



Compléments à l'étude chorologique du *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*, lande atlantique des massifs de grès armoricain



Erwan GLEMAREC

Conservatoire botanique national de Brest
(antenne Bretagne)
e.glemarec@cbnbrest.com

Bernard CLÉMENT

Écologue, président du Conseil scientifique
du Conservatoire botanique national de Brest
bemiclement@gmail.com

Référence bibliographique de l'article : GLEMAREC E., CLÉMENT B., 2016 - Compléments à l'étude chorologique du *Trichophoro germanici - Ericetum cinereae*, lande atlantique des massifs de grès armoricain. *E.R.I.C.A.*, **30** : 46-50.

Résumé : dans le cadre d'une étude des landes du Massif armoricain menée par le Conservatoire botanique national de Brest, une lande atlantique originale a été décrite : le *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae* Glemarec & Clément 2015. Le présent article propose des compléments à l'étude de la chorologie de cette lande rare en Bretagne.

Mots clés : *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae* ; lande ; massif de grès ; Penhoat-Lancerf ; calotte Saint-Joseph.

Keywords : *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae* ; heath ; sandstone peaks ; Penhoat-Lancerf ; calotte Saint-Joseph.

Référentiels utilisés : référentiel taxonomique TAXREF 9.0, Prodrome des végétations de France (Bardat *et al.*, 2004) et référentiel pédologique de l'Institut National de Recherche Agronomique (Baize & Girard, 1995).

Introduction

Dans le cadre d'une étude synécologique sur l'ensemble des landes du Massif armoricain, le Conservatoire botanique national (CBN) de Brest a mené, entre 2010 et 2013, une campagne de relevés phytosociologiques et une caractérisation des milieux landicoles de son territoire d'intervention publiée dans le n°2 de ses cahiers scientifiques et techniques (Glemarec *et al.*, 2015)¹. Ce travail identifie 26 principales associations végétales de landes armoricaines. Chaque syntaxon fait l'objet d'une fiche synthétique, présentant sa composition floristique et son écologie, et d'un tableau phytosociologique. Une clé synsytématique permettant la détermination des landes sur le terrain a également été élaborée. Lors des prospections menées sur les massifs de grès armoricain, une lande originale a été élevée au rang d'association végétale. Il s'agit du *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae* Glemarec & Clément 2015, syntaxon inédit cantonné aux sommets arrondis des montagnes gréseuses de Basse-Bretagne (Clément 1987 ; Glemarec & Clément, 2015). Des compléments à l'étude de la chorologie de cette lande rare en Bretagne sont ici présentés.



Figure 1. Sommet de la calotte Saint-Joseph à Langonnet (Morbihan) • Erwan Glemarec (CBNB)

¹ Cahier scientifique et technique n°2 en téléchargement sur <http://www.cbnbrest.fr/site/html/botaniste/outils.html#collec>

Présentation du *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*

Cette lande se rencontre sur les croupes des massifs de grès, en mosaïque avec des landes subsèches ou hygrophiles proches (fig. 1). Elle occupe des zones en très légère pente, plus rarement des microcuvettes au niveau des replats. Elle ne couvre jamais de très grandes surfaces (de 10 à quelques centaines de m²).

Le *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae* est une lande basse ne dépassant pas 50 cm de hauteur et relativement ouverte. Codominée par *Erica cinerea* et *Erica tetralix*, elle est piquetée de touffes jaune-verdâtres de *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum* (fig. 2). La couverture bryo-lichénique est parfois abondante, inversement proportionnelle au recouvrement herbacé (*Molinia caerulea* subsp. *caerulea*, *Agrostis curtisii*) qui conditionne les modalités d'ensoleillement et de concurrence spatiale. Cette lande se différencie par une écologie stricte qui combine une forte oligotrophie et un fort contraste d'hygrométrie du sol. Les sols sont secs en été, gorgés d'eau en hiver et durant la première partie du printemps, expliquant la quasi-absence et la vitalité réduite d'*Erica ciliaris*, ce qui est surprenant pour une lande hygrophile en Bretagne.



Figure 2. *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*, caractérisé par la combinaison d'*Erica tetralix*, *Erica cinerea* et *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum* • Erwan Glemarec (CBNB)

Ces conditions abiotiques sont la résultante d'une position topographique particulière (légères pentes et sommets arrondis), de conditions climatiques hyperatlantiques et de la présence d'un podzsol humique à horizons rédoxiques, constitué d'arène grossière gréseuse. La faible disponibilité de phosphore dans le sol et l'absence d'accumulation de biomasse en font une lande très oligotrophile et très stable dans le temps. Elle peut être considérée comme sub-primaire. L'écologie, qui combine roche mère et conditions climatiques strictes, cantonne l'association aux sommets gréseux des monts d'Arrée et des Montagnes noires. L'association est ainsi recensée d'une part sur le Tuchenn Gador, le Menez Mikael, le Roc'h Kleguer, pour les monts d'Arrée, et d'autre part sur le Menez Hom et de manière relictuelle sur le Menez Quelc'h et à Laz, pour les Montagnes noires.

Des nouvelles stations répertoriées

Des prospections complémentaires ont été menées durant l'année 2015 pour affiner l'aire de répartition du *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*. Des relevés phytosociologiques ont été réalisés selon la méthode de la phytosociologie sigmatiste (Barkman *et al.*, 1964 ; Guinochet, 1973 ; Géhu & Rivas-Martinez, 1981) sur des stations nouvellement connues de cette association. Sur le massif de Penhoat-Lancerf à Plourivo (Côtes-d'Armor) des groupements très proches de l'association ont été observés (relevés 14 et 15, tab. 1 *in* Glemarec & Clément, 2015), cependant la présence de cette lande n'avait pu être confirmée malgré des conditions écologiques favorables. Des prospections complémentaires menées en 2015 ont permis de localiser cette lande sur les points hauts de ce massif (relevés 1 à 4, tab. 1), au sud-est de la maison de l'estuaire. L'association est donc présente dans les Côtes -d'Armor, dans l'ouest du Trégor, cantonnée dans ce secteur au grès de Penhoat-Lancerf.

À la suite d'indications de botanistes (nous remercions Agnès Lieurade et Mélanie Ulliac), nous avons mené des prospections dans l'extrême Est des Montagnes noires. La calotte Saint-Joseph (photographies 1 et 2), sur la commune de Langonnet (Morbihan), offre les conditions abiotiques idéales au *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*. L'association est effectivement présente au sommet de la croupe gréseuse (relevés 5 et 6 tab. 1). Elle est observée au contact de l'*Ulici gallii-Ericetum cinereae* (Vanden Berhgen 1958) Gloaguen & Touffet 1975 *molinetosum caeruleae* Glemarec & Clément 2015 sur les pentes de la calotte et de l'*Ulici gallii-Ericetum tetralicis* Gloaguen & Touffet 1975 dans les cuvettes sommitales plus humides.

Conclusion

Le présent article complète donc les informations concernant la répartition de ce syntaxon rare, cantonné à la Basse-Bretagne, présent dans les massifs de grès du Finistère, de l'ouest du Trégor costarmoricain et du nord-ouest du Morbihan.

Sur le site de Penhoat-Lancerf, la mise en pâture ponctuelle du site est compatible avec la préservation de cette communauté végétale de lande, qui cependant n'offre pas beaucoup de nourriture aux bêtes. Ces dernières, parcourant l'ensemble du massif, ne s'attarderont pas ou peu sur ces secteurs de landes. La surface du *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae* a probablement fortement diminué en raison de l'aménagement forestier et de la plantation de résineux. Il conviendrait de rouvrir des espaces boisés au profit de la lande.

Sur la calotte St-Joseph le maintien du *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae* est à surveiller car pouvant être compromis par l'érosion causée par une fréquentation, pour le moment modérée, sur le sommet de la croupe (point de vue).

Cette lande se rattache à l'*Ulici minoris-Ericenion ciliaris* (Géhu 1975) Géhu & Botineau *in* Bardat *et al.* 2004, dans lequel sont regroupées les landes mésohygrophiles à hygrophiles, mais non tourbeuses.

Cette lande correspond à l'habitat prioritaire UE 4020* landes humides atlantiques tempérées (code Corine 31.12). En raison du caractère stable dû à sa forte oligotrophie, la non-intervention est la gestion strictement conseillée. Les landes, en forte diminution, sont un écosystème et un habitat naturel agropastoral menacé d'intérêt communautaire et inscrit à la directive Habitat-Faune-Flore.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6		
Date	6/17/2015	6/17/2015	6/17/2015	6/17/2015	7/21/2015	7/21/2015		
Observateur(s)	EG	EG	EG	EG	EG	EG		
Localisation	Penhoat-Lancerf	Penhoat-Lancerf	Penhoat-Lancerf	Penhoat-Lancerf	calotte St Joseph	calotte St Joseph		
Surface (m ²)	50	40	30	50	40	40	Colonne de fréquence du <i>Trichophoro germanici-Ericetum cinereae</i> in Glemarec & Clément 2015, tab.1 p.36.	
Recouvrement total (%)	70	80	85	90	90	90		
Recouvrement des ligneux (%)	60	70	70	70	60	50		
Recouvrement des herbacés (%)	30	10	50	50	50	50		
Recouvrement des bryophytes et des lichens (%)	5	5	0	5	15	30		
Hauteur (cm)	30	50	50	60	25	30		
Pente (%)	2	1	0	2	2	5		
Litière (%)	-	5	5	-	5	1		
Combinaison caractéristique								
<i>Erica cinerea</i>	2b.2	+	2a.3	2a.2	2a.3	2a.2		V
<i>Erica tetralix</i>	1.3	3.3	3.3	3.3	2b.3	3.3	V	
<i>Trichophorum cespitosum</i> subsp. <i>germanicum</i>	i	1.1	+	1.1	2a.2	2a.2	V	
Espèces des unités supérieures								
<i>Ulex gallii</i> subsp. <i>gallii</i>	1.3	2a.2	2a.3	1.1	1.1	1.1	V	
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i>	2a.2	1.1	3.3	3.5	2.3	2b.3	V	
<i>Calluna vulgaris</i>	+	3.3	1.2	1.2	2b.2	3.3	V	
<i>Erica ciliaris</i>				+				
Espèce compagnes								
<i>Agrostis curtisii</i>	1.1		1.1		+		IV	
<i>Polygala serpyllifolia</i>	1.1		1.1	+			III	
<i>Pedicularis sylvatica</i>			+				III	
<i>Danthonia decumbens</i>			+					
Bryophytes-lichens								
<i>Hymnum cupressiforme</i>	+	1.1		+	1.2	+	II	
<i>Dicranum scoparium</i>					1.2	1.2		
<i>Pseudoscleropodium purum</i>					+	1.1		
<i>Polytrichum</i> sp.						+		
<i>Sphagnum tenellum</i>		+					+	
<i>Cladonia</i> cf. <i>portentosa</i>	+				+	1.2	II	
Autres								
<i>Pinus pinaster</i>		1.1		1.3			etc.	

Tableau 1. *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*

Bibliographie

- BAIZE D., GIRARD M.-C., AFES, 2008 - Référentiel pédologique 2008. Éditions Quae, Collection « Savoir Faire », Paris, 406 p.
- BARDAT J., BIRET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G., TOUFFET J., 2004 - Prodrome des végétations de France. Coll. Patrimoines naturels, MNHN, 171p.
- BARKMAN J.J., DOING H., SEGAL S., 1964 - Kritische Bemerkungen und Vorschläge zur quantitativen Vegetationsanalyse. *Acta Botanica Neerlandica*, **13** : 394-419.
- CLÉMENT B., 1987 - *Structure et dynamique des communautés et des populations végétales des landes bretonnes*. Thèse de doctorat : Sciences (écologie). Rennes : Université de Rennes 1. UFR Sciences de la vie et de l'environnement, 320 p.
- GLEMAREC E., DELASSUS L., GORET M., GUITTON H., HARDEGEN M., JUHEL C., LACROIX P., LIEURADE A., MAGNANON S., REIMRINGER K., THOMASSIN G., ZAMBETTAKIS C., 2015 - Les landes du Massif armoricain. Approche phytosociologique et conservatoire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 277 p. (Les cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest ; 2).
- GLEMAREC E., CLÉMENT B., 2015 - Une nouvelle association originale de lande atlantique inféodée aux massifs de grès armoricain : *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*. *Le journal de botanique*, **69** : 33-44.
- GÉHU J.-M., RIVAS-MARTINEZ S., 1981 - Notions fondamentales de Phytosociologie. Ber. Intern. Symp., *Syntaxonomie* : 1-33.
- GUINOCHET M., 1973 - La phytosociologie. Collection d'écologie I. Masson Ed. Paris, 227p.