

***Tortula freibergii* Dixon & Loeske**  
**(Pottiaceae)**  
**en Touraine à Amboise**  
**(Indre-et-Loire, France)**

Vincent HUGONNOT \*

La Touraine est une vaste région naturelle d'une grande richesse bryologique, mais très largement méconnue. La présence d'un grand fleuve encore dynamique tel que la Loire génère une mosaïque d'habitats tout à fait exceptionnelle. Les habitats alluviaux hébergent ainsi des communautés bryophytiques et des espèces reflétant à la fois le caractère patrimonial des écosystèmes et leur fonctionnalité. Plusieurs raretés, comme *Fissidens arnoldii* R. Ruthe, sont typiquement inféodées aux blocs de tufeau soumis à immersion périodique tandis que diverses communautés corticoles (comme le *Syntrichio latifoliae* - *Leskeetum polycarpae* v. Hübschm. 1952) caractérisent avec une grande fidélité les hydrosystèmes relativement conservés.

Des prospections ciblées sur la recherche des bryophytes inféodées aux habitats alluviaux ont permis la découverte d'une espèce remarquable et rare en France, *Tortula freibergii*, jusqu'à aujourd'hui uniquement recensée dans le département du Var. Au vu des affinités biogéographiques de cette espèce méditerranéenne-atlantique et de sa présence en Angleterre (CALLAGHAN, 2008), la nouvelle localité tourangelle s'inscrivait néanmoins parfaitement dans l'aire prévisible de l'espèce. *Tortula freibergii* est également une espèce rare dans le monde. Elle n'est connue que d'Angleterre, Italie, Espagne, Portugal, Maroc et France. Elle est considérée comme « vulnérable » au niveau européen (ECCB, 1995).

Le matériel observé est très typique de l'espèce, bien que la papillosité cellulaire soit absente à indistincte, fait déjà mentionné chez certains spécimens (BLOCKEEL & RUMSAY, 1990 ; CANO *in* GUERRA & CROS, 2006 ; HUGONNOT, 2007). Nos récoltes sont porteuses de sporophytes matures.

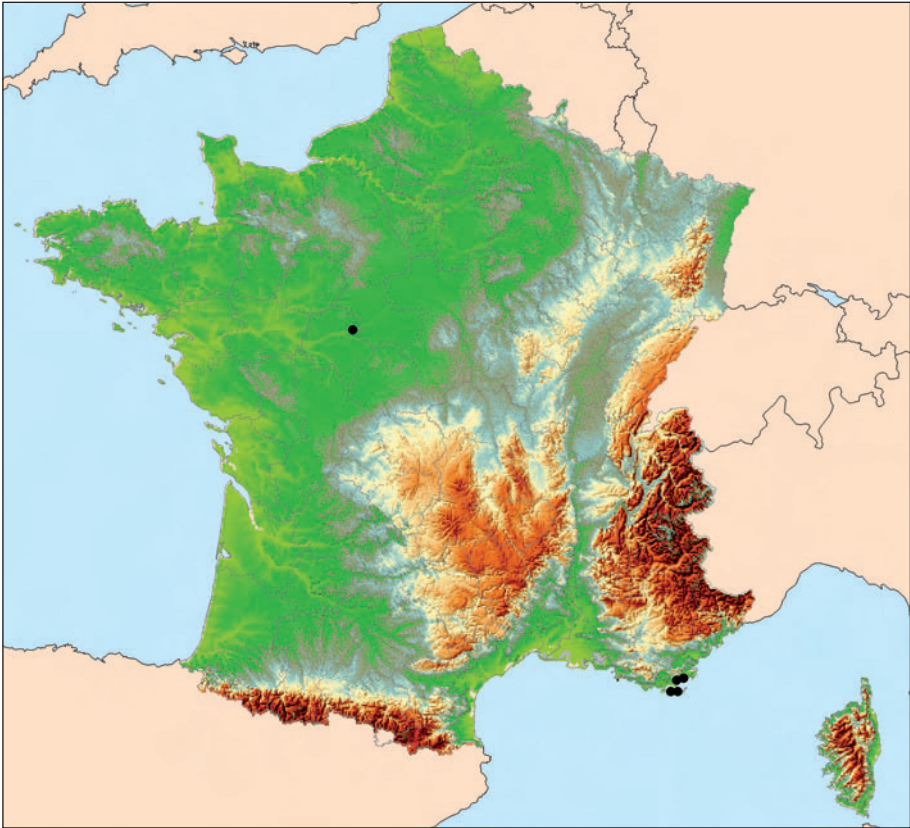
**Répartition en France (Figure 1)**

*Tortula freibergii* est connu de localités peu nombreuses, toutes situées en Provence cristalline et dans le département du Var. HÉBRARD (1978)

\* V. H. : le bourg, 43 270 VARENNES-SAINT-HONORAT.

mentionne l'espèce de l'Archipel des îles d'Hyères (Île de Bagaud). Elle existe également dans la partie est de l'île de Porquerolles (HUGONNOT, 2007). PIERROT (1987) l'a observée en 1955 à Bormes-les-Mimosas et SKRZYPCZAK (in AICARDI *et al.*, 2006) au Rayol-Canadel-sur-Mer.

**Nouvelle localité** : 18 avril 2010, Indre-et-Loire, Amboise, en plusieurs sites, rive gauche de la Loire, de la Noiraye à l'Île d'Amour et sur l'île de la Croix-Saint-Jean, 60 m. (UTM WGS 84 : 47,41278 ; 0,9835).



**Figure 1** - Répartition de *Tortula freibergii* Dix. & Loeske en France.

## Écologie

En Angleterre, d'où proviennent les descriptions les plus précises et les plus nombreuses, *Tortula freibergii* est signalée sur grès friables et acides, ombragés ou modérément exposés, à faible distance du cours d'eau (BLOCKEEL *in* HILL *et al.*, 1992 ; BLOCKEEL & RUMSEY, 1990). L'espèce est également signalée sur calcaire (CANO *in* GUERRA & CROS, 2006). Elle est fréquemment recensée dans des habitats artificiels, le long de canaux, sur des murets (LOCKSLEY, 2007 ; CALLAGHAN, 2008). Les espèces couramment associées sont *Tortula marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce, *Tortula muralis* Hedw., *Bryum capillare* Hedw., *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra, *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson.

Dans le bassin méditerranéen, les données écologiques sont peu nombreuses. SKRZYPCZAK (*in* AICARDI *et al.*, 2006) mentionne des rochers en bord de ruisseau sous bruyère arborescente. HUGONNOT (2007) décrit un groupement hélio-thermophile à *Tortula freibergii* et *Tortella flavovirens* (Bruch) Broth. var. *flavovirens* pauvre en espèces, colonisant les fissures terreuses des rochers d'un ruisseau littoral nettement soumis aux embruns salés. La localité décrite par HÉBRARD (1978) est également soumise à l'influence maritime.

En Touraine, *Tortula freibergii* a été observé sur blocs de tufeau de petit diamètre, soit directement dans la zone de « balancement » des eaux de la Loire en compagnie de *Fissidens crassipes* Wilson *ex* Bruch & Schimp. subsp. *crassipes* notamment, soit sur des murets construits en tufeau en compagnie de *Tortula muralis*.

## Références

- AICARDI O., 2006 - Contribution à l'inventaire de la bryoflore française (Année 2005). *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest, N.S.*, **37** : 393-400.
- BLOCKEEL T. L. & RUMSEY F., 1990 - A new locality for *Tortula freibergii* Dix. & Loeske and notes on its taxonomy and cytology. *Journal of Bryology*, **16** : 179-185.
- CALLAGHAN D. A., 2008 - Scale dependency and area of occupancy : *Tortula freibergii* in north-west England. *Journal of Bryology*, **30** : 279-282.
- CRUNDWELL A. C. & NYHOLM E., 1972 - *Tortula freibergii* Dix. & Loeske in Sussex, new to the British Isles. *Journal of Bryology*, **7** : 161-164.
- EUROPEAN COMMITTEE FOR CONSERVATION OF BRYOPHYTES (E.C.C.B.), 1995 - *Red Data Book of European Bryophytes*. ECCB, Trondheim, 291 p.
- GUERRA & CROS (coord.), 2006 - *Flora Briofítica Ibérica*. Sociedad Española de Briología, Universidad de Murcia, Murcia, 305 p.
- HÉBRARD J.-P., 1978 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation muscinale du Parc National de Port-Cros (Var). *Travaux Scientifiques du Parc National de Port-Cros*, **4** : 9-68.

- HILL M. O., PRESTON C. D. & SMITH A. J. E., 1992 - *Atlas of the bryophytes of Britain and Ireland*. Volume 2. Mosses. Harley Books, Colchester, 400 p.
- HUGONNOT V., 2007 - Les bryophytes de l'île de Porquerolles (Hyères, Var, France) : inventaire, atlas, groupements bryophytiques et intérêt patrimonial. *Scientific Reports of the Port-Cros national Park*, **22** : 67-194.
- LOCKSLEY A.R., 2007 - *Tortula freibergii* along the Bridgewater Canal. *Field Bryology*, **93** : 8-10.
- PIERROT R. B. et collaborateurs, 1988 - L'année bryologique 1987. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, **19** : 239-244.