

Annexe J

**Informations obtenues du CDPNQ et des banques
de données sur l'avifaune**

Le 16 juillet 2010

N/Réf. : 1174.5000.868

Informations fauniques dans le cadre d'un projet de construction d'une mini-centrale dans le Canyon Ste-Anne, à Saint-Joachim, dont les coordonnées sont ; 47° 04' 26'' N 70° 52' 37'' O.

Occurrences d'espèces fauniques menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées

Les informations consignées dans le CDPNQ reflètent l'état des connaissances. Ainsi, certaines portions du territoire sont méconnues. Par ailleurs, une partie des données existantes soit, n'est pas encore intégrée au système, soit présente des lacunes quant à la précision géographique ou encore, a besoin d'être actualisée ou davantage documentée.

Après la consultation des informations du CDPNQ, nous vous avisons de **l'absence**, sur le territoire de votre projet ou à l'intérieur d'un périmètre d'influence de ce dernier, de mentions d'espèces menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou candidates pour le CDPNQ.

Ces données sont confidentielles et transmises seulement à des fins de recherche, de conservation et de gestion du territoire. Afin de mieux protéger les espèces en cause, notamment de la récolte, nous exigeons que ces informations ne soient pas divulguées à un tiers et qu'elles soient employées seulement dans le contexte de la présente demande.

En espérant ces renseignements satisfaisants et utiles à vos besoins, nous demeurons disponibles pour répondre à vos questions.

Habitat du poisson.

Tous les cours d'eau et les milieux humides où le poisson est présent, s'il s'en trouve sur le site de votre projet, constituent des habitats du poisson. Nous ne disposons pas de données d'inventaire des poissons pour tous ces cours d'eau. Il faut donc les considérer comme habitat du poisson jusqu'à preuve du contraire.

Habitats fauniques légaux.

Afin de déterminer les habitats fauniques légaux présents sur le site de votre projet, vous devez vous procurer le CD à jour contenant tous les habitats fauniques légaux au Québec, auprès de charles.racine@mrnf.gouv.qc.ca .

En espérant ces renseignements satisfaisants et utiles à vos besoins, nous demeurons disponibles pour répondre à vos questions.

Sylvain Pelletier

1685 boul. Wilfrid-Hamel, bureau 1.14
Québec (Québec) G1N 3Y7
Téléphone : 418-643-4680 p. 294
Télécopieur : 418-644-8960
sylvain.pelletier@mrnf.gouv.qc.ca

Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ)
Espèces observées dans le secteur de la rivière Sainte-Anne à Saint-Joachim

Nom français	Nom latin	Nombre de mentions	Nb maximum d'individus	Nb moyen individus/mention	Écart type NMI/mention	Constance	Indice d'abondance	Nb années de présence depuis 2004	Reproduction			En péril	
									confirmée	probable	potentielle	Canada	Québec
Oie des neiges	Chen caerulescens	48	30000	6709,21	529,215	36,09	2421,368	2	0	0	0		
Oie des neiges (forme bleue)	Chen caerulescens	26	100	8,73	19,072	19,55	1,707	0	0	0	0		
Bernache du Canada	Branta canadensis	17	350	53,88	83,525	12,78	6,887	0	0	0	0		
Canard branchu	Aix sponsa	5	12	4,4	4,506	3,76	0,165	0	0	0	0		
Canard chipeau	Anas strepera	8	6	4,5	1,69	6,02	0,271	0	0	0	0		
Canard d'Amérique	Anas americana	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Canard noir	Anas rubripes	39	4000	275,64	813,848	29,32	80,827	0	0	0	0		
Canard colvert	Anas platyrhynchos	15	360	45,47	103,759	11,28	5,128	1	0	0	0		
Sarcelle à ailes bleues	Anas discors	16	2000	160,75	507,098	12,03	19,338	0	0	0	0		
Canard souchet	Anas clypeata	9	5	3	1,225	6,77	0,203	0	0	0	0		
Canard pilet	Anas acuta	23	950	58,91	195,952	17,29	10,188	0	0	0	0		
Sarcelle d'hiver	Anas crecca	19	2000	173,68	464,257	14,29	24,812	0	0	0	0		
Fuligule à collier	Aythya collaris	3	20	12,33	9,292	2,26	0,278	0	0	0	0		
Fuligule milouinan	Aythya marila	1	2	2	0	0,75	0,015	0	0	0	0		
Arlequin plongeur	Histrionicus histrionicus	1	5	5	0	0,75	0,038	1	0	0	0	Préoccupante	Vulnérable
Garrot à oeil d'or	Bucephala clangula	3	14	5,33	7,506	2,26	0,12	0	0	0	0		
Grand Harle	Mergus merganser	8	18	6,5	6,164	6,02	0,391	2	0	0	0		
Harle huppé	Mergus serrator	4	3	2,25	0,957	3,01	0,068	0	0	0	0		
Perdrix grise	Perdix perdix	1	10	10	0	0,75	0,075	1	0	0	0		
Gélinotte huppée	Bonasa umbellus	14	4	1,86	1,027	10,53	0,195	1	0	0	1		
Plongeon huard	Gavia immer	1	3	3	0	0,75	0,023	0	0	0	0		
Grèbe à bec bigarré	Podilymbus podiceps	6	2	1,17	0,408	4,51	0,053	0	0	0	0		
Cormoran à aigrettes	Phalacrocorax auritus	1	2	2	0	0,75	0,015	0	0	0	0		
Butor d'Amérique	Botaurus lentiginosus	5	2	1,2	0,447	3,76	0,045	0	0	0	0		
Grand Héron	Ardea herodias	9	4	1,67	1,118	6,77	0,113	0	0	0	0		
Héron vert	Butorides virescens	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Bihoreau gris	Nycticorax nycticorax	10	8	2,3	2,263	7,52	0,173	1	0	0	0		
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	5	2	1,2	0,447	3,76	0,045	1	0	0	0		
Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	21	3	1,29	0,644	15,79	0,203	0	0	0	0		
Épervier brun	Accipiter striatus	9	2	1,22	0,441	6,77	0,083	1	0	0	0		
Épervier de Cooper	Accipiter cooperii	4	1	1	0	3,01	0,03	0	0	0	0		
Buse à épaulettes	Buteo lineatus	9	5	1,67	1,323	6,77	0,113	0	0	0	0	Préoccupante	
Petite Buse	Buteo platypterus	3	11	4,33	5,774	2,26	0,098	0	0	0	0		
Buse à queue rousse	Buteo jamaicensis	8	5	1,5	1,414	6,02	0,09	0	0	0	0		
Buse pattue	Buteo lagopus	10	5	1,6	1,265	7,52	0,12	0	0	0	0		
Aigle royal	Aquila chrysaetos	1	1	1	0	0,75	0,008	1	0	0	0		Vulnérable
Crécerelle d'Amérique	Falco sparverius	30	10	2,57	2,144	22,56	0,579	0	0	0	0		
Faucon émerillon	Falco columbarius	4	1	1	0	3,01	0,03	0	0	0	0		
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	2	1	1	0	1,5	0,015	1	0	0	0	Menacée	Vulnérable
Râle de Virginie	Rallus limicola	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Marouette de Caroline	Porzana carolina	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Gallinule poule-d'eau	Gallinula chloropus	1	5	5	0	0,75	0,038	0	0	1	0		
Foulque d'Amérique	Fulica americana	6	4	1,83	1,169	4,51	0,083	0	0	0	0		
Pluvier argenté	Pluvialis squatarola	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Pluvier semipalmé	Charadrius semipalmatus	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Pluvier kildir	Charadrius vociferus	23	20	4,09	4,067	17,29	0,707	1	0	0	0		
Chevalier grivelé	Actitis macularius	7	5	2,57	1,512	5,26	0,135	1	0	0	0		
Chevalier solitaire	Tringa solitaria	6	10	4,17	3,601	4,51	0,188	0	0	0	0		
Grand Chevalier	Tringa melanoleuca	2	1	1	0	1,5	0,015	0	0	0	0		

Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ)
Espèces observées dans le secteur de la rivière Sainte-Anne à Saint-Joachim

Nom français	Nom latin	Nombre de mentions	Nb maximum d'individus	Nb moyen individus/mention	Écart type NMI/mention	Constance	Indice d'abondance	Nb années de présence depuis 2004	Reproduction			En péril	
									confirmée	probable	potentielle	Canada	Québec
Maubèche des champs	<i>Bartramia longicauda</i>	1	2	2	0	0,75	0,015	0	0	0	0		
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	1	4	4	0	0,75	0,03	0	0	0	0		
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	3	20	10,67	9,018	2,26	0,241	0	0	0	0		
Bécassine de Wilson	<i>Gallinago delicata</i>	11	4	2,09	1,044	8,27	0,173	0	0	0	0		
Bécasse d'Amérique	<i>Scolopax minor</i>	3	3	1,67	1,155	2,26	0,038	0	0	0	0		
Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i>	18	100	27,28	30,086	13,53	3,692	0	0	0	0		
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	35	1000	61,43	166,832	26,32	16,165	2	0	0	0		
Goéland arctique	<i>Larus glaucoides</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	20	100	8,25	21,762	15,04	1,241	2	0	0	0		
Guillemot à miroir	<i>Cephus grylle</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	11	50	11,45	13,808	8,27	0,947	2	0	0	0		
Tourterelle triste	<i>Zenaidura macroura</i>	26	45	8,96	11,715	19,55	1,752	5	0	0	0		
Grand-duc d'Amérique	<i>Bubo virginianus</i>	8	2	1,13	0,354	6,02	0,068	0	0	0	2		
Harfang des neiges	<i>Bubo scandiacus</i>	2	1	1	0	1,5	0,015	0	0	0	0		
Chouette épervière	<i>Surnia ulula</i>	5	2	1,2	0,447	3,76	0,045	1	0	0	0		
Chouette lapone	<i>Strix nebulosa</i>	5	4	1,6	1,342	3,76	0,06	1	0	0	0		
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	1	0	0	0		
Martinet ramoneur	<i>Chaetura pelagica</i>	5	10	4,6	3,362	3,76	0,173	0	0	0	0	Menacée	SDVM *
Colibri à gorge rubis	<i>Archilochus colubris</i>	4	3	2	0,816	3,01	0,06	0	0	0	0		
Martin-pêcheur d'Amérique	<i>Ceryle alcyon</i>	9	2	1,33	0,5	6,77	0,09	0	0	0	0		
Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>	4	2	1,25	0,5	3,01	0,038	0	0	0	0		
Pic mineur	<i>Picoides pubescens</i>	26	9	3,04	2,218	19,55	0,594	1	0	0	0		
Pic chevelu	<i>Picoides villosus</i>	29	5	1,48	0,911	21,8	0,323	2	0	0	0		
Pic à dos noir	<i>Picoides arcticus</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i>	19	14	3,68	3,433	14,29	0,526	0	0	0	0		
Grand Pic	<i>Dryocopus pileatus</i>	6	2	1,5	0,548	4,51	0,068	0	0	0	0		
Pioui de l'Est	<i>Contopus virens</i>	3	2	1,33	0,577	2,26	0,03	0	0	0	0		
Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	7	6	3	1,915	5,26	0,158	0	0	0	1		
Moucherolle phébi	<i>Sayornis phoebe</i>	2	1	1	0	1,5	0,015	0	0	0	1		
Tyran huppé	<i>Myiarchus crinitus</i>	1	4	4	0	0,75	0,03	0	0	0	0		
Tyran tritri	<i>Tyrannus tyrannus</i>	8	5	1,88	1,458	6,02	0,113	1	0	0	0		
Pie-grièche migratrice	<i>Lanius ludovicianus</i>	3	1	1	0	2,26	0,023	0	0	0	0	En voie de disparition	Menacée
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	13	2	1,38	0,506	9,77	0,135	2	0	0	0		
Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	8	5	2	1,414	6,02	0,12	3	0	0	1		
Viréo mélodieux	<i>Vireo gilvus</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i>	2	1	1	0	1,5	0,015	1	0	0	0		
Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	8	10	2,88	2,949	6,02	0,173	1	0	0	0		
Mésangeai du Canada	<i>Perisoreus canadensis</i>	4	3	1,5	1	3,01	0,045	0	0	0	0		
Geai bleu	<i>Cyanocitta cristata</i>	44	26	6,02	6,889	33,08	1,992	4	0	0	0		
Corneille d'Amérique	<i>Corvus brachyrhynchos</i>	71	680	34,56	84,549	53,38	18,451	4	0	0	0		
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	14	7	2,5	1,743	10,53	0,263	0	0	0	0		
Alouette hausse-col	<i>Eremophila alpestris</i>	21	22	5,71	5,011	15,79	0,902	0	0	0	0		
Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i>	23	1000	54,7	206,362	17,29	9,459	2	0	0	0		
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	9	55	17,11	17,737	6,77	1,158	0	0	0	0		
Hirondelle à front blanc	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	6	12	4,67	3,983	4,51	0,211	1	0	0	0		
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	18	75	16,11	17,769	13,53	2,18	0	0	0	0		
Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>	64	26	7,91	6,258	48,12	3,805	5	0	0	0		
Mésange à tête brune	<i>Poecile hudsonica</i>	4	4	2,5	1,291	3,01	0,075	0	0	0	0		
Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	22	12	2,77	2,429	16,54	0,459	0	0	0	0		

Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ)
Espèces observées dans le secteur de la rivière Sainte-Anne à Saint-Joachim

Nom français	Nom latin	Nombre de mentions	Nb maximum d'individus	Nb moyen individus/mention	Écart type NMI/mention	Constance	Indice d'abondance	Nb années de présence depuis 2004	Reproduction			En péril	
									confirmée	probable	potentielle	Canada	Québec
Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i>	30	5	1,97	1,033	22,56	0,444	2	0	0	0		
Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i>	10	6	2,6	1,578	7,52	0,195	0	0	0	0		
Troglodyte familier	<i>Troglodytes aedon</i>	6	2	1,17	0,408	4,51	0,053	2	0	0	0		
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	13	19	3,69	5,023	9,77	0,361	0	0	0	1		
Troglodyte à bec court	<i>Cistothorus platensis</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		SDVM
Troglodyte des marais	<i>Cistothorus palustris</i>	2	8	4,5	4,95	1,5	0,068	0	0	0	0		
Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	15	12	4,87	4,015	11,28	0,549	0	0	0	0		
Roitelet à couronne rubis	<i>Regulus calendula</i>	18	50	10,61	13,333	13,53	1,436	0	0	0	0		
Merlebleu de l'Est	<i>Sialia sialis</i>	6	4	2	1,095	4,51	0,09	1	0	0	0		
Solitaire de Townsend	<i>Myadestes townsendi</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	1	0	0	0		
Grive fauve	<i>Catharus fuscescens</i>	6	5	2	1,549	4,51	0,09	0	0	0	0		
Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>	5	4	2,8	1,304	3,76	0,105	0	0	0	0		
Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	8	4	1,88	1,126	6,02	0,113	0	0	0	0		
Grive des bois	<i>Hylocichla mustelina</i>	2	3	2	1,414	1,5	0,03	0	0	0	0		
Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>	44	45	10,25	10,522	33,08	3,391	5	0	0	0		
Moqueur chat	<i>Dumetella carolinensis</i>	4	2	1,5	0,577	3,01	0,045	1	0	0	0		
Moqueur polyglotte	<i>Mimus polyglottos</i>	2	1	1	0	1,5	0,015	1	0	0	0		
Moqueur roux	<i>Toxostoma rufum</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	65	500	84,34	109,924	48,87	41,218	4	0	0	0		
Pipit d'Amérique	<i>Anthus rubescens</i>	8	70	13,25	23,273	6,02	0,797	0	0	0	0		
Jaseur boréal	<i>Bombycilla garrulus</i>	7	80	29,43	29,348	5,26	1,549	2	0	0	0		
Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	8	8	3,75	2,605	6,02	0,226	2	0	0	0		
Paruline obscure	<i>Vermivora peregrina</i>	3	15	6	7,81	2,26	0,135	0	0	0	0		
Paruline verdâtre	<i>Vermivora celata</i>	2	1	1	0	1,5	0,015	0	0	0	0		
Paruline à joues grises	<i>Vermivora ruficapilla</i>	13	14	4	3,894	9,77	0,391	1	0	0	0		
Paruline à collier	<i>Parula americana</i>	4	15	5,5	6,455	3,01	0,165	0	0	0	0		
Paruline jaune	<i>Dendroica petechia</i>	4	4	2,5	1,732	3,01	0,075	1	0	0	0		
Paruline à flancs marron	<i>Dendroica pensylvanica</i>	5	10	4,2	3,701	3,76	0,158	1	0	0	1		
Paruline à tête cendrée	<i>Dendroica magnolia</i>	9	15	4,89	5,085	6,77	0,331	1	0	0	0		
Paruline tigrée	<i>Dendroica tigrina</i>	8	20	5,75	6,585	6,02	0,346	1	0	0	0		
Paruline bleue	<i>Dendroica caerulescens</i>	11	6	2,09	1,758	8,27	0,173	1	0	0	0		
Paruline à croupion jaune	<i>Dendroica coronata</i>	25	125	21,64	37,389	18,8	4,068	3	0	0	0		
Paruline à gorge noire	<i>Dendroica virens</i>	8	17	6,88	6,621	6,02	0,414	0	0	0	0		
Paruline à gorge orangée	<i>Dendroica fusca</i>	7	5	2,29	1,704	5,26	0,12	1	0	0	1		
Paruline des pins	<i>Dendroica pinus</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Paruline à couronne rousse	<i>Dendroica palmarum</i>	1	3	3	0	0,75	0,023	0	0	0	0		
Paruline à poitrine baie	<i>Dendroica castanea</i>	5	10	4,4	3,715	3,76	0,165	0	0	0	1		
Paruline rayée	<i>Dendroica striata</i>	1	6	6	0	0,75	0,045	0	0	0	0		
Paruline noir et blanc	<i>Mniotilta varia</i>	7	7	3,14	2,41	5,26	0,165	0	0	0	0		
Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	6	7	4	2,098	4,51	0,18	1	0	0	0		
Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	4	4	3,25	0,5	3,01	0,098	0	0	0	0		
Paruline des ruisseaux	<i>Seiurus noveboracensis</i>	2	1	1	0	1,5	0,015	0	0	0	0		
Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	7	2	1,57	0,535	5,26	0,083	1	0	0	0		
Paruline à calotte noire	<i>Wilsonia pusilla</i>	5	5	2,4	1,673	3,76	0,09	0	0	0	0		
Paruline du Canada	<i>Wilsonia canadensis</i>	3	3	1,67	1,155	2,26	0,038	0	0	0	0		Menacée
Bruant hudsonien	<i>Spizella arborea</i>	23	80	15,61	20,027	17,29	2,699	4	0	0	0		
Bruant familier	<i>Spizella passerina</i>	14	10	2,86	2,413	10,53	0,301	3	0	0	0		
Bruant des champs	<i>Spizella pusilla</i>	1	2	2	0	0,75	0,015	0	0	0	0		
Bruant vespéral	<i>Poocetes gramineus</i>	4	2	1,75	0,5	3,01	0,053	0	0	0	0		

Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ)
Espèces observées dans le secteur de la rivière Sainte-Anne à Saint-Joachim

Nom français	Nom latin	Nombre de mentions	Nb maximum d'individus	Nb moyen individus/mention	Écart type NMI/mention	Constance	Indice d'abondance	Nb années de présence depuis 2004	Reproduction			En péril	
									confirmée	probable	potentielle	Canada	Québec
Bruant des prés	<i>Passerculus sandwichensis</i>	21	16	6,1	4,358	15,79	0,962	0	0	0	0		
Bruant fauve	<i>Passerella iliaca</i>	6	15	6,17	5,776	4,51	0,278	0	0	0	0		
Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	46	35	6,67	7,065	34,59	2,308	3	0	0	0		
Bruant de Lincoln	<i>Melospiza lincolni</i>	5	3	1,8	0,837	3,76	0,068	0	0	0	0		
Bruant des marais	<i>Melospiza georgiana</i>	6	3	2	1,095	4,51	0,09	0	0	0	0		
Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	28	75	13,93	18,742	21,05	2,932	3	0	0	0		
Bruant à couronne blanche	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	16	25	7,38	7,606	12,03	0,887	3	0	0	0		
Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i>	31	145	21,39	36,173	23,31	4,985	2	0	0	0		
Bruant des neiges	<i>Plectrophenax nivalis</i>	12	4500	448,67	1281,144	9,02	40,481	1	0	0	0		
Piranga écarlate	<i>Piranga olivacea</i>	3	2	1,33	0,577	2,26	0,03	0	0	0	0		
Cardinal à poitrine rose	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	8	20	4	6,547	6,02	0,241	1	0	0	1		
Passerin indigo	<i>Passerina cyanea</i>	2	2	1,5	0,707	1,5	0,023	0	0	0	0		
Dickcissel d'Amérique	<i>Spiza americana</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	0	0	0	0		
Goglu des prés	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	14	22	6,86	7,263	10,53	0,722	2	0	0	0		
Carouge à épaulettes	<i>Agelaius phoeniceus</i>	49	220	37,92	51,79	36,84	13,97	3	0	0	0		
Sturnelle des prés	<i>Sturnella magna</i>	20	8	3,55	2,188	15,04	0,534	1	0	0	1		
Sturnelle de l'Ouest	<i>Sturnella neglecta</i>	2	2	1,5	0,707	1,5	0,023	0	0	0	1		
Quiscale rouilleux	<i>Euphagus carolinus</i>	12	130	28,75	47,044	9,02	2,594	0	0	0	1	Préoccupante	SDVM
Quiscale bronzé	<i>Quiscalus quiscula</i>	40	215	27	41,815	30,08	8,12	3	0	0	0		
Vacher à tête brune	<i>Molothrus ater</i>	34	300	50,32	68,426	25,56	12,865	3	0	0	0		
Oriole de Baltimore	<i>Icterus galbula</i>	1	1	1	0	0,75	0,008	1	0	0	0		
Durbec des sapins	<i>Pinicola enucleator</i>	14	30	7,43	7,822	10,53	0,782	2	0	0	0		
Roselin pourpré	<i>Carpodacus purpureus</i>	23	20	6,3	5,049	17,29	1,09	2	0	0	0		
Bec-croisé bifascié	<i>Loxia leucoptera</i>	5	20	7	7,842	3,76	0,263	1	0	0	0		
Sizerin flammé	<i>Acanthis flammea</i>	18	45	17,56	14,77	13,53	2,376	2	0	0	0		
Sizerin blanchâtre	<i>Acanthis hornemanni</i>	2	1	1	0	1,5	0,015	2	0	0	0		
Tarin des pins	<i>Spinus pinus</i>	15	32	8,4	9,334	11,28	0,947	1	0	0	0		
Chardonneret jaune	<i>Spinus tristis</i>	28	30	7,32	6,923	21,05	1,541	4	0	0	0		
Gros-bec errant	<i>Coccothraustes vespertinus</i>	25	100	14,8	21,166	18,8	2,782	0	0	0	0		
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	46	170	37,48	39,419	34,59	12,962	4	0	0	0		

* SDVM = Susceptible d'être désignée vulnérable ou menacée

Nombre de feuillets traités : 133
 Nombre de mentions traitées : 2038
 Nombre d'heures d'observation : 192,42
 Nombre d'espèces dans cette liste : 177
 Indice de Ferry : 0,23

Nombre d'espèces dont la reproduction est confirmée : 0
 Nombre d'espèces dont la reproduction est probable : 1
 Nombre d'espèces dont la reproduction est potentielle : 14

Nombre d'espèces en péril (Canada) : 7
 Nombre d'espèces en péril (Québec) : 7

Le nombre moyen d'individus par mention est le nombre moyen d'individus observés à chaque mention d'une espèce.
 Nombre moyen d'individus par mention = Nombre total d'individus d'une espèce / Nombre de mentions de cette espèce

Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ)
 Espèces observées dans le secteur de la rivière Sainte-Anne à Saint-Joachim

Nom français	Nom latin	Nombre de mentions	Nb maximum d'individus	Nb moyen individus/mention	Écart type NMI/mention	Indice d'abondance	Nb années de présence depuis 2004	Reproduction			En péril	
								confirmée	probable	potentielle	Canada	Québec

La constance est la fréquence d'observation d'une espèce exprimée en pourcentage.

Constance = Nombre de mentions * 100 / Nombre de feuillets

L'indice d'abondance permet la comparaison des espèces selon leur abondance.

Indice d'abondance = Nombre total d'individus d'une espèce / Nombre de feuillets

L'indice de Ferry est une mesure de la probabilité de découverte d'une nouvelle espèce lors d'un prochain inventaire dans la zone. Ainsi, selon cet indice, il existe 23 chances sur 100 d'ajouter une espèce à cette liste lors d'une prochaine sortie sur le terrain.

Indice de Ferry = nombre d'espèces observées une seule fois / Nombre de feuillets

Les espèces sont présentées selon l'ordre taxinomique de l'American Ornithologists' Union (AOU).

Étude des populations d'oiseaux du Québec (ÉPOQ)
 Espèces observées dans le secteur de la rivière Sainte-Anne à Saint-Joachim

Nom français	Nom latin	Nombre de mentions	Nb maximum d'individus	Nb moyen individus/mention	Écart type NMI/mention	Indice d'abondance	Nb années de présence depuis 2004	Reproduction			En péril	
								confirmée	probable	potentielle	Canada	Québec

Sommaire des critères de sélection des feuillets et des mentions

Les espèces de type sp sont exclues du traitement.

Les mentions hypothétiques sont exclues du traitement.

Traitement des lieux d'observation

Seulement les feuillets des lieux suivants sont considérés.

--> Rivière Sainte-Anne

--> Saint-Joachim (Montmorency)

Liste produite le 2 septembre 2010 pour Claudia Cossette par Jacques Larivée.

Inventaire aérien du SCF

taxon	nomfrancais	nomscientifique	utmest	utmnord	nbmal	nbfam	nbinc	couple	total	an	quadutmest	quadutmnord	quadlat	quadlong	nad
Sauvagine	Bernache du Canada	Branta canadensis	365700	5214900	0	0	4	0	4	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Bernache du Canada	Branta canadensis	365800	5215000	0	0	2	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Bernache du Canada	Branta canadensis	365800	5215100	0	0	2	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Oiseau	Busard Saint-Martin		363800	5213500	0	1	0	0	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard chipeau	Anas strepera	362100	5212200	1	1	0	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard chipeau	Anas strepera	365500	5215300	1	1	0	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357100	5211200	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357600	5211300	0	0	1	1	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357600	5211300	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357600	5211300	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357600	5211300	0	0	3	3	3	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357600	5211300	0	0	3	3	3	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357800	5211400	0	0	35	0	35	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	358900	5211600	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	358900	5211600	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	358900	5211600	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	358900	5211600	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	358900	5211600	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	359000	5211600	0	0	3	3	3	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	359000	5211600	0	0	3	3	3	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	359000	5211600	0	0	3	3	3	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	359200	5211700	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	359400	5211700	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	359600	5211700	0	0	3	3	3	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360500	5211900	0	0	1	1	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360800	5212000	1	0	0	1	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360800	5212100	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360900	5212100	0	0	1	1	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360800	5212200	0	0	6	0	6	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360800	5212300	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360800	5212300	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	363900	5213700	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364000	5213500	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364100	5213600	0	0	15	0	15	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364300	5213900	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364300	5213900	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364900	5214200	0	0	3	3	3	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364900	5214200	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5214700	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365900	5215200	0	0	5	0	5	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365900	5215200	0	0	4	4	4	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365900	5215200	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365900	5215200	0	0	2	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365400	5215300	0	0	1	1	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365900	5215200	1	1	0	1,5	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	357200	5211100	1	0	0	1	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	357600	5211300	1	1	0	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	362100	5212200	1	1	0	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	364100	5213600	1	1	0	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	364100	5214100	1	1	0	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	365400	5215300	1	1	0	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Fuligule à collier	Aythya collaris	362100	5212200	12	8	0	0	20	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27

Inventaire aérien du SCF

taxon	nomfrançais	nomscientifique	utmest	utmnord	nbmal	nbem	nbinc	couple	total	an	quadutmest	quadutmnord	quadlat	quadlong	nad
Sauvagine	Fuligule à collier	Aythya collaris	364100	5214100	0	0	8	0	8	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Oiseau	Grand Héron		362100	5212200	0	0	1	0	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	364800	5214100	0	0	300	0	300	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	364800	5214300	0	0	400	0	400	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	365600	5215000	0	0	2000	0	2000	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle à ailes bleues	Anas discors	364100	5214100	1	0	0	1	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	357300	5211200	0	0	20	0	20	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	358100	5211500	0	0	30	0	30	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	360700	5211900	0	0	4	0	4	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	364300	5213900	0	0	20	0	20	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	364900	5214500	0	0	10	0	10	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard souchet	Anas clypeata	362100	5212200	1	1	0	1	2	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard souchet	Anas clypeata	364100	5214100	1	0	0	1	1	2004	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard d'Amérique	Anas americana	365500	5215000	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard branchu	Aix sponsa	359500	5211500	0	0	1	0	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard chipeau	Anas strepera	360500	5212000	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	0	0	1	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	365500	5215000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364000	5213500	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364000	5213500	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364000	5213500	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364000	5213500	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364000	5213500	0	0	3	3	3	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364000	5213500	0	0	8	0	8	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	364000	5213500	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	363500	5212500	0	0	3	3	3	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	363500	5212500	0	0	14	0	14	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	363500	5212500	0	0	3	3	3	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	363500	5212500	0	0	8	0	8	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	362500	5212000	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	362500	5212000	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360500	5212000	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360500	5212000	0	0	1	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360500	5212000	0	0	1	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360500	5212000	1	0	0	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360500	5212000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	360500	5212000	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	0	0	1	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27

Inventaire aérien du SCF

taxon	nomfrançais	nomscientifique	utmest	utmnord	nbmal	nbfer	nbinc	couple	total	an	quadutmest	quadutmnord	quadlat	quadlong	nad
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	0	0	6	0	6	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	0	0	2	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	0	0	4	4	4	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	0	0	4	4	4	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard noir	Anas rubripes	357500	5211500	1	1	0	1,5	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	365500	5215000	3	1	0	0	4	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	365500	5215000	1	0	0	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	365500	5215000	1	0	0	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	364500	5214500	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	364000	5213500	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	363500	5212500	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	363500	5212500	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	360500	5212000	1	0	0	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	360500	5212000	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	360500	5212000	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	360500	5212000	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	360500	5212000	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	360500	5212000	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard colvert	Anas platyrhynchos	357500	5211500	0	1	0	0	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	canard sp.		364500	5214500	0	0	1	0	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	canard sp.		360500	5212000	0	0	2	0	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Fuligule milouinain ou Petit Fuligule		364500	5214500	1	0	0	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Fuligule à collier	Aythya collaris	364500	5214500	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Oiseau	Goéland à bec cerclé		360500	5212000	0	0	1	0	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Oiseau	Pluvier kildir		357500	5211500	0	0	2	0	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Oiseau	Martin-pêcheur d'Amérique		365500	5215000	0	0	1	0	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	365500	5215000	0	0	5000	0	5000	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	365500	5215000	0	0	1	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	365500	5215000	0	0	1	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	364000	5213500	0	0	1	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	364000	5213500	0	0	3500	0	3500	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	361500	5211500	0	0	4	0	4	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	361500	5211500	0	0	3000	0	3000	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	358500	5211500	0	0	1500	0	1500	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	357500	5211500	0	0	2	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	357500	5211500	0	0	1	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	357500	5211500	0	0	1	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	357500	5211500	0	0	500	0	500	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Oie des neiges	Chen caerulescens	357500	5211500	0	0	2000	0	2000	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard pilet	Anas acuta	363500	5212500	0	0	10	0	10	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard pilet	Anas acuta	363500	5212500	0	0	6	0	6	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Canard pilet	Anas acuta	357500	5211500	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Oiseau	Quiscale bronzé		365500	5215000	0	0	1	0	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	365500	5215000	0	0	2	0	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	365500	5215000	0	0	6	0	6	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	365500	5215000	0	0	12	0	12	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	364000	5213500	0	0	8	0	8	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	363500	5212500	0	0	16	0	16	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	363500	5212500	0	0	5	0	5	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	363500	5212500	0	0	2	0	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27

Inventaire aérien du SCF

taxon	nomfrançais	nomscientifique	utmest	utmnord	nbmal	nbfem	nbinc	couple	total	an	quadutmest	quadutmnord	quadlat	quadlong	nad
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	360500	5212000	0	0	2	0	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	360500	5212000	1	0	0	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	360500	5212000	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	358500	5211500	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	357500	5211500	0	0	2	0	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	357500	5211500	1	1	0	1	2	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	357500	5211500	1	0	0	1	1	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	357500	5211500	0	0	20	0	20	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27
Sauvagine	Sarcelle d'hiver	Anas crecca	357500	5211500	0	0	6	0	6	2005	357000	5211000	47,04000092	70,87000275	27

Variable	Signification
taxon	Identification du groupe général d'espèces (sauvagine, oiseau autre que sauvagine, mammifère, reptiles)
nomfrançais	Nom français des espèces
nomscientifique	Nom scientifique (latin) des espèces
utmest	Localisation des observations en mètres (± 50 m)
utmnord	Localisation des observations en mètres (± 50 m)
nbmal	Nombre de mâles faisant partie de l'observation rapportée
nbfem	Nombre de femelles faisant partie de l'observation rapportée
nbinc	Nombre d'individus dont le sexe n'a pu être déterminé lors d'une observation
couple	Équivalent-couple tel que calculé par un programme développé pour les inventaires de la sauvagine. Pour les espèces autres que la sauvagine cette variable = 0
total	nbmal+nbfem+nbinc
an	Année d'inventaire (4 chiffres)
utmzone	Identification de la zone UTM dont fait partie le quadrat inventorié
quadutmest	Localisation UTM EST du coin sud-ouest du quadrat
quadutmnord	Localisation UTM OUEST du coin sud-ouest du quadrat
quadlat	Localisation approximative du centre du quadrat en latitude (en degrés avec 2 décimales; 49°30'N = 49.50)
quadlong	Localisation approximative du centre du quadrat en longitude (en degrés avec 2 décimales; 70°20'O = 70.33)
nad	27 = « North American Datum 1927 ». Réseau géodésique nord-américain unifié 1927 pour les cartes topographiques au 1 :50 000 utilisées

Le 28 juillet 2010

Jean-François Bourque
Directeur de projets Environnement
AECOM
350, rue Franquet, porte 20, bureau 50
Québec, Canada G1P 4P3

Objet : Occurrences d'espèces floristiques menacées ou vulnérables. Canyon Sainte-Anne, Saint-Joachim.

Monsieur,

En réponse à votre demande d'information reçue le 8 juillet 2010 concernant la présence d'espèces floristiques menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées du secteur ci-haut mentionné, veuillez prendre connaissance de ce qui suit.

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) est un outil servant à colliger, analyser et diffuser l'information sur les espèces menacées. Les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de musées, littérature scientifique, inventaires récents, etc.) sont intégrées graduellement, et ce, depuis 1988. Une partie des données existantes n'est toujours pas incorporée au Centre, si bien que l'information fournie peut s'avérer incomplète. Une revue des données à être incorporées au Centre et des recherches sur le terrain s'avère essentielle pour obtenir un portrait général des espèces menacées du territoire de l'étude. De plus, la banque de données ne fait pas de distinction entre les portions de territoires reconnues comme étant dépourvues de telles espèces et celles non inventoriées. Pour ces raisons, l'avis du CDPNQ concernant la présence, l'absence ou l'état des espèces menacées d'un territoire particulier n'est jamais définitif et ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales.

Vous trouverez ci-joint le « Rapport détaillé », le « Rapport synthèse », de même que le tableau des « Habitats associés » pour les occurrences du territoire concerné qui présente l'information pour les espèces floristiques vasculaires menacées ou

vulnérables, ou susceptibles d'être ainsi désignées en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables*. Veuillez noter les renseignements suivants pour les champs « PRÉCISION » et « LATITUDE » « LONGITUDE » :

PRÉCISION : La précision de cette occurrence (quatre possibilités : « S », c'est-à-dire dans un rayon de 100 m; « M », c'est-à-dire dans un rayon de 1,5 km; « G », c'est-à-dire dans un rayon de 8 km et « U », c'est-à-dire trop imprécis pour être cartographié).


LAT et LONG : Les coordonnées latitude et longitude de l'occurrence telle que cartographiée au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (degré décimal, NAD 27). Ces coordonnées doivent nécessairement être interprétées conjointement avec le degré de précision de l'occurrence.

Ces informations vous sont transmises à titre confidentiel. Nous vous demandons d'utiliser ces informations uniquement pour des fins de conservation et de gestion du territoire et de ne pas les divulguer. Cette requête vous est formulée de manière à mieux protéger ces espèces, notamment de la récolte.

Veuillez noter que pour les espèces sensibles à la cueillette, afin d'assurer un certain niveau de protection, les coordonnées des occurrences précises et le nom de l'espèce sont masqués. Cependant, la description de la localisation ainsi que les informations sur l'habitat vous sont fournies. La mention « Communiquer avec le CDPNQ » est alors indiquée et vous informe qu'en cas d'absolue nécessité, cette information pourrait vous être transmise.

En vous remerciant de l'intérêt que vous portez à la protection des espèces menacées, nous demeurons disponibles pour répondre à vos questions.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.



Lucie Gosselin, agronome, M. Sc.
Répondante CPDNQ – Volet flore

p. j.

Rapport détaillé Canyon Sainte-Anne, St-Joachim

Nom latin - (no. d'occurrence)	Rang de priorité G / N / S	Description	Latitude - Longitude
Nom commun	Qualité (Précision)	<i>Aire(s) protégée(s)</i>	Dernière observation
Statut de l'espèce au Québec	Indice de biodiversité		
<i>Site d'inventaire</i>	Cible de conservation		
Localisation			

Flore

<i>Arnica lanceolata ssp. lanceolata</i> - (14459)	G3T3 / N3 / S3	Nil.	47 04 27 -70 52 36
arnica à aigrette brune	H (M)		1862
vulnérable	B5.04		
	Non		

Saint-Joachim, rivière Sainte-Anne, près des chutes.

Meilleure source : Provancher, L. 1862. Flore canadienne. Joseph Darveau imprimeur éditeur, Québec. 842 p..

<i>Erigeron philadelphicus var. provancheri</i> - (15564)	G5T2Q / N2 / S2	Anfractuosités sur les rives rocheuses, à la limite de la formation géologique des granites et gneiss. Aussi flancs escarpés du début des calcaires de Trenton. 150 individus en tout, dont 140 rosettes et 10 en fruits.	47 04 11 -70 53 02
vergerette de Provancher	C (S)		2005-09-09
menacée	B3.01		
	Oui		

MRC La Côte-de-Beaupré, municipalité de Saint-Ferréol-les-Neiges, aval de la passerelle Saint-Laurent au Canyon Sainte-Anne, rive rocheuse ouest de la rivière Sainte-Anne.

Meilleure source : FORMTER 2001 - Banque de données sur les formulaires de terrain, active depuis 2001. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Québec, Québec. . Petitclerc Pierre, Dignard Norman (2005)



* Pour l'information sensible, communiquer avec le Centre de données

Nombre total d'occurrences pour cette requête : 2

Signification des termes et symboles utilisés

Nombre total d'espèces pour cette requête : 2

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes:

B : population animale reproductrice (breeding); H : non observé au cours des 20 dernières années (sud du Québec) ou des 40 dernières années (nord du Québec); M : population animale migratrice (migrant); N : population animale non reproductrice (non-breeding); NA : existant, sans occurrence répertoriée / exotique / hybride / présence accidentelle / présence rapportée mais non caractérisée / présence rapportée mais douteuse / présence signalée par erreur (reported falsely) / synonymie de la nomenclature; NR : rang non attribué (not ranked); P : présence potentielle; Q : statut taxinomique douteux; T : caractérise un taxon infra-spécifique ou une population isolée; U : rang impossible à déterminer (unrankable); X : taxon apparemment éteint ou extirpé; ? : indique une incertitude (ex : S1?)

Qualité des occurrences : A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : à caractériser; F : non retrouvée; H : historique; X : extirpée; I : introduite

Précision des occurrences : S : 150 m de rayon; M : 1,5 km de rayon; G : 8 km de rayon; U : > 8 km de rayon

Indice de biodiversité: 1: Exceptionnel; 2: Très élevé; 3: Élevé; 4: Modéré; 5: Marginal; 6: Indéterminé

Valeur relative pour la conservation, calculée à partir du nombre d'occurrences de l'élément au Québec; des rangs de priorité globaux (G) et subnationaux (S); de l'endémisme juridirectionnel et de la qualité des occurrences

Cible de conservation : L'étiquette " cible de conservation " identifie les occurrences d'espèces légalement protégées pour lesquelles des actions prioritaires sont définies au plan de conservation.



CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UNE OCCURRENCE

(adapté de The Nature Conservancy 1994 et 1996)

Indice	Sous-indice	Critères
B1	.01	Unique occurrence au monde d'un élément G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'un élément G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'un élément G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'un élément G3
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'un élément G1
	.07	Unique occurrence viable au Québec d'un élément S1
	B2	.01
.02		Occurrence d'excellente à bonne qualité d'un élément G2
.03		Occurrence d'excellente qualité d'un élément G3
.04		Occurrence d'excellente qualité d'un élément S1
B3	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément G2
	.02	Occurrence de bonne qualité d'un élément G3
	.03	Occurrence de bonne qualité d'un élément S1
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'une espèce S2 ou d'excellente qualité de toute communauté naturelle
	.11	Occurrence de bonne qualité d'un élément S2
B4	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément G3
	.02	Occurrence de qualité passable d'un élément S1
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'un élément S3
	.05	Occurrence de bonne qualité de toute communauté naturelle S3, S4 ou S5
	.07	Occurrence de bonne qualité d'un élément S3
B5	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément S2
	.03	Occurrence de qualité passable d'un élément S3
	.04	Occurrence parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)

Indice de biodiversité

L'indice de biodiversité est évalué pour les éléments les plus importants de la diversité biologique (espèces, communautés naturelles) selon les critères indiqués dans le tableau. Pour fins de calcul, les rangs de priorité des sous-espèces et variétés (rangs T associés au rangs G) ainsi que ceux des populations (rangs T associés au rangs S) sont assimilés aux rangs de base (G ou S). L'indice met l'emphase sur le ou les éléments les plus rares. Le nombre d'éléments représentés intervient en second. De même, une plus grande importance est accordée aux rangs de priorité à l'échelle globale. Seules les occurrences relativement précises (niveau de précision supérieur à 1,5 km) sont considérées.

Les occurrences de valeur indéterminée (E) ou historique (H) ont un poids très faible sur le plan de la conservation du territoire visé. Cependant, elles sont prioritaires sur le plan de l'acquisition de connaissances.

Intérêt pour la conservation

Les territoires avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérés comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation.

Références

The Nature Conservancy, 1994. The Nature Conservancy, Conservation Science Division, in association with the Network of Natural Heritage Programs and Conservation Data Centers. 1992. Biological and Conservation Data System (Supplement 2+, released March, 1994). Arlington, Virginia.

The Nature Conservancy, 1996. The Nature Conservancy Conservation Systems Department. Element Rank Rounding and Sequencing. Arlington, Virginia.

