

Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Extrait du *Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne*

Version EUR 15 - 1999

PAL. CLASS. : 18.21

Les falaises avec végétation montrent une variabilité, selon un modèle complexe, qui dénote son degré d'exposition à la mer, sa géologie et sa géomorphologie, sa provenance biogéographique et son mode de gestion par l'homme. Typiquement, sur les falaises plus exposées, il y a une zonation allant des communautés des fissures et des corniches sur les pentes les plus escarpées des niveaux inférieurs (*Crithmo-Armerietalia*, Géhu), jusqu'aux pelouses maritimes fermées de la partie supérieure des falaises, sommets de falaise et corniches, où le sol est plus profond (*Silenion maritimae*, Malloch 1973). Vers l'intérieur et sur les falaises plus abritées, ces communautés montrent une gradation vers des assemblages complexes de landes maritimes et paramaritimes, pelouses calcaires, pelouses acides, thérophytes, hautes herbes, fourrés et végétation arborescente déformée par le vent, chacune enrichie par des éléments floristiques caractéristiques des habitats côtiers. Sur les côtes « tendres », à érosion active, des assemblages complexes de végétation maritime et non maritime peuvent se produire.

Végétales :

Crithmum maritimum, *Armeria maritima*, *Limonium* spp., *Brassica oleracea*, *Silene maritima*, *Cochlearia officinalis*, *Plantago maritima*, *Festuca rubra* ssp. *pruinosa*, *Daucus* spp., *Matricaria maritima*, *Asplenium marinum*, *Spergularia rupicola*, *Inula crithmoides*, *Sedum anglicum*, *Rhodiola rosea*, *Lavatera arborea*, *Scilla verna*.

Correspondances :

Classification du Royaume-Uni : « MC1 *Crithmum maritimum-Spergularia rupicola* maritime rock crevice », « MC2 *Armeria maritima-Ligusticum scoticum* maritime rock crevice community », « MC3 *Rhodiola rosea-Armeria maritima* maritime cliff ledge community », « MC4 *Brassica oleracea* maritime cliff ledge », « MC5 *Armeria maritima-Cerastium diffusum* maritime therophyte community », « MC6 *Atriplex hastata-Beta vulgaris* ssp. *maritima* seabird cliff community », « MC7 *Stellaria media-Rumex acetosa* seabird cliff community », « MC8 *Festuca rubra-Armeria maritima* maritime grassland », « MC9 *Festuca rubra-Holcus lanatus* maritime grassland », « MC10 *Festuca rubra-Plantago* spp. maritime grassland », « M11 *Festuca rubra-Daucus carota* ssp. *gummifer* maritime grassland », « M12 *Festuca rubra-Hyacinthoides non-scripta* maritime grassland », « H6 *Erica vagans-Ulex europaeus* heath », « H7 *Calluna vulgaris-Scilla verna* heath », « H8 *Calluna vulgaris-Ulex gallii* heath ».

Classification Nordique : « 4111 *Matricaria maritima-Silene uniflora*-typ ».



Caractères généraux

L'habitat générique regroupe l'ensemble des végétations pérennes des fissures de rochers, des pelouses aérohalines et des pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des falaises atlantiques.

Ce type d'habitat est présent sur l'ensemble du littoral atlantique français ; il est représentatif du domaine biogéographique atlantique.

La gestion sera fondée, dans la mesure du possible, sur la non-intervention. Sur certains sites fréquentés, il serait souhaitable d'envisager le déplacement de certains cheminements qui empruntent ce type d'habitat.

Déclinaison en habitats élémentaires

En fonction de critères biogéographiques et écologiques, l'habitat générique est décliné en six habitats élémentaires :

- ① - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques
- ② - Végétation des fissures des rochers thermo-atlantiques
- ③ - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires
- ④ - Pelouses aérohalines sur falaises de craie du nord de la France
- ⑤ - Pelouses hygrophiles des bas de falaise
- ⑥ - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

Position des habitats élémentaires au sein de la classification phytosociologique française actuelle

Ce type d'habitat correspond à des communautés végétale se rapportant à sept classes phytosociologiques :

➤ Végétations pionnières et aérolines des rochers des falaises méditerranéennes et atlantiques

Classe : *Crithmo maritimi-Limonietea pseudominuti*

■ Communautés méditerranéennes et méditerranéennes-atlantiques

Ordre : *Crithmo maritimi-Limonietalia pseudominuti*

● Communautés atlantiques

Alliance : *Crithmo maritimi-Limonion binervosi*

◆ Associations :

Crithmo maritimi-Spergularietum rupicolae ①

Spergulario rupicolae-Limonietum binervosi ①

Armerio maritimae-Limonietum normannici ①

Armerio maritimae-Asplenietum maritimae ①

Spergulario rupicolae-Limonietum dodartii ②

Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii ②

Dactylo hispanici-Limonietum dodartii ②

Crithmo maritimi-Limonietum occidentalis ②

Crithmo maritimi-Plantagnetum maritimae ②

Helichryso stoechadis-Brassicetum oleraceae ②

➤ Végétations des « prés salés » atlantiques à dominante d'hémicryptophytes et des pelouses aérolines des falaises

Classe : *Asteretea tripolii*

■ Pelouses pionnières plus ou moins chasmophytiques, aérolines et mésophiles des falaises littorales atlantiques

Ordre : *Crithmo maritimi-Armerietalia maritimae*

● Communautés nord-atlantiques

Alliance : *Cochleario officinalis-Armerion maritimae*

◆ Association :

Armerio maritimae-Cochlearietum maritimae ①

● Communautés cantabro-atlantiques

Alliance : *Crithmo maritimi-Armerion maritimae*

◆ Associations :

Dauco gummiferi-Armerietum maritimae ③

Festuco huonii-Plantagnetum holostei ③

Leucanthemo crassifolii-Festucetum rubrae ③

Festuco pruinosa-Osmundetum regalis ③

Festuco pruinosa-Dianthetum caryophylli ③

Hyacinthoideo non scripti-Dactyletum glomeratae ③

Dauco intermedii-Festucetum pruinosa ④

● Pelouses primaires et ourlets de caractère aérolin plus ou moins atténué des falaises et rocailles

Alliance : *Sileno maritimae-Festucion pruinosa*

◆ Association :

Spergulario rupicolae-Silenetum maritimi ③

➤ Végétations prairiales vivaces des bordures maritimes nitro-halophiles

Classe : *Agropyreteea repentis*

■ Ordre : *Agropyretalia pungentis*

● Communautés plus ou moins ouvertes des petites falaises littorales ensablées et subrudéralisées

Alliance : *Brachypodio pinnati-Agropyron pungentis*

◆ Groupement : agropyraies à *Elymus pycnanthus* (statut syntaxonomique à préciser) ③

➤ Végétations vivaces des parois et des murs

Classe : *Parietarieea judaica*

■ Communautés nitrophiles des murs

Ordre : *Parietaretalia judaica*

● Communautés littorales sur falaises de craie

Alliance : *Brassicion oleracei*

◆ Association :

Brassicetum oleraceae ①

➤ Végétations prairiales des sols engorgés ou inondables, essentiellement minéraux, mésotrophes à eutrophes

Classe : *Agrostietea stoloniferae*

■ Prairies subissant des inondations de courte durée

Ordre : *Agrostietalia stoloniferae*

● Communautés littorales, légèrement halophiles

Alliance : *Loto tenuis-Trifolion fragiferi*

◆ Associations :

Apio graveolens-Rumicetum rupestris ⑤

Soncho arvensis-Rumicetum rupestris ⑤

Samolo valerandi-Caricetum vikigensis ⑤

Agrostio stoloniferae-Caricetum vikigensis ⑤

➤ Végétations pionnières à dominance de vivaces des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, atlantiques à médio-européenne

Classe : *Sedo albi-Scleranthetea biennis*

■ Communautés silicicoles

Ordre : *Sedo albi-Scleranthetalia biennis*

● Communautés atlantiques, surtout littorales

Alliance : *Sedion anglici*

◆ Associations :

Dactylo oceanicae-Sedetum anglici ⑥

Sedo anglici-Scilletum verna ⑥

Sedetum acro-micranthi ⑥

➤ Végétations pionnières riches en annuelles, hygrophiles à mésohygrophiles, des sols exondés ou humides, oligotrophes à méso-eutrophes

Classe : *Isoeto durieui-Juncetea bufonii*

■ Communautés amphibies méditerranéennes et thermo-atlantiques des sols oligotrophes

Ordre : *Isoetalia durieui*

● Communautés méditerranéo-atlantiques des sols oligo-trophes

Alliance : *Cicendion filiformis*

◆ Association :

Ophioglossolusitanici-Isoetum histricis ⑥

Bibliographie

BIORET F., 1989 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels ouest- et sud-armoricains. Thèse de doctorat de l'université de Nantes, 1 vol., 480 p.

BIORET F., 1994 - Essai de synthèse de l'intérêt du patrimoine phytocénocotique des îles bretonnes. *Colloques phytosociologiques*, XXII « La syntaxonomie et la synsystème européenne, comme base typologique des habitats », Bailleul 1993 : 125-144.

- BIORET F. et GÉHU J.-M., 1999 - L'ourlet subrupicole xéro-halophile à *Silene vulgaris* subsp. *maritima* des côtes rocheuses armoricaines. *Colloques phytosociologiques*, XXVII « Les données de la phytosociologie sigmatiste. Structure, gestion, utilisation », Bailleul 1997 : 197-201.
- BIORET F. et MAGNANON S., 1994 - Inventaire phytocénotique du littoral de Bretagne et évaluation de l'originalité et de l'intérêt patrimonial des syntaxons d'importance communautaire. *Colloques phytosociologiques*, XXII « La syntaxonomie et la synsystème européenne comme base typologique des habitats », Bailleul 1993 : 145-181.
- CHAUVET M., THOMAS G., OLIVIER L. et GÉHU J.-M., 1989 - Étude et sauvegarde des plantes sauvages apparentées à des plantes cultivées : le cas des *Brassica*. In Plantes sauvages menacées de France, bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Tec. et Doc., Lavoisier, Cachan : 195-212.
- CORILLION R., 1955 - Les espèces armoricaines du genre *Limonium* Mill. Notes d'écologie, de phytosociologie et de phytogéographie. *Bulletin Mayenne - Sciences* : 49-62.
- FIGUREAU C., 1985 - Notes sur *Limonium occidentale* (Lloyd) P. Fourn. et *Limonium dodartii* (Gir.) Kuntze. Leur répartition géographique dans le Sud Armoricaïn. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France*, NS, 7(4) : 185-189.
- FOUCAULT B. de, 1984 - Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. Thèse d'État, université de Rouen et de Lille II, 2 tomes, 675 p.
- FOUCAULT B. de, 1988 - Les végétations herbacées basses amphibies : systémique, structuralisme, synsystème. *Dissertationes Botanicae*, 121 : 150 p.
- GÉHU J.-M., 1963 - L'excursion dans le nord et l'ouest de la France de la Société internationale de phytosociologie. *Bulletin de la société botanique du nord de la France*, 16(3) : 105-189.
- GÉHU J.-M., 1964 - Sur la végétation phanérogamique halophile des falaises bretonnes. *Revue générale de botanique*, 71 : 73-78.
- GÉHU J.-M., 1981 - Approche sectorielle par milieu homogène des écosystèmes littoraux (les falaises). Ministère Environnement/Institut européen d'écologie, Metz, 190 p.
- GÉHU J.-M., 1982 - Les groupements à *Carex distans* du littoral atlantique français. *Documents phytosociologiques*, NS, 6 : 303-309.
- GÉHU J.-M., 1991 - Livre rouge des phytocénoses terrestres du littoral français. Bailleul, 1 vol., 236 p.
- GÉHU J.-M. et J., 1980 - Aperçu phytosociologique sur les falaises d'Hendaye et de Saint-Jean-de-Luz (Pays basque). *Documents phytosociologiques*, NS, 5 : 363-374.
- GÉHU J.-M. et BIRET F., 1999 - Les groupements végétaux à *Osmunda regalis* des falaises armoricaines. *Colloques phytosociologiques*, XXVII « Les données de la phytosociologie sigmatiste. Structure, gestion, utilisation », Bailleul 1997 : 203-210.
- GÉHU J.-M. et FRANCK J., 1982 - La végétation du littoral Nord-Pas-de-Calais (essai de synthèse). Région Nord-Pas-de-Calais/CREPIS, 1 vol., 361 p.
- GÉHU J.-M., FRANCK J. et SCOPPOLA A., 1984 - Observations sur la végétation aérohaline des falaises maritimes du Centre-Ouest français. *Documents phytosociologiques* VIII : 147-164.
- GÉHU J.-M. et GÉHU-FRANCK J., 1984 - Schéma synsystème et synchorologique des végétations halophiles françaises. *Documents phytosociologiques*, NS, VIII : 51-70.
- GÉHU J.-M. et GÉHU-FRANCK J., 1984 - Sur quelques groupements chasmophytiques littoraux nord-atlantiques et pour un nouveau schéma synsystème des végétations aérohalines des falaises. *Documents phytosociologiques*, NS, VIII : 127-146.
- KUHNHOLTZ-LORDAT G., 1926 - L'association à *Statice ovalifolia* Poir. et *Armeria maritima* Wild. (île Madame). *Bulletin de la Société botanique de France*, 73 : 722-728.
- LAHONDÈRE C., 1971 - Le genre *Limonium* Miller sur les côtes du Centre-Ouest, de la pointe d'Arcay à la Gironde. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, 2 : 51-55.
- LAHONDÈRE C., 1979 - La végétation des falaises autour de Biarritz. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, 10 : 37-44.
- LAHONDÈRE C., 1979 - Le groupement à *Carex distans* sur la falaise de Biarritz. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, 17 : 55-60.
- LAHONDÈRE C., 1986 - La végétation des falaises des côtes charentaises. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, 17 : 33-53.
- LAHONDÈRE C. et BIRET F., 1995 - Contribution à l'étude morphologique, chorologique et phytosociologique des espèces à nervation parallèle du genre *Limonium* du littoral atlantique, de la baie du Mont-Saint-Michel à la frontière espagnole. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, 26 : 337-364.
- LAHONDÈRE C. et BIRET F., 1996 - Le genre *Limonium* Miller sur les côtes armoricaines. *Erica*, 8 : 1-22.
- LAHONDÈRE C., BIRET F. et BOTINEAU M., 1991 - L'association à *Limonium ovalifolium* O. Kuntze et *Crithmum maritimum* L. (*Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii* Ch. Lahondère, F. Biret et M. Botineau) sur les côtes atlantiques françaises. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, 22 : 137-148.
- LIZET B., 1981 - La Côte basque. *Bulletin du Centre d'études et de recherches scientifiques de Biarritz*, 13(3-4) : 141-418.
- ROUX J. et LAHONDÈRE C., 1960 - À propos de la végétation chasmophytique des falaises maritimes en Bretagne septentrionale et occidentale. *Naturalia Monspeliensa*, série botanique, 12 : 53-80.