

**INVENTAIRES FAUNIQUE ET FLORISTIQUE
CENTRE UNIVERSITAIRE DE SANTÉ MCGILL
ESPÈCES À SITUATION PRÉCAIRE**

Version préliminaire

No : 26126F

Rapport présenté au Centre Universitaire de Santé McGill

par :



460, rue McGill
Montréal (Québec) H2Y 2H2 CANADA
Téléphone 514 954-5300 Télécopieur 514 954-5345
www.arbour.ca

Daniel Paré, chargé de projet

Table des matières

Introduction	1
1 Méthodologie	1
1.1 Localisation de la zone d'étude	1
1.2 Récolte d'informations	1
1.3 Description de la zone d'étude	3
1.4 Espèces menacées, vulnérables et susceptibles d'être ainsi désignées	3
1.5 Inventaire.....	3
1.5.1 Délimitation des milieux.....	4
2 Description du milieu biologique	5
2.1 Description des ressources fauniques	5
2.2 Description des ressources floristiques	8
2.3 Espèces rares ou menacées.....	12
3 Conclusions	13
Références	14

Liste des illustrations

Figure 1 :	Localisation de la zone d'étude	3
Figure 2 :	Points d'observation et localisation des trappes de sable	7
Figure 3 :	Milieus biologiques	11

Introduction

Le Centre universitaire de santé McGill, dans le cadre de son projet de redéploiement, prévoit effectuer des interventions sur le site de la Montagne, site de l'Hôpital général de Montréal. Les interventions impliquent, entre autres, la construction d'un nouveau pavillon. Le site est localisé à l'intérieur des limites de l'arrondissement historique et naturel du Mont-Royal. Dans ce contexte, la Ville de Montréal et l'arrondissement de Ville-Marie requièrent d'inventorier les espèces fauniques et floristiques qui pourraient être affectées par les activités de construction.

Le présent rapport décrit les observations lors d'inventaires fauniques, ornithologiques et floristiques, ainsi que celles pour les espèces à statut précaire réalisées à proximité de l'Hôpital général de Montréal.

1 Méthodologie

1.1 Localisation de la zone d'étude

La zone faisant partie de la présente étude se situe à Montréal, au sud du Mont-Royal dans l'arrondissement de Ville-Marie, soit sur le territoire de l'Hôpital général de Montréal (Figure 1).

1.2 Récolte d'informations

Dans un premier temps, des données existantes, provenant des divers ministères à propos des espèces à situation précaire, des aires de concentration fauniques et des aires protégées ont été consultées. Les données issues de l'analyse de l'orthophoto numérique à l'échelle 1 : 40 000 du MRN ont également été analysées.

Dans un deuxième temps, un inventaire *in situ* a été effectué le 1^{er} mai 2006, le 25 mai 2006 et le 6 juin 2006, afin de valider et de bonifier les informations retenues.

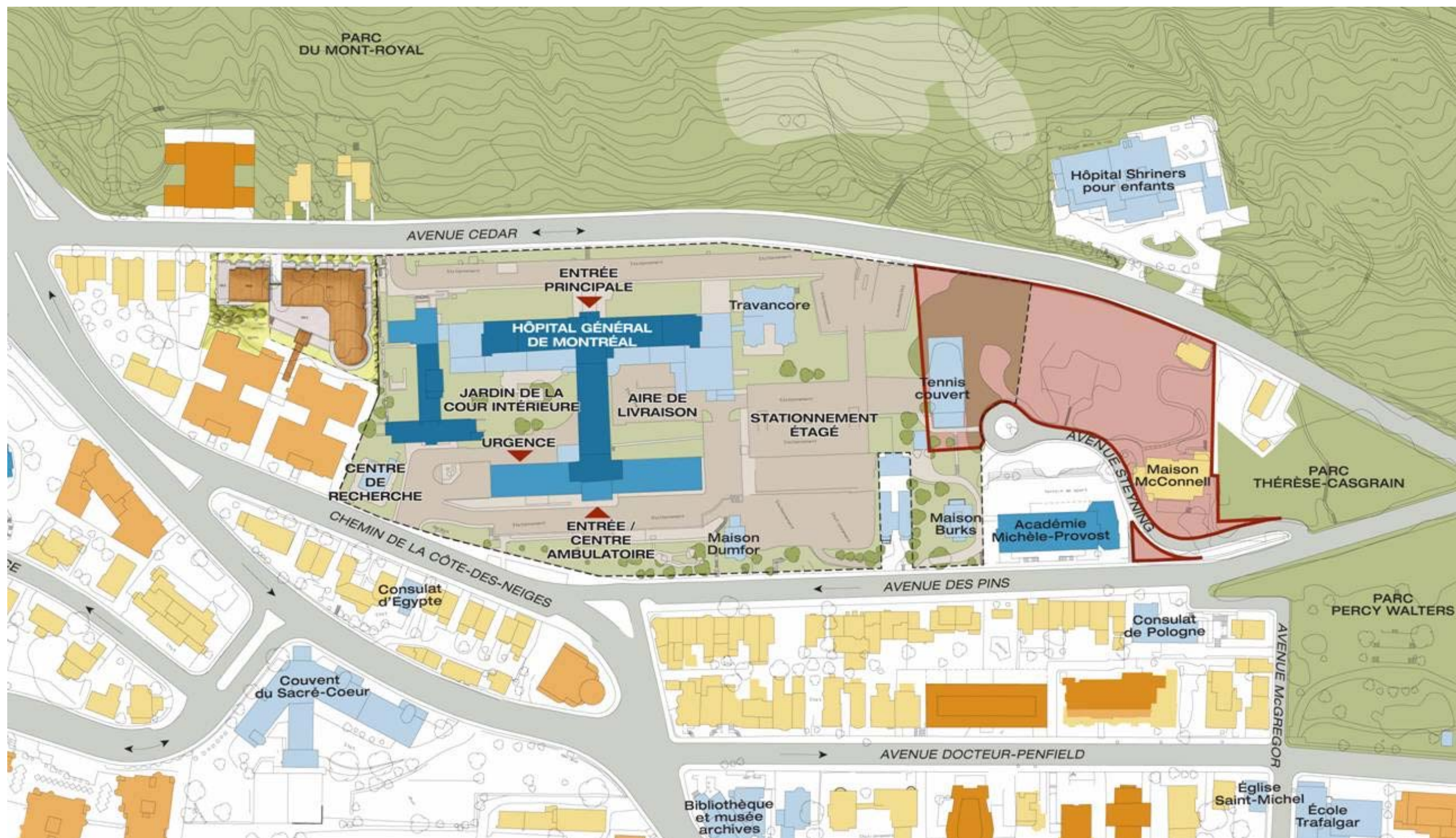


Figure 1 : Localisation de la zone d'étude

1.3 Description de la zone d'étude

La zone d'étude est en milieu urbain à proximité du Mont-Royal. Le site est à même les limites de l'Hôpital général de Montréal. Les secteurs végétalisés qui bordent les bâtiments de l'Hôpital général de Montréal ont été étudiés entre l'avenue Cédar et Des Pins Ouest.

1.4 Espèces menacées, vulnérables et susceptibles d'être ainsi désignées

Les données du Centre de données sur le patrimoine écologique du Québec (CDPNQ) indiquent qu'il n'y a que deux(2) espèces fauniques susceptibles d'être ainsi désignées menacées et 33 espèces floristiques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées dans la zone d'étude et à proximité de cette dernière. L'annexe 1 établit la liste des espèces mentionnées par le CDPNQ.

Lors des visites de terrain, la zone d'étude a été sillonnée à la recherche des espèces fauniques et floristiques à statut précaire potentielles de se retrouver dans l'habitat visité.

1.5 Inventaire

La zone d'étude a été inventoriée par des spécialistes en biologie, lors de 3 journées d'inventaire les 1^{er} mai, 26 mai et 6 juin 2006. La visite sur le terrain avait pour but de réaliser :

- L'inventaire visuel faunique;
- L'inventaire de la petite faune à l'aide de trappes de sable;
- L'inventaire d'amphibiens et reptiles;
- L'inventaire des oiseaux;
- L'inventaire exhaustif de la végétation;
- L'inventaire de la végétation à statut précaire;
- L'inventaire faunique des espèces communes et à statut précaire.

Des quadrats de 10 X 10 m ont été localisés dans différents sites d'observation spécifiques stratégiques dans chaque milieu biologique, soit herbacé, arbustif et arborescent pour caractériser l'inventaire exhaustif de la faune, la flore et les espèces à situation précaire. De plus, quatre trappes de sable ont été installées dans les secteurs sud, est et nord de la zone d'étude en fin de journée, afin d'observer les traces de la petite faune le matin suivant. Durant ces périodes, des écoutes de terrain ont été réalisées pour inventorier les oiseaux présents sur le site (Figure 2).

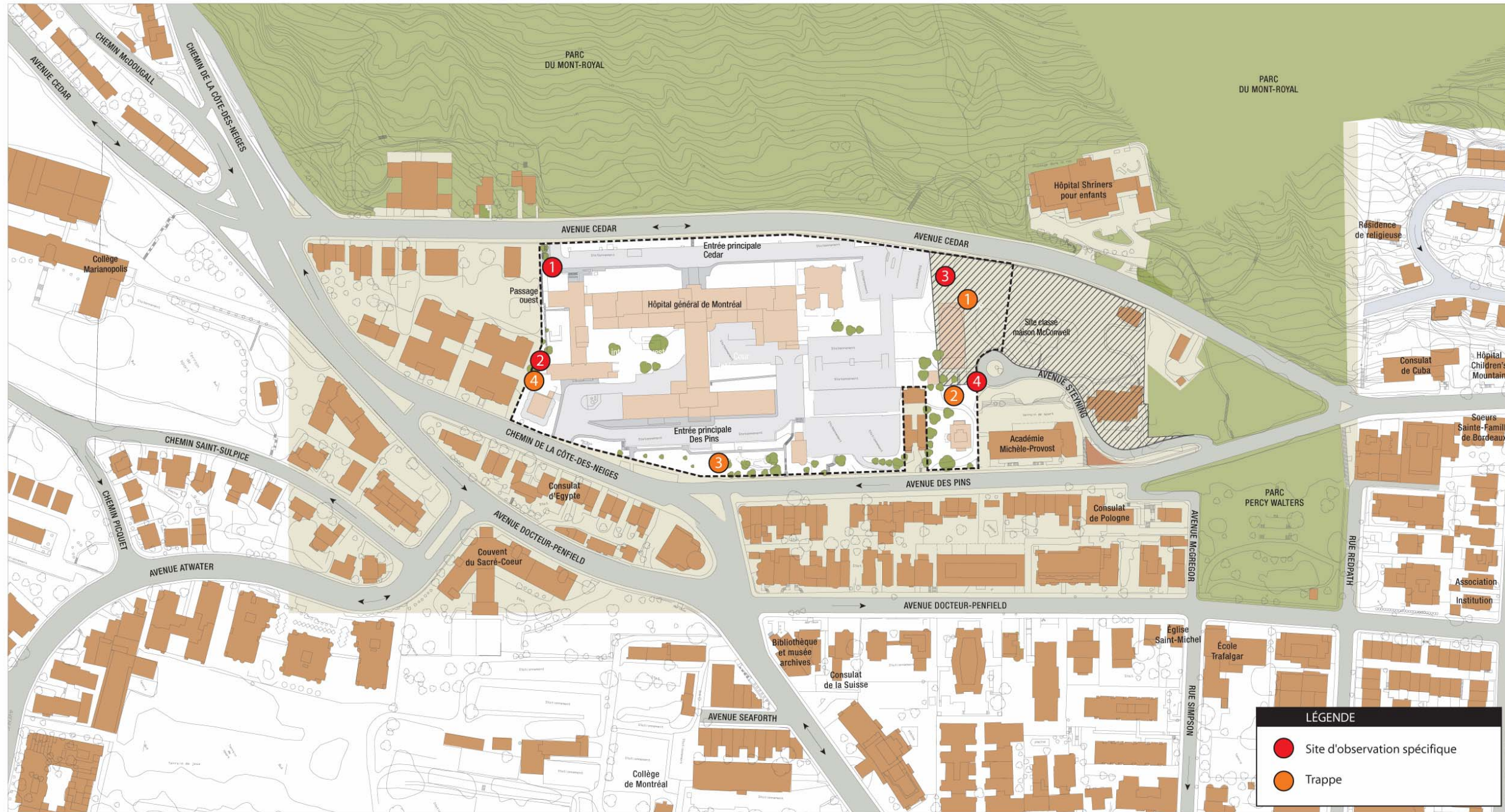
1.5.1 Délimitation des milieux

Les stations d'écoute, les inventaires et éléments d'intérêt ont été marqués à l'aide d'un appareil GPS haute précision (1 mètre). Les points sont ensuite restitués sur l'orthophoto (© MRN, 1999) à l'échelle 1 : 2 000, afin de cartographier les éléments inventoriés.

2 Description du milieu biologique

2.1 Description des ressources fauniques

De façon générale, les espèces fauniques sont peu présentes dans la zone d'étude. La Figure 2 présente la zone d'étude avec les différents points d'observation pour la faune. Le Tableau 1 décrit les espèces observées et entendues, dont le rat domestique, le chat domestique et l'écureuil gris dans plusieurs secteurs du site. Le site 2 présente le plus grand nombre de ces espèces. Un total de 6 espèces d'oiseaux ont été observées et/ou entendues les 1^{er} mai, 26 mai et 6 juin 2006 dans le secteur nord du site. Aucun amphibien et reptile n'a été observé durant les heures d'observation.



CUSM_Montagne_22JUN_inventaire.mxd

Figure 2 : Points d'observation et localisation des trappes de sable

Tableau 1

Espèces fauniques retrouvées sur le site à l'étude					
Espèce	Nom scientifique	Sites ¹	Date	Nb	Relevé ²
Aviaire					
Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i> L.	2, 3, 4	01/05/2006 26/05/2006	1	O, E
Pigeon	<i>Columba livia</i> Gmelin	4, T3	01/05/2006	[1 à 7]	O
Corneille noire	<i>Corvus corone corone</i>		01/05/2006	1	O, E
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> L.	1, 2, T3,	01/05/2006	[2 à 3]	O
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> L.	1, T3, 3,4	01/05/2006 26/05/2006 06/06/2006	[1 à 8]	O
Oiseau	---	2	26/05/2006	1	T
Mammifères					
Rat surmulot	<i>Rattus norvegicus</i>	2	26/05/2006	1	T
Chat domestique	<i>Felis silvestris catus</i>	2	26/05/2006	1	T
Écureuil gris	<i>Sciurus carolinensis</i>	2, T3, 4	26/05/2006	1	O

¹ Voir Figure 2

² Type de relevé : Observé (O); Trappe (T); Entendu (E).

2.2 Description des ressources floristiques

L'inventaire exhaustif des plantes retrouvées a été réalisé aussi aux mêmes sites d'observation que la faune (Figure 2). Les espèces observées figurent dans le Tableau 2. La figure 3 illustre la carte de la végétation des milieux biologiques. Le site possède les strates herbacée, arbustive et arborescente. L'ouest de la zone d'étude comprend des plantes de friche et de champs, comprises entre les strates herbacée et arbustive, dont *Linaria vulgaris*, *Chrysanthemum leucanthemum* (marguerite) et *Prunus pennsylvanica* (cerisier). Plusieurs plantes horticoles bordent tout le pourtour du site. Plus à l'est près du stationnement de l'Hôpital, on retrouve une strate arborescente et arbustive, où *Rhus typhina* (vinaigrier) domine. Entre les bâtiments des aires d'aménagement horticoles présentent, entre autres, *Glecoma hederacea*.

Tableau 2

Espèces floristiques retrouvées sur le site à l'étude (6 juin 2006)		
Espèce	Nom scientifique	Sites
Amelanchier	<i>Amelanchier</i> sp.	4
Berce très grande	<i>Heraclum maximum</i>	Ave. Des Pins O
Carex	<i>Carex</i> sp.	4
Caryer cordiforme	<i>Carya cordiformis</i>	4
Cèdre	<i>Thuja occidentalis</i>	Ave. Des Pins O
Cerisier de Pennsylvanie	<i>Prunus pennsylvanica</i>	1
Chardon	<i>Cirsium vulgare</i>	1
Chêne rouge	<i>Quercus rubra</i>	3
Chèvrefeuille	<i>Lonicena tatarica</i>	4
Érable à sucre	<i>Acer saccharum</i>	3, 4
Érable negundo	<i>Acer negundo</i>	1, 3, 4
Framboise	<i>Rubus idaeus</i>	1, 2
Frêne d'Amérique	<i>Fraxinus americana</i>	3, 4
Glécome lierre	<i>Glechoma hederacea</i>	4 (50m)
Herb garlic mustard	<i>Alliaria petiolata</i>	4
Julienne des dames	<i>Hesperis matronalis</i>	2
Lampourde glouteron	<i>Xanthium strumarium</i>	3
Lila	<i>Syringa vulgaris</i>	Ave. Des Pins O
Linaire vulgaire	<i>Linaria vulgaris</i>	1
Marguerite	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	1, 2
Maronnier	<i>Aesculus hippocastanum</i>	3,4
Millepertuis commun	<i>Hypericum perforatum</i>	2
Mimosa de Paris	<i>Forsythia intermedia</i>	Ave. Des Pins O
Molène vulgaire	<i>Verbascum thapsus</i>	1
Morelle douce-amère	<i>Solanum dulcamara</i>	1,2
Nerprun	<i>Rhamnus</i> sp.	3
Ostryer de Virginie	<i>Ostrya virginiana</i>	3
Parthénocisse à 5 folioles	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1, 3
Pigamon dioïque	<i>Thalictrum dioicum</i>	3
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i>	1, 2, 4
Poa	<i>Poa</i> sp.	4
Pommier nain	<i>Malus pumila</i>	3
Radis sauvage	<i>Raphanus Raphanistrum</i>	1
Robinier faux-acacia	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	4
Sanguinaire	<i>Sanguinaria canadensis</i>	4
Silène	<i>Silene cucubalus</i>	1, 2
Smilacine à grappe	<i>Smilacina racemosa</i>	3
Sorbus sp.	<i>Sobus</i> sp.	4
Sumac vinaigrier	<i>Rhus typhina</i>	1, 2, 3
Trèfle	<i>Trifolium repens</i>	1, 2, 4
Tussilage	<i>Tussilago Farfara</i>	1, 2
Verge d'or	<i>Solidago</i> sp.	1, 2, 3
Vigne des rivages	<i>Vitis riparia</i>	3,
Violette commune	<i>Viola sororia</i>	4



22 juin 2006

DAA
Daniel Arbour & Associés

Figure 3 : Milieux biologiques

2.3 Espèces rares ou menacées

Aucune espèce à statut précaire (flore et faune), répertoriée par le CDPNQ n'a été observée lors des visites de la zone d'étude.

3 Conclusions

En considération de l'emplacement urbain du secteur où le CUSM projette des constructions, des perturbations actuelles, de la faible valeur écologique du milieu et de l'absence d'espèce à situation précaire, nous sommes d'opinion qu'une fois les travaux réalisés, aucun impact ne risque de mettre en péril une espèce déjà présente sur le site. Dans le cadre de la caractérisation environnementale du terrain à l'étude, aucun milieu sensible n'a été répertorié. Tout indique qu'il n'y a donc pas de contraintes environnementales majeures.

De plus, considérant la faible valeur écologique du milieu et de la rareté des espèces fauniques et floristiques, nous ne croyons pas nécessaire de réaliser des inventaires automnaux du site à l'étude.

Références

DESROCHES, J.-F. ET RODRIGUE, D. 2004. *Amphibiens et reptiles du Québec et des maritimes*. Éd. Michel Quintin. Canada. 288 p.

FARRAR, J.L. 1996. *Les arbres du Canada*. Fides and Services canadien des Forêts. Ressources naturelles du Canada. 502 p.

FRÈRE MARIE-VICTORIN. 1995. *Flore Laurentienne*. 3^{ième} Édition. Les Presse de l'Université de Montréal. Canada. 1093 p.

GODFREY, W.E. 1990. *Encyclopédie des oiseaux du Québec*. Musée canadien de la nature. Éd. de l'Homme. 623 p.

LAMOUREUX, G. 2002. *Flore printanière*. Édition Groupe Fleurbec. Canada. 575 p.

MURIE, O.J. 1989. *Le guide des traces d'animaux*. Les guides Peterson. Broquet. 373 p.

PRESCOTT, J. ET RICHARD, P. 1996. *Mammifères du Québec et de l'est du Canada*. Éd. Michel Quintin. Canada. 399 p.

Annexe 1

Liste des espèces à statut précaire susceptibles
de se retrouver sur le site d'étude

Espèces fauniques à statut précaire susceptibles de se retrouver sur le site à l'étude	
Espèce	Statut
Pic à tête rouge	Susceptible d'être désignée
Couleuvre brune	Susceptible d'être désignée

Tableau 3 : Espèces floristiques à statut précaire susceptibles de se retrouver sur le site à l'étude	
Espèce	Statut
<i>Adlumia fungosa</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Agastache nepetoides</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Agrimonia pubescens</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Allium tricoccum</i>	Vulnérable
<i>Asplenium platyneuron</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Asplenium rhizophyllum</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Bromus pubescens</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Calypso bulbosa var. americana</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Cardamine concatenata</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Carex appalachica</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Carex cephalophora</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Carex hitchcockiana</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Carex platyphylla</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Carex sparganioides</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Celtis occidentalis</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Cerastium nutans var. nutans</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Crataegus brainerdii</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Elymus riparius</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Galearis spectabilis</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Galium circaezans</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Geranium maculatum</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Panax quinquefolius</i>	Menacée
<i>Poa languida</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Podophyllum peltatum</i>	Menacée
<i>Polygala senega</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Pycnanthemum virginianum</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Ranunculus rhomboideus</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Rubus flagellaris</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Staphylea trifolia</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Taenidia integerrima</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Veronia anagallis-aquatica</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Viola affinis</i>	Susceptible d'être désignée
<i>Viola rostrata</i>	Susceptible d'être désignée