



# COMMERCE ET DÉTENTION DE REPTILES ET D'AMPHIBIENS EXOTIQUES

## Besoin d'une chaîne d'approvisionnement durable pour l'herpétofaune

*Le commerce et la détention de reptiles et d'amphibiens (vivants) rencontrent actuellement d'importants problèmes émergents en matière de conservation de la faune, de bien-être animal et de santé. Les professionnels, la communauté des herpétologues et les propriétaires d'animaux devraient s'engager à rendre l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement des reptiles et des amphibiens plus durable.*

### Maladies émergentes de la faune sauvage

Le commerce d'espèces exotiques peut introduire des agents pathogènes affectant la faune indigène. Les recherches scientifiques révèlent que le commerce des amphibiens a contribué à l'introduction de deux champignons mortels ayant un impact dramatique sur les espèces indigènes : *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) et *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal). Ces maladies cutanées et infectieuses sont mortelles et ont entraîné un déclin spectaculaire des populations d'amphibiens, voire une mortalité

massive dans le monde entier. Des virus comme le ranavirus constituent également une menace pour la survie des amphibiens. Le commerce (industrie des aliments, du poisson, des appâts et des animaux de compagnie) a été reconnu comme une voie d'introduction importante.

Aux États-Unis, une maladie fongique du serpent *O. ophiodiicola* fait son apparition depuis 2006 et a décimé de nombreuses espèces de serpents indigènes à travers le pays. À l'heure actuelle, on ignore si l'infection de la peau est un agent pathogène étranger ou indigène aux États-Unis. La maladie n'a pas encore été signalée chez des serpents européens sauvages, à l'exception de deux cas impliquant des couleuvres à collier helvétique au Royaume-Uni (2015) et en Suisse (2018). L'origine du champignon et sa propagation sont actuellement inconnues. Il est possible que *O. ophiodiicola* soit transmis entre des serpents sauvages et captifs, car des cas suspects au Canada et aux États-Unis impliquent des pythons royaux (*Python regius*), des boas empereurs (*Boa constrictor imperator*) et des boas émeraude (*Corallus caninus*).

### Difficultés liées au bien-être animal dans le cadre de la chaîne d'approvisionnement de l'herpétofaune

Une chaîne d'approvisionnement couvre l'ensemble du processus de fabrication, de distribution et de consommation finale. Dans le contexte du commerce d'espèces exotiques, elle couvre toutes les étapes qui vont de la capture dans la nature/des installations d'élevage



Salamandre morte infectée par le Bsal

D'après les recherches scientifiques, l'origine des champignons chytrides se trouve en Asie du Sud-Est et s'est répandue par le biais du commerce. Le Bd a provoqué le déclin de 500 espèces d'amphibiens et l'extinction à l'état sauvage d'au moins 90 espèces. Le Bsal a provoqué le déclin des salamandres européennes indigènes dans quatre pays de l'UE.

Compte tenu de l'évolution récente de l'éthologie, du bien-être des animaux et de l'éthique, la doctrine et les systèmes juridiques modernes se demandent si un animal doit encore être considéré comme un bien par le droit civil. Le traité pour le fonctionnement de l'Union européenne et plusieurs lois nationales reconnaissent déjà les animaux en tant qu'êtres sensibles ayant des besoins biologiques spécifiques. Il convient de noter toutefois que ce nouveau statut juridique n'a pas d'incidence sur le régime juridique des biens, qui est toujours applicable aux animaux.



*Shinisaurus crocodilurus* (Lézard crocodile de Chine - CITES II)

jusqu'au propriétaire final de l'animal, en ce compris le transport, l'élevage et la reproduction. L'ensemble de la chaîne d'approvisionnement active dans le secteur des animaux a un rôle important à jouer dans l'amélioration des normes relatives à leur bien-être.

Le bien-être des animaux en herpétofaune est complexe à évaluer, car une grande diversité d'espèces nécessite une compréhension à la fois large et spécifique de la biologie, des maladies et du comportement des amphibiens et des reptiles. Il est particulièrement intéressant de noter que de plus en plus d'études scientifiques sont menées afin de mieux comprendre le comportement des reptiles. Une étude récente sur le cerveau reptilien démontre, par exemple, les capacités des reptiles pour des comportements complexes tels que ceux que possèdent les mammifères.

Le comportement des reptiles et des amphibiens étant complexe à comprendre et mal étudié, l'élevage de l'herpétofaune peut également être complexe. Les difficultés à reconnaître les signes de maladie ou de douleur peuvent occasionner des dommages graves aux animaux, pouvant entraîner la mort. Les professionnels spécialisés dans la médecine vétérinaire de l'herpétofaune recommandent des contrôles réguliers, au moins une par an. Selon l'American Veterinary Medical Association, moins de 8 % des ménages qui détenaient des reptiles avaient des dépenses vétérinaires en 2011.

On sait que les amphibiens et les reptiles sont sensibles à la chaleur, au froid, à la déshydratation, au stress, à la malnutrition, à un apport nutritionnel inadéquat et à un environnement inadéquat (substrat ou eau) provoquant des toxines. Selon les pratiques vétérinaires, un élevage inapproprié est la première cause de maladie et de décès chez les reptiles et les amphibiens captifs, avec 90 % des soins vétérinaires concernés aux États-Unis.

« Le bien-être et la santé des reptiles et des amphibiens prélevés directement de la nature, emballés et expédiés à l'étranger sont généralement reconnus comme étant gravement compromis par le processus et les pertes et les souffrances sont considérables ». Association vétérinaire britannique (2015 – Traduction libre)

## Recommandation

- **Les professionnels dans l'UE (éleveurs, exportateurs, importateurs, grossistes ou animaleries) et les propriétaires d'animaux de compagnie sont des acteurs essentiels de la chaîne d'approvisionnement et devraient s'engager à mettre en place une chaîne d'approvisionnement durable du commerce de reptiles et d'amphibiens, en tenant compte de la conservation de la faune, du bien-être animal et des aspects de biosécurité.**

**Pour ce faire, il faudrait envisager d'établir un code de conduite européen destiné à tous les acteurs professionnels impliqués dans la chaîne d'approvisionnement. Ce code (= autorégulation) compléterait et faciliterait la mise en œuvre des législations existantes; ce code devrait inclure les engagements suivants :**

**En relation avec l'activité commerciale :**

- **Interdire l'importation et le commerce de tous les reptiles et amphibiens capturés dans la nature;**
- **Travailler autant que possible en circuit fermé au niveau européen en donnant la priorité aux spécimens élevés en captivité dans l'Union européenne;**
- **Éviter de travailler avec des exportateurs et des intermédiaires qui n'offrent pas de garanties suffisantes en termes de conformité, de bien-être animal et de conservation de la faune; À cet égard, il conviendrait d'assurer une maîtrise de la chaîne d'approvisionnement et d'envisager de créer un label professionnel garantissant la durabilité du système commercial ou un système de diligence raisonnable;**

- **Mettre en place et suivre les procédures standard d'exploitation concernant le traitement des déchets et la biosécurité; promouvoir le commerce propre;**
- **Promouvoir la supervision et les soins vétérinaires spécialisés tout au long de la chaîne;**
- **Promouvoir l'application de la législation en vigueur en fournissant des informations sur la législation pertinente applicable;**
- **Investir dans les connaissances scientifiques relatives à la conservation, à la propagation des maladies, au bien-être des animaux et à l'élevage.**

**En ce qui concerne les propriétaires d'animaux de compagnie :**

- **Fournir des informations générales sur le statut juridique de chaque animal faisant l'objet de commerce au sein de l'Union européenne et de son état de répartition;**
- **Fournir des informations générales sur les menaces actuelles qui pèsent sur les reptiles et les amphibiens sauvages et captifs (conservation dans la nature, maladies émergentes et bien-être animal); Fournir des conseils à la communauté des herpétologues sur la manière de faire face à ces menaces;**
- **Fournir des informations sur les risques potentiels pour chaque espèce commercialisée (santé publique, par exemple salmonelles);**
- **Fournir des informations sur les menaces pesant sur nos écosystèmes (infections, espèces exotiques envahissantes);**
- **Fournir les coordonnées pour trouver des soins vétérinaires spécialisés;**
- **Fournir des conseils en matière de bien-être et d'élevage pour chaque espèce commercialisée, notamment en fournissant des informations sur la durée de vie moyenne en captivité de l'espèce;**
- **Conseiller d'acheter des animaux uniquement auprès d'animaleries enregistrées;**
- **Conseiller la plus grande prudence lors des achats en ligne et déconseiller d'acheter un animal via les réseaux sociaux;**
- **Conseiller aux nouveaux propriétaires d'effectuer des contrôles vétérinaires réguliers.**

## Références

- Burns K. 2014. Befriending reptiles and amphibians. Veterinarians strive to improve care for distinctive pets. J Am Vet Med Assoc.; accessed on 2019 Nov 16; doi: 10.2460/javma.245.2.152.
- British veterinary Association.2015. Policy statement on the importation of wild reptiles and amphibians into the EU for the pet trade; accessed on 2019 Nov 12, <https://www.bva.co.uk>.
- Harvey D., Hubbard C. 2013.The Supply Chain's Role in Improving Animal Welfare. Animals (Basel) 3(3): 767-785. Published online 2013 Aug 14; accessed on 2019 Nov 12. doi: 10.3390/ani3030767.  
<http://www.petcarevb.com>.
- Meier G., Notomista T., Marini D., Ferri V. 2018. First case of Snake Fungal Disease affecting a free-ranging Natrix natrix (Linnaeus, 1758) in Ticino Canton, Switzerland. Herpetology Notes. 11. 885-891; accessed on 2019 Nov 12.
- Miller D., Gray M., Storfer A. 2011. Etopathology of Ranaviruses Infecting Amphibians. Viruses; 3(11): 2351-2373. Published online 2011 Nov 22; accessed on 2019 Nov 12. doi: 10.3390/v3112351.
- O'HANLON S.J. et al., 2018. Recent Asian origin of chytrid fungi causing global amphibian declines. Science;360(6389):621-627; accessed on 2019 Nov 12. doi: 10.1126/science.aar1965.
- Stephen C., Shirose L., Snyman H. 2017. Snake Fungal Disease in Canada - Rapid Threat Assessment, Canadian Wildlife Health cooperative;; accessed on 2019 Nov 12.
- Lorch M. et al. 2016. Snake fungal disease: an emerging threat to wild snakes. Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.; 371(1709): 20150457; accessed on 2019 Nov 12. doi: 10.1098/rstb.2015.0457.
- Naumann RK., Ondracek JM., Reiter S. et al. 2015. The reptilian brain. Curr Biol.;25(8):R317-R321. accessed on 2019 Nov 12. doi:10.1016/j.cub.2015.02.049.
- Scheele B. C., et al., Amphibian fungal panzootic causes catastrophic and ongoing loss of biodiversity. SCIENCE29 MAR 2019 : 1459-1463.
- Zwart, P. 2001. Assessment of the husbandry problems of reptiles on the basis of pathophysiological findings : A review. The Veterinary quarterly. 23. 140-7; accessed on 2019 Nov 12. 210.1080/01652176.2001.9695103.

*Cette fiche fait partie d'une série de six fiches consacrées au commerce des espèces animales exotiques. Ces fiches sont ciblées sur l'importation de viande illégale vers l'Union européenne (dont de viande de brousse) et le commerce légal ou illégal des reptiles et des amphibiens. Elles ont été élaborées de manière collaborative entre le SPF Santé publique et un groupe d'experts. Elles ont été diffusées lors de l'événement "Towards a sustainable wildlife trade" One World One Health recommendations organisé à Bruxelles les 3 et 4 décembre 2019 par le SPF Santé publique et la plateforme belge de la biodiversité.*



Biodiversity.be



service public fédéral  
SANTÉ PUBLIQUE,  
SECURITE DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE  
ET ENVIRONNEMENT

