

Landes oroméditerranéennes endémiques à Genêt épineux

CODE CORINE 31.7

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

Version EUR 15 - 1999

PAL.CLASS. : 31.7

Landes primaires des hautes montagnes sèches des régions méditerranéennes et irano-turaniennes, constituées de buissons bas, souvent épineux, en forme de coussin, comprenant notamment des représentants des genres *Acantholimon*, *Astragalus*, *Erinacea*, *Vella*, *Bupleurum*, *Ptilotrichum*, *Genista*, *Echinopartum*, *Anthyllis*, diverses composées et labiacées ; landes en coussinets secondaires, zoogéniques, des mêmes régions, soit extensions à basse altitude, dominées par les mêmes espèces, soit spécifiquement montagnardes et steppiques, souvent dominées par *Genista* spp. dans la région méditerranéenne. Les landes en coussinets des terres basses thermo-méditerranéennes (33) et les déserts et semi-déserts (7) sont exclus.

Sous-types :

31.71 - Landes-hérisson pyrénéennes (*Junipero-Genistetum horridae*).

Formations d'*Echinopartum horridum* des pentes sèches de l'étage supraméditerranéen des Pyrénées méridionales ; les denses coussinets épineux d'*Echinopartum* sont accompagnés par *Juniperus hemisphaerica*, *Buxus sempervirens*, *Ononis fruticosa*, *Arctostaphylos uva-ursi* ssp. *crassifolia* et *Pinus sylvestris*.

31.72 - Landes-hérisson carpatiques (*Cytiso oromediterranei-Echinopartum barnadesii*, *Echinopartum pulviniformis-Cytisetum oromediterranei*, *Teucrio salviastris-Echinopartum pulviniformis*, *Genisto hystericis-Echinopartum lusitanici*).

Formations de la Cordillère centrale et des régions adjacentes, dominées par diverses formes d'*Echinopartum*.

31.73 - Landes-hérisson névadéennes (*Erinacetalia* p., *Lavandulo-Genistion boissieri* p.).

Landes-hérisson très développées de la Sierra Nevada à *Erinacea anthyllis*, *Vella spinosa*, *Astragalus sempervirens* ssp. *nevadensis*, *Astragalus granatensis* ssp. *granatensis* (*Astragalus boissieri*), *Ptilotrichum spinosum*, *Bupleurum spinosum*, *Genista baetica*. Formations associées de suffrutescents nains des très hautes pentes et des crêtes.

31.74 - Landes-hérisson franco-ibériques.

Landes-hérisson oroméditerranéennes et montagnardes des autres chaînes ibériques et de la France méridionale.

31.75 - Landes-hérisson cyrno-sardes [*Carici-Genistetalia* (*Carlinetalia macrocephalae*)].

Étendues couvertes de petits buissons compacts d'*Astragalus sirinicus* ssp. *genargenteus*, de *Rosa seraphini*, d'*Anthyllis hermanniae*, de *Thymus herba-barona*, de *Cerastium boissieri*, de *Genista salzmannii*, de *Genista corsica*, de *Berberis aetnensis*, de *Prunus prostrata* et de *Daphne oleoides*, des montagnes de Sardaigne et de Corse.

31.76 - Landes-hérisson de l'Etna (*Astragaletum siculi*).

Formations colonisatrices des laves composées de coussinets d'*Astragalus granatensis* ssp. *siculus*, de *Berberis*

aetnensis, de *Juniperus hemisphaerica*, de *Genista aetnensis*, d'*Adenocarpus bivonae*, accompagnées de *Viola aethnensis*.

31.77 - Landes-hérisson sicilo-apennines.

Landes-hérisson formées par *Astragalus* spp. ou *Genista* spp., des montagnes du sud de la péninsule italienne et de Sicile, sauf l'Etna.

31.78 - Landes-hérisson sylvatiques helléno-balkaniques.

Landes-hérisson occupant des localisations périphériques, par rapport à l'aire de distribution principale des communautés alti- et oroméditerranéennes des hautes montagnes helléniques 31.79 et 31.7A - principalement dominées par *Astragalus angustifolius*, caractéristiques, en particulier, des clairières zoogéniques dans l'étage forestier des montagnes helléniques méridionales et des régions d'irradiation des communautés méditerranéennes des collines et montagnes de la Moesie.

31.79 - Landes-hérisson basses alpines helléniques (*Daphno-Festucetea* : *Eryngio-Bromion* p.).

Landes-hérisson développées sur des sols relativement riches en humus au-dessus de la limite des arbres, entre 1 700 et 2 200 m d'altitude, sur les hautes montagnes helléniques ; faciès en hérisson des pelouses associées ; formations similaires, appauvries, descendant jusque dans les étages forestiers des mêmes montagnes, à l'exception de celles du Péloponnèse, où elles sont remplacées par des formations distinctes, répertoriées dans 31.78.

31.7A - Landes-hérisson alpines supérieures helléniques (*Daphno-Festucetea* : *Astragalo-Seslerion*).

Formations buissonnantes colonisant la zone altitudinale située immédiatement au-dessus de celles des communautés du 31.79, ainsi que les pentes rocheuses à sol peu profond, éboulis mobiles et sols pauvres en humus à l'intérieur de la zone principale de 1 700-2 200 m de ces communautés. Les véritables landes-hérisson épineuses, les formations en coussinets de suffrutescents nains et les faciès arbustifs des pelouses écorchées sont inclus. *Astragalus angustifolius*, *Acantholimon androsaceum*, *Astragalus lacteus*, *Convolvulus cochlearis*, *Rindera graeca*, *Aster alpinus*, * *Globularia stygia*, *Minuartia stellata*, *Erysimum pusillum*, *Thymus teucrioides*, *Alyssum kionae*, *Paronychia kapela*, *Thymus hirsutus*, *Anthyllis aurea*, *Achillea ageratifolia*, *Sideritis scardica*, *Linum flavum*, *Thymus boissieri*, *Sesleria caerulea* sont caractéristiques.

31.7B - Landes-hérisson crétoises (*Saturejetea spinosae*).

Landes-hérisson des hautes montagnes de Crète, dans la zone altitudinale de 1 500-2 500 m, composées d'*Astragalus creticus* ssp. *creticus*, *A. angustifolius*, *Acantholimon androsaceum*, *Atraphaxis billardieri*, *Berberis cretica*, *Chamaecytisus creticus*, *Daphne oleoides*, *Prunus prostrata*, *Euphorbia acanthothamnos*, *Verbascum spinosum*, *Sideritis syriaca*, *Satureja spinosa*, *Asperula idaea*, *Rhamnus prunifolius*, *Pimpinella tragioides*, *Acinos alpinus*.

31.7C - Landes-hérisson sommitales égéennes.

Landes-hérisson isolées riches en endémiques, principalement sommitales, des montagnes calcaires des îles égéennes et du mont Athos.

31.7D - Landes-hérissou montagnardes à *Genista acanthoclada*.

Formations dominées par les arbustes hémisphériques de *Genista acanthoclada* des zones moyennes (vers 800-1 200 m) des montagnes et plateaux du Péloponnèse.

31.7E - Landes-hérissou à *Astragalus sempervirens*.

Formations comprenant *Astragalus sempervirens* ssp. *sempervirens*, ssp. *muticus* et ssp. *cephalonicus*, des Alpes méridionales, des Pyrénées orientales, de l'Ibérie, des Apennins et de la Grèce, faisant la transition entre les landes alpines et subalpines du 31.4 et les véritables landes-hérissou méditerranéennes du 31.7.

31.7F - Landes canariennes en coussinets (*Spartocytisium nubigeni*).

Formations ouvertes dominées par des plantes genistoïdes de l'étage montagnard (au-dessus de 1900 m) des îles Canaries, comprenant plusieurs espèces endémiques.

Végétales :

31.71 - *Echinopartum horridum* ; 31.72 - *Echinopartum lusitanicum* ssp. *barnadesii*, *E. ibericum* ssp. *pulviniformis* ; 31.73 - *Erinacea anthyllis*, *Vella spinosa*, *Astragalus sempervirens* ssp. *nevadensis*, *A. granatensis* ssp. *granatensis* (*A. boissieri*), *Ptilotrichum spinosum*, *Bupleurum spinosum*, *Genista baetica* ; 31.74 - *Erinacea anthyllis*, *Vella spinosa*, *Andryala agardhii*, *Convolvulus boissieri*, *Hippocrepis squamata* ssp. *eriocarpa*, *Pteroccephalus spathulatus*, *Thymus granatensis* ; 31.75 - *Astragalus sirinicus* ssp. *genargenteus*, *Rosa seraphini*, *Anthyllis hermanniae*, *Thymus herba-barona*, *Cerastium boissieri*, *Genista salzmännii*, *G. corsica*, *Berberis aetnensis*, *Prunus prostrata*, *Daphne oleoides* ; 31.76 - *Astragalus granatensis* ssp. *siculus*, *Berberis aetnensis*, *Juniperus hemisphaerica*, *Genista aetnensis*, *Adenocarpus bivonae*, *Viola aethnensis* ; 31.77 - *Astragalus granatensis* ssp. *nebrodensis*, *A. parnassi* ssp. *calabrus*, *A. sirinicus* ssp. *sirinicus*, *Genista cupanii*, *G. sylvestris* ssp. *dalmatica* ; 31.78 - *Astragalus angustifolius* ; 31.79 - *Astragalus creticus* ssp. *rumelicus*, *A. parnassi*, *A. angustifolius* ; 31.7A - *Astragalus angustifolius*, *Minuartia stellata* ; 31.7B - *Astragalus creticus* ssp. *creticus*, *A. angustifolius*, *Chamaecytisus creticus* ; 31.7C - *Astragalus creticus* var. *samius*, *A. pilodes*, *A. trojanus* var. *chius*, *A. parnassi*, *A. p.* var. *samothrachus*, *A. monachorum* ; 31.7D - *Genista acanthoclada* ; 31.7E - *Astragalus sempervirens* ssp. *sempervirens*, *A. s.* ssp. *muticus*, *A. s.* ssp. *cephalonicus* ; 31.7F - *Spartocytisium supranubium*, *Adenocarpus viscosus* var. *spartioides*.

Caractères généraux

Les « landes oroméditerranéennes » recouvrent un **ensemble varié** de formations végétales riches en **végétaux ligneux bas** (inférieur à 2 m en général) des montagnes méditerranéennes sèches. L'adaptation à la sécheresse est marquée par l'**abondance de chaméphytes et de nanophanérophytes épineux**, aux aspects de buissons bas ou de coussinets vulnérants. Le plus souvent, ce sont des **Fabacées épineuses** qui contribuent à leur physionomie : *Echinopartum horridum*, *Genista lobelii*, *G. hispanica* subsp. *occidentalis*, *G. salzmännii*, *G. scorpius*, *Astragalus sempervirens*. En fonction des étages, de la hauteur des ligneux, une terminologie variée et floue est souvent utilisée : landes-hérissou, landes, garrigues ou fruticées épineuses.

Le **déficit hydrique** joue un rôle essentiel dans le développement de ces landes méditerranéennes d'altitude, plus que la nature même du substrat. Sauf en Corse, elles sont d'ailleurs **installées sur des sols calcaires ou marneux** squelettiques ou peu évolués, ce qui rompt avec l'image habituelle de landes associées aux sols siliceux acides. Sur les sols calcaires lessivés du Pays basque, on peut d'ailleurs observer le passage progressif de landes méditerranéennes à Genêt occidental aux landes atlantiques.

Une autre ambiguïté tient aussi à la **complexité structurale** de ces végétations méditerranéennes d'altitude riches en chaméphytes et nanophanérophytes où les plantes s'étagent selon plusieurs compartiments structuraux : « pelouse », « garrigue », « lande », « fruticée ». L'intrication dynamique et horizontale de ces quatre ensembles en rend difficile l'analyse typologique, ce qui fait que, par souci de simplification, le terme de « landes » s'appliquera en fait ici au complexe structural dans son ensemble.

En altitude (étage oroméditerranéen), ou plus bas sur les rebords de corniches, les crêtes ventées (étages montagnard et supra-méditerranéen), l'habitat est **primaire** et plus ou moins stable. Ailleurs, il est d'origine **secondaire** et fortement lié au pastoralisme. Les fluctuations de ces usages pastoraux induisent une grande variabilité morphologique et structurale de ces landes.

Ce **type d'habitat, représentatif des domaines biogéographiques alpin et méditerranéen**, est largement répandu dans les Alpes méridionales, les Pyrénées et en Corse où il occupe des superficies importantes. Les landes primaires occupent des niches restreintes et certaines sont extrêmement rares.

Le **principal objectif de gestion consiste à lutter contre la fermeture de ces milieux** par l'extension du Genêt (très) épineux et par l'enrésinement. Cela peut passer par un **pâturage précoce** et une conduite serrée, par le **débroussaillage** ou par un **brûlage dirigé** très bien contrôlé.

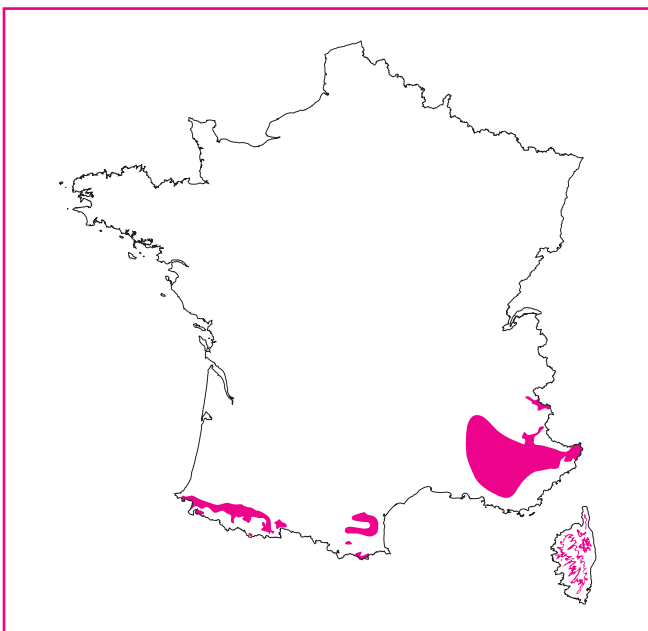
En pleine saison d'estive, le maintien d'un pâturage extensif permet d'entretenir la strate pelousaire tout en évitant le surpiétinement et l'érosion des sols.

Déclinaison en habitats élémentaires

L'habitat brosse un large spectre bioclimatique et édaphique et réunit des types de « landes » appartenant à des unités phytosociologiques plus ou moins éloignées. Sa déclinaison en **huit** habitats élémentaires suit le système phytosociologique et s'appuie sur deux coupures majeures :

- d'une part, les pelouses et garrigues xérophiles à méso-xérophiles, subméditerranéennes, et supra- à oroméditerranéennes (ordre des *Ononidetalia striatae*) ;
- d'autre part, les fruticées supraméditerranéennes et montagnardes à xérophytes épineux de Corse et de Sardaigne (classe des *Carlinetea macrocephalae*).

Secondairement, des subdivisions pratiques par région géographique ou par étage ont été faites.



- ❶ - Landes épineuses méditerranéo-montagnardes des Pyrénées méridionales
- ❷ - Landes épineuses supraméditerranéennes des corniches et crêtes ventées de Catalogne
- ❸ - Landes épineuses supraméditerranéennes des corniches et crêtes ventées des Corbières
- ❹ - Landes épineuses supraméditerranéennes des corniches et crêtes ventées des Préalpes méridionales
- ❺ - Landes et pelouses épineuses méditerranéo-montagnardes des Alpes méridionales
- ❻ - Landes épineuses pyrénéo-cantabriques
- ❼ - Fruticées supraméditerranéennes de Corse
- ❽ - Fruticées montagnardes de Corse

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

N.B. : les communautés végétales méditerranéennes calcicoles à morphologie de « landes » n'ont généralement pas été distinguées sur le plan phytosociologique des garrigues et pelouses calcicoles des *Ononidetalia striatae*. De nouvelles considérations structurales et dynamiques sont susceptibles de faire évoluer le traitement phytosociologique actuel que l'on devra considérer comme provisoire.

Pelouses à dominance d'hémicryptophytes, xérophiles à méso-xérophiles, collinéennes à montagnardes, européennes et ouest-sibériennes, surtout sur substrats carbonatés ou basiques

► Classe : *Festuco valesiacae-Brometeta erecti* Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq. 1949

Pelouses et garrigues xérophiles à méso-xérophiles, subméditerranéennes, et supra- à oroméditerranéennes

■ Ordre : *Ononidetalia striatae* Braun-Blanq. 1950

Communautés de garrigues et de landes oroméditerranéennes des Pyrénées

● Alliance : *Echinospartion horridi* Rivas-Mart., T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi et Penas 1991

◆ Association :

Junipero hemisphaericae-Genistetum horridae O. Bolós et Montserrat ex Rivas-Goday et Rivas-Mart. 1969 ❶

Communautés des rebords de corniches, crêtes ventées et tables de calcaire dur, enrichies en chaméphytes

● Alliance : *Genistion lobelii* Molinier 1934

◆ Associations :

Erinaceo anthyllidis-Anthyllidetum montanae Braun-Blanq. et O. Bolós 1950 ❷

Genistetum lobelii Molin. 1934 ❸

Minuartio villarsii-Genistetum villarsii Barbero, Loisel et Quézel 1972 *nom. inv.* ❹

Potentillo velutinae-Ononidetum striatae Barbero, Loisel et Quézel 1972 ❺

Scorzonero hispanicae-Ranunculetum graminei Barbero, Loisel et Quézel 1972 ❻

Allietum moly Braun-Blanq. et Mosseray 1937 ❼

Bupleuro alaricensis-Genistetum villarsii Braun-Blanq. et Mosseray 1937 *nom. inv.* ❸

Diantho brachyanthi-Ptilotrichetum spinosi Barbero, Loisel et Quézel ❸

Fritillarietum pyrenaicae Braun-Blanq. et Mosseray 1937 ❸

Communautés méso-xérophiles à xérophiles des Alpes méridionales

● Alliance : *Ononidion cenisiae* Barbero 1972

Communautés des sols stabilisés

○ Sous-alliance : *Ononidenion cenisiae* (Barbero 1968) Gaultier 1989

◆ Associations :

Astragalo aristati-Ononidetum cenisiae Chaix 1954 ❶

Astragalo sempervirentis-Onosmatetum fastigiatae Lacoste 1964 ❷

Scutellario alpinae-Astragaletum sempervirentis (Meyer 1981) Gaultier 1989 ❸

Pelouses atlantiques à subatlantiques

■ Ordre : *Brometalia erecti* W. Koch 1926

Communautés hyperatlantiques du secteur cantabrique ; Pays basque et Pyrénées occidentales

● Alliance : *Potentillo montanae-Brachypodium rupes-tris* Braun-Blanq. 1967 *corr.* Guitian, Izco et Amigo 1989

◆ Association :

Teucro pyrenaici-Genistetum occidentalis Vanden Berghen 1969 ❹

Fruticées supraméditerranéennes et montagnardes à xérophytes épineux de Corse et de Sardaigne

► Classe : *Carici caryophylleae-Genistetea lobelii* J.-C. Klein 1972

■ *Carici caryophylleae-Genistetalia lobelii* J.-C. Klein 1972

● Alliance : *Anthillidion hermanniae* J.-C. Klein 1972

◆ Associations :

Helichryso italici-Genistetum salzmannii Gamisans 1977 ❷

Genisto-Alysetum robertiani Ro. Molin. 1959 ❷

Berberido aetnensis-Genistetum lobelioidis Gamisans 1977 ❸

Thymo herbae-baronae-Genistetum lobelioidis Gamisans 1989 ❹

Bibliographie

AGENC (RICHARD L. et PATRIMONIO O.), 1989 - Le Plateau du Coscione : propositions de gestion et d'aménagement. Rapport PNR, 62 p.

AGENC (GUYOT I., PARIS J.-C. et MURACCIOLE M.), 1999 - Les habitats d'intérêt communautaire de Corse - 4 et 5 : Landes, fourrés, matorrals, phryganes. Rapport inédit AGENC/PNRC/DIREN, version de juillet 1998, partiellement modifiée en 1999.

ARCHILOQUE A., BOREL L. et DEVAUX J.-P., 1974 - Feuille d'Entrevaux (XXXV-41) au 1/50 000°. *Bull. Carte Vég. Prov. Alp. Sud*, I : 87-129.

ARCHILOQUE A., BOREL L. et LAVAGNE A., 1971 - La notion d'étage pseudo-alpin dans les Préalpes françaises méridionales. *Coll. Int. Mil. Nat. Supraforestiers Mont. Bass. Occ. Méd.* : 201-232. Éditions du centre universitaire de Perpignan.

ARCHILOQUE A., BOREL L. et MOLINIER Re., 1969 - Feuille de Moustiers-Sainte-Marie au 1/50 000° (XXXIV-42). *Doc. Carte Vég. Alp.*, 7 : 107-143. 1 carte.

AUBER G., BOREL L., LAVAGNE A. et MOUTTE P., 1965 - Feuille d'Embrun Est (XXXV-38) ; élaboration d'une carte à moyenne échelle (1/50 000°) à partir de levés exécutés à grande échelle (1/25 000°). *Doc. Carte Vég. Alp.*, III : 61-86.

BARBERO M., 1972 - Études phytosociologiques et écologiques comparées des végétations orophiles alpine, subalpine et mésogéenne des Alpes maritimes et ligures. Thèse de doctorat d'État, université de Provence, Marseille, 2 tomes, 418 p.

- BARBERO M. et LOISEL R., 1965 - *Brassica oleracea* L. subsp. *robertiana* Gay. *Ann. Soc. Sci. Nat. et Archeol. Toulon et Var*, 17 : 71-83 + 1 tabl. h.-t.
- BARBERO M., LEJOLY J. et POIRION L., 1977 - Carte écologique des Alpes au 1/100 000°. Feuille de Castellane. *Bull. Carte Vég. Prov. Alp. Sud*, XIX : 45-64.
- BARBERO M., LOISEL R. et QUÉZEL P., 1972 - Étude phytosociologique des pelouses à *Anthyllis montana*, *Ononis striata* et *Sesleria caerulea* en France méridionale. *Bulletin de la Société botanique de France*, 92^e session extraordinaire en Languedoc, 119 (supplément, tableaux 1 à 4. *Ibid.*, 121, 9, 1974) : 141-168.
- BARBERO M. et QUÉZEL P., 1975 - Végétation culminale du mont Ventoux, sa signification dans une interprétation phytogéographique des Préalpes méridionales. *Ecol. méditerranée*, 1 : 3-33.
- BIOTOPE (MELKI F et MICHAUD H.), 1995 - Synthèse des études faunistiques et floristiques effectuées dans le cadre de la préfiguration du PNR du pays narbonnais. 78 p.
- BRAUN-BLANQUET J. (avec la collab. de ROUSSINE N. et NÈGRE R.), 1952 - Les groupements végétaux de la France méditerranéenne. CNRS, Paris, 297 p. + XVI planches photographiques en noir et blanc.
- BRAUN-BLANQUET J. et MOSSERAY R., 1937 - Une excursion phytogéographique à la montagne d'Alaric (France). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, 19 (2) : 138-48 et *Commun. SIGMA*, 54.
- BRAUN-BLANQUET J. et SUSPLUGAS J., 1937 - Reconnaissance phytogéographique dans les Corbières. *Bulletin de la Société botanique de France*, 84 (9-10) : 669-685 et *Commun. SIGMA*, 61 : 16 p.
- CERPAM, 1996 - Guide pastoral des espaces naturels du sud-est de la France - CERPAM/Méthodes et communication, novembre 1996, 254 p.
- CHAIX G., 1954 - Étude phytogéographique des vallées supérieures de la Romanche et de la Guisane aux abords du col du Lautaret (Hautes-Alpes). DES Fac. Sc. Marseille, 169 p.
- CHAIX G., LAVAGNE R., MOLINIER Re. et PONS A., sans date - Notice explicative de la carte des groupements végétaux du Lautaret et du versant sud du Grand-Galibier. Éditions du CNRS, Paris, Serv. Carte Grpts. Vég., 7 p., 1 carte.
- CHOUARD P., 1950 - Esquisse de la géographie botanique du plateau karstique de Caussols (Alpes-Maritimes). *Bulletin de la Société botanique de France*, 97 : 202-224.
- COULONGES 1996 - Participation à l'élaboration d'un plan de gestion et d'aménagement sur le plateau du Coscione (Corse-du-Sud). Rapport PNRC/FIF-ENGREF (4^e promotion), 105 p. + annexes.
- ESCAREL G., 1950 - Une station à *Genista villarsii* dans les Alpes-Maritimes. *Bulletin de la Société botanique de France*, 97 : 94.
- GAMISANS J., 1968 - Étude phytosociologique de la zone montagneuse correspondant au projet de parc national de Corse. Thèse de troisième cycle, Marseille.
- GAMISANS J., 1975 - La végétation des montagnes corses. Thèse de doctorat d'État ès sciences, Marseille, 295 p.
- GAMISANS J., 1976 - La végétation des montagnes corses. I. *Phytocoenol.*, 3 (4) : 425-498.
- GAMISANS J., 1977 - La végétation des montagnes corses. II. *Phytocoenol.*, 4 (1) : 35-131.
- GAMISANS J., 1981 - La montagne corse : une montagne subméditerranéenne marquée par l'endémisme. *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 37 (2) : 315-319.
- GAMISANS J., 1996 - La flore endémique de la Corse. Éditions Édisud, 208 p.
- GAMISANS J., 1999 - La végétation de la Corse (2^e édition). Éditions Édisud, 391 p.
- GAULTIER C., 1989 - Relations entre pelouses eurosibériennes (*Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. 43) et groupements méditerranéens (*Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 47). Étude régionale (*Diois*) et synthèse sur le pourtour méditerranéen nord-occidental. Thèse de docteur en sciences de l'université d'Orsay, 2 vol. (230 p. de texte + 119 p. d'annexes) + 15 tableaux phytosociologiques et 39 cartes factorielles.
- GRUBER M., 1992 - Les fruticées calcicoles à *Genista hispanica* L. subsp. *occidentalis* Rouy des Hautes-Pyrénées. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse*, 128 : 33-36.
- IARE, 1997 - Programme LIFE « Documents d'objectifs Natura 2000 » haute vallée d'Asco, site n° 26 : volume I : Diagnostic, volume II : Propositions.
- LACOSTE A., 1964 - Premières observations sur les associations subalpines des Alpes-Maritimes : étude phytosociologiques des pelouses sèches basophiles. *Bulletin de la Société botanique de France*, 111 (1-2) : 61-69.
- LACOSTE A., 1975 - La végétation de l'étage subalpin du bassin supérieur de la Tinée (Alpes-Maritimes). Application de l'analyse multidimensionnelle aux données floristiques. *Phytocoenologia*, 3 (1-2-3) : 83-346.
- LAVAGNE A., ARCHILOQUE A. BOREL L., DEVAUX J.-P. et MOUTTE P., avec la coll. de CADEL G., 1983 - La végétation du parc naturel régional du Queyras. Commentaires de la carte phytocologique au 1/50 000°. *Rev. Biol. Ecol. Méditerranée*, X (3) : 175-248.
- LAVAGNE A. et REBUFFEL G., 1998 - Contribution à l'étude du *Genistetum villarsii* dans le centre et le nord du département du Var - Fr. *Documents phytosociologiques*, NS, 18 : 97-117 + 1 tabl. h.-t.
- LEJOLY J., 1975 - Phytosociologie et écologie en moyenne montagne méditerranéenne. Groupes écologiques, associations stationnelles et séries de végétation dans une séquence bioclimatique méditerranéenne-alpine de la région d'Entrevaux-Peyresq (Alpes-de-Haute-Provence, France). Thèse de doctorat d'État, université libre Bruxelles, 2 vol., 595 p.
- 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, Marseille : 384 p. + annexes.
- MEYER D., 1981 - La végétation des vallées de Vallouise, du Fournel et de la Biaysse (Pelvoux oriental - Hautes-Alpes). Thèse de 3^e cycle, université d'Aix-Marseille I, 176 p.
- MOLINIER Re., 1934 - Études phytosociologiques et écologiques en Provence occidentale. *Ann. Mus. hist. nat. Marseille*, 27, mém. 1 : 1-274 + 4 pl. h.-t.
- MOLINIER Re., 1956 - *L'Alyssum spinosum* (Barrel.) L. et le *Brassica oleracea* (L.) DC. subsp. *robertiana* (J. Gay) Rouy et Fouc. dans les environs de Toulon (Var). *Bulletin du Musée d'histoire naturelle de Marseille*, 16 : 113-123 + 1 tabl. h.-t.
- MOLINIER Re., 1958 - Le massif de la Sainte-Baume. Considérations d'ensemble d'après la nouvelle carte au 1/20 000°. *Bulletin du Musée d'histoire naturelle de Marseille*, 18 : 45-104 + 1 carte, 2 tabl.
- MOLINIER Re., 1960a - Le massif de Mourre d'Agnis (Var). Monographie phytosociologique. *Bulletin du Musée d'histoire naturelle de Marseille*, 20 : 5-44 + 1 carte h.-t.
- MOLINIER Re., 1960b - La végétation des collines formant le cadre montagneux de Toulon. *Ann. Soc. Sci. Nat. et Archéol. Toulon et Var*, 12 : 54-83 + 1 carte h.-t.
- MOLINIER Re., 1965 - La végétation des monts Olympe, Aurélien et Regaignas (Var). Considérations d'ensemble d'après la nouvelle carte au 1/20 000°. *Bulletin du Musée d'histoire naturelle de Marseille*, 25 : 5-24 + 2 cartes h.-t.
- MOLINIER Re. et ARCHILOQUE A., 1967 - La végétation des gorges du Verdon. *Bulletin du Musée d'histoire naturelle de Marseille*, 27 : 1-91 + 1 carte h.-t.
- MOLINIER Re. et TRONCHETTI D., 1967 - Le massif de Siou-Blanc et la forêt de Morières. Monographies phytosociologiques. *Ann. Soc. Sci. Nat. et Archéol. Toulon et Var*, 19 : 84-145 + 1 carte h.-t.
- OZENDA P., 1950 - Éléments géographiques et endémisme dans les Alpes-Maritimes et ligures. *Bulletin de la Société botanique de France*, 97 : 141-156.
- OZENDA P., 1966 - Perspectives nouvelles pour l'étude phytogéographique des Alpes du sud. *Doc. Carte Vég. Alpes*, 4 : 7-198.
- POIRION L., 1961 - La végétation du haut des Préalpes de Grasse. *Rev. Sci. Bull. Ass. Nat. Nice Alpes-Maritimes*, 50 : 35-70.
- POIRION L. et BARBERO M., 1967 - Répartition des éléments biogéographiques au sein de la végétation des Alpes-Maritimes et ligures. *Riviera Sci.*, 4 : 54-81.

- QUÉZEL P., 1971 - À propos des pelouses caussenardes à *Stipa pennata* et à *Sesleria coerulea*. *Bull. Soc. Études Sci. Nat. Nîmes*, 51 : 119-141.
- REBUFFEL G., 1998 - Les associations du genêt de Villars dans le département du Var. Diplôme universitaire supérieur de sciences naturelles, université de Provence, Marseille : 78 p. + annexes.
- RÉSERVE NATURELLE DE NOHÈDES, 2000 - « Document d'objectif » du site pilote du Madres-Coronat.
- RIVAS-MARTINEZ S., BASCONES J.-C., DIAZ T.E., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F. et LOIDI J., 1991 - La vegetación del Pirineo occidental y Navarra. *Itinera Geobotanica*, 5 : 5-455.
- VANDEN BERGHEN C., 1969 - La végétation méditerranéenne montagnarde en haute Soule (Pyrénées-Occidentales, France) *Mitt. Flor. Soziol. Arbeitsgem.*, 14 : 299-308.