	49,5 (44:89)	29,1 (22:76)	54,1 (46:85)	50,8 (26:51)	48,1 (41:85)	44,6 (41:92)	45,2 (39:86)	58,3 (74:127)	39,8 (35:88)
Population à l'hiver (inventaire aérien)											

<sup>a</sup> âge = 1,5 an; <sup>b</sup> âge = 2,5 ans; <sup>c</sup> dents lues; <sup>d</sup> dans la récolte

Les données en italique proviennent du suivi effectué dans l'ancienne zone 19 Sud.

## **Original**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 20**

#### **Période de chasse et récolte**

La saison de chasse s'est déroulée sur une période de 92 jours soit du 1<sup>er</sup> septembre au 1<sup>er</sup> décembre. Aucun original n'a été récolté dans cette zone en 2004.

#### **Composition de la récolte**

S/O

#### **Densité et taux d'exploitation**

S/O

#### **Interprétation globale**

Cette année, 18 permis ont été vendus. À l'île d'Anticosti, la chasse à l'original conserve donc le statut de chasse accessoire, les pourvoiries et l'ensemble des chasseurs orientant plutôt leurs efforts vers la chasse au cerf de Virginie qui connaît un succès incomparable.

#### **Recommandations**

Statu quo.

**Responsable** : André Gingras

**Direction** : Côte-Nord

## Récolte d'originaux dans la zone 20 de 1994 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 7 600 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	3	2	1	-	1	-	2	1	-	-	-
Mâles adultes	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Femelles adultes	2	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Faons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Succès total (%)	6,3	9,5	#DIV/0!	#DIV/0!	4,2	0,0	13,3	4,2	0,0	0,0	0,0
<b>Permis</b>											
Total	48	21	-	-	24	14	15	24	18	27	18
Résidents	38	18	?	?	24	14	15	24	18	27	18
Non-résidents	10	3	?	?	0	0	0	0	0	0	0
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa
<b>Saison à l'arc et à l'arbalète</b>											
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arbalète	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison											
Durée (jours)											
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>											
Récolte totale	3	2	1	-	1	-	2	1	-	-	-
Mâles adultes	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Femelles adultes	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	01-sept	01-sept	01-sept	01-sept	01-sept	01-sept	01-sept	01-sept	01-sept	01-sept	01-sept
Durée (jours)	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

## Récolte d'orignaux dans la zone 20 de 1994 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 7 600 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	3	2	1	-	1	-	2	1	-	-	-
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,06	0,03	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	11,50 (1)	2,50 (2)									S/O
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	3,00 (2)				7,50 (1)						S/O
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	33,3 (1)	100,0 (2)					50,0 (1)	100,0 (1)			S/O
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>											S/O
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>											S/O
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	(0:2)				(0:1)						S/O
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	(0:2)				(0:1)		100,0 (1:1)				S/O
Population à l'hiver (inventaire aérien)											

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

## Orignal

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 22

#### Période de chasse et récolte

En 2004, la saison de chasse sportive à l'orignal avec un arc s'est échelonnée du 4 au 12 septembre (durée de 9 jours) alors que celle avec arme à feu s'est déroulée du 18 septembre au 11 octobre (durée de 24 jours). Cette année fut restrictive : ainsi, seuls les segments mâles et faons étaient permis. En général, les orignaux sont chassés à l'arme à feu dans cette zone, mais cette année, une bête fut abattue à l'aide d'un arc. L'usage de l'arbalète est interdit dans la région.

Un total de 119 orignaux a été récolté par les chasseurs sportifs cette saison. Les mâles récoltés (110 orignaux) constituent 92,5 % de la récolte sportive, et les faons (9) représentent 7,5 %. Cette année, 570 permis ont été achetés pour chasser dans cette zone. Les chasseurs de la zone 22 sont surtout des résidents du Québec, car ils ont acheté 556 permis et seulement 14 l'ont été des non-résidents. Le succès de chasse (20,9 %) est élevé et le taux de récolte est de 0,03 orignal/10 km<sup>2</sup>. En cours d'année, aucun orignal ne fut tué par d'autres causes que la chasse ou les accidents routiers.

Entre le 1<sup>er</sup> juillet 2004 et le 30 juin 2005, les Cris ont abattus 568 orignaux (source rapport annuel produit par l'Association des trappeurs Cris [ATC]). La récolte effectuée par les autochtones au cours de cette période est composée de 58 % de mâles (329), 30 % de femelles (169) et 12 % de faons (70). Leur récolte est à la hausse et elle a augmenté de 13,6 % par rapport à l'année précédente.

La récolte sportive d'orignaux compte pour 17,3 % de la récolte totale (687 orignaux) de 2004. L'âge moyen des mâles est de 4,3 ans.

#### Densité et taux d'exploitation

C'est à l'hiver 1991 que le dernier inventaire aérien dans la zone de chasse 22 fut effectué. La population d'orignaux fut estimée à 4 680 orignaux  $\pm$  39,6 % correspondant à une densité de 0,26 orignal/10 km<sup>2</sup>. En 2004, en calculant les

récoltes sportives et autochtones avec un ajout de 15 % pour des bêtes non déclarées, le taux d'exploitation serait de l'ordre de 16 %.

### **Interprétation globale**

Pendant la saison 2004, seuls les segments mâles et faons ont été chassés par les sportifs et leur récolte est équivalente à l'année précédente alors que la récolte des femelles était permissive. La récolte totale (sportive et subsistance) a augmenté de 10 % par rapport à l'année précédente. C'est la récolte la plus élevée depuis la dernière décennie. Le taux d'exploitation étant autour de 16 % se situe à la limite d'exploitation pour cette zone nordique. Les paramètres de suivi nous permettent de croire que la population d'orignaux se maintient.

### **Conclusion**

On estimait en 1991, suivant l'inventaire aérien, que le cheptel de la zone 22 ne semblait pas souffrir de surexploitation et qu'il était en légère expansion. Toutefois, la densité d'orignaux (0,26 orignal/10 km<sup>2</sup>) serait faible dans cette zone et une trop importante exploitation pourrait engendrer une décroissance du cheptel. Un inventaire aérien permettrait de mettre à jour nos connaissances sur cette population d'orignaux. Le Plan de gestion 2004-2010 reconduit le mode de l'alternance afin d'offrir une densité optimale d'orignaux.

Nous continuons la collecte d'incisives d'orignaux en provenance des chasses sportive et de subsistance afin de documenter l'âge des bêtes abattues.

Des inventaires aériens de caribous forestiers, réalisés en 2002 et 2003 dans cette zone, ont permis d'estimer leur densité entre 1,4 et 2 caribous par 100 km<sup>2</sup>. Il faut donc poursuivre intensivement la sensibilisation des différents gestionnaires de ce territoire de même que les utilisateurs (chasseurs autochtones, intervenants forestiers, etc.) en vue de protéger cette espèce et son habitat.

**Responsable** : Danielle St-Pierre

**Direction** : Nord-du-Québec

Le 25 novembre 2005

## Récolte d'originaux dans la zone 22, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 204142 km2	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	62	50	55	79	66	60	96	81	120	119
Mâles adultes	39	36	44	55	48	54	69	73	87	110
Femelles adultes	20	13	11	18	12	-	20	-	30	-
Faons	3	1	-	6	6	6	7	8	3	9
Succès total (%)	12,1	9,3	13,2	18,0	14,7	14,2	21,3	17,6	22,9	20,9
<b>Permis</b>										
Total	514	539	418	440	450	423	450	459	525	570
Résidents	507	539	395	430	448	418	437	448	517	556
Non-résidents	7	0	23	10	2	5	13	11	8	14
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M-F-Fa	M-F-Fa	M-F-Fa	M-F-Fa	M-F-Fa	M-Fa	M-F-Fa	M-Fa	M-F-Fa	M-Fa
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Femelles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	26-août	31-août	30-août	29-août	04-sept	02-sept	01-sept	07-sept	06-sept	04-sept
Durée (jours)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	62	50	55	79	66	60	96	81	120	119
Mâles adultes	39	36	44	55	48	54	69	73	87	110
Femelles adultes	20	13	11	18	12	0	20	-	30	-
Faons	3	1	0	6	6	6	7	8	3	9
Début de la saison	09-sept	14-sept	13-sept	12-sept	18-sept	16-sept	15-sept	21-sept	20-sept	18-sept
Durée (jours)	31	31	31	31	24	24	24	24	24	24

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte



## Récolte d'orignaux dans la zone 22, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 204142 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	502	372	358	473	378	379	489	457	622	687
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Autres	1	0	2	0	0	3	0	1	1	0
Récolte autochtone	439	322	301	394	312	315	393	375	500	568
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	4,30 (25)	4,08 (19)	3,86 (11)	2,79 (21)	3,50 (32)	3,04 (31)	3,85 (24)	4,11 (33)	4,45 (40)	4,35 (62)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	3,86 (11)	1,50 ( 1)	2,33 ( 6)	3,05 (11)	2,92 (7)	--- (0)	2,83 (6)	--- (0)	4,13 (19)	---
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>	66,1 (39)	73,5 (36)	80,0 (44)	75,3 (55)	80,0 (48)	100,0 (54)	76,9 (40)	100,0 (50)	70,7 (58)	73,80 (84)
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>	38,9 (14)	40,0 (8)	58,8 (10)	50,0 (16)	36,1 (22)	32,6 (15)	42,3 (22)	34,0 (17)	28,0 (23)	47,50 (19)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>	200 (2:1)	--- (1:0)	--- (0:0)	100 (3:3)	200 (4:2)	--- (2:0)	50 (2:4)	--- (0:0)	50 (1:2)	---
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )	23,6 (3:7)	--- (1:0)	--- (0:1)	91,7 (6:4)	0 (6:0)	--- (2:0)	60 (6:6)	--- (0:0)	13 (3:19)	---
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )	55,0 (7:7)	0,0 (2:0)	100,0 (2:1)	100,0 (7:4)	0,0 (5:0)	1,0 (0:0)	50,0 (5:6)	--- (0:0)	33,3 (8:19)	---

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

\* Cette année, des corrections ont été apportées à la récolte autochtone. Dans certain terrains de piégeage, la récolte a été attribuée à des zones de chasse voisines.

\*\* Données préliminaires

## Original

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 – Zone 26**

#### **Période et récolte**

La zone 26 nouvellement créée en 2004 a conservé une saison identique à celle de l'ancienne zone 15 dans sa durée (16 jours) et son emplacement en débutant le samedi le plus près du 9 octobre pour la saison à l'arme à feu. Le principe de l'alternance a aussi été retenu pour la zone 26. Une récolte globale de 977 orignaux a été effectuée en 2004. La saison 2004 ne permettait que l'exploitation des mâles adultes et des faons sur les territoires situés à l'extérieur des réserves fauniques. Lorsque comparée à la saison restrictive précédente, soit 2002, la hausse a été de 46 % et à 53 % par rapport à 2000.

#### **Composition de la récolte**

L'année 2004 étant une année où les modalités ont été restrictives explique que 86 % de la récolte est constituée de mâles adultes. Les faons représentent approximativement 10 % de la récolte totale. Les femelles adultes proviennent des réserves fauniques Mastigouche et Saint-Maurice où l'abattage de bêtes de segment était possible avec un permis spécial émis par tirage au sort.

#### **Densité et taux d'exploitation**

En utilisant l'estimé de la population effectué à partir des parcelles de l'inventaire de l'ancienne zone 15 en 2002 et qui étaient localisées dans la zone 26, la densité hivernale corrigée a été établie à 2,32 orignaux/10 km<sup>2</sup>. Sur cette base, le taux d'exploitation en 2004 pour les territoires situés à l'extérieur des réserves aurait été de 17 %. En incluant les réserves fauniques, le taux serait légèrement inférieur, soit 16 %. Il faut noter que ces taux d'exploitation ne tiennent pas compte de l'évolution de la population entre 2002 et 2004 pour la quasi-totalité du territoire de la zone 26.

#### **Interprétation globale**

La hausse de la récolte en 2004 est importante lorsque nous la comparons à la saison permissive précédente, soit 2002. Le segment mâle qui compose la majeure partie de la récolte en 2004 indique que la population d'orignaux de la zone 26 a

progressé de façon marquée depuis l'instauration des mesures de redressement. Ainsi, la densité de la zone aurait au moins doublé en 2002 par rapport à 1996 si l'on réfère aux résultats des inventaires aériens de l'ancienne zone 15. Dans cette estimation, nous devons considérer que la zone 26 offre un meilleur potentiel que celui calculé pour l'ancienne zone 15 et que l'accroissement de la population s'est fort probablement poursuivi entre 2002 et 2004. La comparaison des résultats de chasse du segment mâles entre 1996 et 2004 semble converger vers cette même constatation. Il est difficile de comparer le succès de chasse de la zone 26 en 2004 (11,2 %) avec les succès des années antérieures, car les valeurs de ce paramètre ont été établies jusqu'en 2003 pour l'ancienne zone 15. Malgré cette réserve, le résultat apparaît intéressant avec une valeur de 11,2 % par rapport à 8,7 en 2002 et à 9,0 % en 2000 pour l'ancienne zone 15 alors que ces années aussi offraient des modalités restrictives. Le nombre de chasseurs qui ont fréquenté la zone 26 en 2004 a été de 8697. Nous avons estimé que ce nombre pouvait être de l'ordre de 7500 en 2002. Sur cette base, l'accroissement de la fréquentation pour cette zone serait approximativement de 16 % entre ces deux années. L'évolution de la population couplée à un plus grand intérêt des chasseurs pour la zone 26 expliquent en bonne partie la hausse observée de la récolte de mâles depuis 2002.

**Recommandation**

Maintenir les modalités prévues au Plan de gestion 2004-2010.

**Responsable** : Jean Milette

**Directions** : Mauricie – Centre-du-Québec



## Récolte d'orignaux dans la zone 26, de 1995 à 2004

### b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 19 370 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	460	637	626	701	574	649	1 192	671	1411	980
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	3	3	8	7	7	10	0	0	1	3
Autres										
Récolte autochtone										
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat										0,5
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat										4,49
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>										
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>										
% mâles adultes (n mâles) <sup>b</sup>										
% animaux 1,5 ans (n 1,5 ans) <sup>b</sup>										
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>c</sup>										121
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>ab</sup> )										
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>ab</sup> )										

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

(1)Superficie de 1991-98: 37750 km2 mais réajustée à 20 000 km2 en 1999 (2)Total des mortalités autres que la chasse

## **Original**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 – Zone 27**

La zone 27 a été créée en 2004. Il s'agit donc de la première analyse des données de chasse à l'original pour cette zone. Des rétrocalculs ont été effectués pour obtenir les données des années antérieures à partir des anciennes zones de chasse 15 et 18.

#### **Période de chasse et récolte**

Il s'agit de la première année du nouveau plan de gestion de l'original 2004-2010. La création de la zone 27, qui regroupe maintenant une partie de l'ancienne zone 15 (la partie est) et une partie de l'ancienne zone 18 (la partie ouest), a nécessité l'harmonisation des dates et de la durée des saisons de chasse. La date d'ouverture de la saison de chasse à l'arme à feu, l'arbalète et l'arc pour la zone 27 a été établie au samedi le plus près du 2 octobre, soit une semaine plus tôt que dans l'ancienne 15 et une semaine plus tard pour la zone 18. La durée de la saison est de 16 jours. Le territoire de l'ancienne zone 18, soit le secteur de Charlevoix, se retrouve ainsi avec une semaine de chasse en moins. Ces changements ont apporté un tollé de protestation, surtout de la part des chasseurs de Charlevoix.

Deux mille quatre était une année restrictive, c'est-à-dire que la récolte de femelle n'était pas autorisée sauf pour les territoires structurés ayant un contingentement de la femelle. Un total 1 028 orignaux ont été récoltés sur le territoire de la Capitale-Nationale. Il s'agit de la meilleure récolte pour une année restrictive, avec une différence de 282 orignaux par rapport à l'année 2002.

#### **Composition de la récolte**

Soixante et douze pourcent (72 %) de la récolte a été effectué en dehors des réserves fauniques. Le taux de succès pour la région est le meilleur enregistré depuis 1998. Notons toutefois que cette information n'est pas disponible pour l'année 2003, dernière année permissive. Les faons représentaient 11 % de la récolte en 2004. L'âge moyen des mâles se situe à 2,93, donnée non disponible pour les années antérieures.

La récolte de mâles adultes à l'arme à feu a presque triplé depuis 1998 (223 en 1998 à 623 en 2004). La densité de récolte a, elle aussi, augmenté passant de 0,35 à 0,61 récolte d'orignal par 10 km<sup>2</sup>. Il y a également une augmentation du nombre de chasseurs sur le territoire puisque le nombre de permis vendus par 10 km<sup>2</sup> est passé de 3,7 à 4,42.

### **Densité et taux d'exploitation**

Les données d'inventaire datant de 2000 et 2002 pour la région de la Capitale-Nationale, il devient hasardeux de quantifier la densité d'originaux et le taux d'exploitation pour la zone 27. L'évolution de la récolte de mâles adultes récoltés par l'arme à feu nous permet toutefois de croire que la situation de cette espèce est très bonne.

### **Interprétation globale**

L'objectif du plan de gestion 2004-2010 pour la zone 27 est de maintenir des conditions favorables à la croissance de l'orignal. Ces conditions sont respectées pour 2004 car la population d'originaux de la région de la Capitale-Nationale est en bonne santé et probablement encore en augmentation.

### **Recommandations**

Des modifications mineures pourraient être apportées à la réglementation actuelle afin de réduire les tensions entre les chasseurs du secteur de Charlevoix. Toutefois, elles devront respecter l'objectif du plan de gestion.

**Responsable** : Héroïse Bastien

**Direction** : Aménagement de la faune de la Capitale-Nationale

## Récolte d'orignaux dans la zone 27 de 1998 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison

Superficie d'habitat exploité (km <sup>2</sup> ) (incluant les réserves fauniques)	Année							
	16792	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>a</sup>
Récolte totale (incluant les réserves fauniques)		585	663	621	968	746	1 174	1028
Mâles adultes		396	430	514	515	642	646	865
Femelles adultes		95	112	40	325	36	368	47
Faons		94	121	67	128	68	160	116
Succès total (%)		9,4%	10,0%	9,5%	13,2%	10,6%	n/d	13,9%
Permis total (incluant les réserves fauniques)								
	Total	6 213	6 602	6 534	7 344	7 038	n/d	7 425
Résidents		6 213	6 602	6 534	7 344	7 038	n/d	7 408
Non-résidents		n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	17
Segments autorisés <sup>b</sup> (hors-réserve)								
Saison à l'arbalète et à l'arc (hors réserve)								
Arc								12
Arbalète								15
Récolte totale		8	13	14	25	18	25	27
Mâles adultes								26
Femelles adultes								1
Faons								0
Début de la saison		Ancienne zone 15: 18 sept. Ancienne zone 18: 4 sept.						11 sept.
Durée (jours)		16	16	16	16	16	16	16
Saison à l'arme à feu, arbalète et arc (hors réserve)								
Récolte totale		353	423	388	721	499	876	740
Mâles adultes		223	253	331	315	444	419	623
Femelles adultes		58	75	9	304	6	329	19
Faons		72	95	48	102	49	128	98
Début de la saison		Ancienne zone 15: 9 oct. Ancienne zone 18: 25 sept.						02-oct
Durée (jours)		Ancienne zone 15: 16 jours. Ancienne zone 18: 23 jours.						16

<sup>a</sup> La zone 27 a été créée en 2004. Des rétrocalculs ont été réalisés pour établir l'historique de la récolte pour cette zone à partir des données des anciennes zones de chasse 15 et 18.

<sup>b</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte



## Récolte d'originaux dans la zone 27 de 1998 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse

Superficie d'habitat exploité (km <sup>2</sup> ) (incluant les réserves fauniques)	Année						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>a</sup>
16792							
Total des mortalités : chasse et autres (incluant les réserves fauniques)	645	723	681	1028	806	1230	1068
Autres causes de mortalité (incluant les réserves fauniques)							
Accidents routiers	60	60	60	60	60	11	11
Autres						45	29
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	-	-
Autres paramètres de suivi (incluant les réserves fauniques)							
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,35	0,39	0,37	0,58	0,44	0,70	0,61
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	3,70	3,93	3,89	4,37	4,19	-	4,42
Âge moyen des mâles (nb mâles adultes) <sup>bc</sup>	-	-	-	-	-	-	2,93 (37)
Âge moyen des femelles (nb femelles adultes) <sup>bce</sup>	-	-	-	-	-	-	-
% mâles adultes (nb mâles) <sup>d</sup>	68%	65%	83%	53%	86%	55%	84%
	396	430	514	515	642	646	865
% animaux 1,5 an (nb 1,5 an) <sup>c</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Faons mâles/100 faons femelles (nb mâles : nb femelles) <sup>de</sup>	-	-	-	-	-	-	-
Faons/100 femelles <sup>e</sup> (nb faons <sup>d</sup> : nb femelles adultes <sup>cf</sup> )	99 (72:58)	108 (95:75)	168 (48:9)	39 (102:304)	189 (49:6)	-	-
Femelles/100 mâles	24	26	8	63	6	57	5
% présence de lait <sup>e</sup> (nb lactantes <sup>d</sup> : nb femelles adultes <sup>cf</sup> )	-	-	-	-	-	-	-

<sup>a</sup> La zone 27 a été créée en 2004. Des rétrocalculs ont été réalisés pour établir l'historique de la récolte pour cette zone à partir des données des anciennes zones 15 et 18.

<sup>b</sup> âge > 0,5 an

<sup>c</sup> dents lues

<sup>d</sup> dans la récolte

<sup>e</sup> pour les années où cette mesure est possible

<sup>f</sup> âge ≥ 2,5 ans

## Original

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 - Zone 28**

#### **Période de chasse et récolte**

La zone de chasse 28 résulte de la scission de l'ancienne zone 18 qui couvrait auparavant, principalement le Saguenay – Lac-Saint-Jean et la Côte-Nord. La zone 18 faisait elle aussi, pour des fins de gestion, l'objet d'une division. Ainsi, la zone 28 correspond à ce qu'était la zone 18 ouest à l'exclusion de Charlevoix.

La durée de la saison de chasse est demeurée inchangée depuis 1984. La saison de chasse à l'arc s'est déroulée du 4 au 19 septembre alors que celle à l'arme à feu s'est déroulée du 25 septembre au 17 octobre. La saison 2004 représentait la première année du nouveau plan de gestion. Seuls les mâles et les faons étaient autorisés. Cependant, compte tenu d'une problématique reliée à des accidents routiers, des permis spéciaux pour la femelle ont été émis dans le secteur de Sainte-Monique-de-Honfleur et de Saint-Henri-de-Taillon. Une récolte totale de 1439 orignaux a été enregistrée.

#### **Composition de la récolte**

La récolte se composait de 1228 mâles (85%), 14 femelles (1%) et 197 (14%) faons. Jusqu'à maintenant il s'agit d'un sommet pour la récolte des mâles. Par rapport à 2002 où seul ce segment était autorisé pour la chasse, la récolte 2004, représente une hausse de 20%.

#### **Densité et taux d'exploitation**

Le dernier inventaire date de l'hiver 1998. Aujourd'hui, nous estimons que la densité de la zone a presque doublé par rapport au dernier inventaire, pour atteindre 1,8 orignal/10 km<sup>2</sup>. Selon les strates de densité, nous estimons que la densité varie de 0,7 à 4 orignaux/10 km<sup>2</sup>. Selon cet estimé, le taux d'exploitation serait de 13%.

#### **Interprétation globale**

Malgré que les femelles ne pouvaient être récoltées (à l'exception du projet spécial), le succès de chasse a atteint 7,9 % représentant ainsi une augmentation de 11%

par rapport au succès enregistré avant la mise en place du premier plan de gestion en 1994 alors que tous les segments de population étaient autorisés pour le prélèvement. La récolte de mâles continue donc de croître. La protection des femelles a donc permis d'améliorer la récolte et le succès de chasse.

**Recommandations**

Poursuite du plan de gestion.

**Responsable** : Claude Dussault, biologiste

**Direction** : Saguenay - Lac-Saint-Jean

## Récolte d'orignaux dans la zone 28, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 60 724 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	960	987	1 082	1 139	1 461	748	1 799	1 010	2 328	1 445
Mâles adultes	598	570	624	711	685	742	885	1 005	1 033	1 234
Femelles adultes	210	278	279	229	569	5	672	5	1 020	14
Faons	152	139	177	199	207	1	242	-	275	197
Indéterminés	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Succès total (%)	5,5	6,4	6,7	6,6	8,4	4,9	10,8	6,6	12,9	8,0
<b>Permis</b>										
Total	17 307	15 340	16 211	17 231	17 471	15 172	16 625	15 360	18 036	18 107
Résidents				17 194	17 430	15 140	16 586	15 332	17 999	18 077
Non-résidents				37	41	32	39	28	37	30
Segments autorisés <sup>ad</sup> (hors réserve)	T	T	T	T	M-F-fa	M	M-F-fa	M	M-F-fa	M-fa
Permis spéciaux	1 900	2 370	1 980	1 350						254
<b>Saison à l'arc</b>										
Récolte totale	4	5	2	6	6	5	11	8	14	20
Mâles adultes	4	2	0	4	3	5	6	8	5	16
Femelles adultes	0	1	0	1	3	0	4	0	8	0
Faons	0	2	2	1	0	0	1	0	1	4
Indéterminés										
Début de la saison	02-sept	07-sept	06-sept	05-sept	04-sept	02-sept	02-sept	07-sept	06-sept	04-sept
Durée (jours)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Saison à l'arme à feu, arbalète et arc</b>										
Récolte totale	956	982	1 080	1 133	1 455	743	1 788	1 002	2 314	1 425
Mâles adultes	594	568	624	707	682	737	879	997	1 028	1 218
Femelles adultes	210	277	279	228	566	5	668	5	1 012	14
Faons	152	137	175	198	207	1	241	0	274	193
Indéterminés			2							
Début de la saison	23-sept	28-sept	27-sept	26-sept	25-sept	23-sept	22-sept	28-sept	27-sept	25-sept
Durée (jours)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte

<sup>b</sup> Projet spécial de récolte de femelles dans le secteur de Ste-Monique-de-Honfleur et de St-Henri de Taillon

## Récolte d'orignaux dans la zone 28, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 60 724 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	998	1 024	1 114	1 159	1 474	787	1 819	1 033	2 356	1 494
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	16	16	12	5	5	14	5	6	7	6
Autres	20	21	12	14	8	25	15	17	20	41
Récolte autochtone	2	0	8	1	0	0	0	0	1	2
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,16	0,16	0,18	0,19	0,24	0,12	0,30	0,17	0,38	0,24
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	2,85	2,53	2,67	2,84	2,88	2,50	2,74	2,53	2,97	2,98
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>ab</sup>	4,37 (47)	5,08 (55)	3,50 (25)	3,47 (36)	4,90 (30)	3,94 (36)	3,24 (23)	3,07 (51)	3,00 (2)	2,43 (15)
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ab</sup>	4,52 (62)	6,00 (54)	5,36 (29)	5,76 (23)	5,72 (54)		4,37 (38)		4,25 (4)	
% mâles adultes (n mâles) <sup>c</sup>	62,3% (598)	57,8% (570)	57,7% (624)	62,4% (711)	46,9% (685)	99,2% (742)	49,2% (885)	99,5% (1005)	44,4% (1033)	85,4% (1234)
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>b</sup>	50,7 (112)	39,1 (70)	46,0 (46)	45,9 (50)	37,8 (51)	35,71 (20)	53,44 (70)	61,36 (81)	53,85 (7)	33,3 (5)
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>cd</sup>	77 (74:96)	78 (74:95)	95 (103:108)	98 (109:111)	154 (140:91)	-	-	-	-	140 (115:82)
Faons/100 femelles (n faons <sup>c</sup> : n femelles adultes <sup>abd</sup> )	100 (170:62)	90 (169:60)	100 (211:37)	100 (220:25)		-	-	-	-	
% présence de lait (n lactantes <sup>c</sup> : n fem. adultes <sup>abd</sup> )	70,4 (77:62)	53,5 (101:60)	58,6 (122:37)	60,6 (84:25)		-	-	51,76		(0)
Population à l'hiver (inventaire aérien)				(5241)						

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> dents lues; <sup>c</sup> dans la récolte

<sup>d</sup> 1995-2003: Paramètres de la zone 18 ouest

## Original

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse 2004 – Zone 29**

#### **Période de chasse et récolte**

La zone de chasse 29 résulte de la scission de l'ancienne zone 19 Sud qui couvrait auparavant, principalement le Saguenay – Lac-Saint-Jean et la Côte-Nord.

La pré-saison de chasse à l'arc s'est tenue à compter du 28 août et ce pour une durée de 16 jours. Aucun original n'a été récolté au cours de cette période. La saison de chasse régulière, quant à elle, a débuté le 18 septembre et s'est étalée sur une période de 30 jours. Au total, 190 originaux ont été récoltés représentant une baisse de 12 % par rapport à l'année précédente. Depuis 1995, la saison de chasse 2004 est la troisième meilleure année au niveau de la récolte. Plus de 1220 permis de chasse ont été vendus pour cette zone. Le succès de chasse s'établit à 15,5 % alors que la moyenne des cinq dernières années était évaluée à 18,9 %.

#### **Composition de la récolte**

Les 190 originaux récoltés se composaient de 107 mâles adultes (56 %), 63 femelles adultes (33 %) et 20 faons (10 %). Ces proportions correspondent sensiblement à la répartition de la récolte enregistrée au cours des dernières années.

#### **Densité et taux d'exploitation**

Le dernier inventaire aérien date de 1988. Compte tenu, des caractéristiques de cette zone de chasse, l'historique de la récolte sportive et le suivi des paramètres biologiques, nous estimons que la densité d'originaux pourrait se situer autour de 0,4 original/10 km<sup>2</sup>. À cette densité, le taux d'exploitation de 2004 se situerait aux environs de 11 %.

#### **Interprétation globale**

L'historique de récolte, la pression de chasse ainsi que les paramètres de suivi des populations de la zone 29 nous permettent de penser que les populations se maintiennent malgré l'absence de plan de gestion pour cette zone.

#### **Recommandations**

Statu quo réglementaire.

**Responsable** : Claude Dussault

**Direction** : Saguenay – Lac-Saint-Jean

## Récolte d'orignaux dans la zone 29, de 1995 à 2004

a) vente de permis et récolte par saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 41 736 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	101	105	104	160	126	154	155	209	217	190
Mâles adultes	62	61	52	81	73	85	90	107	102	107
Femelles adultes	34	40	43	68	48	59	54	76	83	63
Faons	5	4	7	11	5	10	11	26	32	20
Indéterminés	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Succès total (%)	10,4	11,1	11,1	17,4	14,0	16,4	18,3	21,6	24,0	15,6
<b>Total</b>	<b>975</b>	<b>947</b>	<b>938</b>	<b>917</b>	<b>901</b>	<b>940</b>	<b>847</b>	<b>969</b>	<b>903</b>	<b>1 220</b>
Résidents	970	939	931	911	893	930	841	948	899	1 206
Non-résidents	5	8	7	6	8	10	6	21	4	14
Segments autorisés <sup>a</sup> (hors réserve)	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa	M-F-fa
Récolte totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arbalète	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mâles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faons	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début de la saison	26-août	31-août	30-août	29-août	28-août	26-août	25-août	31-août	30-août	28-août
Durée (jours)	9	9	9	9	16	16	16	16	16	16
Récolte totale	101	105	104	160	126	154	155	209	217	190
Mâles adultes	62	61	52	81	73	85	90	107	102	107
Femelles adultes	34	40	43	68	48	59	54	76	83	63
Faons	5	4	7	11	5	10	11	26	32	20
Indéterminés			2							
Début de la saison	09-sept	14-sept	13-sept	12-sept	18-sept	16-sept	15-sept	21-sept	20-sept	18-sept
Durée (jours)	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30

<sup>a</sup> M = mâles adultes; F = femelles adultes; fa = faons; T = tirage au sort de permis spéciaux donnant le droit d'abattre une femelle adulte



## Récolte d'orignaux dans la zone 29, de 1995 à 2004

b) autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 41 736 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse et autres)	102	105	104	161	127	157	157	212	217	193
Accidents routiers	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Autres	0	0	0	1	1	2	2	3	0	3
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Permis/10 km <sup>2</sup> d'habitat	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23	0,20	0,23	0,22	0,29
Âge moyen des mâles (n mâles adultes) <sup>bce</sup>	5,60 (10)	5,90 (10)	4,75 (4)	4,67 (6)	5,83 (3)	3,90 (10)	5,36 (7)	4,50 (7)		
Âge moyen des femelles (n femelles adultes) <sup>ac</sup>	3,79 (7)	4,67 (6)	6,00 (6)	5,30 (10)	2,50 (1)	2,50 (1)	7,25 (4)	5,17 (6)	2,50 (1)	
% mâles adultes (n mâles) <sup>ad</sup>	61,4% (62)	58,1% (61)	50,0% (52)	50,6% (81)	57,9% (73)	55,2% (85)	58,1% (90)	51,2% (107)	47,0% (102)	56,3% (107)
% animaux 1,5 an (n 1,5 an) <sup>c</sup>	54,1 (20)	38,5 (10)	47,4 (9)	40,7 (11)	50,0 (8)	15,4 (2)	35,3 (6)	43,5 (10)	66,7 (2)	
Faons mâles/100 faons femelles (n mâles : n femelles) <sup>de</sup>	61 (11:18)	130 (13:10)	120 (12:10)	79 (19:24)	86 (18:21)	76 (16:21)	157 (33:21)	182 (31:17)	140 (56:40)	82 (9:11)
Faons/100 femelles (n faons <sup>d</sup> : n femelles adultes <sup>bde</sup> )	35 (29:83)	26 (23:89)	29 (22:76)	51 (43:85)	76 (39:51)	43 (37:85)	59 (54:92)	56 (48:86)	76 (96:127)	
% présence de lait (n lactantes <sup>de</sup> : n fem. adultes <sup>bde</sup> )	49,4 (41:83)	49,5 (44:89)	29,1 (22:76)	54,1 (46:85)	50,8 (26:51)	48,1 (41:85)	44,6 (41:92)	45,2 (39:86)	58,3 (74:127)	
Population à l'hiver (inventaire aérien)										

<sup>a</sup> âge = 1,5 an; <sup>b</sup> âge = 2,5 ans; <sup>c</sup> dents lues; <sup>d</sup> dans la récolte

<sup>e</sup> 1995-2003: Paramètres de l'ancienne zone 19S

---

---

**ORIGINAL**

**Inventaire**

---

---

**Inventaire aérien  
de l'original à l'hiver 2004-2005**

**Rapport préliminaire**

**Zone : 2**

**Responsable : Jean Lamoureux et Alain Pelletier    Direction : 01**

<b>Zone</b>	<b>Plan de sondage</b>	<b>Dates d'inventaire</b>
Superficie totale :      11 700 km <sup>2</sup>	<i>Approche</i>	Début :                      05-02-13
Superficie d'habitat :    10 691 km <sup>2</sup>	Recouvrement total <input type="checkbox"/>	Fin :                            05-02-26
Superficie échantillonnée : 2 700 km <sup>2</sup>	Aléatoire stratifié <input checked="" type="checkbox"/>	Nb jours de vol :            10
	Échantillonnage double <input type="checkbox"/>	Nb heures de vol :        93,8
	Autres (spécifiez) :	Nb jours au sol :        4
	Nb de states :                      3	
	Nb de parcelles :                45	

<b>Conditions d'inventaire</b>	<b>Budget</b>	
Type d'hélicoptère :      Bell 206 LR	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Enneigement :                70,6 cm	Plan quinquennal :      110 000 \$	103 146 \$
Croûte :	Autre :	
Ensoleillement :            94%	Total :	110 000 \$      103 146 \$
Remarques : Très bonnes conditions d'inventaire favorisées par la date d'exécution		

<b>Personnel</b>	<b>Résultats</b>
Navigateurs :            Alain Pelletier Mathieu Bélanger	Nb d'originaux observés :      1 120
Observateurs :        Claude Larocque Jean Lamoureux René Isabel Renée faubert Édith Pilon Pierre Pettigrew	Taux de visibilité :                52 %
	Population totale estimée :    7 279
	Densité corrigée (or/10 km <sup>2</sup> )    6,8 ± 1,0
	Mâles/100 femelles :            33,5
	Faons/100 femelles :            65,4
	% mâles chez les adultes :      25,1
	% de faons dans la population : 32,9

**Commentaires**

--

**Inventaire aérien de l'orignal à l'hiver 2003-2004**  
**Rapport préliminaire**

**Zone : La Seigneurie de Beaupré (terres du Séminaire)**

**Responsable : Daniel Banville**

**Direction : DAF-03**

Zone	Plan de sondage	Dates d'inventaire
Superficie totale : 1595 km <sup>2</sup>	<b>Approche</b>	Début : 02-02-04
Superficie d'habitat : 1595 km <sup>2</sup>	Recouvrement total <input checked="" type="checkbox"/>	Fin : 17-02-04
Superficie échantillonnée : 1595 km <sup>2</sup>	Aléatoire stratifié <input type="checkbox"/>	Nb jours de vol : 8
	Échantillonnage double <input type="checkbox"/>	Nb heures de vol : 48,3
	Autres (spécifiez) : dénombrement partiel	Nb jours au sol : 7
	Nb de states :	
	Nb de parcelles :	

Conditions d'inventaire	
Type d'hélicoptère :	Bell 206B
Enneigement :	65 cm
Croûte :	0
Ensoleillement :	100
Remarques :	

	Budget	
	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Plan quinquennal :		
Autre :	37 000 \$	37 000 \$
Total :	37 000 \$	37 000 \$

Personnel	
Navigateurs :	Jean-Guy Frenette
Observateurs :	Laurier Breton Daniel Banville Sylvain St-Onge Raymond McNicoll Sylvain Pelletier Martin Labrecque

Résultats	
Nb d'originaux observés :	637
Taux de visibilité :	80 %
Population totale estimée :	1 700
Densité corrigée (or/10 km <sup>2</sup> ) :	10,63
Mâles/100 femelles :	65
Faons/100 femelles :	49,8
% mâles chez les adultes :	39,4 %
% de faons dans la population :	23,2 %

**Commentaires**

Cet inventaire a été réalisé à la demande du Séminaire de Québec. C'est la première fois qu'un tel inventaire est fait sur ce territoire privé. En 2002, un inventaire réalisé dans la partie est de la région 03, avait permis d'estimer la population à 4,5 originaux/10 km<sup>2</sup>. La densité a donc plus que doublé. Le taux annuel de croissance est de 19 %. Les autres paramètres de population indiquent que la population est saine. Le taux d'exploitation du territoire est de 9,5 %. Le gestionnaire dispose donc d'une belle opportunité d'augmenter la récolte d'originaux sur le territoire. Rapport produit: Banville, D. 2004. Inventaire aérien de l'orignal sur le territoire de la Seigneurie de Beaupré à l'hiver 2004. FAPAQ.

**Inventaire aérien de l'orignal à l'hiver 2003-2004**  
**Rapport préliminaire**

**Zone : Réserve de Portneuf**

**Responsable : Daniel Banville**

**Direction : DAF-03**

Zone	Plan de sondage	Dates d'inventaire
Superficie totale : 774 km <sup>2</sup>	<i>Approche</i>	Début : 21-01-04
Superficie d'habitat : 774 km <sup>2</sup>	Recouvrement total <input checked="" type="checkbox"/>	Fin : 25-01-04
Superficie échantillonnée :	Aléatoire stratifié <input type="checkbox"/>	Nb jours de vol : 3
774 km <sup>2</sup>	Échantillonnage double <input type="checkbox"/>	Nb heures de vol : 32,2
	Autres (spécifiez) : dénombrement partiel	Nb jours au sol : 4
	Nb de states :	
	Nb de parcelles :	

Conditions d'inventaire	
Type d'hélicoptère :	Bell 296-B et Eurocopter EC-120
Enneigement :	55 cm
Croûte :	0
Ensoleillement :	100 %
Remarques :	

Budget		
	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Plan quinquennal :		
Autre :	27 600 \$	
Total :	27 600 \$	27 111 \$

Personnel	
Navigateurs :	Jean-Guy Frenette Sylvain St-Onge
Observateurs :	Mario Leclerc Daniel Banville Pierre-Yves Collin Laurier Breton Sylvain Pelletier

Résultats	
Nb d'originaux observés :	283
Taux de visibilité :	80 %
Population totale estimée :	459
Densité corrigée (or/10 km <sup>2</sup> ) :	5,93
Mâles/100 femelles :	40,5
Faons/100 femelles :	68,7
% mâles chez les adultes :	28,8 %
% de faons dans la population :	32,9 %

**Commentaires**

Cet inventaire a été réalisé à la demande de la Sépaq afin de mettre à jour la densité d'originaux dans la réserve faunique de Portneuf et d'ajuster la récolte. À l'hiver 1995, on a estimé la densité à 2,53 originaux/10 km<sup>2</sup>. En dix ans, la population a connu un taux annuel de croissance de 9 %. Les indices de productivité montrent une population en santé bien que le pourcentage de mâles chez les adultes soit faible (28,8 %). Pour l'automne 2003, on a estimé le taux d'exploitation à 8,8 %, ce qui permet à la Sépaq d'augmenter la récolte au cours des prochaines années. Rapport produit: Banville, D. 2004. Inventaire aérien de l'orignal dans la réserve faunique de Portneuf à l'hiver 2004. FAPAQ. Direction de l'aménagement de la faune de la Capitale-Nationale. 14 pages.

## Inventaire aérien de l'original à l'hiver 2004-2005

### Rapport préliminaire

**Zone : 03**

**Responsable : Sylvie Desjardins**

**Direction : Chaudière Appalaches**

Zone	Plan de sondage	Dates d'inventaire
Superficie totale : 7860 km <sup>2</sup>	<i>Approche</i>	Début : 20 janvier
Superficie d'habitat : 6222 km <sup>2</sup>	Recouvrement total <input checked="" type="checkbox"/>	Fin : 25 février
Superficie échantillonnée : 3720 km <sup>2</sup>	Aléatoire stratifié <input checked="" type="checkbox"/>	Nb jours de vol : 12
	Échantillonnage double <input type="checkbox"/>	Nb heures de vol : 124,3
	Autres (spécifiez) : <i>Recouvrement total strate forte, aléatoire stratifié strates faible et moyenne.</i>	Nb jours au sol : 25
	Nb de strates : 3	
	Nb de parcelles : 62	

Conditions d'inventaire	
Type d'hélicoptère :	2 hélicoptères 206-B (Essor et Canadian)
Enneigement :	53 cm (30 à 80cm)
Croûte :	Non
Ensoleillement :	90%
Remarques : Excellentes conditions, 2,2 jours en moyenne depuis dernière chute de neige.	

Budget		
	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Plan quinquennal :		
Autre :	95410\$	95410\$
Total :	95410\$	95410\$

Personnel	
Navigateurs :	Jean Guy Frenette Benoit Langevin
Observateurs :	Pierre-Yves Collin Alain Desrosiers Mario Leclerc Raymond Mc Nicoll

Résultats	
Nb d'originaux observés :	1080
Taux de visibilité :	0,73
Population totale estimée :	3704 ± 333
Densité corrigée (ori./10 km <sup>2</sup> hab.) :	5,95 ± 0,54
Mâles/100 femelles :	15,9 ± 2,5
Faons/100 femelles :	63,7 ± 5,1
% de mâles chez les adultes :	13,8 ± 1,9
% de faons dans la population :	35,4 ± 2,0

### Commentaires

L'inventaire a permis d'estimer qu'après 11 années de protection du segment femelle, la densité d'originaux de la zone 3 a connu une forte croissance pour atteindre 5,95 originaux par 10 km<sup>2</sup> d'habitat en moyenne. La densité est très variable selon les secteurs, variant de 3 originaux par 10 km<sup>2</sup> d'habitat dans la strate faible à 15 originaux par 10 km<sup>2</sup> d'habitat dans le secteur l'Espérance (strate forte). Les mâles adultes sont fortement exploités, 68 % en moyenne dans la zone et 80 % dans les strates faible et moyenne. Malgré le faible pourcentage de mâles dans la population adulte (13,8 % après chasse) la productivité demeure élevée (63,7 faons par 100 femelles après chasse).

**Inventaire aérien  
de l'original à l'hiver 2004-2005**

**Rapport préliminaire**

**Zone : 3, partie Ouest**

**Responsable : Marcel Paré**

**Direction : DAF 08**

<b>Zone</b>	<b>Plan de sondage</b>	<b>Dates d'inventaire</b>
Superficie totale : 467 km <sup>2</sup>	<i>Approche</i>	Début : 05-01-26
Superficie d'habitat : 36 287 km <sup>2</sup>	Recouvrement total <input type="checkbox"/>	Fin : 05-02-25
Superficie échantillonnée : 3 960 km <sup>2</sup>	Aléatoire stratifié <input type="checkbox"/>	Nb jours de vol : 11
	Échantillonnage double <input checked="" type="checkbox"/>	Nb heures de vol : 163
	Autres (spécifiez) :	Nb jours au sol : 19
	Nb de states : 3	
	Nb de parcelles : 66	

<b>Conditions d'inventaire</b>	<b>Budget</b>	
	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Type d'hélicoptère : 2 Bell 206B et 1 Bell 206 LR		
Enneigement : 58 cm	Plan quinquennal : 165 000 \$	165 000 \$
Croûte : oui	Autre : 0 \$	
Ensoleillement : 88%	Total : 165 000 \$	165 000 \$
Remarques : dans 31% des cas (4/13), la croûte nuisait aux déplacements des bêtes.		

<b>Personnel</b>	<b>Résultats</b>
Navigateurs : Jourdain, L. Trépanier, G. Paré, M.	Nb d'originaux observés : 335
Observateurs : Blanchette, N., Gaudreau, A., Fournier, P., Caron, J., Macquart, M., Mercier, J.	Taux de visibilité : ,73
	Population totale estimée : 11 186
	Densité corrigée (or/10 km <sup>2</sup> ) : 3,08 ±0,59
	Mâles/100 femelles : 29
	Faons/100 femelles : 44
	% mâles chez les adultes : 23
	% de faons dans la population : 26

**Commentaires**

Résultats très satisfaisants pour un territoire de cette grandeur. D'avoir réussi à obtenir une précision de 19% avec un taux d'échantillonnage de 11%. Il aurait été très difficile d'obtenir un résultat semblable sur l'ensemble de la zone 13. Pour un territoire comparable de 23 284 km<sup>2</sup>, étudié en 1998, la densité y avait été évaluée à 2,53 originaux/10 km<sup>2</sup>. Elle y serait de 3,08 soit une augmentation de 22 % en 7 ans. La proportion de mâles adultes semble suffisante et la reproduction est moyenne, influencée par les faibles valeurs du Témiscamingue.

**Inventaire aérien  
de l'original à l'hiver 2003-2004**

**Rapport préliminaire**

**Zone : 28**

**Responsable : Claude Dussault, biologiste**

**Direction : Saguenay - Lac-Saint-Jean**

Zone	Plan de sondage	Dates d'inventaire
Superficie totale : 65 534 km <sup>2</sup>	<b>Approche</b>	Début : 04-01-26
Superficie d'habitat : 58 923 km <sup>2</sup>	Recouvrement total <input checked="" type="checkbox"/>	Fin : 04-01-27
Superficie échantillonnée : 184 km <sup>2</sup>	Aléatoire stratifié <input type="checkbox"/>	Nb jours de vol : 2
	Échantillonnage double <input type="checkbox"/>	Nb heures de vol : 12,3
	Autres (spécifiez) :	Nb jours au sol : 0
	Nb de states :	
	Nb de parcelles :	

Conditions d'inventaire	Budget	
Type d'hélicoptère : Bell 2006	<i>Alloué</i>	<i>Dépensé</i>
Enneigement : cm		
Croûte :		
Ensoleillement :		
Remarques :		
	Plan quinquennal :	
	Autre :	10 000 \$ 9369 \$
	Total :	10 000 \$ 9369 \$

Personnel	Résultats
Navigateurs : Serge Gravel, tech. faune	Nb d'originaux observés : 80
	Taux de visibilité : 0,73
	Population totale estimée : 108
Observateurs : Laurier Coulombe, tech. faune	Densité corrigée (or/10 km <sup>2</sup> ) : 9,6
Gilles Lupien, tech. faune	Mâles/100 femelles : 103
	Faons/100 femelles : 69
	% mâles chez les adultes : 51
	% de faons dans la population : 34

**Commentaires**

Cet inventaire a été réalisé suite à une série d'accidents routiers impliquant des originaux, sur la route 169 dans le secteur de Saint-Henri-de-Taillon et de Sainte-Monique-de-Honfleur. Au cours de cet inventaire, le parc national de la Pointe-Taillon a été inventorié en plus de 114 km<sup>2</sup> sur les terres privées adjacentes au parc. La densité calculée, ne tient compte que de la superficie d'habitat. Les champs agricoles, les zones urbanisées ainsi que les grandes tourbières, ont été exclus du calcul.





---

---

**OURS NOIR**

**Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de  
piégeage 2004**

---

---

## **Bilan de la récolte d'ours noir en 2004**

**Gilles Lamontagne, Sébastien Lefort et Annie Paquet**

### **Réglementation**

En 2004, une saison d'automne fut réintroduite dans la zone 10 durant les saisons de chasse au cerf de Virginie. Un deuxième ours pouvait être récolté par les chasseurs dans la zone 10 seulement. Le quota pour les piégeurs fut porté à 4 ours dans les UGAF 10 et 18, qui se retrouvent principalement dans la zone de chasse 10.

### **Usagers**

#### **Les chasseurs**

Le nombre de permis de chasse à l'ours vendus à des résidents a connu une très importante croissance (+ 40 %) en 2004, passant de 5 867 à 8 523. Bien qu'un certain nombre de ces permis puissent avoir été vendus pour la zone 10, on présume que la hausse de 2 656 permis est plutôt répartie entre les diverses zones. On peut donc considérer qu'il se vend maintenant plus de permis pour la chasse à l'ours au printemps qu'en 1995, alors que 6 000 de ces permis étaient vendus avant le 1<sup>er</sup> juillet. Cette tendance à la hausse pourrait indiquer une croissance de la demande au printemps, et donc possiblement un « glissement » de la clientèle d'automne vers le printemps, objectif qui était visé au précédent plan de gestion.

Le nombre de permis vendus aux non-résidents (4 301) démontre une stabilité depuis les six dernières années. Depuis trois ans, le nombre de permis vendus à des résidents est de nouveau plus élevé que celui des non-résidents. En 2004, deux fois plus de permis de chasse à l'ours furent vendus à des résidents qu'à des non-résidents.

#### **Les piégeurs**

Le nombre de piégeurs ayant enregistré au moins un ours est de 536, alors qu'il était de 959 en 2002 et 902 en 2003. La récolte moyenne fut de 1,5 ours/piégeur, et seulement 52 piégeurs ont récolté plus de 2 ours. On note une forte baisse de participation, surtout pour les piégeurs ayant enregistré 1 ou 2 ours.

## **La récolte**

### **Récolte totale**

La récolte totale atteint 4 900 ours, dont 3 871 à la chasse et 1 029 au piégeage. Cette récolte se compare à celle de 2003 (4 923 ours).

Une baisse de la récolte totale est remarquée dans les zones 2 et 4, le bloc des zones 13, 14 et 15 et le bloc des zones 26, 27 et 28.

La récolte par la chasse (3 871) a augmenté de 294 ours, dont la très grande partie (264) provient de la chasse automnale dans la zone 10.

La récolte par le piégeage a diminué de 317 ours (23 %) et prélevé 1 029 ours.

À la chasse, les non-résidents ont récolté 2 077 ours, alors que les résidents en ont récolté 1 794. C'est la huitième année consécutive que les non-résidents récoltent plus d'ours à la chasse que les résidents.

Le taux de succès chez les non-résidents a légèrement diminué, passant de 50 à 48,3 %. Chez les résidents, la hausse du nombre de chasseurs n'a pas entraîné de hausse proportionnelle de la récolte, de sorte que le succès moyen est passé de 26 à 21 %.

La récolte par la chasse a augmenté principalement dans les zones 10, 11, 18, 23 et 28. Une baisse importante fut enregistrée dans les zones 2, 4, 13, 14 et 15.

Dans la zone 23, la récolte d'ours est passée de 7 en 2002 à 39 en 2004.

Dans la zone 10, la récolte à la chasse printanière est passée de 523 à 340, une baisse de 35 %.

La baisse de la récolte par le piégeage a surtout touché les zones 1, 2, 13 et le bloc des zones 26, 27 et 28, des zones où historiquement le piégeage prélève une part importante de la récolte.

Dans la zone 2 et le bloc des zones 13, 14 et 15, la baisse fut enregistrée dans les deux domaines d'activité. Cette baisse dans ces zones nécessitera une surveillance

accrue au cours des prochaines saisons, compte tenu du contexte de croissance de la vente des permis.

### **Récolte/10 km<sup>2</sup>**

La récolte/10 km<sup>2</sup> atteint un pic de 0,471 dans la zone 10, alors qu'elle ne dépasse 0,25 que dans une seule autre zone, la 07.

### **Conclusion**

La récolte d'ours se situe à un niveau élevé par rapport à la récolte historique. La baisse de la récolte par le piégeage a été compensée par une hausse de la récolte à la chasse, principalement par la réintroduction d'une chasse d'automne dans la zone 10.

La baisse dans la zone 2 et le bloc des zones 13 à 15, ainsi que la forte densité de récolte dans la zone 10 doivent aussi retenir notre attention.

Gilles Lamontagne, chef d'équipe Faune terrestre

29 septembre 2005.

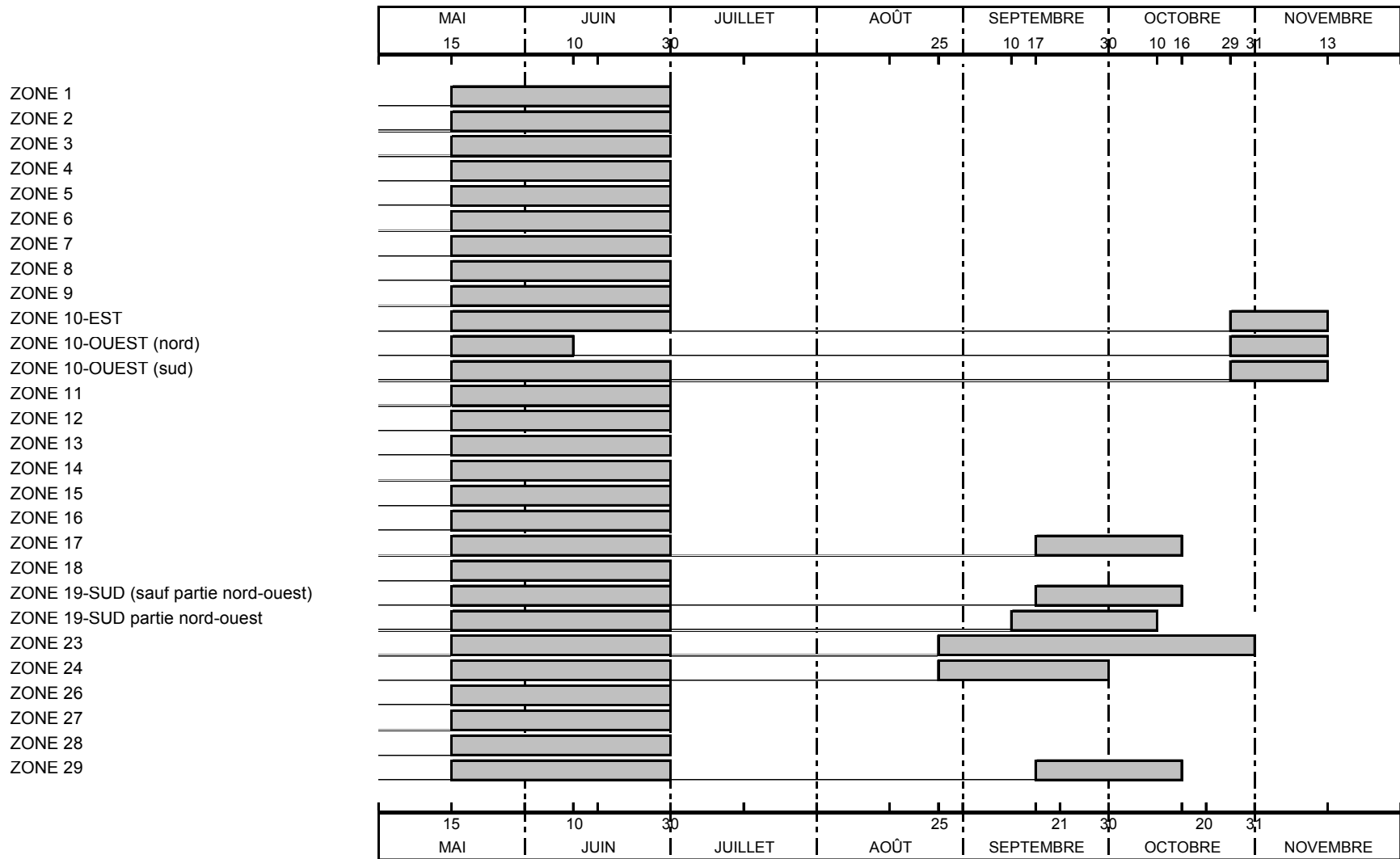


Figure 1. Saisons de chasse de l'ours noir dans les zones en 2004.

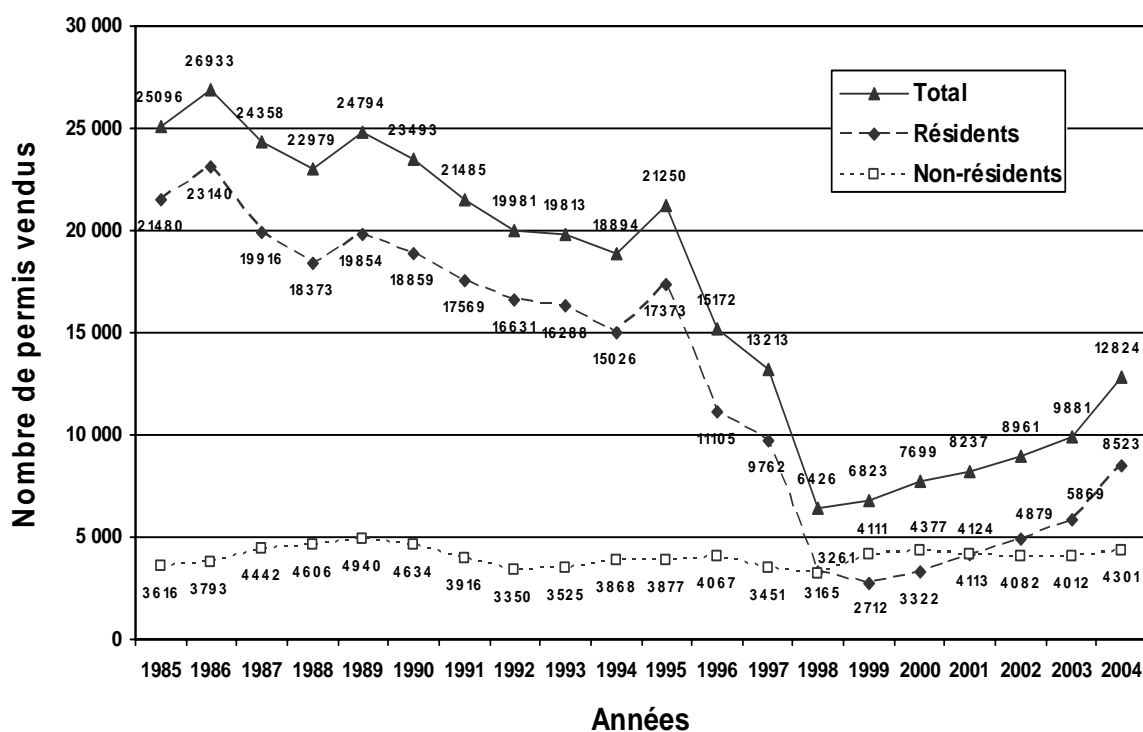


Figure 2. Vente des permis de chasse à l'ours noir pour la période de 1985 à 2004.

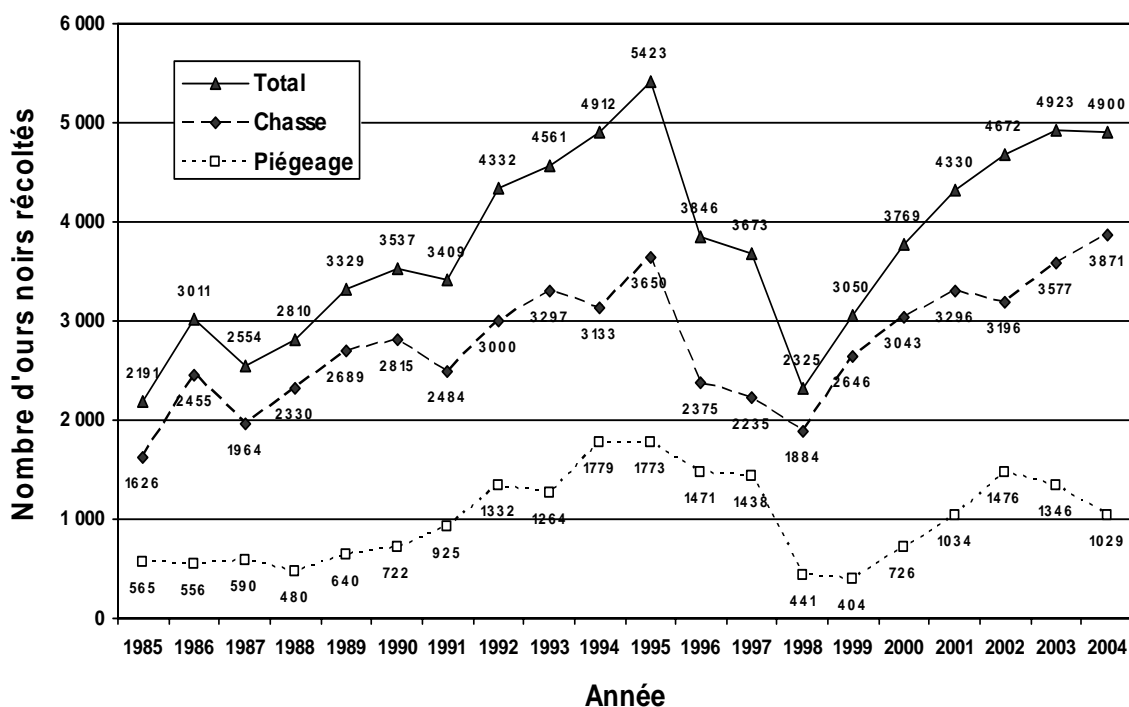


Figure 3. Récolte totale d'ours noirs selon le mode de capture pour la période de 1985 à 2004.

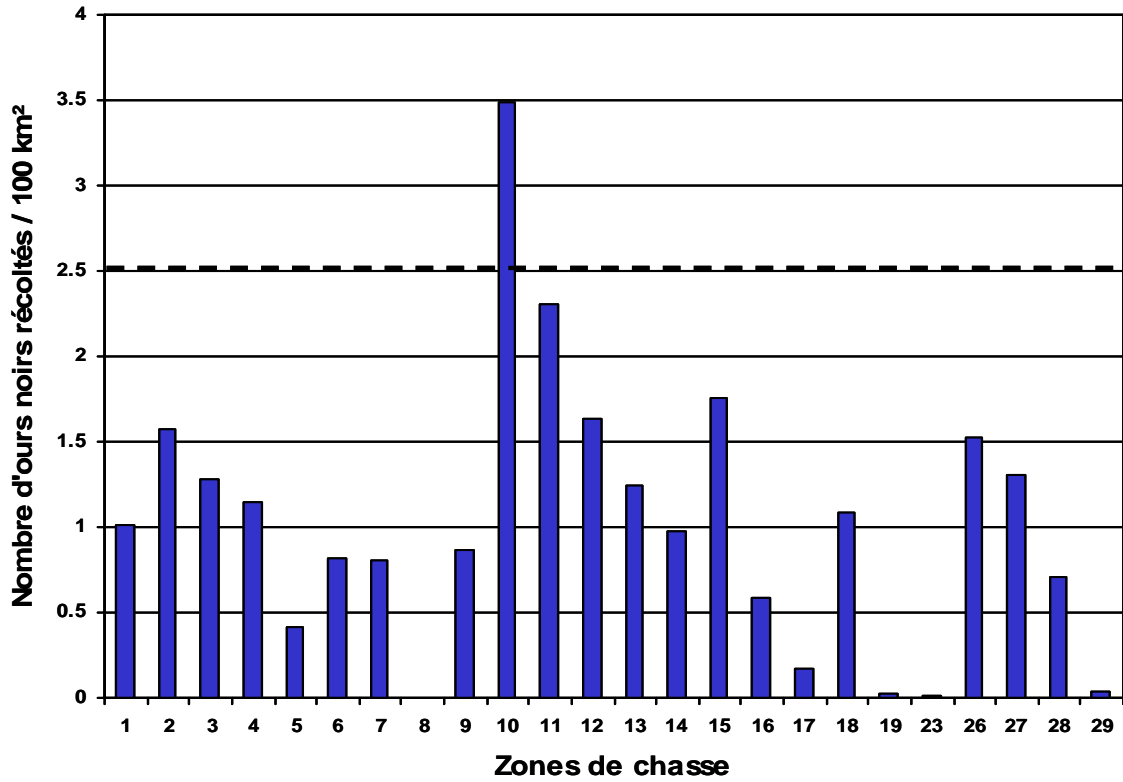


Figure 4. Récolte totale d'ours noirs par 100 km<sup>2</sup> d'habitat en 2004.

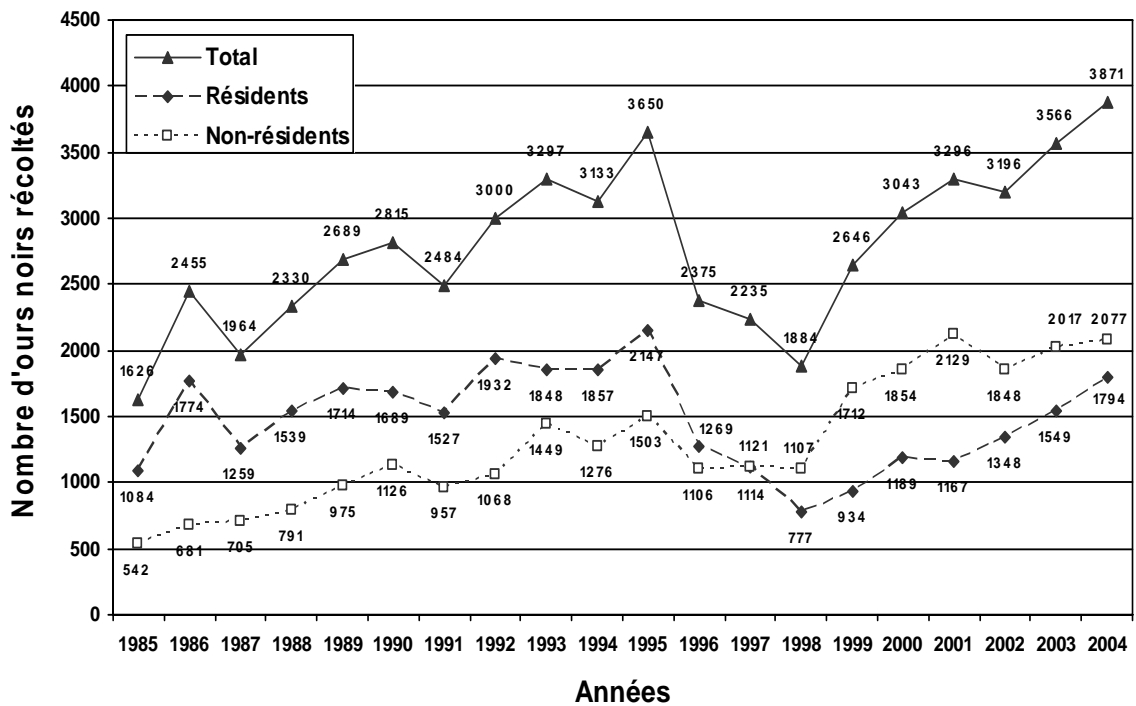


Figure 5. Récolte d'ours noirs à la chasse selon la provenance des chasseurs pour la période de 1985 à 2004.



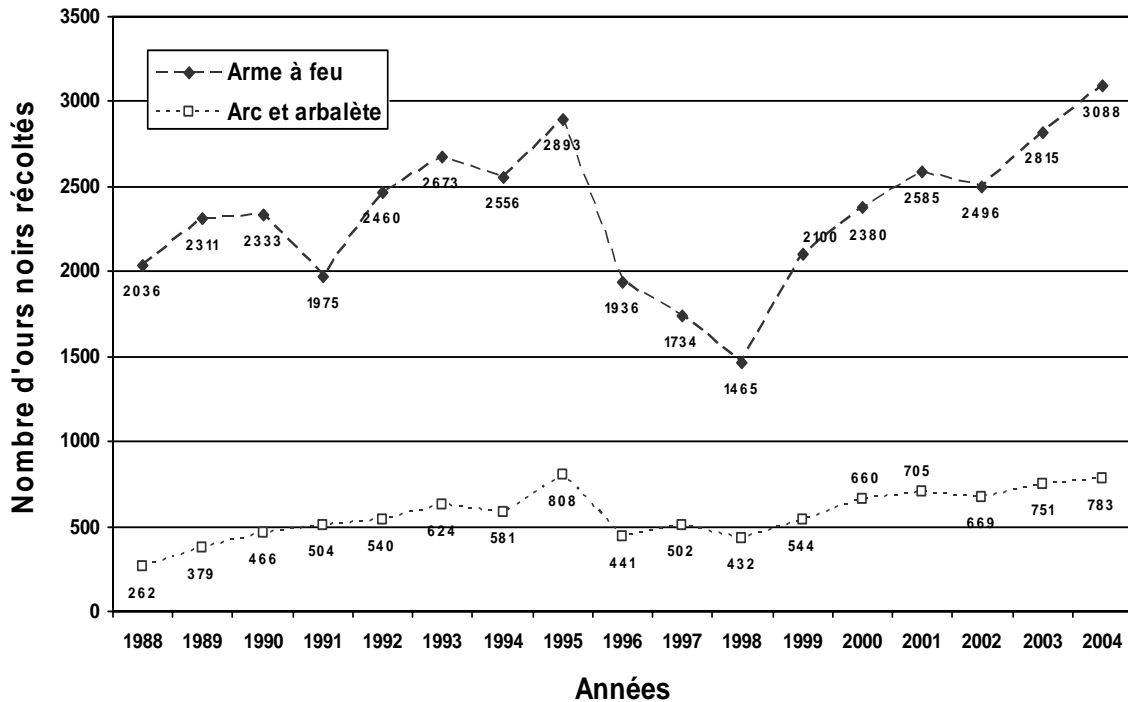


Figure 6. Récolte d'ours noirs à la chasse à l'arc et arbalète et à l'arme à feu pour la période de 1988 à 2004.

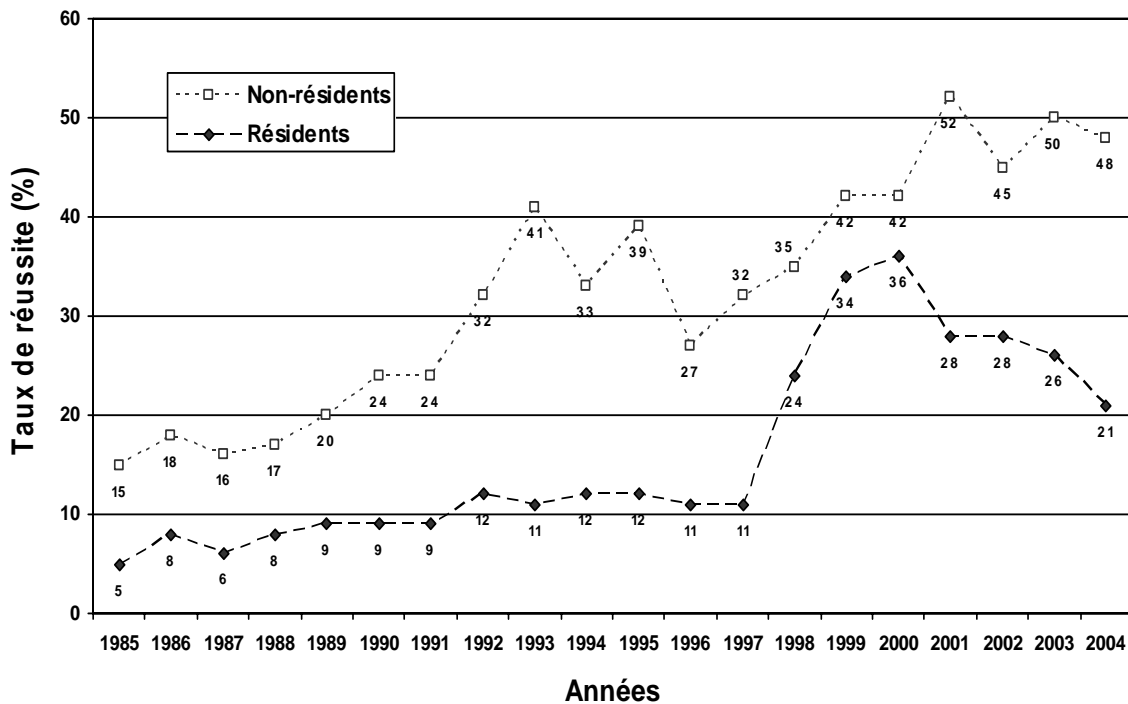


Figure 7. Taux de réussite des chasseurs d'ours noirs résidents et non-résidents pour la période de 1985 à 2004.

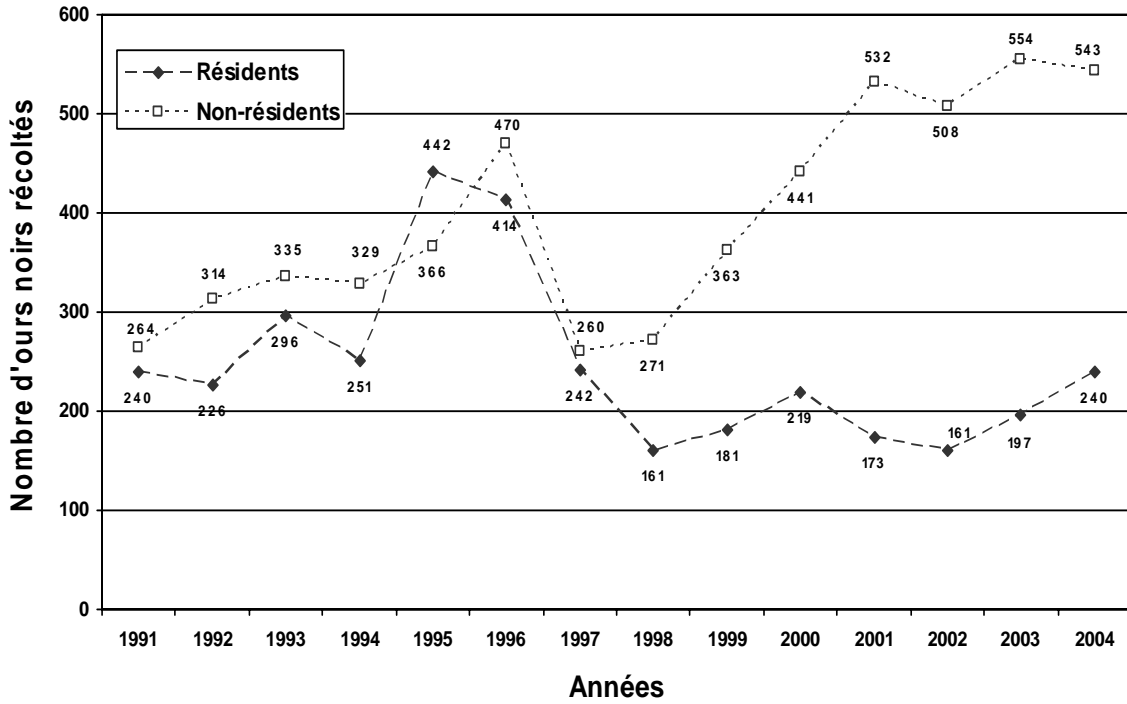


Figure 8. Récolte d'ours noirs à la chasse à l'arc et arbalète par les résidents et les non-résidents pour la période de 1991 à 2004.

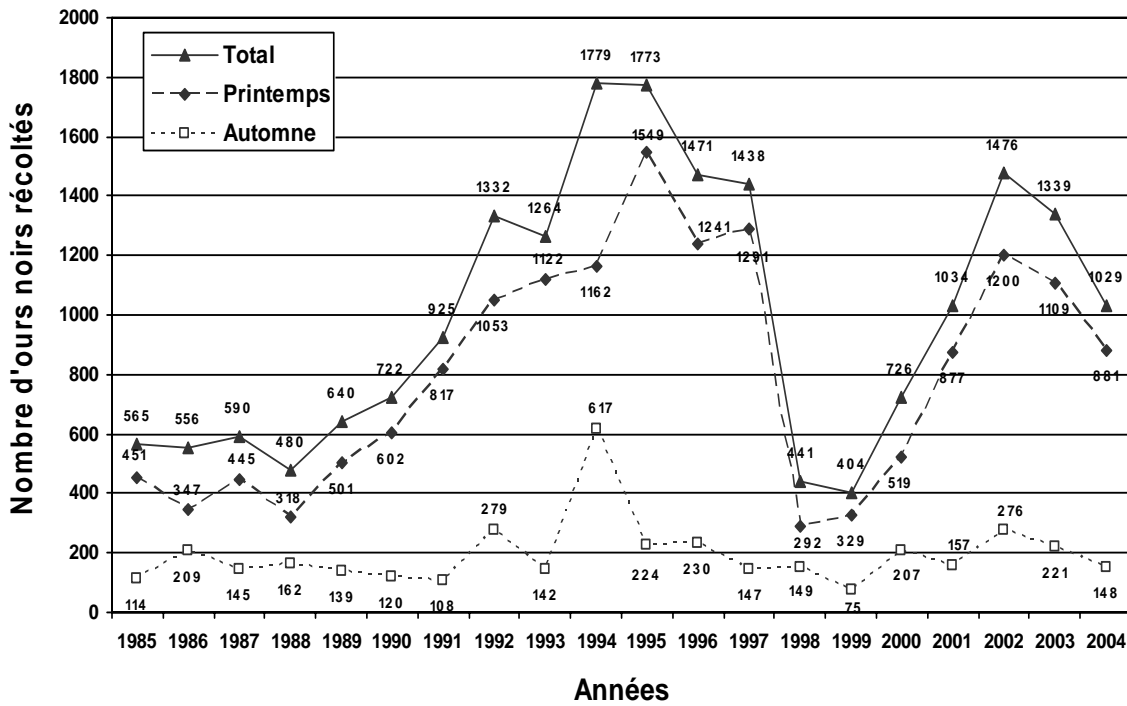


Figure 9. Récolte saisonnière d'ours noirs par le piégeage pour la période de 1985 à 2004.

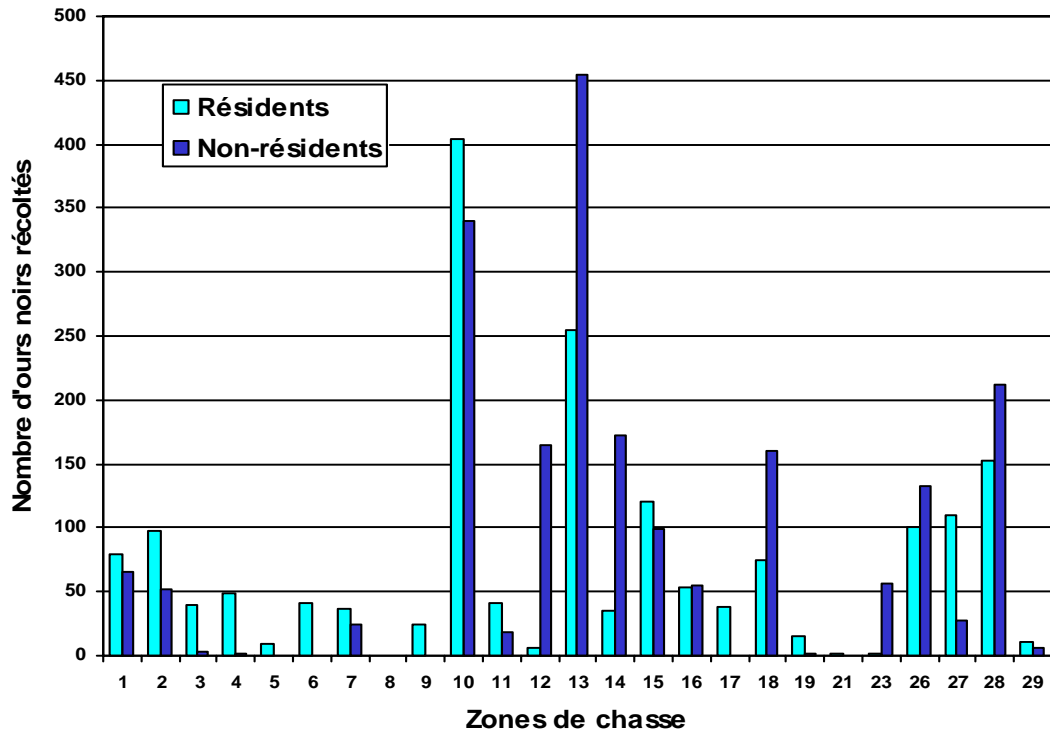


Figure 10. Récolte d'ours noirs à la chasse selon l'origine des chasseurs par zone de chasse en 2004.

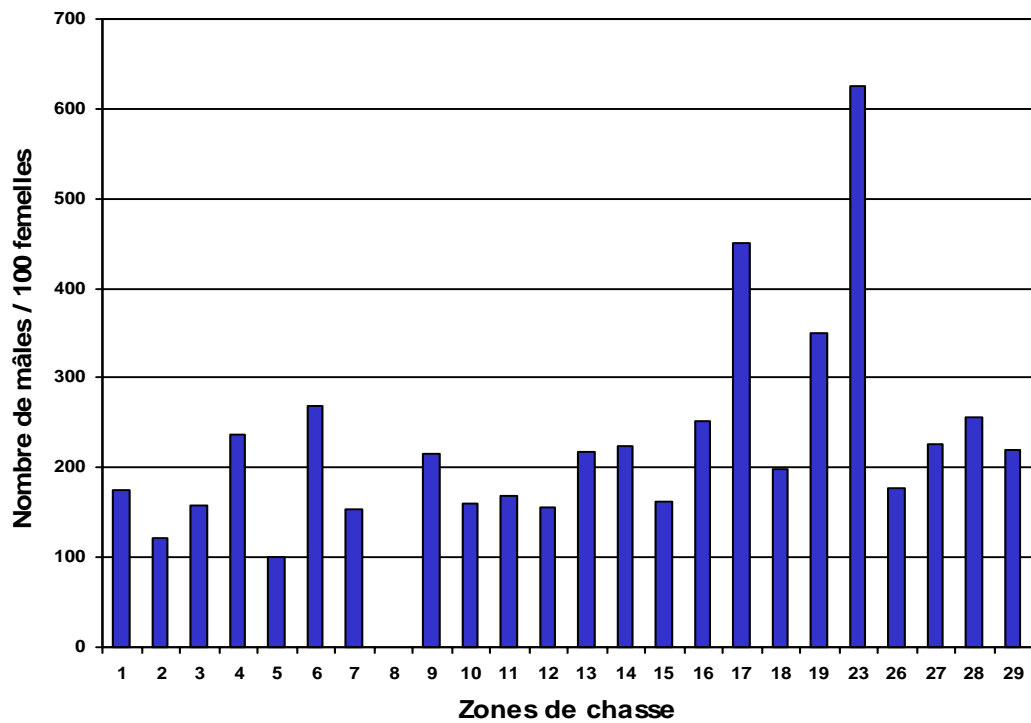


Figure 11. Nombre de mâles par 100 femelles dans la récolte totale d'ours noirs par zone de chasse en 2004

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 1

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidants et non-résidants

Comme pour les années passées, la récolte des ours dans la zone 1 est majoritairement effectuée par les résidants. Leur part de récolte a toutefois diminuée, passant de 88,7 % en 2003 à 75,4 % en 2004.

#### Composition de la récolte

En 2004, au total 268 ours ont été récoltés par le piégeage et la chasse. Cette récolte est en majeure partie (50,7 %) composée de mâles adultes avec 136 individus alors que les captures de femelles et de jeunes sont respectivement de 78 (29,1 %) et 54 (20,2 %) individus. En considérant le segment des ours de deux ans et plus, la proportion des mâles dans la récolte représente 63,6 %. Comme pour les années précédentes, la récolte printanière représente la majeure partie de la récolte annuelle (99,3 %). Cette différence est accentuée par le fait que la chasse automnale est interdite depuis 1998. Nous observons qu'il y a un changement au niveau de l'engin le plus fortement utilisé. La proportion de la récolte par le piégeage qui atteignait 65,3 % en 2002 et 65,0 % en 2003 a fléchi à 45,5 % en 2004. Cette situation s'explique d'une part par l'augmentation de 58,7 % du prélèvement par la chasse et d'autre part par une baisse de 40,2 % du prélèvement par le piégeage par rapport à 2003. Ces résultats indiquent que la pratique de la chasse à l'ours serait en croissance tandis que la baisse du prix de la fourrure a pu inciter les piégeurs à restreindre leurs activités. La récolte à l'arc représente seulement 2,6 % de la récolte totale. Celle-ci est plutôt stable variant annuellement entre 3 et 12 ours.

#### Exploitation dans les territoires

La récolte d'ours noir dans les territoires structurés a fluctué au cours des dernières années. Avant le premier Plan de gestion de l'ours noir de 1998, la moyenne annuelle des récoltes dans les réserves était de 25 ours noirs. Ce nombre a diminué pour atteindre 14 en 1998. En 2004, on y observe une récolte de 60 ours. Cette

augmentation est principalement due aux récents efforts de développement de l'activité de chasse à l'ours sur les réserves fauniques. Dans l'ensemble, depuis 1997, la quasi-totalité de ces prélèvements ont été effectués par la chasse.

### **Abondance des ours importuns et accidents**

Après avoir connu une augmentation graduelle entre 1999 et 2002, le nombre des plaintes traitées par la Direction de protection de la faune de la région 11 relatives à des ours importuns a régressé avec 14 cas en 2003 et 21 cas en 2004. On observe 43 ours dont les mortalités sont de causes diverses. Nous savons cependant que 40 de ces cas proviennent du programme de contrôle des prédateurs visant à protéger le caribou du parc de la Gaspésie.

Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons

Aucun commentaire. Méthode de suivi à développer.

### **Interprétation globale**

De façon générale, la situation de 2004 confirme la tendance à la hausse de la récolte observée depuis 2001. Le total des mortalités est maintenant du même ordre de grandeur que celui observé avant la mise en place du plan de gestion en 1998. Différentes raisons expliquent cette situation, dont l'augmentation des prélèvements par le piégeage suite à la hausse du contingent de 2 à 4 ours dans les unités de gestion des animaux à fourrures (UGAF) 70, 71 et 72 ainsi que le prix plus élevé de la fourrure durant la période 1999-2002, l'augmentation des mortalités due au Programme de contrôle des prédateurs et finalement l'augmentation des prélèvements par la chasse. La proportion de 63,8 % en 2003 et de 63,6 % en 2004 des mâles dans la récolte des ours âgés de 2 ans et plus est très différente de celle observée entre 2000 et 2002 qui dépassait alors 70 %. L'impact de l'augmentation récente du taux de prélèvement sur la population pourrait commencer à se faire sentir puisque dans le cas d'une exploitation optimale, la proportion des mâles adultes se situe à près de 70 %.

**Recommandations (s'il y a lieu)**

Surveiller la tendance à l'augmentation des prélèvements annuels et en évaluer l'impact sur l'évolution de la population. Procéder à l'analyse plus globale de la situation dans le cadre de la révision du plan de gestion de l'espèce.

**Responsable** : Gilles Landry

**Direction** : Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine

### Récolte d'ours noirs dans la zone 1, de 1994 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 22 328 Km2	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	267	257	305 <sup>y</sup>	287	80	99 <sup>x</sup>	145 <sup>x</sup>	240	248 <sup>y</sup>	263	268
Mâles adultes <sup>a</sup>	133	134	184	130	39	47	80	148	155	130	136
Femelles adultes <sup>a</sup>	70	84	87	109	17	29	33	52	56	72	78
Jeunes <sup>b</sup>	64	39	32	48	24	22	31	40	35	61	54
Résidents	258	255	304	265	80	92	139	193	228	233	202
Non-résidents	9	2	1	22	0	7	6	47	20	30	66
<b>Printemps</b>											
Récolte piégeage	166	178	226 <sup>y</sup>	216	40	35 <sup>x</sup>	49	130	140 <sup>x</sup>	158	120
Mâles adultes <sup>a</sup>	86	95	140	101	21	15	29	81	87	73	67
Femelles adultes <sup>a</sup>	40	55	62	81	8	7	7	25	33	42	23
Jeunes <sup>b</sup>	40	28	22	34	11	12	13	24	19	43	30
Récolte chasse	57	66	51	57	33	58	87	106	86	92	146
Mâles adultes <sup>a</sup>	30	30	28	21	17	27	48	63	58	49	67
Femelles adultes <sup>a</sup>	20	29	19	26	8	21	26	27	18	27	55
Jeunes <sup>b</sup>	7	7	4	10	8	10	13	16	10	16	24
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>											
Récolte piégeage	33	7	17	12	7	6	9 <sup>x</sup>	4	22 <sup>x</sup>	13	2
Mâles adultes <sup>a</sup>	14	5	10	6	1	5	3	4	10	8	2
Femelles adultes <sup>a</sup>	7	0	3	2	1	1	0	0	5	3	0
Jeunes <sup>b</sup>	12	2	4	4	5	0	5	0	6	2	0
Récolte chasse	11	6	11	2	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Mâles adultes <sup>a</sup>	3	4	6	2	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	0	3	0	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Jeunes <sup>b</sup>	5	2	2	0	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Début (chasse)	17-sept	16-sept	21-sept	20-sept	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Durée (jours)	65	65	65	65	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans ; <sup>b</sup> âge < 2 ans ; <sup>x</sup> 1 indéterminé inclu ; <sup>y</sup> 2 indéterminés inclus

### Récolte d'ours noirs dans la zone 1, de 1994 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires si

Superficie d'habitat 22 328 Km <sup>2</sup>	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	274	261	310	291	81	104	150	279	280	301	311
<b>Récolte par type d'engin</b>											
Arc	9	12	5	3	11	8	5	7	7	7	11
Mâles adultes <sup>a</sup>	3	5	4	3	8	4	3	7	5	4	4
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	7	1	0	2	2	1	0	2	1	5
Jeunes <sup>b</sup>	2	0	0	0	1	2	1	0	0	2	2
Arme à feu et arbalète	59	60	57	56	22	50	82	99	79	85	129
Mâles adultes <sup>a</sup>	30	29	30	22	9	23	45	56	53	45	63
Femelles adultes <sup>a</sup>	19	22	21	27	6	19	25	27	16	26	48
Jeunes <sup>b</sup>	10	9	6	7	7	8	12	16	10	14	21
Piégeage	199	185	244 <sup>x</sup>	228	47	41 <sup>x</sup>	58 <sup>x</sup>	134	162 <sup>y</sup>	171	122
Mâles adultes <sup>a</sup>	100	100	151	110	22	20	32	85	97	81	69
Femelles adultes <sup>a</sup>	47	55	65	85	9	8	7	25	38	45	23
Jeunes <sup>b</sup>	52	30	27	33	16	12	18	24	25	45	30
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	2	1	2	3		3	1	2	0	2	2
Contrôle							1		0	0	0
Déprédation	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	1	0	0
Autres(projet caribou)	5	3	2	1	1	2	3	41	31	36	40
Récolte autochtone	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	1
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	65,5	61,5	68,0	54,7	67,7	62,5	70,4	73,4	73,5	63,8	63,6
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	24,0	15,2	10,5	13,9	18,8	18,4	20,1	16,0	14,2	23,2	20,1
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	25,4 (17)	14,6 (12)	16,3 (13)	9,6 (9)	13,3 (2)	8,3 (2)	18,6 (6)	18,2 (8)	15,6 (7)	26,6 (17)	14,1 (11)
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	7,3 (24)	4,9 (10)	4,3 (53)	3,6 (34)	3,7 (19)	4,2 (16)	4,0 (23)	4,1 (30)	4,9 (44)		5,1 (56)
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	8,9 (10)	8,3 (10)	7,0 (36)	7,8 (31)	5,4 (9)	5,5 (13)	6,6 (13)	7,6 (12)	5,6 (19)		6,2 (45)
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	14,7 (5)	25,0 (5)	57,7 (56)	64,0 (48)	72,7 (24)	50,0 (15)	60,0 (24)	46,7 (21)	50,0 (32)		61,5 (75)

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans; <sup>x</sup> 1 indéterminé inclus;

<sup>y</sup> 2 indéterminés inclus



## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 2

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

La récolte a totalisé 255 ours en 2004, ce qui représente une diminution de 16,9 % comparativement à 2003 (307). Cette baisse s'est fait sentir tant à la chasse (-17,1 %) qu'au piégeage (-15,2 %). La majorité des ours, soit 59 %, a été récoltée à la chasse comparativement à 41 % par le piégeage. Les résidents ont récolté la grande majorité des ours noirs dans des proportions sensiblement équivalentes aux années antérieures (79,6 %).

#### Composition de la récolte

La récolte est surtout composée de mâles adultes qui représentaient 47,1 % des ours enregistrés. Les femelles adultes et les jeunes de moins de deux ans composaient respectivement 38,8 % et 14,1 % de la récolte. Les mâles ont représenté 54,8 % des ours adultes récoltés. Cependant, ce paramètre est en diminution depuis 2002 (64,8 %).

#### Exploitation dans les territoires

Les ours sont récoltés un peu partout sur le territoire forestier, tant sur le libre que dans les zecs, les réserves fauniques et les pourvoiries de la zone. Le prélèvement est par contre plus important dans le territoire non-structuré et les zecs de la zone.

#### Abondance des ours importuns et accidents

Au total, 26 plaintes concernant des ours importuns ont été rapportées à la Direction de la protection de la faune en 2004. Le nombre de cas rapportés a augmenté comparativement à l'année précédente (n=14) mais se situe dans la moyenne pour la région. La majorité des plaintes reçues sont survenues à la fin de l'été et au début de l'automne et étaient localisées principalement dans les milieux agricoles et forestiers. Sept cas ont nécessité l'immobilisation, la capture ou l'abattage de l'animal. Les autres cas ont pu être résolues en éliminant les sources de nourriture

d'origine anthropique. Les ours ont été peu actifs à l'automne comme le montre la faible récolte enregistrée par le piégeage durant cette saison.

### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

La production des petits fruits de fin d'été (framboises, noisettes, bleuets, sorbier) peut être qualifiée de faible à moyenne, ce qui expliquerait la faible activité des ours à l'automne 2004.

### **Interprétation globale**

La récolte enregistrée en 2004 est sous la récolte potentielle identifiée au plan de gestion 2005-2012 qui est de 346 ours pour l'ensemble de la zone. Au niveau du piégeage, la valeur de cette fourrure s'est encore dépréciée sur les marchés internationaux, atteignant 57,39 \$ en 2003-2004 comparativement à 96,41 \$ en 2002-2003. Cette diminution du prix de la fourrure, associée à la faible demande pour celle-ci sur le marché, explique probablement la baisse de la pression de piégeage sur l'espèce. Le pourcentage de mâles adultes dans la récolte a diminué pour la deuxième année consécutive atteignant 54,8 % en 2004. Ce paramètre de même que l'âge moyen des mâles et des femelles devra être suivi avec attention au cours des prochaines années afin de s'assurer qu'il demeure dans les limites acceptables pour une saine exploitation de cette population.

### **Recommandation**

Aucun changement aux modalités du plan de gestion 2005-2012. Suivre annuellement les indicateurs provenant de l'exploitation.

**Responsable** : Jean Lamoureux

**Direction** : Bas-Saint-Laurent

## Récolte d'ours noirs dans la zone 2, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 11 553 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	254	249	202	120	125	234	273	354	307	255
Mâles adultes <sup>a</sup>	151	146	118	86	82	146	152	204	146	120
Femelles adultes <sup>a</sup>	79	87	63	26	39	58	90	111	99	99
Jeunes <sup>b</sup>	24	16	21	8	4	30	31	39	62	36
Résidents	219	196	188	100	92	193	218	309	240	203
Non-résidents	34	53	11	18	32	41	55	45	67	52
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	122	96	100	29	36	80	113	159	112	95
Mâles adultes <sup>a</sup>	71	61	57	21	20	46	58	92	55	42
Femelles adultes <sup>a</sup>	41	33	34	8	13	18	44	48	33	36
Jeunes <sup>b</sup>	10	2	9	0	3	16	11	19	24	17
Récolte chasse	89	109	70	68	85	129	151	165	181	150
Mâles adultes <sup>a</sup>	60	62	44	50	59	84	91	89	84	71
Femelles adultes <sup>a</sup>	26	42	19	14	25	37	44	59	62	60
Jeunes <sup>b</sup>	3	5	7	4	1	8	16	17	35	19
Début (chasse)	1er mai	1er mai	1er mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	14	20	13	23	4	25	9	30	14	10
Mâles adultes <sup>a</sup>	8	13	9	15	3	16	3	23	7	7
Femelles adultes <sup>a</sup>	2	5	2	4	1	3	2	4	4	3
Jeunes <sup>b</sup>	4	2	2	4	0	6	4	3	3	0
Récolte chasse	29	24	19	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	10	7	8	-	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	16 sept.	21 sept.	20 sept.							
Durée (jours)		65	65	65						

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> âge < 2,5 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 2, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 11 553 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	257	252	201	123	123	245	278	366	317	264
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	8	18	13	11	12	12	23	22	18	24
Mâles adultes <sup>a</sup>	5	14	8	7	9	8	12	12	10	10
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	4	4	4	3	3	8	8	7	12
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	1	0	0	1	3	2	1	2
Arme à feu et arbalète	110	115	75	57	71	117	127	143	163	126
Mâles adultes <sup>a</sup>	67	58	43	41	49	74	77	77	74	61
Femelles adultes <sup>a</sup>	33	45	23	10	21	33	34	51	55	48
Jeunes <sup>b</sup>	10	12	9	6	1	10	16	15	34	17
Piégeage	136	116	113	51	38	105	122	189	126	105
Mâles adultes <sup>a</sup>	79	74	66	33	20	68	60	115	62	49
Femelles adultes <sup>a</sup>	43	38	36	9	14	22	46	52	37	39
Jeunes <sup>b</sup>	14	4	11	9	4	15	16	22	27	17
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	1	1	0	0	0	3	1	1	1	5
Contrôle	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	2	2	0	4	2	5	5	11	9	3
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	65,7	62,7	65,2	76,8	67,8	71,6	62,8	64,8	59,6	54,8
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	9,4	6,4	10,4	6,7	3,2	12,8	11,4	11,0	20,2	14,1
% femelles en lactation (n femelles examinées) <sup>ac</sup>	13,6 (66)	16,9 (71)	26,8 (56)	5,3 (19)	6,5 (31)	17,0 (47)	9,5 (84)	8,5 (106)	15,5 (97)	15,4 (91)
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	5,58 (26)	4,18 (80)	3,92 (36)	3,58 (48)	4,16 (50)	4,59 (88)	4,07 (77)	4,01 (118)		
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	6,83 (12)	5,84 (61)	5,92 (26)	4,78 (18)	6,46 (28)	6,18 (37)	5,75 (51)	7,43 (69)		
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n ours âgés) <sup>d</sup>	23,1 (39)	62,7 (166)	61,4 (70)	72,9 (70)	47,6 (82)	54,6 (141)	48,2 (135)	62,7 (201)		

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> âge < 2,5 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 3

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

Comme au cours des années précédentes, la grande majorité des ours prélevés dans la zone 3 ont été récoltés par des résidents (97 %). Les piégeurs sont responsables de 63 % de la récolte totale d'ours, ce qui est du même ordre de grandeur que la moyenne de 58 % observée à ce chapitre pour la période 1998-2004. La saison printanière est nettement favorisée pour le piégeage (65 des 70 ours piégés). Par ailleurs, l'arme à feu domine largement dans l'arsenal des chasseurs d'ours de la zone 3 (40 des 42 ours chassés).

#### Composition de la récolte

Un total de 112 ours a été prélevé dans la zone en 2004. À l'exception de l'année 2002 où 153 ours furent prélevés, la récolte est stable depuis 2001. La récolte par le piégeage a augmenté légèrement (+ 9 %), tandis que celle par la chasse a diminué du même ordre de grandeur (- 9 %). Le pourcentage de mâles chez les adultes est passé de 67 % en 2003 à 61 % en 2004; ce paramètre ne démontre pas de tendance claire et évolue plutôt en dents de scie. Alors que la récolte de femelles adultes est relativement stable depuis 2000, celle des jeunes a fait un bond appréciable en 2004 (+ 83 %). Conséquemment, les jeunes ours (âge < 2 ans) constituent 20 % de la récolte 2004, du jamais vu dans la zone 3.

#### Exploitation dans les territoires

La récolte de 16 ours dans la zec Jaro vient fracasser le précédent record de 9 ours établi en 1981. Ce prélèvement de 1,03 ours par 10 km<sup>2</sup> d'habitat est bien supérieur aux 0,19 ours par 10 km<sup>2</sup> d'habitat récoltés en moyenne dans le reste de la zone. Cette récolte record est principalement attribuable à un effort accru des chasseurs de cervidés de la zec qui estiment que les ours sont trop nombreux sur le territoire.

### **Abondance des ours importuns et accidents**

Aucun ours victime d'accident routier ni de mortalité découlant du contrôle d'ours importuns n'a été comptabilisé au système d'information sur la grande faune. De plus, le nombre de plaintes acheminées par les citoyens aux agents de protection de la faune n'a pas significativement augmenté.

Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons

Dans la région de la Chaudière-Appalaches, la production de petits fruits de fin d'été de l'année 2004 peut être qualifiée de plutôt bonne. En fait, elle s'est avérée bien supérieure à celle observée sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent.

### **Interprétation globale**

Malgré une baisse de plus de 10 % de la valeur moyenne des peaux commercialisées, la récolte par le piégeage s'est maintenue et a même légèrement augmenté en 2004. Les 112 ours prélevés représentent une densité de récolte de 0,22 ours/10 km<sup>2</sup> d'habitat. Il s'agit d'une récolte légèrement inférieure à la récolte potentielle de 125 ours (0,24 ours/10 km<sup>2</sup>) identifiée au plan de gestion 2005-2012. Le pourcentage de mâles chez les adultes demeure un indicateur à surveiller. Ainsi, bien qu'il oscille autour du seuil de 65 % recommandé dans la littérature, il s'est néanmoins abaissé sous ce seuil à deux reprises au cours des trois dernières saisons. Le pourcentage de jeunes dans la récolte sera aussi à surveiller au cours des prochaines saisons compte tenu de la hausse importante observée en 2004. Toutefois, il convient de souligner que le sexe et l'âge des ours peuvent facilement être mal interprétés au moment de l'enregistrement par les chasseurs. À la lumière des différents indices disponibles, il apparaît que la population d'ours de la zone 3 est présentement exploitée à son plein potentiel.

### **Recommandations**

Aucune modification réglementaire n'est envisagée pour le moment.

**Responsable** : Sylvie Desjardins

**Direction** : Chaudière-Appalaches

### Récolte d'ours noirs dans la zone 3, de 1994 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 180 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	92	113	67	73	34	50	86	111	153	110	112
Mâles adultes <sup>a</sup>	65	66	39	42	23	32	53	67	83	66	55
Femelles adultes <sup>a</sup>	23	37	19	25	7	11	25	29	52	32	35
Jeunes <sup>b</sup>	4	10	8	6	4	7	8	15	18	12	22
Indéterminés	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Résidents	88	112	65	67	30	50	86	107	148	102	109
Non-résidents	4	2	1	6	4	0	0	4	5	8	3
<b>Printemps</b>											
Récolte piégeage	41	65	46	47	16	21	38	53	88	62	65
Mâles adultes <sup>a</sup>	27	37	27	31	13	11	24	28	46	36	30
Femelles adultes <sup>a</sup>	13	24	13	13	1	6	11	17	32	18	19
Jeunes <sup>b</sup>	1	4	6	3	2	4	3	8	10	8	16
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	20	16	12	18	15	26	40	53	56	46	42
Mâles adultes <sup>a</sup>	16	11	10	8	9	18	25	36	32	29	23
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	4	2	9	6	5	10	11	19	14	13
Jeunes <sup>b</sup>	1	1	0	1	0	3	5	6	5	3	6
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>											
Récolte piégeage	15	9	4	-	3	3	8	5	9	2	5
Mâles adultes <sup>a</sup>	11	3	2	0	1	3	4	3	5	1	2
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	4	1	0	0	0	4	1	1	0	3
Jeunes <sup>b</sup>	1	1	1	0	2	0	0	1	3	1	0
Indéterminés	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	16	24	4	8	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	11	15	0	3	-	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	1	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Indéterminés	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	18-sept	17-sept	21-sept	20-sept	-	-	-	-	-	-	-
Durée (jours)	65	65	65	65	-	-	-	-	-	-	-

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

### Récolte d'ours noirs dans la zone 3, de 1994 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 180 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	92	114	68	74	34	52	86	111	153	110	112
<b>Récolte par type d'engin</b>											
Arc	2	4	3	3	-	1	1	1	-	3	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	2	3	3	1	0	1	1	1	0	2	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arme à feu et arbalète	34	36	13	23	15	25	39	52	56	43	42
Mâles adultes <sup>a</sup>	25	23	7	10	9	17	24	35	32	27	23
Femelles adultes <sup>a</sup>	7	9	5	11	6	5	10	11	19	13	13
Jeunes <sup>b</sup>	2	4	1	2	0	3	5	6	5	3	6
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piégeage	56	74	50	47	19	24	46	58	97	64	70
Mâles adultes <sup>a</sup>	38	40	29	31	14	14	28	31	51	37	32
Femelles adultes <sup>a</sup>	16	28	14	13	1	6	15	18	33	18	22
Jeunes <sup>b</sup>	2	5	7	3	4	4	3	9	13	9	16
Indéterminés	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Contrôle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	73,9	64,1	67,2	62,7	76,7	74,4	67,9	69,8	61,4	67,3	61,1
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	4,3	8,8	11,9	8,2	11,8	14,0	9,3	13,5	11,8	10,9	19,6
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>											
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>											
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>											
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>											

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans



## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 4

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

La zone 4 est très largement composée de territoires privés ou publics libres. Et seulement quelques petites pourvoiries sans droits exclusifs sur terres privées et de faibles superficies sont accessibles aux non-résidents. La récolte par ceux-ci y est donc toujours très faible, soit moins d'un ours par deux ans (moins de 0,5 % de la récolte). Les chasseurs prélèvent en 2004, 54 % (50) de la récolte pendant la seule saison de chasse printanière alors que les piégeurs récoltent 46 % (42) des ours lors des deux saisons de piégeage, 83 % de ceux-ci l'étant au printemps. L'activité de récolte d'ours en est donc une surtout de chasse et dans une moindre mesure, de piégeage au printemps.

#### Composition de la récolte

La récolte a diminué de 21 % en 2004, passant de 116 à 92 ours (0,17 ours/10 km<sup>2</sup> d'habitat exploité). Deux fois seulement en six ans d'application du plan de gestion la récolte a atteint le potentiel d'exploitation selon la population estimée en 1997, soit 0,21 ours/10 km<sup>2</sup> ou 115 ours. Toutefois, lors des quatre premières années du plan de gestion, la récolte a oscillé entre 44 et 63 ours. La population aurait donc augmenté au cours de ces sept années, faisant aussi augmenter le potentiel de récolte qui se situe entre 12,4 et 13,9 % de la population (nous utilisons 13,5 %). Cette affirmation laisse toutefois supposer qu'il n'y a pas de pertes majeures par braconnage pendant la chasse d'automne aux cervidés. Les mâles adultes représentent 70 % des adultes récoltés et ont généralement représenté plus de 70 % de ceux-ci depuis neuf ans, ce qui n'était pas le cas, peu s'en faut, jusqu'en 1995 où une surexploitation maintenant évidente, était la règle. Les jeunes ne représentent que 8,7 % de la récolte et sont très largement prélevés par le piégeage. Ce taux est moyen dans la zone et au Québec et ne semble donc pas identifier une problématique. Les femelles sont très majoritairement récoltées au printemps par la chasse et le piégeage, mais ne représentent que 27 % de la récolte

totale et 30 % des adultes, mais 42 femelles/100 mâles ce qui semble élevé et indiquerait une assez forte exploitation des femelles, la non sélectivité des chasseurs et une plus grande vulnérabilité des femelles au printemps que celle à laquelle nous pourrions nous attendre. Le segment mâle est principalement récolté par la chasse (59 %) et par le piégeage au printemps (28 %).

### **Exploitation dans les territoires**

Le patron de répartition de la récolte montre des concentrations d'ours récoltés dans ou près des grands ensembles forestiers. Seuls, quelques ours (plus importuns ?) sont récoltés dans le territoire plus agricole (maïs et céréales). Il se récolte de 0 à 8 ours (moyenne de 2,3) dans la zec Louise-Gosford (0,13 ours/10 km<sup>2</sup>) pour un prélèvement très inférieur à la zone 4. Il y a eu pour la première fois une récolte d'ours (2) sur la zec St-Romain depuis l'ouverture de la chasse sur ce territoire en 2002. Ces deux territoires sont surtout fréquentés pour l'orignal et dans une moindre mesure pour le cerf de Virginie.

### **Abondance des ours importuns et accidents**

Il y a eu dix ours morts par d'autres causes en 2004 dont neuf par contrôle, mais celles-ci ne représentent généralement que de deux à trois ours depuis 1996. La composition des plaintes relatives aux ours n'est pas systématique ou disponible annuellement. Le nombre de celles-ci serait toutefois en croissance surtout depuis 2003.

### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Nous n'avons pas d'information pertinente à notre disposition, si ce n'est que la saison estivale 2004 nous a semblé normale en Estrie. En absence de stations témoins de production de petits fruits, de faînes et autres noix et de relevés de conditions climatiques pertinentes, il nous est et sera impossible d'analyser ces aspects et leur influence sur les populations et les récoltes. À quand une normalisation des procédés de cueillette de données sur ces aspects ?

### Interprétation globale

La récolte par le piégeage est plus forte depuis trois ans par rapport à la période 1998 à 2001. La hausse du prix de la fourrure pourrait en partie expliquer cette hausse. La récolte par la chasse au printemps, en progression depuis l'instauration du plan de gestion en 1998, est en forte baisse en 2004. Nous ne pouvons expliquer ce recul. La récolte totale a atteint, en 2002 et 2003, le potentiel d'exploitation identifié au plan 1998-2002, soit 0,21 ours/10 km<sup>2</sup>, pour une densité alors estimée de 1,53 ours/10 km<sup>2</sup> en 1997. La récolte de 2004 (0,17 ours/10 km<sup>2</sup> d'habitat) indique une sous-exploitation en 2004. Le potentiel de récolte ne fut pas atteint, peu s'en faut, au cours des quatre premières années du plan soit de 1998 à 2001, ce qui a permis, par les surplus dégagés, une croissance de la population. Celle-ci serait en 2004, selon les nouvelles simulations, de 2,2 ours/10km<sup>2</sup> pour un potentiel de récolte de 0,30 ours/10 km<sup>2</sup> ou 165 ours. Nous estimons donc que la population d'ours de la zone 4 aurait été en croissance continue de 1998 à 2002, que celle-ci se poursuivrait en 2003 malgré l'augmentation des récoltes de 2002 et 2003 et serait plus forte en 2004. Cette assertion n'est valable que s'il n'y a pas présence de pertes non mesurées (chasse d'automne aux cervidés).

Aucun paramètre de suivi n'indique la présence de surexploitation. Au contraire, certains d'entre eux suggèrent une légère sous-exploitation. Une analyse plus poussée de la simulation de population effectuée pour le plan 2005-2012 montre que le potentiel de croissance de la population (13,5 % au sud du Québec) se partage annuellement entre une récolte en deçà de celui-ci et une addition de « capital » permettant la croissance de la population. Sans nier une certaine croissance de la population d'ours de la zone 4, celle-ci est-elle aussi grande que celle obtenue par simulation? Si non, alors il n'y a aucune place pour les pertes de toutes sortes subies par la population. Ces pertes sont normalement et généralement faibles. Mais elles peuvent être plus majeures avec le style de gestion que nous avons implanté en 1998 avec l'interdiction de la chasse d'automne. La récolte d'automne avant 1998 était majoritairement faite par les chasseurs de cervidés et était accessoire à la récolte de ceux-ci. Nous savons qu'il y a perte importante en automne pendant la chasse des cervidés et qu'elle est toujours

présente six ans après l'implantation des nouvelles modalités en 1998. Cette situation n'est pas traduite dans les simulations. Alors la hausse réelle de la population d'ours, est-elle aussi importante que celle obtenue par simulation ? Telle est la question !

### **Recommandations**

Appliquer pour l'année 2006-2007 et 2007-2008, les modalités retenues au plan de gestion 2006-2013, en tenant compte des pertes non mesurées (lost) encourues lors de la chasse des cervidés à l'automne. De plus, instaurer un système national de suivi de la production des petits fruits, des faînes et autres noix, de même que de la température estivale et automnale. Nous écrivons cette dernière recommandation depuis quatre ans. Si nous recevons une réponse, peu importe laquelle, nous saurons alors qu'on nous lit. En absence de réponse, nous saurons que nous travaillons un peu, beaucoup pour rien.

**Responsable** : Marc Jacques Gosselin, biologiste

**Direction** : Estrie

## Récolte d'ours noirs dans la zone 4, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 5 568 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	267	147	147	63	44	63	55	102	116	92
Mâles adultes <sup>a</sup>	136	88	78	43	34	41	36	62	72	59
Femelles adultes <sup>a</sup>	85	42	45	15	6	15	13	24	34	25
Jeunes <sup>b</sup>	46	17	24	5	4	7	6	16	10	8
Indéterminés										
Résidents	266	146	147	63	44	62	55	102	116	91
Non-résidents	1	1				1				1
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	70	28	51	23	17	8	14	32	33	35
Mâles adultes <sup>a</sup>	56	21	31	16	13	5	10	17	20	20
Femelles adultes <sup>a</sup>	10	6	9	6	3	3	3	8	8	10
Jeunes <sup>b</sup>	4	1	11	1	1		1	7	5	5
Indéterminés										
Récolte chasse	42	28	36	26	23	47	34	55	73	50
Mâles adultes <sup>a</sup>	25	19	19	18	19	31	23	35	48	35
Femelles adultes <sup>a</sup>	15	4	10	8	1	11	9	14	23	14
Jeunes <sup>b</sup>	2	5	7		3	5	2	6	2	1
Indéterminés										
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	22	18	15	14	4	8	7	15	10	7
Mâles adultes <sup>a</sup>	4	12	9	9	3	5	3	10	4	4
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	3	4	1	1	1	1	2	3	1
Jeunes <sup>b</sup>	15	3	2	4		2	3	3	3	2
Indéterminés										
Récolte chasse	133	73	45	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Mâles adultes <sup>a</sup>	51	36	19	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Femelles adultes <sup>a</sup>	57	29	22	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Jeunes <sup>b</sup>	25	8	4	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Indéterminés				n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Durée (jours)	65	65	65	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 4, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires st

Superficie d'habitat 5 568 km <sup>2</sup>	453									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	273	148	147	66	45	67	60	103	119	102
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	3	2		1
Mâles adultes <sup>a</sup>							3	1		1
Femelles adultes <sup>a</sup>								1		
Jeunes <sup>b</sup>										
Indéterminés										
Arme à feu et arbalète	175	101	81	26	23	47	31	53	73	49
Mâles adultes <sup>a</sup>	76	56	38	18	19	31	20	34	48	34
Femelles adultes <sup>a</sup>	72	33	32	8	2	11	9	13	23	14
Jeunes <sup>b</sup>	27	12	11		2	5	2	6	2	1
Indéterminés										
Piégeage	92	46	66	37	21	16	23	47	43	42
Mâles adultes <sup>a</sup>	60	33	40	25	16	10	14	27	24	24
Femelles adultes <sup>a</sup>	13	9	13	7	4	4	4	10	11	11
Jeunes <sup>b</sup>	19	4	13	5	1	2	5	10	8	7
Indéterminés										
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	2	1		1	1	2	1			
Contrôle				1					2	9
Déprédation										
Autres	4			1		2	2	1	1	1
Récolte autochtone										
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	61,5%	67,7%	63,4%	74,1%	85,0%	73,2%	73,5%	72,1%	67,9%	70,2%
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	17,2%	11,6%	16,3%	7,9%	9,1%	11,1%	10,9%	15,7%	8,6%	8,7%
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	21,3% 13	13,3% 4	23,7% 9		33,3% 1	16,7% 2	30,0% 3	24,0% 6	19,4% 6	n/d
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	5,67 72	4,58 40	4,13 19	5,25 8	4,88 16	5,40 10	4,60 7	4,35 20	n/d	n/d
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	7,09 44	9,17 15	6,11 23	8,17 6	6,50 1	5,93 7	6,83 3	8,00 8	n/d	n/d
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	23,1 28	52,9 36	51,0 25	33,3 5	61,1 11	35,3 6	36,4 4	50,0 15	n/d	n/d

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 6

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

La zone 6 est constituée presque exclusivement de territoires libres sur terres privées (et de quelques terres publiques), si nous excluons quelques pourvoiries sans droits exclusifs sur terres privées et de faibles superficies pouvant accueillir les chasseurs non-résidents. La récolte par ceux-ci y est donc toujours très faible (environ 1 %), soit un ours aux deux ans. Les chasseurs ont prélevé en 2004, 77 % (41) de la récolte et ce, en une seule saison printanière (% en forte progression depuis quatre ans), alors que les piégeurs récoltaient 23 % (12) des ours en deux saisons de piégeage, 58 % de ceux-ci l'étant à l'automne. L'activité de récolte d'ours de cette zone en est donc une surtout de chasse et dans une moindre mesure de piégeage à l'automne.

#### Composition de la récolte

La récolte s'est accrue de 2 % en 2004, passant de 52 à 53 ours (0,21 ours/10 km<sup>2</sup> d'habitat pour l'ours). Pour la troisième année seulement en six ans d'application du plan de gestion, la récolte atteint le potentiel d'exploitation (13,5 %) selon la population estimée en 1997, soit 0,21 ours/10 km<sup>2</sup> ou 54 ours. Toutefois, lors des quatre premières années du plan de gestion, la récolte a oscillé entre 16 et 30 ours. La population aurait donc augmenté au cours de ces sept années, faisant aussi augmenter le potentiel de récolte en nombre d'ours récoltable, la productivité nette demeurant de 13,5 %. Cette affirmation laisse toutefois supposer qu'il n'y a pas de pertes majeures par braconnage pendant la chasse d'automne aux cervidés. Les mâles adultes représentent 73 % des adultes récoltés et ont généralement représenté plus de 65 % de ceux-ci depuis neuf ans, ce qui n'était pas le cas, peu s'en faut, jusqu'en 1995 où une surexploitation maintenant plus évidente, était la règle. Les jeunes représentent en 2004, 14,3 % de la récolte. Ce taux est moyen pour la zone mais élevé par rapport aux autres zones et pour le Québec dans son ensemble. Ce paramètre (même exprimé en jeunes/100 femelles) peut alors

indiquer une forte reproduction des femelles ou alors la non sélectivité des chasseurs ou alors une forte pression de chasse, ce qui semble à exclure selon d'autres données. Les femelles sont très largement récoltées au printemps par la chasse mais ne représentent que 24,5 % de la récolte et 27 % des adultes, et 37 femelles/100 mâles, ce qui semble normal, indiquant une exploitation normale des femelles et la sélectivité des chasseurs. Le segment mâle est principalement récolté au printemps par la chasse (80 %) et par le piégeage d'automne (11 %).

### **Exploitation dans les territoires**

La zone 6 est très majoritairement constituée de terres agro forestières et de quelques grands ensembles forestiers. Le patron de répartition de la récolte montre des concentrations de récolte dans ou près des grands ensembles forestiers. Quelques ours, parfois importuns, sont récoltés dans le territoire agricole.

### **Abondance des ours importuns et accidents**

Il y a 12 ours morts par d'autres causes en 2004, tous par contrôle, ce qui est assez anormal pour cette zone. Il est difficile d'expliquer qu'une augmentation de la population de 35 % depuis sept ans puisse se traduire soudainement par une aussi forte augmentation des ours récoltés par contrôle. Ou alors, il faut imaginer qu'à partir d'un certain niveau de population eu égard à la capacité de support naturel de l'habitat, les ours fréquenteraient plus le milieu agricole ou résidentiel. Le nombre total d'ours morts par autres causes ne montre toutefois pas de patron relié à une augmentation marquée de la population et nous doutons fort que cet indicateur représente une plus large abondance de celle-ci. La compilation des plaintes relatives aux ours importuns n'est pas systématique ou disponible annuellement. Mais, après vérification, elles sont peu abondantes et seraient en croissance depuis trois ans.

### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Nous n'avons pas d'information pertinente à notre disposition, si ce n'est que la saison estivale a semblé normale en Estrie. En absence de stations témoins de production de petits fruits, de faînes et autres noix et de relevés de conditions climatiques pertinentes, il nous sera impossible d'analyser ces aspects et leur



influence sur les populations et les récoltes. À quand une normalisation des procédés de cueillette de données sur ces aspects ?

### **Interprétation globale**

La récolte par le piégeage en hausse marquée en 2002, est revenue à un niveau moyen. Nous estimons que le piégeage de l'ours dans la zone 6 est plus « récréatif » que dans la zone 4 et accessoire au piégeage d'autres espèces. La récolte par la chasse au printemps est en progression depuis l'instauration du plan de gestion en 1998 et est maintenant plus élevée que lors des années de surexploitation jusqu'en 1995. Cette progression pourrait s'expliquer par un engouement des chasseurs pour cette chasse, par la progression de la population et par un certain transfert des chasseurs de l'automne au printemps. La récolte totale atteint donc maintenant le potentiel d'exploitation identifié au plan 1998-2002, soit 0,21 ours/10 km<sup>2</sup>, pour une densité alors estimée de 1,56 ours/10 km<sup>2</sup> en 1997. Toutefois, le potentiel de récolte ne fut pas atteint, peu s'en faut, au cours des cinq premières années du plan soit de 1998 à 2002, ce qui a permis, par les surplus dégagés, une croissance de la population. Celle-ci serait en 2004, selon les nouvelles simulations, de 1,83 ours/10 km<sup>2</sup> pour un potentiel de récolte de 0,25 ours/10 km<sup>2</sup> ou 62 ours. Nous estimons donc que la population d'ours de la zone 6 aurait été en croissance continue de 1998 à 2002 et que celle-ci se poursuivrait en 2003 et 2004 malgré l'augmentation des récoltes. Cette assertion n'est toutefois pleinement valable que s'il n'y a pas présence de pertes non mesurées (lors de la chasse d'automne aux cervidés).

Aucun paramètre de suivi n'indique, à notre connaissance, la présence de surexploitation. Au contraire, certains d'entre eux suggèrent une légère sous-exploitation. Une analyse plus poussée de la simulation de population effectuée pour le plan 2005-2012 montre que le potentiel de croissance de la population (13,5 % au sud du Québec) se partage annuellement entre une récolte en deçà de celui-ci et une addition de « capital » permettant la croissance de la population. Sans nier une certaine croissance de la population d'ours de la zone 6, est-elle aussi grande que celle obtenue par simulation? Si non, alors il n'y a aucune place pour les pertes de toutes sortes subies par la population. Ces pertes sont normalement et

généralement faibles. Mais elles peuvent être plus majeures avec le style de gestion que nous avons implanté en 1998 avec l'interdiction de la chasse d'automne. La récolte d'automne avant 1998 était majoritairement faite par les chasseurs de cervidés et était accessoire à la récolte de ceux-ci, plusieurs ours étant récoltés parce qu'ils nuisaient à la chasse aux cervidés. Nous savons que ces pratiques se poursuivent et qu'il y a perte importante en automne pendant la chasse des cervidés et qu'elle est toujours présente six ans après l'implantation des nouvelles modalités en 1998. Cette situation n'est pas traduite dans les simulations. Alors, la hausse réelle de la population d'ours, est-elle aussi importante que celle obtenue par simulation ? Telle est la question !

### **Recommandations**

Appliquer pour l'année 2006-2007 et 2007-2008, les modalités retenues au Plan de gestion 2006-2013, en tenant compte des pertes non mesurées (lost) encourues lors de la chasse des cervidés à l'automne. De plus, instaurer un système national de suivi de la production des petits fruits, des faînes et autres noix, de même que de la température estivale et automnale. Nous écrivons cette dernière recommandation depuis quatre ans. Si nous recevons une réponse, peu importe laquelle, nous saurons qu'on nous lit. En absence de réponse, nous saurons que nous travaillons un peu, beaucoup pour rien.

**Responsable** : Marc Jacques Gosselin, biologiste

**Direction** : Estrie

## Récolte d'ours noirs dans la zone 6, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 2 508 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	63	52	61	16	19	32	30	50	52	53
Mâles adultes <sup>a</sup>	30	37	34	7	12	22	20	26	29	35
Femelles adultes <sup>a</sup>	19	8	14	9	4	6	5	16	14	13
Jeunes <sup>b</sup>	14	7	12		3	4	5	7	9	5
Indéterminés			1					1		
Résidents	63	51	61	16	18	32	30	49	52	53
Non-résidents		1			1			1		
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	6	5	6	3	-	5	6	11	4	5
Mâles adultes <sup>a</sup>	5	3	3	1		4	1	3	2	3
Femelles adultes <sup>a</sup>	1	2	3	2		1	5	6	1	2
Jeunes <sup>b</sup>								2	1	
Indéterminés										
Récolte chasse	20	16	12	7	14	15	15	27	39	44
Mâles adultes <sup>a</sup>	8	11	6	3	10	13	14	18	22	28
Femelles adultes <sup>a</sup>	7	3	3	4	3	2		8	11	10
Jeunes <sup>b</sup>	5	2	3		1		1	1	6	3
Indéterminés										
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	2	1	3	6	5	12	9	12	9	7
Mâles adultes <sup>a</sup>		1	1	3	2	5	5	5	5	4
Femelles adultes <sup>a</sup>	1			3	1	3		2	2	1
Jeunes <sup>b</sup>	1		2		2	4	4	4	2	2
Indéterminés								1		
Récolte chasse	35	30	40	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Mâles adultes <sup>a</sup>	17	22	24	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Femelles adultes <sup>a</sup>	10	3	8	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Jeunes <sup>b</sup>	8	5	7	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Indéterminés			1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Durée (jours)	65	65	65	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 6, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires st

Superficie d'habitat 2 508 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	68	55	70	16	28	36	33	50	59	65
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	2	2	3	
Mâles adultes <sup>a</sup>							2	1	2	
Femelles adultes <sup>a</sup>								1	1	
Jeunes <sup>b</sup>										
Indéterminés										
Arme à feu et arbalète	55	46	52	7	14	15	13	25	36	41
Mâles adultes <sup>a</sup>	25	33	30	3	10	13	12	17	20	28
Femelles adultes <sup>a</sup>	17	6	11	4	3	2		7	10	10
Jeunes <sup>b</sup>	13	7	10		1		1	1	6	3
Indéterminés			1							
Piégeage	8	6	9	9	5	17	15	23	13	12
Mâles adultes <sup>a</sup>	5	4	4	4	2	9	6	8	7	7
Femelles adultes <sup>a</sup>	2	2	3	5	1	4	5	8	3	3
Jeunes <sup>b</sup>	1		2		2	4	4	6	3	2
Indéterminés								1		
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	4	3				1	2			
Contrôle						1			7	12
Déprédation										
Autres	1		9		9	2	1			
Récolte autochtone										
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	61,2%	82,2%	70,8%	43,8%	75,0%	78,6%	80,0%	61,9%	67,4%	72,9%
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	22,2%	13,5%	20,0%	0,0%	15,8%	12,5%	16,7%	14,0%	17,3%	14,3%
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	20,0 3	14,3 1	7,7 1	12,5 1	33,3 1	20,0 1	0,0 0	0,0 0	14,3 2	n/d
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	5,83 21	4,45 19	5,40 20	3,17 3	3,83 3	3,88 8	6,83 6	4,03 17	n/d	n/d
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	8,50 13	8,83 6	5,17 9	8,50 3	9,50 1	5,50 1	8,70 5	6,80 10	n/d	n/d
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	27,8 10	63,6 21	60,5 23	57,1 4	50,0 2	69,2 9	36,4 4	44,4 12	n/d	n/d

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004– Zone 7

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

Un léger redressement de 6,5 % (6 ours) a été noté en 2004 par rapport à 2003. Cette hausse est attribuable à une amélioration de la performance des chasseurs lors de la saison printanière. Ces derniers ont prélevé 61 ours en 2004 comparativement à 47 en 2003, ce qui correspond à une hausse de 30 %. Toutefois, cette hausse a été atténuée par une baisse de la récolte provenant du piégeage printanier et du piégeage automnal. La saison de piégeage du printemps demeure beaucoup plus populaire que la saison d'automne avec près de 92 % de la récolte globale du piégeage.

Depuis 1998, la chasse constitue le mode de prélèvement le plus important dans la zone 7 et en 2004, la proportion des ours chassés par rapport aux ours piégés a atteint 62 %. L'activité des non-résidents a été beaucoup plus importante en 2004 avec 25 ours récoltés, soit 25,5 % de la récolte totale. Cette proportion n'a jamais été observée depuis 1995 alors qu'au cours de cette période, le meilleur pourcentage a été atteint en 2002 avec une valeur de 15,7 %. Pour la période 1995-2003, la valeur moyenne a été de 6,8 %.

#### Abondance des ours importuns et accidents

En référant aux données du SIGF, nous constatons qu'aucun ours déprédateur n'a été abattu en 2004. De plus, les statistiques fournies par la DPF ne révèlent aucun cas d'ours importuns dont des interventions ont été nécessaires pour les postes situés dans la zone 7 à l'intérieur de la région 17. Ces statistiques indiquaient 12 cas en 2002-2003 et 2 cas en 2003-2004.

#### Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons

Les conditions climatiques printanière et estivale de 2004 ont présentées des valeurs légèrement sous les moyennes enregistrées en ce qui concerne les

températures. Les précipitations ont été moins importantes en 2004, surtout à la fin du printemps et au début de l'été. Dans l'ensemble, la production des petits fruits semble avoir été bonne en 2004 si l'on réfère aux statistiques de production de bleuets au Québec.

### **Composition de la récolte**

Le pourcentage de mâles dans la récolte qui a connu un creux en 2003 enregistre une hausse en 2004 et atteint une valeur de 60,4 % et se situe au niveau de la valeur moyenne des 10 dernières années (59,9 %).

### **Interprétation globale**

Même avec une légère hausse ( $\approx 6$  %) du prélèvement, la récolte totale de 2004 se compare à celle de 2003. Toutefois, nous notons par rapport à la saison précédente une hausse de 40 % de la récolte de mâles adultes et une diminution de près de 13 % des femelles adultes et de 25 % des jeunes. Les piégeurs ont enregistré une baisse de 17,7 % par rapport à 2003 alors qu'au chapitre de la chasse, la hausse a presque atteint 30 %. La clientèle non résidente a présenté une récolte record en 2004 avec 25 ours et les résidents ont vu passer leur prélèvement de 90 ours en 2003 à 73 en 2004. Avec 98 ours récoltés, le niveau de prélèvement par 10 km<sup>2</sup> a été de 24,9, se situant ainsi légèrement au-dessus de la cible établie. À ce niveau, nous pouvons considérer que cette population offre son plein potentiel dans les conditions actuelles.

### **Recommandation**

Maintenir le niveau d'exploitation qui respecte les possibilités établies au nouveau Plan de gestion de l'ours.

**Responsable** : Jean Milette

**Directions** : Mauricie – Centre-du-Québec

## Récolte d'ours noirs dans la zone 07, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 3 928 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	118	67	74	43	58	68	75	125	92	98
Mâles adultes <sup>a</sup>	59	35	45	25	33	37	38	57	37	52
Femelles adultes <sup>a</sup>	49	27	27	13	16	17	29	45	39	34
Jeunes <sup>b</sup>	10	5	2	5	9	14	8	23	16	12
Résidents	116	66	73	39	54	64	65	108	90	73
Non-résidents	2	1	1	4	4	4	10	17	2	25
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	41	19	31	15	18	13	22	47	39	34
Mâles adultes <sup>a</sup>	18	10	19	7	11	7	14	26	16	19
Femelles adultes <sup>a</sup>	19	9	11	7	5	4	7	14	18	9
Jeunes <sup>b</sup>	4	0	1	1	2	2	1	7	5	6
Récolte chasse	25	32	30	26	33	47	42	65	47	61
Mâles adultes <sup>a</sup>	18	15	19	18	19	26	21	25	18	30
Femelles adultes <sup>a</sup>	7	13	11	6	10	10	20	29	21	25
Jeunes <sup>b</sup>	0	4	0	2	4	11	1	11	8	6
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	46	46	46	46	46	46	46
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	12	3	3	2	7	8	11	13	6	3
Mâles adultes <sup>a</sup>	3	1	3	0	3	4	3	6	3	3
Femelles adultes <sup>a</sup>	5	1	0	0	1	3	2	5	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	4	1	0	2	3	1	6	2	3	0
Récolte chasse	40	13	10	0	0	0	0	0	0	0
Mâles adultes <sup>a</sup>	20	9	4	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	18	4	5	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
Durée (jours)	65	65	65	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 07, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 3 928 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	120	69	75	46	61	70	81	126	92	103
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	24	14	12	6	5	10	7	8	4	7
Mâles adultes <sup>a</sup>	18	9	7	5	1	8	6	1	2	5
Femelles adultes <sup>a</sup>	6	3	5	0	3	0	1	4	1	2
Jeunes <sup>b</sup>	0	2	0	1	1	2	0	3	1	0
Arme à feu et arbalète	41	31	28	20	28	37	35	57	43	54
Mâles adultes <sup>a</sup>	20	15	16	13	18	18	15	24	16	25
Femelles adultes <sup>a</sup>	19	14	11	6	7	10	19	25	20	23
Jeunes <sup>b</sup>	2	2	1	1	3	9	1	8	7	6
Piégeage	53	22	34	17	25	21	33	60	45	37
Mâles adultes <sup>a</sup>	21	11	22	7	14	11	17	32	19	22
Femelles adultes <sup>a</sup>	24	10	11	7	6	7	9	16	18	9
Jeunes <sup>b</sup>	8	1	1	3	5	3	7	12	8	6
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	2	0	0	2	1	0	3	0	0	0
Contrôle	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	2	1	1	2	2	1	1	0	4
Récolte autochtone	n/d	n/d	n/d	n/d	0	0	1	1	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup> (n ours 2 ans +)	54,6 108	56,5 62	62,5 72	66,7 39	67,4 49	69,1 55	56,7 67	55,9 102	48,7 76	60,4 86
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup> (n ours classés)	8,5 118	7,5 67	2,7 74	9,3 43	15,5 58	19,1 68	10,7 75	18,4 125	17,4 92	12,2 98
% femelles en lactation (n femelles examinées)	17,0 47	7,7 26	11,1 18	10,0 10	25,0 16	31,3 16	19,2 26	22,5 40	25,0 36	
Âge moyen des mâles (n mâles de 2 ans +)	6,63 31	3,42 12	3,63 8	4,90 5	6,00 4	3,50 1	0,00 0	6,50 2	n/d	3,60 10
Âge moyen des femelles (n femelles de 2 ans+)	9,31 26	5,50 17	4,38 8	8,50 3	0,00 0	11,50 1	4,50 4	8,50 1	n/d	4,00 4
% sous-adultes (n ours âgés)	16,7 60	61,0 33	65,0 20	33,3 9	0,0 4	66,7 3	60,0 5	0,0 3	n/d	77,7 18

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF



## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 9

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

La zone 9 se situe entièrement sur le territoire libre et aucun pourvoyeur sans droits exclusifs n'y offre la chasse à l'ours. Par conséquent, il n'y a aucune récolte d'ours par les non-résidents.

#### Composition de la récolte

Depuis 2001, la récolte d'ours noirs oscille entre 52 et 53 bêtes (0,13 ours/10km<sup>2</sup>) et a retrouvé son niveau d'avant l'application du plan de gestion. Les piégeurs et les chasseurs se partagent équitablement la ressource avec des prélèvements de 27 et 25 ours respectivement. Plus de 88% de la récolte totale et de 78% du prélèvement par les piégeurs s'effectuent durant la saison printanière. L'exploitation d'automne est accessoire, que six ours y ont été piégés. L'engin de chasse le plus prisé dans la zone 9 est de loin l'arme à feu qui est responsable de 92% des ours abattus à la chasse. L'arbalète est responsable de la mort d'un seul ours et l'arc, de quatre bêtes. Les mâles représentent 54% du prélèvement total tandis que les femelles et les jeunes, y ont contribué pour 25% et 21% respectivement. Au printemps, la récolte de mâles a chuté de 20% par rapport à 2003. Depuis 1998, la proportion de mâles dans le segment adulte fluctue en dents de scie avec des pics les années impaires. En 2004, ce taux redescend à la valeur moyenne qui est de l'ordre de 68%. Le pourcentage de sous-adultes présente une tendance à la baisse depuis 2000. Il atteint maintenant 50%, un niveau semblable à celui qui prévalait avant 1998. L'âge moyen des mâles (3,7 ans) est constant depuis 2001 tandis que celui des femelles est plus variable, peut-être à cause de l'échantillon plus petit. Il approche 8 ans en 2004. Deux ourses sur sept avaient 11,5 et 14,5 ans.

#### Exploitation dans les territoires

Aucun territoire faunique n'est inclus dans la zone 9 et aucun guide ou pourvoyeurs sans droits exclusifs n'y offrent la chasse.

### **Abondance des ours importuns et accidents**

Selon les statistiques du Système d'enregistrement de la grande faune, peu de mortalités d'ours (n=6) sont imputables à d'autres facteurs que la chasse ou le piégeage. Seulement deux spécimens ont été impliqués dans des accidents routiers. Par contre, plus de 370 plaintes d'ours ont été enregistrés par les agents de la Protection de la faune dans la zone 9 en 2004. Ce nombre est quatre fois plus élevé que celui noté en 2003 et représente 60% de la valeur de 2001, l'année de l'attaque mortelle à Val-Cartier. Saint-Donat remporte la palme d'or des plaintes suivi du secteur de Saint-Faustin-Lac-Carré, Lac-Supérieur, Mont-Tremblant et Sainte-Agathe, de Chertsey, Sainte-Lucie, Val-des-Lacs, etc. Selon la répartition des plaintes sur le territoire, il apparaît qu'il y ait un conflit d'usage entre l'ours et les villégiateurs.

### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Le printemps 2004 a été tardif, plutôt frais et pluvieux et la saison estivale a été fraîche. Dans Lanaudière, aucune station d'abondance de petits fruits d'été ne permet de connaître la situation, localement. Il est donc difficile d'évaluer précisément la qualité de la saison.

### **Interprétation globale**

La récolte globale d'ours noirs dans la zone 9 se maintient à un peu plus d'une cinquantaine de bêtes depuis 2001. Ce niveau est inférieur d'une vingtaine d'ours par rapport à l'objectif prévu au plan de gestion 1998-2003. La particularité pour 2004 est le retour en force du piégeage dont la récolte a rattrapé le niveau de la chasse, et ce malgré la baisse du coût de la fourrure. Aucun signe évident de surexploitation n'est décelé dans cette zone, qui au contraire, pourrait supporter une pression de chasse et de piégeage plus élevée. Toutefois, l'effort étant inconnu, il est difficile de porter un diagnostic précis sur l'état et la tendance réelle de la population. Selon le nombre important de plaintes formulées auprès de la Protection de la faune, il appert que la capacité de support sociale est dépassée dans les secteurs fortement occupés par la villégiature. La mauvaise gestion des déchets est souvent à l'origine de la présence des ours près des habitations.

**Recommandations**

Poursuivre l'application des mesures prévues au plan de gestion pour l'année 2005 en attendant la mise en œuvre du prochain plan de gestion qui prévoit une saison automnale de chasse à l'arc. Rappelons que le quota d'ours dans les UGAF 23 a été augmenté de deux à quatre depuis l'automne 2001 tandis que celui de l'UGAF 26 l'a été au printemps 2003 suite aux pressions politiques.

**Modalités :**

Chasse : du 15 mai au 30 juin; arc, arbalète et arme à feu; un ours par chasseur.

Piégeage : du 15 mai au 30 juin et du 25 octobre au 15 décembre, quota de 4 ours par piégeur.

**Responsable** : Monique Boulet

**Direction** : Lanaudière

## Récolte d'ours noirs dans la zone 9, de 1984 à 2004

a) récolte par clientèle et saison

Superficie d'habitat 4 064 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	56	122	49	54	20	24	30	52	53	53	52
Mâles adultes <sup>a</sup>	25	45	28	31	10	16	19	28	29	36	28
Femelles adultes <sup>a</sup>	23	40	13	14	8	4	10	10	16	11	13
Jeunes <sup>b</sup>	8	37	8	9	2	4	1	14	8	6	11
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Résidents	56	120	49	55	20	24	30	51	53	53	52
Non-résidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Printemps</b>											
Récolte piégeage	3	17	3	11	2	5	8	20	28	16	21
Mâles adultes <sup>a</sup>	1	7	3	5	1	4	4	11	16	11	11
Femelles adultes <sup>a</sup>	2	7	0	4	1	0	4	2	9	4	8
Jeunes <sup>b</sup>	0	3	0	2	0	1	0	7	3	1	2
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Récolte chasse	21	27	11	21	17	17	14	25	24	33	25
Mâles adultes <sup>a</sup>	12	17	6	14	8	11	10	15	13	21	15
Femelles adultes <sup>a</sup>	6	3	4	4	7	4	4	7	6	7	4
Jeunes <sup>b</sup>	3	7	1	3	2	2	0	3	5	5	6
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>											
Récolte piégeage	-	5	3	1	1	2	8	7	1	4	6
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	3	1	0	1	1	5	2	0	4	2
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	1	1	0	0	0	2	1	1	0	1
Jeunes <sup>b</sup>	0	1	1	1	0	1	1	4	0	0	3
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Récolte chasse	32	73	32	21	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	12	18	18	12	-	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	15	29	8	6	-	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	5	26	6	3	-	-	-	-	-	-	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	17-sept	16-sept	21-sept	20-sept	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Durée (jours)	65	65	65	65	0	0	0	0	0	0	0

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 9, de 1994 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse

Superficie d'habitat 4 064 km <sup>2</sup>	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	58	124	50	59	21	29	35	69	55	61	58
<b>Récolte par type d'engin</b>											
Arc	13	42	14	26	8	8	3	7	2	5	4
Mâles adultes <sup>a</sup>	5	12	10	18	6	6	1	4	0	2	1
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	15	3	5	2	0	2	3	2	2	2
Jeunes <sup>b</sup>	4	15	1	3	0	2	0	0	0	1	1
Indéterminés											
Arme à feu et arbalète	40	58	29	17	9	9	11	18	22	28	21
Mâles adultes <sup>a</sup>	19	23	14	8	2	5	9	11	13	19	14
Femelles adultes <sup>a</sup>	17	17	9	5	5	4	2	4	4	5	2
Jeunes <sup>b</sup>	4	18	6	3	2	0	0	3	5	4	5
Indéterminés				1							
Piégeage	3	22	6	12	3	7	16	27	29	20	27
Mâles adultes <sup>a</sup>	1	10	4	5	2	5	9	13	16	15	13
Femelles adultes <sup>a</sup>	2	8	1	4	1	0	6	3	10	4	9
Jeunes <sup>b</sup>	0	4	1	3	0	2	1	11	3	1	5
Indéterminés											
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	2	2	1	2	1	3	2	5	0	5	2
Contrôle	0	0	0	1	0	1	1	7	1	2	0
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	1	0	1	2	5	1	1	4
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
% mâles A dans la récolte <sup>ac</sup>	52,1	52,9	68,3	68,9	55,6	80,0	65,5	73,7	64,4	76,6	68,3
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	14,3	30,3	16,3	16,7	10,0	16,7	3,3	27,5	15,1	11,3	21,2
% femelles A en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	21,1 (19)	9,4 (32)	0,0 (9)	7,7 (13)	12,5 (8)	0,0 (4)	20,0 (10)	30,0 (10)	12,5 (16)	20,0 (10)	0,0 (0)
Âge moyen des mâles A (n mâles) <sup>adt</sup>	7,90 (28)	5,90 (14)	4,90 (18)	5,00 (6)	4,50 (4)	4,90 (14)	3,20 (24)	3,70 (21)	4,00 (16)	3,80 (11)	3,70 (10)
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>adt</sup>	10,50 (12)	8,20 (16)	4,20 (15)	3,80 (3)	2,10 (1)	5,70 (6)	4,10 (10)	6,50 (3)	6,60 (14)	3,20 (3)	7,90 (8)
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>u</sup>	15,9 (7)	16,1 (5)	58,8 (20)	44,4 (4)	40,0 (2)	55,0 (11)	86,1 (31)	64,0 (16)	62,5 (20)	57,0 (8)	50,0 (8)

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans;

<sup>f</sup> Statistiques regroupant les zones 9, 10-E et 11-E

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 10

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

Pour la première fois depuis 1995, les résidents ont récolté plus d'ours noirs (58 %) que les non-résidents. Ces derniers ont surtout fréquenté les pourvoyeurs de la zone 10 ouest ou l'une des quatre ZEC qui sont toutes situées dans cette même sous zone. Le nombre d'ours piégés est en baisse depuis deux ans. Le prix des fourrures (116,30 \$ en 2001-2001; 96,41 \$ en 2002-2003; 53 \$ en 2003-2004) contribue certainement à la diminution de la récolte.

#### Composition de la récolte

Comme d'habitude, la récolte des ours adultes (3+ ans) est en faveur des mâles. Cependant, le pourcentage de mâles adultes dans la récolte (61 %) est sous la barre de 65 % pour la troisième année consécutive. Le pourcentage de jeunes dans la récolte (17 %) n'a pas été aussi élevé depuis 1987. La récolte de jeunes est deux fois moins élevée au printemps qu'à l'automne. Proportionnellement, l'écart est encore plus grand puisque les jeunes ours représentent 9 % de la récolte printanière et 32 % de la récolte automnale.

#### Exploitation dans les territoires

C'est dans le territoire sans affectation que le plus grand nombre d'ours est récolté (618 ours). La densité d'exploitation y est de 0,47 ours/10 km<sup>2</sup> d'habitat. Avec 106 ours récoltés, les ZEC ont une densité de récolte modérée de (0,25 ours/10 km<sup>2</sup>). La récolte dans la réserve faunique Papineau-Labelle n'est que de 24 ours, soit 0,16 ours/10 km<sup>2</sup>. La plus faible récolte fut enregistrée auprès de pourvoyeurs avec droits exclusifs qui occupent 158 km<sup>2</sup> de territoire. Ils ont prélevé 22 ours, ce qui représente toutefois une densité d'exploitation de (1,39 ours/10 km<sup>2</sup>).

### **Abondance des ours importuns et accidents**

Il y a seulement eu 138 plaintes en Outaouais en 2004 comparativement à 987 l'année précédente. Plus du quart des plaintes (28 %) ont été déposées en août. Le bureau de Gatineau a reçu le plus grand nombre de plaintes (40). Seulement 17 ours ont été capturés par les agents, versus 188 l'année précédente.

Seulement 35 ours ont été enregistrés au système pour des causes autres que la chasse et le piégeage. Seulement 4 ours ont été abattus à des fins de contrôle et un seul a été victime d'un accident routier.

### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

#### **Interprétation globale**

L'augmentation dans la récolte est principalement causée par la réouverture de la chasse d'automne. Cette saison durait seulement 36 jours répartis en trois périodes afin de coïncider avec les saisons de chasse au cerf. La réouverture de la saison a surtout profité aux résidents qui ont récolté 91 % des 264 ours abattus.

Le sondage auprès de la clientèle des pourvoiries a révélé que le nombre jours de chasse par ours vu (1,7) et abattu (7,0) sont très similaires aux valeurs observées en 2003, ce qui dénoterait une stabilité dans le niveau de population.

Le rapport des sexes favorise les mâles mais le ratio est sous la barre des 65 % de mâles adultes dans la récolte, ce qui pourrait dénoter une forte exploitation. Le nombre de plaintes pour des ours importuns a connu une baisse marquée, signe d'une population en récession ou possiblement d'une abondance de nourriture de source naturelle. Il ne faut pas oublier que la réouverture de la chasse automnale contribue certainement à la baisse des plaintes. L'objectif de la création de la sous zone 10 sud-ouest en 2001 et la prolongation de la période de chasse printanière en 2003 était justement d'abaisser le nombre d'ours importuns dans ce secteur.

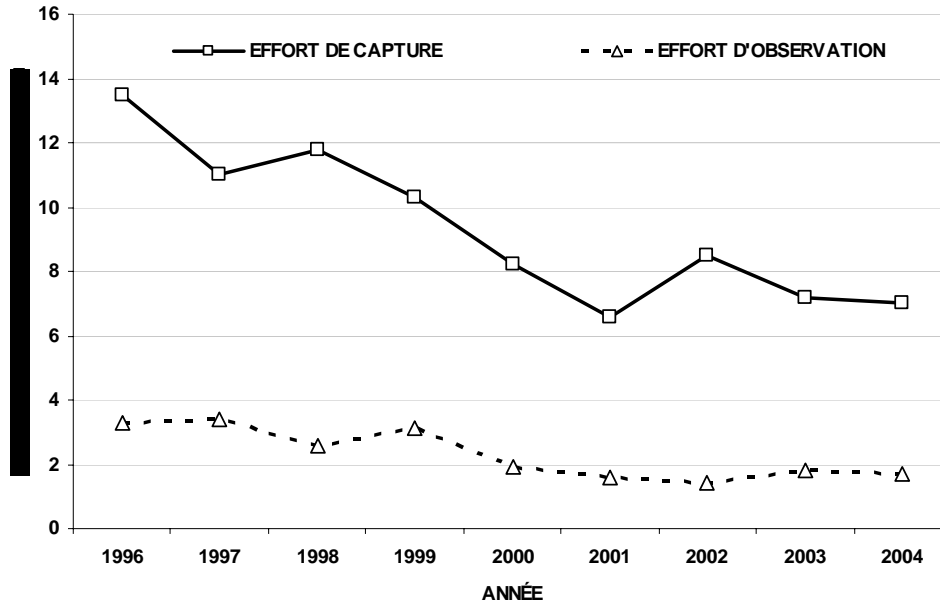


Figure 1. Évolution de l'effort de chasse (jours-chasseur/capture) et de l'effort d'observation (jours-chasseur/ours vu) dans la zone 10 Nord-Ouest de 1996 à 2003.

Avec la réouverture de la chasse automnale, la récolte a augmenté dans la zone 10 mais il faut s'attendre à une récolte plus basse pour 2005 puisque les ours les plus vulnérables auront été éliminés de la population en 2004. Les résultats préliminaires de la saison de chasse d'automne 2005 abondent en ce sens.

### Recommandations

Statu quo pour le territoire libre. Le quota pour la réserve faunique de Papineau-Labelle sera maintenu à 55 ours. Une récolte supplémentaire d'une cinquantaine d'ours serait possible dans les ZEC.

**Responsable** : Donald Jean

**Direction** : Outaouais



## Récolte d'ours noirs dans la zone 10, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 18 879 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	1 141	258	191	188	294	328	594	610	599	805
Mâles adultes <sup>a</sup>	544	151	130	116	198	228	388	346	344	412
Femelles adultes <sup>a</sup>	461	85	55	56	74	83	138	229	211	259
Jeunes <sup>b</sup>	136	22	6	16	22	17	68	35	44	134
Résidents	795	89	63	60	97	121	234	234	230	465
Non-résidents	346	169	128	128	197	207	360	363	369	340
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	101	26	8	9	14	16	42	89	51	44
Mâles adultes <sup>a</sup>	58	15	6	5	8	9	25	47	30	27
Femelles adultes <sup>a</sup>	35	7	2	4	4	7	10	34	10	11
Jeunes <sup>b</sup>	8	4	0	0	2	0	7	8	11	6
Récolte chasse	418	227	176	164	266	295	515	507	523	480
Mâles adultes <sup>a</sup>	243	134	119	104	182	211	347	288	303	265
Femelles adultes <sup>a</sup>	155	78	51	50	65	68	124	193	194	172
Jeunes <sup>b</sup>	20	15	6	10	19	16	44	26	26	43
Début (chasse)	01-mai	01-mai	17-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	22	21	21	21	21-47	27-47	27-47	27-47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	89	5	7	15	14	17	37	14	25	17
Mâles adultes <sup>a</sup>	43	2	5	7	8	8	16	11	11	12
Femelles adultes <sup>a</sup>	31	0	2	2	5	8	4	2	7	4
Jeunes <sup>b</sup>	15	3	0	6	1	1	17	1	7	1
Récolte chasse	533	Saison fermée								264
Mâles adultes <sup>a</sup>	200									108
Femelles adultes <sup>a</sup>	240									72
Jeunes <sup>b</sup>	93									84
Début (chasse)	16-sept									23-oct
Durée (jours)	65									21

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 10, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 17 101 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	1 262	267	201	191	336	363	728	669	954	840
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	188	54	47	46	92	91	162	157	165	178
Mâles adultes <sup>a</sup>	82	29	30	21	59	64	111	91	98	89
Femelles adultes <sup>a</sup>	84	23	17	24	25	24	42	65	63	70
Jeunes <sup>b</sup>	22	2	0	1	8	3	9	1	4	19
Arme à feu et arbalète	765	174	129	118	174	205	353	350	358	566
Mâles adultes <sup>a</sup>	362	105	89	83	121	147	237	197	205	284
Femelles adultes <sup>a</sup>	313	55	34	26	40	44	82	128	131	174
Jeunes <sup>b</sup>	90	14	6	9	13	14	34	25	22	108
Piégeage	193	30	15	24	28	33	79	90	78	61
Mâles adultes <sup>a</sup>	103	17	11	12	17	17	41	47	43	39
Femelles adultes <sup>a</sup>	66	7	4	6	9	15	14	34	18	15
Jeunes <sup>b</sup>	24	6	0	6	2	1	24	9	17	7
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	45	0	2	1	6	10	5	3	15	1
Contrôle	30	1	4	0	28	15	55	6	76	21
Autres	41	8	4	2	8	9	74	63	264	13
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	54,1	64,0	70,3	67,4	72,8	73,3	73,8	60,2	62,0	61,4
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	11,9	8,5	3,1	8,5	7,5	5,2	11,4	5,7	7,3	16,6
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>be</sup>	11,1 (404)	9,6 (83)	12,0 (50)	1,9 (54)	8,8 (68)	3,8 (79)	3,1 (131)	5,1 (215)	7,7 (209)	ND ND
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	6,17 (142)	4,65 (75)	4,20 (61)	3,95 (29)	4,12 (68)	ND ND	3,60 (185)	4,62 (102)	ND ND	ND ND
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	8,66 (131)	5,97 (34)	3,89 (18)	7,32 (22)	5,59 (35)	ND ND	4,45 (57)	5,68 (79)	ND ND	ND ND
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	20,5 (59)	54,0 (61)	64,0 (55)	56,4 (31)	62,5 (72)	ND ND	65,9 (174)	47,5 (93)	ND ND	ND ND

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## **Ours noir**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 11 Est**

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

La majeure partie de la récolte d'ours a été effectuée à la chasse (53/79), principalement par des résidents (64) alors que les non-résidents en récoltaient 15. Les résidents ont capturé 22 ours par piégeage, une augmentation de 47% relativement à la récolte de 2003. Au niveau des résultats de chasse, la récolte de 2004 est semblable à celle des trois années précédentes.

#### **Composition de la récolte**

Au total 79 ours noirs ont été récoltés par la chasse ou le piégeage dans la sous-zone 11 Est. Les mâles adultes représentent 65 % de la récolte printanière, un seuil jugé sécuritaire pour l'analyse de l'exploitation.

Contrairement à ce qui a été noté en 2003, aucune femelle adulte en lactation n'a été observée malgré qu'il y ait eu 16% de jeunes dans la récolte et que l'âge moyen des femelles adultes était de 5,5 ans.

#### **Exploitation dans les territoires**

Il n'y a aucun territoire structuré dans cette partie de zone. Cependant, plusieurs pourvoiries sans droits exclusifs offrent la chasse à l'ours noir. La baisse de la proportion de la récolte effectuée par des non-résidents est marquée, en passant de 33 en 2003 à 19 % en 2004.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

Le nombre d'ours importuns abattus a été plus faible en 2004 qu'en 2003. Le nombre de plaintes n'est pas disponible.

#### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

L'été 2004 semble avoir été favorable pour la production de petits fruits, à en juger par le faible nombre d'ours abattus pour contrôle à l'automne.

**Interprétation globale**

Avec une récolte de 0,25 ours/10 km<sup>2</sup> d'habitat en 2004, la récolte de la sous-zone 11 Est s'avère légèrement supérieure au potentiel de récolte suggéré dans le Plan de gestion 1998-2002 pour l'ensemble de la zone 11 (0,23 ours/10 km<sup>2</sup>).

Il est à noter que l'analyse de la récolte dans la sous-zone est compliquée du fait que la sous-zone n'est plus indiquée dans le SIGF pour chaque enregistrement. Il est nécessaire de combiner le numéro de territoire ou les coordonnées géographiques afin d'obtenir l'information. Il faudrait veiller à ce que l'information soit facilement disponible à l'avenir.

**Recommandations**

Application du Plan de gestion de l'ours noir au Québec 2006-2013.

S'assurer de disponibilité annuelle par sous-zone de la récolte et des résultats de provenant des lectures d'âge à partir des dents.

**Responsable** : Michel Hénault, biologiste

**Direction** : Laurentides

## Récolte d'ours noirs dans la zone 11 Est, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison

Superficie d'habitat 3 145 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	139	72	59	31	29	77	88	77	64	79
Mâles adultes <sup>a</sup>	75	36	36	23	14	47	61	45	40	42
Femelles adultes <sup>a</sup>	48	33	17	7	11	27	16	21	19	24
Jeunes <sup>b</sup>	16	3	6	1	4	3	11	11	5	13
Indéterminé								0		
Résidents	118	53	54	27	24	42	62	57	43	64
Non-résidents	21	19	5	4	9	38	27	20	21	15
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	41	17	17	8	3	6	30	21	15	22
Mâles adultes <sup>a</sup>	26	4	12	6	2	3	21	12	10	10
Femelles adultes <sup>a</sup>	15	11	4	2	1	1	5	6	4	4
Jeunes <sup>b</sup>	0	2	1	0	0	1	4	3	1	8
Indéterminé						1				
Récolte chasse	47	41	27	22	26	67	57	52	47	53
Mâles adultes <sup>a</sup>	27	23	17	17	12	41	40	29	28	30
Femelles adultes <sup>a</sup>	16	18	8	5	10	25	11	15	15	18
Jeunes <sup>b</sup>	4	0	2	0	4	1	6	8	4	5
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	65	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	7	4	4	1	-	5	1	4	2	4
Mâles adultes <sup>a</sup>	4	2	4	0	0	3	0	4	2	2
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	1	0	0	0	1	0	0	0	2
Jeunes <sup>b</sup>	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0
Récolte chasse	44	10	11	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	18	7	3	-	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	14	3	5	-	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	12	0	3	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept							
Durée (jours)	65	65	65							

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 11 Est, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse

Superficie d'habitat 3 145 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	146	72	61	31	36	85	113	77	75	87
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	15	3	10	4	3	2	5	7	5	2
Mâles adultes <sup>a</sup>	8	1	5	3	2	1	4	5	4	1
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	2	4	1	1	1	1	1	1	1
Jeunes <sup>b</sup>	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Arme à feu et arbalète	76	48	28	18	27	65	52	45	42	51
Mâles adultes <sup>a</sup>	37	29	15	14	11	40	36	24	24	29
Femelles adultes <sup>a</sup>	26	19	9	4	11	24	10	14	14	17
Jeunes <sup>b</sup>	13	0	4	0	5	1	6	7	4	5
Piégeage	48	21	21	9	3	13	32	25	17	26
Mâles adultes <sup>a</sup>	30	6	16	6	2	7	22	16	12	12
Femelles adultes <sup>a</sup>	18	12	4	2	1	4	5	5	4	6
Jeunes <sup>b</sup>	0	3	1	1	0	1	5	4	1	8
Indéterminé						1				
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	1	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Contrôle	1	0	1	0	0	1	3	0	0	4
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	5	0	1	0	2	4	20	0	11	2
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup> (n ours 2 ans +)	61 (123)	52 (69)	68 (53)	77 (30)	56 (25)	64 (74)	79 (78)	66 (68)	68 (59)	64 (66)
% mâles, récolte printemps <sup>ac</sup> (n ours 2 ans +)	63 (84)	48 (56)	71 (41)	77 (30)	56 (25)	63 (70)	79 (78)	64 (64)	67 (57)	65 (62)
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup> (n ours classés)	12 (139)	4 (72)	9 (58)	3 (31)	14 (29)	4 (77)	12 (89)	12 (77)	8 (64)	16 (79)
% femelles en lactation (n femelles examinées) <sup>bc</sup>	5 (39)	0 (31)	18 (17)	0 (7)	11 (9)	4 (27)	7 (15)	11 (19)	26 (19)	0 (22)
Âge moyen des mâles (n mâles de 2 ans et +)	5,5 (1)	5,0 (14)	0,0 (0)	4,5 (1)	5,7 (6)	3,1 (20)	3,2 (9)	4,3 (12)	n/d <sup>f</sup>	4,2 (6)
Âge moyen des femelles (n femelles de 2 ans et +)	7,5 (4)	4,5 (13)	0,0 (0)	0,0 (0)	6,3 (4)	3,6 (7)	0,0 (0)	6,4 (14)	n/d <sup>f</sup>	5,5 (6)
% de sous-adultes 1,5-3,5 ans (n ours âgés)	0 (5)	56 (27)	0 (0)	0 (1)	60 (10)	89 (27)	78 (9)	62 (26)	n/d <sup>f</sup>	67 (12)

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans; <sup>f</sup> sous-zone non disponible

## **Ours noir**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 11 Ouest**

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

Comme durant les saisons précédentes, la récolte dans la sous-zone 11-Ouest en 2004 a été majoritairement (77%) effectuée par des non-résidents. L'élément marquant de la récolte 2004 est une forte augmentation du nombre d'ours récoltés à la chasse entre 2003 (16) et 2004 (36). Cette augmentation de la récolte est attribuée à une forte hausse du nombre de chasseurs dans les territoires structurés, soit de 20 en 2003 à 50 en 2004. Concurrément à l'augmentation de la récolte à la chasse, on note une réduction des captures par le piégeage.

#### **Composition de la récolte**

L'augmentation de la récolte en 2004 est accompagnée d'une diminution concomitante du pourcentage de mâles adultes dans la récolte, de 76 à 60%, ce qui appuie la sensibilité de ce paramètre. Au piégeage, la récolte de femelles a été moins importante qu'à la saison précédente. Il n'y avait aucun jeune dans la récolte, aucune femelle avec lait, mais 67% de sous-adultes ce qui est relativement plus élevé qu'au cours des saisons précédentes.

#### **Exploitation dans les territoires**

C'est sur le territoire de la zec Petawaga que la plus grande proportion des ours ont été récoltés en 2004, ce qui est normal puisqu'elle représente la majeure partie de la sous-zone. C'est aussi sur ce territoire que le nombre de chasseurs fluctue le plus entre les années.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

La sous-zone 11 Ouest étant caractérisée par son caractère exclusivement forestier, cela réduit d'autant le nombre de plaintes formulées pour des ours importuns. Aucun ours n'a été capturé à ce chapitre.

**Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

L'été 2004 semble avoir été plutôt favorable à la production de petits fruits, à en juger par le faible nombre de plaintes de déprédation causée par des ours importuns qui ont été formulées dans la sous-zone 11 Est.

**Interprétation globale**

La récolte a augmenté en 2004 et équivaut à 0,37 ours / 10 km<sup>2</sup> d'habitat, ce qui dépasse de 37% le potentiel identifié au Plan de gestion 2006-2013 pour la sous-zone 11 Ouest (0,27/10 km<sup>2</sup>). Alors qu'en 2003 la récolte de prémolaires a été la plus faible depuis 1997 (20 % de la récolte), il n'y en a eu aucune recueillie en 2004 bien que des demandes à cet effet auprès de l'OGZ ait été effectuée au printemps.

Il sera nécessaire de faire le point avec les gestionnaires de territoires fauniques sur l'importance de contribuer au suivi de cette espèce et de trouver une façon de fonctionner. Au cours des années antérieures, les échantillons de dents ont représenté environ 50 % de la récolte.

**Recommandations**

Application des nouvelles cibles de récolte identifiées au Plan de gestion 2006-2013.

Sensibiliser les gestionnaires des territoires fauniques à l'importance de contribuer à la récolte de pièces anatomiques.

**Responsable** : Michel Hénault, biologiste

**Direction** : Laurentides



## Récolte d'ours noirs dans la zone 11 Ouest, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 1 150 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	38	22	28	33	54	32	30	48	28	43
Mâles adultes <sup>a</sup>	19	13	20	19	29	18	17	24	19	26
Femelles adultes <sup>a</sup>	17	8	8	11	23	12	11	21	6	17
Jeunes <sup>b</sup>	2	1	-	3	2	2	2	3	3	-
Résidents	18	12	7	5	8	11	9	16	12	10
Non-résidents	20	10	21	28	46	21	21	32	16	33
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	7	2	6	4	6	8	8	12	12	7
Mâles adultes <sup>a</sup>	3	0	5	2	5	4	6	6	8	4
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	2	1	2	1	2	2	6	2	3
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
Récolte chasse	25	20	20	29	48	24	22	36	16	36
Mâles adultes <sup>a</sup>	12	13	14	17	24	14	11	18	11	22
Femelles adultes <sup>a</sup>	12	6	6	9	22	10	9	15	4	14
Jeunes <sup>b</sup>	1	1	0	3	2	0	2	3	1	0
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	4	0	1	-	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept							
Durée (jours)	65	65	65							

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 11 Ouest, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 1 150 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	38	22	28	33	54	32	31	48	28	43
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	9	4	1	4	2	7	4	5	5	5
Mâles adultes <sup>a</sup>	5	2	1	3	2	6	1	3	3	3
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	2	0	0	0	1	3	2	2	2
Jeunes <sup>b</sup>	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Arme à feu et arbalète	21	16	21	25	46	17	18	31	11	31
Mâles adultes <sup>a</sup>	11	11	14	14	23	8	10	15	8	19
Femelles adultes <sup>a</sup>	10	4	7	9	22	9	6	13	2	12
Jeunes <sup>b</sup>	0	1	0	2	1	0	2	3	1	0
Piégeage	8	2	6	4	6	8	8	12	12	7
Mâles adultes <sup>a</sup>	3	2	5	2	5	4	6	6	8	4
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	0	1	2	1	2	2	6	2	3
Jeunes <sup>b</sup>	1	0	0	0	0	2	0	0	2	0
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contrôle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup> (n ours 2 ans +)	53 (36)	71 (21)	71 (28)	63 (30)	56 (52)	60 (30)	61 (28)	52 (46)	76 (25)	60 (43)
% mâles, récolte printemps <sup>ac</sup> (n ours 2 ans +)	48 (31)	71 (21)	73 (26)	63 (30)	56 (52)	60 (30)	61 (28)	52 (46)	76 (25)	60 (43)
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup> (n ours classés)	5 (38)	5 (22)	0 (28)	9 (33)	4 (54)	6 (32)	10 (31)	4 (48)	11 (28)	0 (43)
% femelles en lactation (n femelles examinées) <sup>bc</sup>	18 (17)	0 (6)	14 (7)	11 (9)	0 (6)	0 (12)	0 (9)	17 (18)	0 (6)	0 (16)
Âge moyen des mâles (n mâles de 2 ans et +) <sup>ad</sup>	0,0 (0)	3,3 (6)	0,0 (0)	0,0 (0)	6,6 (8)	3,8 (9)	5,4 (8)	4,2 (10)	7,2 (4)	
Âge moyen des femelles (n femelles de 2 ans et +) <sup>ad</sup>	11,5 (1)	9,5 (3)	0,0 (0)	7,5 (1)	6,1 (11)	6,7 (5)	6,5 (8)	7,0 (12)	4,5 (1)	
% de sous-adultes 1,5-3,5 ans (n ours âgés)	0 (1)	70 (10)	0 (0)	0 (1)	50 (20)	57 (14)	38 (16)	41 (22)	20 (5)	67 (12)

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## **Ours noir**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 12**

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

Les chasseurs non-résidents ont, une fois de plus, pris la plus grande part du gâteau en récoltant 165 des 175 ours abattus, soit 94 % de la récolte. Les piégeurs ont récolté seulement 4 ours en 2004.

#### **Composition de la récolte**

La récolte par la chasse et le piégeage chez les adultes ( $\geq 2$  ans) est composée à 61 % de mâles, ce qui est inférieur au niveau minimal souhaité. Comparativement, les récoltes d'ours adultes en 2002 et 2003 étaient composées en moyenne à 76 % de mâles.

#### **Exploitation dans les territoires**

La récolte dans les pourvoiries avec ou sans droits exclusifs s'élève à 107 ours et à 64 ours dans la réserve faunique La Vérendrye.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

Les plaintes relatives à la déprédation sont plutôt rares dans la zone. Pour la même raison, les accidents routiers impliquant les ours sont rares. Seulement 2 ours ont été enregistrés dans la catégorie « autre ».

#### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

#### **Interprétation globale (réserve La Vérendrye incluse)**

Le niveau d'exploitation est passé de 0,23 en 2003 à 0,25 ours/10 km<sup>2</sup>. Le pourcentage de mâles dans la récolte d'ours adultes est plutôt faible mais la récolte de 2004 pourrait tout simplement être une année atypique puisque les mâles étaient abondants dans les récoltes des années précédentes. Il faudra néanmoins garder un œil attentif sur cet indicateur de la chasse qui pourrait nous signaler si la pression de chasse actuelle est trop élevée.

Le sondage effectué auprès de la clientèle des pourvoiries indique que le nombre de jours pour abattre un ours est en hausse à 9,7 jours de chasse/ours abattu comparativement à 7,9 pour 2003. Il faut remonter à 1999 afin de retrouver un effort de chasse supérieur. Parallèlement, le nombre de jours d'observation par ours vu est en hausse légère, passant de 2,2 en 2003 à 2,5 jours d'observation/ours vu en 2004. Normalement, une augmentation de ces paramètres indique une diminution de la population d'ours noirs.

Si les indicateurs pour la saison 2005 vont dans le même sens que ceux de 2004, il y aura peut-être lieu de réévaluer notre niveau de récolte.

**Recommandations**

Maintenir les modalités de chasse et de piégeage du plan de gestion.

**Responsable** : Donald Jean

**Direction** : Outaouais

## Récolte d'ours noirs dans la zone 12, de 1992 à 2003

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 10 730 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	239	124	109	117	192	186	223	191	162	175
Mâles adultes <sup>a</sup>	128	62	78	75	130	106	143	137	114	104
Femelles adultes <sup>a</sup>	83	55	30	36	52	79	62	39	40	67
Jeunes <sup>b</sup>	28	7	1	6	10	1	18	15	8	4
Résidents	39	25	22	6	22	19	12	8	16	10
Non-résidents	200	99	87	111	171	167	210	183	146	165
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	10	1	0	0	0	0	0	2	0	1
Mâles adultes <sup>a</sup>	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Jeunes <sup>b</sup>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	183	106	98	116	192	185	222	189	162	171
Mâles adultes <sup>a</sup>	101	55	73	75	130	106	143	135	114	101
Femelles adultes <sup>a</sup>	63	46	25	35	52	78	62	39	40	66
Jeunes <sup>b</sup>	19	5	0	6	10	1	17	15	8	4
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	0	1	0	1	0	1	1	0	0	3
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Récolte chasse	46	16	11	Saison fermée						
Mâles adultes <sup>a</sup>	23	7	5							
Femelles adultes <sup>a</sup>	18	7	5							
Jeunes <sup>b</sup>	5	2	1							
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept							
Durée (jours)	65	65	65							

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 12, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires str)

Superficie d'habitat 5 180 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	241	125	109	118	192	190	224	191	162	175
	<b>Récolte par type d'engin</b>									
Arc	44	25	34	25	44	68	82	54	44	78
Mâles adultes <sup>a</sup>	19	13	25	14	27	38	53	39	37	43
Femelles adultes <sup>a</sup>	24	12	9	11	14	30	23	11	7	34
Jeunes <sup>b</sup>	1	0	0	0	3	0	6	4	0	1
Arme à feu et arbalète	183	97	75	91	148	117	140	135	118	93
Mâles adultes <sup>a</sup>	105	49	53	61	103	68	90	96	77	58
Femelles adultes <sup>a</sup>	57	41	21	24	38	48	39	28	33	32
Jeunes <sup>b</sup>	21	7	1	6	7	1	11	11	8	3
Piégeage	10	2	-	1	-	1	1	2	-	4
Mâles adultes <sup>a</sup>	4	0	0	0	0	0	0	2	0	3
Femelles adultes <sup>a</sup>	2	2	0	1	0	1	0	0	0	1
Jeunes <sup>b</sup>	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	<b>Autres causes de mortalités</b>									
Accidents routiers	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0
Contrôle	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0
	<b>Autres paramètres de suivi</b>									
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	60,7	53,0	72,2	67,6	71,4	57,3	69,8	77,8	74,0	60,8
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	11,7	5,6	0,9	5,1	5,2	0,5	8,1	7,9	4,9	2,3
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	10,3 (78)	3,9 (51)	3,5 (29)	5,9 (34)	6,4 (47)	2,5 (79)	8,5 (59)	5,4 (37)	2,5 (40)	2,5 (40)
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	7,10 (42)	5,67 (29)	4,87 (35)	4,50 (37)	4,55 (85)	ND ND	4,34 (110)	5,02 (52)	ND ND	ND ND
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	8,53 (32)	9,50 (23)	8,58 (13)	6,71 (14)	5,95 (31)	ND ND	5,19 (45)	8,07 (21)	ND ND	ND ND
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	12,0 (9)	22,6 (12)	47,9 (23)	43,9 (25)	62,0 (75)	ND ND	50,0 (79)	52,7 (39)	ND ND	ND ND

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004

#### Zone 13

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

La récolte totale d'ours noirs a été de 813, 109 de moins que l'année précédente. Cette baisse provient principalement des chasseurs non-résidents avec 18 % moins de bêtes enregistrées et dans une moindre mesure, des résidents (3%). Aussi, le nombre d'ours prélevés par les trappeurs a diminué pour atteindre 104 en baisse de 27 ours (21%). La récolte moyenne par trappeur a diminué à 1,3 et le nombre de trappeurs ayant enregistré au moins un ours a fléchi à 67 alors qu'il était de 90 l'an dernier. Le prix moyen de la fourrure a diminué à 57 \$ alors qu'il était de 96 \$ et 116 \$ les deux années précédentes. La majorité de ces prises se font au printemps (85 %).

L'écart entre la récolte des résidents et des non-résidents s'est amoindri depuis 2002. Les prélèvements des non-résidents représentent 56 % (98 gibiers de moins) de la récolte totale cette année et 60 % en 2003 alors qu'ils présentaient plus de 73 % de 1998 à 2001.

#### Composition de la récolte

La proportion des mâles dans la récolte est de 66 %, valeur relativement élevée et qui se maintient au dessus de 65 % depuis 9 ans.

L'âge moyen des mâles semble se stabiliser à près de 4,6 ans depuis 2000 alors que celui des femelles a diminué légèrement, à 6,2. Pour les deux sexes, les individus âgés de plus de 10 ans ainsi que ceux de 4 à 9 ans, sont de moins en moins nombreux dans la récolte alors que les sous-adultes y sont plus fréquents. Toutefois, des spécimens très âgés ont été récoltés : un mâle de 15,5 ans et une femelle de 28,5 ans. La proportion des sous-adultes s'est maintenue à des valeurs élevées depuis 1996, oscillant entre 40 % et 51 %, ce qui résulterait d'une exploitation importante et d'une bonne reproduction.

La plus grande part de la récolte totale (63 %) est effectuée à l'aide d'une arme à feu, 24 % à l'aide d'un arc et 13 % par le piégeage. Les archers sont majoritairement américains avec 70 % de la récolte obtenue avec cet engin de chasse. Ces proportions sont assez similaires depuis quelques années.

### **Exploitation dans les territoires**

Une bonne partie de la récolte s'effectue par l'entremise de pourvoyeurs sans droits exclusifs avec 449 ours (55 %). Les chasseurs et trappeurs résidents ont récolté 359 ours (44 %), 41 sont prélevés dans les zecs, 29 dans les pourvoiries à droits exclusifs et seulement 1 dans la partie nord de la réserve La Vérendrye. Dans ce territoire et quelques zecs, l'offre de service a été moindre cette année.

Les pourvoyeurs sans droits exclusifs ont vécu une troisième année avec un contingentement de permis pour les chasseurs non-résidents, sans atteindre la totalité des quotas : 613 permis utilisés sur 791 permis disponibles (78%) avec une récolte de 449 ours et un succès moyen de chasse de 73%.

Le taux de prélèvement par 10 km<sup>2</sup> d'habitat est de 0,15 ce qui est inférieur à la valeur simulée pour le prochain plan de gestion (0,23).

### **Abondance des ours importuns et accidents**

Le nombre d'ours importuns et accidentés a augmenté pour atteindre 53, valeur la plus élevée depuis 1994. Le système de compilation du ministère des Transports pour les animaux accidentés et du secteur faune pour les cas de contrôle, ont été améliorés cette année. Il semble cependant que le nombre d'ours sacrifiés par des agriculteurs et des chasseurs d'originaux soit à la hausse.

### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Cette production a été bonne.

### **Interprétation globale**

La diminution de la récolte auprès des non-résidents semble liée à des conditions économiques défavorables chez nos voisins du Sud, mais l'activité demeure intense. L'application du système de contingentement est très efficace malgré les exigences



administratives qu'elle implique et la limitation auprès de pourvoyeurs. Ils tiennent toutefois à maintenir ce système.

La récolte par les chasseurs résidents et les trappeurs a fléchi. L'ensemble des indicateurs ne révèle pas de signe de surexploitation. Les analyses faites plus récemment permettent d'envisager une augmentation de l'exploitation.

**Recommandations (s'il y a lieu)**

Inciter les pourvoyeurs sans droits exclusifs à utiliser l'ensemble des permis disponibles afin d'exploiter le plein potentiel. L'objectif principal demeure de contenir l'augmentation des prélèvements tout en maintenant une bonne qualité de chasse, en terme de succès de chasse et de la taille moyenne des bêtes. L'évolution de la récolte par les résidents est difficilement prévisible mais étant donné que la valeur marchande de la fourrure est à la baisse, le piégeage ne devrait pas s'amplifier. Pour ce qui est des chasseurs résidents, il serait étonnant qu'elle croisse éventuellement.

**Responsable** : Marcel Paré

**Direction** : Abitibi-Témiscamingue

## Récolte d'ours noirs dans la zone 13, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 53500 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	836	656	730	540	751	885	814	714	922	813
Mâles adultes <sup>a</sup>	482	397	456	331	457	562	529	448	593	525
Femelles adultes <sup>a</sup>	288	224	246	174	243	280	235	197	278	242
Jeunes <sup>b</sup>	66	35	28	35	51	43	50	68	51	46
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Résidents	376	290	272	149	166	231	205	289	370	359
Non-résidents	459	364	458	393	585	654	609	425	552	454
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	177	111	98	22	28	42	38	75	115	88
Mâles adultes <sup>a</sup>	111	75	61	12	21	25	31	46	69	50
Femelles adultes <sup>a</sup>	58	32	34	8	7	10	5	21	35	28
Jeunes <sup>b</sup>	8	4	3	2	0	7	2	8	11	10
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Récolte chasse	571	463	584	512	712	831	766	616	791	709
Mâles adultes <sup>a</sup>	325	268	374	316	429	530	493	388	516	464
Femelles adultes <sup>a</sup>	202	168	189	165	233	267	229	172	241	212
Jeunes <sup>b</sup>	44	27	21	31	50	34	44	56	34	33
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	1er mai	1er mai	1er mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	13	18	10	6	11	12	10	23	16	16
Mâles adultes <sup>a</sup>	6	11	5	3	7	7	5	14	8	11
Femelles adultes <sup>a</sup>	5	5	4	1	3	3	1	4	2	2
Jeunes <sup>b</sup>	2	2	1	2	1	2	4	4	4	3
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	1	2	0
Récolte chasse	75	64	38	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	40	43	16	0	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	23	19	19	0	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	12	2	3	0	-	-	-	-	-	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	16-sept.	21-sept.	20-sept.	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Durée (jours)	65	65	65	-	-	-	-	-	-	-

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 13, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires struct

Superficie d'habitat 53500 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	868	668	745	574	796	905	833	718	968	867
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	215	153	195	196	199	248	203	187	214	196
Mâles adultes <sup>a</sup>	132	95	129	132	124	153	138	121	154	133
Femelles adultes <sup>a</sup>	78	55	60	55	61	79	55	55	57	58
Jeunes <sup>b</sup>	5	3	6	9	14	16	10	11	3	5
Indéterminés										
Arme à feu et arbalète	430	373	426	317	525	583	562	426	577	513
Mâles adultes <sup>a</sup>	246	222	262	184	310	377	354	265	362	331
Femelles adultes <sup>a</sup>	157	136	148	110	171	188	174	116	184	154
Jeunes <sup>b</sup>	27	15	16	23	44	18	34	45	31	28
Indéterminés										
Piégeage	192	129	108	28	40	54	48	97	131	104
Mâles adultes <sup>a</sup>	119	86	67	15	28	32	36	60	77	61
Femelles adultes <sup>a</sup>	63	37	38	9	10	13	6	25	37	30
Jeunes <sup>b</sup>	10	6	3	4	2	9	6	12	17	13
Indéterminés										
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	9	2	7	13	12	5	7	0	11	21
Contrôle	14	5	0	10	13	5	4	1	21	32
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Autres	8	6	9	9	6	10	9	4	3	1
Récolte autochtone	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	62,5	63,9	65,1	65,9	65,3	66,5	69,0	69,4	68,3	66,6
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	5,0	3,7	3,4	5,7	4,8	4,7	6,8	9,2	5,4	3,0
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	9 (230)	6 (175)	15 (162)	4 (143)	8 (191)	3 (175)	4 (134)	9 (130)	13 (189)	10 (177)
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	6,70 (197)	4,50 (202)	5,10 (171)	4,50 (168)	4,30 (195)	4,70 (242)	4,60 (290)	4,60 (54)	5,00 (260)	4,59 (209)
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	9,10 (126)	6,20 (107)	7,30 (99)	6,90 (91)	7,10 (108)	6,60 (140)	5,90 (149)	5,60 (52)	6,50 (130)	6,19 (105)
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	12,0 39	46,0 143	51,0 137	40,0 103	50,0 150	51,0 196	46,0 196	45,0 48	53,0 155	47,0 148

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## **Ours noir**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 – Zone 14**

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

La saison 2004 affiche une baisse de 12,8 % par rapport à celle de 2003, ce qui correspond à 31 ours. Cette diminution est presque entièrement attribuable à la chasse, laquelle se pratique exclusivement au printemps dans la zone 14. On observe aussi une baisse au chapitre du piégeage, mais puisque cette activité est très peu pratiquée dans cette zone, l'impact n'a pas d'influence significative sur la récolte totale avec seulement 3 ours de moins. Les chasseurs résidents ont maintenu le même niveau de récolte qu'en 2003 avec 37 ours. Les résultats de 2004 se comparent aisément aux résultats des cinq dernières années alors que pour cette période, la récolte moyenne a été de 37 ours. Les non-résidents expliquent à eux seuls la chute de 2004 avec 31 en moins. La récolte associée aux non-résidents occupait pour les cinq années qui ont précédé 2004 un peu plus de 85 % de la récolte totale. En 2004, cette proportion est descendue à 82,3 %.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

Les statistiques sur les accidents routiers et le contrôle indiquent qu'aucun ours n'a été enregistré sous ces rubriques en 2004.

#### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Les données climatologiques de 2004 pour la station de La Tuque, située à proximité de la zone 14, indiquent que les températures moyennes de la fin du printemps et de l'été ont été sous les moyennes normales. Il en est de même pour les précipitations, à l'exception du mois de juin, où ces dernières ont été plus importantes avec 160 mm de pluie comparativement à 94,4 mm pour la moyenne normale. Nous pouvons croire que dans l'ensemble, les conditions climatiques n'ont pas été défavorables pour la production des petits fruits en 2004. Les statistiques de production du bleuet en bleuetière et en forêt dans les régions nordiques ont été

supérieures à 2003 et supérieures aux moyennes établies pour la période 1988-2004.

### **Composition de la récolte**

Les mâles adultes constituent la majorité du prélèvement avec 60 % de la récolte totale en 2004. Les femelles représentent 26,6 % et les jeunes 13,3 %. Le principal indicateur, soit le pourcentage de mâles dans la population adulte, se situe à 69 % en 2004 et est comparable à la moyenne obtenue pour les 10 dernières années (69,5 %). À ce niveau, la valeur de ce paramètre demeure au-dessus de la valeur de référence.

### **Interprétation globale**

Les chasseurs non résidents demeurent les principaux utilisateurs dans la zone 14 même si une baisse de 15,2 % de leur prélèvement a été enregistrée cette année. Ce fléchissement semble difficile à expliquer puisque le nombre de permis vendus aux non-résidents a augmenté de 7,2% en 2004 par rapport à 2003, passant de 4012 à 4301. Cette statistique générale pour le Québec ne donne aucune indication sur des variations qui auraient pu se produire à l'intérieur d'une zone de chasse. La production de petits fruits ne semble pas avoir été déficiente ces dernières années, ce qui nous porte à accorder plus d'importance aux causes liées à l'exploitation. Malgré cette baisse, le pourcentage de mâles dans la population adulte demeure adéquat et le niveau de prélèvement par 10 km<sup>2</sup> (0,0105) s'est situé légèrement sous la valeur maximale établie au Plan de gestion 2005-2012 (entre 0,11 et 0,12).

### **Recommandation**

Maintenir les modalités d'exploitation actuelles.

**Responsable** : Jean Milette

**Directions** : Mauricie – Centre-du-Québec

## Récolte d'ours noirs dans la zone 14, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 20 000 km <sup>2</sup> <sup>(1)</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	222	185	154	212	256	249	224	224	241	210
Mâles adultes <sup>a</sup>	132	116	101	128	171	175	142	136	144	126
Femelles adultes <sup>a</sup>	72	56	44	55	66	66	63	55	67	56
Jeunes <sup>b</sup>	18	13	9	29	19	8	19	33	30	28
Résidents	70	59	35	27	25	38	37	35	37	37
Non-résidents	152	126	119	185	231	211	187	189	204	173
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	9	3	6	0	0	4	5	5	5	2
Mâles adultes <sup>a</sup>	1	3	3	0	0	3	2	2	2	2
Femelles adultes <sup>a</sup>	8	0	3	0	0	1	3	2	1	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Récolte chasse	196	163	129	211	256	245	219	214	236	208
Mâles adultes <sup>a</sup>	122	105	87	127	171	172	140	131	142	124
Femelles adultes <sup>a</sup>	59	48	35	55	66	65	60	51	66	56
Jeunes <sup>b</sup>	15	10	7	29	19	8	19	32	28	28
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	46	46	46	46	46	46	46
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	1	1	0	1	0	0	0	5	0	0
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	16	18	19	0	0	0	0	0	0	0
Mâles adultes <sup>a</sup>	9	8	11	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	5	8	6	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
Durée (jours)	65	65	65	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

(1) Superficie de 1991-98: 37750 km<sup>2</sup> mais toutes les statistiques de 1991 à 1999 ont été réajustées sur la base de 20 000 km<sup>2</sup>. établie en 1999.

## Récolte d'ours noirs dans la zone 14, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 21 000 km <sup>2</sup> <sup>(1)</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	226	186	154	212	258	252	228	224	243	213
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	9	9	2	11	18	18	32	27	28	25
Mâles adultes <sup>a</sup>	8	8	1	7	11	13	24	22	20	16
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	1	1	3	4	5	6	4	7	6
Jeunes <sup>b</sup>	1	0	0	1	3	0	2	1	1	3
Arme à feu et arbalète	203	172	146	200	238	227	187	187	208	183
Mâles adultes <sup>a</sup>	123	105	97	120	160	159	116	109	122	108
Femelles adultes <sup>a</sup>	64	55	40	52	62	60	54	47	59	50
Jeunes <sup>b</sup>	16	12	9	28	16	8	17	31	27	25
Piégeage	10	4	6	1	0	4	5	10	5	2
Mâles adultes <sup>a</sup>	1	3	3	1	0	3	2	5	2	2
Femelles adultes <sup>a</sup>	8	1	3	0	0	1	3	4	1	0
Jeunes <sup>b</sup>	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Contrôle	3	1	0	0	0	2	0	0	0	0
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	1	0	0	0	2	1	4	0	1	3
Récolte autochtone	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	64,7	67,4	69,7	70,1	72,2	72,6	69,3	71,2	68,3	69,2
(n ours 2 ans +)	204	172	145	184	237	241	205	191	211	165
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	8,1	7,0	5,8	13,2	7,4	3,2	8,5	14,7	12,5	13,3
(n ours classés)	222	185	154	212	256	249	224	224	241	193
% femelles en lactation (n femelles examinées)	4,5 67	4,1 49	10,0 40	6,1 49	3,1 65	7,1 56	3,5 57	1,9 53	6,4 63	
Âge moyen des mâles (n mâles de 2 ans +)	8,00 12	5,50 23	3,25 4	3,95 11	4,06 41	7,50 2	4,35 41	4,32 11	n/d	2,75 4
Âge moyen des femelles (n femelles de 2 ans+)	8,17 6	4,41 11	2,50 1	8,00 4	5,73 13	11,50 1	5,04 13	6,33 12	n/d	12,00 2
% sous-adultes (n ours âgés)	11,1 18	37,1 35	80,0 5	37,5 16	53,7 54	0,0 3	41,8 55	56,0 25	n/d	66,60 6

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF

(1) Superficie de 1991-98: 37750 km<sup>2</sup>. Toutes les statistiques 1991-99 ont été réajustées sur la base de 21 000 km<sup>2</sup>, établie en 1999

## **Ours noir**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 15**

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

Contrairement à la tendance à la hausse amorcée en 1998, la récolte de 2004 a été plus faible qu'au cours de l'année précédente. C'est la récolte à la chasse qui explique cette réduction, celle effectuée par piégeage est pratiquement la même. Cette répartition explique aussi la diminution de la récolte des non résidents qui est plus marquée que celle des résidents.

#### **Composition de la récolte**

C'est le plus faible nombre de mâles adultes récoltés à la chasse qui explique la réduction de la récolte totale, le nombre d'ours récoltés étant pratiquement le même dans les autres segments. Ceci se reflète également dans le pourcentage de mâles chez les adultes, qui passe de 67 à 62%, entre 2003 et 2004. À peu de choses près, les autres paramètres restent les mêmes, pour le pourcentage de jeunes, le pourcentage de femelles lactantes et de sous-adultes ainsi que l'âge moyen des mâles et des femelles.

#### **Exploitation dans les territoires**

La récolte n'est pas répartie équitablement entre les territoires. Selon leur intérêt à offrir un produit de chasse à l'ours. Plusieurs pourvoiries ayant changé de propriétaires en 2004, la situation pourrait évoluer en 2005.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

Il y a eu une légère augmentation du nombre d'ours abattus pour contrôle et autres causes en 2004 (5 en 2004 et 2 en 2003).



**Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

L'été 2004 semble avoir été plutôt favorable à la production de petits fruits, à en juger par le faible nombre de plaintes de déprédation causée par des ours importuns qui ont été formulées dans la sous-zone 11 Est.

**Interprétation globale**

La récolte a fléchi en 2004 et équivaut à 0,2 ours /10 km<sup>2</sup> d'habitat, ce qui est inférieur de 20% au potentiel identifié au Plan de gestion 2006-2013 pour la zone 15 (0,24/10 km<sup>2</sup>).

Malgré cette diminution de la récolte, les autres paramètres ne montrent pas de signes d'une surexploitation passée qui aurait pu causer cette baisse.

**Recommandations**

Application des cibles de récolte identifiées au Plan de gestion 2006-2013.

**Responsable** : Michel Hénault, biologiste

**Direction** : Laurentides

## Récolte d'ours noirs dans la zone 15, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 13 804 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	237	204	197	114	189	220	275	292	323	271
Mâles adultes <sup>a</sup>	130	112	118	69	123	132	183	176	195	146
Femelles adultes <sup>a</sup>	78	66	64	38	44	67	63	83	95	91
Jeunes <sup>b</sup>	29	26	15	7	22	21	29	33	33	34
Résidents	216	194	172	99	160	103	152	185	184	172
Non-résidents	22	12	25	15	29	117	123	107	139	99
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	101	98	93	13	15	30	48	79	52	49
Mâles adultes <sup>a</sup>	56	55	56	10	14	24	24	48	26	28
Femelles adultes <sup>a</sup>	36	30	31	3	0	6	16	23	10	13
Jeunes <sup>b</sup>	8	11	6	0	1	0	8	8	16	8
Indéterminé	1	2								
Récolte chasse	91	74	77	96	173	185	221	205	269	219
Mâles adultes <sup>a</sup>	53	43	50	56	108	108	154	122	169	118
Femelles adultes <sup>a</sup>	29	24	24	34	44	56	47	60	85	78
Jeunes <sup>b</sup>	9	7	3	6	21	21	20	23	15	23
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	65	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	7	14	9	5	1	5	6	8	2	3
Mâles adultes <sup>a</sup>	3	6	3	3	1	0	5	6	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	3	4	1	0	5	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	1	5	2	1	0	0	1	2	2	3
Indéterminés										
Récolte chasse	39	20	18	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	18	8	9	-	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	10	9	5	-	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	11	3	4	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept							
Durée (jours)	65	65	65							

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 15, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 13 804 km <sup>2</sup>	Année									
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	241	206	214	115	192	230	286	293	325	277
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	26	23	22	20	30	35	35	42	37	41
Mâles adultes <sup>a</sup>	13	14	12	13	21	27	24	21	22	23
Femelles adultes <sup>a</sup>	8	8	10	7	5	7	9	13	12	12
Jeunes <sup>b</sup>	5	1	0	0	4	1	2	8	3	6
Arme à feu et arbalète	104	71	73	76	143	150	186	163	232	178
Mâles adultes <sup>a</sup>	58	37	47	43	87	81	130	101	147	95
Femelles adultes <sup>a</sup>	31	25	19	27	39	49	38	47	73	66
Jeunes <sup>b</sup>	15	9	7	6	17	20	18	15	12	17
Piégeage	108	112	102	18	16	35	54	87	54	52
Mâles adultes <sup>a</sup>	59	61	59	13	15	24	29	54	26	28
Femelles adultes <sup>a</sup>	39	33	35	4	0	11	16	23	10	13
Jeunes <sup>b</sup>	9	16	8	1	1	0	9	10	18	11
Indéterminés	1	2								
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1
Contrôle	1	0	5	0	0	1	1	0	0	1
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	1	0	10	1	2	9	10	1	2	4
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup> (n ours 2 ans +)	62 (208)	63 (178)	65 (182)	64 (107)	74 (107)	66 (199)	74 (246)	68 (259)	67 (290)	62 (244)
% mâles, récolte printemps <sup>ac</sup> (n ours 2 ans +)	63 (174)	64 (152)	66 (161)	64 (103)	73 (166)	68 (194)	74 (241)	64 (253)	67 (290)	62 (244)
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup> (n ours classés)	12 (237)	13 (204)	8 (197)	6 (114)	12 (189)	10 (220)	11 (275)	11 (292)	10 (323)	12 (251)
% femelles en lactation <sup>ac</sup> (n femelles examinées)	12 (56)	5 (58)	8 (63)	9 (35)	7 (41)	23 (64)	12 (57)	8 (73)	15 (81)	9 (87)
Âge moyen des mâles <sup>d</sup> (n mâles de 2 ans et +)	7,3 (11)	6,3 (16)	5,3 (10)	5,8 (11)	4,6 (21)	4,4 (27)	5,1 (43)	4,3 (23)	4,9 (58)	4,6 (21)
Âge moyen des femelles <sup>d</sup> (n femelles de 2 ans et +)	8,2 (6)	6,2 (12)	6,2 (7)	7,6 (7)	4,4 (10)	6,3 (6)	5,3 (17)	6,2 (8)	6,6 (22)	6,4 (16)
% de sous-adultes 1,5-3,5 ans (n ours âgés)	6 (17)	39 (31)	41 (17)	42 (19)	58 (31)	59 (34)	43 (51)	71 (31)	48 (83)	41 (39)

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 16

#### Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents

Le nombre total de bêtes prélevées a été de 114, valeur la plus élevée de tous les temps et la chasse constitue le principal prélèvement avec 95 % de ce tableau. Le piégeage n'a récolté que 6 gibiers.

Contrairement à ce qui a été observé de 1999 à 2001, les résidents ont enregistré un peu plus d'ours que les chasseurs non-résidents (59 vs 55). Le nombre de préleveurs résidents chanceux est revenu aux valeurs qui étaient observées de 1993 à 1995. Les non-résidents utilisent les services de quatre pourvoyeurs sans droits exclusifs. Un système de contingentement a été mis en place en 2002, ce qui a permis de stabiliser cette activité.

La récolte par 10 km<sup>2</sup> est faible (0,07) mais supérieure à ce qui a été présenté comme objectif de récolte (0,03), dans le premier plan de gestion.

#### Composition de la récolte

Le pourcentage de mâles adultes s'est relevé à 73 % après avoir été à 65 % les deux années précédentes.

Le petit nombre d'échantillons pour calculer l'âge moyen des ours prélevés, au cours des ans, ne permet pas d'évaluer ce paramètre de façon suffisamment précise mais à titre indicatif, il n'y a pas évidence de forte exploitation. L'âge moyen des mâles diminue depuis 1999, ayant passé de 7,4 à 6,4 et 5,3 celui des femelles a fléchi à 6,6. Ces valeurs sont plus élevées que dans la zone 13, située juste au sud et qui subit une exploitation plus forte : en 2002, mâles (4,6), femelles (5,6). La proportion des sous-adultes est revenue à une valeur moyenne avec 29 %.

**Exploitation dans les territoires**

Il n'y a aucun territoire structuré pour la chasse à l'ours dans cette zone. La récolte est essentiellement partagée entre les chasseurs résidents et américains. L'effort de chasse auprès des clients des quatre pourvoyeurs est différent : au centre du territoire, la valeur est faible (4,3 jours de chasse/ours abattu) alors qu'à la portion ouest, elle est plus élevée (7,4).

La récolte autochtone effectuée par les communautés crie n'a été que d'un ours.

**Abondance des ours importuns et accidents**

Il n'y a que 4 ours accidentés ou morts d'autres causes qui ont été déclarés cette année, valeur qui demeure faible pour ce territoire.

**Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

La production fruitière a été bonne cette année aussi.

**Interprétation globale**

Pour le moment, les indices de suivi ne révèlent pas de forte exploitation de l'ours pour l'ensemble de cette zone. Les quatre pourvoyeurs exploitent tout le potentiel qui leur est alloué et obtiennent de bons succès de chasse. Les résidents ont retrouvé un intérêt à exploiter l'ours et de ce côté, il est possible que l'accroissement se poursuive. Le piégeage est mitigé, une forte proportion de cette zone est constituée en réserve à castor. Il est possible que le potentiel de récolte dans ce domaine de la pessière à mousses soit sous-évalué à cause de l'enfeuillement des peuplements dans la portion centre et sud.

**Recommandations (s'il y a lieu)**

Maintenir les conditions actuelles jusqu'au prochain plan de gestion et possiblement, voir à augmenter les prélèvements.

**Responsable** : Marcel Paré

**Direction** : Abitibi-Témiscamingue

## Récolte d'ours noirs dans la zone 16, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 16430 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	53	38	53	58	78	79	70	87	100	114
Mâles adultes <sup>a</sup>	36	22	28	29	45	54	44	50	57	78
Femelles adultes <sup>a</sup>	14	10	17	23	27	19	17	27	31	31
Jeunes <sup>b</sup>	3	6	8	6	6	6	9	10	12	5
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Résidents	47	33	36	33	31	31	30	45	57	59
Non-résidents	6	5	17	25	47	48	40	42	43	55
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	11	6	3	-	3	3	8	4	4	6
Mâles adultes <sup>a</sup>	8	5	2	0	3	2	7	1	2	5
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	1	1	0	0	0	0	3	1	1
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Récolte chasse	31	18	42	58	75	76	62	80	96	108
Mâles adultes <sup>a</sup>	20	10	23	29	42	52	37	48	55	73
Femelles adultes <sup>a</sup>	9	4	14	23	27	19	17	23	30	30
Jeunes <sup>b</sup>	2	4	5	6	6	5	8	9	11	5
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	1er mai	1er mai	1er mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Récolte chasse	10	14	8	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	9	8	7	3	0	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	1	5	2	0	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	2	1	2	3	0	-	-	-	-	-
Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	16-sept.	21-sept.	20-sept.	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Durée (jours)	65	65	65	-	-	-	-	-	-	-

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 16, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires struct

Superficie d'habitat 16430 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	57	44	58	62	87	89	71	86	109	117
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	1	1	17	20	26	19	12	22	28	33
Mâles adultes <sup>a</sup>	1	1	11	12	12	11	6	15	19	21
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	6	8	13	8	6	6	7	11
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1
Indéterminés										
Arme à feu et arbalète	43	36	36	38	51	65	50	55	68	75
Mâles adultes <sup>a</sup>	31	17	17	17	32	46	31	33	36	52
Femelles adultes <sup>a</sup>	10	13	11	15	14	13	11	17	23	19
Jeunes <sup>b</sup>	2	6	8	6	5	6	8	8	9	4
Indéterminés										
Piégeage	11	6	3	-	4	3	8	7	4	6
Mâles adultes <sup>a</sup>	7	5	2	0	3	2	7	2	2	5
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	1	1	0	0	1	0	4	1	1
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
Indéterminés										
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	0	0	2	0	2	0	0	1	1
Contrôle	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Autres	1	0	1	0	0	0	0	2	1	2
Récolte autochtone	1	1	1	2	6	0	1	0	4	1
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	73,6	62,2	62,5	55,8	64,9	73,8	71,7	64,5	64,8	73,0
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	3,6	14,0	14,3	10,3	3,8	8,1	14,3	12,6	12,0	0,0
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	8 (13)	8 (12)	0 (16)	6 (17)	5 (21)	0 (12)	0 (8)	5 (19)	6 (18)	5 (22)
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	6,40 (7)	4,20 (10)	4,50 (2)	5,50 (13)	7,40 (13)	6,90 (19)	6,40 (12)	6,40 (14)	5,30 (18)	5,30 (30)
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	6,80 (3)	4,80 (4)	0,00 (0)	7,00 (11)	6,70 (10)	7,20 (12)	7,70 (10)	6,60 (9)	6,80 (12)	6,59 (11)
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	20,0 2	50,0 7	50,0 12	33,0 38	23,0 25	19,0 16	13,0 3	24,0 6	40,0 12	29,0 12

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 17

#### Période de chasse et clientèle

Dans la zone 17, la chasse sportive à l'ours noir est permise au printemps et à l'automne. La chasse de printemps s'échelonne sur 47 jours, soit du 15 mai au 1<sup>er</sup> juillet et à l'automne, elle est ouverte pendant 30 jours, soit du 18 septembre au 17 octobre. La Loi sur les droits de chasse et de pêche dans les territoires de la Baie-James et du Nouveau-Québec (L.R.Q., c. D-13.1) confère l'exclusivité du piégeage aux bénéficiaires de la Convention de la Baie-James et du Nord québécois. C'est pourquoi, aucune récolte d'ours noir par piégeage n'est autorisée pour les trappeurs sportifs dans cette zone. Cette année, la totalité de la récolte des chasseurs sportifs d'ours provient exclusivement des résidents.

#### Composition de la récolte

En 2004, le total des mortalités est de 60 ours noir. Trente huit ours ont été récoltés par les chasseurs sportifs. Cette récolte est légèrement inférieure à l'année précédente mais supérieure à la moyenne (31 ours noirs) des 5 dernières années. La récolte sportive annuelle est constituée à 71,1 % de mâles (27), de femelles (6) à 15,8 % et de jeunes (5) à 13,2 %. Les chasseurs sportifs préfèrent effectuer la chasse printanière puisque 97 % de la récolte annuelle est prélevée à cette période. Seul un mâle adulte fut récolté à l'automne. Trente cinq ours noirs furent récoltés avec une arme à feu et 3 l'ont été avec un arc.

L'Association des trappeurs cris (ATC), dans son rapport annuel, a déclaré avoir récolté 19 ours noir pour subsistance. Leur récolte est très variable, mais représente en moyenne une dizaine d'ours annuellement.

La proportion de mâles dans la récolte sportive est de 71 % et le taux de récolte est estimé à 0,29 ours/100 km<sup>2</sup> d'habitat.



**Interprétation globale**

En 2004, la récolte d'ours noir par les sportifs (31) et par les cris (19) est la seconde meilleure année depuis 10 ans. La proportion de mâles dans la récolte est suffisamment élevée (71%) : ainsi, la population d'ours noir de la zone 17 ne semble pas souffrir de surexploitation.

Le plan de gestion de 1998-2002 estimait, dans la zone 17, la densité de l'ours noir à 1,5 ours/100 km<sup>2</sup> et recommandait une récolte maximale de 0,11 ours/100 km<sup>2</sup>, soit 25 ours noirs par année. Le total des mortalités de l'année 2004 (récoltes sportives, autochtones et autres mortalités avec 60 ours noirs) en fait une des récoltes les plus importantes et est supérieur aux objectifs prévus au plan de gestion de l'ours noir 1998-2002. La population de cette zone semble supporter un taux d'exploitation plus élevé.

**Recommandations**

Lorsque la méthode d'inventaire de l'ours noir sera développée, il serait intéressant de réaliser un inventaire dans les pessières du Nord-du-Québec afin de revoir le potentiel de récolte de cette zone.

D'autre part, la récolte de dents d'ours noirs se poursuit, de même que la saisie des fiches d'enregistrement sur la grande faune afin d'amasser des données sur la population d'ours de cette zone, permettant ainsi de proposer les mesures de gestion nécessaires pour cette espèce.

**Responsable** : Danielle St-Pierre

**Direction** : Nord-du-Québec

Le 25 novembre 2005

## Récolte d'ours noirs dans la zone 17, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 20170 Km2	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	18	15	22	22	22	29	27	34	43	38
Mâles adultes <sup>a</sup>	13	8	16	15	14	23	15	18	27	27
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	4	4	5	3	3	9	10	9	6
Jeunes <sup>b</sup>	1	3	2	2	5	3	3	6	7	5
Résidents	18	15	22	22	22	29	26	34	43	38
Non-résidents	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	15	7	19	15	17	26	20	29	36	37
Mâles adultes <sup>a</sup>	10	5	13	13	11	21	12	16	24	26
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	1	4	1	1	3	6	8	6	6
Jeunes <sup>b</sup>	1	1	2	1	5	2	2	5	6	5
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	3	8	3	7	5	3	7	5	7	1
Mâles adultes <sup>a</sup>	3	3	3	2	3	2	3	2	3	1
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	3	0	4	2	-	3	2	3	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	2	0	1	0	1	1	1	1	0
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept	19-sept	18-sept	16-sept	15-sept	21-sept	20-sept	18-sept
Durée (jours)	65	65	65	30	30	30	30	30	30	30

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 17, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 20170 Km2	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	20	25	35	42	39	32	31	34	71	60
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	4	2	5	3	1	1	1	1	2	3
Mâles adultes <sup>a</sup>	3	1	4	3	0	1	1	1	1	2
Femelles adultes <sup>a</sup>	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1
Jeunes <sup>b</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Arme à feu et arbalète	14	13	17	19	21	28	26	33	41	35
Mâles adultes <sup>a</sup>	10	7	12	12	14	22	15	17	26	25
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	4	3	5	2	3	8	10	8	5
Jeunes <sup>b</sup>	1	2	2	2	5	3	3	6	7	5
Piégeage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	1	2	0	1	0	0	1	0	0	1
Contrôle	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	2	2	1	1	0	0	1	2
Récolte autochtone	1	8	11	16	16	2	3	0	27	19
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	72,2	53,3	72,7	68,2	63,6	79,3	55,6	52,9	62,8	71,1
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	5,6	20,0	9,1	9,1	22,7	10,3	11,1	18,4	16,3	13,2
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	0 (3)	0 (2)	0 (4)	100 (1)	50 (2)	0 (1)	14 (7)	0 (9)	33 (9)	xxx (xxx)
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	11,50 (1)	xxx xxx	3,50 (3)	xxx xxx	8,00 (7)
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	5,00 (2)	xxx xxx	6,00 (4)
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	0,0 1	0,0 0	66,7 6	xxx xxx	xxx xxx

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## **Ours noir**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 18**

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

En 2004, un total de 275 ours ont été récoltés. De ce nombre, 115 l'ont été par des résidents et 160, par des non-résidents. L'essentiel des prélèvements a été effectué par la chasse sportive printanière qui a permis de récolter 234 bêtes. Quant au piégeage, qui se pratique au printemps et à l'automne, il a contribué pour 41 animaux, soit une baisse de 16 captures par rapport à l'année précédente.

#### **Composition de la récolte**

La récolte totale est composée de 174 mâles adultes (63 %), 88 femelles adultes (32 %) et douze jeunes (5 %). À ce total, s'ajoute un ours de sexe indéterminé. La proportion du segment mâle adulte, dans la récolte, se situe dans la moyenne des dernières années.

#### **Exploitation dans les territoires**

La récolte sportive effectuée dans les zecs de la zone se chiffre à 47 ours, soit une récolte du même ordre que l'année précédente. Encore cette année, la majorité des prélèvements (33 ours) proviennent d'une zec en particulier. En ce qui concerne les pourvoiries à droits exclusifs, au nombre de 25, il s'y est récolté 15 ours, cinq de moins que l'an dernier. Pour leur part, les pourvoyeurs sans droits exclusifs ont prélevé 118 ours, ce qui correspond à une hausse de 35 par rapport à l'an dernier. La clientèle des guides professionnels opérant à partir de pourvoiries sans droits exclusifs a ainsi prélevé 43 % de tous les ours récoltés dans cette zone.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

Selon l'information disponible dans le système grande faune, le nombre d'ours importuns ou tués à la suite d'un accident est du même ordre qu'en 2002, soit le double de la moyenne des cas d'ours importuns notés avant 2002.

**Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Aucune information disponible.

**Interprétation globale**

La récolte totale de 2004 est la plus importante notée depuis 1994. Elle est en croissance constante depuis maintenant quatre ans. Suite à la mise en place des nouvelles modalités d'exploitation de l'ours en 1998, la récolte par le piégeage était devenue presque inexistante. Elle a cependant connu une reprise au cours des quatre dernières années. En 2004, on note une légère baisse des prélèvements de ce type. La chasse sportive printanière, quant à elle, a atteint un niveau record depuis 1994. Elle continue sa croissance constante depuis la mise en place des nouvelles mesures de gestion en 1998. Le nombre de cas d'ours importuns a été du même ordre qu'en 2002 soit le double des cas notés au cours des dernières années. Tous ces indices indiquent que la population d'ours noirs de la zone 18 est en bonne santé et pourrait supporter des prélèvements supplémentaires.

**Recommandation**

Un nouveau plan de gestion faunique (2005-2012) devrait être mis en place prochainement. Il viendra définir les règles d'exploitation pour les prochaines années. L'objectif du plan est de stabiliser la population d'ours noirs de la zone. La récolte totale actuelle laisse encore place au développement de l'activité de chasse, le nouveau potentiel de récolte étant estimé à plus de 450 ours. Le défi sera de diriger l'essentiel de la récolte supplémentaire dans les secteurs de la zone qui sont peu exploités et de stabiliser les prélèvements dans les autres secteurs.

**Responsable** : André Gingras

**Direction** : Côte-Nord

## Récolte d'ours noirs dans la zone 18 de 1994 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 25 228 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	282	151	160	152	95	126	169	147	200	242	275
Mâles adultes <sup>a</sup>	165	98	97	93	61	85	106	107	125	159	174
Femelles adultes <sup>a</sup>	103	50	43	45	25	32	52	32	58	70	88
Jeunes <sup>b</sup>	14	3	19	14	9	9	11	8	17	13	12
Indéterminés	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Résidents	162	111	128	134	55	44	63	66	106	121	115
Non-résidents	118	40	34	20	32	83	107	124	97	121	160
<b>Printemps</b>											
Récolte piégeage	39	49	37	46	9	6	6	19	37	39	31
Mâles adultes <sup>a</sup>	25	31	25	30	7	4	4	15	22	26	18
Femelles adultes <sup>a</sup>	12	16	8	14	1	2	2	3	11	7	9
Jeunes <sup>b</sup>	2	2	4	2	1	0	0	1	4	6	3
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Récolte chasse	150	85	86	77	76	119	154	119	151	185	234
Mâles adultes <sup>a</sup>	91	56	53	49	49	81	96	87	97	121	151
Femelles adultes <sup>a</sup>	52	28	23	23	19	30	49	28	43	59	75
Jeunes <sup>b</sup>	7	1	10	5	8	8	9	4	11	5	8
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>											
Récolte piégeage	40	2	12	15	10	1	9	9	12	18	10
Mâles adultes <sup>a</sup>	21	2	4	10	5	0	6	5	6	12	5
Femelles adultes <sup>a</sup>	17	0	6	3	5	0	1	1	4	4	4
Jeunes <sup>b</sup>	2	0	1	2	0	1	2	3	2	2	1
Indéterminés	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	53	15	25	14	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	28	9	15	4	-	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	22	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	3	0	4	5	-	-	-	-	-	-	-
Indéterminés	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	18-sept	17-sept	16-sept	20-sept	-	-	-	-	-	-	-
Durée (jours)	65	65	65	65	-	-	-	-	-	-	-

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 18 de 1994 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 25 228 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	288	156	162	159	97	129	171	155	216	249	293
<b>Récolte par type d'engin</b>											
Arc	69	31	24	21	12	25	47	42	35	41	44
Mâles adultes <sup>a</sup>	47	22	15	13	8	15	25	29	24	28	30
Femelles adultes <sup>a</sup>	21	9	7	6	3	9	17	11	9	13	11
Jeunes <sup>b</sup>	1	0	2	2	1	1	5	2	2	0	3
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arme à feu et arbalète	134	69	87	70	64	94	107	77	116	144	190
Mâles adultes <sup>a</sup>	72	43	53	40	41	66	71	58	73	93	121
Femelles adultes <sup>a</sup>	53	25	22	22	16	21	32	17	34	46	64
Jeunes <sup>b</sup>	9	1	12	8	7	7	4	2	9	5	5
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piégeage	79	51	49	61	19	7	15	28	49	57	41
Mâles adultes <sup>a</sup>	46	33	29	40	12	4	10	20	28	38	23
Femelles adultes <sup>a</sup>	29	16	14	17	6	2	3	4	15	11	13
Jeunes <sup>b</sup>	4	2	5	4	1	1	2	4	6	8	4
Indéterminés	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	0	0	1	4	0	1	1	1	4	3	7
Contrôle	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	8
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Autres	5	4	0	2	2	2	1	5	12	0	3
Récolte autochtone	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup> (n ours de ≥ 2,5 ans)	61,6 (165)	66,2 (98)	69,3 (97)	67,4 (93)	70,9 (61)	72,6 (85)	67,1 (106)	77,0 (107)	68,3 (125)	69,4 (159)	N.D.
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup> (n ours classés) <sup>d</sup>	5,0 (14)	2,0 (3)	11,9 (19)	9,2 (14)	9,5 (9)	7,1 (9)	6,5 (11)	5,4 (8)	8,5 (17)	5,4 - 13	N.D.
% femelles en lactation <sup>ac</sup> (n femelles examinées)	- (5)	- (4)	- (3)	- (8)	- (2)	- (2)	- (2)	- (3)	- (9)	- (4)	N.D.
Âge moyen des mâles <sup>ae</sup> (n mâles de ≥ 2,5 ans)	8,3 (64)	8,5 (40)	4,9 (39)	5,1 (24)	4,9 (31)	6,0 (42)	5,3 (70)	6,3 (66)	4,3 (97)	N.D.	N.D.
Âge moyen des femelles <sup>ae</sup> (n femelles de ≥ 2,5 ans)	(47)	(28)	6,7 (27)	5,4 (16)	6,3 (17)	5,6 (22)	7,3 (33)	7,5 (18)	6,1 (41)	N.D.	N.D.
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n ours âgés) <sup>ef</sup>	- (12)	- (5)	48,6 (35)	56,5 (26)	48,0 (24)	38,8 (26)	43,8 (49)	39,1 (34)	61,3 (92)	N.D.	N.D.
% sous-adultes (1,5 à 4,5 ans) (n ours âgés) <sup>ef</sup>	- (20)	- (8)	59,7 (43)	69,6 (32)	66 (33)	55,2 (37)	54,5 (61)	50,6 (44)	70,7 (106)	N.D.	N.D.

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> âge < 2,5 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dont la catégorie d'âge a été déterminé; <sup>e</sup> dents lues; <sup>f</sup> dont l'âge a été déterminé

N. D. = non disponible

## **Ours noir**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 19 Sud**

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

Un total de 33 ours ont été récoltés en 2004, en très grande majorité par des résidents. Quinze ours ont été prélevés au printemps, soit neuf à la chasse sportive et six par le piégeage. La récolte automnale a fourni sept ours par le piégeage et onze par la chasse sportive. Cette récolte demeure faible, comme par les années passées.

#### **Composition de la récolte**

Parmi les 33 ours prélevés, on y retrouvait 21 mâles adultes, 6 femelles adultes et 6 jeunes.

#### **Exploitation dans les territoires**

Données non disponibles.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

Deux accidents routiers ont été rapportés en 2004 ainsi que neuf cas reliés à la déprédation. Par rapport à 2003, le nombre d'ours importuns enregistrés au système est demeuré stable.

#### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Pas d'information disponible.

#### **Interprétation globale**

On continue de noter une faible exploitation de cette espèce dans la zone 19. Nous estimons que le nombre d'ours problèmes est plus élevé que ce que les statistiques montrent parce que les gens n'enregistrent pas nécessairement les bêtes abattues dans ces cas.



**Recommandation**

Statu quo réglementaire.

**Responsable** : André Gingras

**Direction** : Côte-Nord

## Récolte d'ours noirs dans la zone 19 Sud de 1994 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 149 100 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	41	34	20	25	22	17	17	13	35	13	33
Mâles adultes <sup>a</sup>	30	21	7	15	12	8	10	9	26	11	21
Femelles adultes <sup>a</sup>	8	9	8	8	5	8	3	3	6	2	6
Jeunes <sup>b</sup>	3	3	5	2	5	1	4	1	3	-	6
Indéterminés	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Résidents	40	30	17	21	17	13	17	13	34	13	32
Non-résidents	1	4	3	4	5	4	0	0	1	0	1
<b>Printemps</b>											
Récolte piégeage	8	11	2	2	2	-	1	3	3	3	6
Mâles adultes <sup>a</sup>	4	6	0	1	2	0	1	2	2	2	5
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	3	2	1	0	0	0	1	1	1	1
Jeunes <sup>b</sup>	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	6	6	9	9	6	4	7	2	11	5	9
Mâles adultes <sup>a</sup>	5	6	5	7	4	2	5	1	8	4	5
Femelles adultes <sup>a</sup>	1	0	3	2	2	2	2	1	2	1	2
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>											
Récolte piégeage	15	9	3	8	4	6	6	5	8	1	11
Mâles adultes <sup>a</sup>	11	6	0	5	0	3	2	3	6	1	6
Femelles adultes <sup>a</sup>	2	1	1	2	2	3	1	1	1	0	3
Jeunes <sup>b</sup>	2	1	2	1	2	0	3	1	1	0	2
Indéterminés	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	12	8	6	6	10	7	3	3	13	4	7
Mâles adultes <sup>a</sup>	10	3	2	2	6	3	2	3	10	4	5
Femelles adultes <sup>a</sup>	2	5	2	3	1	3	0	0	2	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	2	1	3	1	1	0	1	0	2
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)	10-sept	09-sept	14-sept	13-sept	12-sept	18-sept	16-sept	15-sept	21-sept	20-sept	18-sept
Durée (jours)	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 19 Sud de 1994 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 149 100 km <sup>2</sup>	Année										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	53	41	23	33	24	20	25	20	64	24	46
<b>Récolte par type d'engin</b>											
Arc	1	-	2	3	3	1	-	-	-	1	2
Mâles adultes <sup>a</sup>	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arme à feu et arbalète	17	14	13	12	13	10	10	5	24	8	14
Mâles adultes <sup>a</sup>	14	9	6	7	8	5	7	4	18	8	10
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	5	5	4	2	4	2	1	4	0	2
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	2	1	3	1	1	0	2	0	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Piégeage	23	20	5	10	6	6	7	8	11	4	17
Mâles adultes <sup>a</sup>	15	12	0	6	2	3	3	5	8	3	11
Femelles adultes <sup>a</sup>	5	4	3	3	2	3	1	2	2	1	4
Jeunes <sup>b</sup>	3	3	2	1	2	0	3	1	1	0	2
Indéterminés	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres causes de mortalités</b>											
Accidents routiers	3	0	0	0	0	0	4	0	4	2	2
Contrôle	2	4	1	4	1	0	0	0	2	0	9
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Autres	7	3	2	4	1	3	4	7	22	9	2
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>											
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup> (n ours de ≥ 2,5 ans)	78,9 (30)	70,0 (21)	46,7 (7)	65,2 (15)	70,6 (12)	50,0 (8)	76,9 (10)	75,0 (9)	81,3 (26)	84,6 (11)	N. D.
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup> (n ours classés) <sup>d</sup>	- (3)	- (3)	- (5)	- (2)	- (5)	- (1)	- (4)	- (1)	- (3)	N. D.	N. D.
% femelles en lactation <sup>ac</sup> (n femelles examinées)	- (1)	- (1)	- (1)	- (3)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (2)	N. D.	N. D.
Âge moyen des mâles <sup>ae</sup> (n mâles de ≥ 2,5 ans)	- (13)	- (7)	- (1)	- (1)	- (7)	- (4)	- (7)	- (1)	- (4)	N. D.	N. D.
Âge moyen des femelles <sup>ae</sup> (n femelles de ≥ 2,5 ans)	- (5)	- (3)	- (1)	- (1)	- (3)	- (3)	- (1)	- (1)	- (1)	N. D.	N. D.
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n ours âgés) <sup>ef</sup>	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (4)	- (5)	- (5)	- (1)	- (3)	N. D.	N. D.
% sous-adultes (1,5 à 4,5 ans) (n ours âgés) <sup>ef</sup>	- (1)	- (3)	- (1)	- (1)	- (6)	- (6)	- (5)	- (1)	- (3)	N. D.	N. D.

<sup>a</sup> âge ≥ 2,5 ans; <sup>b</sup> âge < 2,5 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dont la catégorie d'âge a été déterminé; <sup>e</sup> dents lues; <sup>f</sup> dont l'âge a été déterminé

N. D. = non disponible

## Ours noir

### Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 -Zone 23

#### Période de chasse et clientèle

La zone 23 est ouverte à la chasse sportive à l'ours noir le printemps et l'automne. Pour la 7<sup>e</sup> année consécutive, la chasse sportive printanière s'effectue sur 47 jours, soit du 15 mai au 30 juin, et, à l'automne, elle est permise entre le 25 août et le 31 octobre (période de 68 jours). Aucune récolte d'ours noirs par piégeage n'est permise aux allochtones sur ce territoire car la Convention de la Baie-James et du Nord québécois confère depuis 1975 l'exclusivité du piégeage de cette espèce aux autochtones. Principalement, ce sont les non-résidents utilisant les services de pourvoiries qui récoltent l'ours noir dans cette zone.

#### Composition de la récolte

En 2004, 59 ours noirs (50 mâles adultes, 8 femelles et 1 jeune) ont été récoltés par les chasseurs sportifs. La récolte de cette année est supérieure à la moyenne (38 ours) des 5 dernières années. Les chasseurs sportifs ont effectué leur récolte dans cette zone uniquement à l'automne et les ours noir ont été abattus à l'aide d'armes à feu.

La récolte par les autochtones (Inuits, Naskapis, Montagnais et Cris) semble faible et ne dépasse probablement pas 15 ours noirs par année. (Les valeurs indiquées au tableau, à la ligne « récolte autochtone », proviennent de la récolte par les Cris uniquement.) Ainsi, selon le rapport annuel de l'Association des trappeurs cris, concernant la récolte de la grande faune, ceux-ci n'auraient récolté aucun ours noir cette année sur ce territoire.

Le taux de récolte total est estimé à 0,021 ours/100 km<sup>2</sup> d'habitat.

#### Interprétation globale

En comparaison avec les 5 dernières années, en 2004, les chasseurs sportifs non-résidents ont fait une bonne récolte d'ours noirs. Ces ours sont fort probablement abattus lors d'excursions de chasse au caribou organisée par les pourvoyeurs. La

récolte d'ours noirs en zone 23 est sous le niveau d'exploitation potentiel évalué dans le plan de gestion de l'ours noir de 1998-2002, puisque, pour les zones 23 et 24, le plan évaluait la densité de l'ours noir à 1,0 ours/100 km<sup>2</sup> et suggérait un prélèvement maximal de 0,04 ours/100 km<sup>2</sup>, soit 120 ours noirs par année. La récolte moyenne des 10 dernières années dans la zone 23 correspond à la moitié du potentiel de récolte estimé, soit à 60 ours noirs.

### **Recommandations**

À l'occasion, des clients mentionnent observer des ours noirs qui rôdent à proximité de leurs installations. Aussi, certaines communautés autochtones nous ont fait part de leur inquiétude relative à la présence fréquente d'ours noir près des communautés. Il serait pertinent de poursuivre nos efforts de sensibilisation auprès de la clientèle au sujet de la cohabitation avec cette espèce.

Il serait aussi intéressant de recueillir des dents d'ours noirs dans certains secteurs afin de caractériser la récolte. De plus, il est important d'améliorer l'enregistrement des fiches sur la grande faune afin d'obtenir le maximum de données sur la population d'ours noirs de la zone 23.

**Responsable** : Danielle St-Pierre

**Direction** : Nord-du-Québec

Le 25 novembre 2005

## Récolte d'ours noirs dans la zone 23, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 280405 Km2	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	90	86	87	88	81	52	29	6	20	59
Mâles adultes <sup>a</sup>	62	57	52	55	53	36	20	5	17	50
Femelles adultes <sup>a</sup>	22	22	18	20	15	12	6	-	1	8
Jeunes <sup>b</sup>	6	7	17	13	13	4	3	1	2	1
Résidents	17	8	7	9	1	5	0	0	1	2
Non-résidents	73	78	80	79	80	47	29	6	19	57
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte chasse	90	85	85	86	81	52	29	6	20	59
Mâles adultes <sup>a</sup>	62	57	52	55	53	36	20	5	17	50
Femelles adultes <sup>a</sup>	22	21	17	19	15	12	6	-	1	8
Jeunes <sup>b</sup>	6	7	16	12	13	4	3	1	2	1
Début (chasse)	25-août	25-août	25-août	25-août	25-août	25-août	25-août	25-août	25-août	25-août
Durée (jours)	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 23, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 280405 Km2	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	93	89	103	95	86	53	34	16	29	63
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	1	1	2	4	1	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Arme à feu et arbalète	89	85	85	85	80	52	29	6	20	59
Mâles adultes <sup>a</sup>	61	56	52	54	52	36	20	5	17	50
Femelles adultes <sup>a</sup>	22	22	16	18	15	12	6	0	1	8
Jeunes <sup>b</sup>	6	7	17	13	13	4	3	1	2	1
Piégeage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contrôle	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Autres	1	1	4	2	1	0	0	0	0	4
Récolte autochtone	2	2	12	4	3	1	5	10	8	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	68,9	66,3	59,8	62,5	65,4	69,2	69,0	83,3	85,0	84,7
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	6,7	8,1	19,5	14,8	16,0	7,7	10,3	16,7	10,0	1,7
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx	xxx xxx

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## Ours noir

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 – Zone 26**

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

La zone 26, nouvellement créée en 2004, affiche un recul de 1,7 % par rapport à 2003, ce qui correspond à un recul de 5 ours. Depuis l'instauration du premier Plan de gestion en 1998, la récolte globale a progressé de façon régulière de 1998 à 2003 passant de 93 ours à 291 ours. L'année 2004 a mis fin à cette croissance avec un prélèvement de 286 ours. Cette récolte est toutefois supérieure à la récolte moyenne de 1998-2004 qui, elle, se situe à 215 ours mais environ 7 % inférieure au niveau de récolte des années qui ont précédé la mise en œuvre du Plan de gestion 1998-2003.

La chasse est le principal mode de prélèvement dans la zone 26 et explique 81,5 % de la récolte totale. Cette activité est pratiquée exclusivement au printemps et majoritairement par les non-résidents (56,6 %). Le piégeage ne représente que 18,2 % de la récolte totale et s'exerce surtout au printemps. Pour les chasseurs, l'engin privilégié est l'arme à feu bien qu'environ 15 % des ours ont été abattus à l'arc.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

Les mortalités associées aux accidents routiers et aux activités de contrôle sont marginales dans la zone 26. Sous ces deux rubriques, seule la rubrique « contrôle » présente une statistique en 2004 avec 4 ours d'enregistrés, soit un de plus que la moyenne calculée pour la période 1998-2004.

#### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Les données climatologiques de 2004 pour la station de La Tuque indiquent que les températures moyennes de la fin du printemps et de l'été ont été sous les moyennes normales. Il en est de même pour les précipitations, à l'exception du mois de juin, où ces dernières ont été plus importantes avec 160 mm de pluie comparativement à 94,4 mm pour la moyenne normale. Nous pouvons croire que dans l'ensemble, les



conditions climatiques n'ont pas été défavorables pour la production des petits fruits en 2004. Les statistiques de production du bleuet en bleuetière et en forêt dans les régions nordiques ont été supérieures à 2003 et supérieures aux moyennes établies pour la période 1988-2004.

### **Composition de la récolte**

Comme les années précédentes, la récolte est composée principalement de mâles adultes. Le pourcentage de mâles dans la population adulte a été de 64 %, ce qui représente un recul de 9,9 points par rapport à 2003 (73,9 %). La valeur de ce paramètre pour 2004 est la plus basse enregistrée depuis les 10 dernières années et se situe sous la valeur moyenne calculée pour la période 1998-2004 laquelle s'établissait à 70,4 %. Le résultat de 2004 demeure comparable à celui de la valeur de référence pour cet indicateur.

Le pourcentage d'ours dans la population a été relativement stable en 2004 par rapport à 2003 passant de 8,9 % à 8,7 %. La valeur moyenne pour la période 1998-2004 a été de 7,2 %.

### **Interprétation globale**

Depuis l'instauration du Plan de gestion en 1998, la récolte d'ours a crû de façon régulière jusqu'en 2003 tout en maintenant un pourcentage de mâles dans la population adulte supérieur à 70 %. Cette progression a été influencée principalement par les résultats de chasse lesquels ont poursuivi leur croissance en 2004. Le piégeage printanier présente une tendance inverse en 2004 avec 28 ours de moins, ce qui équivaut à une baisse de 38 %. Ce recul en nombre absolu (-28) est plus important que la hausse enregistrée à la chasse (+20). Ce sont les résultats du piégeage de printemps qui marque le mouvement à la baisse de la récolte totale en 2004. La production de petits fruits ne semble pas avoir été déficiente en 2003 et 2004, ce qui n'aurait pas influencé négativement cette population en 2004. Bien qu'une hausse de 45 % du nombre de permis pour chasseurs résidents pour l'ensemble du Québec ait été notée en 2004, nous observons une baisse de récolte de 48 % pour cette même clientèle en 2004. Le phénomène semblable mais de moindre importance chez les non-résidents est observé avec une augmentation de

la récolte de 36 %. En ce qui concerne le piégeage, le nombre de permis vendus peut être considéré comme relativement stable par rapport à 2003. La baisse de la récolte à ce chapitre pourrait être plus liée à la baisse marquée de la valeur de la fourrure des dernières années (96\$ en 2002-03 vs 43\$ en 2004-05). La récolte par 10 km<sup>2</sup> de 2004 (0,15) se situe sous la valeur des potentiels qui a été établie au Plan de gestion 2005-2013 (0,22).

**Recommandation**

Maintenir les modalités prévues au Plan de gestion 2005-2013

**Responsable** : Jean Milette

**Directions** : Mauricie – Centre-du-Québec





## Ours noir

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 27**

La zone 27 a été créée en 2004. Il s'agit donc de la première analyse des données de chasse à l'ours pour cette zone. Des rétrocalculs ont été effectués pour obtenir les données des années antérieures à partir des anciennes zones de chasse 15 et 18.

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

Dans la région de la Capitale-Nationale, les chasseurs résidents sont plus nombreux à récolter de l'ours noir que les non-résidents (247 vs 28). Cette situation diffère du portrait provincial où la récolte des non-résidents dépasse largement celle des résidents, et ce, depuis 1998 (tableau a).

#### **Composition de la récolte**

La récolte totale d'ours (275) dans la zone de chasse 27 en 2004 est inférieure à celle des trois dernières années, soit de 301 en 2001, 342 en 2002 et 348 en 2003. Cette diminution de la récolte se fait particulièrement sentir chez les piégeurs, et ce, autant durant la période printanière qu'automnale. La récolte d'ours piégés au printemps est passée de 154 en 2003 à 114 en 2004 et à l'automne de 57 à 24 pour les mêmes années. La proportion de mâles dans la récolte est de 69,4 %. Elle est légèrement supérieure à la moyenne des 10 dernières années, soit 68 %. La proportion de jeunes dans la récolte se situe à 19,3 %. Il s'agit d'une des valeurs les plus élevées depuis 1995.

En 2004, les chasseurs ont récolté 137 ours au printemps contre 114 pour les piégeurs. Cette situation ne s'était pas rencontrée depuis 2001. En tenant compte de la récolte d'automne, les piégeurs ont récolté un total de 138 ours, à peine un ours de plus que la récolte des chasseurs. La chasse à l'ours à l'arc demeure une activité marginale. L'arbalète n'a été utilisée que pour la récolte de 4 ours.

### **Exploitation dans les territoires**

Seulement 20 des 275 ours abattus dans la région de la Capitale-Nationale en 2004 ont été récoltés dans les zecs par la chasse et le piégeage. Les chasseurs de la réserve faunique de Portneuf ont récolté 15 ours et ceux de la réserve faunique des Laurentides 47. Cela veut donc dire que 75 % des ours ont été abattus en territoire libre.

### **Abondance des ours importuns et accidents**

Plus d'une centaine d'ours ont été tués sur le territoire pour des raisons autres que la chasse et le piégeage comme les accidents routiers, le contrôle ou la déprédation (tableau b). C'est près du double de ce qui avait été abattu comparativement à 2003. Ces causes diverses représentent près du quart des ours abattus ou tués sur le territoire de la Capitale-Nationale. Une bonne proportion de ces derniers est abattue en raison des problèmes de déprédation qu'ils causent. La Direction de la protection de la faune reçoit un nombre toujours croissant de demandes d'intervention pour des ours importuns, et ce, depuis 1998 (58 demandes en 1998 à 338 demandes en 2004).

### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Il n'est pas possible d'établir de manière fiable le niveau de production de petits fruits pour les habitats forestiers de la zone 27.

### **Interprétation globale**

La densité de récolte pour la nouvelle zone 27 est de 0,15 ours/km<sup>2</sup> en 2004 alors qu'elle était de 0,19 ours/km<sup>2</sup> en 2003. Le plan de gestion 2005-2012 vise un objectif de récolte de 0,22 ours/km<sup>2</sup>. Le niveau de récolte est en-deçà de celui escompté.

Ce sont principalement les piégeurs qui ont récolté moins d'ours que par le passé. Il est difficile de comprendre cette diminution. Le pourcentage de mâles dans la récolte est au-delà du seuil minimal de 65 %. La proportion de jeunes dans la récolte ne démontre pas de problème particulier. La population semble en santé. Des facteurs extérieurs comme le prix de la fourrure, les conditions de piégeage, les

conditions climatiques lors des activités de prélèvement peuvent peut-être faire partie des éléments de réponse. Une analyse à plus long terme des indicateurs de population sera utile pour en apprendre davantage.

**Recommandations (s'il y a lieu)**

Le nouveau plan de gestion de l'ours entrera en vigueur au printemps 2006. À cet effet, des modifications ont été apportées à la réglementation afin de récolter plus d'ours par la chasse et le piégeage dans les secteurs où ils causent des dommages. La pression de chasse et de piégeage sera intensifiée dans la réserve faunique des Laurentides où son niveau actuel est très faible car on tente présentement d'assurer la conservation du caribou de Charlevoix. L'ours est un important prédateur des jeunes faons de caribous.

**Responsable** : Héroïse Bastien

**Direction** : Direction de l'aménagement de la faune de la Capitale-Nationale

**Récolte d'ours noirs dans la zone 27, de 1995 à 2004\***  
**a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)**

Superficie d'habitat 18 060 km <sup>2</sup>	18 060 km <sup>2</sup>										
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Récolte totale	243	234	183	118	104	200	301	342	348	275	
Mâles adultes <sup>a</sup>	151	143	116	77	66	125	188	186	180	154	
Femelles adultes <sup>a</sup>	70	71	53	35	30	56	77	90	109	68	
Jeunes <sup>b</sup>	20	18	13	4	8	19	36	66	58	53	
Indéterminés	2	2	1	2	-	-	-	-	1	-	
Résidents	229	222	165	115	86	165	252	244	299	247	
Non-résidents	14	12	18	n/d	18	35	49	48	49	28	
<b>Printemps</b>											
Récolte piégeage	119	104	75	25	25	60	137	147	154	114	
Mâles adultes <sup>a</sup>	78	74	58	21	17	37	82	75	82	72	
Femelles adultes <sup>a</sup>	36	23	11	3	6	16	35	43	44	21	
Jeunes <sup>b</sup>	5	7	6	1	2	7	20	29	27	21	
Indéterminés	0	0	0		0	0	0	0	1	0	
Récolte chasse	71	71	60	57	75	106	145	141	135	137	
Mâles adultes <sup>a</sup>	50	38	33	32	47	63	92	83	70	70	
Femelles adultes <sup>a</sup>	16	27	23	25	24	34	41	38	51	43	
Jeunes <sup>b</sup>	5	4	4	0	4	9	12	20	14	24	
Indéterminés	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	46	46	46	46	46	46	46	46
<b>Automne</b>											
Récolte piégeage	18	40	20	36	4	34	19	54	57	24	
Mâles adultes <sup>a</sup>	8	23	10	24	2	25	14	28	28	12	
Femelles adultes <sup>a</sup>	7	13	8	7	0	6	1	9	12	4	
Jeunes <sup>b</sup>	1	4	1	3	2	3	4	17	17	8	
Indéterminés	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	
Récolte chasse	35	19	28	0	0	0	0	0	2	0	
Mâles adultes <sup>a</sup>	15	8	15	0	0	0	0	0	0	0	
Femelles adultes <sup>a</sup>	11	8	11	0	0	0	0	0	2	0	
Jeunes <sup>b</sup>	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept	--	--	--	--	--	--	--	
Durée (jours)	65	65	65	0	0	0	0	0	0	0	

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

\* La zone 27 a été créée en 2004. Des rétrocalculs ont été réalisés pour obtenir les données des années antérieures à partir des anciennes zones de chasse 15 et 18.



## Récolte d'ours noirs dans la zone 27, de 1995 à 2004\*

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 18 060 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	257	235	195	128	128	265	367	407	415	389
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	9	10	6	4	7	15	8	6	18	8
Mâles adultes <sup>a</sup>	4	4	2	1	5	9	4	1	9	4
Femelles adultes <sup>a</sup>	4	4	4	3	2	6	3	4	8	3
Jeunes <sup>b</sup>	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
Indéterminés	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Arme à feu et arbalète	97	80	82	53	68	91	137	135	119	129
Mâles adultes <sup>a</sup>	61	42	46	31	42	54	88	82	61	66
Femelles adultes <sup>a</sup>	23	31	30	22	22	28	38	34	45	40
Jeunes <sup>b</sup>	13	6	6	0	4	9	11	19	13	23
Indéterminés	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Piégeage	137	144	95	61	29	94	156	201	211	138
Mâles adultes <sup>a</sup>	86	97	68	45	19	62	96	103	110	84
Femelles adultes <sup>a</sup>	43	36	19	10	6	22	36	52	56	25
Jeunes <sup>b</sup>	6	11	8	5	4	10	24	46	44	29
Indéterminés	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	4	0	8	5	10	19	8	15	5	16
Contrôle	4	0	0	3	8	33	16	9	7	3
Déprédation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres	6	1	4	2	6	13	42	41	55	95
Total:	14	1	12	10	24	65	66	65	67	114
Récolte autochtone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	68,3%	66,8%	68,6%	68,8%	68,8%	69,1%	70,9%	67,4%	62,3%	69,4%
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	8,3%	7,8%	7,7%	4,3%	7,7%	9,5%	12,0%	19,3%	16,7%	19,3%
% femelles en lactation (nb femelles en lactation) <sup>bc</sup>	18,6% (13)	11,3% (8)	11,3% (6)	17,1% (6)	3,3% (1)	14,3% (8)	9,1% (7)	16,7% (15)	18,3% (20)	7,4% (5)
Âge moyen des mâles (nb mâles) <sup>ad</sup>	7,0 (40)	-	5,7 (25)	4,7 (31)	5,4 (34)	5,1 (48)	5,3 (71)	4,6 (63)	-	-
Âge moyen des femelles (nb femelles) <sup>ad</sup>	8,6 (14)	-	6,4 (16)	8,0 (20)	7,2 (24)	6,0 (28)	7,5 (32)	6,1 (42)	-	-
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (nb sous-adultes) <sup>d</sup>										

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

\* La zone 27 a été créée en 2004. Des rétrocalculs ont été réalisés pour obtenir les données des années antérieures à partir des anciennes zones de chasse 15 et 18.

## Ours noir

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 28**

La zone de chasse 28 résulte de la scission de l'ancienne zone 18 qui couvrait auparavant, principalement le Saguenay – Lac-Saint-Jean et la Côte-Nord. La zone 18 faisait elle aussi, pour des fins de gestion, l'objet d'une division. Ainsi, la zone 28 correspond à ce qu'était la zone 18 ouest à l'exclusion de Charlevoix.

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

La récolte totale d'ours noir en 2004 atteint 468 ours dont 77% (363) ont été prélevés par la chasse. Comme la chasse d'automne est interdite depuis 1998, tous les ours récoltés par la chasse, le sont au printemps. Le piégeage a permis une récolte de 105 ours noirs, dont 92 (88 %) au printemps et 13 (12 %) au cours de la saison automnale.

Comme toujours, la récolte par la chasse et le piégeage est principalement effectuée par les résidents dans une proportion de 53 %. Toutefois, pour la chasse, les non-résidents prélèvent davantage (58%) que les résidents (42%).

#### **Composition de la récolte**

Les mâles, les femelles et les faons représentent respectivement 68 %, 26% et 6% de la récolte totale. Ces proportions sont similaires tant au niveau de la chasse et du piégeage qu'à celle des années antérieures.

#### **Exploitation dans les territoires**

La récolte s'effectue principalement dans le territoire libre. Dans les zecs de la région, 75 ours ont été prélevés, soit 16 % de la récolte totale. De ce total, 54 ours l'ont été lors de la chasse printanière. Pour le piégeage 19 ours ont été capturés au printemps et 2 autres à l'automne. Dans la réserve faunique Ashuapmushuan onze ours ont été capturés dont 10 par la chasse et un au piégeage.

### **Abondance des ours importuns et accidents**

En 2004, la direction de la protection de la faune a reçu un total de 98 plaintes en regard des ours importuns.

### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

La production de petits fruits en 2004 fut bonne, dépassant de 50% la moyenne des cinq années précédentes.

### **Interprétation globale**

Le niveau de récolte est revenu comparable à celui du milieu des années '90, avant la mise en place du plan de gestion. En 2004, 85% du potentiel estimé a été atteint.

### **Recommandations (s'il y a lieu)**

Continuité du plan de gestion.

**Responsable** : Claude Dussault

**Direction** : Saguenay - Lac-St-Jean

## Récolte d'ours noirs dans la zone 28, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 59 512 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale	540	489	471	237	264	340	432	504	492	468
Mâles adultes <sup>a</sup>	326	349	304	153	178	238	283	343	319	317
Femelles adultes <sup>a</sup>	169	110	125	62	73	79	127	123	128	123
Jeunes <sup>b</sup>	40	30	40	20	7	22	17	38	45	28
Indéterminés	5	-	2	2	6	1	5	-	-	-
Résidents	413	400	412	196	160	271	257	319	353	243
Non-résidents	127	90	59	41	95	69	175	185	139	212
<b>Printemps</b>										
Récolte piégeage	253	235	274	53	74	90	126	160	168	92
Mâles adultes <sup>a</sup>	158	168	182	34	51	56	88	110	95	60
Femelles adultes <sup>a</sup>	78	55	72	13	17	25	30	36	47	22
Jeunes <sup>b</sup>	16	12	20	4	3	8	3	14	26	10
Indéterminés	1	0	0	2	3	1	5	0	0	0
Récolte chasse	216	157	146	167	181	235	294	320	290	363
Mâles adultes <sup>a</sup>	139	118	100	107	121	170	186	216	207	250
Femelles adultes <sup>a</sup>	68	31	39	45	56	54	94	81	73	97
Jeunes <sup>b</sup>	9	8	7	15	4	11	14	23	10	16
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)	01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)	65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>										
Récolte piégeage	13	31	20	17	9	15	12	24	34	13
Mâles adultes <sup>a</sup>	2	28	11	12	6	12	9	17	17	7
Femelles adultes <sup>a</sup>	3	2	4	4	0	0	3	6	8	4
Jeunes <sup>b</sup>	4	1	5	1	0	3	0	1	9	2
Indéterminés	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Récolte chasse	58	66	31	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	27	35	11	-	-	-	-	-	-	-
Femelles adultes <sup>a</sup>	20	22	10	-	-	-	-	-	-	-
Jeunes <sup>b</sup>	11	9	8	-	-	-	-	-	-	-
Indéterminés	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-
Début (chasse)	16-sept	21-sept	20-sept	Fermée	Fermée	Fermée	Fermée	Fermée	Fermée	Fermée
Durée (jours)	65	65	65	0	0	0	0	0	0	0

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans

## Récolte d'ours noirs dans la zone 28, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 59 512 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	564	503	479	248	284	380	469	520	503	503
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	63	42	37	26	42	49	52	53	49	40
Mâles adultes <sup>a</sup>	41	36	28	19	30	35	31	37	39	31
Femelles adultes <sup>a</sup>	20	6	8	5	12	13	19	14	9	9
Jeunes <sup>b</sup>	2	0	1	2	0	1	2	2	1	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arme à feu et arbalète	211	182	140	141	139	186	242	267	241	324
Mâles adultes <sup>a</sup>	125	117	83	88	91	135	155	179	168	219
Femelles adultes <sup>a</sup>	68	48	41	40	44	41	75	67	64	89
Jeunes <sup>b</sup>	18	17	14	13	4	10	12	21	9	16
Indéterminés	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Piégeage	266	266	294	70	83	105	138	184	202	105
Mâles adultes <sup>a</sup>	160	196	193	46	57	68	97	127	112	67
Femelles adultes <sup>a</sup>	81	57	76	17	17	25	33	42	55	26
Jeunes <sup>b</sup>	20	13	25	5	3	11	3	15	35	12
Indéterminés	5	0	0	2	6	1	5	0	0	0
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	1	1	4	0	2	7	6	2	3	0
Contrôle	4	0	0	0	1	3	1	1	2	18
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	19	13	4	11	17	29	30	13	6	17
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	60,4	71,4	64,5	64,6	67,4	70,0	65,5	68,1	64,8	67,7
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	0,9	0,0	0,4	0,8	2,3	0,3	1,2	0,0	0,0	0,0
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>										
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>	7,20 (76)	4,72 (95)	4,54 (36)	5,31 (65)	5,00 (60)	2,50 (7)	5,00 (112)	5,62 (81)		
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>	7,97 (30)	6,91 (34)	6,31 (16)	6,46 (29)	8,28 (18)		6,69 (48)	6,12 (56)		
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>d</sup>	17,1 (19)	46,2 (60)	61,1 (33)	37,5 (36)	42,3 (33)	48,0 (36)	40,9 (67)	41,4 (58)		

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

## **Ours noir**

### **Analyse et interprétation des résultats de la saison de chasse et de piégeage 2004 - Zone 29**

La zone de chasse 29 résulte de la scission de l'ancienne zone 19 Sud qui couvrait auparavant, principalement le Saguenay – Lac-Saint-Jean et la Côte-Nord.

#### **Répartition de la récolte par la chasse et le piégeage entre résidents et non-résidents**

Un total de 17 ours a été récolté en 2004, en majorité (11/17) par des résidents, et tous à la chasse. De ce nombre douze ont été prélevés au printemps et cinq à l'automne. Cette récolte demeure faible, comme par les années passées.

#### **Composition de la récolte**

Parmi les 17 ours prélevés, on y retrouvait 11 mâles adultes (65%), 6 femelles adultes (29%) et 6 jeunes (6%).

#### **Exploitation dans les territoires**

À l'exception des pourvoiries, il n'y a aucun autre territoire structuré dans cette zone. Six des 17 ours proviennent des pourvoiries.

#### **Abondance des ours importuns et accidents**

Aucun accident ou incident impliquant des ours n'a été rapporté.

#### **Production fruitière, température exceptionnelle selon les saisons**

Pas d'information disponible.

#### **Interprétation globale**

On continue de noter une faible exploitation de cette espèce dans la zone 29. Bien que nous n'ayons enregistré aucun ours importuns, nous estimons que le nombre d'ours problèmes est plus élevé puisque les gens n'enregistrent pas nécessairement les bêtes abattues dans ces cas.

**Recommandation**

Statu quo réglementaire.

**Responsable** : Claude Dussault

**Direction** : Saguenay – Lac-Saint-Jean

## Récolte d'ours noirs dans la zone 29, de 1995 à 2004

a) récolte par clientèle et saison (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 38 633 km <sup>2</sup>		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Récolte totale		1	2	-	2	2	4	1	2	6	17
	Mâles adultes <sup>a</sup>	1	2	-	1	1	2	-	1	3	11
	Femelles adultes <sup>a</sup>	-	-	-	-	1	2	1	-	2	5
	Jeunes <sup>b</sup>	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	Indéterminés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Résidents		1	2	0	2	2	4	1	2	6	11
Non-résidents		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>Printemps</b>											
Récolte piégeage		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mâles adultes <sup>a</sup>										
	Femelles adultes <sup>a</sup>										
	Jeunes <sup>b</sup>										
	Indéterminés										
Récolte chasse		-	-	-	1	-	-	-	1	2	12
	Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10
	Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)		01-mai	01-mai	01-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai	15-mai
Durée (jours)		65	65	65	47	47	47	47	47	47	47
<b>Automne</b>											
Récolte piégeage		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mâles adultes <sup>a</sup>										
	Femelles adultes <sup>a</sup>										
	Jeunes <sup>b</sup>										
	Indéterminés										
Récolte chasse		1	2	-	1	2	4	1	1	4	5
	Mâles adultes <sup>a</sup>	1	2	0	1	1	2	-	-	1	1
	Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	1	2	1	0	2	4
	Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Début (chasse)		10-sept	09-sept	13-sept	12-sept	18-sept	16-sept	15-sept	21-sept	20-sept	18-sept
Durée (jours)		31	31	31	31	30	30	30	30	30	30

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans;



## Récolte d'ours noirs dans la zone 29, de 1995 à 2004

b) récolte par engin, autres mortalités et indicateurs de la chasse (incluant les territoires structurés)

Superficie d'habitat 38 633 km <sup>2</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total des mortalités (chasse, piégeage et autres)	1	2	0	2	2	4	2	2	6	17
<b>Récolte par type d'engin</b>										
Arc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Mâles adultes <sup>a</sup>										2
Femelles adultes <sup>a</sup>										0
Jeunes <sup>b</sup>										0
Indéterminés										0
Arme à feu et arbalète	1	2	-	2	2	4	1	2	6	14
Mâles adultes <sup>a</sup>	1	2	0	1	1	2	-	1	3	9
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	1	2	1	0	2	4
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piégeage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mâles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Femelles adultes <sup>a</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeunes <sup>b</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indéterminés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres causes de mortalités</b>										
Accidents routiers	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Contrôle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Déprédation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Récolte autochtone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres paramètres de suivi</b>										
% mâles dans la récolte <sup>ac</sup>	100,0	100,0		50,0	50,0	50,0	0,0	50,0	50,0	64,7
% jeunes dans la récolte <sup>bc</sup>	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
% femelles en lactation (n femelles en lactation) <sup>bc</sup>										
Âge moyen des mâles (n mâles) <sup>ad</sup>						3,50 (1)				
Âge moyen des femelles (n femelles) <sup>ad</sup>										
% sous-adultes (1,5 à 3,5 ans) (n sous-adultes) <sup>b</sup>										

<sup>a</sup> âge ≥ 2 ans; <sup>b</sup> âge < 2 ans; <sup>c</sup> selon le SIGF; <sup>d</sup> dents lues; <sup>e</sup> âge ≥ 4 ans

