



## Bulletin sur le projet canadien d’abris pour chauve-souris, printemps 2023

Bienvenue à notre cinquième bulletin sur le projet canadien d’abris pour chauve-souris! Cet été était la dernière saison sur le terrain pour le projet. Nous avons une série de sujets d’articles dans ce numéro, y compris des résultats préliminaires mis à jour basés sur toutes les données recueillies l’été 2022. Nous avons certes été très occupés l’hiver dernier à organiser et à analyser ce grand volume de données! Nous ne prévoyons pas obtenir les résultats de 2023 avant la fin d’hiver.



Les chauves-souris ont fait les manchettes dernièrement grâce à un article sur notre projet dans le magazine du printemps de l’[Ecology Action Centre](#); [un article](#) par un participant à notre projet; une mention du projet de suivi dans l’[Ottawa Citizen](#); et une grande nouvelle selon laquelle le champignon causant le syndrome du museau blanc chez les chauves-souris a été détecté en [Colombie-Britannique](#) pour la première fois. L’Ontario Bat Network a tenu une conférence à Hamilton le 25 mars 2023 et a publié tous les exposés sur [YouTube \(anglais seulement\)](#). Les exposés comprennent une étude sur le suivi et une autre sur le projet d’abri pour chauves-souris.

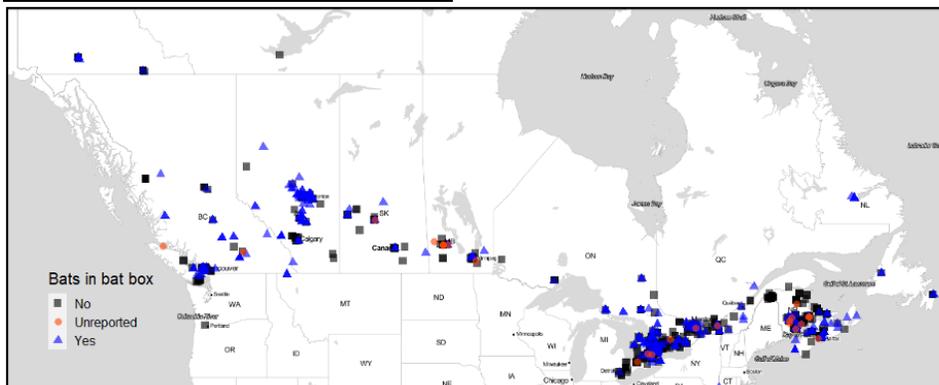
| Dans ce numéro:                                    |         |
|--|---------|
| Résultats préliminaires, partie 2 .....            | 2 à 4   |
| Chauves-souris : oiseaux et abeilles .....         | 4 à 5   |
| Chauves-souris et chats .....                      | 6 à 7   |
| Chauves-souris et pesticides .....                 | 7 à 9   |
| Profils d’espèces de chauves-souris .....          | 9 à 10  |
| Collection de guano .....                          | 10 à 11 |
| Abris pour chauves-souris à travers le Canada..... | 12 à 15 |

À ce jour, nous avons reçu 1 407 réponses au sondage de partout au Canada; y compris toutes les provinces et presque tous les territoires.

Pour ceux et celles qui n’ont pas encore [inscrit](#) leur abri auprès du [programme](#), nous vous prions de le faire – l’information que vous fournissez ajoute une composante importante à ce projet national! Les sondages resteront ouverts jusqu’au printemps 2024. Et si vous voulez, vous pouvez contribuer à ce bulletin en faisant parvenir par courriel un article, des photos ou une idée d’article à Karen Vanderwolf : [kjvanderw\[at\]gmail\[dot\]com](mailto:kjvanderw[at]gmail[dot]com)



### Carte des boîtes à chauves-souris



By Karen Vanderwolf



**Merci à nos sympathisants et partenaires :**



Environment and  
Climate Change Canada  
Environnement et  
Changement climatique Canada

**LIBER ERO**  
FELLOWSHIP PROGRAM



Parks  
Canada  
Parcs  
Canada

**Ontario**



Funding for this project was  
provided in part by the  
Government of Ontario.



NB Wildlife Trust Fund  
Fonds de Fiducie de la Faune du N.-B.



CANADIAN  
WILDLIFE HEALTH  
COOPERATIVE



Beaverhill Bird Observatory



NATIONAL CAPITAL COMMISSION  
COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE

Canada



ONTARIO  
PARKS



NEW BRUNSWICK MUSEUM  
MUSÉE DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Merci à Cori Lausen and James Pagé pour l'édition du bulletin d'information.

**Résultats préliminaires, partie 2** par Karen Vanderwolf

Grâce à vos contributions à ce jour, nous avons été occupés cet hiver à effectuer des analyses *préliminaires* à partir d'informations provenant de 1358 boîtes. Nos résultats deviendront plus robustes, car un nombre croissant de participants prennent part au projet et nous recevons régulièrement des informations pour notre base de données. Alors, continuer à nous informer pour nous donner une meilleure idée de la situation au cours de la prochaine année! Le tableau 1 présente la répartition du nombre de participants et d'abris pour chauves-souris par province.

L'une de nos principales questions sur les abris pour chauves-souris dans le cadre de ce projet consiste à savoir quelles sont les caractéristiques qui favorisent l'occupation des chauves-souris. Jusqu'à présent, quelques variables semblent importantes, comme le nombre d'abris pour



chauves-souris sur un site, le nombre d'années écoulées depuis l'installation et le fait que les nichoirs aient été installés ou non à titre d'atténuation lorsque les colonies sont exclues des bâtiments. L'installation de plusieurs abris donne aux chauves-souris un choix, car ces abris auront des microclimats différents en fonction de la taille et de l'exposition au soleil. Les participants qui ont plusieurs abris pour chauves-souris remarquent souvent que leurs colonies de chauves-souris se déplacent entre ces abris en fonction des conditions météorologiques. Les abris plus anciens sont plus susceptibles d'être occupés, alors ne vous découragez pas si votre abri n'est pas occupé par les chauves-souris au cours des premières années suivant l'installation. Les abris sont plus susceptibles d'être utilisés par les chauves-souris lorsqu'ils sont installés près d'une colonie connue, par exemple lorsque les chauves-souris sont exclues des nichoirs des bâtiments.

Nous avons analysé 83 écouvillons des surfaces intérieures des abris pour chauves-souris de 2021 à 2022 afin de détecter la présence du champignon responsable du syndrome du museau blanc. De ce nombre, deux abris ont donné des résultats positifs d'infection par le champignon au printemps, tous deux en Nouvelle-Écosse. Cet été, nous élargissons notre échantillonnage d'abris pour chauves-souris afin de détecter le champignon. S'il y a des chauves-souris dans votre abri et que vous souhaitez les faire tester pour la présence du champignon, veuillez communiquer avec nous!

En ce qui concerne les abris occupés, des données sur le nombre de chauves-souris dans chaque abri sont disponibles pour 255 abris à l'échelle nationale. Parmi ceux-ci, le nombre maximal de chauves-souris observées dans chaque abri à un moment donné était de 1 à 10 chauves-souris pour 60,4 % des abris; 21,2 % des abris logeaient de 11 à 50 chauves-souris; 12,9 % logeaient de 51 à 100 chauves-souris; 2 % logeaient de 101 à 200 chauves-souris; et 3,5 % logeaient plus de 200 chauves-souris.

Les chauves-souris n'utilisent pas d'abris pour chauves-souris pendant l'hiver, et le moment où elles reviennent au printemps varie selon l'endroit (tableau 1). Vous pouvez indiquer le nombre de chauves-souris ainsi que les dates les plus anciennes et les plus récentes d'observation de chauves-souris dans votre abri [ici](#).

Merci à tous nos participants – votre contribution et votre enthousiasme sont essentiels pour ce projet, et j'ai hâte de recevoir plus de données à analyser!

Tableau 1 : Réponses à un questionnaire à choix multiples sur les caractéristiques physiques des abris pour chauves-souris. Les participants n'ont pas tous indiqué leur province ou la présence de chauves-souris. La date la plus ancienne et la plus récente à laquelle les participants ont déclaré avoir vu une chauve-souris dans leurs abris pour chauves-souris est indiquée.



| Province                  | Nombre de participants | Nombre de cartons | Nombre de boîtes avec chauves-souris | % de boîtes avec chauves-souris | Première chauve-souris | Dernière chauve-souris |
|---------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| Colombie-britannique      | 59                     | 82                | 34                                   | 41.5                            | Mi-mars                | Octobre                |
| Alberta                   | 52                     | 162               | 118                                  | 72.8                            | Début mai              | Début Octobre          |
| Saskatchewan              | 35                     | 48                | 23                                   | 47.9                            | Début mai              | Fin septembre          |
| Manitoba                  | 25                     | 47                | 11                                   | 23.4                            | Mai                    | September              |
| Ontario                   | 364                    | 577               | 191                                  | 33.1                            | Fin mars               | Début novembre         |
| Québec                    | 48                     | 79                | 18                                   | 22.8                            | Fin Mai                | Début septembre        |
| Nouveau Brunswick         | 113                    | 200               | 26                                   | 13                              | Début mai              | Fin septembre          |
| Nouvelle-Écosse           | 49                     | 78                | 37                                   | 47.4                            | Début mai              | Mi-October             |
| Île-du-Prince-Édouard     | 25                     | 43                | 18                                   | 41.9                            |                        |                        |
| Terre-Neuve-et-Labrador   | 5                      | 13                | 8                                    | 61.5                            | Juin                   | août                   |
| Yukon                     | 13                     | 25                | 15                                   | 60                              | Fin avril              | Septembre              |
| Territoires du nord-ouest | 1                      | 1                 | 0                                    | 0                               |                        |                        |
| Nunavut                   | 0                      | 0                 | 0                                    | 0                               |                        |                        |
| Totals                    | 789                    | 1358              | 499                                  | 36.7%                           |                        |                        |

### **Chauves-souris : oiseaux et abeilles** par Lucas Greville

*Lucas est titulaire de bourse de recherche postdoctorale du CRSNG à l'Université de Waterloo, où il mène des recherches sur l'énergétique du vol et l'endocrinologie de terrain chez les chauves-souris. Il a obtenu son doctorat à l'Université McMaster sur la physiologie de la reproduction et le comportement chez les grandes chauves-souris brunes. [lucasgreville.com](http://lucasgreville.com)  
Twitter : @Grev16*



Pendant l'enfance, bon nombre de nos premières observations et conversations sur la reproduction découlent d'interactions avec les animaux. Qu'est-ce que ce chien fait à ma jambe? Pourquoi le chat est-il soudainement si affectueux et se frotte-t-il contre les meubles? Ou peut-être que les chimpanzés se sont donnés en spectacle plus que d'habitude lors de cette visite au zoo. Alors que nous apprenons peu à peu à connaître les oiseaux et les abeilles, posons-nous parfois la question « qu'en est-il des chauves-souris »? Compte tenu de la nature nocturne des chauves-souris et de leur affinité pour les espaces clos, les chercheurs en savent très peu sur les comportements reproductifs de la plupart des espèces. Mais nous savons que le monde de la reproduction des chauves-souris est inhabituel, diversifié et plein de surprises!



Les chauves-souris présentent un large éventail de comportements d'accouplement regroupant tous les systèmes d'accouplement connus des mammifères. Au Canada, toutes les espèces dont le comportement reproducteur est documenté ont plusieurs partenaires d'accouplement chaque année. L'accouplement chez les chauves-souris des milieux tempérés a lieu à la fin de l'été et à l'automne; et bien qu'il s'agisse d'un comportement inhabituel, les mâles se réveillent parfois de l'hibernation pour s'accoupler avec des femelles en hibernation! Les modèles d'accouplement peuvent être très différents d'une espèce à l'autre. De nombreuses espèces de chauves-souris en hibernation (p. ex. les espèces du genre *Myotis*) se rassemblent en grand nombre dans des gîtes d'hivernage potentiels (structures dans lesquelles les chauves-souris passent l'hiver) à la fin de l'été et au début de l'automne. Ce comportement est connu sous le nom d'[essaimage](#), et bien qu'il remplisse probablement plusieurs fonctions pour les chauves-souris, il rassemble également les individus pour s'accoupler dans des grottes, des arbres et des nichoirs artificiels. Les espèces migratrices, y compris la chauve-souris rousse (*Lasiurus borealis*) et la chauve-souris cendrée (*Lasiurus cinereus*), amorcent l'accouplement « à la volée » pendant le vol qui conduit le couple à tomber au sol [pendant l'acte](#).



Malgré l'accouplement d'automne, ce n'est qu'au printemps à la sortie de l'hibernation que la gestation se produit. Alors que les spermatozoïdes peuvent survivre pendant plusieurs jours chez de nombreux mammifères, les chauves-souris femelles ont l'étonnante capacité de [stocker le sperme](#) dans leur appareil reproducteur pendant des mois tout au long de l'hibernation. Après l'éveil de l'hibernation, les chauves-souris femelles ovulent rapidement et la fécondation se produit. La gestation chez les chauves-souris des milieux tempérés peut durer de 40 à 90 jours, mais des facteurs environnementaux, notamment la [température ambiante et la disponibilité de la nourriture](#), peuvent allonger ou raccourcir la période gestationnelle. Pendant ce temps, les chauves-souris femelles non migratrices forment des colonies de maternités, tandis que les mâles se perchent individuellement loin des colonies de maternités ou dans de petites colonies de célibataires. Les petits naissent chaque année entre la mi-juin et la mi-juillet et pèsent jusqu'à 30 à 40 % du poids de la mère (pensez à une femme de 54,4 kg [120 lb] qui donnerait naissance à un bébé de 18 kg [40 lb]). Pas étonnant que les mères chauves-souris mangent l'équivalent de leur poids chaque soir pendant l'allaitement!). Habituellement, les chauves-souris se perchent à l'envers pour pouvoir décoller rapidement et efficacement, mais les femelles





s'orientent vers le haut pendant la naissance et attrapent les petits dans les membranes de leur queue. Contrairement à d'autres animaux, les chauves-souris mères ne préparent pas de nid pour leurs nouveau-nés, car ils s'intègrent rapidement dans la colonie de maternités. Les petits sont généralement laissés dans le nichoir pendant que les mères se nourrissent la nuit, mais il arrive qu'elle les emmène avec elle.



Les chauves-souris ont un taux de reproduction très faible pour un petit mammifère. Les chauves-souris femelles donnent généralement naissance à un petit par an, bien qu'il y ait toujours des exceptions chez certaines espèces. Les grandes chauves-souris brunes (*Eptesicus fuscus*) sont présentes partout en Amérique du Nord. Dans l'Est, les grandes chauves-souris brunes donnent souvent naissance à des jumeaux chaque année, tandis que les chauves-souris de l'Ouest donnent naissance à un seul petit. Les chauves-souris cendrées et rousses donnent généralement naissance à des jumeaux, mais peuvent donner naissance à quatre petits par an, plus que toute autre espèce de chauve-souris. Les études génétiques démontrent des [paternités multiples](#) chez les frères et sœurs nés la même année, car les femelles ont plusieurs partenaires et stockent du sperme.

Alors que les populations de chauves-souris canadiennes se stabilisent et que les colonies commencent à croître graduellement à la suite du syndrome du museau blanc, on ne peut pas ignorer l'importance de bien comprendre le phénomène de la reproduction dans les efforts de conservation. Et la prochaine fois qu'un enfant vous posera des questions sur les oiseaux et les abeilles, parlez-lui plutôt des chauves-souris.

### **Chauves-souris et chats** par Olivia Wilson

*Olivia est originaire d'Oakville, en Ontario, et a obtenu son baccalauréat ès sciences à l'Université McMaster. Elle fait actuellement une maîtrise en biologie à l'Université de Northern British Columbia avec le centre d'intendance de la Colombie-Britannique.*



Les chauves-souris sont confrontées à de nombreuses menaces telles que la perte d'habitat, les maladies et l'utilisation de pesticides, mais les chats domestiques sont l'une des plus grandes menaces dont il n'est jamais fait mention. Les chats domestiques qui ont accès à l'extérieur peuvent être d'excellents chasseurs, même dans le cas d'animaux volants comme les oiseaux et les chauves-souris. Les chats ciblent les chauves-souris qui quittent leurs nichoirs, et ce comportement a été [signalé dans le monde entier](#). En juin



et juillet, les chauves-souris femelles se rassemblent pour mettre bas et s'occuper de leurs petits dans ce qu'on appelle des « nichoirs de maternité ». Les nichoirs de maternité peuvent se trouver dans des abris pour chauves-souris, des bâtiments, des arbres ou sous des ponts. De tels rassemblements de chauves-souris créent une [cible pour les chats](#). Les chats passeront du temps autour des nichoirs et entreront dans les nichoirs pour attraper les petits tombés au sol ou d'autres chauves-souris qui en sortent. Au Canada, les grandes chauves-souris brunes courent le plus grand [risque d'être mangées par les chats](#), suivies des espèces *Myotis* comme le vespertilion brun. Le contact entre les chats et les chauves-souris [augmente également le risque de contracter la rage pour les humains](#), qui peut être transmise d'un animal à l'autre.



L'un des moyens les plus simples de réduire les effets de la prédation des chats pour les chauves-souris est



de les garder les chats à l'intérieur. Cette mesure réduit les risques pour les chauves-souris ainsi que pour d'autres animaux sauvages. Il est également plus sécuritaire pour les chats de demeurer à l'intérieur, car à l'extérieur ils sont [confrontés à de nombreux dangers](#), tels que les maladies, les blessures ou la mort dues aux véhicules et à la prédation. De plus, de nombreux propriétaires de chats pensent que leur chat est un piètre chasseur, mais les chats ne rentrent chez eux qu'avec environ [20 % des animaux qu'ils attrapent](#); les propriétaires ignorent donc le nombre réel de victimes. Ceci est également préoccupant si l'on tient compte du nombre de chauves-souris tuées par les chats, car les effets de la prédation des chats sur les populations de chauves-souris sont vraisemblablement sous-estimés. Voici d'autres [options pour réduire les effets de la prédation des chats](#) sur les chauves-souris : garder les chats à l'intérieur pendant les périodes de pointe de l'année (de juin à août), surveiller les chats lorsqu'ils sont à l'extérieur, mettre des colliers colorés et blancs sur vos chats afin que les oiseaux et les chauves-souris puissent les voir, et garder les chats à l'écart des abris pour chauves-souris et d'autres zones forestières.

Dans le cadre de mes recherches, j'utilise des caméras de chasse pour étudier les chats domestiques d'extérieur dans le sud de la vallée de l'Okanagan, en Colombie-Britannique. J'ai déployé 60 caméras de chasse de mars à décembre 2022 pour voir où se trouvaient les chats, quels habitats ils utilisaient et combien de chats il y avait. J'ai également utilisé 15 caméras de chasse pour voir si les chats ciblaient les nichoirs des chauves-souris en juin et juillet. J'ai placé



des caméras de surveillance face aux nichoirs occupés par les chauves-souris dans des zones protégées pour surveiller l'augmentation de l'activité des chats domestiques. J'ai collecté plus de 6 millions de photos et je suis en train de les traiter. Cela a été une occasion d'apprentissage incroyable pour moi, et j'espère continuer à partager ce que j'ai appris tout au long de ce projet avec d'autres personnes!

Exemple d'image prise par une caméra de chasse au parc provincial Sun-Oka Beach, à Summerland, en Colombie-Britannique, face à des nichoirs pour chauves-souris logeant des chauves-souris de Yuma



### **Pesticides : une menace silencieuse pour les chauves-souris** par Natalia Sandoval Herrera

*Natalia a obtenu son doctorat à l'Université de Toronto sur les effets des pesticides chez les chauves-souris tropicales et sa maîtrise à l'Université du Costa Rica. Elle est actuellement chercheuse postdoctorale à l'Université suédoise des sciences agricoles.*

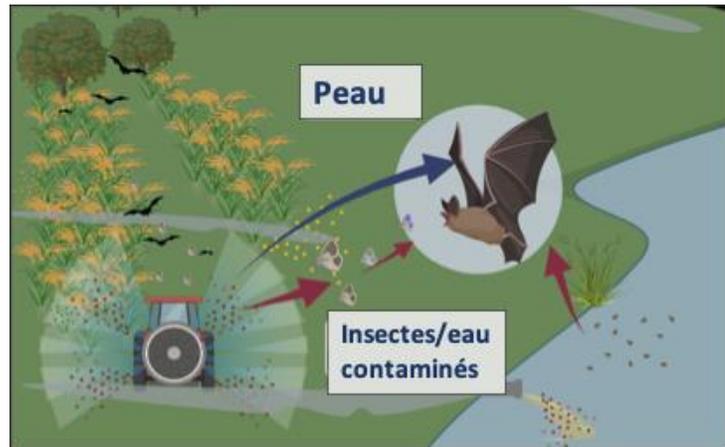


Les chauves-souris sont extrêmement utiles, non seulement pour l'environnement, mais aussi pour l'économie. En tant que consommateurs voraces d'insectes, de nombreuses espèces de chauves-souris travaillent fort pour l'agriculture et la foresterie, car elles mangent les ravageurs des cultures qui attaquent de nombreux produits essentiels comme le maïs, le riz, les pommes, le café, le coton et le tabac, entre autres. Les chauves-souris ont un énorme appétit et peuvent se régaler de milliers d'insectes en une nuit. Elles deviennent ainsi d'excellentes contrôleuses naturelles des ravageurs, ce qui limite les dommages aux cultures et réduit le besoin de pesticides. On estime que ce service permettra aux agriculteurs nord-américains d'économiser au moins 3,7 milliards de dollars chaque année, et les chauves-souris canadiennes, qui se nourrissent toutes d'insectes, pourraient bien jouer un rôle important à cet égard. Au Canada, les chauves-souris mangent des centaines d'insectes



différents, y compris des ravageurs agricoles comme la spongieuse, le ver des céréales et la livrée.

Malheureusement, lorsqu'elles visitent des terres cultivées, les chauves-souris peuvent être exposées à des produits chimiques toxiques utilisés dans l'agriculture. Des [études récentes](#) ont montré que l'exposition aux pesticides est l'une des principales menaces pour les populations de chauves-souris dans le monde. Les chauves-souris peuvent absorber ces substances toxiques en mangeant des insectes qui ont été aspergés de pesticides, en buvant de l'eau contaminée ou en recevant des gouttelettes sur leur peau lorsqu'elles volent pendant la pulvérisation des pesticides.



De nombreux pesticides utilisés en agriculture et dans nos jardins peuvent être nocifs pour ces petits mammifères, même en faible quantité. Ces substances toxiques peuvent affecter le système immunitaire des chauves-souris, épuiser leurs réserves d'énergie, entraîner une perte de coordination et [compromettre leur capacité à voler](#) et à s'orienter. Bien qu'ils ne tuent pas les chauves-souris tout de suite, leurs effets peuvent nuire aux chauves-souris lorsqu'elles tentent de trouver de la nourriture et un abri, ce qui les rend plus susceptibles d'être mangées ou augmente le risque de chute. De plus, elles peuvent être plus susceptibles de tomber malades, ce qui peut aggraver les effets déjà dévastateurs de maladies comme le syndrome du museau blanc sur les populations de chauves-souris nord-américaines.

La plupart des informations sur les chauves-souris et les pesticides concernent les composés utilisés pour traiter le bois pouvant affecter [les chauves-souris qui nichent dans les greniers](#). On dispose de peu d'information sur les [effets de l'utilisation de pesticides sur les chauves-souris au Canada](#).

Les pesticides sont une menace nouvellement reconnue pour les chauves-souris, qui s'ajoute à la longue liste de menaces auxquelles nos amis bien-aimés sont confrontés. Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour comprendre comment cette menace ignorée affecte les chauves-souris et prendre des mesures pour réduire son incidence sur leur conservation.

Que pouvez-vous faire?



Le printemps est là! Et beaucoup d'entre nous sont des jardiniers passionnés. Pendant cette période, les chauves-souris sortent de leur hibernation et sont très impatientes de manger les insectes dans nos jardins. Il est important d'utiliser les produits chimiques de manière responsable afin de protéger les chauves-souris et les autres animaux sauvages des effets néfastes des pesticides. Il s'agit notamment de réduire l'utilisation de pesticides à la maison, de passer à des méthodes de lutte antiparasitaire non toxiques et d'éviter l'utilisation de pesticides dans les zones où les chauves-souris se nichent. Vous pouvez également devenir des consommateurs plus respectueux de l'environnement en achetant des légumes biologiques et en soutenant les entreprises ayant des pratiques biologiques.

**Profils d'espèces de chauves-souris** par Emina Lai, étudiante inscrite à un programme d'alternance travail-études, École secondaire Laurel Heights et Université de Waterloo

Trois espèces de chauves-souris utilisent régulièrement des abris pour chauves-souris au Canada :

|  |  |
|--|--|
| Vespertilion brun<br>( <i>Myotis lucifugus</i> )       | <ul style="list-style-type: none"><li>– Pèse de 4 à 10 grammes</li><li>– La fourrure dorsale peut varier du jaune à l'olive chez les populations éloignées de la côte et être noirâtre chez les populations côtières</li><li>– La fourrure sur les surfaces dorsales est longue et terne</li><li>– La fourrure sur le dessous est plus claire du beige au brun.</li><li>– Les membranes alaires et les oreilles sont brun foncé</li><li>– Elle ne mange que des insectes</li></ul> |
| Grande chauve-souris brune ( <i>Eptesicus fuscus</i> ) | <ul style="list-style-type: none"><li>– Pèse de 10 à 21 grammes</li><li>– Tête et museau larges et volumineux avec des glandes faciales proéminentes</li><li>– Fourrure longue brun pâle à brun foncé; elle a tendance à être brillante et de texture huileuse</li><li>– Oreilles courtes et rondes</li><li>– Les ailes et les oreilles sont noires</li><li>– Elle ne mange que des insectes</li></ul>   |
| Chauve-souris de Yuma ( <i>Myotis yumanensis</i> )     | <ul style="list-style-type: none"><li>– Pèse de 5 à 7 grammes</li><li>– La fourrure dorsale peut aller du brun pâle au presque noir</li><li>– Oreilles pointues et de longueur moyenne</li><li>– Elle ne mange que des insectes</li></ul>  |

### Vespertilion brun

Le vespertilion brun est très répandu dans toute l'Amérique du Nord, depuis certaines parties de l'Alaska et de Terre-Neuve jusqu'au sud de la Californie et au nord de l'Arizona. Ces chauves-souris sont communes dans la majeure partie du Canada et se trouvent souvent dans les bâtiments et les maisons. Les petites chauves-souris brunes se nourrissent au-dessus de l'eau et leur régime alimentaire se compose principalement d'insectes aquatiques tels que les éphémères, les moucheron et les phryganes. Chaque chauve-souris peut en attraper jusqu'à 1 200 en une



heure pendant la haute saison d'alimentation! Les pouponnières des petites chauves-souris brunes peuvent être énormes (de centaines à des milliers de chauves-souris). Pendant l'hiver, les petites chauves-souris brunes hibernent généralement dans des grottes ou des mines abandonnées. Malheureusement, elles sont fortement touchées par le syndrome du museau blanc, une infection fongique qui perturbe les chauves-souris pendant l'hibernation et brûle les réserves de graisse qu'elles emmagasinent pour l'hiver. Le syndrome du museau blanc a décimé les populations de petites chauves-souris brunes.

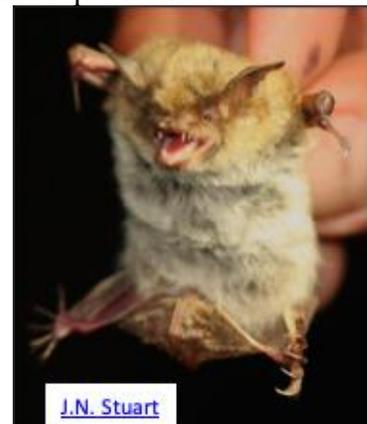
### Grandes chauves-souris brunes

Les grandes chauves-souris brunes sont plus grandes que les vespertillons bruns et sont la deuxième plus grande espèce de chauves-souris. Elles sont largement répandues en Amérique du Nord, dans les Caraïbes et dans la partie nord de l'Amérique du Sud. Les grandes chauves-souris brunes se perchent dans les cavités des arbres, mais on les trouve aussi couramment dans les bâtiments ou sous les ponts, car elles sont forcées de quitter leur habitat traditionnel. Leurs colonies maternelles sont généralement plus petites que celles des deux autres espèces de chauves-souris (jusqu'à 700 chauves-souris). Les grandes chauves-souris brunes se nourrissent au-dessus de l'eau, dans les forêts et les clairières. Elles se spécialisent dans la consommation de petits coléoptères et sont souvent excellentes à la lutte antiparasitaire pour les humains, car elles mangent de nombreux ravageurs des forêts et des cultures.



### Chauve-souris de Yuma

Contrairement au vespertillon brun et à la grande chauve-souris brune, qui ont une vaste aire de répartition en Amérique du Nord, la chauve-souris de Yuma ne se trouve que dans la moitié ouest de l'Amérique du Nord, de la Colombie-Britannique jusqu'à certaines parties du Mexique. La chauve-souris de Yuma se nourrit généralement au-dessus de l'eau ou dans les zones boisées près de l'eau. Elles mangent une variété d'insectes, notamment des papillons de nuit, des sauterelles et des hannetons. Leurs colonies de maternités peuvent être massives, certaines comptant plus de 5000 chauves-souris! Alors que certaines chauves-souris de Yuma aiment nicher dans les mines et les grottes, la plupart se trouvent nichées dans les bâtiments et sous les ponts. Les chauves-souris de Yuma sont menacées par la perte d'habitats riverains, de zone de transition entre les zones aquatiques et les zones forestières, et par la perte de sources d'eau permanentes.

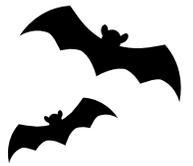




**Collection de guano** par Karen Vanderwolf

Les participants au projet ont utilisé diverses façons de collecter le guano (excréments de chauves-souris) dans leurs abris pour chauves-souris. Certains ont attaché des plateaux directement à leurs abris, mais le plus souvent, les participants installent divers types de contenants sous leurs abris. Il est important d'empêcher la pluie d'emporter le guano tout en n'entravant pas les trajectoires de vol des chauves-souris qui sortent des abris pour chauves-souris.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p data-bbox="224 1192 472 1224">Joanne Hutchinson,</p>                       | <p data-bbox="613 709 971 892">Il est plus facile de repérer le guano sur un fond clair, comme cette planche posée sur le sol sous un abri pour chauves-souris.</p> |  <p data-bbox="1300 800 1333 1167" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Jasper National Park, Alberta</p> |
|  <p data-bbox="196 1738 542 1770">Banff National Park, Alberta</p>            | <p data-bbox="630 1276 943 1375">Le tamisage utilisé sur ces photos laisse passer l'eau, mais pas le guano.</p>   |  <p data-bbox="1045 1682 1187 1738">Colombie-britannique</p>  |
|  <p data-bbox="581 1738 922 1795">Staffan Lindgren, Colombie-britannique</p> |   |   |



Ces pots de fleurs ont un tamis à l'intérieur pour attraper le guano et des trous percés dans le fond des pots pour permettre à l'eau

Banff National Park, Alberta



**Abris pour chauves-souris au Canada** : les photos avec la légende en *italique* sont occupées par des chauves-souris



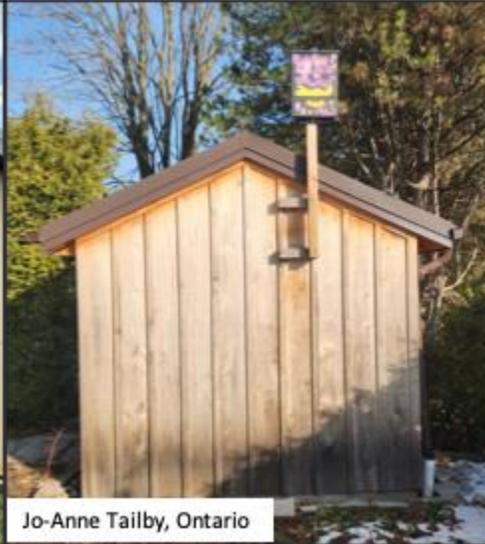
*Kluane Cabins, Yukon*



Bulletin sur le projet canadien d'abris pour chauve-souris, printemps 2023



*J. Thomson, Alberta*



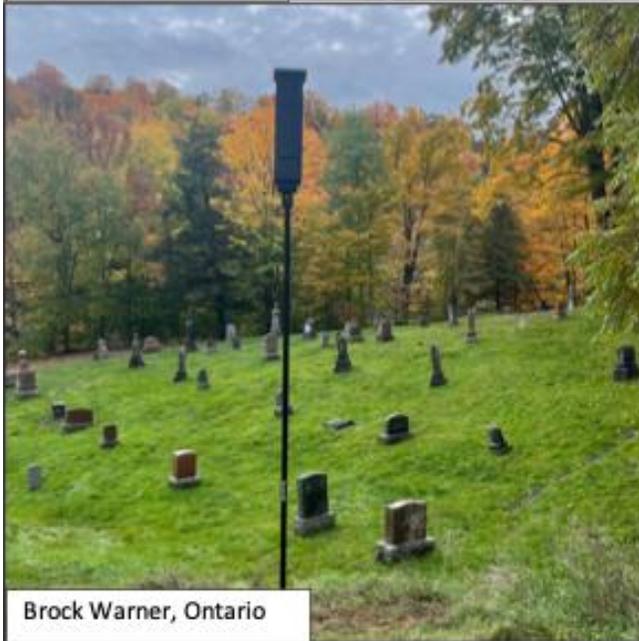
*Jo-Anne Tailby, Ontario*



Colombie-britannique



Nouveau-Brunswick



Brock Warner, Ontario



*Alyssa Daku, Saskatchewan*



*Gord Blize, Alberta*



*Scott Fleming, Ontario*



*Yukon*



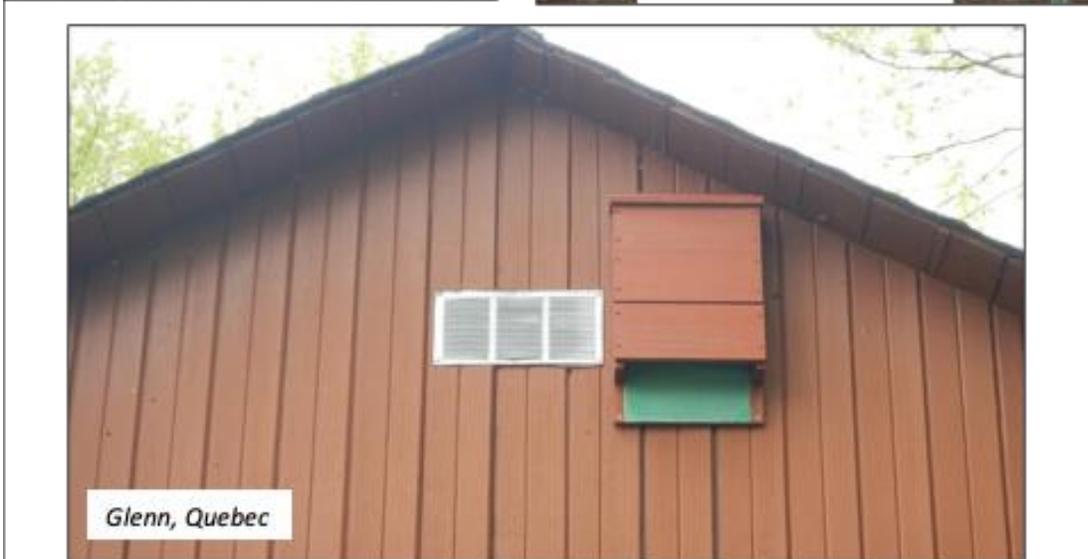
Bulletin sur le projet canadien d'abris pour chauve-souris, printemps 2023



Lori Phinnev. Nouvelle-Écosse



Colombie-britannique



Glenn, Quebec