

Espèces menacées de Franche-Comté

Le Polystic de Braun

Polystichum braunii (Spenner) Fée



Catégorie patrimoniale

Famille :	Dryopteridacées
Chorologie :	orophyte holarctique
Type biologique :	hémicryptophyte cespiteux
Protection :	nationale

Menace en France :	vulnérable
Menace en Franche-Comté :	en danger critique d'extinction

Traits distinctifs

Polystichum braunii se développe en touffe, ses frondes molles, luisantes et d'une belle couleur verte, atteignant 50 centimètres environ. Les pétioles et rachis sont très écailleux. Le limbe est progressivement rétréci vers la base. Les pinnules, souples et couvertes d'écailles fili-formes à la face supérieure, sont perpendiculaires au rachis, peu pétiolées et présentent des oreillettes peu marquées.

C'est une plante vivace qui développe ses frondes au printemps et dont les sporanges fructifient en été. Les frondes perdurent une partie de l'hiver.

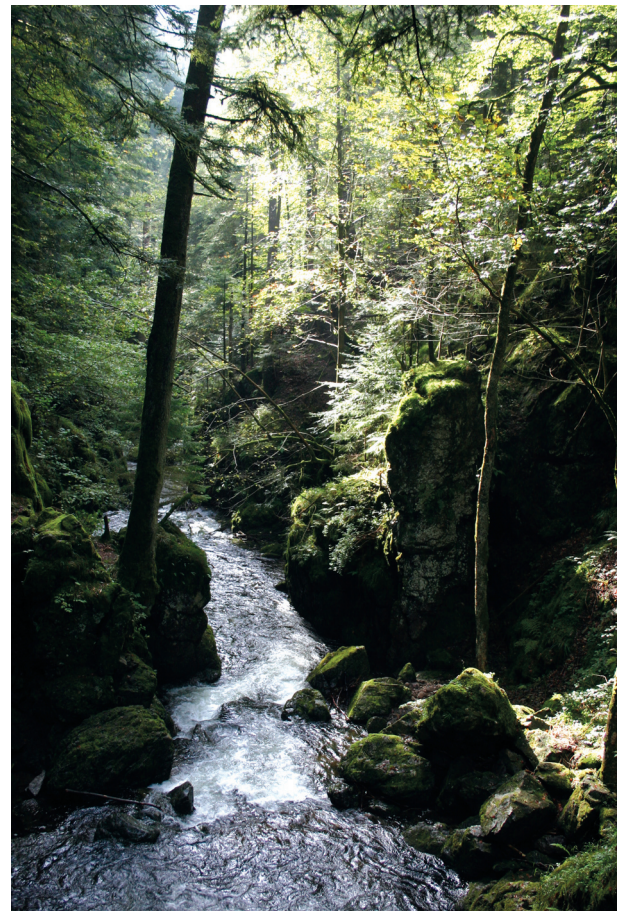


Tige et pinnules de *Polystichum braunii*. En médaillon, gros plan d'une pinnule montrant les écailles sur sa face supérieure, C. HENNEQUIN.

Biologie et particularités de l'espèce

Les spores de cette fougère sont disséminées par le vent.

D'après PRELLI (2002), *Polystichum braunii* est une espèce allotétraploïde. Son origine n'est pas connue, mais doit être ancienne, les deux diploïdes européens, *P. lonchitis* et *P. setiferum*, n'étant pas impliqués dans sa formation. On rencontre quelquefois, au sein des populations de l'espèce, un hybride très rare, *Polystichum x luerssenii* (Dörfl.) Hahne, aux caractères intermédiaires entre les parents (*P. aculeatum* et *P. braunii*) et qui se reconnaît à ses spores avortées.



Station du Saut de la Truite (Plancher-les-Mines), C. HENNEQUIN.

Écologie en Franche-Comté

Le Polystic de Braun est une espèce qui pousse préférentiellement sur des substrats acides, parmi les blocs, éboulis ou rochers siliceux. Elle est sciaphile et a besoin d'une atmosphère humide. On la rencontre donc dans des ravins encaissés, sur des pentes boisées en exposition froide (hêtraie-sapinière) et sur les rochers en bordure de torrent ou de rivière dans des forêts montagnardes du *Fagenalia sylvaticae* Rameau prov. En Franche-Comté, elle pousse essentiellement dans les forêts de pentes aux abords des torrents, mais les conditions micro-stationnelles dans lesquelles elle croît définissent plutôt une association saxicole.

Répartition en Franche-Comté et état de conservation

La première mention de cette espèce en Franche-Comté date de 1935 ; elle a été faite par Émile Walter, à Plancher-les-Mines (Haute-Saône), d'après ISSLER *et al.* (1965). Par la suite, il faut attendre 1988 pour que la station historique de Plancher-les-Mines, au lieu-dit « en amont de la Vieille Hutte », de E. Walter (1935), soit redécouverte par Patrick Viain (VIAIN, 1989).

Une nouvelle station, celle du Saut de la Truite, à Plancher-les-Mines, est découverte par Arnaud Bizot en 2001 (BIZOT, 2001).

Le Polystic de Braun existe également dans le département des Vosges, sur les communes de Saint-Maurice-sur-Moselle et Fresse-sur-Moselle. En revanche, il n'a plus été revu en Alsace, où il était signalé près de Fellerin et de Metzeral, depuis la première moitié du XX^{ème} siècle.

	Stations historiques < 1968	Stations Atlas (FERREZ <i>et al.</i> , 2001)	Stations nouvelles depuis l'Atlas	Stations contemporaines*	Stations disparues depuis Atlas	Stations contemporaines menacées	Évolution conservation
25	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-
70	1	1	1	2	-	1	➔
90	-	-	-	-	-	-	-
Franche-Comté	1	1	1	2	-	1	➔

* : regroupent les stations confirmées lors du bilan stationnel + les nouvelles stations + les stations non revues lors du bilan stationnel mais dont le maintien est possible (biotope favorable)

Responsabilité et état de conservation du taxon

Depuis la publication de l'Atlas (FERREZ *et al.*, 2001), une nouvelle station a été découverte. La présence du Polystic de Braun a été confirmée récemment dans les deux stations du département de la Haute-Saône. La station du Saut de la truite ne semble pas menacée et présente un état de conservation favorable. En revanche, la station de l'Envers de Saint Antoine, qui se trouve dans le périmètre de la Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois est menacée à moyen terme, le nombre de pieds

étant faible. Elle est dans un état de conservation jugé moyennement favorable. Les deux populations sont également comprises dans le périmètre du site Natura 2000 « Forêts, landes et marais des Ballons d'Alsace et de Servance » et dans le territoire du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges.

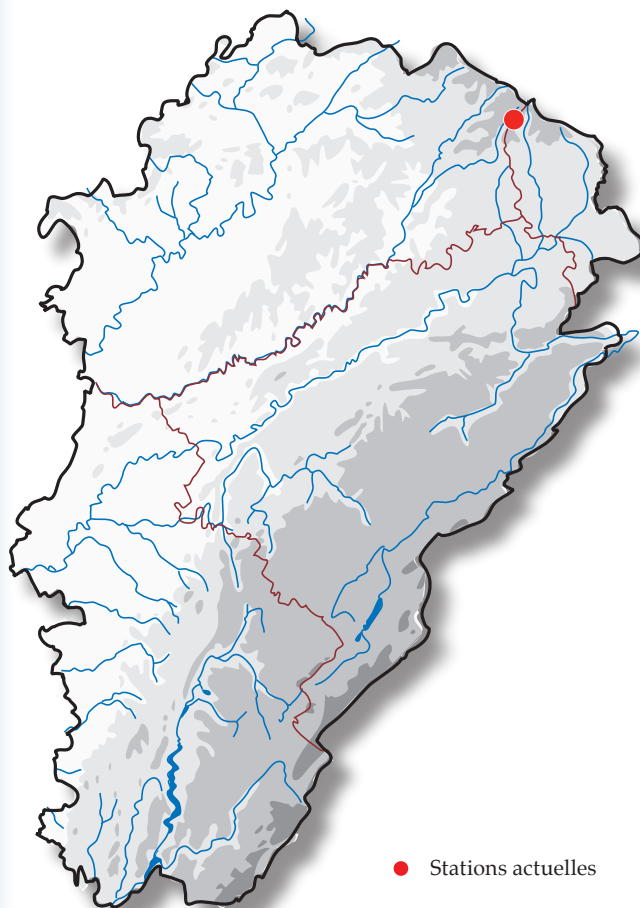
En France, seules deux métapopulations existent : l'une dans les Pyrénées, l'autre dans les Vosges. C'est une espèce protégée au plan national. La responsabilité de la Franche-Comté dans la conservation de l'espèce est donc élevée.

Plan d'action, mesures conservatoires

- ⇒ Maintenir les populations connues dans un état de conservation optimal ;
- ⇒ Suivre les deux stations ;
- ⇒ Rechercher de nouvelles localités dans les secteurs historiques de Metzeral et de Fellerin en Alsace et faire le point sur les stations lorraines ;
- ⇒ Conserver les souches franc-comtoises en les cultivant en jardin botanique, à partir de spores.

Références bibliographiques

- BIZOT A., 2001. Un site remarquable pour les ptéridophytes : les rochers du saut de la truite (Vallée du Rahin, Haute-Saône), *Le Monde des Plantes*, n° 473, p16-18.
- FERREZ Y., PROST J-F., ANDRE M., CARTERON M., MILLET P., PIGUET A. ET VADAM J.-C., 2001. *Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté*, Besançon, Société d'horticulture du Doubs et des amis du jardin botanique, Turriers, Naturalia Publications. 312 p.
- ISSLER E., LOYSON E. & WALTER W. E., 1965 : *Flore d'Alsace, plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. Strasbourg. Soc. d'étude de la flore d'Alsace, 2e éd. actualisée, 621 p.
- PRELLI R., 2002. *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Paris, Éditions Belin. 432 p.
- VIAIN P., 1989. Une fougère rarissime retrouvée en Haute-Saône : *Polystichum braunii* (Spenn.)Fée, *Bull. Falco*, n°23, Fasc. 1, p. 84-87.



● Stations actuelles

