

CARTE ECOLOGIQUE DES ALPES AU 1/100 000

CASTELLANE

par M. BARBERO, J. LE JOLY et L. POIRION

ETAGE MEDITERRANEEN

- 2 SÉRIE DU PIN D'ALEP**
 Bois de Pin d'Alep à *Pistacia lentiscus*, *Arisarum vulgare*.
 Fruticée à *Olea oleaster*, *Myrtus communis*, *Phillyrea angustifolia*.
 Pelouse à *Oryzopsis miliacea*, *Oryzopsis coerulescens*.
 Olivettes (communes à 3 et 4).
 Vignes (communes à 3 et 4).
- 3 SÉRIE DU CHÊNE VERT ET DU GÉNÉVRIER DE PHÉNICIE**
 SOUS - SÉRIE NORMALE
 Type occidental (*Quercetum ilicis gallo-provinciale*).
 Faciès à Pin d'Alep (commun à 4).
 Fruticée à *Rosmarinus officinalis*, *Coriaria myrtifolia*.
 SOUS - SÉRIE A GÉNÉVRIER DE PHÉNICIE
 Groupement à *Juniperus phoenicea*, *Rhamnus alaternus*, *Phagnalon sordidum*.
 Type oriental (*Orno-Quercetum ilicis*).
 Pelouse à *Brachypodium ramosum*, *Psoralea bituminosa*.
- 4 SÉRIE MÉDITERRANÉENNE DU CHÊNE PUBESCENT**
 Bois de Chêne pubescent à *Lathyrus latifolius*.
 Faciès à Pin mésogéen.
 Fruticée à *Spartium junceum*, *Juniperus oxycedrus*.
 Pelouse à *Brachypodium phoenicoides*.
 Cultures maraîchères ou florales.

ETAGE COLLINEEN DE TYPE SUPRAMEDITERRANEEN

- 5 SÉRIE DU PEUPLIER BLANC**
 Faciès à Aune, Saule, Peuplier.
 Pelouse à *Arrhenatherum elatius*, *Molinia coerulea*.
- 6 SÉRIE SUBMÉDITERRANÉENNE OCCIDENTALE DU CHÊNE PUBESCENT**
 SOUS - SÉRIE NORMALE
 Bois de Chêne pubescent à *Acer opalus* et Buis.
 Faciès à Pin sylvestre.
 Fruticée à Buis, Genêt cendré, Lavande.
 SOUS - SÉRIE INFÉRIEURE
 Bois de Chêne pubescent à *Rhus cotinus*, *Juniperus oxycedrus*, faciès à *Juniperus phoenicea* (★).
 Fruticée à *Genista cinerea*, *Thymus vulgaris*, *Euphorbia spinosa*.
 SOUS - SÉRIE A GÉNÉVRIER THURIFÈRE
 Groupement très clair à *Juniperus thurifera*, *Teucrium imperati*.
 Pelouse à *Bromus erectus*, *Koeleria vallesiana*.
 Eboulis à *Paronychia kapela*, *Lasiagrostis argentea*.
 Cultures (blé, avoine, seigle, pomme de terre).
 Pelouse à *Bromus erectus*, *Avena bromoides*, *Psoralea bituminosa*.

ETAGE COLLINEEN DE TYPE MEDIOEUROPEEN

- 9 SÉRIE DE L'OSTRYA**
 Bois de Charme houblon et *Sesleria autumnalis*.
 Faciès à Pin sylvestre.
 Fruticée à Genêt cendré et Buis.
 Pelouse.
- 10 SÉRIE ACIDOPHILE DES CHÊNES**
 Bois mixte à Châtaignier, Chêne sessile, faciès à Châtaignier (●), faciès à Peuplier (†).
 Faciès à Pin sylvestre.
 Lande à *Calluna vulgaris*, *Genista pilosa*, *Genista germanica*, *Pteridium aquilinum*.
 Pelouse à *Agrostis alba*, *Holcus lanatus*.
- 11 SÉRIE DU CHARME**
 Faciès à Chêne pédonculé, à Charme (♀), à Châtaignier (●), à Erable et Tilleul (♠).
 Pelouse à *Arrhenatherum elatius*, *Centaurea nigra*.

ETAGE MONTAGNARD

- 12 SÉRIE DE L'AUNE BLANC**
 Aunaie et *Saulaia ripicole* y compris stade à *Myricaria germanica*, *Melilotus albus*.
- 13 SÉRIE DE L'OSTRYA**
 Bois de Charme houblon et *Sesleria autumnalis*.
 Faciès à Pin sylvestre.
- 14 SÉRIE MÉSOPHILE DU PIN SYLVESTRE**
 SOUS - SÉRIE NORMALE
 Bois de Pin sylvestre à *Pirola*, faciès à Mélèze (★).
 Fruticée à *Cytisus sessilifolius*, *Amelanchier vulgaris*, *Rosa tomentosa*.
 SOUS - SÉRIE ACIDOPHILE
 Bois de Pin sylvestre à *Deschampsia flexuosa*, *Veronica officinalis*, *Minuartia laricifolia*.
 Lande à *Calluna* et pelouse à *Nardus stricta*, *Sieglingia decumbens*.
- 15 SÉRIE SUPÉRIEURE DU PIN SYLVESTRE**
 Bois de Pin sylvestre à *Ononis cenisia*, *Epipactis atrorubra*.
 Faciès à *Pinus uncinata* dense.
 Fruticée à *Lavandula vera*, *Cytisus prostratus*, *Juniperus nana*.
 Pelouse xérophile à *Astragalus sempervirens*, *Ononis cenisia*, *Avena sempervirens*.
 Pelouse mésophile à *Anthoxanthum villosum*.
 Eboulis à *Lasiagrostis calamagrostis*.
- 16 SÉRIE MÉSOPHILE DU HÊTRE**
 SOUS - SÉRIE NORMALE
 Bois de Hêtre à Buis, *Androsace chaixi*, *Festuca heterophylla*.
 Faciès à Pin sylvestre.
 SOUS - SÉRIE DE L'OSTRYA
 Bois d'Ostrya.
 Lavandaie à *Buxus sempervirens*, *Lavandula vera*, *Genista cinerea*.
 Pelouse à *Bromus erectus*, *Koeleria cristata*.
 SOUS - SÉRIE A SAPIN
 Bois de Sapin à Buis, *Androsace chaixi*.
- 17 SÉRIE ACIDIPHILE DU HÊTRE**
 Bois de Hêtre à *Luzule*, *Vaccinium vitis-idaea*.
- 18 SÉRIE DE LA HÊTRAIE - SAPINIÈRE**
 Bois de Hêtre à *Trochiscanthes nodiflorus*, *Geranium nodosum*.

ETAGE SUBALPIN

- 19 SÉRIE DE LA PESSIÈRE - SAPINIÈRE**
 Bois de Sapin à *Melampyrum nemorosum*, *Hieracium lachenali*, *Phyteuma halleri*.
 Bois d'Épicéa.
 Faciès à Mélèze.
 Pelouse à *Trisetum flavescens*, *Polygonum historta*.
- 20 SÉRIE SUBALPINE DE L'ÉPICÉA**
 Pessièrre à *Vaccinium*, *Listera cordata*.
 Faciès à Mélèze.
 Pelouse mésophile à *Trisetum flavescens*, *Phleum alpinum*.
- 21 SÉRIE SUBALPINE DU SAPIN**
 Bois de Sapin à *Rhododendron*.

- 22 SÉRIE MÉRIDIONALE DU PIN À CROCHETS**
 Pins à crochets de régénération sur fruticée.
 Pelouse à *Festuca spadicea*.



- 23 SÉRIE DU CEMBRÉ ET DU MÉLÈZE**
 SOUS - SÉRIE XÉROPHILE ACIDOPHILE
 Faciès à *Pinus uncinata*.
 SOUS - SÉRIE MÉSOPHILE NORMALE
 Bois de Mélèze à *Vaccinium*, parfois *Rhododendron*.
 SOUS - SÉRIE MÉSOPHILE INFÉRIEURE
 Bois de Mélèze à *Trollius europaeus*, *Hieracium prenanthoides*, *Geranium silvaticum*, *Chaerophyllum hirsutum*.
 Pelouse initiale à *Sesleria coerulea*, ou *Trisetum flavescens*, *Anthoxanthum villosum*.
 Eboulis à *Campanula alpestris*, *Allium narcissiflorum*.
 Pelouse mésophile à *Carex sempervirens*, *Senecio campestris*, *Anthoxanthum villosum*, *Plantago brutia*, *Poa violacea*.
- 24 SÉRIE MÉSOPHILE DU HÊTRE**
 Bois de Hêtre à Buis, *Androsace chaixi*, *Festuca heterophylla*.
 Faciès à Pin sylvestre.
 SOUS - SÉRIE DE L'OSTRYA
 Bois d'Ostrya.
 Fruticée.
 Pelouse à *Festuca spadicea*, *Centaurea nervosa*.
 Fruticée à *Rhododendron extra-sylvaticum*.
 Pelouse à *Festuca violacea* ou à *Nardus stricta*.
- 25 SÉRIE DE L'ALPIN SUR SILICE (GRÈS)**
 Pelouse à *Festuca varia*, *Veronica allionii*.
 Pelouse mésoxérophile à *Carex sempervirens*, *Minuartia*.

ETAGE ALPIN

- Pin d'Alep
 Hêtre
 Sapin
 Bouleau
 Chêne vert
 Charme
 Épicéa
 Noisetier
 If
 Châtaignier
Quercus sessiliflora
Ilex aquifolium
Populus tremula
 1 *Cytisus arduini*
 2 *Aethionema ovalifolium*
 3 *Delphinium fissum*
 4 *Gentiana angustifolia*
 5 *Orchis Spitzeli*
 6 *Festuca dimorpha*
 7 *Alnus cordata*

REBOISEMENTS

- Pinus nigra*
Pinus uncinata
Larix decidua

Lacs.

UNIVERSITÉ D'AIX - MARSEILLE
 Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme
 13397 MARSEILLE Cédex 4

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES
 Laboratoire de Botanique et d'Ecologie
 28 Avenue Paul Meyer BRUXELLES - BELGIQUE

UNIVERSITÉ SCIENTIFIQUE ET MÉDICALE DE GRENOBLE
 Laboratoire de Biologie Végétale
 B.P. 143 - 38051 GRENOBLE - FRANCE

" DOCUMENTS DE CARTOGRAPHIE ÉCOLOGIQUE " tome XIX, 1977
 Directeur de la publication: P. OZENDA

Le dessin de la carte a été réalisé par Geneviève GIRARD en 1977, au Laboratoire de Botanique et d'Ecologie de l'Université I de Grenoble. Les éléments topographiques sont destinés à permettre un repérage par rapport à la feuille correspondante de l'I.G.N. L'échelle des courbes est de 200 m.

0 1 2 3 4 5 6 km.

IMPRIMERIE LOUIS-BEAN - 05002 GAP