

# Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis*

CODE CORINE : 64.11, 64.12

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

Version EUR 15 – 1999

PAL.CLASS. : (64.11 ou 64.12) x 35.2

1) Formations ouvertes des dunes intérieures, sur sols secs et siliceux, de distribution atlantique, subatlantique et méditerranéo-montagnarde, souvent pauvres en espèces et avec une forte représentation de plantes annuelles. Elles incluent les formations des sables intérieures fluvioglaciaires instables germano-baltiques à *Corynephorus canescens*, *Carex arenaria*, *Spergula morisonii*, *Teesdalia nudicaulis* et à tapis de lichens frutescents (*Cladonia*, *Cetraria*) (64.11) et autres pelouses des systèmes dunaires intérieurs germano-baltiques, plus stables, à *Agrostis* spp. et *Corynephorus canescens* ou à graminées acidophiles.

2) **Végétales** : 64.11 – *Corynephorus canescens*, *Carex arenaria*, *Spergula morisonii*, *Teesdalia nudicaulis*, *Cladonia*, *Cetraria* ; 64.12 – *Agrostis* spp., *Corynephorus canescens*.

### 3) Correspondances

Classification du Royaume-Uni : « SD11 *Carex arenaria-Cornicularia aculeata* dune community p.p. » and « SD12 *Carex arenaria-Festuca ovina-Agrostis capillaris* grassland p.p. ».

Classification nordique : « 4141 *Corynephorus canescens*-typ ».

4) Olsson, H. (1974). Studies on South Swedish sand vegetation. *Acta Phytogeogr. Suec.* 60 :1-170.

## Caractères généraux

Les pelouses pionnières des sables siliceux plus ou moins mobiles constituent un habitat rare des dunes acidiphiles intérieures des régions continentales à atlantiques.

En France, le développement optimal de l'habitat est associé à quelques situations primaires de dunes sableuses intérieures d'origine éolienne (« mers de sable » des régions tertiaires du Bassin parisien, sables continentaux des Vosges du Nord, sables de Gascogne). Presque partout, les interventions anthropiques et notamment la fixation des dunes par enrésinement massif ont stoppé l'activité de ces dunes éoliennes et réduit la mobilité des sables. Plus rarement, l'habitat existe ponctuellement en contexte de perturbations hydrodynamiques sur les terrasses plus ou moins régulièrement rajeunies par les inondations des grands fleuves (Loire, Allier). Ailleurs, il s'agit de **situations secondaires héritées** pour une part des **traditions de parcours pastoraux** et pour une autre part de **perturbations anthropiques ponctuelles** (carières). Le **lapin** qui affectionne les substrats sableux propices au creusement de terriers a longtemps joué un **rôle déterminant** dans le maintien de ces communautés, rôle aujourd'hui en déclin considérable depuis la crise de la myxomatose.

L'aspect de l'habitat est habituellement celui d'une **pelouse très écorchée** avec un recouvrement herbacé assez faible dans les stades pionniers, rapidement colonisée par un tapis de mousses et de lichens très développé. Le Corynéphore (*Corynephorus canescens*), graminée en touffes bleutées raides, donne souvent la physionomie d'ensemble de ces végétations. En France, l'habitat est surtout représentatif du domaine biogéographique continental, mais s'avance localement dans le domaine atlantique.

Dans les phases de fixation progressive des sables, diverses plantes vivaces prennent une extension importante qui annonce le passage aux pelouses sèches acidiphiles des *Nardetea strictae*. C'est notamment le cas de l'Agrostide des sables (*Agrostis vinealis*) dont seules les premières phases de colonisation sont à considérer ici.

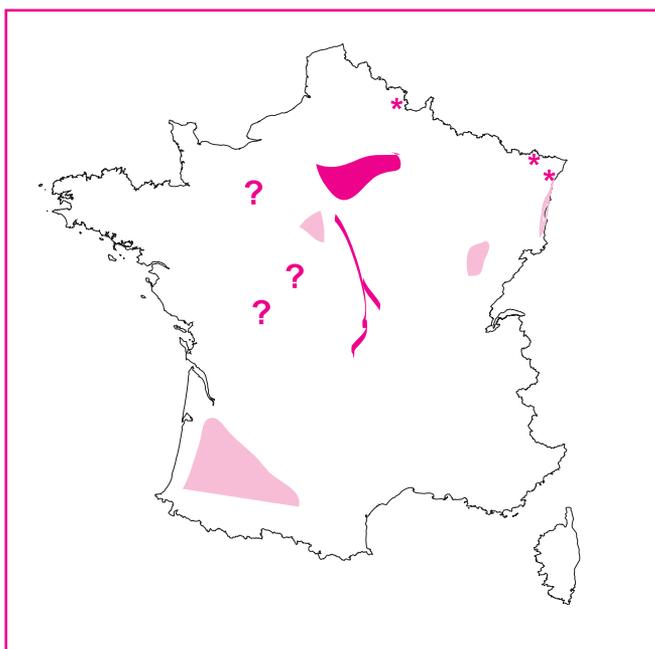
## Déclinaison en habitats élémentaires

Un seul habitat élémentaire est proposé pour les deux associations actuellement connues en France.

① - Pelouses ouvertes pionnières des dunes sableuses intérieures

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

➤ *KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS* Klika in Klika et V. Novak 1941



Pelouses pionnières, à dominance d'hémicryptophytes (plus ou moins riches en annuelles), atlantiques à médioeuropéennes, sur sables plus ou moins stabilisés.

■ *Corynephoralia canescentis* Klika 1934

Communautés très ouvertes de l'intérieur des terres, souvent riches en Lichens et Bryophytes.

● *Corynephorion canescentis* Klika 1931

Communautés des sables souvent mobiles acides ou décalcifiées, ainsi que des arènes granitiques ; rares et dispersées en France.

◆ **Associations**

*Spergulo morisonii-Corynephorum canescentis* Tüxen (1928) 1955 ①

*Asterocarpo clusii-Corynephorum canescentis* Braun-Blanq. 1967 ①

Groupement à *Xolantha guttata* et *Corynephorus canescens* (*Tuberario guttatae-Corynephorum canescentis* auct., non Géhu 1974 nom. nud.) ①

## Bibliographie

ALLORGE, P., 1922. – Les associations végétales du Vexin français. A. Lesot, Nemours, 342 p., 16 pl. et 1 carte h.t.

BIDAULT M., 1960. – Sur l'existence du *Corynephorum canescentis* en Bourgogne. *Bull. scient. Bourgogne*, 20 : 49-56.

BILLY F., 1988. – La végétation de la Basse-Auvergne. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, n° spéc. 9, 417 p.

BOURNÉRIAS M., 1979. – Guide des groupements végétaux de la région parisienne. Bassin parisien-nord de la France (écologie et phytogéographie). SEDES, 2<sup>e</sup> éd., 509 p., Paris.

BRAUN-BLANQUET J., 1967. – La chênaie acidophile ibéro-atlantique (*Quercion occidentale*) en Sologne. *Anales Edafología Agrobiología* 53-87. Madrid. [*Comm. S.I.G.M.A.* 178].

FRILEUX P.-N., 1977. – Aperçu de la végétation des pelouses sèches à Thérophytes de Haute-Normandie (basses vallées de la Seine et de l'Eure). *Coll. Phytosoc.* 6 : 169-175.

GÉHU J.-M., 1974. – L'*Asterocarpo-Corynephorum canescentis* Br.-Bl. 1967 dans les landes de Gascogne. *Doc. phytosoc.*, 5 : 43-45.

GUITTET J. et PAUL P., 1974. – La végétation des pelouses xérophiles de Fontainebleau et ses relations avec quelques facteurs édaphiques. *Vegetatio*, 29 (2) : 75-88. Den Haag.

HOHENESTER A., 1967. – Silbergrasfluren in Bayern. *Mitt. Florist.-soziol. Arbeitsgem.*, N.F. 11/12 : 11-21. Stolzenau/Weser.

JECKEL G., 1984. – Syntaxonomische Gliederung, Verbreitung und Lebensbedingungen nordwestdeutscher Sandtrockenrasen (*Sedo-Scleranthetea*). *Phytocoenologia*, 12 : 9-153.

JOVET P., 1949. – Le Valois. Phytosociologie et phytogéographie. SEDES, 389 p., Paris.

KOBENDZA R., 1930. – Stosunki Fitosocjologiczne Puszczy Kampinoskiej. [Les Rapports Phytosociologiques dans l'ancienne grande Forêt de Kampinos]. *Planta Polonica, Materjaly do Flory Polskiej* [Contributions à la flore de la Pologne], vol. 2, 187 p., 13 pl. et 4 cartes h.t. Warszawa.

KORNECK D., 1974. – Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. *Schr.Reihe Vegetationskde.* 7 : 1-196 + 158 tab. en annexe. Bonn-Bad Godesberg.

LEMÉE G., 1937. – Recherches écologiques sur la végétation du Perche. Thèse, 389 p. + 13 pl. h. t., Librairie générale de l'enseignement, Paris.

LOISEAU J.-E., 1978. – La végétation alluviale de la Loire moyenne et de l'Allier inférieur. *Ann. C.R.D.P. Clermont-Ferrand* 58 (300) : 23-39.

LOISEAU J.-E., 1997. – Flore et végétation des alluvions de la Loire et de l'Allier. *J. Bot. Soc. bot. Fr.* 2 : 27-44.

LOISEAU J.-E. et BRAQUE R., 1972. – Flore et groupements végétaux du lit fluvial dans le bassin de la Loire moyenne. *Études ligériennes* (coll. n° 11, Orléans 1971) : 96-167.

LOISEAU J.-E. et FELZINES J.-C., 1995. – Étude, évaluation et évolution de la végétation naturelle du cours oriental de la Loire. *C.R. Acad. Agric. Fr.*, 81(1) : 83-98.

LOISEAU J.-E. et FELZINES J.-C., 1998. – Les vallées de la Loire et de l'Allier dans le cadre régional (Nivernais-Berry). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, N.S. 29 : 371-396.

MULLER S., 1986. – La végétation du pays de Bitche (Vosges du Nord). Analyse phytosociologique. Application à l'étude synchronique des successions végétales. Thèse, univ. Paris XI (Orsay), 283 p. + annexes.

MULLER S., 1994. – La végétation des dunes sableuses du pays de Bitche (Vosges du Nord). Intérêt biogéographique et problèmes de conservation. *Acta botanica Gallica*, 141 : 761-768.

OBERDORFER E., 1978. – Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil II. 2<sup>e</sup> éd., 355 pp., G. Fischer, Jena.

PHILIPPI G., 1973. – Sandfluren und Brachen kalkarmer Flugsande des mittleren Oberrheingebietes. *Veröff. Landesstelle Naturschutz Landschaft. Baden-Würt.*, 41 : 24-62.

ROYER J.-M., 1971. – À propos de quelques observations phytosociologiques sur le sud du département de la Nièvre (régions de Decize et de Nevers). *Ann. scient. Univ. Besançon*, série 3 10 : 117-125.

THÉBAUD G., 1980. – Contribution à l'étude de la végétation de la région de Lezoux (Puy-de-Dôme). Mémoire DEA, univ. Clermont II, 76 p.

WATTEZ J.-R., GÉHU J.-M. et FOUCAULT B. (de), 1977. – Les pelouses à annuelles des boutons de la Brenne. *Coll. Phytosoc.* 6 : 191-199.