Paolo Varese

Guide *des stations forestières* du LUBERON

Parc naturel régional du Luberon

Avant propos

Qu'est-ce-qu'une station forestière ?

C'est un lieu d'étendue variable qui offre des conditions homogènes de croissance aux arbres. Cette station est donc décrite par les facteurs qui déterminent sa fertilité comme le climat, la topographie et la nature du sol.

La variabilité de ces stations s'exprime très nettement par la présence ou l'abondance de certaines espèces végétales. Cette signature est essentielle dans la reconnaissance des différents types de stations.

L'élaboration d'un catalogue des stations forestières se fait après une campagne d'échantillonnage au cours de laquelle sont relevés les paramètres physiques (pentes, exposition, sol...) et la flore présente.

Toutes ces données sont ensuite traitées et analysées pour aboutir à la définition d'un certain nombre de types de stations bien identifiées.

Le relief, les influences climatiques méditerranéo-montagnardes et une géologie complexe, expliquent la grande variabilité des stations que l'on rencontre dans le Luberon.

Ce guide des stations forestières du Luberon a pour objectif d'aider chaque propriétaire ou gestionnaire forestier à bien évaluer les potentialités des terrains forestiers et de leurs peuplements.

Il aide par exemple à choisir les essences forestières et les mesures de gestion les mieux adaptées aux différentes conditions de milieu dans le Luberon.

Ce guide a surtout été conçu pour être un outil d'aide à la décision facilement utilisable par le propriétaire ou le technicien forestier.

Les propositions formulées doivent bien sûr être ajustées à la lumière des aspects techniques et économiques, qui n'ont pas pu être pris en considération ici.

La faible productivité du bois sous notre climat, le coût élevé des reboisements et le risque d'anéantissement par le feu, sont autant de raisons de prendre en compte au mieux les potentialités des stations.

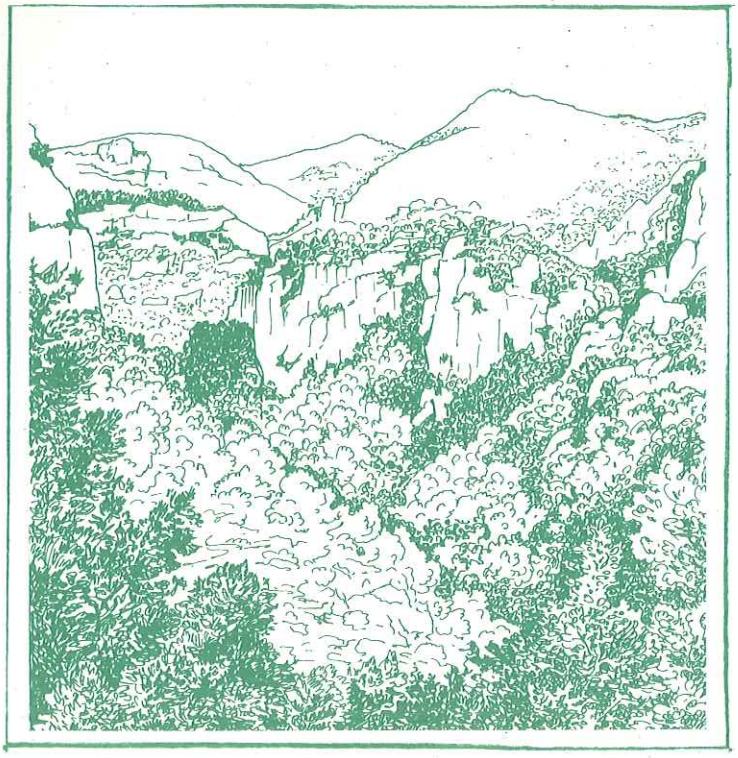
La station forestière : définition

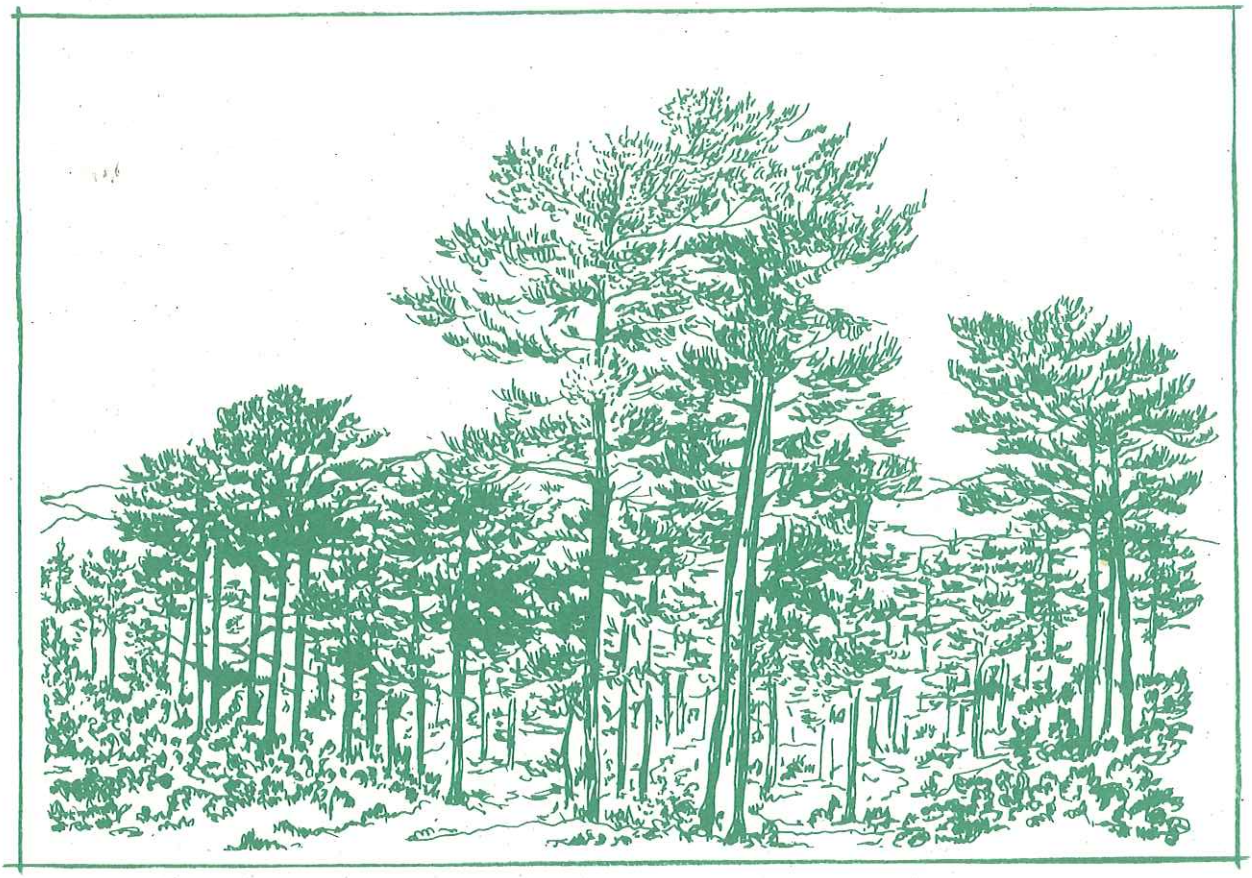
Une station forestière est une étendue de terrain, de superficie variable, homogène dans ses conditions de topographie, de climat, de sol et de végétation. À l'intérieur de la même station, les conditions pour la croissance des arbres sont considérées comme assez homogènes.

Un massif forestier est un ensemble de stations...

Chaque forêt ou massif peut être considéré comme une mosaïque de stations. Il est utile pour les forestiers de pouvoir regrouper à l'intérieur de certaines petites régions naturelles, les stations présentant des potentialités similaires.

En fait, cette typologie se présente sous la forme d'un catalogue de types de stations, document scientifique de référence, dont ce guide représente une version simplifiée, utilisable par les non-spécialistes.





Des unités forestières simples à appréhender...

Les unités de ce guide sont identifiables à travers un numéro progressif de 1 à 16 et une simple dénomination descriptive.

Par exemple : unité 3 = chênaie pubescente très sèche.

La reconnaissance de ces unités est effectuée sur le terrain à l'aide d'une clé d'identification utilisant des critères simples et rapides.

Zone d'utilisation du guide

Ce guide est utilisable pour le massif du Luberon et ses piémonts, à l'intérieur d'un territoire compris entre la ligne des rivières Calavon-Encrême-Largue au nord, et la Durance au sud.

Toute utilisation en dehors des limites ainsi définies peut porter à des imprécisions dans la définition des potentialités des stations.

le LUBERON
et ses stations forestières

Le climat

Les pays du Luberon sont caractérisés par les traits bien connus du climat méditerranéen : précipitations plutôt faibles avec un déficit estival assez important, un fort ensoleillement, des températures moyennes assez élevées et, dans les secteurs plus occidentaux, la présence du mistral, vent froid et séchard.

Le versant nord du Luberon est généralement mieux arrosé que le pays d'Aigues ou les collines duranciennes. En altitude, on peut trouver des conditions un peu plus fraîches et une humidité plus élevée, ce qui permet, par exemple, la présence du hêtre sur le haut du versant nord du Luberon.

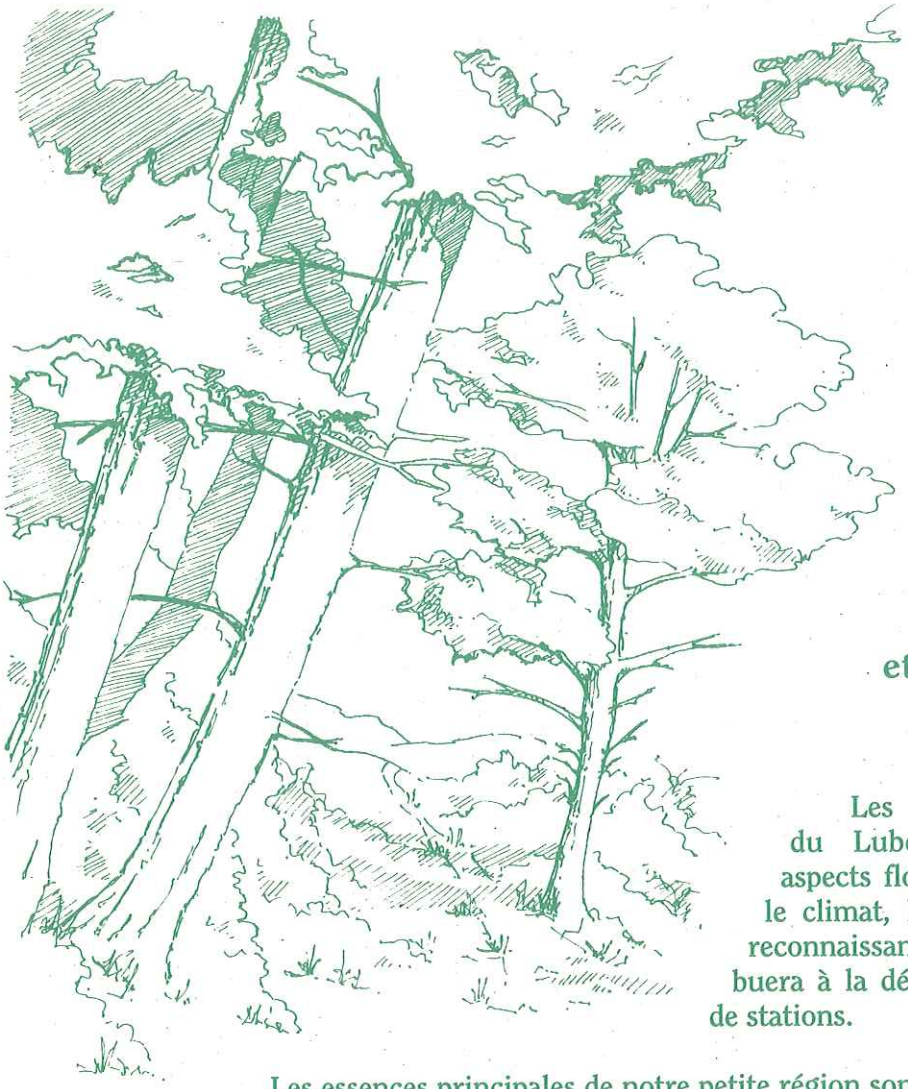
Le relief et la géologie

Le massif du Luberon et ses piémonts sont caractérisés par une importante variété de paysages géologiques, avec des roches et des formations géologiques très différentes :
calcaires, marnes, grès, argiles, éboulis, etc.

Les calcaires très durs développent un relief accidenté, présentant des sols souvent squelettiques (petit Luberon) ; au contraire, les roches plus tendres comme les marnes génèrent des reliefs plus doux où l'on trouve normalement des sols plus profonds.

Les sols

En région méditerranéenne, les sols sont étroitement liés à la nature de la roche mère ; souvent peu évolués, ils ont été fréquemment tronqués par l'érosion déterminée par l'action de l'homme tout au long de l'histoire (défrichements, incendies, surpâturage, etc.). La caractéristique principale des sols qui intéresse notre approche est sa profondeur et sa charge en cailloux ; un sol profond et peu caillouteux permet en effet de stocker des réserves d'eau plus importantes, nécessaires à la croissance des arbres.



La végétation et les peuplements forestiers

Les peuplements forestiers du Luberon présentent des aspects floristiques variant selon le climat, le relief, les sols... La reconnaissance de cette flore contribuera à la détermination des unités de stations.

Les essences principales de notre petite région sont bien déterminées :
Au sud dominent le pin d'Alep et le chêne vert auquels se mêle par endroit le chêne pubescent (ou chêne blanc).
Au nord du Luberon, on trouve le chêne pubescent, le pin sylvestre et ponctuellement le hêtre mais aussi de nombreux reboisements de pin noir d'Autriche ou de cèdre.

Fréquents sont les groupements de garrigue, considérés comme des stades de dégradation d'anciens peuplements de chêne vert ; les landes à buis, à lavande ou à genêt cendré sont interprétées comme des stades de dégradation d'anciennes chênaies blanches ou hêtraies.

Comment identifier une unité de stations ?

1. Se localiser

La clef pour l'identification des unités de stations vous demande en préalable, un positionnement géographique.

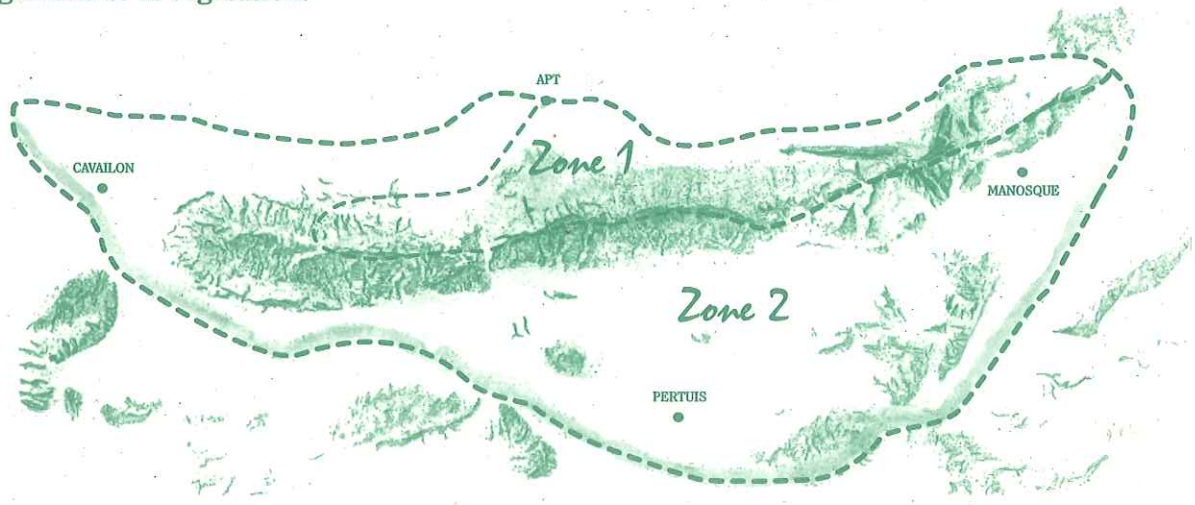
Ainsi les pays du Luberon ont été subdivisés en deux grandes zones :

- **La zone 1**, avec un paysage forestier dominé par le chêne pubescent, correspondant généralement aux territoires situés au nord de la chaîne du Luberon (étage supra-méditerranéen)

- **La zone 2**, avec un paysage dominé par le chêne vert et le pin d'Alep, correspondant généralement aux territoires situés au sud de la chaîne du luberon (étage méso-méditerranéen).

Ensuite, il est important de savoir se localiser à l'intérieur d'une des formes du relief (fond de vallon, haut de versant, plateau...) ou analyser l'allure générale d'un versant (en creux, bombé, etc.).

Il est parfois demandé d'évaluer l'exposition générale du versant (adret : sud ou ubac : nord). Enfin il est toujours utile de connaître l'altitude du site afin de mieux se positionner dans l'étagement de la végétation.



2. Regarder le peuplement et les espèces végétales

Le premier caractère à évaluer est le type de peuplement : chênaie pubescente, chênaie verte, pineraie de pin d'Alep, autres formations résineuses, ou hêtraie.

Ensuite, il faut savoir reconnaître quelques espèces ligneuses et herbacées de la végétation locale. La prise en compte de certaines espèces indicatrices peut souvent être suffisante pour prévoir le comportement et la croissance des arbres et donc donner immédiatement des indications sur les potentialités de la station.

Nous avons regroupé ces espèces en quatre groupes :

- espèces des stations à roche affleurante _____ groupe 0
- espèces des stations très sèches _____ groupe 1
- espèces des stations moyennement sèches _____ groupe 2
- espèces des stations fraîches _____ groupe 3

Sambucus nigra

Bromus erectus

La recherche de ces espèces doit être réalisée à l'intérieur d'une surface atteignant un rayon d'environ 10-20 mètres et présentant des conditions homogènes vis à vis du couvert forestier, de la forme du versant et de l'exposition. Doivent être exclus les chemins forestiers, les talus et, dans les formations plus denses, les trouées et les lisières.

Clé d'identification en zone 1

unité 5

Présence abondante d'espèces du groupe 3 (surtout : noisetier, érable champêtre ou mélique uniflore) ; versant concave ou fond de vallon.

unité 3

absence ou très faible présence de chêne vert.

unité 4

absence ou faible présence d'espèces du groupe 3 : autre situation morphologique

absence ou faible présence d'espèces du groupe 1 thym et sariette absents ; roche mère non affleurante.

abondance d'espèces du groupe 1 : thym et sariette souvent présents ; roche mère souvent affleurante.

unité 6

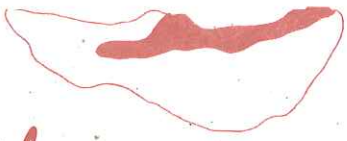
forte présence de chêne vert.

unité 2

absence ou faible présence d'espèces du groupe 3 : versant plus ou moins convexe ou avec une couche importante de cailloux. Aux bords de la hêtraie vous trouvez souvent de la lavande vraie.

hêtraie

chênaie pubescente



Le paysage forestier est dominé par le chêne pubescent ; localement sont présents le hêtre et des reboisements résineux.

unité 8

absence d'espèces du groupe 3 : autre type de versant, sur croupes ou plateaux, souvent en adret.

peuplement résineux

unité 1

Présence importante d'espèces du groupe 3 : (surtout mercuriale, lamier tacheté, gaillet aristé, gesse printanière) ; versant légèrement concave ou fond de vallon

unité 7

Présence d'espèces du groupe 3 : vous vous situez sur un bas de versant plus ou moins concave, souvent en ubac.

Clé d'identification en zone 2

Unité 11

Station de versant ou de plateau à couvert forestier fermé, en absence de genévrier de Phénicie et des espèces du groupe 2.

Unité 10

Fond de vallon ou bas de versant avec la présence d'espèces du groupe 2 : buplèvre arbustif souvent abondant.

Unité 12

Affleurement important de la roche calcaire dure : peuplement ouvert et chétif avec présence possible de genévrier de Phénicie et des espèces du groupe 0.

chênaie verte et garrigues à chêne vert

Unité 14

Présence d'un recouvrement colluvial assez important et une certaine abondance de chênes pubescents et des espèces du groupe 2.

pineraie de pin d'Alep

Le paysage forestier est dominé par le chêne vert, le chêne kermès et le pin d'Alep ; localement sont présents le chêne pubescent et des reboisements résineux.

Unité 16

versant d'adret, crête ou plateau avec absence d'espèces du groupe 2 et 3.

autres types de boisement résineux

chênaie pubescente

Unité 13

Absence d'un recouvrement colluvial ; rareté ou absence du chêne pubescent et présence importante de chêne kermès, romarin, de cistes ou de l'ajonc.

Unité 15

Bas de versant ou versant en exposition plus fraîche (ubac) avec présence d'espèces du groupe 2 et 3.

Unité 9

Présence d'espèce du groupe 2 et 3, vous êtes sur un bas de versant, un fond de vallon ou dans une zone plane à sol profond.

La Flore : des groupes d'affinités écologiques

Sont listées ici les principales espèces végétales utiles à l'identification des unités forestières, dont le nom scientifique figure dans une liste en annexe.

Sauf mention contraire, il faut au moins trois espèces pour identifier la présence d'un groupe.

Plus les espèces d'un groupe sont fréquentes ou recouvrantes, plus le caractère indicateur du groupe est marqué. Certaines espèces comme la garance, le buis, l'épervière des bois ou la germandrée petit chêne n'ont pas un caractère indicateur significatif.

Des stations non calcaires sur sols acides sont présentes à l'ouest d'Apt, dans les ocres de Roussillon et Rustrel (Vaucluse) et entre Volx et Dauphin (Alpes de Haute-Provence). Elles déterminent des sous-unités facilement reconnaissables sur le terrain par la présence de callune et de bruyère.

Les espèces caractéristiques des stations humides (saule blanc, angélique sauvage, roseau, grande consoude, laîche pendante, etc.) ne sont pas rappelées ici, vu la rareté et la spécificité de ces milieux dans le Luberon (ripisylves).

La seule présence d'espèces du groupe O, témoigne de la pauvreté du milieu et de l'absence d'intérêt à y faire des interventions sylvicoles.

Groupe 1

Espèces des milieux très secs

espèces xérophiles du catalogue

Nom français	Nom scientifique
Ajonc	Ulex parviflorus
Alaterne	Rhamnus alaternus
Amelanchier	Amelanchier ovalis
Aphyllanthe	Aphyllanthes monspeliensis
Asperge sauvage à feuilles aigues	Asparagus acutifolius
Astragale de Montpellier	Astragalus monspessulanum
Badasse, blanquette	Dorycnium pentaphyllum
Brachypode de Phénicie	Brachypodium phoenicoides
Brachypode rameux	Brachypodium retusum
Brome emgé	Bromus erectus
Bugrane épineuse	Ononis spinosa
Buplèvre raide	Bupleurum rigidum
Cade	Juniperus oxycedrus
Campanule raiponce	Campanula rapunculus
Chêne kermès	Quercus coccifera
Chèvrefeuille des Baléares	Lonicera implexa
Cistes	Cistus spp.
Dactyle d'Espagne	Dactylis hispanica
Euphorbe à feuilles coriaces	Euphorbia characias
Euphorbe dentelée	Euphorbia serrata
Faux basilic	Saponaria ocymoides
Filarias	Phillyrea spp.
Genêt d'Espagne	Genista hispanica
Genêt poilu	Genista pilosa
Genévrier commun	Juniperus communis
Germandrée cotonneuse	Teucrium polium
Hélianthèmes	Helianthemum spp.
Laîche de Haller	Carex halleri
Laîche humble	Carex humilis
Lavande aspic	Lavandula latifolia
Lavande vraie	Lavandula angustifolia
Leuzée petit cône	Leuzea conifera
Lin blanc	Linum suffruticosum
Lin campanulé	Linum campanulatum
Lin de Narbonne	Linum narbonense
Nerprun alaterne	Rhamnus alaternus
Nerprun des rochers	Rhamnus saxatilis
Panicaut	Eryngium campestre
Petite bugrane	Ononis minutissima
Petite coronille	Coronilla minima
Romarin	Rosmarinus officinalis
Rouvet	Osyris alba
Sainfoin couché	Onobrychis supina
Sainfoin des rochers	Onobrychis saxatilis
Salsepareille	Smilax aspera
Sariette	Satujera montana
Serpolet	Thymus gr. serpyllum s.l.
Thym	Thymus vulgaris

Groupe 0

Espèces des milieux à roche affleurane

espèces hyperxérophiles du catalogue

Nom français	Nom scientifique
Astragale soyeux	Astragalus incanus
Buplèvre du Mont Baldo	Bupleurum baldense
Éphédras	Ephedra spp.
Euphorbe épineuse	Euphorbia spinosa
Genévrier de Phénicie	Juniperus phoenicea
Globulaire buissonante	Globularia alypum
Iris nain	Iris chamaeiris
Oseille des garrigues	Rumex intermedius
Stipe à feuilles de jonc	Stipa offneri
Vulnéraire rouge	Anthyllis vulneraria subsp. praepropera

Groupe 2

Espèces des milieux moyennement secs

(espèces mésoxérophiles du catalogue)

Nom français	Nom scientifique
Alisier blanc	Sorbus aria
Arabette tourette	Arabis turrita
Aubépine	Crataegus monogyna
Baguenaudier	Colutea arborescens
Bétoine	Stachys officinalis
Brachypode penné	Brachypodium pinnatum s.l.
Buplèvre arbustif	Bupleurum fruticosum
Camerisier	Lonicera xylosteum
Campanule à feuilles de pêcher	Campanula persicaefolia
Campanule glomérée	Campanula glomerata
Céphalanthères	Cephalanthera spp.
Cerisier de Sainte Lucie	Prunus mahaleb
Chèvrefeuille d'Étrurie	Lonicera etrusca
Chrysanthème en corymbe	Tanacetum corymbosum
Cormier	Sorbus domestica
Cornouiller sanguin	Cornus sanguinea
Cytise à feuilles sessiles	Cytisus sessilifolius
Églantiers	Rosa spp.
Euphorbe petit cyprès	Euphorbia cyparissias
Grande coronille	Coronilla emerus
Grande gesse	Lathyrus gr. sylvestris SL
Hellébore, pied de griffon	Helleborus foetidus
Lauréole	Daphné laureola
Lierre	Hedera helix
Petit pigamon	Thalictrum minus
Petit houx	Ruscus aculeatus
Peucédan herbe aux cerfs	Peucedanum cervaria
Raiponce orbiculaire	Phyteuma orbiculare
Renoncule bulbeuse	Ranunculus bulbosus
Seslérie bleue	Sesleria varia
Sumac	Cotinus coggygria
Tamier	Tamus communis
Violette blanche	Viola alba
Viorne lantane	Viburnum lantana
Viorne tin	Viburnum tinus

Groupe 3

Espèces des milieux frais

(espèces xéroclines et mésophiles du catalogue)

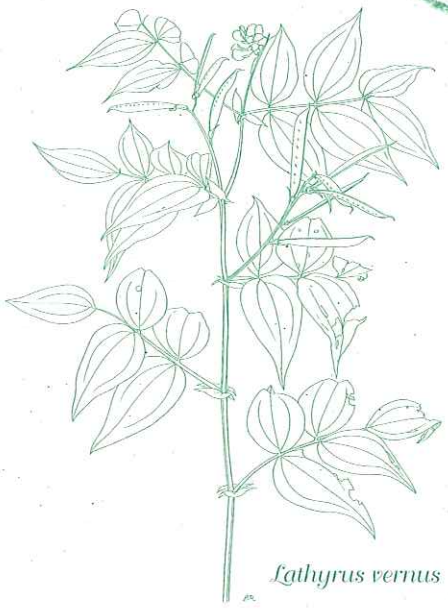
Nom français	Nom scientifique
Asperge à feuilles fines	Asparagus tenuifolius
Benoite	Geum urbanum
Brachypode des bois	Brachypodium sylvaticum
Campanule gantélée	Campanula trachelium
Consoude tubéreuse	Symphytum tuberosum
Cornouiller mâle	Cornus mas
Épervière des bois	Stachys sylvatica
Érable champêtre	Acer campestre
Euphorbe douce	Euphorbia dulcis
Ficaire	Ranunculus ficaria
Fraisier sauvage	Fragaria vesca
Frênes	Fraxinus spp
Fusains	Evonymus spp.
Gaillet aristé	Galium aristatum
Gesse printanière	Lathyrus vernus
Gouet d'Italie, pied de veau	Arum italicum
Grémil pourpre-bleu	Buglossoides purpureo-cacruleum
Laitue des murailles	Mycelis muralis
Lamier tacheté	Lamium maculatum
Lampsane commune	Lampsana communis
Listère ovale	Listera ovata
Mélique uniflore	Melica uniflora
Mélitte à feuilles de mélisse	Melittis melissophyllum
Mercuriale	Mercurialis perennis
Noisetier	Corylus avellana
Orme champêtre	Ulmus minor
Peuplier blanc	Populus alba
Primevère acaule	Primula acaulis
Renoncule crochue	Ranunculus aduncus
Sanicle	Sanicula europea
Sureau noir	Sambucus nigra
Tilleuls	Tilia spp.
Troène	Ligustrum vulgare
Violette des bois	Viola reichenbachiana

Autres espèces rencontrées :

Espèces acidiphiles

Nom français	Nom scientifique
Bruyère à balais	Erica scoparia
Callune	Calluna vulgaris

Unité 1



Lathyrus vernus

Hêtraie fraîche

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Flanc nord du grand Luberon, entre 700 et 1 000 m d'altitude, sur les versants et les fonds de vallon ; moyennement fréquent.

Variabilité :

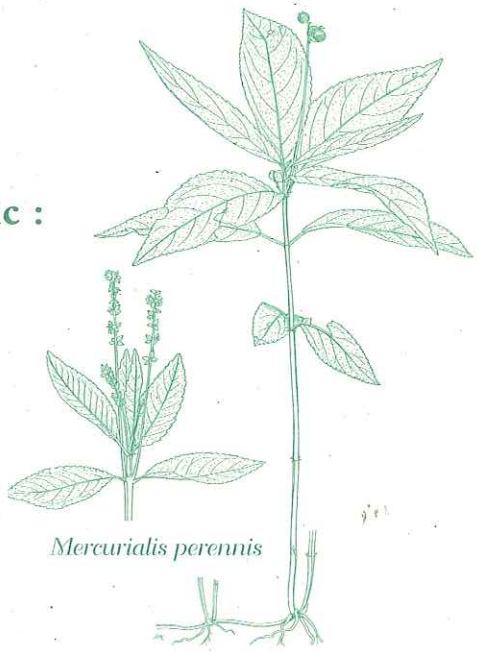
Stations à sols plus ou moins caillouteux.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Mercuriale, lamier tacheté, gaillet aristé, gesse printanière, noisetier.

Sol :

Profond, souvent d'origine colluviale : chargé en cailloux et de texture variable.



Mercurialis perennis

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Sol profond, exposition fraîche, humidité atmosphérique assez élevée.

Facteurs limitants :

Érodabilité du sol, pente souvent importante.

Fertilité :

Assez bonne.

Essences adaptées :

Hêtre, érable a feuilles d'obier, frêne, tilleul à grandes feuilles.

Précautions et conseils :

Éviter les coupes rases dans les taillis ; les taillis âgés risquent de ne plus rejeter.
Préférer le balivage ou les coupes de régénération progressive du hêtre.
Localement, le vieillissement sur souche est intéressant.

Autres intérêts :

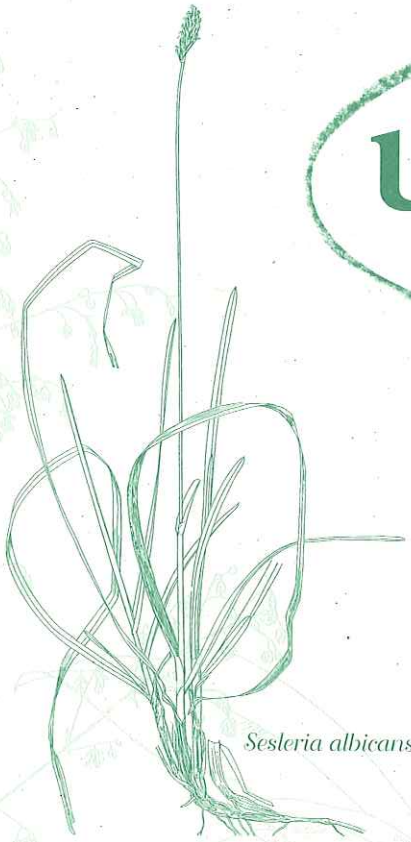
Forêt relique de grande valeur écologique.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence au « Catalogue des stations forestières du Luberon » (C. S. F. L.) la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations mésophiles et xéroclines : CM 3523, CM 3423, CM 3422.

Unité 2



Sesleria albicans

Hêtraie sèche

Caractères descriptifs

Localisation et abondance :

Versant nord du grand Luberon entre 800 et 1 100 m, surtout sur les versants convexes ; peu fréquent.

Variabilité :

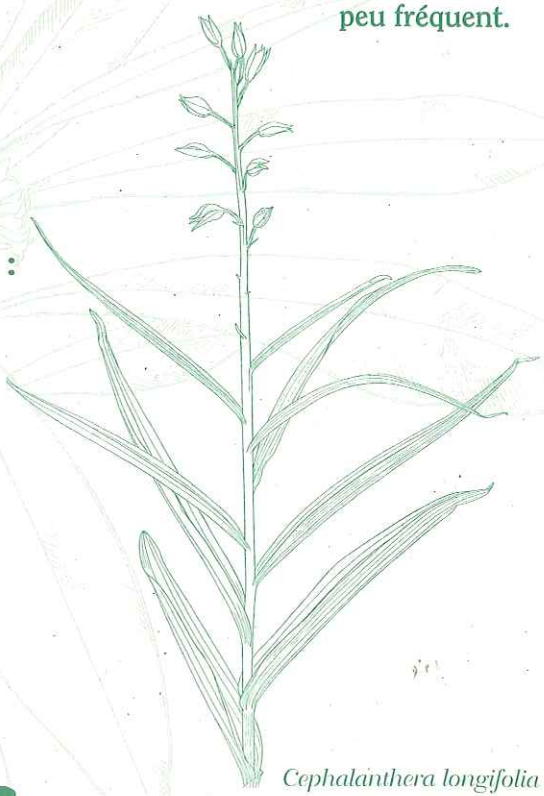
Peu importante.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Alisier blanc,
seslérie,
raiponce orbiculaire,
céphalanthères,
campanule à feuilles de pêcher,
lauréole,
petit pigamon.

Sol :

Souvent pierreux dès la surface et peu profond.



Cephalanthera longifolia

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Humidité atmosphérique plus importante.

Facteurs limitants :

Érodabilité du sol, pente souvent importante, pierrosité élevée et sols peu profonds.

Fertilité :

Faible.

Essences adaptées :

Hêtre, érable à feuilles d'obier, érable de Montpellier, chêne pubescent, pin noir.

Précautions et conseils :

Balivage déconseillé à cause de la faible fertilité ; favoriser la régénération du hêtre et des autres essences présentes ; coupes rases à éviter ; risques de dégradation vers landes à buis, lavande et genêt cendré.

Autres intérêts :

Stations avec rôle important de protection : valeur écologique assez élevée.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence au catalogue des stations la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations mésoxérophiles : CM 3313.

Unité 3

Coronilla minima

Chênaie pubescente très sèche

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Croupes, versants, crêtes et plateaux du nord Luberon surtout ; altitude variable entre 200 et 1 000 m ; fréquent.

Variabilité :

Très variable,
on retrouve cette unité aussi bien sur calcaires que sur marnes souvent avec sols très compacts ; on peut trouver la sous-unité non calcaire sur sables, ou grès.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Thym, sarriette, aphyllante, laîche humble,
brome érigé, petite coronille,
nerprun des rochers,
genévrier commun, amélanchier.

Sol :

Souvent superficiel ou pierreux.

Carex humilis

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Roche mère fissurée ou tendre.

Facteurs limitants :

Sol très superficiel, pierrosité, pente souvent importante.

Fertilité :

Mauvaise.

Essences adaptées :

Chêne pubescent, érable de Montpellier, pin d'Alep (à altitude < 600 m en exposition chaude), pin brutia, pin noir, pin sylvestre.

Précautions et conseils :

Maintien des coupes de taillis avec introductions ponctuelles possibles ; utilisation sylvo-pastorale à prendre en considération ; risques d'érosion et de compactage du sol localement important surtout sur marnes ; plantations peu intéressantes.

Autres intérêts :

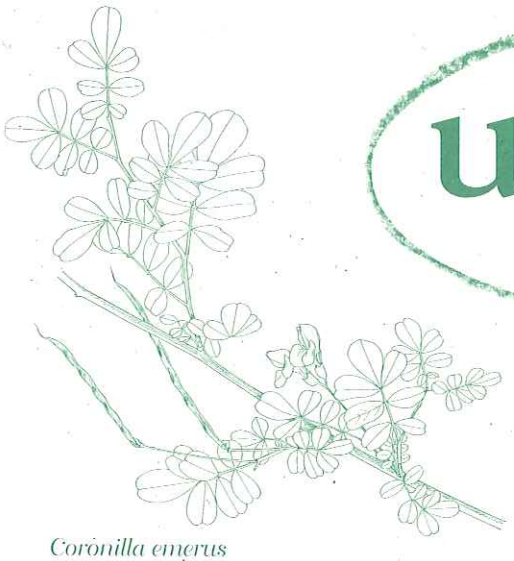
Rôle de protection contre l'érosion souvent important.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations xérophiles. CM 2222, SC 2212, SC 2Z12, SN 2232 et partiellement AM 2215, CT 2215.

Unité 4



Coronilla emerus

Chênaie pubescente sèche

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Versants et replats du nord Luberon entre 200 et 800 m d'altitude ;
fréquent sur le nord Luberon ;
plus rare dans le sud Luberon.

Variabilité :

Assez importante (stations sur calcaires, marnes, grès, etc.) ;
sous-unité non calcaire.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Viorne lantane, bétoine, églantiers, baguenaudier, hellébore ;
dans la sous-unité non calcaire, bruyère et callune.

Sol :

Conditions très variables selon la station.

Stachys officinalis

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Expositions fraîches, présence d'un recouvrement colluvial.

Facteurs limitants :

Expositions chaudes, localement fortes pentes, sol peu profond.

Fertilité :

Moyenne.

Essences adaptées :

Chêne pubescent, cormier, pin noir et cèdres (de l'Atlas surtout).

Précautions et conseils :

Options assez nombreuses : enrichissements et petits reboisements sur les faibles pentes, maintien du taillis ; balivages déconseillés, risque d'érosion sur marnes.

Autres intérêts :

Valeur écologique moyenne à faible ; intérêt sylvo-pastoral à évaluer au cas par cas ; sur anciennes terrasses ou surfaces à faible pente possibilité de mise en culture, sur semis ou cultures à gibier ; rôle localement important de protection.

Correspondance avec le catalogue

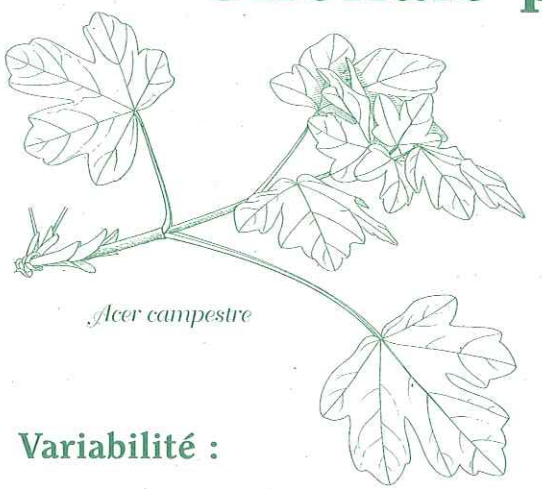
Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations mésoxérophiles : CD 2322, CT 2312, CM 2322, AM 2312, SC 2312, SN 2332, C 2312.

Unité 5

Chênaie pubescente fraîche

Caractères descriptifs



Acer campestre

Localisation et fréquence :

Bas de versant,
versants concaves et fonds de vallons
surtout au nord du Luberon ; peu fréquent.

Variabilité :

Unité assez différenciée :
stations sur marnes, calcaires, argiles de décarbonatation,
grès, alluvions…

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Érable champêtre, noisetier, troène, mélique uniflore,
violette des bois, mercuriale, consoude, brachypode des bois.
Tilleuls, érables et autres feuillus sont souvent abondants
(peuplements mélangés) dans la strate arborescente.

Sol :

Profond à bien profond.

Melica uniflora

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Sol profond, expositions fraîches.

Facteurs limitants :

Suivant le substrat : pierrosité, texture trop argileuse.

Fertilité :

Assez bonne.

Essences adaptées :

Chêne pubescent, érables, et dans les stations les plus fraîches, frênes, tilleuls, merisier, noyer commun ; les résineux, bien venants aussi, valorisent moins ces stations.

Précautions et conseils :

Taillis localement balivable surtout en présence de feuillus précieux ; favoriser les feuillus ; attention à ne pas trop exposer le sol à la pleine lumière (éviter les grandes coupes rases). Une strate dense de buis peut être une contrainte à la régénération naturelle.

Autres intérêts :

Valeur écologique souvent assez élevée.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations xéroclines et mésophiles : CD-CM 2422, AM 2412, SC 2412, SC 2416, SN 2432, A 0516.

Unité 6

Teucrium polium

Chênaie mixte très sèche

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Croupes, crêtes, hauts de versant et plateaux d'altitude variable entre 200 et 800 m (en zone 1 et zone 2) ; moyennement fréquent.

Variabilité :

Assez importante ; le rôle de la pente est à bien considérer pour les potentialités des stations ; peuplements souvent clairs ; à cheval sur les étages supra-méditerranéen et méso-méditerranéen.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Thym, sarriette, nerprun alaterne, filaires, petite coronille, lavande vraie, astragale de Montpellier, germandrée cotonneuse, cade, rouvet.

Sol :

Très superficiel et pierreux ; roche mère souvent affleurante.

Satureja montana

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Faible pente en situation de plateau (Claparèdes et Petit Luberon).

Facteur limitants :

Sols très superficiels avec roche mère souvent affleurante.

Fertilité :

Faible à très faible.

Essences adaptées :

Chêne vert, chêne pubescent (moins adapté) ; résineux à évaluer au cas par cas.

Précautions et conseils :

Sur les pentes aucune intervention ne semble être souhaitable ; en situation de plateau, les potentialités sont meilleures ; profiter surtout de la présence de régénération naturelle de résineux (ex : cèdre à mettre en lumière) ; plantations peu intéressantes (faible fertilité et faible taux de reprise).

Autres intérêts :

Valeur écologique élevée des milieux ouverts des crêtes contigus aux stations forestières ; rôle de protection important sur les pentes ; améliorations sylvo-pastorales envisageables en situation de plateau.

Correspondance avec le catalogue

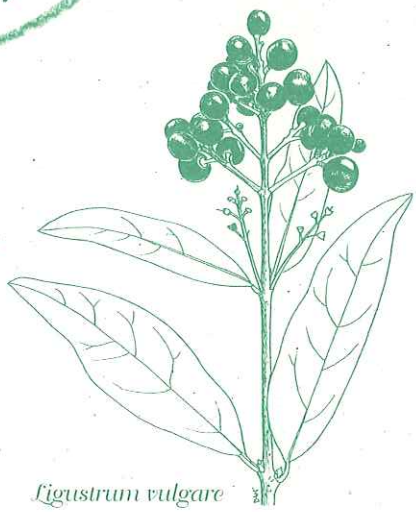
Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations thermoxérophiles : CD 2222, CM 2211, SC 2212.

Unité 7

Peuplement résineux moyennement frais

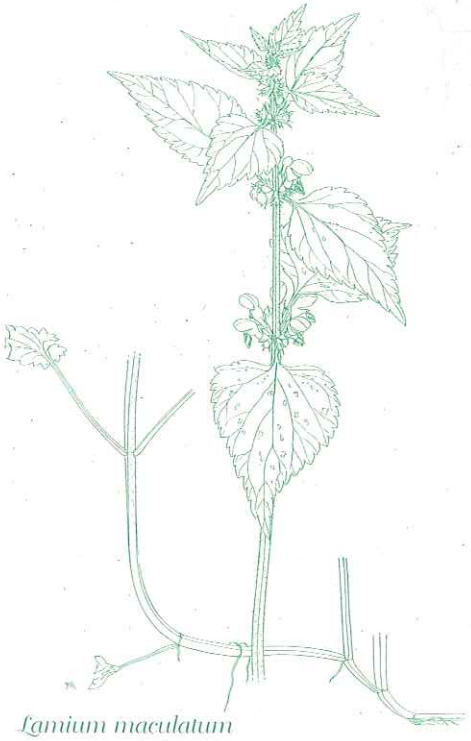
Caractères descriptifs



Ligustrum vulgare

Localisation et fréquence :

Versants (souvent concaves) du nord Luberon entre 200 et 1 000 m d'altitude ; peu fréquent.



Lamium maculatum

Variabilité :

Stations sur marnes et calcaires
(ces dernières surtout à l'étage montagnard).

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Cornouiller sanguin, aubépine, lamier tacheté,
orme champêtre, troène.

Sol :

Assez variable,
généralement plus profond sur marnes et argiles.

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Sol profond, exposition souvent fraîche.

Facteurs limitants :

Pierrosité localisée.

Fertilité :

Assez bonne.

Essences adaptées :

À altitude > 800 m : hêtre, chêne pubescent, érable à feuilles d'obier, pin noir et laricio de Calabre, sapin de Nordmann ; à altitude inférieure, selon les stations : chêne pubescent, érable à feuilles d'obier, pin noir et laricio de Calabre, pin brutia, cèdres, sapin de Céphalonie ; localement sur colluvions très épaisses, merisier, frêne à petites feuilles et noyer commun.

Précautions et conseils :

Favoriser le plus possible les feuillus déjà présents en sous-étage (investissement minimum) et la régénération naturelle des résineux ou effectuer des enrichissements ; ces stations intéressantes pour les résineux, demandent une sylviculture dynamique dans les jeunes peuplements.

Autres intérêts :

Variables au cas par cas ; aménagement sylvo-pastoral à envisager.

Correspondance avec le catalogue

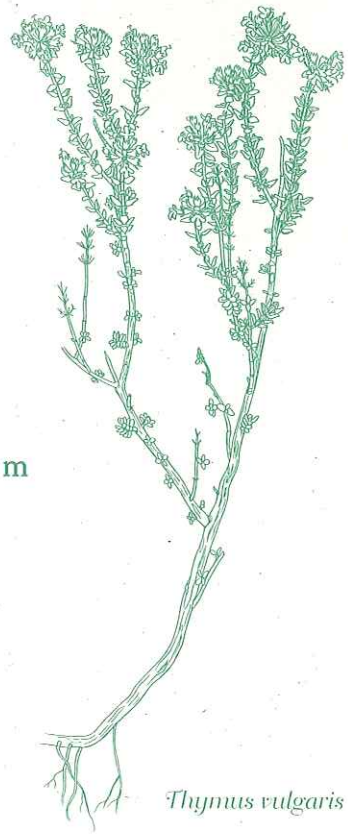
Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Ces stations mésoxérophiles et xéroclines sont considérées dans le catalogue comme des simples variantes ou des faciès d'autres types de stations par exemple : CM 3423, AM 2412...

Unité 8

Peuplement résineux très sec

Caractères descriptifs



Thymus vulgaris

Localisation et fréquence :

Versants, crêtes et plateaux du nord Luberon entre 300 et 1 100 m d'altitude ; assez fréquent.

Variabilité :

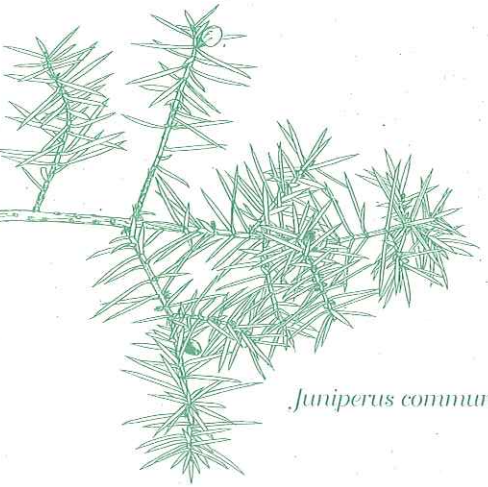
Situations stationnelles très variées.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Genévrier, cade, lavande vraie, thym, astragale de Montpellier, bugrane, sainfoin des rochers, petite coronille.

Sol :

Sol assez variable mais généralement peu profond.



Juniperus communis

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Rares et variables au cas par cas.

Facteurs limitants :

Sols superficiels, pierrosité, érodabilité du sol (surtout sur marnes).

Fertilité :

De moyenne à mauvaise.

Espèces végétales :

Chêne pubescent, pin sylvestre (mauvaises formes), pin noir ; pin d'Alep à altitude < 500 m.

Précautions et conseils :

Interventions très douces sur sols facilement érodables (marnes, argiles, calcaires en plaquettes, etc.) ; profiter au maximum de la régénération naturelle présente (feuillus et résineux) ; plantations peu intéressantes (taux de reprise aléatoire, faible fertilité). L'absence d'interventions conduira à long terme à favoriser les feuillus présents en sous étage.

Autres intérêts :

Intérêt de protection contre l'érosion souvent important ; valeur écologique variable ; utilisation sylvo-pastorale à envisager en zones à faible pente.

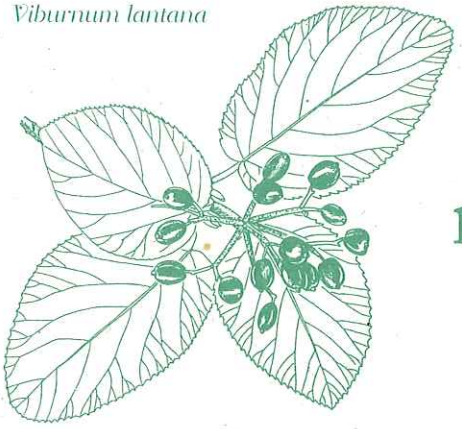
Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations xérophiles : CT 2215, CM 3222, AM 2215 et aussi les faciès résineux du CD 2222, CM 2222, SC 2212, SN 2232.

Unité 9

Viburnum lantana



Chênaie pubescente moyennement sèche

(méso-méditerranéen)

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Zones basses du sud Luberon (bas de versants, fonds de vallon, plaine) ; peu fréquent.

Variabilité :

Variantes sur marnes, sables, etc.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Bétoine, cornouiller sanguin, viorne tin, aubépine, lierre, cormier, grande gesse, cytise à feuilles sessiles, grande coronille, églantier.

Sol :

De assez profond à profond.

Sorbus domestica

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables. :

Sol assez profond, exposition souvent fraîche.

Facteurs limitants :

Localement pierrosité ; érosion par ruissellement possible dans les thalwegs.

Fertilité :

De moyenne à assez bonne.

Essences adaptées :

Chêne pubescent, cormier, pin d'Alep, cèdre du Liban, pin brutia.

Précautions et conseils :

Considérer l'action du ruissellement temporaire dans les fonds de vallons ; options nombreuses (enrichissements, taillis, coupes d'amélioration, balivages localement possibles).

Autres intérêts :

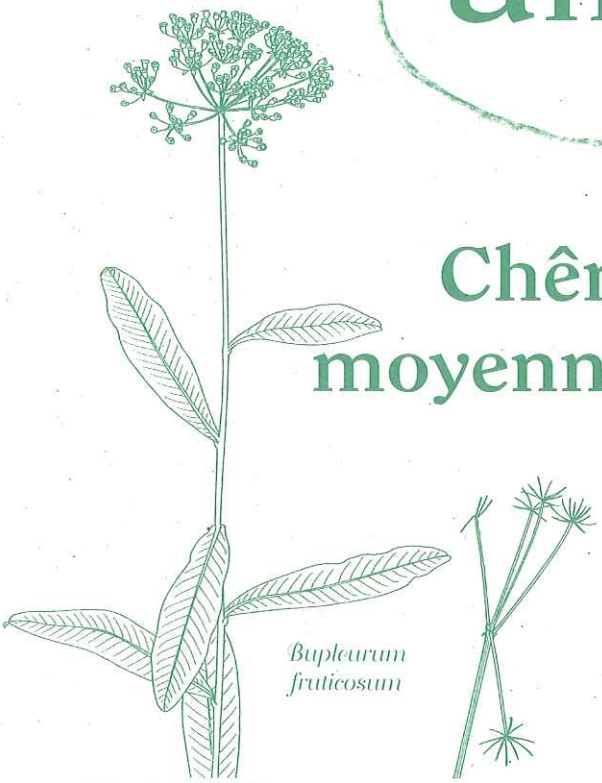
Utilisation sylvo-pastorale (sur semis, peuplements clairs pâturables) et mise en culture possible ; considérer toujours l'action de ruissellement temporaire.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations mésoxérophiles : MC 1312, AM 1312, SC 1312, SC 1412, C 2312.

Unité 10



Bupleurum fruticosum

Chênaie verte moyennement sèche

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Surtout bas de versants et fonds de vallons dans le sud Luberon (sur calcaires) ; peu fréquent.

Variabilité :

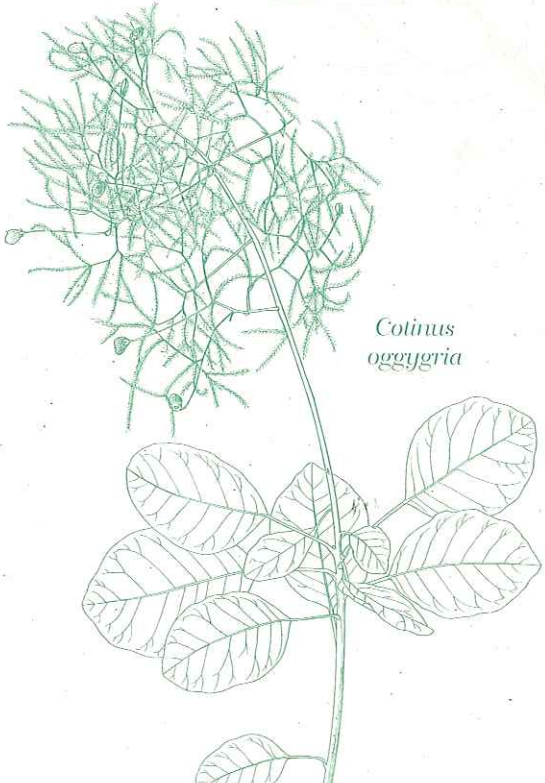
Peu importante.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Viorne tin, buplèvre arbustif, sumac (arbre à perruques), baguenaudier, bétoine, violette blanche, céphalanthères, fragon.

Sol :

Souvent meuble et riche en cailloux ; peu profond à moyennement profond.



Cotinus oggygria

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Sol généralement plus profond que dans l'unité 11, exposition souvent fraîche

Facteurs limitants :

Localement forte pierrosité.

Fertilité :

Moyenne.

Essences adaptées :

Chêne vert, chêne pubescent, érable de Montpellier, pin d'Alep, cèdres, sapin de Céphalonie.

Précautions et conseils :

Aléas nombreux (chutes de pierres, ruissellements temporaires en fonds de vallons), mais bonnes stations pour des enrichissements (formation de peuplements mélangés), améliorations des peuplements ou maintien du taillis.

Autres intérêts :

Valeur écologique et paysagère souvent élevées ; sur restanques, zones planes ou thalwegs larges, sur semis, cultures à gibier ou autres utilisations sylvo-pastorales possibles.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations mésoxérophiles : CD 1311, CM 1311.

Unité 11

Chênaie verte très sèche

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Situations différenciées
(sud Luberon surtout) ; fréquent.

Variabilité :

Stations sur différents types de calcaires,
sur éboulis, sur conglomérats ;
variante avec roche mère à faible profondeur.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Filaires, alaterne, chèvrefeuille des Baléares,
asperge sauvage, rouvet.
Dans les zones dégagées :
brachypode rameux, chêne kermès, cade, thym, etc.

Sol :

Normalement de peu profond à superficiel.

Rhamnus alaternus

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Stations localement à exposition fraîche, sol enrichi en argile.

Facteurs limitants :

Sol superficiel, pente souvent importante, stations à exposition chaude.

Fertilité :

Mauvaise.

Essences adaptées :

Chêne vert, pin d'Alep, érable de Montpellier (à altitude > 500 m environ) ; sapin de Céphalonie (variantes plus fraîches seulement).

Précautions et conseils :

Favoriser les essences et les structures moins sensibles aux incendies (débroussaillements, coupes d'amélioration). La production ligneuse est forcément limitée par le faible taux de reprise des plantations et la médiocre fertilité. Rôle paysager souvent important à préserver.

Autres intérêts :

Intérêt de protection des sols souvent prédominant ; valeur écologique généralement moyenne.

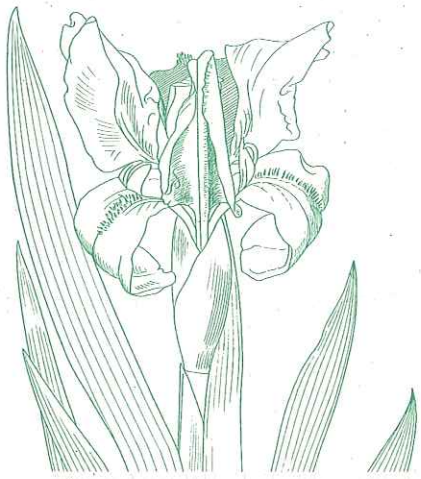
Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations thermoxérophiles : CC 1211, CT 1111, CM 1211, CM1221, SC 1212, C 1221, D 1211.

Unité 12

Garrigue à chêne vert sur roche affleurante



Iris chamaeiris

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Croupes et crêtes des massifs de calcaire compact (sud Luberon surtout) ; moyennement fréquent.

Variabilité :

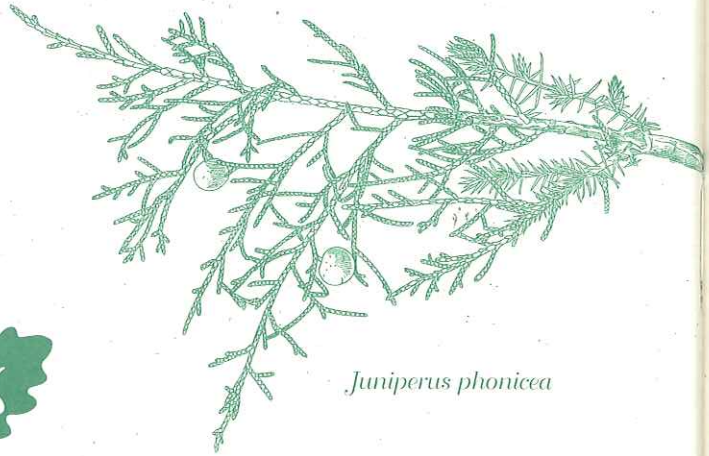
Stations rupestres en pente et stations de plateau.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Genévrier de Phénicie, iris nain, stipe à feuilles de jonc ; plus localement euphorbe épineuse, éphédras et astragale soyeux ; chêne kermès souvent abondant.

Sol :

Très superficiel à inexistant.



Juniperus phonicea

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Aucun.

Facteurs limitants :

Sol très superficiel ou absent (roche mère affleurante) ; pentes souvent importantes, passage fréquent des incendies.

Fertilité :

Nulle.

Essences adaptées :

Chêne vert, pin d'Alep.

Précautions et conseils :

À cause des conditions stationnelles extrêmement difficiles, aucune intervention ne peut conduire à quelques améliorations des peuplements (D.F.C.I. exclus) ; reboisement à proscrire (taux de reprise très aléatoire même après rippage).

Autres intérêts :

Valeur écologique élevée ; rôle important de protection sur les pentes.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

stations hyperxérophiles : CC 1111, CM 1111.

Stipa offneri

Unité 13

Pineraie de Pin d'Alep très sèche

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Versants et zones planes à exposition chaude du sud Luberon avec altitude < 600 m ; assez fréquent.

Variabilité

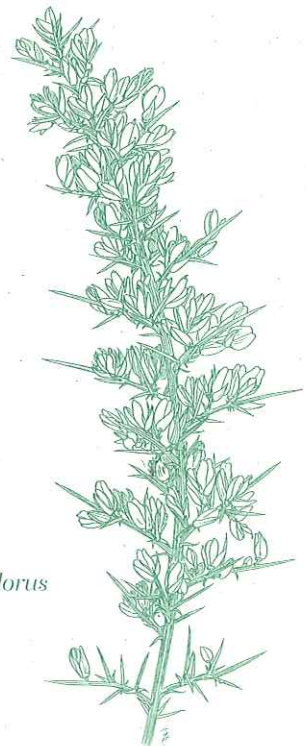
Stations sur marnes, calcaires, sables, conglomérats, etc.
Sous-unité non calcaire (ex : bassin d'Apt) et variantes à roche mère affleurante.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Romarin, cistes, ajonc, stipe à feuilles de jonc ;
chêne kermès souvent très abondant ;
dans l'unité non calcaire, bruyère et callune.

Sol

Très superficiel avec affleurements de la roche mère.



Ulex parviflorus

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Roche mère tendre ou fissurée.

Facteurs limitants :

Sol très superficiel, érosion souvent active, exposition chaude, pente localement importante.

Fertilité

Mauvaise à moyenne.

Essences adaptées :

Chêne vert, pin d'Alep, pin maritime (sous-unité non calcaire).

Précautions et conseils :

L'objectif premier reste l'amélioration en vue de la D.F.C.I. : débroussaillements et autres actions pour rendre moins inflammables les structures forestières les plus sensibles.

Autres intérêts :

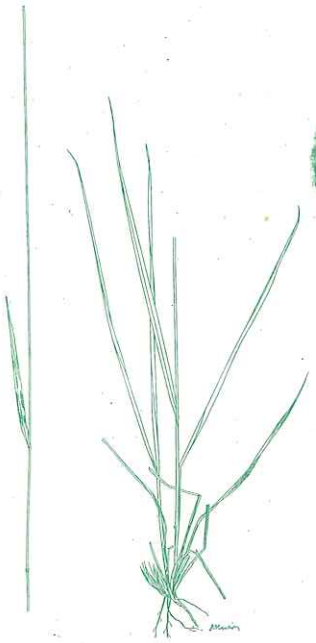
Rôle de protection contre l'érosion souvent important sur substrats tendres (marnes, sables, etc.) ; sur faibles pentes une mise en culture, subordonnée à la réalisation d'ouvrages contre l'érosion, peut être envisagée.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

stations hyperxérophiles et thermoxérophiles : CT 1114, CM 1111, MC 1114, CC 1111 (sous-type CC 1114).

Unité 14



Brachypodium phoenicoides

Pineraie de Pin d'Alep sèche

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Versants souvent frais du sud Luberon à altitude < 600 m, replats ; assez fréquent.

Variabilité :

Stations de versant ou replat sur marnes, argiles, sables ou calcaires marneux.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Présence abondante de chêne pubescent (en sous-étage), de badasse et de brachypode de Phénicie ; présence plus localisée de viorne tin, cormier, bétoine.

Sol :

Présence fréquente d'un recouvrement colluvial ou d'argile de décarbonatation.

Dorycnium pentaphyllum

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Couche souvent épaisse de terre fine surmontant la roche mère.

Facteurs limitants :

Pente localement importante (risques d'érosion).

Fertilité :

Moyenne.

Essences adaptées :

Chêne pubescent, chêne vert, pin d'Alep.

Précautions et conseils :

Meilleure valorisation possible du pin d'Alep que dans l'unité 13 ; l'amélioration en vue de la D. F. C. I. reste un objectif prioritaire (dans ce but le chêne pubescent peut être favorisé) ; enrichissements possibles avec les mêmes espèces utilisables pour l'unité 15 ; le pin d'Alep mérite dans ces stations une sylviculture assez dynamique. En cas d'absence d'interventions et sans passage d'incendies, ces peuplements évoluent vers une chênaie à prédominance de chêne pubescent.

Autres intérêts :

Valeur écologique moyenne à faible (vérifier au cas par cas) ; localement rôle important de protection contre l'érosion ; sylvo-pastoralisme et mise en culture a envisager (vérifier cas par cas).

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Stations thermoxérophiles et surtout mésoxérophiles : CM 1224, MC 1214, AM 1214.

Unité 15

Crataegus monogyna

Peuplement de résineux moyennement frais

(méso-méditerranéen)

Caractères descriptifs

Localisation et fréquence :

Reboisements sur versants à exposition fraîche, bas de versants ou replats du sud Luberon à altitude < 600 m ; peu fréquent à rare.

Variabilité :

Stations sur sables, marnes ou colluvions.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Viorne tin, aubépine, cormier, bétoine, troène, cornouiller sanguin.

Cornus sanguinea

Sol :

Moyennement profond et développé sur une couche colluviale ou altéritique (plus profond de ceux de l'unité 16).

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Sols souvent assez profonds.

Facteurs limitants :

Fréquence importante des incendies au niveau local

Fertilité :

Moyenne à assez bonne.

Essences adaptées :

Chêne pubescent, chêne vert, pin d'Alep, cèdre du Liban, pin de Salzmann, sapin de Céphalonie, pin brutia ; localement le pin laricio de Calabre et le pin maritime ont donné des résultats satisfaisants.

Précautions et conseils :

Envisager des interventions diminuant le risque d'incendie ; dans le renouvellement des peuplements favoriser le plus possible la régénération naturelle (résineux et feuillus) et les feuillus déjà présents (investissement minimum) ; enrichissements possibles avec un certain nombre d'espèces ; en absence d'interventions et d'incendies, évolution vers la chênaie pubescente.

Autres intérêts :

Valeur écologique faible ; rôle de protection variable au cas par cas ; utilisation sylvo-pastorale (sur semis) ou mise en culture (sur faibles pentes ou anciennes restanques) souvent possible.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

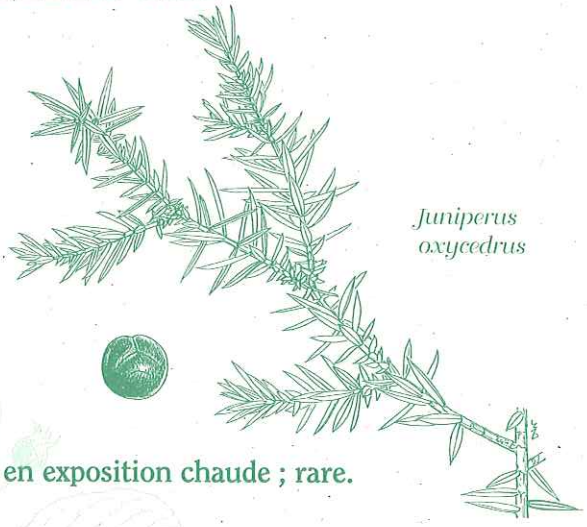
Ces stations mésoxérophiles et xéroclines sont considérées dans le catalogue comme des simples variantes ou des faciès d'autres types de stations.

Unité 16

Peuplement de résineux sec à très sec

(méso-méditerranéen)

Caractères descriptifs



Juniperus oxycedrus

Localisation et fréquence :

Reboisement dispersés dans tout le sud Luberon à altitude < 500 m (versants, plateaux, etc.), surtout en exposition chaude ; rare.

Brachypodium retusum

Variabilité :

Stations sur sables, marnes.

Espèces végétales utiles au diagnostic :

Chêne kermès, romarin, cistes, brachypode rameux.

Sol :

Superficiel (situations variées).

Potentialités forestières et valorisations

Facteurs favorables :

Absence d'érosion, expositions secondaires moins chaudes.

Facteurs limitants :

Sol superficiel, exposition généralement chaude, fréquence importante des incendies au niveau local, érosion souvent importante.

Fertilité :

Mauvaise à très mauvaise.

Essences adaptées :

Chêne vert, pin d'Alep, cyprès vert éventuellement ; certains résineux (comme le pin noir d'Autriche ou le cèdre de l'Atlas) localement utilisés dans ces stations, ne sont pas adaptés.

Précautions et conseils :

Favoriser le plus possible la régénération naturelle (résineux et feuillus) et les feuillus déjà présents ; enrichissements localisés (plantations généralement peu rentables) ; améliorations structurales en D. F. C. I. (surtout débroussaillements) le plus souvent nécessaires.

Autres intérêts :

Valeur écologique faible ; rôle de protection variable ; utilisation sylvo-pastorale ou mise en culture (surtout sur substrats tendres : marnes ou sables) à évaluer au cas par cas.

Correspondance avec le catalogue

Chacune de ces unités résulte d'une simplification par regroupement, des stations de même affinités écologiques. En référence C.S.F.L. la variabilité stationnelle de l'unité est la suivante :

Ces stations thermoxérophiles sont considérées dans le catalogue comme des simples variantes ou des faciès d'autres types de stations.

Pour en savoir plus...

Pour un approfondissement ultérieur vous pouvez consulter ou vous procurer le « Catalogue des stations forestières des Pays du Luberon ».
Pour la reconnaissance des espèces végétales et pour mieux connaître la flore locale nous vous conseillons les publications suivantes :

Les quatre flores de France, de P. Fournier, éd. Lechevalier ;
La flore du département de Vaucluse, de B. Girerd, éd. Barthélémy ;
La flore du Parc du Luberon, de G. Guende, Edisud ;
La flore forestière française de J.-C. Rameau et al, IDF (3 tomes).

Les techniques sylvicoles en région méditerranéennes sont approfondies dans le « Guide technique du forestier méditerranéen français » édité par le CEMAGREF d'Aix-en-Provence.

Vous pouvez trouver ces documents et avoir des renseignements ultérieurs aux adresses suivantes :

Parc Naturel Régional du Luberon
60, place J. Jaurès, BP 122, 84404 Apt cedex, tél. 90 04 42 00

Centre Régional de la Propriété Forestière (C. R. P. F.)
7 imp. R. Digne 13004 Marseille, tél. 91 64 21 71

Office National des Forêts (O. N. F.)
1175 ch. du Lavarin, 84000 Avignon, tél. 90 89 32 39
1 Allée des Fontainiers, 04000 Digne, tél. 92 31 28 66

Centre d'Études du Machinisme Agricole du Génie Rural des Eaux et Forêts (CEMAGREF)
Division Techniques Méditerranéennes, Le Tholonet
BP 31, 13612 Aix-en-Provence cedex 1, tél. 42 66 99 10

Remerciements

RÉALISATION

Paolo Varese (chargé d'études)
Hervé Magnin (P. N. R. L.)
Georges Guende (P. N. R. L.)

AVEC LA COLLABORATION DE

Jean-Claude Rameau (E. N. G. R. E. F.)
Louis Amandier, Étienne Bessière (C. R. P. F.)
Christian Ripert (C. E. M. A. G. R. E. F. Aix en Provence)
Jean-Louis Riffaud, Marion Vinot, Thierry Mamalet, Lionel Kmiec (O. N. F.)
Jean Ladier (D. R. O. N. F.)
Jacques Regade (D. S. F.)
Yves Delacourt (D. D. A. F. Vaucluse)
Jean-Claude Rameau (E. N. G. R. E. F. Nancy)
et tous les agents et techniciens forestiers qui ont participé aux tests de terrain et contribué à l'amélioration de ce guide

DESSINS BOTANIQUES

Dominique Mansion, extrait de la « Flore forestière française » (I. D. F. - D. E. R. F. - E. N. G. R. E. F.)

AUTRES DESSINS

Liliana Balmas Varese

PHOTO DE COUVERTURE

Hervé Magnin (P. N. R. L.)

CONCEPTION GRAPHIQUE

Parole d'Image, Apt

Fiche de terrain n°___

Espèces utiles à la reconnaissance des unités de stations

Zone 1	
Zone 2	

Roche affleurante	
Roche non affleurante	

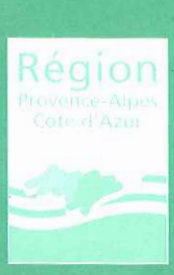
Hêtraie	
Chênaie pubescente	
Chênaie verte	
Pineraie de Pin d'Alep	
Autres résineux	
Autres	

Adret	
Ubac	
Autres	

Versant convexe, croupe	
Versant concave, vallon	
Autres	

nom français	nom scientifique	gr.0	gr.1	gr.2	gr.3	acid.
Ajonc	Ulex parviflorus		+			
Alisier blanc	Sorbus aria			+		
Amelanchier	Amelanchier ovalis		+			
Aphyllanthe	Aphyllanthes monspeliensis		+			
Arabette tourette	Arabis tourrita			+		
Asperge à feuilles fines	Asparagus tenuifolius				+	
Asperge sauvage (à feuilles aigues)	Asparagus acutifolius		+			
Astragale de Montpellier	Astragalus monspessulanum		+			
Astragale soyeux	Astragalus incanus	+				
Aubépine	Crataegus monogyna			+		
Badasse, blanquette	Dorycnium pentaphyllum		+			
Baguenaudier	Colutea arborescens			+		
Benoite	Geum urbanum				+	
Bétoine	Stachys officinalis			+		
Brachypode de Phénicie	Brachypodium phoenicoides		+			
Brachypode des bois	Brachypodium sylvaticum				+	
Brachypode penné	Brachypodium pinnatum s.l.			+		
Brachypode rameux	Brachypodium retusum		+			
Bruyère à balais	Erica scoparia		-	-		+
Bugrane épineuse	Ononis spinosa		+			
Buplèvre arbustif	Bupleurum fruticosum			+		
Buplèvre du Mont Baldo	Bupleurum baldense	+				
Buplèvre raide	Bupleurum rigidum		+			
Cade	Juniperus oxycedrus		+			
Callune	Calluna vulgaris		-	-		+
Camerisier	Lonicera xylosteum			+		
Campanule à feuilles de pêcher	Campanula persicaefolia			+		
Campanule gantélée	Campanula trachelium				+	
Campanule glomérée	Campanula glomerata			+		
Campanule raiponce	Campanula rapunculus		+			
Céphalanthères	Cephalanthera spp.			+		
Cerisier de Sainte Lucie	Prunus mahaleb			+		
Chêne kermès	Quercus coccifera		+			
Chèvrefeuille d'Etrurie	Lonicera etrusca			+		
Chèvrefeuille des Baléares	Lonicera implexa		+			
Chrysanthème en corymbe	Tanacetum corymbosum			+		
Cistes	Cistus spp.		+			
Consoude tubéreuse	Symphytum tuberosum				+	
Cormier	Sorbus domestica			+		
Cornouiller mâle	Cornus mas				+	
Cornouiller sanguin	Cornus sanguinea			+		
Cytise à feuilles sessiles	Cytisus sessilifolius			+		
Dactyle d'Espagne	Dactylis hispanica		+			
Églantiers	Rosa spp.			+		
Éphédras	Ephedra spp.	+				
Epiaire des bois	Stachys sylvatica				+	
Érable champêtre	Acer campestre				+	
Euphorbe à feuilles coriaces	Euphorbia characias		+			
Euphorbe dentelée	Euphorbia serrata		+			
Euphorbe douce	Euphorbia dulcis				+	
Euphorbe épineuse	Euphorbia spinosa	+				
Euphorbe petit cyprès	Euphorbia cyparissias			+		
Faux basilic	Saponaria ocymoides		+			
Ficaire	Ranunculus ficaria				+	
Filarias	Phillyrea spp		+			
Fraisier sauvage	Fragaria vesca				+	

nom français	nom scientifique	gr.0	gr.1	gr.2	gr.3	acid.
Frênes	Fraxinus spp.				+	
Fusains	Evonymus spp.				+	
Gaillet aristé	Galium aristatum				+	
Genêt d'Espagne	Genista hispanica		+			
Genêt poilu	Genista pilosa		+			
Genévrier commun	Juniperus communis		+			
Genévrier de Phénicie	Juniperus phoenicea	+				
Germandrée cotonneuse	Teucrium polium		+			
Gesse printanière	Lathyrus vernus				+	
Globulaire buissonante	Globularia alypum	+				
Gouet d'Italie, pied de veau	Arum italicum				+	
Grande coronille	Coronilla emerus			+		
Grande gesse	Lathyrus gr. sylvestris s.l.			+		
Grémil pourpre-bleu	Buglossoides purpureo-coeruleua				+	
Hélianthèmes	Helianthemum spp.		+			
Hellébore, pied de griffon	Helleborus foetidus			+		
Iris nain	Iris chamaeiris	+				
Laîche de Haller	Carex halleri		+			
Laîche humble	Carex humilis		+			
Laitue des murailles	Mycelis muralis				+	
Lamier tacheté	Lamium maculatum				+	
Lampsane commune	Lampsana communis				+	
Lauréole	Daphne laureole			+		
Lavande aspic	Lavandula latifolia		+			
Lavande vraie	Lavandula angustifolia		+			
Leuzée petit cône	Leuzea conifera		+			
Lierre	Hedera helix			+		
Lin blanc	Linum suffruticosum		+			
Lin campanulé	Linum campanulatum		+			
Lin de Narbonne	Linum narbonense		+			
Listère ovale	Listera ovata				+	
Mélique uniflore	Melica uniflora				+	
Mélitte à feuilles de mélisse	Melittis melissophyllum				+	
Mercuriale	Mercurialis perennis				+	
Nerprun alaterne	Rhamnus alaternus		+			
Nerprun des rochers	Rhamnus saxatilis		+		+	
Noisetier	Corylus avellana				+	
Orme champêtre	Ulmus minor				+	
Oseille des garrigues	Rumex intermedius	+				
Panicaut	Eryngium campestre		+			
Petite bugrane	Ononis minutissima		+			
Petite Coronille	Coronilla minima		+			
Petit houx, fragon	Ruscus aculeatus			+		
Petit pigamon	Thalictrum minus			+		
Peucédan herbe aux cerfs	Peucedanum cervaria			+		
Peuplier blanc	Populus alba				+	
Primevère acaule	Primula acaulis				+	
Raiponce orbiculaire	Phyteuma orbiculare			+		
Renoncule bulbeuse	Ranunculus bulbosus			+		
Renoncule crochue	Ranunculus aduncus				+	
Romarin	Rosmarinus officinalis		+			
Sainfoin couché	Onobrychis supina		+			
Sainfoin des rochers	Onobrychis saxatilis		+			
Salsepareille	Smilax aspera		+			
Sanicle	Sanicula europea				+	
Sariette	Satureja montana		+			
Serpolet	Thymus gr. serpyllum s.l.		+			
Seslerie bleue	Sesleria varia			+		
Stipe à feuilles de jonc	Stipa offneri	+				
Sumac	Cotinus coggygria			+		
Sureau noir	Sambucus nigra				+	
Tamier	Tamus communis			+		
Thym	Thymus vulgaris		+			
Tilleuls	Tilia spp.				+	
Troène	Ligustrum vulgare				+	
Violette blanche	Viola alba			+		
Violette des bois	Viola reichenbachiana				+	
Viorne lantane	Viburnum lantana			+		
Viorne tin	Viburnum tinum			+		
Vulnéraire rouge	Anthyllis vulneraria s praepropera	+				
	TOTAL					



Union Régionale des Syndicats
de Propriétaires Forestiers et Sylviculteurs de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conception et réalisation : Parole d'Image. Apt. 90 04 63 90