

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE ET PLAN DE CONSERVATION DE LA TOURBIÈRE CHUTE-PANET



FÉVRIER 2003



Corporation d'aménagement et
de protection de la Sainte-Anne

Partenaires :

La Fondation EJLB



FONDATION DE LA FAUNE
DU QUÉBEC

Ville de Saint-Raymond



Saint-Laurent
Vision 2000

SCMHQ

GÉNOIS et Associés

TABLE DES MATIÈRES

	Page
TABLE DES MATIÈRES	ii
LISTE DES TABLEAUX	iv
LISTE DES FIGURES	iv
LISTE DES PHOTOGRAPHIES	v
RÉSUMÉ	1
ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES	2
REMERCIEMENTS	3
PARTENAIRES	3
L'ÉQUIPE DE RÉALISATION	4
1. INTRODUCTION	5
1.1. Présentation générale – contexte	5
1.2. Objectifs	8
1.3. Bénéfices et retombées du projet	8
2. MÉTHODOLOGIE	10
2.1. Flore	11
2.2. Avifaune	12
2.3. Mammifères	13
2.4. Amphibiens et reptiles	15
2.5. Analyses	16
3. DESCRIPTION DU TERRITOIRE	17
3.1. Localisation du bassin versant de la rivière Sainte-Anne	17
3.2. Localisation de la tourbière Chute-Panet	17
3.3. Développement adjacent et activités humaines du secteur	21
3.4. Description biophysique – conditions écologiques	21
4. COMPOSANTES ABIOTIQUES / STRUCTURE ÉCOLOGIQUE	22
4.1. Climat	22
4.2. Géologie et géomorphologie	23
4.3. Hydrologie	24
5. COMPOSANTES BIOTIQUES – FLORE	25
5.1. Associations/communautés végétales	25
5.2. Communauté végétale : épinette noire-thé du Labrador	26
5.3. Communauté végétale : sarracénie pourpre-rhynchosporé blanc	27
5.4. Communautés végétales terrestres	28
5.5. Succession végétale	29
5.6. Plantes introduites et plantes envahissantes	30
5.7. Diversité végétale	31
5.8. Plantes vasculaires rares	33
5.9. Composition structurale de la végétation	35
5.10. Composantes floristiques des strates végétales	35

6.	COMPOSANTES BIOTIQUES – FAUNE	39
6.1.	Utilisation faunique du milieu	39
6.2.	Avifaune : oiseaux	40
6.3.	Macromammifères	41
6.4.	Micromammifères	42
6.5.	Amphibiens et reptiles	43
6.6.	Espèces rares, vulnérables ou susceptibles	43
6.7.	Impact des animaux domestiques	44
7.	PLAN DE CONSERVATION ET D'ÉDUCATION	45
7.1.	Identification des composantes valorisées	45
7.2.	Critères de valorisation	46
7.3.	Potentiel de mise en valeur : aménagements fauniques	47
7.4.	Potentiel d'aménagement éducationnel	50
8.	RISQUES ET VULNÉRABILITÉ DU SITE	55
8.1.	Pressions environnementales	55
8.2.	Développement adjacent	56
8.3.	Développements reliés aux structures d'interprétation	58
8.4.	Impacts potentiels des espèces introduites	58
9.	PROTECTION ENVIRONNEMENTALE	60
9.1.	Impacts potentiels des infrastructures et mesures d'atténuation	60
9.2.	Activités, matériaux et méthodes	60
9.3.	Étapes de réalisation	62
9.4.	Planification – contraintes temporelles	62
9.5.	Autres considérations	63
10.	SUIVI, SURVEILLANCE ET ENTRETIEN	64
11.	ACTIVITÉ / PLAN DE COMMUNICATION	65
12.	SUGGESTIONS, RECOMMANDATIONS ET CONCLUSION	69
12.1.	Suggestions et recommandations	69
12.2.	Conclusion	71
13.	GLOSSAIRE DES TERMES TECHNIQUES	73
14.	BIBLIOGRAPHIE	77
ANNEXES		
	ANNEXE A. LISTE DES ESPÈCES FLORISTIQUES	95
	ANNEXE B. LISTE DES ESPÈCES FAUNIQUES	110
	ANNEXE C. LOCALISATION DES POINTS GÉORÉFÉRENCÉS	128
	ANNEXE D. COORDONNÉES DES PERSONNES RESSOURCES	130

LISTE DES TABLEAUX

Tableau	Page
4.2.1. Caractéristiques physiques de la tourbière ombrotrophe de Chute-Panet	23
5.6.1. Liste des espèces introduites présentes à la tourbière	31
5.9.1. Description des unités morphologiques et correspondance des communautés végétales résultantes des analyses phytosociologiques	35
5.10.1. Plantes aquatiques et semi-aquatiques	36
5.10.2. Plantes terrestres herbacées caractéristiques des lieux ouverts	36
5.10.3. Plantes terrestres herbacées caractéristiques des sous-bois	37
5.10.4. Plantes indigènes herbacées des milieux terrestres perturbés	37
5.10.5. Petits arbustes de moins de 1 m.	38
5.10.6. Arbustes de 1 à 3 m.	38
5.10.7. Liste des plantes arborées présentes	38
6.4.1. Micromammifères capturés en octobre 2002	42
7.1.1. Milieux humides : leurs composantes et leurs fonctions	45
7.3.1. Aménagement faunique pour la tourbière Chute-Panet	49
7.4.1. Population des territoires voisins à la tourbière Chute-Panet	50
9.2.1. Activités, impacts potentiels et mesures correctives	61
A-1. Plantes vasculaires listées par familles	95
A-2. Plantes vasculaires listées alphabétiquement par noms latins	101
A-3. Plantes vasculaires listées alphabétiquement par noms communs	104
A-4. Espèces floristiques listées par ordre décroissant de fréquence	107
A-5. Communautés végétales de la tourbière Chute-Panet résultantes des analyses phytosociologiques du logiciel COENOS	108
B-1. Liste des oiseaux présents ou susceptibles d'être présents	110
B-2. Liste des mammifères présents ou susceptibles d'être présents	116
B-3. Liste des amphibiens et reptiles présents ou susceptibles d'être présents	117
B-4. Espèces fauniques listées alphabétiquement par noms latins	118
B-5. Espèces fauniques listées alphabétiquement par noms communs	123
C-1. Tourbière Chute-Panet – points GPS de références et d'observations	128

LISTE DES FIGURES

Figure	Page
3.2.1. Localisation de la tourbière Chute-Panet et du bassin versant de la rivière Sainte-Anne	18
3.2.2. Bassin versant de la rivière Sainte-Anne	19
3.2.3. Milieux humides protégés – Tourbière Chute-Panet	20
4.1. Climatographe de la station météorologique Chute-Panet	22

LISTE DE PHOTOGRAPHIES

Photo	Page
1. Sarracénie pourpre ¹	couv.
2. Monarch ³ – une espèce préoccupante au Canada	couv.
3. Grenouille des bois ¹	couv.
4. Asclépiade commune ³	couv.
5. Îlot de kalmia à feuilles étroites ¹	couv.
6. Canard colvert (mallard) femelle ⁴	couv.
7. Tourbière ombrotrophe ²	couv.
8. Étang bordé de sarracénie pourpre ¹	1
9. Woodwardie de Virginie ³	5
10. Habénaire à gorge frangée ³	5
11. Grand pic ⁴	6
12. Cerf de Virginie ³	6
13. Vue des étangs avec des îlots flottants ¹	7
14. Communauté sarracénie pourpre-rhynchosporé blanc ¹	7
15. Vue d'un étang avec îlots flottants colonisés de kalmia ¹	7
16. Tamia rayé ³	8
17. Grand héron ³	8
18. Longicorne sur le tussilage ³	8
19. Bourdons sur chardon des champs ³	8
20. Mésange à tête noire ³	9
21. Sittelle à poitrine blanche ³	9
22. Sarracénie pourpre et demoiselle rouge ³	10
23. Lysimaque terrestre ³	11
24. Urubus (vautour à tête rouge) ⁴	12
25. Mésange à tête noire ⁴	12
26. Pygargue à tête blanche (aigle à tête blanche) ⁴	12
27. Renard ³	13
28. Lièvre d'amérique ³	13
29. Fosse munie de clotûres de déviation ¹	14
30. Salamandre ⁴	15
31. Grenouille verte ³	15
32. Vue de la tourbière Chute-Panet du haut du tallus est ¹	23
33. Rivière aux Ours ¹	24
34. Chute d'eau ⁴	24
35. Disposition des espèces sur le côté est selon l'altitude et le régime hydrique ¹	25
36. Communauté végétale épinette noire – thé du Labrador ¹	26
37. Colonisation végétale par la périphérique ¹	26
38. Colonisation végétale par îlots ¹	26
39. Composition floristique dans les zones de transition ¹	26
40. Tapis de mousse sous la communauté épinette noire – thé du labrador ¹	27
41. Stage mature de la communauté épinette noire-thé du labrador ¹	27
42. Communauté végétale sarracénie pourpre – rhynchosporé blanc ¹	27
43. Communauté sarracénie pourpre – rhynchosporé blanc var. linaigrette ¹	28
44. Communauté végétale érable rouge – sapin beaumier ¹	28
45. Communauté végétale pâturin des prés – millepertuis ¹	28
46. Communauté végétale bouleau jaune – dryoptère ¹	29
47. Végétation pionnière ¹	29
48. Salicaire pourpre ³	30
49. Chardon des champs ⁴	30

50. Sarracénie pourpre ⁴	32
51. Utriculaire cornue ¹	32
52. Cyripède acaule (sabot de la vierge) ¹	32
53. Calopogon gracieux ³	32
54. Habénaire à gorge frangée ³	32
55. Habitat de la woodwardie de Virginie ¹	34
56. Porc-épic ⁴	39
57. Raton laveur ⁴	39
58. Canard noir femelle variété brune ¹	40
59. Trous de grand pic ¹	40
60. Fourmillière ¹	41
61. Écorce de broussailles grugée par le lièvre d'Amérique ⁴	41
62. Cerf de Virginie ⁴	41
63. Trace de renards ⁴	41
64. Ours noir ⁴	41
65. Orignal (élan d'Amérique)	41
66. Grenouille verte ³	43
67. Aigle royal (aigle doré) ⁴	43
68. Effraies des clochers ⁴	43
69. Jeunes oiseaux ⁴	45
70. Woodwardie de Virginie ¹	46
71. Orignal (élan d'Amérique)	46
72. Coloration d'automne ¹	46
73. Étangs de toutes formes ¹	46
74. Diversités structurales de la végétation ¹	46
75. Milieu ouvert de linaigrette dense ¹	46
76. Chicot ²	47
77. Nichoir à canard ²	48
78. Sentier de bois sur pilotis ³	52
79. Érosion aux abords du haut des talus près de la rue des Tulipes ¹	55
80. Perturbations par les VTT ¹	55
81. Canaux de drainage dans le secteur nord-ouest de la tourbière ¹	55
82. Problématique du remplissage de la tourbière ¹	56
83. Salicaire pourpre ⁴	58
84. Famille de bernache du Canada ⁴	72

Sources : ¹= © CAPSA 2002 par Louis-Marie Landry; ²= © CAPSA 2001 par Chantal Leblanc;
³= © CSE 2002 par Marie-Chantal Landry; ⁴= © CSE 2002 par Louis-Marie Landry.