

Le syndrome du museau blanc



Aperçu :

Le syndrome du museau blanc (ou syndrome du nez blanc) est une nouvelle maladie fongique qui est en train de réduire gravement les populations de chauves-souris dans tout l'est de l'Amérique du Nord, où elle a déjà causé la mort de plus d'un million de bêtes. La maladie a été détectée pour la première fois en 2006 près d'Albany, dans l'État de New York. Selon le décompte effectué en mai 2011, elle s'est répandue dans dix-sept États américains et quatre provinces canadiennes.

La maladie :

La maladie est appelée syndrome du museau blanc parce que le museau, le visage, les oreilles et les ailes des chauves-souris qui en sont atteintes se recouvrent d'un duvet blanc. Elle est causée par un champignon nouvellement décrit, le *Geomyces destructans*, qui prolifère dans un milieu froid et humide comme les grottes. On ne sait pas encore comment la maladie tue les chauves-souris, mais on croit qu'elle les réveille souvent lors de l'hibernation. L'activité accrue diminue leurs réserves de gras et elles meurent de faim puisqu'elles n'ont accès à aucune nourriture durant l'hiver. Une autre hypothèse veut que les chauves-souris infectées perdent de l'eau à partir de leurs ailes qui ont été endommagées par le champignon et qu'elles meurent de déshydratation.

Le syndrome du museau blanc au Nouveau-Brunswick :

Le syndrome du museau blanc a été détecté pour la première fois au Nouveau-Brunswick dans une grotte située dans le comté d'Albert, près de Moncton, en mars 2011. La grotte en question est le plus important gîte d'hibernation des chauves-souris au Nouveau-Brunswick. Environ 6 000 chauves-souris y passent l'hiver. Des chercheurs du Musée du Nouveau-Brunswick ont découvert des chauves-souris mortes et mourantes à l'entrée et à l'intérieur de la grotte en mars et dans les mois suivants. Selon eux, entre 80 p. 100 et 90 p. 100 de la population de chauves-souris auraient succombé à la maladie. De plus, une chauve-souris qui a donné des résultats positifs à une épreuve de dépistage du syndrome du museau blanc a été trouvée dans le parc national de Fundy, en mars 2011, et une autre, près de Saint John, en mai 2011.



Fournie par Musée du N.-B. / K. Vanderwolf

L'importance des chauves-souris :

Les chauves-souris ont une importance inestimable pour l'écosystème naturel. Chaque nuit, les chauves-souris se nourrissent de milliers de papillons nocturnes, de mouches, de moustiques et de coléoptères. Certains de ces insectes sont des ravageurs agricoles ou forestiers, ou des vecteurs de maladies humaines ou de maladies des animaux sauvages. Selon une étude, la réduction des populations de chauves-souris entraînera des pertes de trois milliards de dollars par année pour l'industrie agricole des États-Unis, ce qui risque d'accroître l'utilisation des pesticides et de faire augmenter le prix des aliments.



Fournie par Musée du N.-B. / K. Vanderwolf

Menace pour les humains :

Jusqu'ici, le syndrome du museau blanc ne semble pas présenter de danger pour les humains, mais les recherches se poursuivent. Les chauves-souris peuvent transmettre d'autres maladies, comme la rage, qui peuvent être mortelles pour les humains; les gens devraient donc s'abstenir de toucher des chauves-souris mortes.

Les chauves-souris au Nouveau-Brunswick :

Certaines espèces de chauves-souris risquent davantage d'être atteintes par le syndrome du museau blanc, notamment la petite chauve-souris brune (*Myotis lucifugus*), le vespertilion nordique (*Myotis septentrionalis*) et la pipistrelle de l'Est (*Pipistrellus subflavus*). Ces espèces passent l'hiver en colonies dans les grottes et les mines abandonnées de la province. La grande chauve-souris brune (*Eptesicus fuscus*) risque également d'être atteinte par la maladie; elle se réunit en petit nombre pour passer l'hiver dans des bâtiments du sud du Nouveau-Brunswick. La chauve-souris rousse (*Lasiurus borealis*), la chauve-souris cendrée (*Lasiurus cinereus*) et la chauve-souris argentée (*Lasionycteris noctivagans*) sont des espèces migratrices qui ne passent pas l'hiver ici.

La petite chauve-souris brune est l'une des espèces les plus abondantes en Amérique du Nord et l'espèce la plus commune au Nouveau-Brunswick. Cette espèce suscite beaucoup d'inquiétudes, puisque sa population diminue rapidement en raison du syndrome du museau blanc. À certains endroits, les populations ont diminué de plus de 90 p. 100. Si la tendance se poursuit, cette espèce pourrait disparaître complètement de la région au cours des vingt prochaines années.

Le vespertilion nordique est également une espèce commune au Nouveau-Brunswick. En raison du déclin massif des populations de cette espèce dans la région de l'est des États-Unis, le U.S. Fish and Wildlife Service est en train d'établir si elle devrait être déclarée espèce menacée d'extinction.

Qu'est-ce qu'on peut faire ?

Le ministère des Ressources naturelles (MRN) collabore avec le Musée du Nouveau-Brunswick pour suivre la propagation du syndrome du museau blanc dans la province et comprendre les répercussions de cette maladie dévastatrice sur nos populations de chauves-souris. **Si vous apercevez des chauves-souris qui volent le jour durant l'hiver (de décembre à avril), veuillez communiquer avec le personnel du Programme des espèces en péril, Direction du poisson et de la faune du MRN, à Fredericton au 506-453-3826, ou avec le chef de la section de zoologie du Musée du Nouveau-Brunswick, M. Donald F. McAlpine, Ph.D., à Saint John au 506-643-2345.** Des chauves-souris qui volent le jour pendant leur période d'hibernation constituent une situation anormale qui pourrait indiquer qu'un gîte d'hibernation atteint du syndrome du museau blanc est situé à proximité.

Le ministère des Ressources naturelles demande aux gens d'éviter de pénétrer dans les grottes ou les mines abandonnées qui sont reconnues comme étant des endroits où les chauves-souris passent l'hiver. Il est possible que les personnes qui visitent ces endroits puissent, sans s'en rendre compte, répandre la maladie d'un gîte d'hibernation à un autre. Même s'il est plus vraisemblable que les chauves-souris, en raison de leur grande mobilité, répandent la maladie au sein de leurs propres populations, nous devrions déployer tous les efforts pour minimiser notre incidence sur les populations de chauves-souris durant cette période critique. Pénétrer dans un gîte d'hibernation lorsque les chauves-souris s'y trouvent peut déranger ces dernières et accroître leur taux de mortalité.

La recherche se poursuit afin de trouver des options de traitement pour les chauves-souris atteintes du syndrome, ainsi que des moyens pour réduire la propagation de la maladie aux chauves-souris et aux régions qui n'ont pas encore été affectées. On espère que les chauves-souris qui ont une immunité naturelle contre la maladie sont en nombre suffisant pour assurer la survie des différentes espèces.



Fournie par Musée du N.-B. / K. Vanderwolf

Protocoles de décontamination :

Les personnes qui estiment qu'elles doivent pénétrer dans les grottes et les mines où vivent des chauves-souris doivent décontaminer tout le matériel qu'elles y ont utilisé, y compris leurs chaussures, leurs ensembles imperméables, leurs vêtements, leurs casques et balises, leurs gants et leurs cordages, avant de les réutiliser. Un matériel différent devrait être utilisé à chaque site. Les gens qui effectuent des recherches scientifiques sur les chauves-souris doivent se soumettre à des protocoles de décontamination encore plus sévères. On peut obtenir des précisions sur les techniques de décontamination dans les sites Web dont l'adresse est indiquée ci-dessous.

Renseignements supplémentaires :

Pour obtenir des renseignements supplémentaires au sujet du syndrome du museau blanc, veuillez consulter les sites Web suivants :

Le syndrome du museau blanc au Nouveau-Brunswick

www.nbm-mnb.ca/index.php?option=com_content&view=article&id=577&Itemid=1306

Le syndrome du museau blanc en Amérique du Nord

<http://www.mrnf.gouv.qc.ca/faune/sante-maladies/syndrome-chauve-souris.jsp>

<http://whitenosesyndrome.org/> (en anglais seulement)

http://www.nwhc.usgs.gov/disease_information/white-nose_syndrome/wns_news.jsp (en anglais seulement)

Protocoles de décontamination

<http://www.mrnf.gouv.qc.ca/publications/faune/sante-maladies/mesures-biosecurite.pdf>

<http://whitenosesyndrome.org/topics/decontamination> (en anglais seulement)