



QUEL EST L'ÉTAT DES AMPHIBIENS DES GRANDS LACS?

À l'heure actuelle, la disparition et la dégradation des habitats des terres humides côtières constituent une importante menace aux populations d'amphibiens des Grands Lacs.

L'enjeu

- Les amphibiens habitant dans les terres humides des Grands Lacs demeurent généralement dans le même secteur pendant toute leur vie. Leur peau est semi-perméable, ce qui signifie que les substances peuvent pénétrer dans leur corps. À cause de ces caractéristiques, les amphibiens sont susceptibles d'être plus sensibles aux sources locales de contamination et de dégradation des terres humides, donc en être des indicateurs, que la plupart des autres animaux.

L'indicateur

Il existe de nombreuses espèces d'amphibiens dans la région des Grands Lacs et la plupart de ces espèces sont associées aux terres humides pendant une partie ou la totalité de leur cycle biologique. Les mesures de l'abondance, de la répartition et de la diversité des amphibiens procurent l'information nécessaire sur les tendances des populations et peuvent contribuer à l'élaboration de stratégies de conservation plus efficaces et à plus long terme. En plus de procurer des évaluations importantes sur la santé des populations d'amphibiens, cette information évalue aussi indirectement l'état des habitats des terres humides côtières.

L'évaluation

À l'heure actuelle, l'évaluation de l'état des amphibiens du bassin des Grands Lacs se fonde uniquement sur les grenouilles et les crapauds. Depuis 1995, les bénévoles du Programme de surveillance des marais (PSM) des Grands Lacs ont recueilli des données sur les grenouilles et les crapauds dans toute la région des Grands Lacs. Les grenouilles et les crapauds étudiés par ce programme dépendent généralement de l'habitat des marais pendant la saison des amours, au printemps et au début de l'été.

Treize espèces de grenouilles et de crapauds ont été répertoriées entre 1995 et 2002. La rainette crucifère était l'espèce la plus fréquemment relevée et elle l'était généralement quand elle était en grand chœur. La grenouille verte, la rainette versicolor, le crapaud d'Amérique et la grenouille léopard étaient d'autres espèces normalement présentes. Le ouaouaron, la

rainette faux grillon et la grenouille des bois ont été relevés moins fréquemment et la grenouille des marais, la rainette grillon de Blanchard, la rainette criarde, la grenouille du Nord et le crapaud de fowler l'ont été peu fréquemment.

On a évalué les tendances d'occurrence de grenouilles et de crapauds à l'égard de huit espèces qui sont normalement relevées sur les routes du PSM. On a noté des diminutions statistiquement significatives des tendances d'occurrence pour le crapaud d'Amérique, la rainette faux-criquet, la grenouille verte et la grenouille léopard.



Grenouille léopard.
Photo : Allen Chartier.

Mesures en cours

Les données recueillies par le Programme de surveillance des marais serviront de données de base auxquelles seront comparés les résultats ultérieurs. Les données recueillies au cours d'années subséquentes aideront à déterminer si les observations indiquent des tendances à long terme ou simplement une variation naturelle de la taille des populations. Les données du Programme de surveillance des marais sont évaluées afin de permettre de mieux comprendre l'état des terres humides côtières des Grands Lacs.

L'élaboration de comptes rendus sera aussi améliorée grâce à l'établissement d'un réseau de routes d'enquête qui

QUEL EST L'ÉTAT DES AMPHIBIENS DES GRANDS LACS?

représente fidèlement tous les détails de la qualité de l'habitat des marais dans le bassin des Grands Lacs. La mise en place d'un tel réseau est en cours ainsi que les mesures suivantes :

- Élaboration d'un indicateur amphibien comme indice pour l'évaluation de l'état des terres humides côtières;
- Établissement d'emplacements géoréférencés avec précision pour tous les routes du PSM afin de permettre des analyses spatiales futures; et
- Des efforts soutenus de recrutement et de formation des participants bénévoles.

Mesures à prendre

La surveillance efficace des amphibiens des Grands Lacs nécessitera la collection de données étalée sur plusieurs années, employant un protocole normalisé et sur une vaste superficie géographique. Comme les populations d'amphibiens fluctuent naturellement au fil du temps, une période de cinq ans permettrait probablement de déceler tous changements notables dans les populations. On devra aussi poursuivre les études davantage afin de déterminer le rapport entre les codes d'abondance utilisés pour noter l'occurrence d'amphibiens et l'estimation du nombre.

On devra aussi se pencher sur d'autres incidences qui sont Néfastes pour la santé des amphibiens et des terres humides, tels les apports de produits chimiques toxiques, de nutriments et de sédiments. Des études plus rigoureuses permettront d'établir la corrélation entre les tendances d'occurrence ou l'abondance relative des espèces et les facteurs environnementaux.

Information complémentaire

Pour plus d'information sur les amphibiens des Grands Lacs, veuillez consulter le rapport sur l'*État des Grands Lacs 2005* ou comme les autres documents de référence sur les Grands Lacs que vous trouverez à www.binational.net. Pour plus d'information sur le Programme de surveillance des marais des Grands Lacs, visitez www.on.ec.gc.ca/wildlife/wetlands/science/monitoring/projects-f.cfm#mmp.



Crapaud d'Amérique.

Photo : www.glf.cfs.nrcan.gc.ca/landscape/frog_f.html.

