

**SUIVI DE LA RÉCOLTE SPORTIVE
DU LIÈVRE D'AMÉRIQUE (*LEPUS AMERICANUS*)
AUX ÎLES-DE-LA-MADELEINE
Saison 2011**

Par

Claudiel Pelletier
Biologiste

Direction de l'expertise
Énergie-Faune-Forêts-Mines-Territoire
de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine



Mars 2012

Ressources naturelles
et Faune

Québec



REMERCIEMENTS

L'auteur tient à remercier les participants du réseau de chasseurs sans qui le suivi annuel serait tout simplement non réalisable. Il remercie également l'Association des chasseurs et pêcheurs sportifs des Îles (ACPSI) qui a sélectionné les chasseurs participants et qui a assuré les liens entre le ministère des Ressources naturelles et de la Faune et les membres du réseau. Un merci particulier à madame Lina Campion pour les subtilités du logiciel Word et la mise en pages du document.

Réalisation

**Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction de l'expertise Énergie-Faune-Forêts-Mines-Territoire
de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine**

Claudiel Pelletier

124, 1^{re} Avenue Ouest

Sainte-Anne-des-Monts (Québec) G4V 1C5

Téléphone : **418 763-3302 poste 246**

Télécopieur : **418 764-2378**

Courriel : claudel.pelletier@mrnf.gouv.qc.ca

Référence à citer :

PELLETIER, C. 2012. Suivi de la récolte sportive du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) aux Îles-de-la-Madeleine, Saison 2011. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'expertise Énergie-Faune-Forêts-Mines-Territoire de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine. 13 p.

TABLE DES MATIÈRES

Remerciements	ii
Table des matières	iii
Liste des tableaux.....	v
Liste des figures	v
Résumé	vii
1. Introduction.....	1
2. Matériel et méthodes	2
2.1 Aire d'étude	2
2.2 Distribution et récupération du matériel	3
3. Résultats et discussions	4
3.1 Participation au réseau de suivi.....	4
3.2 Pression et succès de chasse	4
4. CONCLUSION.....	12
Liste des références	13

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Compilation des résultats obtenus à partir des carnets du chasseur pour les saisons 2009 à 2011.	4
Tableau 2. Fréquentation des différents secteurs de chasse sur l'Île-du-Havre- Aubert...	9

LISTE DES FIGURES

Figure 1. L'Île-du-Havre-Aubert et ses principaux axes routiers.	2
Figure 2. Couverture et intérieur du carnet de suivi de récolte de lièvres aux Îles-de-la-Madeleine.....	3
Figure 3. Évolution de la pression de chasse exprimée en jours-chasse lors des différentes saisons de chasse.	5
Figure 4. Évolution de la pression de chasse exprimée en heures-chasse lors des différentes saisons de chasse.	6
Figure 5. Évolution du succès de chasse exprimé en jour-chasse ($\pm$ erreur-type) lors des différentes saisons de chasse.	7
Figure 6. Évolution du succès de chasse exprimé en heure-chasse ($\pm$ erreur-type) lors des différentes saisons de chasse.....	8
Figure 7. Quantité de lièvres observés par jour-chasse ($\pm$ erreur-type) lors des différentes saisons de chasse.	8
Figure 8. Progression de l'effort de chasse tout au long de la saison de chasse 2011.	10
Figure 9. Progression de la récolte de lièvres tout au long de la saison de chasse 2011.	11

RÉSUMÉ

La saison 2011 de chasse au lièvre d'Amérique aux Îles-de-la-Madeleine constitue la troisième année de suivi de la récolte sportive à partir d'un réseau de collaborateurs. L'expérience a démontré que la stratégie utilisée donne des résultats fort intéressants et que ces mêmes résultats, obtenus à long terme, permettront de mieux comprendre les tendances d'abondance de cette population et éventuellement d'ajuster les modalités de chasse sportive. Le taux de retour des carnets est de 80 % comparativement à 73 % l'an passé. Il faudra s'assurer de maintenir l'intérêt des participants si l'on souhaite obtenir des données de qualité. Les informations recueillies auront permis d'évaluer les paramètres de base d'un suivi de récolte, comme l'effort de chasse et le succès de récolte. À cet effet, les données de 2011 montrent un effort global de 115 jours-chasse; pour un cumulatif de 228,5 heures-chasse (moyenne de 4,8 jours-chasse et 9,5 heures-chasse par chasseur). Chaque excursion dure en moyenne environ 2 h. Les 34 lièvres récoltés avec cet effort correspondent à un succès de 0,30 lièvre/jour-chasse ou à 0,15 lièvre/heure-chasse. Enfin, la quantité de lièvres récoltés, par rapport au nombre de lièvres observés, représente un taux d'efficacité de l'ordre de 50 %. Ces résultats sont comparables aux résultats obtenus l'an passé et l'année précédente. Les secteurs les plus fréquentés par les chasseurs sont le chemin des Buttes, le chemin de la Pointe-des-Canots, le chemin des Barachois et le chemin de l'Étang-des-Caps alors que les meilleurs succès proviennent du chemin de l'Étang-des-Caps, du chemin des Buttes et du chemin de la Pointe-des-Canots. Sur cet aspect aussi, les résultats sont similaires aux saisons antérieures. La pression de chasse est bien répartie sur l'ensemble de la saison mais avec des pointes d'activités observables lors des fins de semaine, en incluant le vendredi. Le maintien du réseau à long terme nous apparaît essentiel au suivi structuré de cette chasse sportive.

1. INTRODUCTION

Les Îles-de-la-Madeleine sont caractérisées par une multitude de milieux naturels où l'on peut observer une très grande biodiversité tant faunique que floristique. Toutefois, malgré cette grande diversité d'espèces fauniques, très peu offrent un potentiel d'activités cynégétiques. L'absence de gros et de petit gibier limite effectivement les opportunités de chasse. La sauvagine est en quelque sorte le seul groupe d'espèces susceptible de supporter une récolte sportive durable et de qualité.

Dans le but de développer de nouvelles activités de chasse, l'Association des chasseurs et pêcheurs sportifs des Îles (ACPSI) s'est impliquée dans un dossier de réintroduction du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) au début des années '90. L'étude préliminaire (Ferron et Lemay, 1992) a finalement conduit, durant l'été de 1994, à la réintroduction, sur l'Île-du-Havre-Aubert, de 91 lièvres (44 mâles et 47 femelles) provenant de la région du Bas-Saint-Laurent. L'objectif visé était d'atteindre environ 1000 lièvres; ce qui permettrait une récolte sportive annuelle d'environ 350 lièvres.

À l'automne 1999, une évaluation de l'abondance du lièvre (Bigué, 2000) suggère une densité de 44 lièvres/km² d'habitat; soit une population d'environ 877 lièvres sur l'Île-du-Havre-Aubert. Quelques modalités de prélèvement sont proposées dans l'éventualité d'une ouverture d'une saison de chasse.

Il faut attendre l'automne 2002 pour voir l'ouverture d'une première saison de chasse aux lièvres sur l'Île-du-Havre-Aubert. Le Règlement de chasse (L.R.Q., C-61.1, r.12) stipule que la saison se déroule du samedi le ou le plus près du 17 novembre au dimanche le ou le plus près du 9 décembre. En 2011, la saison de chasse, d'une durée de 23 jours, s'est déroulée du 19 novembre au 11 décembre. La limite de prise quotidienne s'élève à deux lièvres et la récolte au collet est interdite.

En plus des modalités réglementaires, les activités de chasse doivent s'effectuer dans le cadre d'un protocole d'entente, basé sur les articles 36 et 37 de la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune, convenu entre l'ACPSI et le ministère gestionnaire de la faune. Cette entente prévoit plusieurs engagements pour chacune des deux parties ainsi qu'une délimitation territoriale constituée par l'accès à certains lots de tenure privée. Une des responsabilités majeures de l'ACPSI est d'effectuer un suivi annuel de la récolte.

Ce suivi a été réalisé par l'ACPSI, sur la base d'un enregistrement volontaire des chasseurs, depuis la toute première saison de chasse. En 2009, le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) a demandé à l'ACPSI de s'engager dans un suivi de récolte plus structuré (Pelletier, 2010 et 2011). Le modèle de suivi adopté est similaire à celui utilisé depuis plus de dix ans pour évaluer la récolte sportive de gélinotte huppée (*Bonasa umbellus*) et du téttras du Canada (*Falci pennis canadensis*) sur la péninsule gaspésienne (Pelletier, 2011).

Le présent rapport expose les résultats obtenus durant la saison 2011 avec ce nouveau système de suivi de récolte sportive.

2.2 Distribution et récupération du matériel

Le MNRF a produit un carnet de prise de données identique à celui utilisé l'an dernier. La couverture du carnet arbore le logo du réseau de suivi de récolte du lièvre alors que l'intérieur présente une grille pour inscrire les informations souhaitées (figure 2).

Un exemplaire de ce carnet a été remis à une trentaine de collaborateurs sélectionnés par l'ACPSI. À la fin de la saison, le chasseur participant a retourné son carnet dûment complété au représentant de l'ACPSI. Finalement, le nom des participants ainsi que les carnets complétés ont été acheminés à la Direction de l'expertise du MRNF, à Sainte-Anne-des-Monts, pour l'analyse des résultats.



Réseau de suivi
de la récolte annuelle
Saison 2011
Lièvre d'Amérique

aux Îles-de-la-Madeleine

Nom du Chasseur : _____

Date	Endroit	Nb heures de chasse	Nb lièvres vus	Nb lièvres abattus

Figure 2. Couverture et intérieur du carnet de suivi de récolte de lièvres aux Îles-de-la-Madeleine.

3. RÉSULTATS ET DISCUSSIONS

3.1 Participation au réseau de suivi

Avant le début de la saison 2011, 30 personnes ont été contactées pour participer au réseau. Ces chasseurs proviennent de différents secteurs des Îles-de-la-Madeleine mais une forte proportion réside sur l'Île-du-Havre-Aubert (62 %). La proximité des zones de chasse est assurément un incitatif à participer au réseau. Les carnets leur ont été remis et la liste des participants a été transmise au MRNF. À la fin de la saison, 24 carnets complétés ont été retournés au MRNF ce qui correspond à un taux de retour de 80 %. Il s'agit là d'un taux de retour fort intéressant et supérieur à l'an passé. De ces 24 chasseurs, 16 (67 %) proviennent de l'Île-du-Havre-Aubert. L'implication de l'ACPSI est un élément important dans l'atteinte de ce résultat. Le plus difficile sera de maintenir, dans le temps, un taux de retour suffisant pour obtenir des résultats significatifs.

3.2 Pression et succès de chasse

En 2011, la saison de chasse au lièvre d'Amérique sur l'Île-du-Havre-Aubert s'est déroulée du 19 novembre au 11 décembre. Pour l'ensemble des 23 jours de chasse, le tableau 1 présente les principales statistiques reliées à l'effort et au succès de chasse.

Tableau 1. Compilation des résultats obtenus à partir des carnets du chasseur pour les saisons 2009 à 2011.

Saisons	Nombre de carnets reçus	Effort Jours-chasse (moyenne)	Effort Heures-chasse (moyenne)	Nombre de Lièvres vus	Nombre de Lièvres abattus	Succès de Chasse / jour-chasse (erreur type)	Succès de Chasse / heure-chasse (erreur type)	Efficacité
2009	29	135 (4,7)	303,4 (10,5)	75	48	0,36 (0,07)	0,16 (0,05)	64 %
2010	22	127 (5,8)	268,8 (12,2)	86	47	0,37 (0,08)	0,17 (0,05)	55 %
2011	24	115 (4,8)	228,5 (9,5)	68	34	0,3 (0,07)	0,15 (0,04)	50 %

On remarque tout d'abord que l'effort moyen des participants est légèrement inférieur cette année soit 1,0 jour-chasse de moins qu'en 2010 mais tout de même comparable à 2009. Les 24 chasseurs ont cumulé un total de 115 jours-chasse; si l'on tient pour acquis qu'une sortie équivaut à un jour de chasse. En moyenne donc, chaque chasseur aura réalisé près de 5 jours de chasse sur l'ensemble de la saison.

Pour plus de précision dans l'estimation de l'effort de chasse, nous avons demandé aux participants d'inscrire la durée de leurs excursions de chasse. Il ressort de cette information, qu'en moyenne, la durée d'une sortie de chasse est d'environ 2 heures. Cette variable est constante depuis le début du suivi de récolte à partir d'un réseau de collaborateurs. Le cumul des heures de chasse correspond ainsi à 228,5 heures pour l'ensemble des chasseurs participants à la saison 2011 ce qui équivaut à une moyenne de 9,5 heures par chasseur. La figure 3 présente l'effort de chasse exprimé en jour-chasse fourni par les membres du réseau au cours des trois dernières saisons. On y voit clairement une diminution constante de l'effort total alors que l'effort moyen semble se maintenir. Cette observation est en lien direct avec le nombre de participants qui a significativement diminué au fil des saisons. La figure 4 montre essentiellement la même tendance si l'on exprime l'effort en terme d'heures-chasse.

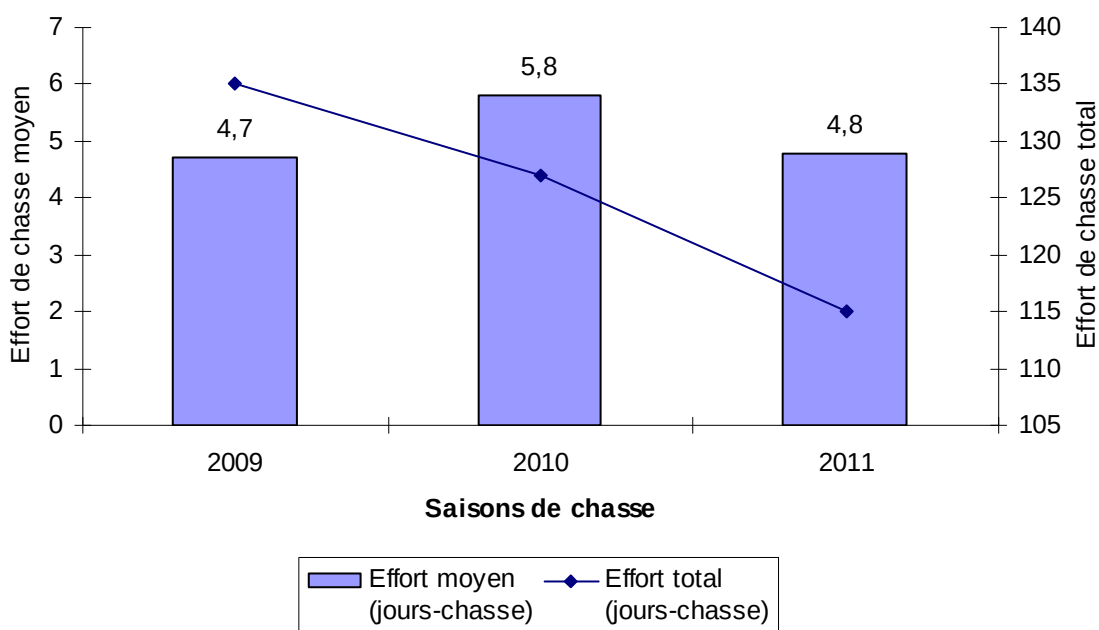


Figure 3. Évolution de la pression de chasse exprimée en jours-chasse lors des différentes saisons de chasse.

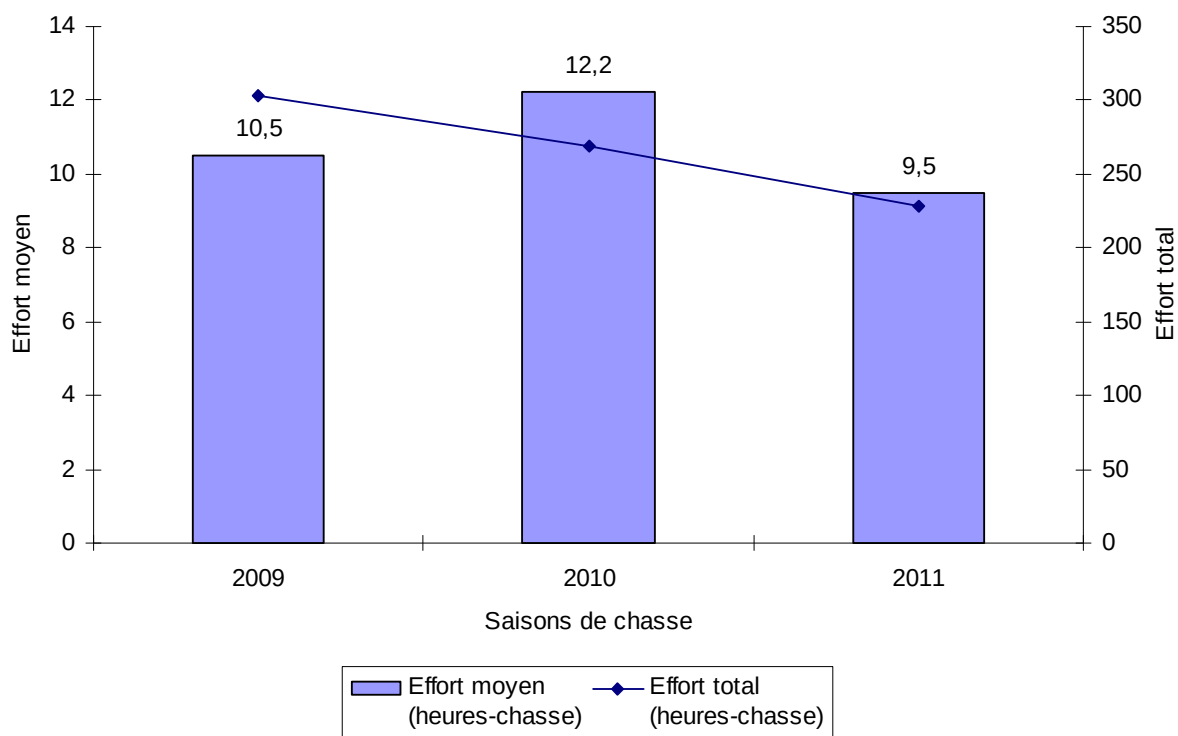


Figure 4. Évolution de la pression de chasse exprimée en heures-chasse lors des différentes saisons de chasse.

Cette information, couplée au nombre de lièvres récoltés, nous permet d'estimer un succès de chasse. Comme nous avons évalué l'effort sur deux bases temporelles, il est possible d'exprimer aussi le succès de deux manières différentes. Si l'on exprime la récolte en terme de jour-chasse, le résultat obtenu révèle que le succès de chasse correspond à 0,30 lièvre/jour-chasse alors qu'il est de 0,15 lièvre/heure-chasse. Ces deux formes de mesures sont souvent utilisées dans des programmes de suivi similaires. Il sera alors possible, lorsque le réseau des Îles-de-la-Madeleine aura une certaine maturité, de comparer nos résultats avec d'autres réseaux semblables.

La figure 5 présente la variation du succès de chasse (captures/jour-chasse) pour les trois saisons documentées. Ce résultat de récolte de lièvre en 2011 est inférieur à ceux obtenus en 2009 et en 2010. La même observation est visible lorsque l'on exprime ce succès de chasse par heure-chasse (figure 6). Les données relatives aux succès de récolte sont les plus pertinentes puisqu'elles rapportent le nombre de lièvres récoltés par unité de mesure d'effort (en jour-chasse ou en heure-chasse). Cette variable est celle qui permettra le mieux de comparer les saisons entre elles et de percevoir les fluctuations de population à moyen et long termes.

Nous avons aussi demandé aux gens d'inscrire le nombre de lièvres observés lors de leurs excursions. Le taux d'observation peut s'avérer une information pertinente pour exprimer un indice de la tendance de la population. Par surcroît, la comparaison entre le nombre d'observations et le nombre de lièvres récoltés nous permet de mesurer un taux d'efficacité des chasseurs. Donc, sur un total de 68 lièvres observés, 34 ont été récoltés; ce qui correspond à un taux d'efficacité de 50 % (tableau 1). La figure 7 présente les résultats obtenus au cours des trois saisons couvertes par le suivi de récolte. On note une légère baisse du taux d'observation en 2011.

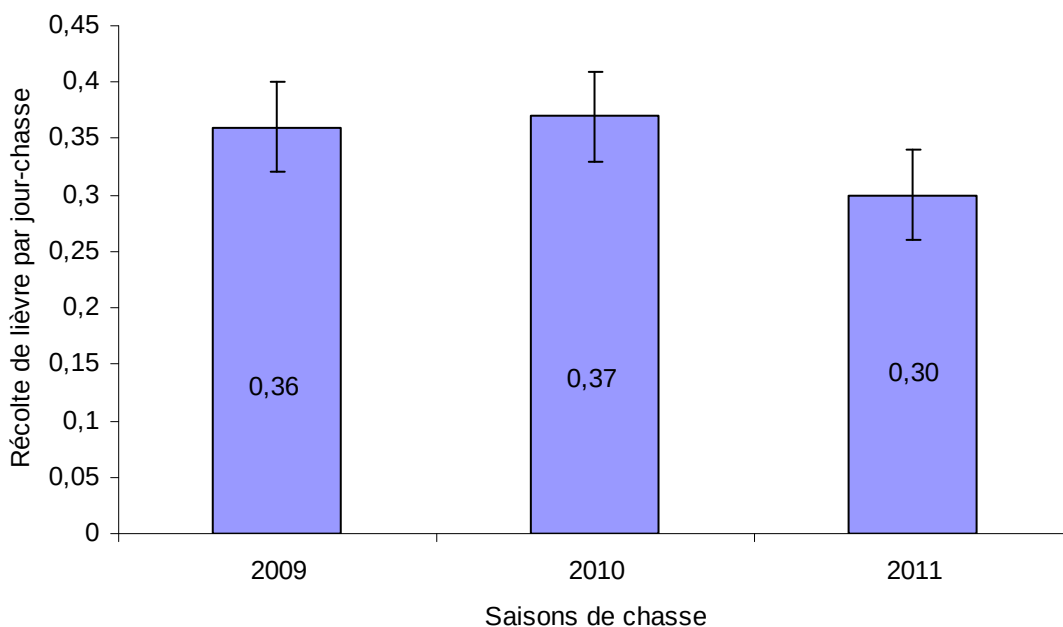


Figure 5. Évolution du succès de chasse exprimé en jour-chasse ($\pm$ erreur-type) lors des différentes saisons de chasse.

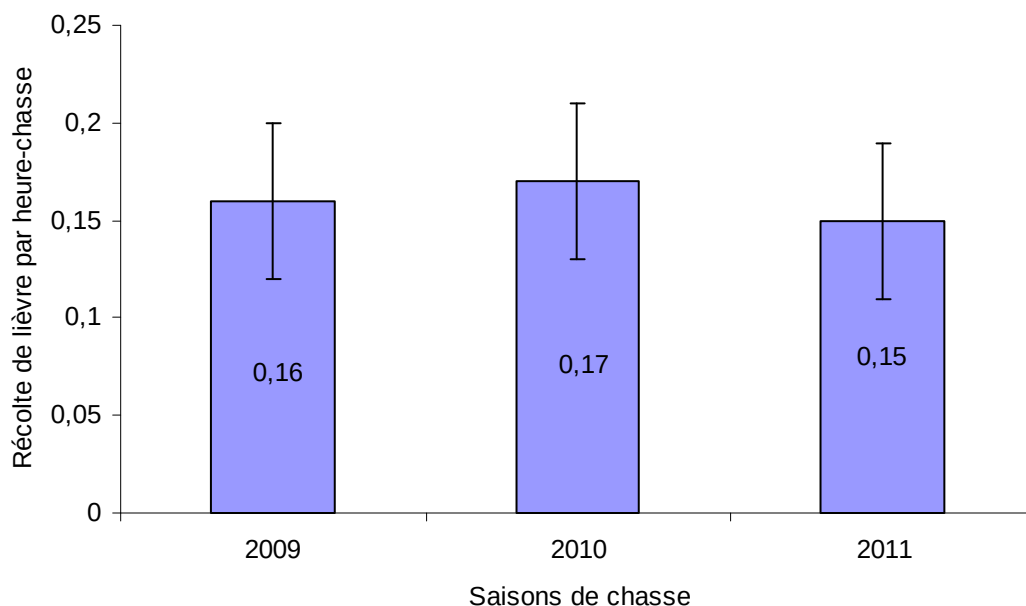


Figure 6. Évolution du succès de chasse exprimé en heure-chasse ($\pm$ erreur-type) lors des différentes saisons de chasse.

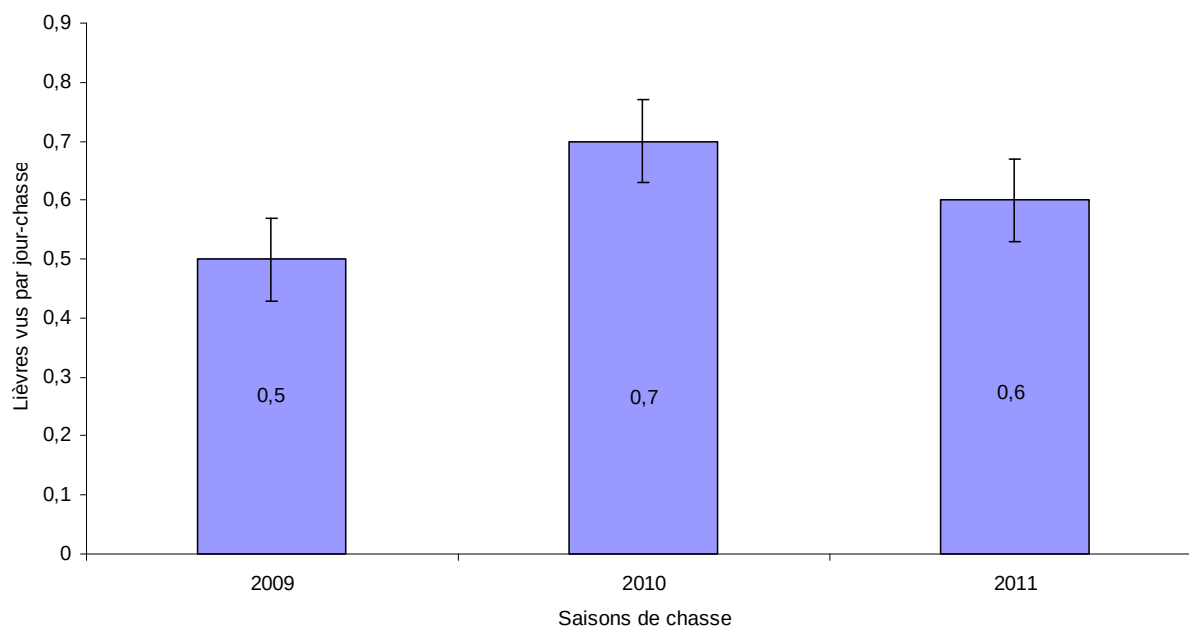


Figure 7. Quantité de lièvres observés par jour-chasse ($\pm$ erreur-type) lors des différentes saisons de chasse.

Les participants avaient également identifié au carnet les secteurs de chasse fréquentés. Cette information, compilée au tableau 2, montre que six secteurs constituent les endroits le plus souvent visités; tant en nombre de sorties qu'en heures de chasse. Quant aux meilleurs succès de chasse, ils sont observés sur le chemin de l'Étang-des-Caps, le chemin des Buttes et le chemin de la Pointe-des-Canots. Ces résultats sont comparables à la saison 2010.

Tableau 2. Fréquentation des différents secteurs de chasse sur l'Île-du-Havre-Aubert.

Secteurs de chasse	Nombre de sorties*	Heures de chasse	Succès (lièvre/heure-chasse)
Chemin des Buttes	23	44,0	0,20
Chemin de la Pointe-des-Canots	19	40,0	0,20
Chemin des Barachois	13	21,5	0,05
Chemin de L'Étang-des-Caps	11	21,0	0,24
Chemin du Grand-Pré	10	21,5	0,14
Chemin de la Montagne	9	13,0	0,15

* Il y a 9 autres secteurs visités avec sept sorties ou moins.

Avec les informations contenues aux carnets de chasse, il est également possible de visualiser la progression de l'effort de chasse et de la récolte tout au long de la saison. À la figure 8, on remarque que les chasseurs ont été actifs sur l'ensemble des 23 jours de chasse. Comme dans les saisons précédentes, on observe que l'activité de chasse est accrue les fins de semaines (en incluant le vendredi). Les données révèlent également que la dernière semaine présente un effort quotidien plus limité qu'en début de saison. Aussi, la pression de chasse présente une progression régulière du début à la fin de la saison et on peut faire ressortir que la moitié de l'effort global des membres du réseau de suivi (~ 63 jours-chasse) est atteinte après dix jours de chasse; soit le 28 novembre 2011; exactement à la même date qu'en 2010.

La figure 9, quant à elle, donne un aperçu de la distribution de la récolte de lièvres tout au long de la saison. Contrairement à l'an passé, plusieurs lièvres ont été récoltés en dehors des fins de semaine; sauf la fin de semaine de l'ouverture qui demeure la période la plus fructueuse. Une autre différence dans la distribution des captures, par rapport à la saison 2010, est que la dernière semaine de la saison 2011 a été légèrement plus productive. L'an passé, à partir du 7 décembre 2010, malgré un effort de 15 jours-chasse, aucun lièvre n'avait été récolté. Cette année, durant la même période et un effort de 19 jours-chasse, on compte 3 captures durant cette même période. Les conditions de chasse peuvent sans doute expliquer ce genre de variation. À titre d'exemple, la quantité de neige au sol ou les conditions météorologiques peuvent expliquer une partie de ces observations. Aucun commentaire provenant des chasseurs ne permet cependant de porter un tel jugement dans l'analyse des données déposées. Les résultats du suivi des prochaines saisons de chasse permettront possiblement de vérifier si ce patron de récolte est récurrent ou circonstanciel.

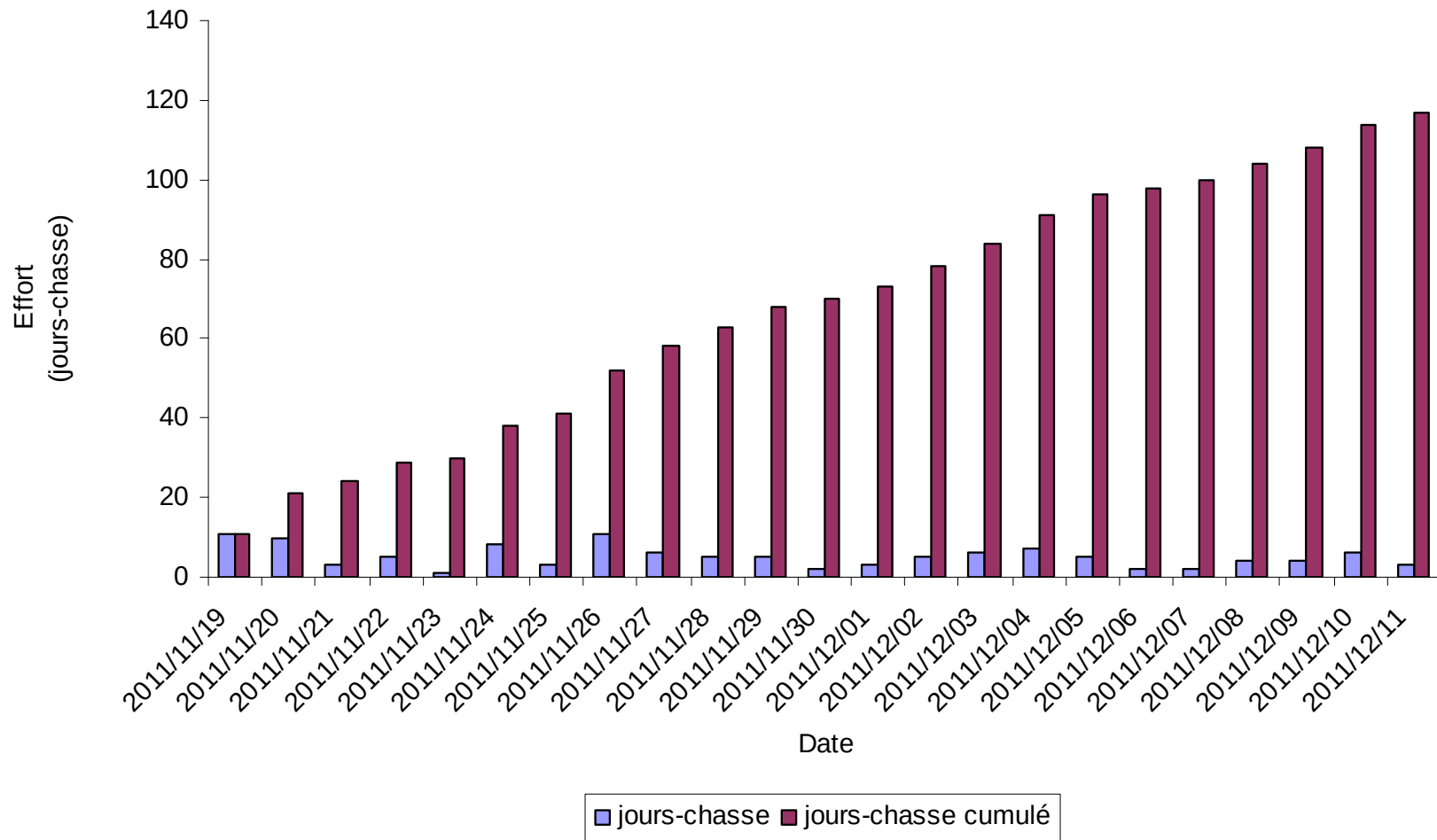


Figure 8. Progression de l'effort de chasse tout au long de la saison de chasse 2011.

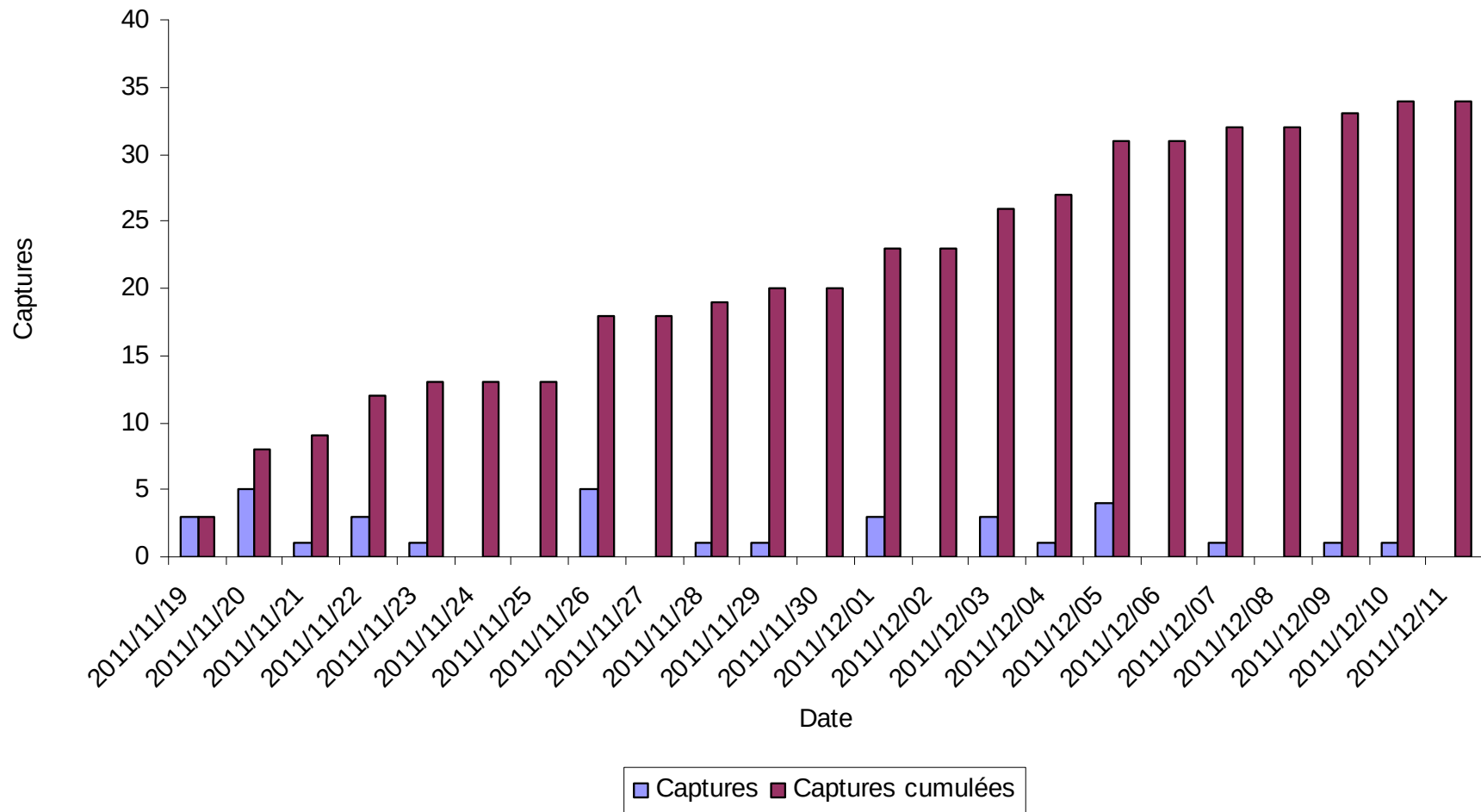


Figure 9. Progression de la récolte de lièvres tout au long de la saison de chasse 2011.

4. CONCLUSION

La saison de chasse au lièvre d'Amérique 2011 constitue la troisième année de suivi de récolte à partir d'un réseau de collaborateurs. Les résultats obtenus montrent que la participation s'est maintenue avec un taux de retour des carnets de 80 %. Les informations recueillies dans les carnets permettent de préciser plusieurs paramètres d'exploitation de la ressource.

La distribution de l'effort de chasse, dans le temps et dans l'espace, ainsi que les données de récolte sont en général comparables aux saisons antérieures. Des variations s'observent toutefois sur certaines variables qui sont, en bonne partie, reliées au nombre de participants. Les principaux sites de chasse sont, dans l'ensemble assez semblables pour les trois saisons. Les suivis à venir permettront de voir si les mêmes secteurs de chasse demeureront les plus productifs et si la distribution des récoltes dans le temps présentera les mêmes patrons.

Il est difficile d'évaluer, avec seulement trois années de suivi, si les modalités de gestion en cours sont bien adaptées à la ressource disponible. À première vue, les succès de récolte sont très similaires pour 2009, 2010 et 2011. Ce sont les résultats obtenus au fil des saisons qui permettront de supporter les choix de gestion. C'est en ce sens qu'il faut voir la pertinence d'assurer et de maintenir à long terme le réseau mis en place en 2009.

LISTE DES RÉFÉRENCES

- BIGUÉ, C., 2000. Estimation de la densité de population du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) à l'Île-du-Havre-Aubert et proposition de modalités de chasse. Société de la faune et des parcs du Québec. Direction de l'aménagement de la faune Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine.
- FERRON, J. et Y. Lemay, 1992. Évaluation du projet de restaurer le lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) aux Îles-de-la-Madeleine. Université du Québec à Rimouski, Département de biologie. Rapport remis au ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche. 12 p.
- PELLETIER, C., 2011. Suivi de la récolte sportive de gélinottes huppées (*Bonasa umbellus*) et de téttras du Canada (*Falcipennis canadensis*) en territoire libre gaspésien. Saison 2010. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'expertise Énergie-Faune-Forêts-Mines-Territoire de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. 37 p.
- PELLETIER, C., 2010. Suivi de la récolte sportive du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) aux Îles-de-la-Madeleine, Saison 2009. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'expertise Énergie-Faune-Forêts-Mines-Territoire de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. 11 p.
- PELLETIER, C., 2011. Suivi de la récolte sportive du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) aux Îles-de-la-Madeleine, Saison 2010. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'expertise Énergie-Faune-Forêts-Mines-Territoire de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. 13 p.