

Satyre fauve des Maritimes

Dénombrement d'adultes pour la
saison estival 20005

n° dossier : B105-035



Rapport présenté au
Fonds de fiducie de la Faune du Nouveau-Brunswick

par Réjean R.Roy
Bassins versants de la baie des Chaleurs

PROJET FINANCÉ PAR LE FOND DE FIDUCIE DE LA FAUNE DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Introduction

Le Satyre fauve des Maritimes, *Coenonympha nipisiguit* McDunnough, est l'une des deux espèces de *Coenonympha* retrouvées au Nouveau-Brunswick. L'autre espèce, le Satyre fauve, est plus répandue et plus commune. Leur apparence est très similaire, mais ils diffèrent biologiquement et écologiquement, puisqu'ils préfèrent des habitats différents, des plantes hôtes différentes et qu'ils présentent des périodes de vol différentes chez les adultes. Les adultes du Satyre fauve ne volent qu'en juin et début juillet, alors que les adultes du Satyre fauve des Maritimes apparaissent à la fin juillet et au début d'août. Les individus adultes ne subsistent vraisemblablement pas plus d'une semaine.

Le Satyre fauve des Maritimes est également l'un des deux seuls papillons au Canada qui habitent exclusivement l'environnement du marais salin. Ils abondent principalement dans les régions du marais salin dominées par la Spartine étalée (*Spartina patens*), la Lavande de mer (*Limonium carolinianum*) et la Verge d'or toujours verte (*Solidago sempervirens*) (Webster, 1999). Une étude du Dr.R. Webster démontra en 1992 que *S. patens* est la plante hôte des larves du Satyre fauve des Maritimes. Habituellement, les oeufs sont déposés près de l'extrémité d'un brin sec à la base de la plante hôte. De même, les minuscules fleurs de *L. carolinianum* constituent la principale source de nectar des adultes. Les régions du marais salin qui contiennent peu de ces plantes ou des plantes associées à des habitats d'eau douce contiennent peu ou aucun papillon.

Il y a quelques années, on connaissait seulement quatre populations de Satyre fauve des Maritimes (voir cartes 1). Trois de ces populations sont situées près de Bathurst au Nouveau-Brunswick, soient à la pointe Daly, à la pointe Carron et à Beresford, à l'embouchure de la rivière Peters. L'autre population habite un marais salin sur la Péninsule de Gaspé au Québec, près de Miguasha. Comme la majorité de ces populations sont situées à proximité de milieux urbains, il existe de forts risques de dérangements industriels ou urbains de ces habitats. La plus grande population de Satyre fauve des Maritimes est celle de la rivière Peters, où les propriétés sont privées. La Ville de Bathurst est propriétaire du terrain à la pointe Daly et Canards illimités gèrent le site de la pointe Carron; ces deux sites ont été transférés de Noranda à l'automne 2002. Le Satyre fauve des Maritimes est protégé par la loi provinciale sur les espèces menacées d'extinctions.

Méthodologie

L'entraînement et les avis techniques sont faits par le Dr. Reginald Webster et Gilles Godin du ministère des Ressources naturelles du bureau régional de Bathurst.

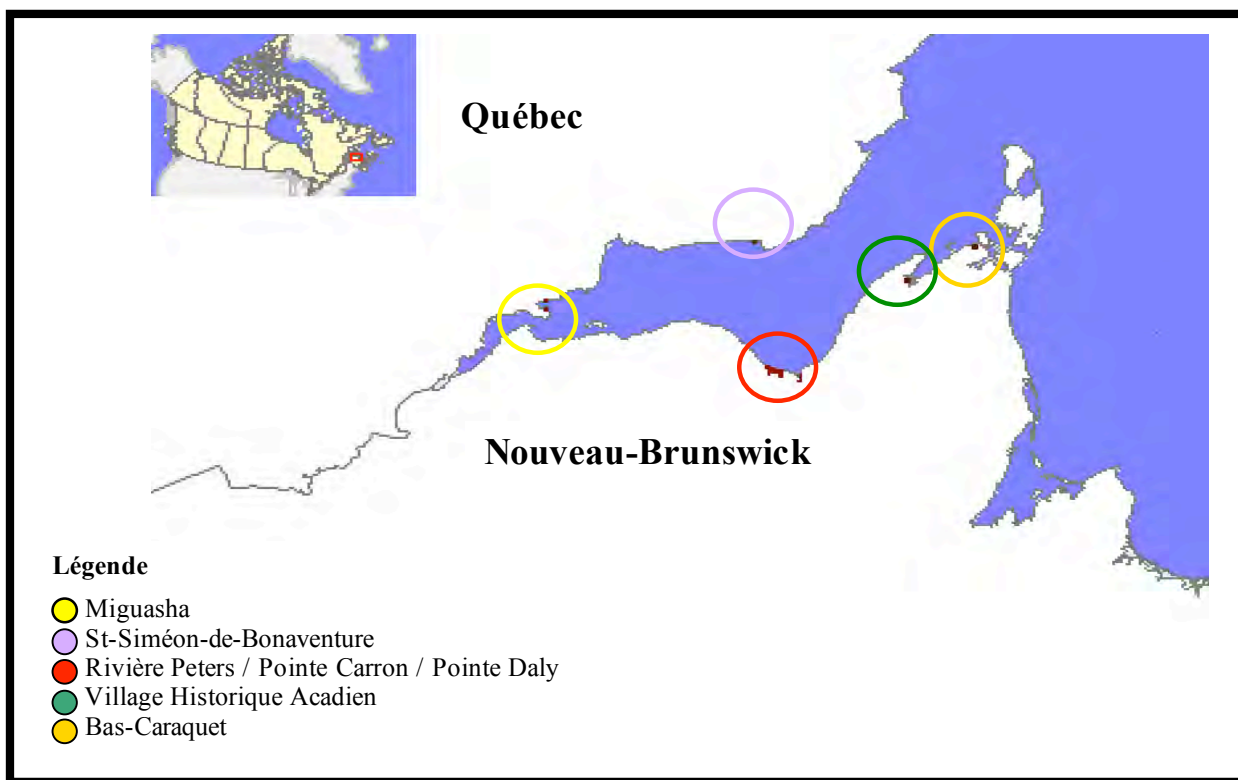
Estimé de la population

La population au site étudié était estimée par une série de comptes le long d'une ligne-transect. Le compte d'une ligne-transect est une estimée de population relative. Elle s'effectue en marchant le long d'un sentier préétabli à vitesse constante, tout en comptant les adultes mâles et femelles qui se retrouvent à 10 mètres de distance de chaque côté de la ligne-transecte. Pour le Satyre fauve des Maritimes, les meilleures estimées de population s'effectuent entre 10 h et 15 h, lors des journées chaudes avec des légères brises.

L'activité de l'envol de l'adulte de *C. nipisiguit* est optimale sous ces conditions (Webster 1999). Le compte s'effectue chaque année sur une période renfermant le sommet saisonnier de population. Des conditions météorologiques ennuagées ou avec de forts vents réduisent l'activité des adultes et donnent une sous-estimation des adultes qui y sont présents. Les conditions météorologiques (ennuagement, vent, température) sont enregistrées au début du compte. Tous les comptes ont été effectués par des observateurs entraînés à cet effet.

Sommet de population saisonnier

Le nombre d'individus d'une population de *C. nipisiguit* atteint un sommet à un moment différent d'année en année. Le moment où le sommet apparaît dépend des conditions météorologiques de l'année en question. Afin d'évaluer le moment où ce sommet est atteint, des comptes journaliers sont effectués à chaque site. Le compte commence au début de l'envol des premiers adultes et se termine lorsque le compte devient inférieur à 5 pendant quelques jours successifs.



Carte no.1 : Populations connues du Satyre fauve des Maritimes

Résultats et discussion

La température favorable durant la saison estivale 2005 nous a permis d'effectuer un décompte de la population presque sans interruption majeure à partir de l'éclosion des adultes jusqu'aux derniers jours de vols.

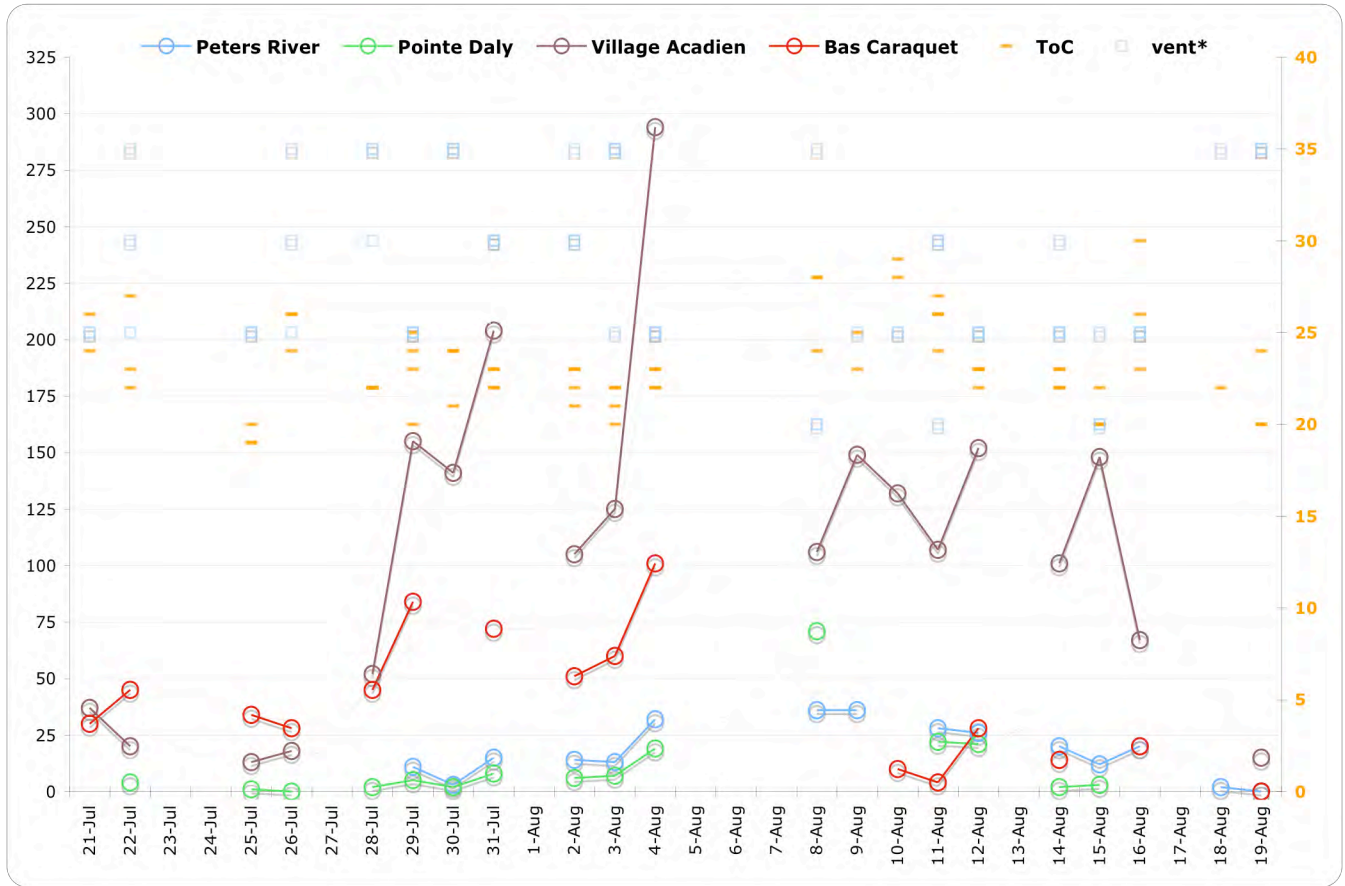
La population de Peters River a commencé son éclosion plus tard que les autres populations. Ainsi, le dénombrement maximum de cette population s'est manifesté légèrement plus tard que pour les sites du Village-acadien et Bas-Caraquet. Le dénombrement maximum de la population à la Pointe Daly s'est aussi manifesté un peu plus tard.

Le village acadien semble soutenir la plus grande population si l'on tient compte du dénombrement vers le 4 août. La population du Village Acadien et de Bas-Caraquet présente d'autres pics de dénombrement vers la fin de leur période d'éclosion, alors que les sites de Peters River et la Pointe Daly diminuent en nombre en pente douce.

Le décompte a débuté le 21 juillet et s'est terminé le 19 août, 2005.

En nous fiant sur les dénombrements de population des années antérieures, nous sommes en mesure d'évaluer les tendances des populations au cours des années. Il est d'ailleurs intéressant de noter comment la quantité élevée de papillons dénombrés dans la population située dans le marais près du Village Historique Acadien, alors que le nombre reste faible dans le marais de Beresford.

Toutefois, il est encore tôt pour déterminer une tendance ou un cycle dans les populations en général. Nous désirons poursuivre les fluctuations dans les décomptes pour quelques années consécutives.



Graphique no.1 : dénombrement des adultes pour la saison estivale 2005

Tableau no.1 : dénombrement des adultes pour la saison estivale 2005

Date	Peters River	T°C	vent	Pointe Daly	T°C	vent	Village acadien	T°C	vent	Bas Caraquet	T°C	vent
21-Jul							37	24	25	30	26	25
22-Jul				4	22	25	20	27	35	45	23	30
23-Jul												
24-Jul												
25-Jul				1	19	25	13	20	25	34	19	25
26-Jul				0	24	25	18	26	30	28	26	35
27-Jul												
28-Jul				2	22	30	52	22	35	45	22	35
29-Jul	11	25	25	5	20	25	155	24	25	84	23	25
30-Jul	3	24	35	2	24	35	141	21	35			
31-Jul	15	23	30	8	22	30	204	22	30	72	23	30
1-Aug												
2-Aug	14	22	35	6	23	30	105	23	30	51	21	30
3-Aug	13	22	25	7	22	35	125	21	35	60	20	35
4-Aug	32	22	25	19	22	25	294	23	25	101	23	25
5-Aug												
6-Aug												
7-Aug												
8-Aug	36	28	20	71	28	20	106	24	35			
9-Aug	36	25	25				149	23				
10-Aug							132	28	25	10	29	25
11-Aug	28	26	30	22	27	30	107	26	20	4	24	30
12-Aug	26	22	25	21	23	25	152	23	25	28	23	25
13-Aug												
14-Aug	20	23	30	2	22	25	101	23	25	14	22	25
15-Aug	12	20	20	3	20	20	148	22	25			
16-Aug	20	26	25				67	30	25	20	23	25
17-Aug												
18-Aug	2	22	35									
19-Aug	0	24	35				15	20	35	0	20	35

vent*: 20 = pas de vent / 25 = vent faible / 30 = vent moyen / 35 = vent fort

