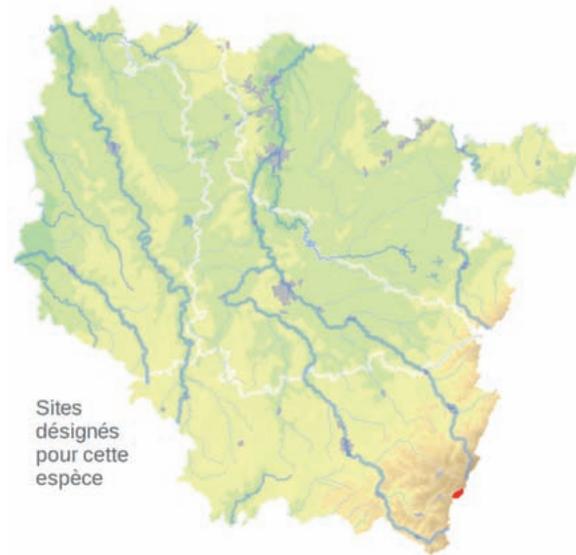




- 1 Sporophytes de Buxbaumie verte © ANDRÉ ADVOCAT
- 2 Souche colonisée par la Buxbaumie verte © ANDRÉ ADVOCAT





## Description

La Buxbaumie verte est une mousse très discrète en raison de la petitesse de ses organes feuillés dont la taille est comprise entre 1 et 2 mm. En contrepartie, cette espèce devient plus facilement repérable lors de sa fructification. Le sporophyte\* de la Buxbaumie est en effet beaucoup plus gros que chez la plupart des autres Bryophytes. Il est composé d'une grosse capsule oblongue de 0,5 à 0,7 cm de long portée par une soie d'environ 1 cm. Cette capsule asymétrique est couverte d'une cuticule\* se déchirant et se desquamant le long de la déchirure. Ce caractère permet de la différencier de *Buxbaumia aphylla* qui est très proche, mais qui a une écologie un peu différente.

## Écologie

La Buxbaumie verte est une espèce boréo-montagnarde inféodée aux étages montagnard et subalpin entre 600 et 1800 m d'altitude. C'est une espèce pionnière se développant sur le bois pourrissant en condition ombrée à forte humidité atmosphérique. Elle semble préférer les bois de conifères bien qu'elle puisse se développer aussi sur les vieux bois de feuillus. Les bois pourrissants doivent être décortiqués et gorgés d'eau avec un pH situé entre 3,5 et 6. Plus rarement elle peut être observée sur des sols riches en humus brut ou sur des rochers acides couverts d'humus sous des pessières\* ou des sapinières.

## Répartition, état des populations

La Buxbaumie verte est largement répandue dans le centre de l'Europe et existe également en Chine ainsi que dans l'est de l'Amérique du Nord. En France, cette espèce est représentée dans tous les massifs montagneux ainsi que dans le centre de la Corse.

# La Buxbaumie verte

*Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC) Brid. ex Moug. & Nestl.

État de conservation en France dans le domaine continental : **Favorable**

## Situation régionale

En Lorraine, la Buxbaumie verte est connue depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle sur tout le massif vosgien ainsi que dans le département de la Moselle. Cependant, si elle a été revue il y a peu de temps sur le versant alsacien, les localités lorraines récemment confirmées sont rares et très localisées : région de Senones et défilé de Straiture. Ce faible nombre d'observations est vraisemblablement dû à un manque de prospections.

## Menaces et gestion

Inféodée à la présence de bois bien décomposé sous un couvert dense à forte humidité atmosphérique, la Buxbaumie verte est très sensible aux pratiques de gestion sylvicole. Le maintien de vieilles forêts de conifères ainsi qu'un important stock de bois mort dans les zones les plus humides est donc primordial pour le maintien de cette espèce. Ce taxon\* est classé VU (vulnérable) sur la liste rouge des Bryophytes de Lorraine.

## Sites désignés pour cette espèce

FR4100206

## Bibliographie

ADVOCAT A. *et al.* (1997)  
 BENSETTITI F. *et al.* (COORD.) (2002)  
 FRAHM J.-P. (2002)  
 MAHÉVAS T. *et al.* (2010)  
 PHILIPPE M. (2007)

