

# Isoète prototype

*Isoetes prototypus*

**STATUT**

Préoccupante 

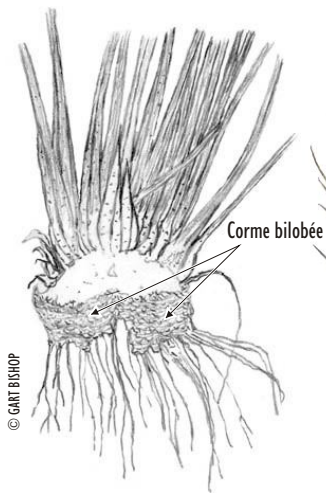
Vulnérable 

61

Nouvelle-Écosse

L'isoète prototype se trouve dans neuf lacs de la Nouvelle-Écosse. On estime la population canadienne à 250 000 individus.

**Aire de répartition de la population**



## Description de l'espèce

L'isoète prototype est une plante aquatique vivace. Ses feuilles sont droites et fragiles et ont une longueur de 4 à 12 cm. Elles sont vert foncé et leur base est marron. Elles sont renflées à la base et naissent d'une corme (bulbe tubéreux) bilobée.

## Habitat

Il vit dans des lacs pauvres en nutriments et alimentés par des sources, à une profondeur de 1,5 à 2,5 m. On le trouve dans des lacs aux berges bien définies qui ne sont pas marécageuses. Il pousse dans des sédiments mous recouvrant du sable ou du gravier et forme souvent des tapis denses. On trouve parfois des individus déracinés flottant sur des lacs.



L'isoète prototype vit au fond des lacs. L'espèce pousse généralement avec d'autres plantes aquatiques, notamment l'*Eriocaulon aquaticum* et l'*Isoetes lacustris*.

## Faits intéressants

- Reconnu comme une nouvelle espèce qu'en 1988!
- Outre les populations de la Nouvelle-Écosse, la répartition mondiale de l'espèce se limite à trois lacs au Nouveau-Brunswick et au Maine.
- D.F. Brunton, spécialiste des isoètes, a qualifié l'isoète prototype de « fossile vivant unique en son genre ».



© MAREKA CHAPLIN

Isoète prototype échoué sur une berge

## Espèces similaires

On peut confondre l'isoète prototype avec d'autres espèces d'isoètes aquatiques, que l'on identifie habituellement à l'aide d'un microscope électronique à balayage.

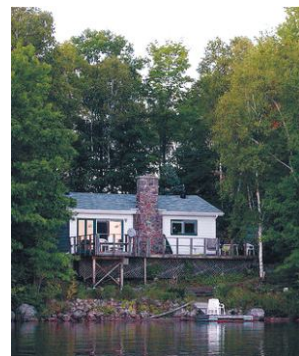
Il se distingue des autres isoètes par ses feuilles très fragiles qui cassent souvent quand on appuie sur leur pointe. La base des feuilles est marron et non blanche.

## Menaces à la survie de l'espèce

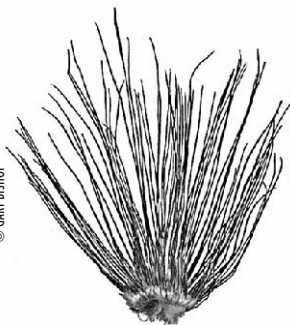
- La construction de routes, de chaussées et de chalets, le déboisement des rives, les barrages, l'eutrophisation, l'envasement, le changement du niveau de pH de l'eau et la concurrence de plantes exotiques introduites.
- La navigation de plaisance, la pêche, le raclage des lieux de baignage, le snorkelling et l'installation de lignes de prise d'eau.

## Ce que vous pouvez faire

Maintenez une zone tampon naturelle le long des rivages, installez une fosse septique et entretenez-la, et évitez d'utiliser des pesticides et des fertilisants. Si vous pensez avoir trouvé un isoète prototype échoué sur une berge, recueillez-le et pressez-le avec soin, puis faites parvenir le spécimen à un institut possédant un herbier, en vue de l'identifier. Vous contribuerez ainsi à déterminer la répartition de l'espèce.



© GANT BISHOP



## Organismes à contacter, renseignements et rapports d'observation

**Organismes à contacter :** MRNNE, 902-679-6091

**Renseignements :** [www.registrellep.gc.ca](http://www.registrellep.gc.ca), [www.cosepac.gc.ca](http://www.cosepac.gc.ca)

**Rapports d'observation :** 1-866-727-3447 ou [sightings@speciesatrisk.ca](mailto:sightings@speciesatrisk.ca)