



Couleuvre d'eau du lac Érié



Photo: © Gary Allen

Nom scientifique

Nerodia sipedon insularum

Taxon

Reptiles

Statut du COSEPA

Préoccupante

Aire de répartition canadienne

Ontario

Justification de la désignation

La répartition canadienne de cette population unique de couleuvre d'eau se limite à quatre petites îles dans le lac Érié. Aux États-Unis, les sous-populations se sont rétablies en raison d'une augmentation de la quantité de poissons proies, résultant de l'introduction du gobie à taches noires. Il n'est pas certain qu'un rétablissement semblable se soit produit chez les sous-populations canadiennes. Il existe des préoccupations à savoir que la plus grande sous-population sur l'île Pelée continue d'être menacée par la mortalité attribuable à la circulation routière, le développement riverain et la persécution par les humains.

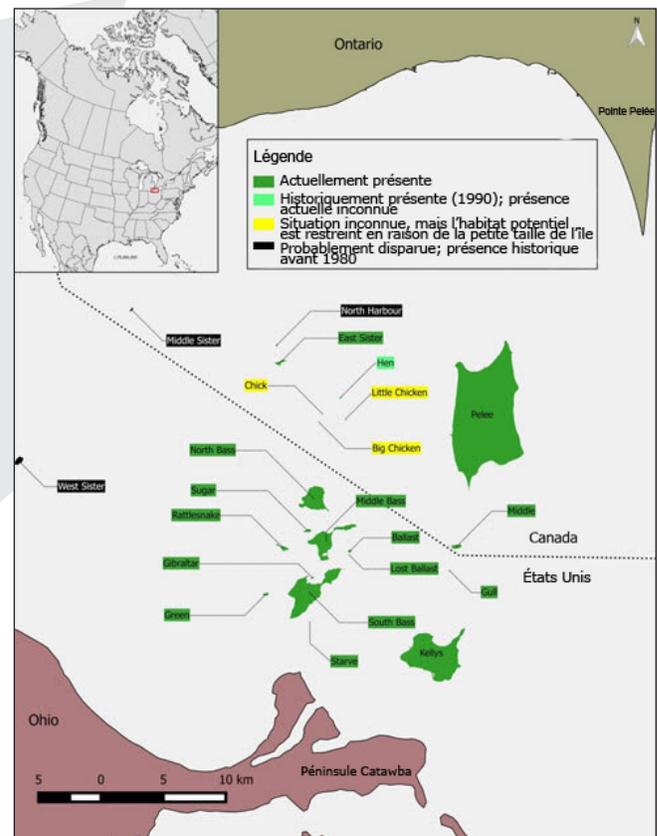
Description et importance de l'espèce

La couleuvre d'eau du lac Érié (*Nerodia sipedon insularum*) est l'une des deux sous-espèces de la couleuvre d'eau (*Nerodia sipedon*, famille des Colubridés) que l'on trouve au Canada. Sa coloration varie d'un gris uniforme (tirant souvent sur le verdâtre ou brunâtre terne) dépourvu de tout motif à un agencement régulier de taches dorsales et latérales

foncées. Les écailles ventrales, généralement blanches ou blanc jaunâtre, présentent souvent des mouchetures foncées. Son corps est trapu et couvert d'écailles carénées, tandis que sa grosse tête est couverte de larges écailles lisses. Des études à long terme sur la couleuvre d'eau du lac Érié ont servi de modèles pour comprendre des processus évolutifs comme les échanges génétiques entre populations et la sélection, en plus de mettre en évidence un rare exemple d'une espèce qui tire profit de l'introduction d'une espèce envahissante.

Répartition

La couleuvre d'eau du lac Érié a l'une des plus petites aires de répartition des serpents de l'Amérique du Nord. Au Canada, elle n'est présente que sur quatre îles du bassin ouest du lac Érié (îles Pelée, Middle, East Sister et Hen). Aux États-Unis, on la trouve en Ohio, sur un petit segment du rivage de la terre ferme et 11 îles à l'extrémité ouest du lac Érié.



Répartition de la couleuvre d'eau du lac Érié (*Nerodia sipedon insularum*) dans la région des îles de l'ouest du lac Érié (Canada et États-Unis) et son aire de répartition mondiale (encadré).

Habitat

Durant la saison active, la couleuvre d'eau du lac Érié fréquente des rivages rocheux ou sableux, de même que des corniches de calcaire ou de dolomite fissurées abritant plus ou moins de végétation. Elle utilise aussi des talus de pierres naturels ou artificiels. Elle se nourrit dans l'eau, mais s'éloigne alors rarement à plus de 200 m du rivage. On la rencontre par ailleurs rarement à plus de 100 m à l'intérieur des terres durant la saison active, et elle passe alors la plupart de son temps à moins de 13 m du bord de l'eau. La distance qu'elle parcourt dans les terres en saison active dépend de la disponibilité d'abris et peut être de congénères durant la saison d'accouplement. Les sites d'hibernation se trouvent plus loin à l'intérieur des terres et consistent habituellement en des cavités ou crevasses dans le sol ou le roc.

Biologie

La couleuvre d'eau du lac Érié peut vivre jusqu'à 12 ans à l'état sauvage. Elle atteint la maturité sexuelle à l'âge de 3 ou 4 ans. La parade nuptiale comporte une compétition « en mêlée » au cours de laquelle plusieurs mâles courtisent une même femelle. Les femelles se reproduisent souvent chaque année. La femelle donne naissance à des petits vivants. La taille de la portée atteint en moyenne 23 couleuvreaux et est positivement corrélée à la taille de la mère. Les proies dont se nourrissait la couleuvre d'eau du lac Érié par le passé ont aujourd'hui largement été remplacées par le gobie arrondi (*Neogobius melanostomus*), qui a envahi le lac Érié au début des années 1990.

Tailles et tendances des populations

Entre le début du XIX^e siècle et le début des années 1960, la couleuvre d'eau du lac Érié était très abondante sur plusieurs îles de l'ouest du lac Érié. Ses populations ont diminué dans la dernière moitié du XX^e siècle, mais elles augmentent maintenant sur les îles américaines du lac, apparemment en raison de l'apport accru de proies dû à l'introduction du gobie arrondi, une espèce envahissante. Il n'existe pas de données sur les tendances des populations sur les îles canadiennes, mais la persistance de plusieurs menaces laisse croire que ces populations sont encore en déclin.

Menaces et facteurs limitatifs

La mortalité anthropique intentionnelle ou accidentelle, particulièrement la mortalité routière, constitue dans doute la plus grave menace pesant sur l'espèce. La réduction de la quantité et de la qualité de l'habitat est une autre menace importante. L'espèce est également menacée par la contamination de l'environnement et une forte prédation. La petite aire de répartition et la faible population sont des facteurs limitatifs qui rendent la couleuvre d'eau du lac Érié plus vulnérable aux perturbations.

Protection actuelle ou autres désignations de statut

NatureServe cote le taxon couleuvre d'eau du lac Érié comme en péril à l'échelle mondiale (cote G5T2) ainsi qu'en Ontario (cote S2). Au Canada, le COSEPAC a évalué la couleuvre d'eau du lac Érié et l'a désignée espèce en voie de disparition en 1991 et en 2006. Elle a été inscrite en 2009 à la liste des espèces en voie de disparition de l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril* du gouvernement fédéral. Entrée en vigueur en 2008, la *Loi de 2007 sur les espèces en voie de disparition* de l'Ontario protège la couleuvre d'eau du lac Érié (inscrite comme espèce en voie de disparition à la Liste des espèces en péril en Ontario). Le taxon est désigné « reptile spécialement protégé » en vertu de la *Loi sur la protection du poisson et de la faune* de l'Ontario. Sur l'île Middle, le taxon est protégé par la *Loi sur les parcs nationaux du Canada*. La couleuvre d'eau du lac Érié a été retirée de la liste fédérale des espèces menacées et en voie de disparition aux États-Unis le 16 août 2011. L'État de l'Ohio la désigne espèce en voie de disparition (endangered).

Source: COSEPAC. 2015. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la couleuvre d'eau du lac Érié (*Nerodia sipedon insularum*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xi + 40 p.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter l'adresse suivante : www.sararegistry.gc.ca.

N° de cat. : CW69-14/483-2016-1F-PDF
ISBN: 978-0-660-07313-2

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec le Centre de renseignements à la population d'Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.