



La maladie Chytride des salamandres

Autres noms: Chytridiomycose, *Bs*

- ◆ La chytridiomycose des salamandres, qui est causée par le pathogène *Batrachochytrium salamandrivorans* (*Bs*), s'est répandue de l'Asie jusqu'en Europe où elle a causé le déclin d'un grand nombre de populations de salamandres et de tritons.
- ◆ Les échanges internationaux d'amphibiens et de poissons d'aquarium pourraient faciliter la propagation du champignon en Amérique du Nord, qui est un point chaud de biodiversité pour les salamandres et les tritons.

Qu'est-ce que *Batrachochytrium salamandrivorans* (*Bs*)?

- ◆ *Bs* est un fongus pathogène qui infecte l'ordre des salamandres et les tritons (*Caudata*).
- ◆ Cette maladie est similaire à *B. dendrobatidis* (*Bd*), un fongus qui infecte majoritairement l'ordre des grenouilles (*Anura*).
- ◆ *Bs* possèdent des zoospores aquatiques qui se fixent dans les couches de la peau de l'animal et qui peuvent causer des lésions, l'anorexie, la léthargie et ultimement la mort.
- ◆ Les symptômes habituels sont similaires à une infection bactérienne: rougeurs, ulcères et pertes importantes de peau.
- ◆ Une fois introduit, le champignon peut se propager à travers des matériaux organiques: la boue, l'eau, la litière, etc.
- ◆ On s'attend à ce que *Bs* est capable de survivre et se propager dans la majorité des territoires canadiens et sera impossible à éliminer.

Que pouvez-vous faire pour protéger les amphibiens sauvages?

Observez et signalez

- ◆ Pensez à ajouter un petit contenant d'éthanol (70%) à votre équipement de terrain.
- ◆ Pensez à ramasser les carcasses fraîches des salamandres ou tritons morts que vous croisez sur votre chemin.
- ◆ Enregistrez la date et l'endroit de votre trouvaille et contactez le **Réseau canadien de la santé de la faune (RCSF) au bureau national [1(306) 966-5099]**.
- ◆ Conserver les amphibiens dans l'éthanol est la meilleure solution. Si non disponible, de l'alcool commerciale (e.g. vodka) est acceptable.
- ◆ Ne congelez pas les spécimens. Les garder dans votre frigo est idéal pour le court terme.
- ◆ Prenez des photos rapprochées des amphibiens et envoyez-les au **RCSF (national@cwbc-rscf.ca)**.

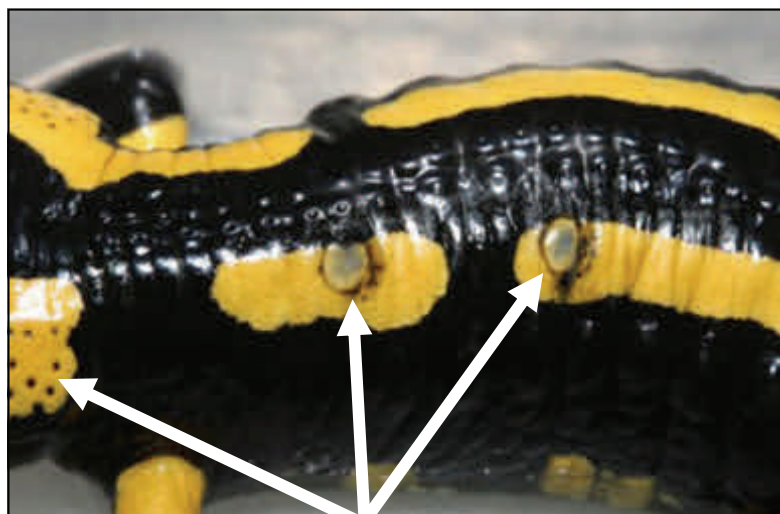
Prenez des mesures de prévention

- ◆ Suivez toujours un protocole de nettoyage pour désinfecter votre équipement, que vous ayez travaillé à un ou plusieurs sites (voir la page 2 pour plus de détails).
- ◆ Ne déplacez pas les salamandres, les tritons ou tous autres animaux entre différents sites.
- ◆ Les salamandres, les tritons ou tous autres animaux en captivité ne devraient jamais être libérés dans la nature.
- ◆ Suivez les étapes appropriées pour empêcher la propagation de la maladie avec vos amphibiens en captivité. Suivez des bonnes méthodes d'hygiène et isolez les amphibiens qui vous semblent malades.

Ouvrez l'œil...



Salamandre tachetée avec des ulcères sur le visage. Photo par: Sabino, dans Pinto *et al.* (2015).



Salamandre tachetée avec des ulcères sur le dos. Photo par: Mark Blooi (2016).



Préparez un protocole de nettoyage!

Avant de partir pour le terrain, procurez-vous les articles suivants:

- ◆ Des brosses pour le lavage, des lingettes d'alcool antiseptiques et du javellisant pour désinfecter.
- ◆ Des bouteilles et/ou des contenants à pompe pour vaporiser.
- ◆ Des gants pour manipuler les animaux. Vous devriez utiliser une nouvelle paire de gants pour chaque nouvel amphibien.
- ◆ Des sacs en plastique refermables de différentes tailles si vous aller ramasser des amphibiens. Utilisez un nouveau sac pour chaque nouvel amphibien. Amenez des sacs de poubelle pour votre équipement souillé.
- ◆ Amenez différents ensembles d'équipement si vous prévoyez échantillonner dans des sites différents (idéalement un pour chaque site).

Après chaque période d'échantillonnage ou avant de vous déplacer vers le prochain site:

- ◆ À au-moins 50m d'un plan d'eau, l'équipement de terrain (Bottes, vêtements, bateaux, pneus, etc.) devrait être nettoyé avec de l'eau savonneuse et une brosse pour enlever les matériaux organiques. Rincez l'équipement avec de l'eau (préférentiellement de l'eau chaude du robinet, si disponible). Après le lavage, appliquez une solution javellisante à 5% en vaporisant ou en immergeant l'équipement: utilisez 1½ tasse de javellisant pour 9½ tasses d'eau.
- ◆ Rincez les articles javellisés avec de l'eau (eau chaude, si disponible) afin de minimiser les dommages et pour empêcher le prochain site d'être exposé au javellisant résiduel. Si vous êtes sur le terrain, rincez l'équipement avec de l'eau en provenance du prochain site. Permettez à votre équipement de sécher complètement si vous avez terminé pour la journée.
- ◆ Utilisez les lingettes antiseptiques pour désinfecter les pinces, les planches à mesurer et autres articles sensibles.

1.



2.



3.



Images provenant du Northeastern Parc Partners in Amphibian and Reptile Conservation (2016) - Protocol de nettoyage.

Pour plus d'information

En anglais seulement:

- ◆ **La page Web du Réseau canadien de la santé de la faune (RCSF):**
www.cwhc-rcsf.ca
- ◆ **L'alliance pour la survie des amphibiens et le groupe spécialiste des amphibiens:**
www.amphibians.org
- ◆ **Documentaire: Les origines du champignon mangeur de salamandres**
www.amphibians.org/news/watching-extinction-happen-origins-of-the-salamander-eater
- ◆ **Le site Web de la maladie Chytride des salamandres:**
www.salamanderfungus.org/about-bsal
- ◆ **La page Facebook de la maladie Chytride des salamandres:**
www.facebook.com/salamanderfungus



Les photos en bordure par Crowley (2016) - de la gauche: Salamandre à deux lignes, salamandre tachetée, triton à points rouges, salamandre à points bleus, salamandre sombre du Nord, salamandre cendrée, salamandre à quatre doigts, salamandre à longs doigts, triton à points rouges (forme aquatique). Photo ci-haut par Ovaska (2016).