



***Expertise sur la présence
de chauves-souris***

Prolongement du boul. Portland

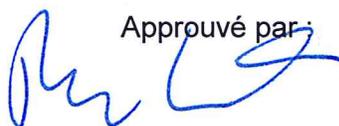


***Expertise sur la présence de
chauves-souris***

Prolongement du boul. Portland

Rapport d'inventaire

Approuvé par :



Richard Brunet, biologiste, *Ph.D.*

Référence à citer :

GENIVAR. 2012. *Expertise sur la présence de chauves-souris - Prolongement du boul. Portland*. Rapport réalisé pour la Ville de Sherbrooke. 7 p. et annexes.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Richard Brunet	Biologiste, <i>Ph.D.</i>
Rémi Duhamel	Biologiste, <i>M.Sc.</i>
Sandrine Effray	Technicienne
Julie Mc Duff	Biologiste, <i>M.Sc.</i>

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	1
2	MATÉRIEL ET MÉTHODE	3
2.1	Inspection des bâtiments.....	3
2.2	Inventaire des habitats potentiels	3
3	RÉSULTATS	4
3.1	Inspection des bâtiments.....	4
3.1.1	15, chemin Labonté (bâtiment le plus à l'ouest)	4
3.1.2	48, chemin Labonté (bâtiment le plus à l'est)	4
3.2	Inventaire des habitats potentiels	5

ANNEXES

Annexe A : Photographies

A.1 Expertise sur les bâtiments

A.1.1 15, chemin Labonté

- Photo 1-01. Façade sud
- Photo 1-02. Façade est
- Photo 1-03. Façade ouest
- Photo 1-04. Façade sud, soffites 2^e étage
- Photo 1-05. Façade sud, soffites 2^e étage
- Photo 1-06. Coin sud-ouest, soffites et cheminée
- Photo 1-07. Façade nord, petite ouverture
- Photo 1-08. Grenier
- Photo 1-09. Grenier, crotte de souris sur la laine isolante
- Photo 1-10. Sous-sol
- Photo 1-11. Sous-sol
- Photo 1-12. Sous-sol, crottes de souris sur le plancher

A.1.2 48, chemin Labonté

- Photo 1-13. Façade ouest, ouverture majeure
- Photo 1-14. Abris à voiture, ouverture majeure
- Photo 1-15. Façade nord, cheminée et mortier disparu
- Photo 1-16. Façade ouest ombragée par la végétation
- Photo 1-17. Grenier
- Photo 1-18. Grenier
- Photo 1-19. Grenier, guano dans la laine isolante
- Photo 1-20. Grenier, guano dans la laine isolante

A.2 Transect d'inventaire des habitats potentiels

- Photo 2-01. Site H01
- Photo 2-02. Site H02
- Photo 2-03. Site H03, premier chicot
- Photo 2-04. Site H03, second chicot
- Photo 2-05. Site H04
- Photo 2-06. Site H05
- Photo 2-07. Site H06, premier pin
- Photo 2-08. Site H06, second pin
- Photo 2-09. Site H06, troisième pin
- Photo 2-10. Site H06, quatrième pin
- Photo 2-11. Site H07
- Photo 2-12. Site H08, trou de pic
- Photo 2-13. Site H09
- Photo 2-14. Site H10
- Photo 2-15. Site H11
- Photo 2-16. Site H11, fèces de souris à la base du tronc creux
- Photo 2-17. Site H12
- Photo 2-18. Site H13, cavité à la base du tronc
- Photo 2-19. Site H14
- Photo 2-20. Site H15, trou causé par une branche coupée

1 INTRODUCTION

GENIVAR a été mandaté par la Ville de Sherbrooke pour (1) vérifier la présence de chauves-souris dans deux bâtiments voués à la destruction et (2) vérifier la présence d'habitats favorables, occupés ou non, le long de l'emprise proposée pour le prolongement du boulevard Portland.

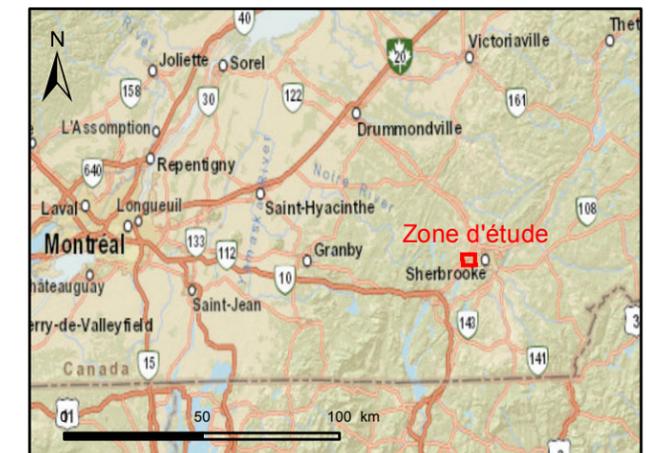
La carte 1 présente la zone d'étude. Les bâtiments inspectés se trouvent dans le secteur du cercle rouge, correspondant à un carrefour giratoire, et le transect parcouru à la recherche d'habitats potentiels couvre l'emprise prévue pour le prolongement du boulevard : corridor rouge reliant l'actuel boulevard Portland et le carrefour giratoire prévu.



Expertise sur la présence de chauves-souris
Prolongement du boul. Portland

Carte 1
Zone d'étude
 (carrefour giratoire et emprise du prolongement proposés)

— Zone d'étude



1:15 000

Projection : MTM, NAD83, fuseau 7



Sources : Mosaïques d'orthophotos MRNF 2007, MOS_07_21E05-NO, MOS_07_31H08-NE.
 Route projetée, Ville de Sherbrooke, Service des infrastructures urbaines
 et de l'environnement.

Fichier GENIVAR : 121-23092-00_Zone_etude.mxd

Octobre 2012

121-23092-00



2 MATÉRIEL ET MÉTHODE

2.1 Inspection des bâtiments

L'inspection des bâtiments a été réalisée le 14 septembre 2012. L'extérieur et l'intérieur de chaque bâtiment ont été vérifiés à la recherche de voies d'entrée potentielles pour les chiroptères et de signes indiquant la présence, récente ou non, de chauves-souris.

Des photos ont été prises tout au long de la visite afin de documenter les observations réalisées. Un détecteur d'ultrasons utilisés dans le cadre de l'inventaire acoustique des chiroptères (AnaBat[®]) a également été utilisé afin de vérifier la présence de chauves-souris dans les bâtiments.

2.2 Inventaire des habitats potentiels

L'inventaire des habitats potentiels de chiroptères, le long de l'emprise proposée pour le prolongement du boulevard Portland, a été réalisé le 20 septembre 2012. À cette fin, le corridor d'emprise a été parcouru par une équipe disposant d'un ordinateur Panasonic Toughbook CF-U1 équipé d'un logiciel d'information géographique (ArcPad 7.0) et d'une puce GPS SiRF Star III intégrée. Ce dispositif permet à l'équipe d'inventaire, d'une part de localiser en temps réel ses déplacements le long du corridor dont le tracé est visualisé sur l'orthophotographie du secteur et, d'autre part, de localiser géographiquement les observations réalisées.

Chaque habitat potentiel identifié, à l'intérieur ou à proximité immédiate du corridor d'emprise (carte 1), a fait l'objet d'une description et a été photographié en plus d'être localisé géographiquement.

La carte présentée dans la section suivante a été conçue à l'aide du logiciel d'information géographique ArcView (version 10.0).

3 RÉSULTATS

3.1 Inspection des bâtiments

3.1.1 15, chemin Labonté (bâtiment le plus à l'ouest)

Le bâtiment est assez âgé, mais extérieurement, il semble avoir été bien conçu et bien entretenu jusqu'à son abandon récent (photos 1-01, 1-02 et 1-03). Le revêtement extérieur est en bon état, bien jointé et sans ouverture majeure, présentant peu de possibilités d'entrée pour les chauves-souris. Les soffites sont en bon état (photos 1-04 et 1-05), de même que le joint de la cheminée (photo 1-06). Quelques petites ouvertures ont été observées sur la façade nord (photo 1-07), mais ce n'est pas une bonne exposition pour l'installation d'une colonie ou le séjour prolongé d'individus.

Les observations réalisées au cours de la visite d'inspection semblent indiquer que le bâtiment a subi trois ou quatre agrandissements successifs au cours de son histoire. Ces modifications ont créé un cloisonnement progressif de l'intérieur du bâtiment. Lors de l'inspection du grenier (photos 1-08 et 1-09) quelques crottes de souris ont été trouvées sur la laine isolante, mais aucun guano de chauve-souris n'a été observé. De même, des crottes de souris ont été observées sur le plancher lors de la visite du sous-sol (photos 1-10, 1-11 et 1-12), mais aucun guano de chauve-souris.

En conclusion, les seules voies d'entrées potentielles observées à l'extérieur du bâtiment l'ont été sur la façade nord, orientation qui, pour des raisons d'ensoleillement, n'est pas propice à l'installation des chauves-souris. Aucun signe de présence n'a d'ailleurs été observé, ni à l'extérieur, ni à l'intérieur de ce bâtiment.

3.1.2 48, chemin Labonté (bâtiment le plus à l'est)

L'extérieur du bâtiment est en relativement bon état, mais une ouverture béante au coin sud-ouest, au niveau des soffites de la galerie, donne un accès direct au grenier (photo 1-13). Une autre ouverture majeure est observée au niveau de l'abri à voiture, où la trappe d'accès au grenier est restée ouverte (photo 1-14). Compte tenu de ces deux ouvertures, on peut considérer que les chauves-souris ont eu, au moins récemment, accès à l'ensemble du grenier. Toujours à l'extérieur, des voies d'accès potentielles ont été observées au niveau de la cheminée, à des endroits où le mortier a disparu (photo 1-15). Cependant, la cheminée se trouvant sur la façade nord, l'utilisation des espaces vides situés le long de celle-ci par les chiroptères est peu probable. Par ailleurs, les façades ouest et sud du bâtiment sont ombragées par la présence d'arbres et d'arbustes (photo 1-16), ce qui limite le réchauffement solaire.

Lors de l'inspection de l'intérieur du bâtiment, aucun signe de présence de chiroptères n'a été observé dans les parties habitées. Par contre, à l'intérieur du grenier (photos 1-17 et 1-18), du guano de chauves-souris a été observé par endroits, collé sur la laine isolante (photos 1-19 et 1-20). La faible quantité de guano et sa couleur indiquent un séjour récent

de chiroptères en faible nombre (probablement moins de dix individus), remontant au maximum au printemps ou à l'automne 2011.

En conclusion, les façades ouest et sud étant à l'abri des arbres, le bâtiment n'offre pas de site de reproduction optimal pour les chiroptères. Si des indices de fréquentation par les chauves-souris ont été observés au grenier, ceux-ci témoignent d'une exploration récente, probablement du fait de l'abandon de la maison et des ouvertures laissées béantes. Ce bâtiment ne constitue pas un habitat de qualité pour les chauves-souris.

3.2 Inventaire des habitats potentiels

Lors de l'inventaire réalisé le long du corridor proposé pour le prolongement du boulevard Portland, plusieurs habitats potentiels ont été recensés (carte 2). D'une manière générale, ces habitats potentiels sont distribués dans trois secteurs distincts : les deux premiers secteurs, en partant du boulevard existant, sont situés au niveau de peuplements forestiers matures, alors que le troisième est en milieu ouvert.

Le tableau 1 synthétise les observations réalisées lors de cet inventaire des habitats potentiels. Chaque entrée présente le numéro de l'observation (en référence à la carte 2), les coordonnées géographiques du site (NAD 83, MTM 7, degrés décimaux), une description sommaire de l'habitat et le numéro de photo correspondant dans l'annexe A.

Tableau 1 : Synthèse des observations – habitats potentiels

Numéro site	Latitude	Longitude	Description	Photo
H01	-71,976490	45,402265	Chicot, environ 30 cm DHP*, écorce soulevée par endroits, cavité de 5 cm de diamètre à 1,5 m du sol	2-01
H02	-71,977410	45,401578	Chicot d'épinette, environ 35 cm DHP, écorce soulevée par endroits	2-02
H03	-71,977710	45,401383	2 chicots de pin blanc, environ 30 cm DHP, à 5 m l'un de l'autre, écorce décollée à environ 6 m du sol.	2-03 et 2-04
H04	-71,977830	45,401198	Chicot de pin blanc, environ 30 cm DHP, écorce soulevée par endroits et cavités dans le bois pourri	2-05
H05	-71,977895	45,401242	Chicot de pin blanc, écorce soulevée à différentes hauteurs	2-06
H06	-71,977597	45,400978	4 pins blancs de fort diamètre, environ 1 m DHP	2-07 à 2-10
H07	-71,980438	45,399528	Chicot de pin blanc, environ 60 cm DHP, écorce soulevée par endroits	2-11
H08	-71,980593	45,399158	Chicot de pin blanc, cavités de pics près de la base, à 1,5 m du sol, écorce soulevée par endroits	2-12
H09	-71,980345	45,399195	Chicot de pin blanc, environ 30 cm DHP, écorce soulevée et trous de pics sur toute la hauteur	2-13

Numéro site	Latitude	Longitude	Description	Photo
H10	-71,980852	45,399022	Chicot de pin blanc, environ 60 cm DHP, écorce soulevée en hauteur, dans pinède avec plusieurs pins matures	2-14
H11	-71,982593	45,397610	Chicot, environ 60 cm DHP, tronc creux, trou de pic, écorce soulevée par endroits, présence de fèces de souris	2-15 et 2-16
H12	-71,982493	45,397375	Cavité causée par branche arrachée sur érable rouge	2-17
H13	-71,982305	45,397255	Chicot hêtre à grandes feuilles, environ 30 cm DHP, tronc creux et trous de pics	2-18
H14	-71,984583	45,395715	Trio de chicots étêtés, environ 40 cm DHP, cavité à la base	2-19
H15	-71,985093	45,395947	Pin blanc, environ 75 cm DHP, quelques trous au niveau de branches coupées	2-20

* DHP = Diamètre à Hauteur de Poitrine

D'une manière générale, la plupart de ces habitats potentiels pourraient être utilisés comme gîtes ou site de repos temporaire, notamment par les espèces de chauves-souris qui sont dites migratrices puisqu'elles passent l'hiver dans le sud. Cependant, aucun indice de présence des chauves-souris n'a été observé au niveau des parties accessibles de ces habitats potentiels. Par ailleurs, aucun habitat potentiel susceptible d'abriter une colonie de chauves-souris n'a été observé, pas plus qu'un habitat propice à l'hibernation des espèces dites résidentes.

Par conséquent, l'impact potentiel des travaux proposés en termes de perte d'habitat pour les chiroptères n'est pas jugé significatif.

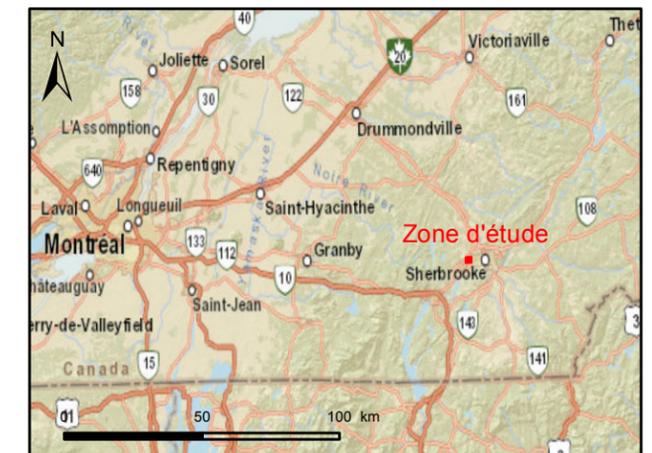


**Expertise sur la présence de chauves-souris
Prolongement du boul. Portland**

Carte 2

Localisation des habitats potentiels de chiroptères

- Zone d'étude
- Habitat potentiel de chiroptères



1:4 000

Projection : MTM, NAD83, fuseau 7

0 100 200 m

Sources : Mosaïque d'orthophotos MRNF 2007, MOS_07_21E05-NO.
Route projetée, Ville de Sherbrooke, Service des infrastructures urbaines et de l'environnement.

Fichier GENIVAR : 121-23092-00_Habitats_potentiels_chiro.mxd

Octobre 2012

121-23092-00

Annexe A :
Photographies

A.1 Expertise sur les bâtiments

A.1.1 15, chemin Labonté



Photo 1-01. Façade sud



Photo 1-02. Façade est



Photo 1-03. Façade ouest



Photo 1-04. Façade sud, soffites 2° étage



Photo 1-05. Façade sud, soffites 2° étage



Photo 1-06. Coin sud-ouest, soffites et cheminée



Photo 1-07. Façade nord, petite ouverture



Photo 1-08. Grenier



Photo 1-09. Grenier, crotte de souris sur la laine isolante



Photo 1-10. Sous-sol



Photo 1-11. Sous-sol



Photo 1-12. Sous-sol, crottes de souris sur le plancher

A.1.2 48, chemin Labonté



Photo 1-13. Façade ouest, ouverture majeure



Photo 1-14. Abris à voiture, ouverture majeure



Photo 1-15. Façade nord, cheminée et mortier disparu



Photo 1-16. Façade ouest ombragée par la végétation



Photo 1-17. Grenier



Photo 1-18. Grenier



Photo 1-19. Grenier, guano dans la laine isolante



Photo 1-20. Grenier, guano dans la laine isolante

A.2 Transect d'inventaire des habitats potentiels



Photo 2-01. Site H01



Photo 2-02. Site H02



Photo 2-03. Site H03, premier chicot



Photo 2-04. Site H03, second chicot



Photo 2-05. Site H04



Photo 2-06. Site H05



Photo 2-07. Site H06, premier pin

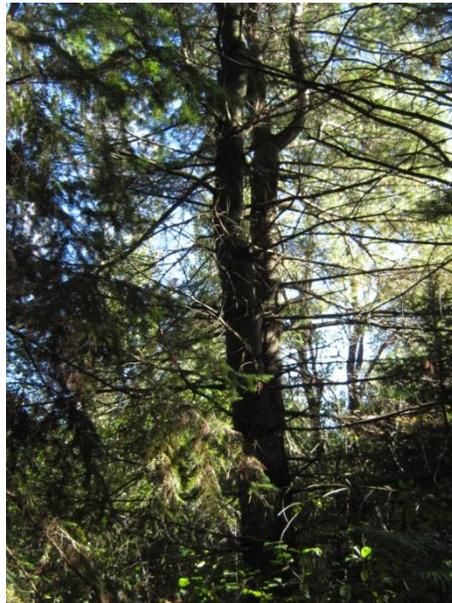


Photo 2-08. Site H06, second pin



Photo 2-09. Site H06, troisième pin

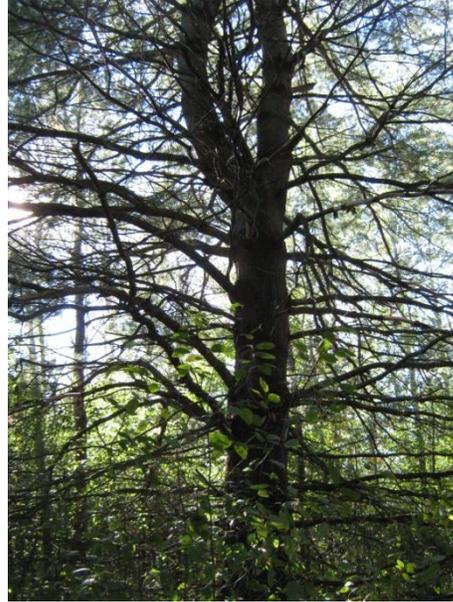


Photo 2-10. Site H06, quatrième pin



Photo 2-11. Site H07



Photo 2-12. Site H08, trou de pic



Photo 2-13. Site H09



Photo 2-14. Site H10



Photo 2-15. Site H11



Photo 2-16. Site H11, fèces de souris à la base du tronc creux



Photo 2-17. Site H12



Photo 2-18. Site H13, cavité à la base du tronc



Photo 2-19. Site H14



Photo 2-20. Site H15, trou causé par une branche coupée