



SPFSA
Réserve naturelle
des Pays-d'en-Haut



Rapport synthèse

Inventaires 2021-2022-2023

Propriété Sheldon, Morin-Heights
Lots 6 278 922 et 6 278 925

Par William Parenteau, M. Env.
Pour la SPFSA
11 novembre 2023

1. Contexte

En 2021, 2022 et 2023 la Société de protection foncière de Sainte-Adèle, ci-après nommée la SPFSA, a réalisé plusieurs inventaires fauniques sur la propriété reçue par la SPFSA en donation par le Dr Sheldon, à Morin-Heights, et dont la superficie totale est de 1 222 589,4 m² ou un peu plus de 122 hectares. Cette dernière comprend le lot 6 278 925 (54 h) voué à joindre la Réserve naturelle des Pays-d'en-Haut, secteur Héritage-Sheldon, et le lot 6 278 922 (68 h) voué à servir de parc de ski de fond et à la conservation de la biodiversité. Ce lot est d'ailleurs en copropriété avec la municipalité de Morin-Heights et en partenariat avec le Club Viking autrefois présidé par le défunt Dr Hungtington 'Skip' Sheldon.

Le présent rapport synthèse résume l'essentiel des résultats obtenus lors des activités d'inventaires biologiques d'oiseaux et de chauve-souris de 2021 à 2023, en complément des caractérisations précédentes (CNC, 2019; Fernand 2017; Marineau 2013).

Note : William Parenteau, M. Env. détient une formation en caractérisation des milieux humides, en plus d'effectuer ce type de caractérisation professionnellement ; il a réalisé ces inventaires à titre bénévole pour la SPFSA. Ses observations ont été corroborées par des biologistes bénévoles que nous remercions chaleureusement.

2. Inventaires ornithologiques

Depuis 2021, la SPFSA réalise chaque année des inventaires ornithologiques sur la propriété Sheldon.

Méthodologie : Au total, ce sont sept sorties qui ont eu lieu majoritairement pendant la saison de nidification des oiseaux, afin d'obtenir un portrait des espèces présentes dans les différents habitats de la propriété protégée. Ceci représente 28 heures 52 minutes d'effort d'inventaire. Des notes d'observations, fiches d'identification et photographies ont été colligées.

Les dates des inventaires sont :

- 24 juin 2021;
- 4 juillet 2021;
- 12 juin 2022;
- 4 juillet 2023;
- 9 juillet 2023;
- 13 août 2023;
- 14 août 2023.

La méthode utilisée pour certains inventaires aviaires est celle des points d'écoute à rayon fixe, ce qui permettra à la SPFSA de comparer ces données avec d'autres inventaires réalisés avec la même méthodologie. À d'autres occasions, aucun protocole standardisé n'a été utilisé.

Résultats : Les résultats de ces inventaires sont présentés au tableau 1. Ce sont 67 espèces d'oiseaux qui ont été répertoriées sur l'ensemble de la propriété.

Tableau 1 Liste des espèces d'oiseaux observées sur la propriété Sheldon 2021-2023

#	Nom commun	Nom latin	Notes
1	Bécasse d'Amérique	<i>Scolopax minor</i>	
2	Bec-croisé bifascié	<i>Loxia leucoptera</i>	
3	Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i>	
4	Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	
5	Bruant de Lincoln	<i>Melospiza lincolnii</i>	
6	Bruant des marais	<i>Melospiza georgiana</i>	



#	Nom commun	Nom latin	Notes
7	Bruant familial	<i>Spizella passerina</i>	
8	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	
9	Cardinal à poitrine rose	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	
10	Chardonneret jaune	<i>Carduelis tristis</i>	
11	Colibri à gorge rubis	<i>Archilochus colubris</i>	
12	Corneille d'Amérique	<i>Corvus brachyrhynchos</i>	
13	Dindon sauvage	<i>Meleagris gallopavo</i>	
14	Épervier brun	<i>Accipiter striatus</i>	
15	Geai bleu	<i>Cyanocitta cristata</i>	
16	Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i>	
17	Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	
18	Grand Harle	<i>Mergus merganser</i>	
19	Grand héron	<i>Ardea herodias</i>	
20	Grand Pic	<i>Dryocopus pileatus</i>	
21	Grand-duc d'Amérique	<i>Bubo virginianus</i>	
22	Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i>	
23	Grive fauve	<i>Catharus fuscescens</i>	
24	Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i>	
25	Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i>	
26	Jaseur d'Amérique	<i>Bombcilla cedrorum</i>	
27	Martin pêcheur	<i>Megaceryle alcyon</i>	
28	Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>	
29	Mésange à tête noire	<i>Poecile atricapillus</i>	
30	Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i>	
31	Moucherolle phébi	<i>Sayornis phoebe</i>	
32	Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	
33	Paruline à collier	<i>Parula americana</i>	
34	Paruline à croupion jaune	<i>Dendroica coronata</i>	
35	Paruline à flancs marron	<i>Setophaga pensylvanica</i>	
36	Paruline à gorge noire	<i>Setophaga virens</i>	
37	Paruline à gorge orangée	<i>Dendroica fusca</i>	
38	Paruline à joues grises	<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	
39	Paruline à poitrine baie	<i>Setophaga castanea</i>	
40	Paruline à tête cendrée	<i>Dendroica magnolia</i>	
41	Paruline bleue	<i>Dendroica caerulescens</i>	
42	Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapilla</i>	
43	Paruline des ruisseaux	<i>Parkesia noveboracensis</i>	

#	Nom commun	Nom latin	Notes
44	Paruline du Canada	<i>Cardellina canadensis</i>	QC: SDMV* CAN: Menacée
45	Paruline jaune	<i>Setophaga petechia</i>	
46	Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	
47	Paruline noir et blanc	<i>Mniotilta varia</i>	
48	Paruline obscure	<i>Leiothlypis peregrina</i>	
49	Petite buse	<i>Buteo platypterus</i>	
50	Pic chevelu	<i>Picoides villosus</i>	
51	Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i>	
52	Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i>	
53	Pic mineur	<i>Dryobates pubescens</i>	
54	Pioui de l'Est	<i>Contopus virens</i>	CAN: Préoccupante
55	Piranga écarlate	<i>Piranga olivacea</i>	
56	Plongeon huard	<i>Gavia immer</i>	
57	Quiscale bronzé	<i>Quiscalus quiscula</i>	
58	Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>	
59	Roselin familial	<i>Haemorhous mexicanus</i>	
60	Roselin pourpré	<i>Carpodacus purpureus</i>	
61	Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i>	
62	Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i>	
63	Troglodyte des forêts	<i>Troglodytes hyemalis</i>	
64	Tyran huppé	<i>Myiarchus crinitus</i>	
65	Urubu à tête rouge	<i>Cathartes aura</i>	
66	Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i>	
67	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	
*SDMV: Susceptible d'être désigné menacée ou vulnérable			

Discussion : La grande diversité en espèces sur la propriété témoigne de la qualité et de la diversité des habitats qu'on y retrouve. Dans la prairie humide, nous retrouvons notamment la **Paruline masquée** (nidification confirmée) (voir figure 1), le **Bruant des marais**, le **Bruant chanteur** (voir figure 2) et l'**Hirondelle bicolore**, qui niche depuis quelques années dans les nichoirs (programme DOA). Dans la petite tourbière boisée au centre de la propriété, nous retrouvons la magnifique **Paruline à joues grises** dont la nidification est très probable à cet endroit. Dans la forêt feuillue dominée par l'érablière à bouleau jaune, le type de peuplement le plus répandu, il est possible d'observer le **Piranga écarlate**, la **Paruline couronnée**, le **Pioui de l'Est** (nidification probable), la **Grive fauve** et le **Pic maculé** qui niche dans le même secteur depuis deux ans. En 2022 et 2023, deux adultes

alimentaient régulièrement les oisillons très vocaux au nid dans une cavité d'arbre (voir figure 3). Le nid de 2023 était à seulement 30 mètres de celui de l'an 2022. Dans la zone de forêt mixte ou de conifères, la présence du **Roitelet à couronne dorée** est à noter, tout comme celle de l'**Épervier brun** et de la **Petite Buse** qui a été observée dans le même secteur deux années consécutives. Nous avons aussi fait l'observation d'une jeune **Paruline noir et blanc** ayant récemment quitté le nid, ce qui confirme la nidification de l'espèce sur la propriété. Aux abords des zones marécageuses, dans les habitats buissonnants, il est possible d'observer la **Paruline du Canada**, une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec et menacée au Canada (voir figure 4). D'ailleurs, en 2023 nous avons pu confirmer la présence d'un couple probablement nicheur pendant la période de nidification. Depuis 2021, nous observons cette espèce chaque année. Dans les marécages arbustifs, la **Bécasse d'Amérique** et le **Moucherolle des aulnes** (nidification confirmée) sont présents. De plus, en 2021, c'est à proximité d'un des plus gros marécages de la propriété que la nidification du **Grand-duc d'Amérique** a pu être confirmée par l'observation de trois individus, dont deux jeunes de l'année (voir figure 5).



Figure 1 : Paruline masquée photographiée sur la propriété Sheldon © Alexandre Lauzier



Figure 2 : Bruant chanteur photographié sur la propriété Sheldon © William Parenteau

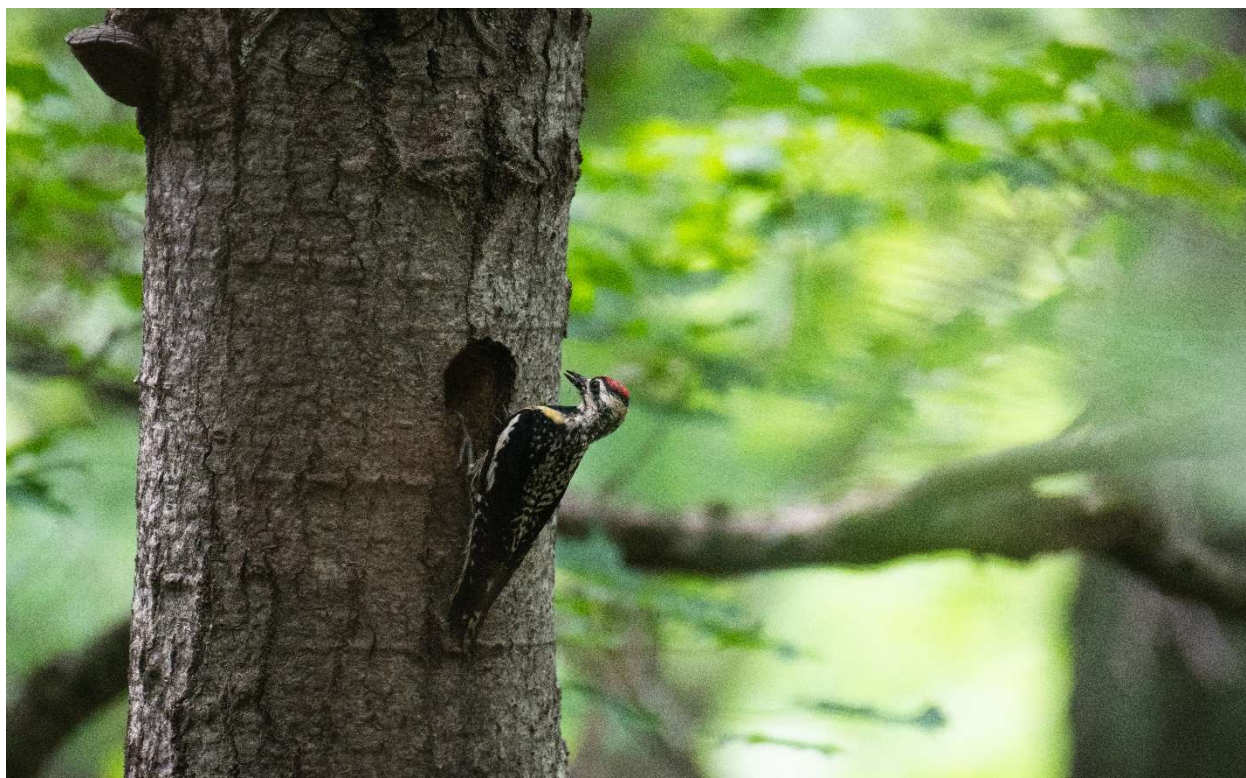


Figure 3: Pic maculé nourrissant les oisillons au nid photographié sur la propriété Sheldon © Alexandre Lauzier

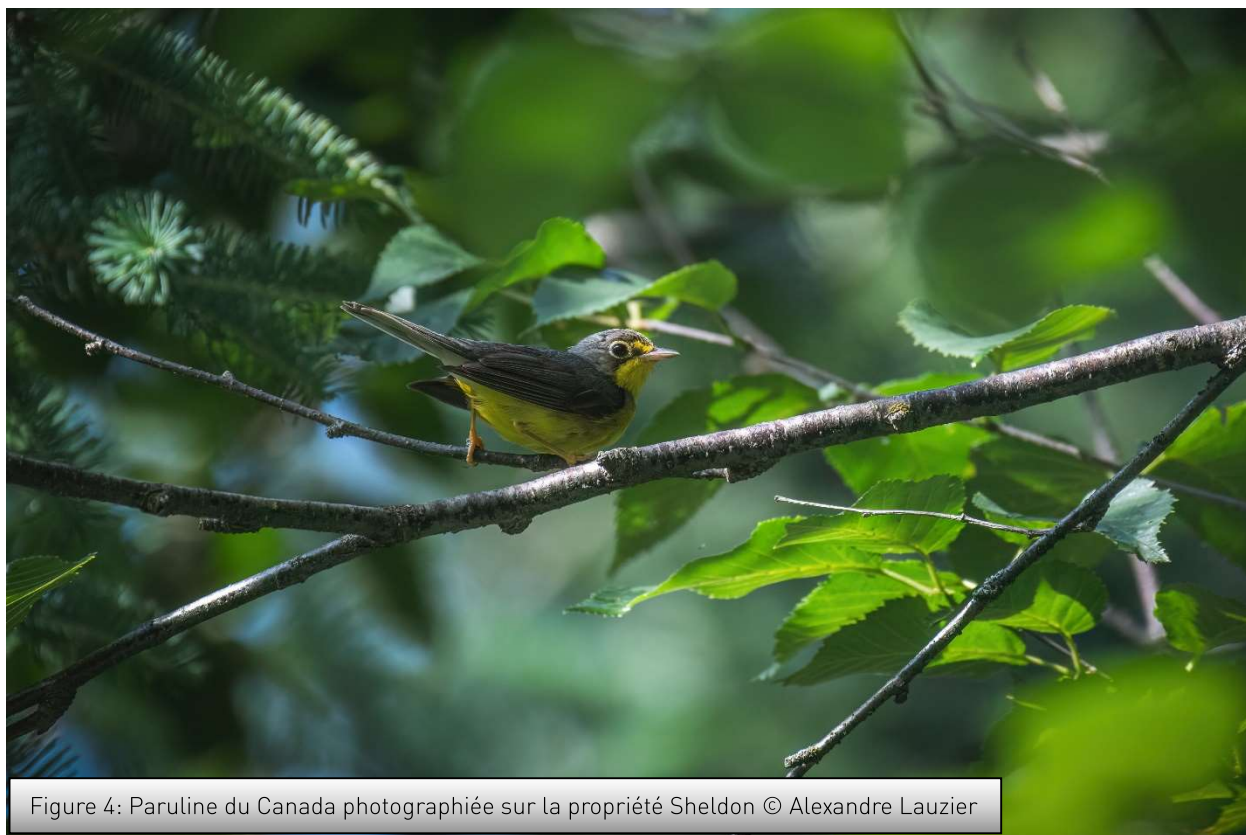


Figure 4: Paruline du Canada photographiée sur la propriété Sheldon © Alexandre Lauzier



Figure 5: Grand-duc d'Amérique immature photographié sur la propriété Sheldon © William Parenteau

3. Inventaires chiroptérologiques (chauves-souris)

En 2023, la SPFSA a intégré un autre type d'inventaire à ses suivis biologiques, soit des inventaires chiroptérologiques afin de déceler la présence de chauves-souris.

Méthodologie : Les inventaires ont eu lieu le 23 juillet 2023 et le 13 août 2023. Le premier inventaire est donc en période de reproduction des chiroptères et le deuxième en période de transit automnal.

Les appareils utilisés sont :

- 1) Microphone à ultrasons Pettersson M500-384 (utilisé pour les stations fixes sur un trépied).
- 2) Echo Meter Touch 2 PRO (lors des déplacements).
- 3) Echo Meter Touch 2 (lors des déplacements).

Les sonogrammes ont ensuite été analysés manuellement avec le logiciel Kaleidoscope.

L'inventaire acoustique est qualitatif et non quantitatif; c'est-à-dire que les nombres présentés au tableau 2 représentent les passages captés par les microphones à ultrasons (un individu peut se faire enregistrer plusieurs fois.)

Résultats : Au Québec, huit (8) espèces de chauves-souris sont présentes sur le territoire, dont six (6) ont été répertoriées sur la propriété Sheldon. De toutes les espèces présentes dans la province, ce sont sept espèces qui possèdent un statut de protection au Québec, au Canada ou les deux.

Tableau 2 Nombre de signaux captés par espèce de chauve-souris sur la propriété Sheldon en 2023

SPFSA - Sheldon			2023-07-23	2023-08-13	Statut QC/CAN
Espèces			Nombre de signaux	Nombre de signaux	
MYLU	<i>Myotis lucifugus</i>	Petite chauve-souris brune	4	4	Menacée (QC)/En voie de disparition (CAN)
MYSE	<i>Myotis septentrionalis</i>	Chauve-souris nordique	4		Menacée (QC)/En voie de disparition (CAN)
MYLE	<i>Myotis leibii</i>	Chauve-souris pygmée		24	SDMV (QC)
EPFU	<i>Eptesicus fuscus</i>	Grande chauve-souris brune		2	
LANO	<i>Lasionycteris noctivagans</i>	Chauve-souris argentée		47	SDMV (QC)
LACI	<i>Lasiurus cinereus</i>	Chauve-souris cendrée	1	2	SDMV (QC)
LABO	<i>Lasiurus borealis</i>	Chauve-souris rousse			Vulnérable (QC)
PESU	<i>Perimyotis subflavus</i>	Pipistrelle de l'Est			Menacée (QC)/En voie de disparition (CAN)
EPNO	<i>Eptesicus - noctivagans</i>	Complexe grande brune - argentée	1	34	SDMV: Susceptible d'être désignée comme menacée ou vulnérable
LANO-LACI	<i>L. cinereus - noctivagans</i>	Argentée - cendrée			
MYSP	<i>Myotis Spp</i>	<i>Myotis Spp</i>	17	7	
SPP	<i>Spp</i>	<i>Spp</i>	2	26	
Total			29	146	

Discussion : Les résultats démontrent une grande diversité de chauves-souris sur la propriété (6 espèces), dont plusieurs du genre *Myotis*. Toutes les espèces répertoriées possèdent un statut de protection, sauf la grande chauve-souris brune. Les caractéristiques naturelles du terrain offrent d'excellents sites d'alimentation, de repos et de reproduction pour ces espèces. Bien qu'aucun site hébergeant une colonie/maternité n'ait été trouvé, nous avons pu constater une bonne quantité de sites potentiels, soit d'origine anthropique (bâtiments) ou naturelle (vieux chicots).

Le 13 août, trois chauves-souris ont été observées simultanément en alimentation dans le grand marécage au centre de la propriété, et ce, dès le crépuscule. Bien que les chauves-souris puissent parcourir de grandes distances pour s'alimenter depuis leur site de jour. Leur présence à cet endroit dès les premiers signes de noirceur pourrait suggérer qu'elles ont trouvé refuge à l'intérieur des limites de la propriété.

En somme, le terrain Sheldon prouve encore une fois sa valeur écologique en ayant des écosystèmes qui répondent aux besoins d'une vaste gamme d'organismes, dont les chiroptères.