



## Limace gainée

Photo: © Kristina Ovaska



### Nom scientifique

*Zacoleus idahoensis*

### Taxon

Mollusques

### Statut du COSEPAC

Préoccupante

### Aire de répartition canadienne

Colombie-Britannique

### Justification de la désignation

Au Canada, cette limace est confinée à une petite aire dans la région de Kootenay du sud-est de la Colombie-Britannique, généralement à une distance de 25 km de la frontière canado-américaine. La plupart des mentions de l'espèce sont dans des peuplements forestiers de conifères ombragés plus âgés allant d'approximativement 50 ans à plus de 200 ans. L'espèce occupe souvent des zones riveraines et autres microsites très humides. Les menaces comprennent l'exploitation forestière et la récolte du bois, ainsi que les conséquences prévues des changements climatiques incluant une augmentation des conditions de sécheresse et des incendies de forêt. Un déclin de l'aire, de l'étendue et de la qualité de l'habitat est prévu. Le faible nombre de sous-populations dispersées rend l'espèce vulnérable aux perturbations naturelles et humaines.

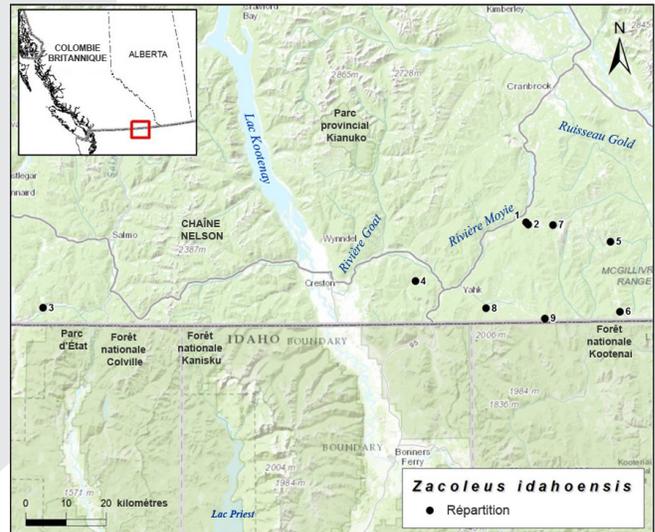
### Description et importance de l'espèce sauvage

La limace gainée est une petite (20 à 24 mm de longueur) limace au corps effilé; la queue est carénée, et les côtés et la queue portent des sillons longitudinaux et obliques. La limace gainée est de couleur gris uni ou gris brunâtre. De petites mouchetures pâles sur le manteau et la queue

donnent à la limace une teinte bleuâtre. L'espèce est endémique à la région des forêts humides du bassin nord du fleuve Columbia, qui présente de nombreuses espèces végétales et animales uniques.

### Répartition

L'aire de répartition mondiale de la limace gainée comprend le nord de l'Idaho, le nord-ouest du Montana et le sud est de la Colombie-Britannique. Dans cette province, la limace gainée est présente dans des localités isolées de la région des Kootenay, au sud du 49°22'N, à moins de 25 km environ de la frontière canado-américaine. Depuis le début des années 1990, des relevés de Gastéropodes terrestres ont été réalisés à plus de 700 sites dans la région des Kootenay; les relevés récents visaient spécifiquement l'espèce et d'autres limaces indigènes. Il existe des mentions de l'espèce à neuf sites. L'aire de répartition (zone d'occurrence) de la limace gainée au Canada est estimée à 1 892 km<sup>2</sup> si l'on tient compte de ces occurrences.



Répartition de la limace gainée (*Zacoleus idahoensis*) au Canada. Carte préparée par Jenny Wu, Secrétariat du COSEPAC.

### Habitat

En Colombie-Britannique, la limace gainée a été trouvée surtout dans des peuplements de conifères d'âges divers, allant de 40 à 50 ans jusqu'à la forêt ancienne (plus de 200 ans); la plupart des mentions proviennent de vieilles forêts ombragées. L'espèce occupe souvent les zones riveraines et les ravines

associées aux petits affluents à débit rapide, aux zones de suintement ou à d'autres microsites très humides. Les microhabitats humides et les refuges que constituent les troncs d'arbres en décomposition semblent importants pour la limace gainée.

## Biologie

L'histoire naturelle de la limace gainée est peu connue. Il s'agit d'une espèce hermaphrodite (qui possède à la fois les organes reproducteurs mâles et femelles) et qui pond des œufs. Il est présumé que les juvéniles survivent à l'hiver, mais la proportion d'adultes qui survivent aussi n'est pas connue. La durée d'une génération est probablement de un an ou légèrement plus, selon la petite taille corporelle des adultes et l'espérance de vie relativement courte des limaces de la famille des Arionidés en général. Les limaces gainées se nourrissent de champignons et d'hépatique, et probablement aussi d'autres végétaux vivants ou en état de décomposition. Il est présumé que la capacité de déplacement de l'espèce est faible. En général, les limaces ont une faible capacité de dispersion si les humains, le vent ou l'eau ne les aident pas à se déplacer; aucun de ces modes de transport passifs n'est connu pour la limace gainée, ce qui aggrave les effets de la fragmentation de l'habitat sur sa répartition dans le paysage.

## Taille et tendances des populations

La taille et les tendances des populations de limaces gainées ne sont pas connues. Les relevés effectués visaient principalement à clarifier la répartition de l'espèce et non pas à estimer son abondance. Les mentions de l'espèce en Colombie-Britannique ont été faites de 2009 à 2014, ce qui ne permet pas de dégager les tendances des populations. Des déclinés soutenus sont présumés, parce que l'exploitation forestière et d'autres causes continuent à dégrader l'habitat. Aux États-Unis, la limace gainée serait en déclin en raison de la perte d'habitat.

## Menaces et facteurs limitatifs

Les principales menaces pesant sur les populations de limaces gainées en Colombie-Britannique seraient l'exploitation forestière, qui continue à modifier et à fragmenter l'habitat, ainsi que les sécheresses et les inondations, dont la fréquence et la gravité devraient continuer à augmenter selon les scénarios de

changements climatiques. Les autres menaces sont notamment les espèces envahissantes introduites, les incendies et la suppression des incendies, les routes et l'élevage de bétail. Les changements climatiques et les phénomènes météorologiques violents, les incendies et la suppression des incendies ainsi que l'exploitation forestière interagissent probablement de manière cumulative. L'augmentation de la fréquence et de la gravité des sécheresses estivales prolongées devrait aggraver les effets du déboisement (tant récent que prévu) et des incendies de forêt sur l'habitat des limaces gainées, entraînant des baisses de la quantité d'habitat et de la qualité de l'habitat.

## Protection, statuts et classements

La majeure partie de l'aire de répartition et des mentions de la limace gainée se trouve dans des terres forestières provinciales non protégées. Une superficie représentant seulement 3 % de l'aire de répartition canadienne de l'espèce est protégée dans des parcs ou des terres vouées à la conservation, mais on ne sait pas si l'espèce est présente dans ces aires protégées.

La limace gainée ne jouit d'aucune protection officielle et n'a aucun statut officiel, en vertu de la *Loi sur les espèces en péril*, de la *Wildlife Act* de la Colombie-Britannique ou de toute autre loi. Les cotes attribuées à la limace gainée par NatureServe sont les suivantes : cote mondiale – G3G4 (vulnérable – apparemment non en péril); États-Unis – N3N4 (vulnérable – apparemment non en péril); Canada – N1N3 (gravement en péril – vulnérable); Idaho : S2 (en péril); Montana – S2S3 (gravement en péril – vulnérable); Colombie-Britannique – S1S3 (gravement en péril – vulnérable). En Colombie-Britannique, la limace gainée figure sur la liste rouge provinciale des espèces en péril.

Source: COSEPAC. 2016. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la limace gainée (*Zacoleus idahoensis*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xi + 61 p.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter l'adresse suivante : [www.sararegistry.gc.ca](http://www.sararegistry.gc.ca).

N° de cat. : CW69-14/738-2016-1F-PDF  
ISBN: 978-0-660-07337-8

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](mailto:ec.enviroinfo.ec@canada.ca).