

Fourrés thermo-méditerranéens et prédesertiques

CODE CORINE 32.22 à 32.26

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

Version EUR 15 - 1999

PAL.CLASS. : 32.22 à 32.26

Formations arbustives caractéristiques de la zone thermo-méditerranéenne. Sont incluses ici les formations qui, pour la plupart indifférentes à la nature siliceuse ou calcaire du substrat, atteignent leur plus grande extension ou leur développement optimal dans la zone thermo-méditerranéenne. Sont également incluses les nombreuses formations thermophiles, très individualisées, endémiques du sud de la péninsule Ibérique, pour la plupart thermo-méditerranéennes mais parfois mésoméditerranéennes ; par leur grande diversité locale, elles sont une contrepartie occidentale, et parfois se rapprochent en apparence des phryganes principalement est-méditerranéennes, qui, cependant, grâce à leur forte singularité structurelle, sont répertoriés séparément en 33.

Sous-types :

32.22 - Formations à Euphorbe arborescente
Groupements d'*Euphorbia dendroides*, remarquables reliques tertiaires d'origine macaronésienne ; ils existent comme un faciès de fruticées thermo-méditerranéennes des Baléares, de Corse, de Sardaigne, de Sicile, des îles Éoliennes, Egadi et Pelagi, de Pantelleria, de Crète, et, très localement, de celles des côtes de Catalogne septentrionale, de France sud-orientale, de l'Italie péninsulaire et de ses îles, de la Grèce centrale, notamment sur les pentes faisant face au golfe de Corinthe, du Péloponnèse, des archipels égéens et des enclaves de la périphérie méditerranéenne de l'Anatolie et du Levant. Des stations particulièrement extensives et robustes existent en Sicile, en Sardaigne et en Crète où elles peuvent atteindre des altitudes relativement hautes. Dans le nord de l'Afrique méditerranéenne, des formations très restreintes occupent les pentes rocheuses escarpées de quelques caps côtiers et îles isolées (Ichkeul).

32.23 - Garrigues à Diss
Garrigues envahies et dominées par les grandes touffes d'*Ampelodesmos mauritanica* ; typiquement thermo-méditerranéennes, elles sont aussi très répandues dans la région mésoméditerranéenne. Elles sont les plus fréquentes sur la côte tyrrhénienne de l'Italie centrale et méridionale et en Sicile dans la zone méditerranéenne, et dans les parties moins arides de la zone de transition Saharo-méditerranéenne.

32.24 - Fruticées à Palmier nain

Formations dominées par *Chamaerops humilis* ; d'autres fruticées ou garrigues thermo-méditerranéennes où le palmier nain est physionomiquement important peuvent être notées par une combinaison de ce code et d'un autre code approprié d'une subdivision de 32.2. Les fruticées à palmier nain sont le mieux représentées dans les régions côtières de l'Ibérie sud-occidentale, méridionale et orientale, des Baléares, de la Sicile et de ses îles satellites, avec une présence plus sporadique dans le bassin du Guadalquivir, en Sardaigne, et sur les côtes et les îles tyrrhéniennes de l'Italie péninsulaire.

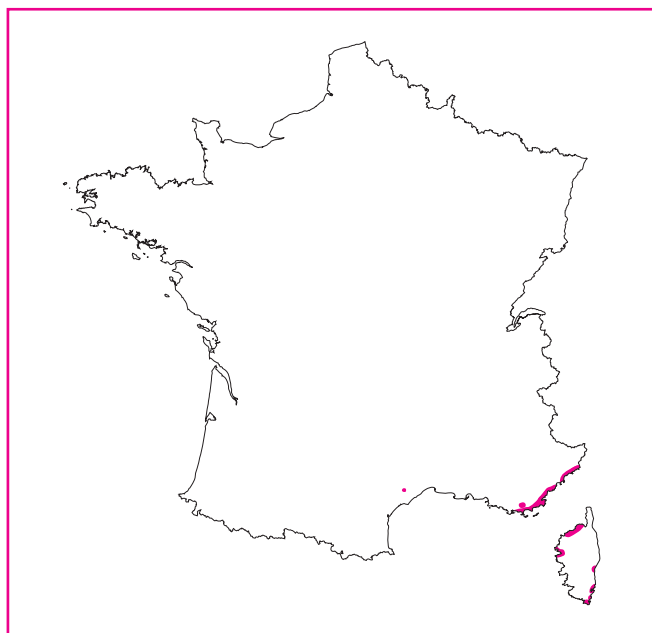
32.25 - Fruticées prédesertiques (*Periplocion angustifoliae*, *Anthyllidetalia terniflorae*)

Formations arbustives constituant, avec les fruticées halonitrophiles (15.724) et les fruticées gypsicoles, très localisées (15.93), une grande partie de la végétation naturelle et semi-naturelle de la zone aride du sud-est de l'Espagne (Almería, Murcie, Alicante), une région très originale, unique en Europe par ses caractères climatologiques, biologiques et paysagers, extrêmement riche en espèces endémiques et africaines. Plusieurs des formations les plus remarquables ne subsistent que dans quelques localités intactes et sont gravement menacées. Des représentants isolés de ces communautés existent en Sicile, dans les îles Egadi et à Pantelleria.

32.26 - Rétamaies thermo-méditerranéennes

Formations dominées par des rétams (*Lygos* spp.) ou par les grands genêts non épineux thermo-méditerranéens des genres *Cytisus* et *Genista*, restreints à la péninsule Ibérique, aux Baléares, au nord de l'Afrique méditerranéenne, à la Sicile et îles associées et à la côte de Cilento (Campania).

Végétales : 32.22 - *Euphorbia dendroides* ; 32.23 - *Ampelodesmos mauritanica* ; 32.24 - *Chamaerops humilis* ; 32.25 - *Ziziphus lotus*, *Maytenus senegalensis* var. *europaeus*, *Periploca laevigata* ssp. *angustifolia*, *Salsola webbii*, *Sideretis foetens*, *Ulex argentatus* ssp. *erinaceus*, *Genista umbellata* ; 32.26 - *Lygos sphaerocarpa*, *L. monosperma*, *L. raetam* ssp. *gussonei*, *Genista cinerea* ssp. *speciosa*, *G. valentina*, *G. spartioides* ssp. *retamoides*, *G. s.* ssp. *pseudoretamoides*, *G. haenseleri*, *G. ramosissima*, *G. ephedroides*, *G. dorycnifolia*, *Cytisus aeolicus*.



Caractères généraux

L'habitat recouvre un **ensemble varié de végétations** essentiellement **thermo-méditerranéennes** associées aux populations des espèces suivantes : **Euphorbe arborescente** (*Euphorbia*

dendroides), **Diss** (*Ampelodesmos mauritanica*), **Palmier nain** (*Chamaerops humilis*) et **Genêt de l'Etna** (*Genista aetnensis*). La définition de l'habitat correspond plus à une clé d'entrée physiologique et floristique basée sur les populations des espèces précédentes. En France où l'étage thermo-méditerranéen est peu développé, il n'occupe que des **espaces extrêmement restreints**.

Formations à Euphorbe arborescente

L'Euphorbe arborescente est un **arbrisseau dressé** aux tiges entièrement ligneuses atteignant 2 m de haut et formant de **gros buissons** aux rameaux fourchus et rougeâtres. D'aire générale circumméditerranéenne, il est en France localisé au littoral du Var, des Alpes-Maritimes et de la Corse.

Il participe généralement abondamment à des **maquis rocheux plus ou moins ouverts** auxquels il confère sa physiologie très particulière et caractéristique. Il s'agit soit de maquis primaires installés en situation littorale exposée (falaises, corniches), soit de maquis secondaires de recolonisation souvent favorisés par le feu et pouvant s'éloigner légèrement du littoral lorsque le climat le permet.

Garrigues à Diss

Le Diss est une **graminée cespiteuse** formant de puissantes touffes. Grâce à son appareil souterrain très développé et très expansif et ses facultés de germination, le **dynamisme du Diss, très actif**, est largement favorisé par les situations de stress écologique (incendies, débroussailllements...). Alors qu'en Afrique du Nord ses populations constituent de véritables steppes, en France elles n'occupent que des situations marginales et participent à des **communautés très variées**. Dans diverses figures de cicatrization, le Diss semble en nette extension et parfois suite à des introductions fortuites.

Le Diss est **associé à diverses végétations thermo-méditerranéennes à mésoméditerranéennes** de garrigues hautes, de fourrés ou de formations préforestières entrant dans des potentialités de forêts méditerranéennes sempervirentes et sclérophylles [classe des *Quercetea ilicis*]. Ces formations installées sur des sols généralement secs ne s'éloignent guère du littoral de la Côte d'Azur, de l'Hérault et de la Corse. Dans quelques vallons chauds des Maures, le Diss participe aussi à des ripisylves méditerranéennes de cours d'eau temporaires (oueds) [classe des *Nerio oleandri-Tamaricetea africanae*].

Fruticées à Palmier nain

Le Palmier nain est le **seul palmier indigène** des régions ouest-méditerranéennes ; il y représente un avant-poste vers le nord du monde des palmiers. En France, il est **extrêmement localisé à l'étage thermo-méditerranéen en bioclimat subhumide à humide**. Sur le littoral de la Provence et des Alpes-Maritimes, le Palmier nain participe à diverses communautés xérophiles de fourrés et de formations préforestières méditerranéennes sempervirentes et sclérophylles [classe des *Quercetea ilicis*]. Dans certains vallons chauds des Maures, il participe également à des ripisylves méditerranéennes de cours d'eau temporaires (oueds) [classe des *Nerio oleandri-Tamaricetea africanae*].

Rétamaies thermo-méditerranéennes

Sous cette appellation peu appropriée [le terme « rétamaie » devant être réservé aux formations dominées par les Rétams (légumineuses du genre *Lygos*)], l'**habitat ne concerne en France** que les grandes **génistaies méditerranéennes corses à Genêt de l'Etna**. Ce genêt non épineux est endémique de

Sardaigne et de Sicile et **sa présence en Corse fait suite probablement à des introductions** à une date non connue. En Corse, le Genêt de l'Etna est très ponctuel et connu seulement de deux localités. Hauts de 1,5 à 7 m, ses peuplements, actuellement en régression, participent à des **garrigues littorales sur sols sableux** de l'étage mésoméditerranéen.

Modalités de gestion

Concernant les **formations primaires à Euphorbe arborescente** ainsi que les rétamaies, il est plus particulièrement recommandé de ne procéder à **aucune intervention**, si ce n'est de les protéger contre toute dégradation.

Concernant les **garrigues à Diss ainsi que les fourrés à Palmier nain**, la gestion consiste essentiellement à effectuer des **éclaircies ponctuelles** pour créer des niches de régénération et pour limiter les risques d'incendies.

Déclinaison en habitats élémentaires

La déclinaison de l'habitat est d'ordre taxonomique et suit les sous-types de Corine Biotopes mentionnés dans le manuel d'interprétation EUR 15.

- ① - Fourrés thermophiles méditerranéens à Euphorbe arborescente
- ② - Fourrés thermophiles méditerranéens à Diss
- ③ - Fourrés thermophiles méditerranéens à Palmier nain
- ④ - Fourrés thermophiles méditerranéens à Genêt de l'Etna

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

Végétation arborée ou arbustive méditerranéenne, souvent sempervirente et sclérophylle

► Classe : *Quercetea ilicis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

Communautés arborées claires ou arbustives, héliophiles

■ Ordre : *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Mart. 1975

Communautés thermo-méditerranéennes

● Alliance : *Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae* Braun-Blanq. ex Guin. et Drouineau 1944 ②, ③

◆ Associations :

Myrto communis-Pistacietum lentisci (Molin. 1954) Rivas-Mart. 1975 ③

Oleo sylvestris-Euphorbietum dendroidis Trinajstić 1977 ①

Oleo sylvestris-Pistacietum lentisci Molinier (1936) 1954 ①

Euphorbietum dendroidis Guinochet in Guinochet et Drouineau 1944 ①

Communautés littorales des dunes et de certaines côtes abruptes

● Alliance : *Juniperion turbinatae* Rivas-Mart. 1975 corr. 1987 ②

◆ Association :

Junipero macrocarpae-Euphorbietum dendroidis

Géhu et Biondi 1994 ①

Communautés arborées fermées

■ Ordre : ***Quercetalia ilicis*** Braun-Blanq. ex Molin. 1934

Communautés du méditerranéen subhumide (avec irradiation thermo-atlantique)

● Alliance : ***Quercion ilicis*** Braun-Blanq. ex Molin. 1934 ②

◆ Association :

Quercio ilicis-Pinetum halepensis ③

Végétation thermo-méditerranéenne d'arbustes et de graminées hautes des berges et lits des cours d'eau temporaires

▶ Classe : ***Nerio oleandri-Tamaricetea africanae*** Braun-Blanq. et O. Bolòs 1958■ Ordre : ***Tamaricetalia africanae*** Braun-Blanq. et O. Bolòs 1958

Communautés d'eau douce

● Alliance : ***Rubo ulmifolii-Nerion oleandri*** O. Bolòs 1985 ④, ⑤**Bibliographie**

- AGENC, 1999 - Les habitats naturels d'intérêt communautaire présents en Corse : fiches descriptives des habitats naturels de l'annexe I de la directive « Habitats » 92/43/CEE. Landes et fourrés tempérés. Version de juillet 1998, partiellement modifiée en 1999.
- ANSTETT M.C., 1999 - An experimental study of the interaction between the dwarf palm (*Chamaerops humilis*) and its floral visitor *Derelomus chamaeropsis* throughout the life cycle of the weevil. *Acta Oecologica*, 20 (5) : 551-558.
- ARBOST J., 1921 - L'*Ampelodesma mauritanica* Dur. et Schinz dans les Alpes-Maritimes et dans la flore française. *Riviera Sci.*, 8 (4) : 89-93.
- ARBOST J., 1934 - Le *Chamaerops humilis* des environs de Nice. *Riviera Sci.*, 21 (4) : 44.
- ARCHILOQUE A., DEVAUX J.-P., LAVAGNE A. et MOUTTE P., 1977 - Carte phytosociologique de Hyères-Porquerolles au 1/50 000°. *Rev. Biol. Ecol. Médit.*, 4 (4) : 147-238 + 1 carte h.-t.
- ARRIGONI P.V., 1979 - Le piante endemiche della Sardegna : 40-53. *Genista aetnensis* (Rafin.) de Candolle (1825), Prodr., 2 : 150. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 18 : 241-246.
- ARRIGONI P.V. et VANNELLI S., 1967 - La *Genista aetnensis* (Raf.) DC. in Sardegna. *Webbia*, 22 (1) : 1-20.
- BOLÒS O. (de), 1970 - À propos de quelques groupements végétaux observés entre Monaco et Gênes. *Vegetatio*, vol. XXI (1-3) : 49-73.
- BOURNÉRIAS M., POMEROL C. et TURQUIER Y., 1990 - La Corse. Guide naturalistes des côtes de France. 1 vol. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 248 p.
- BRAUN-BLANQUET J., ROUSSINE N. et NÈGRE R., 1952 - Les groupements végétaux de la France méditerranéenne. CNRS, 297 p.
- CONRAD M., 1980 - La flore de la réserve naturelle de Scandola. PNR Corse, Ajaccio, 29 p.
- DESCHÂTRES R., 1979 - À propos du *Genista aetnensis* (Biv.) DC. en Corse. *Rev. Sci. Bourbonnais Centr. France*, « 1979 » : 4-10.
- DUPIAS G., 1963 - Carte de la végétation de la France n° 80 et 81 (Corse). Notice sommaire. CNRS Toulouse.
- GAMISANS J., 1991 - La végétation de la Corse. In JEANMONOD D. et BURDET H.M. (éds), Compléments au prodrome de la flore corse, annexe 2. Conservatoire et jardins botaniques de la ville de Genève, Genève, 391p.

- GAMISANS J. et MURACCIOLE M., 1984 - La végétation de la réserve naturelle de la presqu'île de Scandola (Corse). Étude phytosociologique et cartographique au 1/10 000°. *Ecol. Médit.*, 10 (3-4) : 159-205.
- GÉHU J.-M., 1991 - Livre rouge des phytocénoses terrestres du littoral français. Bailleul, 236 p.
- GÉHU J.-M. et BIONDI E., 1994 - La végétation du littoral de la Corse. *Braun-Blanquetia*, 13 : 1-149.
- GUINOCHE M. et DROUINEAU G., 1944 - Notes sur la végétation et le sol aux environs d'Antibes (Alpes maritimes). *Rec. Trav. Bot.*, 1 : 22-40.
- LAPRAZ G., 1975 - Les groupements végétaux de la classe des *Quercetalia ilicis* dans les Alpes maritimes orientales calcaires entre le Var et Menton (synthèse phytosociologique). *Anal. Inst. Bot. A.J. Cavanilles*, 32 (2) : 1183-1208.
- LAVAGNE A. et MOUTTE P., 1971 - Premières observations chorologiques et phénologiques sur les ripisylves à *Nerium oleander* (Nériaies) en Provence. *Ann. Univ. Provence*, 45 : 135-175.
- LAVAGNE A. et MOUTTE P., 1972 - La végétation de l'île de Port-Cros. Éditions du parc national de Port-Cros. Louis Jean éditeur, Gap, 30 p.
- LAVAGNE A. et MOUTTE P., 1974 - Feuille de Saint-Tropez au 1/100 000°. *Bull. Carte Vég. de la Provence et des Alpes du sud*, I : 3-43.
- LAVAGNE A. et MOUTTE P., 1977 - Carte phytosociologique de Hyères-Porquerolles au 1/50 000°. *Bull. Carte Vég. de la Provence et des Alpes du sud*, 4 : 147-238.
- LAVAGNE A., MOUTTE P. et WEISS H., 1974 - Répartition et signification des stations d'*Euphorbia dendroides* L. entre Toulon et l'embouchure du Var. *Bulletin du Musée d'histoire naturelle de Marseille*, 34 : 251-268.
- LOISEL R., 1976 - La végétation de l'étage méditerranéen dans le sud-est continental français. Thèse de doctorat d'État, université d'Aix-Marseille III, CNRS AO, 384 p. + annexes.
- LOISEL R., 1977 - Végétation du sud-est méditerranéen français ; classe des *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. et O. de Bolòs (1956) 1957. *Ann. Soc. Sci. Nat. et Archéol. Toulon et Var*, 29 : 89-96.
- MADER F., 1905 - La disparition du palmier nain autrefois sauvage dans les Alpes-Maritimes. *Ann. Soc. Lettres, Sci. et Arts Alpes-Maritimes*, 19 : 265-271.
- MALCUIT G., 1931 - Contribution à l'étude phytosociologique de la Corse. Le littoral occidental. Environs de Calvi, Galeria, Girolata, pointe de la Parata, Propriano. *Archiv. Bot. Mern.*, 4 (6) : 1-40.
- MÉDAIL F. et QUÉZEL P., 1996 - Signification climatique et phytoécologique de la redécouverte en France méditerranéenne de *Chamaerops humilis* L. (*Palmae*). *CR Académie des sciences de Paris, Sciences de la vie/LIFE Sciences*, 319 : 139-145.
- MOLINIER Re., 1953 - Carte des groupements végétaux de l'île de Port-Cros (Var). RFF : 342-348.
- MOLINIER Re., 1954 - Les climax côtiers de la Méditerranée occidentale. *Vegetatio*, 4 (5) : 284-308.
- MOLINIER Re., 1959 - Étude des groupements forestiers terrestres du cap Corse. *Bulletin du Musée d'histoire naturelle de Marseille*, 19 : 1-75.
- OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H. et ROUX J.-P., 1995 - Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : Espèces prioritaires. Collection « Patrimoines naturels », volume 20. Muséum national d'histoire naturelle, conservatoire botanique national de Porquerolles, ministère de l'Environnement, Paris, LXXXVI + 486 p. CLXI.
- OZENDA P., 1966 - Perspectives nouvelles pour l'étude phytogéographique des Alpes du sud. *Doc. Cart. Vég. Alpes*, IV : 198 p.
- OZENDA P., 1975 - Sur les étages de végétation dans les montagnes du bassin méditerranéen. *Doc. Cart. Ecol.*, vol. XVI : 1-32.
- OZENDA P., 1985 - La végétation de la chaîne alpine dans l'espace montagnard européen. Masson, 340 p.
- PARADIS G., 1989 - Une station d'*Euphorbia dendroides* L. à Ajaccio. *Le monde des plantes*, 434 : 21-23.

- PARADIS G., 1998 - Description des stations corses de l'espèce protégée *Ampelodesmos mauritanicus* (Poaceae) : phytosociologie, nombre de touffes et dynamisme. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.*, 7 : 67-74.
- PIAZZA C. et PARADIS G., 1996 - Précisions sur les stations d'une espèce très rare en Corse : *Genista aetnensis*. « État des lieux en 1995 ». *Le monde des plantes*, 456 : 9-12.
- PIAZZA C. et PARADIS G., 1997 - Essai de présentation synthétique des végétations chaméphytique et phanérophytique du littoral sableux et sablo-graveleux de la Corse. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, 29 : 109-168.
- QUÉZEL P., BARBERO M., BENABID A. et RIVAS-MARTÍNEZ S., 1992 - Contribution à l'étude des groupements forestiers et préforestiers du Maroc oriental. *Studia Botanica*, 10 : 57-90.
- SALANON R. et KULESZA V., 1998 - Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes. Office national des forêts des Alpes-Maritimes, Nice, XI + 284 p.
- VILA M. et CASANOVAS A., 2000 - Fast regeneration of the tussock grass *Ampelodesmos mauritanica* after clearing to prevent fire. *Ecol. Medit.*, 26 : en préparation.
- VIVANT J., 1974 - Quelques notes à propos de plantes vasculaires de la Corse. *Bulletin de la Société botanique de France*, 121 [95^e session extraordinaire] : 27-36.