

# Première station d'*Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. et *Buxbaumia viridis* (Moug.) Brid. en Moselle (57)

par Hugues Tinguy, Pablo Behague et Pascal Amblard

**Hugues Tinguy**, 3 rue du Faisan, 67120 Molsheim

Courriel: hugues.tinguy@wanadoo.fr

**Pablo Behague**, 19 rue du Moulin, 57530 Maizeroy

Courriel: pablobehague01@orange.fr

**Pascal Amblard**, 10 rue Sleidan, 67000 Strasbourg

Courriel: pascal\_amblard@yahoo.fr

**Résumé** – Cet article relate les circonstances de la découverte d'*Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. et de *Buxbaumia viridis* (Moug.) Brid. en Moselle (57) ; des listes d'espèces complètent le contexte bryologique.

**Mots-clés** : *Buxbaumia viridis*, *Hymenophyllum tunbrigense*, Moselle, Lorraine, Vosges.

Les trois auteurs avaient convenu de se retrouver ce samedi 15 février 2014 afin d'explorer les richesses bryologiques d'un affluent de la Sarre blanche, sur la commune de Turquestein-Blancrupt (Moselle). C'est en compagnie des premières fleurs de *Leucojum vernalis* L. le long de la Sarre blanche, mais sous une pluie continue provenant de la tempête Ulla, que s'est déroulée cette sortie dans un secteur qui est régulièrement sous la neige en février.

L'affluent, objet de la sortie, est situé sur la rive gauche de la Sarre blanche, au lieu-dit « la Fange », à une altitude allant de 466 à 650 mètres. Le substrat géologique passe, sur ce versant lorrain des Hautes Vosges gréseuses, successivement du Saxonien constitué d'une masse rhyolitique de 466 à 540 mètres au Buntsandstein constitué de grès argileux rouge à bariolé.

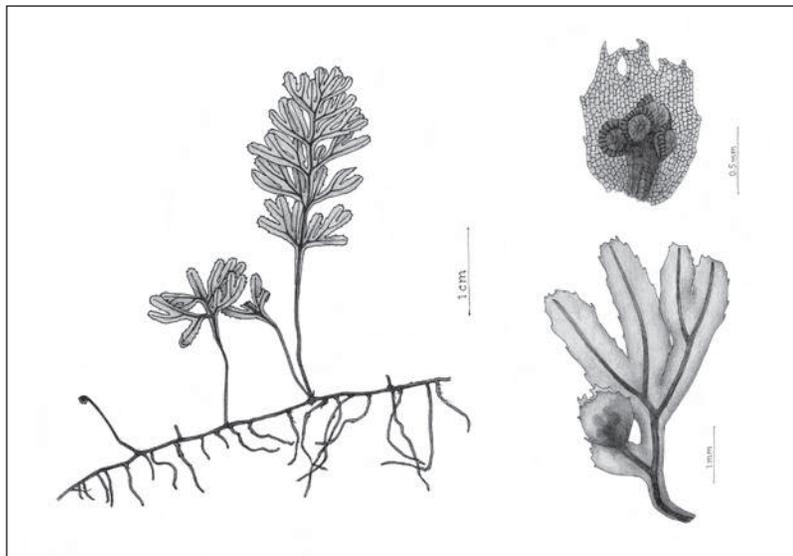


Figure 1 : *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) J.E. Smith. Dessin P. Amblard, 2014.

L'un des auteurs, Pablo Behague, a, le premier, identifié une station d'*Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. à une altitude de 561 mètres sur un rocher haut de 50 centimètres et sur une longueur d'un mètre. Rapidement, il s'est avéré que la station était bien plus étendue

et que ce rocher ne contenait qu'une faible partie des effectifs présents. *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. est une petite fougère (fig. 1) actuellement connue, en France, dans les départements du Finistère, des Côtes d'Armor, de la Manche, de l'Orne, des Pyrénées

Atlantiques ainsi que des Vosges. Sa présence est également avérée plus au nord dans le Grand-Duché de Luxembourg. Elle bénéficie d'une protection nationale sur le territoire français.

La station découverte s'étend sur une bande d'environ 120 mètres de long et 15 mètres de large dans une gamme d'altitude allant de 561 à 612 mètres, entourée de part et d'autre par un ruisseau. Elle est constituée d'un éboulis de blocs gréseux variant de trois mètres de haut à quelques dizaines de centimètres sous un couvert d'épicéa (photos 1, 2 et 3). Pas moins de 236 blocs de grès indépendants sont porteurs d'une population d'*Hymenophyllum tunbrigense* sur la face dirigée vers le bas, ce qui représente au total plusieurs mètres carrés.

Le tableau I indique les espèces observées le 15 février 2014.

La découverte de cette station permet d'écrire un nouveau chapitre de la présence d'*Hymenophyllum tunbrigense* dans le Massif vosgien puisqu'elle est dorénavant présente dans deux départements lorrains. Claude Jérôme, au cours de nombreux articles, l'a fort bien

documentée (JÉRÔME, 1993, 1997, 2002 et 2007). Elle fut découverte, pour la première fois, durant la première guerre mondiale (1914-1918) par un allemand, Gottfried Hanschke, à Allarmont (88). Les découvertes suivantes se situent toujours dans ce même secteur compris entre les vallées de la Plaine et du Rabodeau (département des Vosges) (FLORAINE, 2013, 2014). En 1997, sept stations sont connues, la plus importante comprenant 33 rochers. Depuis, les recherches systématiques menées par Denis Cartier (comm. pers.) lui ont permis de dénombrier 15 stations dans ce même secteur.

Cette station est remarquable à plusieurs titres :

- sa localisation : elle se trouve dans une nouvelle vallée, la Sarre blanche, au nord des stations déjà connues,
- sa dimension : il s'agit de la station la plus importante connue à ce jour dans les Vosges,
- sa dynamique : le phénomène d'épiphytisme observé par Denis Cartier et cité dans l'article de JÉRÔME (2007) comme remarqua-

ble est aussi présent dans cette station (photo 3).

Outre la découverte de la station d'*Hymenophyllum tunbrigense*, les auteurs ont complété la liste des bryophytes observés par l'un d'entre eux (HT) lors d'une sortie le 02/11/2012 (cf. tableau II).

Plusieurs autres espèces méritent d'être soulignées (MAHEVAS *et al.*, 2010) : *Buxbaumia viridis* (Moug.) Brid. présente en 2012 (neuf capsules sur une souche), est non revue en 2014 ; cette espèce n'étant pas mentionnée en Moselle dans la littérature, il s'agit vraisemblablement d'une première mention pour ce département ; *Hyocomium armoricum* (Brid.) Wijk & Marg., connue de moins de 20 stations en Lorraine ; *Orthotrichum pulchellum* Brunt., connue de 3 stations en Lorraine ; *Tetradontium brownianum* (Dicks.) Schwaegr., connue de moins de 20 stations en Lorraine ; *Zygodon conoideus* (Dicks.) Hook. & Tayl., déjà vu en 2012, mais fertile en 2014 et connu de trois stations en Lorraine.

Tableau I : liste des espèces observées le 15/02/2014 (en gras espèces bénéficiant d'un statut de protection régionale et/ou nationale)

<i>Abies alba</i> Miller	<i>Bazzania trilobata</i> (L.) S. Gray
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dum.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Heterocladium heteropterum</i> B., S. & G.
<i>Carex remota</i> L.	<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Isothecium myosuroides</i> Brid.
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	<i>Leucobryum juniperoideum</i> (Brid.) Mull.
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) B., S. & G.
<i>Viscum album</i> L.	<i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G.L.Sm.
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	<i>Polytrichum commune</i> Hedw.
<b><i>Huperzia selago</i> (L.) Schrank &amp; C.F.P. Mart.</b>	<i>Rhytidadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.
<b><i>Hymenophyllum tunbrigense</i> (L.) Sm.</b>	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.
<b><i>Lycopodium annotinum</i> L.</b>	<i>Sphagnum palustre</i> L.
<i>Oreopteris limbosperma</i> (All.) Holub	<i>Baeomyces rufus</i> (Hudson) Rebert
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	

Photo 1 : éboulis de blocs gréseux à *Hymenophyllum tunbrigense*



Photo 2 : éboulis de blocs gréseux à *Hymenophyllum tunbrigense*

Photo 3 : épiphytisme



Tableau II : liste des espèces observées le 02/11/2012 (en gras espèces bénéficiant d'un statut de protection régionale et/ou nationale)

<i>Abies alba</i> Miller	<i>Lejeunea ulicina</i> (Tayl.) Gott.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dum.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Leucobryum juniperoideum</i> (Brid.) Mull.
<i>Larix decidua</i> Miller	<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Lophozia incisa</i> (Scrad.) Dum.
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dum.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Metzgeria temperata</i> Kuwah.
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	<i>Mnium hornum</i> Hedw.
<i>Carex pendula</i> Hudson	<i>Neckera pumila</i> Hedw.
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.
<i>Digitalis purpurea</i> L.	<i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC.
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid.
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook et Tayl.
<i>Hypericum humifusum</i> L.	<i>Orthotrichum pulchellum</i> Brunt.
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Pellia neesiana</i> (Gott.) Limpr.
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	<i>Philonotis caespitosa</i> Jur.
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Plagiochila asplenioides</i> (L. emend. Tayl.) Dum.
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	<i>Plagiothecium laetum</i> B., S. & G.
<i>Dryopteris affinis</i> ssp. <i>borreri</i> (New) Fras	<i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) B., S. & G.
<b><i>Huperzia selago</i> (L.) Schrank &amp; C.F.P. Mart.</b>	<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P. Beauv.
<i>Bazzania trilobata</i> (L.) S. Gray	<i>Polytrichum commune</i> Hedw.
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.	<i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G.L.Sm.
<b><i>Buxbaumia viridis</i> (Moug.) Brid.</b>	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i> (Brid.) Z.Iwats
<i>Cephalozia bicuspadata</i> (L.) Dum.	<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.
<i>Cephalozia lunulifolia</i> (Dum.) Dum.	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.

<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort.	<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.
<i>Cryphaea heteromalla</i> (Hedw.) C. Müll.	<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grollé
<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	<i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dum
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.
<i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) Britt.	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russ.
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	<i>Sphagnum palustre</i> L.
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dum.	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.	<i>Tetrodontium brownianum</i> (Dicks.) Schwaegr.
<i>Heterocladium heteropterum</i> (Brid.) Schimp.	<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.
<i>Hoockeria lucens</i> (Hedw.) Sm.	<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.
<i>Hycomium armoricum</i> (Brid.) Wijk & Marg.	<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dum.
<i>Hypnum andoi</i> A. J. E. Sm.	<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid.
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	<i>Zygodon conoideus</i> (Dicks.) Hook. & Tayl.
<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid.	<i>Baeomyces rufus</i> (Hudson) Rebert
<i>Jungermannia gracillima</i> Sm.	<i>Cribraria vulgaris</i> Schrad.

## Conclusion

Ce vallon héberge deux espèces protégées au niveau national, dont certainement la plus grande station d'*Hymenophyllum tunbrigense* du Massif vosgien et *Buxbaumia viridis* (Moug.) Brid., ainsi que deux espèces protégées au niveau régional (*Huperzia selago* (L.) Schrank & C.F.P. Mart. et *Lycopodium annotinum* L.), néanmoins courantes dans la vallée de la Sarre blanche. Une attention particulière devrait être portée par le gestionnaire au maintien d'un couvert forestier qui assure une protection indispensable aux populations d'*Hymenophyllum tunbrigense* présentes.

De nouvelles recherches bien ciblées devraient permettre de retrouver de nouvelles stations d'*Hymenophyllum tunbrigense* dans cette vallée.

## Bibliographie

- JÉRÔME C., 1993. Un roman-feuilleton à épisodes : la découverte d'*Hymenophyllum tunbrigense* dans les Vosges ou quand interfèrent passion, politique et botanique. *L'Essor*, **159** : 11-12.
- JÉRÔME C., 1997. *Hymenophyllum tunbrigense* dans les Vosges. *Le Monde des Plantes*, **459** : 8-9.

JÉRÔME C., 2002. Deux nouvelles stations d'*Hymenophyllum tunbrigense* dans les Vosges. *Le Monde des Plantes*, **476** : 13.

JÉRÔME C., 2007. Une première dans le massif vosgien : *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. épiphyte. *Le Monde des Plantes*, **494** : 7.

FLORAINE, 2013. *Atlas de la flore lorraine*. Vent d'Est, 1241 p.

FLORAINE, 2014. *Atlas des plantes de Lorraine*. <http://www.floraine.net/atlas>.

MAHEVAS T., WERNER J., SCHNEIDER C. & SCHNEIDER T., 2010. *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et Jardin Botanique de Nancy, 62 p. et annexes.



