



BIRD STUDIES
ÉTUDES D'OISEAUX CANADA

understand appreciate conserve
comprendre apprécier conserver

Le nombre d oiseaux aquatiques migrateurs qui mourront des suites du botulisme pourrait atteindre des proportions jamais égalées en 2003

Long Point, Ontario, le 18 décembre 2002 Les chercheurs d Études d Oiseaux Canada (ÉOC) prévoient que des milliers d oiseaux aquatiques migrateurs qui fréquentent le lac Érié mourront des suites du botulisme de type E en 2003. «En 2002, et pour la quatrième année consécutive, le nombre de mortalités relié au botulisme chez les oiseaux aquatiques s est accru de façon dramatique», a indiqué M. Jon McCracken, coordonnateur des programmes d Études d Oiseaux Canada en Ontario. «Si les conditions demeurent inchangées, il y a de bonnes raisons de croire qu un nombre encore plus important d oiseaux mourront des suites de cette maladie l année prochaine.» Il est essentiel que des études soient entreprises afin de connaître le rôle que jouent les changements climatiques, les changements au niveau de la température de l eau ainsi que du niveau des lacs et la présence d espèces invasives dans l apparition et la propagation du botulisme de type E.

Le botulisme de type E est causé par une bactérie du nom de *Clostridium botulinum* qui vit à l état naturel dans les sédiments qui reposent au fond des lacs. Lorsque certaines conditions sont présentes, cette bactérie produit des toxines qui se retrouvent dans la chaîne alimentaire et affectent les poissons et les oiseaux qui se nourrissent de poissons. On croit qu une température appropriée et qu un milieu dépourvu d oxygène figureraient parmi les éléments qui favorisent la production de telles toxines. La mort des individus infectés survient lorsque les muscles reliés au système respiratoire deviennent complètement paralysés ou, dans le cas des oiseaux, lorsque ces derniers ne sont plus en mesure de tenir leur tête hors de l eau.

On pense que la concentration de moules zébrées et de moules quaggas au fond des lacs pourrait créer un milieu idéal pour la bactérie. Il a aussi été noté que ces moules emmagasinaient les toxines dans leur organisme. Le gobie à taches noires, un poisson de fond qui se nourrit de moules zébrées, permettrait, quant à lui, aux toxines d atteindre les niveaux supérieurs de la chaîne alimentaire. Les poissons de plus grande taille, de même que plusieurs espèces d oiseaux piscivores, qui consomment une grande quantité de gobies meurent intoxiqués. La moule zébrée, la moule quagga et le gobie à taches noires sont tous des espèces exotiques qui ont été introduites dans les Grands Lacs à partir de 1985.

M. Steve Timmermans, chercheur associé aux recensements aquatiques entrepris par ÉOC, estime que plus de 900 Plongeurs huards se seraient échoués sur la rive sud de Long Point, au lac Érié, au cours de la semaine du 18 novembre. «Combien d oiseaux sont morts en réalité? Pour chaque oiseau que nous avons trouvé mort, qui sait combien sont demeurés introuvables.» M. McCracken indique qu il y a eu trois événements majeurs de mortalité en 2002 : un en août qui a affecté les goélands et les limicoles, un en octobre qui a principalement affecté les fuligules, les hareldes et les harles et finalement, un en novembre qui a touché les Plongeurs huards.

Depuis quatre ans, M. Jeff Robinson, biologiste au Service canadien de la faune et gestionnaire des Réserves nationales de faune en Ontario, s occupe de regrouper l information concernant les mortalités d oiseaux aquatiques sur les rives canadiennes des Grands Lacs, tout en collaborant avec des



BIRD STUDIES
ÉTUDES D'OISEAUX CANADA

understand appreciate conserve
comprendre apprécier conserver

chercheurs des États-Unis. Déjà en juillet et en août, alors que les premiers oiseaux morts commençaient à être rapportés, M. Robinson prévoyait que d'autres vagues de mortalités massives seraient à venir chez les oiseaux migrateurs qui se nourrissent de poissons.

Études d'Oiseaux Canada aimerait mettre sur pied un Inventaire des oiseaux échoués sur les plages des Grands Lacs afin d'amasser des données qui permettraient de suivre le niveau de mortalité chez les oiseaux aquatiques. ÉOC mène présentement de tels inventaires sur les côtes de la Colombie-Britannique et du Canada atlantique et possède des données provenant d'un programme similaire qui a été mené le long des Grands Lacs au cours des années 70 et au début des années 80. Les données de ce dernier programme pourraient être utilisées pour comparer la tendance actuelle avec celle qui existait par le passé. M. McCracken souligne qu'il est important d'en apprendre davantage sur le taux de mortalité des Plongeurs huard et des autres oiseaux aquatiques dans la région des Grands Lacs avant de pouvoir évaluer si les populations de ces espèces sont menacées par le botulisme.

Études d'Oiseaux Canada est un organisme à but non lucratif de premier ordre qui se consacre à l'étude et à la conservation des oiseaux sauvages et de leurs habitats et dont le siège social et le Centre national de recherche sont situés à Port Rowan, près de Long Point, en Ontario. ÉOC est également un des partenaires canadiens de BirdLife International.

- 30 -

Pour plus d'information : Jon McCracken, coordonnateur des programmes d'Études d'Oiseaux Canada en Ontario
(519) 586-3531, poste 205; jmccracken@bsc-eoc.org

Laura Thomson, responsable des communications
(519) 586-3531, poste 210; lthomson@bsc-eoc.org