

Diversité et répartition des landes de Belle-île-en-mer

GLEMAREC Erwan¹, BRIEN Yves², BIRET Frédéric³

1 Conservatoire botanique national de Brest (CBNB). 52 allée du Bot, 29200 BREST e.glemarec@cbnbrest.com

2 Porzh Gwenn, 56360 Le Palais yves.brien@orange.fr

3 EA 7462 Géoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale frederic.bioret@univ-brest.com



Résumé : Belle-île-en-mer abrite une grande diversité de landes, sur le littoral et à l'intérieur, eu égard aux conditions écologiques et historiques multiples. L'originalité floristique des landes bellilloises réside dans la présence d'*Erica vagans*, espèce rare sur le Massif armoricain. Le travail propose une synthèse phytosociologique des landes de Belle-île-en-mer, sur la base de relevés issus de la bibliographie et inédits, et une carte de répartition des différentes landes.

Géologie, phytogéographie

Belle-île-en-mer est une île bretonne, au large du Morbihan dans le Golfe de Gascogne, située à 13 km de la presqu'île de Quiberon. D'origine tectonique, l'île est la partie émergée d'une **formation volcanique de l'ordovicien, ensemble volcano-sédimentaire** du plateau continental sud-armoricain (Audren, 2000 ; Selosse, 2000).

Par sa situation géographique, Belle-île-en-mer possède des traits communs à la fois avec le district phytogéographique de **Basse-Bretagne, hyper-atlantique**, défini par l'extension territoriale d'*Ulex gallii* et avec le **district de Basse-Loire, plus thermophile**, pénétré par de nombreuses espèces des cortèges méridionaux, notamment *Erica vagans* (Planchais & Corillon, 1968 ; Corillon, 1971 ; Dupont, 1975a) (Fig. 1).



Erica vagans

Erica vagans (Fig. 2) est présente de la Presqu'île ibérique à l'Irlande (Dupont, 1962). Elle colonise les landes en plaine, montagne et sur le littoral. *Erica vagans* est la moins acidiphile des bruyères atlantiques (Dupont, 1975a). Elle caractérise les landes méridionales du Pays Basque à la Galice (Dupont, 1975b) du **Dabocion cantabricae**, certaines landes littorales du **Dactylido oceanicae - Ulicion maritimi** et dans le domaine atlantique à sub-atlantique (aire d'*Ulex minor*) les landes sur substrat peu acide de l'**Ulicion minoris**. Pour le Massif armoricain, son abondance à Belle-île-en-mer peut-être liée à la conjonction d'un **climat plus chaud que dans le reste du territoire et par la présence d'une roche mère peu acide**. C'est le cas également à Groix, Yeu (Dupont, 1987) et en Loire-Atlantique où des landes à *Erica vagans* se développent sur des roches acidiclives (serpentine, calcédoine, dépôt du Pliocène, etc.). À Belle-île-en-mer, *Erica vagans* privilégie des sols assez profonds.



Diversité des landes

Trois grands secteurs géographiques peuvent être distingués à Belle-île-en-mer : ① la **côte "en dedans"**, sous le vent face au continent et les coureux de Belle-île-en-mer, où les landes descendent jusqu'aux rebords des falaises / ② la **côte "en dehors"**, exposée aux vents dominants, provenant de l'Ouest, de Port Coton à la pointe des Poulains, où la végétation est rase et modelée par le vent / ③ la **partie centrale de l'île**, où les landes méso-hygrophiles suivent la ligne de partage des eaux.

Plusieurs campagnes de **relevés phytosociologiques ont été menées par les auteurs (50 relevés), complétées par la synthèse de relevés issus de la bibliographie** (environ 80) (Géhu & Géhu-Franck, 1975 ; Bougault *et al.*, CBNB, 2002 ; Bioret *et al.*, 2014). Les landes sont caractérisées par des combinaisons d'espèces floristiques liées à la **nature du substrat**, la **situation géographique** (littoral vs intérieur), la **topographie**, l'**exposition** (face à l'ensoleillement, le vent, les embruns), l'**hydromorphie des sols** et les **usages passés et actuels**.



Fig. 4 : Lande dunaire à *Erica vagans*



Fig. 5 : Goulenno

• landes littorales [Lann an aod]

- **Une grande diversité de landes est inventoriée :** Lande à *Cytisus scoparius* subsp. *maritimus* [*Dactylido oceanicae* – *Sarothamnetum maritimi*], caractéristique des ruptures de pentes des falaises littorales exposées / Lande à *Ulex europaeus* var. *maritimus* et *Erica cinerea*, [*Ulici maritimi* – *Ericetum cinereae*], présente sur des sols maigres, sur les pentes et plateaux rocheux des falaises / Lande pelousaire à *Daucus carota* subsp. *gadecaei* et *Erica vagans* [*Dauco gadecaei* – *Ericetum vagantis*] sous de fortes conditions de vents et d'embruns / Lande rase à *Ulex europaeus* var. *maritimus* et *Erica vagans* [*Ulici maritimi* - *Ericetum vagantis*], sur les promontoires rocheux exposés, au sol assez profond (Fig. 3) / Lande à *Ulex gallii* var. *humilis* et *Erica ciliaris*, avec la présence constante d'*Erica vagans* [*Ulici humilis* - *Ericetum ciliaris ericetosum vagantis*] ; synendémique de Belle-île-en-mer, cette lande est présente dans les vallons perpendiculaires à la côte, prolongement littoral des goulenno, au nord-ouest de l'île.

- **Une lande originale à Erica vagans sur les dunes de Donnant/Kerhuel à Sauzon et de Baluden à Bangor**, située sur des sols sableux calcaires (pH de 7 à 8), au contact supérieur de l'*Astero armoricani* - *Geranium sanguinei*, se caractérise par la présence conjointe de *Geranium sanguineum*, *Rosa pimpinellifolia*, *Poterium sanguisorba*, *Rubia peregrina* et *Galatella linosyris* var. *armoricana* (Fig. 4).

• landes méso-hygrophiles de l'intérieur de l'île [Goulenno]

Ces landes mésohygrophiles s'étendent dans les **vallons humides de la partie centrale de l'île**. Elles sont issues en grande partie du défrichement ancien, des fauches et de l'abandon des cultures dans les années 1950/60 (Planchais & Corillon, 1968 ; Delvosale & Géhu, 1969). **La grande originalité de ces landes méso-hygrophiles bellilloises est la présence d'Erica vagans, nommée Lann Gruss**, qui caractérise une sous-association originale à *Erica vagans* (Glemarec *et al.*, 2015) de l'*Ulici gallii* - *Ericetum ciliaris* (lande à *Ulex gallii*, *Erica ciliaris* et *Erica vagans*) (Fig. 5).

• landes des coteaux intérieurs [Lann grignous]

- Lande à *Erica cinerea* et *Asphodelus macrocarpus* subsp. *arrondeaui* (Planchais & Corillon, 1968), nommée lande rase des coteaux intérieurs à *Erica cinerea* (Brien *et al.*, 2000), piquetée d'*Ulex europaeus*, avec la présence d'espèces aux affinités forestières, au sein desquelles se développent des pelouses schistophiles à *Tuberaria guttata* parfois *Plantago holosteum*. Son optimum de développement se situe sur les pentes des vallons, dits "en auge" (Guilcher, 1948 in Selosse, 2000), **sur les coteaux au niveau des affleurements**.

- Lande à *Erica vagans*, *Erica cinerea* et *Ulex europaeus* (Fig. 6) ; les trois espèces caractéristiques sont associées à *Rosa pimpinellifolia*, *Rubia peregrina* et *Cirsium filipendulum*. Ces landes hautes, à l'abri des vents et non exploitées, ont tendance à évoluer vers des fourrés à *Prunus spinosa*.



Fig. 6 : lande haute à *Erica vagans*

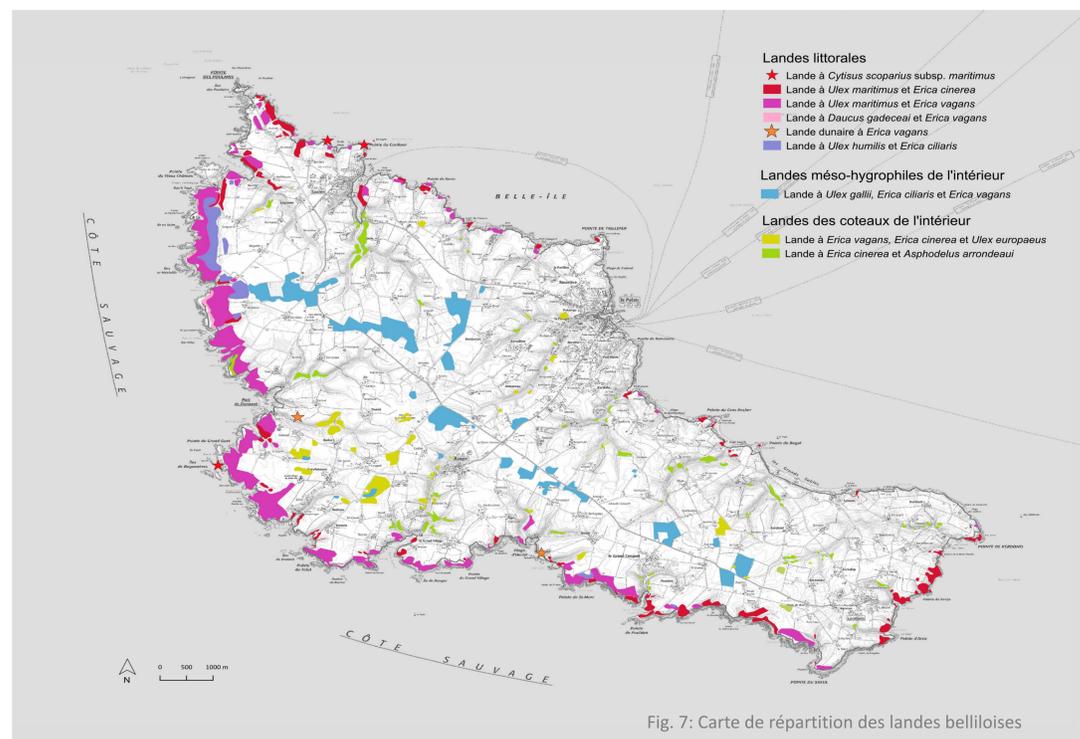


Fig. 7: Carte de répartition des landes bellilloises

Répartition des landes

La carte proposée (Fig. 7) synthétise les données géographiques de cartes existantes (Gadecaeu, 1903 ; Corillon, 1987 in Brien *et al.*, 2000 ; Bougault *et al.*, CBNB, 2002) et des données de terrain originales.

Les compléments apportés par les auteurs se basent sur des inventaires de terrain associés à de la photo-interprétation. Ils concernent principalement les landes de la partie centrale de l'île (landes méso-hygrophiles et landes des coteaux de l'intérieur).

Perspectives

Les **landes littorales** de Belle-île ont fait l'objet de différentes études et **leur intérêt patrimonial est reconnu**. Elles sont très largement incluses dans le site Natura 2000 et localisées sur des propriétés publiques (Conservatoire du Littoral, Département du Morbihan). Leur préservation semble ainsi assurée.

Les **landes intérieures** quant à elles sont **beaucoup moins connues et reconnues**. Une **démarche garantissant leur sauvegarde est à engager**.

Nomenclatures

Botanique : TAXREF vers. 12 / Phytosociologique : Référentiel des Noms de la Végétation et des habitats de l'Ouest de la France (RNVO ; consultable en ligne sur <http://www.cbnbrest.fr/RNVO>).