



Bienvenue à notre quatrième bulletin du projet canadien d'abris pour chauves-souris! La deuxième de trois saisons sur le terrain (2021-2023) dans le cadre de ce projet est maintenant terminée. Les enregistreurs de microclimat ont commencé à nous transmettre un tas de données!



CANADIAN WILDLIFE
FEDERATION
FÉDÉRATION
CANADIENNE DE LA FAUNE

Tous les échantillons de guano que vous nous avez envoyés seront soumis au laboratoire en novembre 2022 pour que les espèces de chauves-souris puissent être identifiées. Nous aurons les résultats au mois d'août. Nous communiquerons avec chacun de vous pour vous informer des espèces de chauves-souris que vous avez. Nous soumettrons les échantillons des abris pour chauves-souris que vous nous avez envoyés au laboratoire à des fins d'analyse et nous vous aviserons si nous détectons le champignon qui cause le syndrome du museau blanc. Nous vous remercions de votre travail assidu au courant de l'été pour recueillir des échantillons, compter les chauves-souris et installer les enregistreurs de microclimat.

Dans ce numéro :

Havres pour chauves-souris.....	2-4
Travail sur le terrain en Ontario au courant de l'été.....	4-8
Recherches sur les abris pour chauves-souris au Canada.....	9-10
Abris pour chauves-souris à l'échelle du Canada.....	11-14

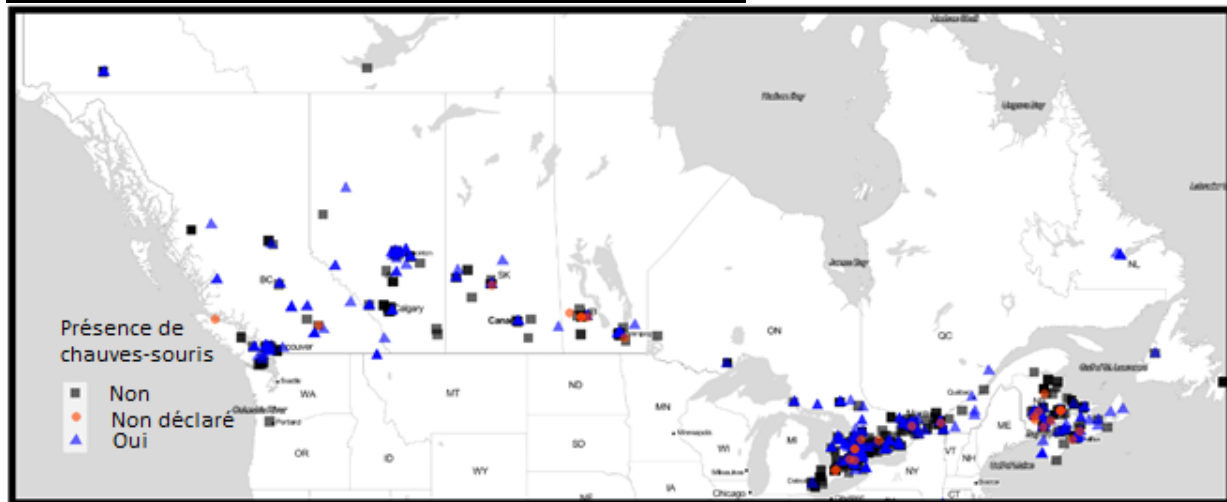
À ce jour, nous avons reçu près de 1 400 réponses au sondage de partout au Canada, y compris de toutes les provinces et de presque tous les territoires.



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! Et si vous voulez, vous pouvez contribuer un article, des photos ou une idée d'article à ce bulletin en

envoyant un courriel à Karen Vanderwolf : [kjvanderw\[at\]gmail\[dot\]com](mailto:kjvanderw[at]gmail[dot]com).

Carte de l'emplacement des abris pour chauves-souris





Nous remercions nos bailleurs de fonds et partenaires :



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

LIBER ERO
FELLOWSHIP PROGRAM



Parks
Canada

Ontario

Ce projet est financé en
partie par le gouvernement
de l'Ontario.



CANADIAN
WILDLIFE HEALTH
COOPERATIVE



Merci à Cori Lausen, Jordi Segers, et James Page d'avoir révisé le présent bulletin.

Havres pour les chauves-souris

Par Blythe Beynon, Parcs Canada

On a retrouvé des chauves-souris dans presque tous les parcs nationaux du Canada sous l'Arctique, y compris dans plusieurs lieux historiques nationaux. Parcs Canada déploie des efforts de conservation et de rétablissement pour veiller à ce que cette situation se maintienne.



Au Canada, les chauves-souris sont confrontées à de nombreuses menaces, de la perte d'habitats à la maladie. Une maladie fongique, le syndrome du museau blanc, a décimé de nombreuses populations de chauves-souris depuis son arrivée en Amérique du Nord en 2006.

Comme résultat direct de cette maladie, trois espèces de chauves-souris gravement touchées ont dû être inscrites d'urgence comme espèce en voie de disparition en vertu de la *Loi sur les espèces en péril* en 2014. Cette désignation a mené à la publication d'une stratégie fédérale de rétablissement qui





recommande des mesures pour arrêter ou rétablir le déclin des populations de chauves-souris. Guidé par cette stratégie, Parcs Canada a déployé encore plus d'efforts pour soutenir toutes les chauves-souris.

Voici certaines des initiatives de conservation et de rétablissement des chauves-souris de Parcs Canada :

- activités de sensibilisation et publication de documents pour dissiper les mythes sur les chauves-souris et favoriser le soutien du public;
- recherches sur les chauves-souris en collaboration avec des organismes gouvernementaux et non gouvernementaux et des universités;
- surveillance de chauves-souris pour mieux comprendre les populations de chauves-souris et leur état de santé et pour cerner les habitats essentiels à leur protection.



L'objectif principal de ces initiatives est toujours de maintenir les habitats existants.

Malheureusement, ce n'est pas toujours possible. Les perchoirs sont des habitats particulièrement importants; les chauves-souris utilisent différents types de perchoirs. Certains perchoirs fournissent des abris propices au repos et à la digestion, tandis que d'autres sont des « pouponnières » où les femelles mettent bas et élèvent leurs petits. La perte de perchoirs peut mener à une diminution de la reproduction et peut même faire en sorte que les chauves-souris quittent entièrement la région. Pire encore : pour que les chauves-souris puissent survivre au syndrome du museau blanc, elles doivent avoir des réserves suffisantes de gras. La prise et le maintien de poids dépendent en grande partie sur l'accès à des perchoirs de qualité. Afin d'atténuer la perte de perchoirs, de nombreux organismes recommandent l'installation d'abris pour chauves-souris. Certains experts sont d'avis que les abris bien conçus soutiendront aussi le rétablissement des populations de chauves-souris décimées par le syndrome du museau blanc en permettant d'augmenter les taux de natalité. Or, nous manquons de connaissances au sujet de l'efficacité des abris pour chauves-souris au Canada puisque les recherches existantes sur de tels abris ont été réalisées dans des climats plus chauds. Le projet canadien d'abris pour les chauves-souris nous permettra d'acquérir ces connaissances.



Parc national du Canada Prince Albert



Parc national du Canada du Mont-Riding

Nous sommes particulièrement heureux à Parcs Canada de participer au projet canadien d'abris pour chauves-souris. Fiona Moreland, une écologiste qui travaille au parc national du Canada



Prince Albert, décrit bien l'enthousiasme de Parcs Canada par rapport à ce projet en disant que « les chauves-souris du Canada ont besoin de toute l'aide qu'on puisse leur donner. Lorsqu'on nous a approchés pour participer à ce projet, ce n'a pas été difficile de dire oui! Nous espérons que l'information que nous fournirons aidera à déterminer les types d'abris pour chauves-souris qui sont utilisés et à expliquer pourquoi les nôtres ne sont pas très populaires. »



Parc national du Canada Gros Morne

Parcs Canada est bien placé pour contribuer au projet canadien d'abris pour chauves-souris et à l'acquisition de connaissances sur cette espèce. L'agence gère plus de 450 000 types de paysages partout au Canada. Nos sites sont comme des « laboratoires vivants » pour l'élaboration et l'essai d'approches pour la conservation et le rétablissement d'espèces. Le projet canadien d'abris pour chauves-souris est un parfait exemple de ces laboratoires en action pour soutenir la conservation d'une espèce. L'accès de Parcs Canada à des régions partout au pays permet d'accroître la portée du projet en fournissant des données pour des régions sous-représentées. Nous espérons ainsi déterminer si le meilleur style d'abris pour chauves-souris varie d'une région à l'autre.

Parcs Canada a déjà obtenu des résultats prometteurs. Par exemple, David Bruinsma, agent de gestion des ressources au parc national du Canada Elk Island, a installé des abris pour chauves-souris en 2020 pour fournir différents choix de perchoirs à une colonie de mères qui utilisent le toit du garage du parc et d'autres bâtiments d'exploitation tout près. Alors que ces abris ne semblaient pas attirer de chauves-souris initialement, elles ont attiré des occupantes vers le milieu de l'été 2021. Comme dit David : « Le projet canadien d'abris pour chauves-souris nous a motivés à surveiller nos abris pour chauves-souris de plus près, notamment en comptant les sorties et les excréments et en y installant des enregistreurs de données sur l'humidité et la température. Le nombre total de chauves-souris dans la colonie est demeuré le même à environ 150 individus, mais il a été très intéressant de constater à quel point il y a eu des déplacements entre les différents abris – au cours d'une journée donnée, la majorité des chauves-souris peuvent se percher dans le toit du garage ou dans un des trois abris ». C'est ce type d'observation qui est habituellement partagé durant les réunions de la communauté de pratique sur les chauves-souris de Parcs Canada. Ce groupe vise à constamment améliorer notre approche à la conservation et au rétablissement des chauves-souris.

Fiona Moreland résume ce qui se passe de la façon suivante : « Nous sommes heureux de voir les résultats préliminaires et espérons apporter les changements nécessaires aux abris que nous utilisons au parc national du Canada Prince Albert pour permettre à ces importants membres du monde naturel de survivre. »



Travail sur le terrain en Ontario au courant de l'été

Par Bailey Bedard

L'été qui vient de se terminer a été occupé pour tout le monde, y compris les chercheurs en conservation des chauves-souris! Après avoir envoyé plus de 300 enregistreurs de données sur la température et l'humidité aux participants du projet canadien d'abris pour chauves-souris de partout au pays, nous nous sommes concentrés sur la surveillance des abris pour chauves-souris dans la grande région d'Ottawa. Notre équipe de techniciens en recherche sur les chauves-souris éclairait une lampe de poche dans les abris pour chauves-souris une fois par mois. Lorsque des chauves-souris étaient présentes, on tentait de compter le nombre d'individus dans l'abri. On vérifiait aussi la présence d'excréments sous les abris pour confirmer leur utilisation durant les mois d'été. Comme le confirment les photos, les participants ont installé une grande variété d'abris pour chauves-souris. Nous avons donc aussi consigné les caractéristiques physiques des abris (p.ex., la hauteur, l'aspect, la couleur, le nombre de chambres) pour nous aider à déterminer les types d'abris qui sont utilisés le plus souvent.



Parry Sound, Ontario



Filet japonais installé au chalet de Parry Sound

En plus des cinq abris utilisés par des chauves-souris depuis de nombreuses années, nous avons trouvé sept nouveaux abris habités par des chauves-souris au courant de l'été! Ces boîtes ont toutes été installées il y a 4 ou 5 ans. Quatre autres abris étaient vides au moment de la vérification, mais on a trouvé de récents excréments sous l'abri ou sur les murs des chambres à l'intérieur de l'abri, ce qui confirmait qu'ils avaient été utilisés durant la saison estivale. Nous avons recueilli des échantillons à des fins d'analyse de la présence du champignon qui cause le syndrome du museau blanc dans cinq des abris utilisés. Nous avons aussi recueilli des échantillons dans les abris qui contenaient beaucoup d'excréments, mais dont nous étions incertains de l'espèce. Nous avons également mené deux études de surveillance au courant de l'été dont l'objectif était d'identifier de nouveaux perchoirs où l'on retrouvait de petites chauves-souris brunes et de déterminer les caractéristiques que préféraient ces mammifères. Pour ce faire, notre équipe a capturé des



petites chauves-souris brunes en voie de disparition et utilisé des émetteurs radioélectriques pour pouvoir les suivre jusqu'à leur perchoir. Nous avons apposé les émetteurs sur le dos des chauves-souris au moyen d'une colle cutanée et nous les avons remises en liberté. Les émetteurs se décolle par eux-mêmes après deux ou trois semaines.

Notre première étude a eu lieu à partir de la fin de mai jusqu'au début de juin à un chalet à Parry Sound en Ontario. Des collègues s'étaient rendus au même site l'an dernier pour une étude semblable. Nous avons apposé des émetteurs sur 12 petites chauves-souris brunes et avons été en mesure d'en retrouver neuf presque quotidiennement. Les chauves-souris se perchaient dans des bâtiments ou des abris dans un périmètre de cinq kilomètres du chalet. Les individus utilisaient les mêmes perchoirs tous les jours, mais alternaient parfois entre deux ou trois abris. Après quelques semaines, les émetteurs se sont vraisemblablement décollés; nous avons donc dû arrêter de les suivre.

Notre deuxième étude de surveillance a eu lieu au centre d'éducation MacSkimming à Cumberland en Ontario. De petites et de grandes chauves-souris brunes se perchent dans plusieurs bâtisses à ce site, à la grande joie des propriétaires qui militent pour la conservation des



Terrain de camping des parcs Wesley Clover, Ottawa, Ontario



Petites chauves-souris brunes perchées dans une chambre d'un abri à deux chambres



chauves-souris. Bien qu'ils ne prévoient pas évacuer les chauves-souris des bâtiments, ils ont aussi installé des abris pour fournir différentes options de perchoirs aux chauves-souris.

Nous avons visité ce site au début de juillet pour faire un décompte d'urgence des chauves-souris qui quittaient l'une des bâtisses principales. Nous avons remarqué de grandes quantités d'excréments sur le côté de l'immeuble et compté plus de 150 petites chauves-souris brunes en une heure! Ce résultat nous a confirmé que le site était viable pour la capture et le suivi des chauves-souris à différents perchoirs. Nous sommes donc retournés au début d'août pour installer des filets.



Nous étions accompagnés par une importante cohorte constituée d'experts sur les chauves-souris, de bénévoles, d'une équipe d'un journal télévisé et d'un groupe de jeunes du programme [Sors dehors](#) de la Fédération canadienne de la faune qui était là pour en apprendre plus sur la biologie et la conservation des chauves-souris. Au fur et à mesure que le soleil baissait à l'horizon, nous anticipions une nuit mouvementée à capturer et peser les chauves-souris d'une grande colonie qui s'apprêtaient à quitter la bâtisse, pour ensuite leur apposer des anneaux. Or, ce n'est pas ce qui s'est produit. Possiblement à cause du bruit de la foule, du temps de l'année où certaines chauves-souris se dirigent vers des sites d'essaimage pour se reproduire ou simplement de l'intelligence des chauves-souris, très peu de ces dernières ont émané du site initial. En effet, nous en avons seulement capturé cinq! À notre grande surprise, une de ces chauves-souris était une chauve-souris argentée, une espèce rarement vue et étudiée dans la région, car elle a tendance à se percher dans des cavités ou de l'écorce retroussée très haut dans les arbres.



Une chauve-souris argentée à MacSkimming



Après avoir suivi les quatre petites chauves-souris brunes et la chauve-souris argentée pendant deux semaines, nous avons remarqué que les petites chauves-souris brunes alternaient entre différentes bâtisses à MacSkimming, des maisons et remises à côté du site et même des abris pour chauves-souris installés sur des terrains avoisinants. Nous avons retrouvé la chauve-souris argentée perchée sur différents arbres dans la forêt entourant le site de capture à MacSkimming,

souvent dans des chicots ayant plusieurs cavités. Après deux semaines, nous avons

perdu la trace de toutes les chauves-souris, sauf la chauve-souris argentée, et ce, parce que leurs émetteurs étaient sûrement tombés et parce qu'à la fin d'août, les chauves-souris se dirigeaient vraisemblablement vers des sites d'essaimage pour se reproduire avant d'hiberner dans des cavernes. À ce stade, nous avons conclu notre seconde recherche de surveillance de l'année.

Le fait d'avoir capturé une espèce rarement saisie parmi un très petit nombre de chauves-souris capturées a été une excellente fin à une saison sur le terrain très occupée et un parfait résumé de comment ça se passe habituellement sur le terrain : c'est-à-dire pas comme nous l'avions anticipé!



Centre d'éducation MacSkimming

Remise en liberté d'une petite-chauve brune à Parry Sound

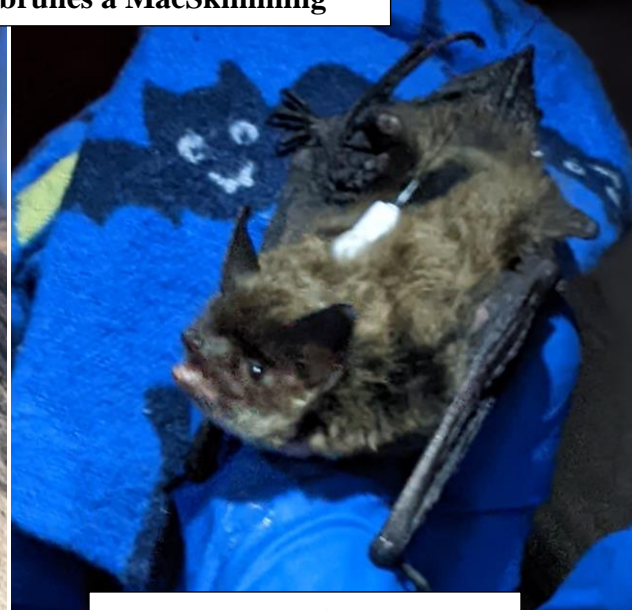




Petites chauves-souris brunes à MacSkimming



Un anneau argenté est mis au poignet au cas où la chauve-souris serait capturée une seconde fois



Vous pouvez voir l'émetteur radioélectrique sur son dos

Recherches sur les abris pour chauves-souris au Canada

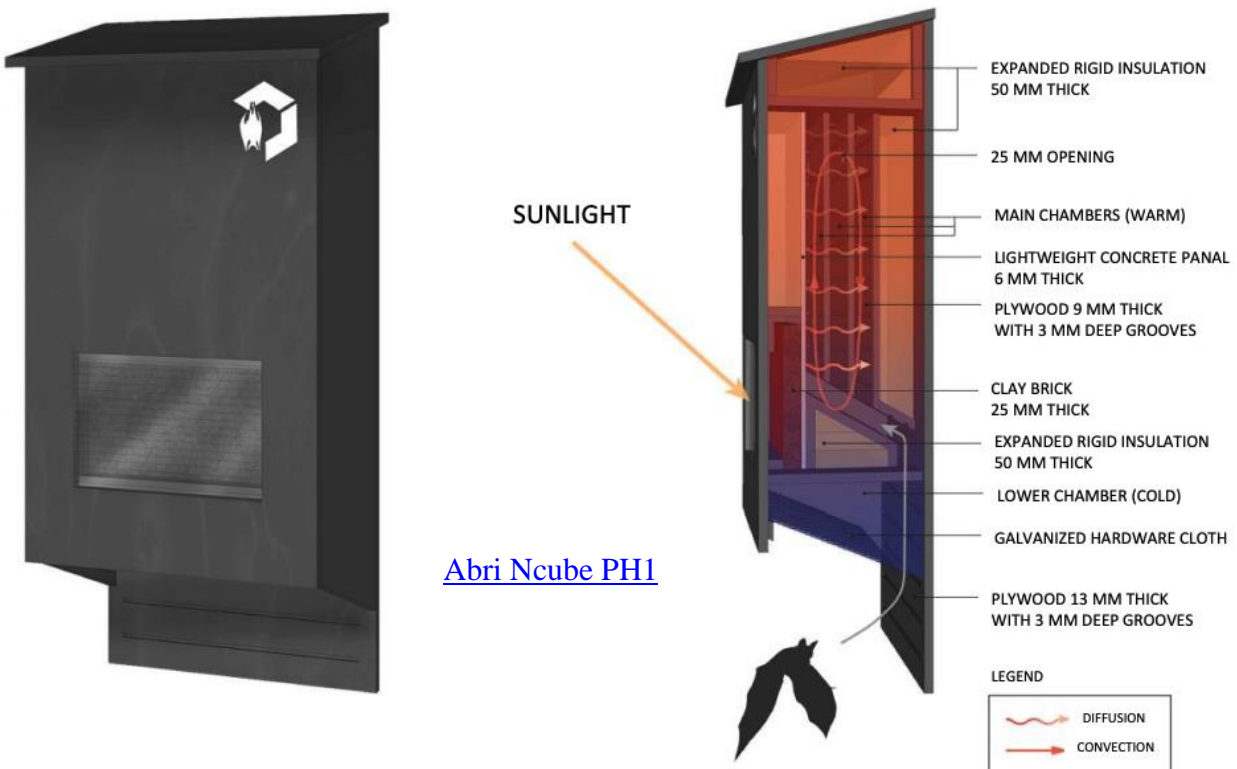
Par Lucas Haddaway

La recherche sur les abris pour chauves-souris est un domaine relativement récent qui gagne en importance au fur et à mesure que des menaces comme le syndrome du museau blanc et la perte d'habitats continuent de nuire aux chauves-souris canadiennes. La majorité des projets de recherche sur les chauves-souris relèvent de deux vastes catégories : ceux qui se concentrent sur la compréhension des facteurs qui constituent des abris pour chauves-souris convenables et ceux qui portent sur la surveillance des abris pour chauves-souris déjà en place.

Les études qui portent sur les caractéristiques des abris pour chauves-souris adéquats se concentrent habituellement sur des facteurs qui touchent la température dans les abris et sur les façons d'adapter ces facteurs aux chauves-souris. La couleur, la forme, les matériaux, l'orientation et l'installation ont tous un effet sur la température à l'intérieur de l'abri. Des recherches antérieures ont démontré que les plus gros abris ou les abris à plusieurs chambres sont préférables aux abris plus petits ou à une seule chambre. [Une étude menée au Québec](#) indiquait que les abris ayant des chambres inférieures et supérieures (comme dans l'image ci-dessous) fonctionnaient mieux que ceux avec des chambres les unes à côté des autres. Les abris aux chambres multiples offrent une meilleure isolation et des gradients de température. Les chauves-souris ont ainsi plus de choix de perchoirs lorsque la température dehors varie. Les abris isolés ont moins de chance de surchauffer. Certaines études ont tenté de réchauffer les abris ([dont celle-](#)



[ci au Manitoba](#)) et d'utiliser d'autres matériaux que du bois dans la fabrication des abris (comme la fabrication [d'abris en béton en Colombie-Britannique](#)). L'orientation et l'emplacement sont aussi des facteurs importants dont il faut tenir compte lors de l'installation de l'abri. Pour optimiser la température dans l'abri, l'étude du Québec a déterminé que les abris devraient être placés sur des bâtisses, faire face à l'est et devraient être à l'ombre au courant des après-midis chaudes de l'été.



Il est important de surveiller les abris assidûment pour bien comprendre leur effet sur la conservation des chauves-souris, ainsi que les modèles, types d'installation, etc., que les chauves-souris préfèrent dans les milieux urbains et naturels. Les recherches qui portent sur la surveillance des abris indiquent que les chauves-souris utilisent de plus en plus des abris dans différentes régions du Canada. Le personnel du [Beaverhill Bird Observatory](#) (BBO) en Alberta [surveille les abris pour chauves-souris](#) sur leur terrain depuis 2017. Au cours de cette période, les employés ont constaté que de plus en plus de chauves-souris utilisaient les abris d'une année à l'autre. Ils ont même trouvé une colonie de mères dans un des abris pour la première fois en 2020. En 2017, le BBO a recensé 106 chauves-souris de mai à septembre. Au fur et à mesure qu'ils ajoutaient de nouveaux abris et remplaçaient les vieux abris et les abris à chambre unique par des abris plus gros à chambres multiples, de plus en plus de chauves-souris sont venues profiter de ces perchoirs. En 2021, le personnel du BBO a compté 1475 chauves-souris entre mai



et septembre! Les chauves-souris du BBO préfèrent les plus gros abris à chambres multiples, ce qui correspond aux résultats d'autres recherches, comme celle menée à [Campbell River](#) en Colombie-Britannique.

En général, le corpus de recherches sur les abris pour chauves-souris prend de l'ampleur au Canada. Une des menaces majeures pour les chauves-souris est la perte d'habitats; il est donc important de leur fournir d'autres options de perchoirs dans des régions de plus en plus urbaines si l'on veut les conserver. Une des principales constatations des recherches antérieures sur les abris pour chauves-souris est que si vous les construisez, elles viendront! Il est important de suivre les recommandations ci-dessus lorsque vous choisissez le modèle et l'emplacement de votre abri. Par exemple, placez votre abri sur un bâtiment (lorsque la cohabitation sécuritaire avec les humains est possible), assurez-vous qu'il soit à l'ombre et incorporez de l'isolant et des chambres multiples pour fournir des températures propices au repos des chauves-souris. Nous espérons que le projet canadien d'abris pour chauves-souris apportera de précieuses connaissances au corps de recherche existant et contribuera positivement à la conservation de l'espèce au Canada.



[Vérification d'un abri pour chauves-souris](#) au Beaverhill Bird Observatory, Alberta



Abris pour chauves-souris à l'échelle du Canada



Yukon



J. Thomson,
Alberta



Nouveau-Brunswick



Colombie-Britannique



Lori Phinney, Nouvelle-Écosse



Manitoba



Ontario



Christine Nguyen, Ontario



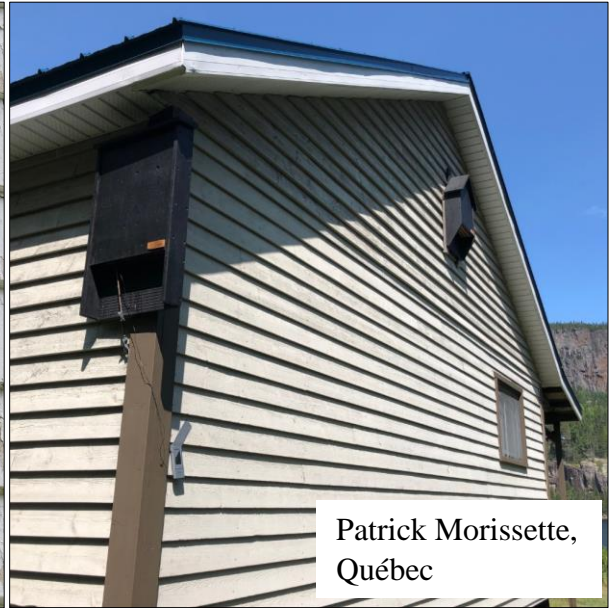
Parc national du Canada Jasper, Alberta



Bulletin du projet canadien d'abris pour chauves-souris, décembre 2022



Nouveau-Brunswick



Patrick Morissette,
Québec



Alyssa Daku, Saskatchewan