



## Entosthodon rouilleux

Photo : © Marc Jones



### Nom scientifique

*Entosthodon rubiginosus*

### Taxon

Mousses

### Statut du COSEPAC

Préoccupante

### Aire de répartition canadienne

Colombie-Britannique, Saskatchewan

### Justification de la désignation

La répartition et l'abondance connues de cette mousse ont augmenté de façon significative en raison de la recherche sur le terrain et de la collecte depuis l'évaluation initiale de l'espèce par le COSEPAC en 2004, résultant ainsi à une diminution du risque d'extinction. L'espèce est maintenant observée en Colombie-Britannique et en Saskatchewan, et une quantité considérable d'habitat potentiel inexploré existe. De faibles déclinés ont été observés, et des menaces potentielles, incluant la présence de bétail, les changements climatiques, la conversion de l'habitat naturel en zones agricoles, ainsi que les espèces envahissantes, ont été identifiées. L'espèce demeure en péril et pourrait devenir « menacée » à moins que les menaces soient atténuées avec une efficacité démontrée.

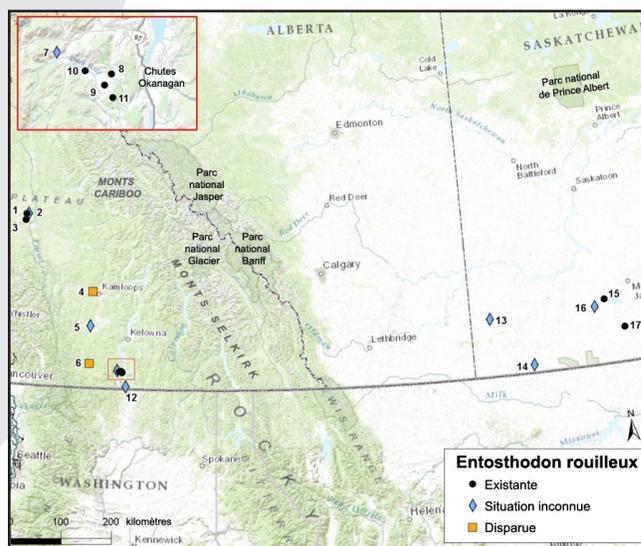
### Description et importance de l'espèce sauvage

L'entosthodon rouilleux est une petite mousse vert pâle à vert moyen qui pousse en tiges isolées ou en petites touffes. Il mesure 2 ou 3 mm de hauteur,

est difficile à apercevoir et est souvent caché parmi les autres mousses. L'entosthodon rouilleux est endémique à l'Amérique du Nord et est rare dans l'ensemble de son aire de répartition. Les occurrences canadiennes sont situées à l'extrémité nord de l'aire de répartition nord-américaine de l'espèce. Outre les occurrences canadiennes, il y a sept occurrences connues aux États-Unis (dont une historique). L'entosthodon rouilleux se distingue de l'*Entosthodon fascicularis*, espèce semblable, par des caractères microscopiques de la paroi de la capsule.

### Répartition

L'entosthodon rouilleux est endémique à l'ouest de l'Amérique du Nord et se rencontre en régions arides et semi-arides, en Colombie-Britannique, en Saskatchewan, au Montana, en Arizona, au Nouveau-Mexique, au Texas et dans l'État de Washington. Au Canada, l'entosthodon rouilleux a été trouvé dans 17 sites, soit 12 dans la région intérieure sud de la Colombie-Britannique et 5 dans le sud-ouest de la Saskatchewan.



Répartition canadienne de l'entosthodon rouilleux. Sites :

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 1. lac Roundup;    | 10. ruisseau Park;       |
| 2. lac Lost;       | 11. Grasslands;          |
| 3. ruisseau Riske; | 12. ruisseau Strawberry; |
| 4. baie Cooney;    | 13. ruisseau Maple;      |
| 5. Quilchena;      | 14. Climax;              |
| 6. Princeton;      | 15. Courval;             |
| 7. lacs Twin;      | 16. Gravelbourg;         |
| 8. Observatoire;   | 17. Lake of the Rivers.  |
| 9. lac White;      |                          |

## Habitat

Au Canada, l'entosthodon rouilleux pousse uniquement dans des sols salins et généralement limoneux ou argileux qui sont mouillés une partie de l'année et bordent les étangs, les lacs et les vasières, ou encore sur les pentes suintantes de milieux par ailleurs relativement secs. Il pousse sur le sol dénudé et tolère une certaine accumulation de litière et une certaine présence de plantes vasculaires. L'entosthodon rouilleux se rencontre le plus souvent dans une étroite bande entourant les milieux humides, en terrain plat ou en pente très douce. L'espèce n'a jamais été trouvée dans des milieux salins où dominent les grandes espèces de joncs et de cypéracées. La salinité de l'habitat est due à l'évaporation de l'eau durant les mois les plus chauds, qui laisse des minéraux dans le sol.

## Biologie

L'entosthodon rouilleux peut être une espèce annuelle ou une espèce vivace à courte durée de vie (~2 ans) et produit régulièrement des sporophytes. La dispersion à courte distance des spores, la persistance des spores dans le sol et la dispersion de fragments d'individus contribuent probablement toutes au maintien des sous-populations d'entosthodon rouilleux. L'entosthodon rouilleux présente des caractères physiologiques qui lui permettent de survivre dans les milieux arides et semi-arides, notamment sa capacité de demeurer en dormance durant des périodes prolongées, la marge enroulée de ses feuilles et la présence de soies à l'extrémité de celles-ci.

## Taille et tendances des populations

L'entosthodon rouilleux a été signalé dans 17 sites, soit 12 dans la région intérieure sud de la Colombie-Britannique et 5 dans le sud-ouest de la Saskatchewan. Il pourrait être disparu de deux sites en Colombie-Britannique. Les relevés continus des bryophytes ont permis une augmentation du nombre de sites connus : seulement quatre sites avaient été signalés au moment de la publication du premier rapport de situation sur l'espèce, en 2004. La plupart des sites connus renferment de petites touffes composées de moins de 10 individus, mais deux sites récemment découverts en Colombie-Britannique, au ruisseau Park, dans le bassin du lac White, et au lac Roundup, dans le secteur d'entraînement de Chilcotin, hébergent de grandes sous-populations comptant plus de 1 000 individus. D'après les nouveaux relevés, la plupart des sous-populations situées dans le bassin

du lac White et dans la région de Chilcotin semblent être stables. Toutefois, plusieurs des petites sous-populations n'ont pas été retrouvées en 2015, de sorte qu'il est difficile d'estimer les tendances en matière d'abondance.

## Menaces et facteurs limitatifs

L'entosthodon rouilleux pousse uniquement dans des sols dénudés mouillés une partie de l'année et généralement associés à des lacs, à des étangs, à des vasières ou à des zones de suintement salins. Les menaces pesant sur l'espèce sont l'utilisation de l'habitat par le bétail, la modification des régimes hydrologiques associée aux changements climatiques, la conversion des milieux humides en terres agricoles, les espèces exotiques envahissantes, l'utilisation de véhicules hors route et les perturbations causées par la Bernache du Canada. L'utilisation intensive de l'habitat par le bétail, qui peut avoir des effets directs (piétinement des individus) et indirects (perturbation du sol) sur l'entosthodon rouilleux, représente une menace d'impact moyen à faible pour l'espèce. La plupart des sites connus sont accessibles au bétail, et l'utilisation de l'habitat par le bétail est plutôt intensive dans certains sites. On ignore quels sont les effets sur l'entosthodon rouilleux des modifications des régimes hydrologiques des milieux humides causés par les changements des températures et des précipitations. L'habitat de l'entosthodon rouilleux pourrait devenir plus sec et plus éphémère et être davantage exposé à des conditions météorologiques extrêmes à cause des changements climatiques. La conversion des milieux humides en terres agricoles représente une menace négligeable pour l'entosthodon rouilleux dans les sites des Prairies, mais aucun des sites connus en Saskatchewan ne semble actuellement être menacé par cette activité. Les autres menaces ont probablement un impact négligeable, ou leur impact est inconnu.

## Protection, statuts et classements

Le COSEPAC a classé l'entosthodon rouilleux espèce en voie de disparition, et l'espèce figure à ce titre à l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril*. NatureServe a attribué à l'entosthodon rouilleux la cote de conservation mondiale de G1G3 (gravement en péril à vulnérable; risque de disparition élevé à modéré). En Colombie-Britannique, l'espèce a été inscrite sur la liste bleue (taxon préoccupant particulièrement sensible ou vulnérable aux activités humaines ou aux phénomènes naturels) et s'est vu

attribuer la cote de conservation de S2S3 (en péril à vulnérable; risque élevé à modéré de disparition) par le Conservation Data Centre de la province. L'espèce est considérée comme historique (SH, espèce pour laquelle il existe seulement des mentions datant de plus de 50 ans, mais susceptible d'être retrouvée) par le Montana Natural Heritage Program, et aucune cote ne lui a été attribuée en Arizona, au Nouveau-Mexique et dans l'État de Washington. Les occurrences qui se trouvent dans le secteur d'entraînement de Chilcotin et dans le bassin du lac White sont protégées dans une certaine mesure par les lignes directrices existantes en matière de gestion.

Source : COSEPAC. 2017. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur l'entosthodon rouilleux (*Entosthodon rubiginosus*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xiii + 49 p.

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

N° de cat. : **CW69-14/257-2016-1F-PDF**  
ISBN: **978-0-660-07339-2**

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