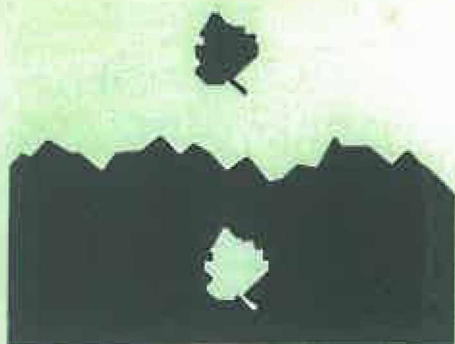


**Conservatoire Botanique National
Alpin de Gap - Charance**



**CONSERVATOIRE BOTANIQUE
NATIONAL ALPIN**

Domaine de Charance

05000 GAP

Tél. : 92.53.56.82

**INVENTAIRE BOTANIQUE
DU VAL STE MARIE (DRÔME)
DANS LA PERSPECTIVE DE LA CREATION
D'UNE RESERVE BIOLOGIQUE DOMANIALE**

DOCUMENT CONFIDENTIEL A USAGE INTERNE

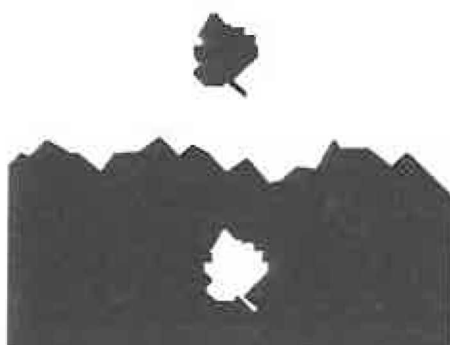
REALISE POUR LE COMPTE DE

**L'OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- SERVICE DEPARTEMENTAL DE LA DRÔME -**

octobre 1995

N° ORNAGE E7-15194

**Conservatoire Botanique National
Alpin de Gap - Charance**



**CONSERVATOIRE BOTANIQUE
NATIONAL ALPIN**

Domaine de Charance

05000 GAP

Tél. : 92.53.56.82

INVENTAIRE BOTANIQUE
DU VAL STE MARIE (DRÔME)
DANS LA PERSPECTIVE DE LA CREATION
D'UNE RESERVE BIOLOGIQUE DOMANIALE

DOCUMENT CONFIDENTIEL A USAGE INTERNE

REALISE POUR LE COMPTE DE

L'OFFICE NATIONAL DES FORÊTS
- SERVICE DEPARTEMENTAL DE LA DRÔME -

octobre 1995

INVENTAIRE BOTANIQUE
DU VAL STE MARIE (DRÔME)
DANS LA PERSPECTIVE DE LA CREATION
D'UNE RESERVE BIOLOGIQUE DOMANIALE

Dossier réalisé par :

Le Conservatoire Botanique National Alpin
Domaine de Charance
05000 GAP
Tél. : 92.53.56.82

Cartographie, inventaire et rédaction : Luc GARRAUD - Jean-Charles VILLARET
Secrétariat : Véronique ANDRE

Avec la participation et pour :

L'Office National des Forêts
Service départemental de la Drôme

DONNEES SCIENTIFIQUE SUR LE

VAL STE-MARIE

En 1994 et 1995, dans le cadre de la convention ONF - CBNA, le Conservatoire Botanique en collaboration avec l'ONF a effectué deux journées d'inventaire floristique sur le site de la future réserve biologique.

54 relevés ont été effectués

Il en ressort :

- 201 espèces de plantes vasculaires, dont :
 - 16 arbres
 - 15 arbustes
 - 5 arbrisseaux
 - 5 lianes
 - 160 plantes herbacées

- 48 milieux ou biotopes différents, dont 22 correspondent à la typologie "CORINE"

Le Val Ste Marie a été retenu, comme site Natura 2000 au niveau de la région Rhône-Alpes, éligible au titre de 5 milieux prioritaires et 4 communautaires.

CARACTERISTIQUES DE CERTAINES ESPECES

Allium ursinum : fréquent sur le Vercors, dont il ne descend pas plus au sud, espèce rare pour la Drôme, sera réglementée par la cueillette (arrêté préfectoral en cours de validation).

Asplenium scolopendrium : espèce assez commune en Vercors, très rare voir, inexistante plus au sud, forme en sous-bois de grandes populations d'un grand intérêt biologique et paysager.

Athyrium distentifolium : la fougère alpestre est très rare en Drôme, vu qu'elle est ici dans sa seule station départementale connue.

Campanula patula : espèce rare plus au sud, moins de 20 stations en Drôme.

Carex brachystachys : habite des milieux rocheux ombragés, le plus souvent en compagnie de fougères, sa présence indique un habitat prioritaire européen, c'est une espèce très rare.

Circaea x intermedia : très rare espèce, probablement méconnue ou confondue en Vercors, n'est connue actuellement que de 3 stations et uniquement dans ce secteur pour la Drôme.

Cirsium monspessulanum : espèce protégée en région Rhône-Alpes, assez fréquente sur l'ensemble du département mais plus rare au nord.

Cynoglossum germanicum : espèce très caractéristique des hêtraies du Vercors, protégée au niveau régional, son écologie très stricte et le peu de stations à ce jour recensées justifient cette protection. Elle paraît tout de même assez fréquente dans ce secteur.

Dryopteris affinis ssp. *pseudo-disjuncta* (fougère) : nouvelle espèce pour la science et pour la Drôme, non encore décrite, juste nommée. La plante existe aussi en Isère, Savoie et Haute-Savoie, taxon rarissime d'affinité subatlantique. Station à surveiller pousse en éboulis de bloc dans les hautes herbes et en sous-bois.

Dryopteris affinis ssp. *horreri* (fougère) : plus fréquente que la précédente mais n'était connue que des Chambarans pour la Drôme, nouvelle espèce d'affinité subatlantique pour le Vercors drômois.

Dryopteris carthusiana : quelques pieds dans les ruines de la Chartreuse, cette fougère est rare en Drôme. C'est un taxon de plaine, des bois humides d'influence atlantique.

Epipactis microphylla : espèce protégée Rhône-Alpes, discrète et probablement plus fréquente, en Vercors elle n'a été vue que trois fois.

Epipactis muelleri : méconnue et rare, moins de 30 stations recensées à ce jour dans la Drôme.

Polystichum setiferum : espèce atlantique, souvent confondue avec *P. aculeatum* (elle s'hybride pour donner *P. x bickneli*), sera réglementée par la cueillette (arrêté préfectoral en cours de validation).

Rosa arvensis : passe souvent inaperçue, mais est bien présente dans le Val Ste Marie, sur les faciès à tendance acide.

Noccaea montana ssp. *villarsiana* = (*Thlaspi villarsianum*) : endémique assez rare, correspond à un type unique localisé sur le Vercors.

Le Val Ste-Marie représente un ensemble biologique remarquable par la présence de nombreux milieux et d'espèces rares. La présence de milieux prioritaires (Natura 2000), d'espèces rarissimes et nouvelles pour la science, justifient pleinement la création d'une réserve.

Des études botaniques seront à poursuivre pour explorer les milieux difficiles d'accès pour mieux comprendre la biologie des espèces et l'organisation des biotopes en vue d'une gestion appropriée, s'il y a lieu. Le but étant de préserver au mieux la plus grande diversité biologique.

**LISTE RECAPITULATIVE
DES ESPECES VEGETALES INVENTORIEES**

LISTE ALPHABETHIQUE DES ESPECES	
Abies alba	A
Acer campestre	A
Acer opalus	A
Acer pseudoplatanus	A
Achnatherum calamagrostis	h
Aconitum anthora	h
Aconitum lycoctonum	h
Actaea spicata.	h
Adenostyles alliariae	h
Adenostyles glabra	h
Agrostis alba	h
Ajuga reptans	h
Alchemilla conjuncta	h
Alliaria officinalis	h
Allium ursinum	h
Angelica sylvestris	h
Aquilegia vulgaris	h
Arabis alpina	h
Arctium minus	h
Asperula odorata	h
Asplenium fontanum	h
Asplenium ruta-muraria	h
Asplenium scolopendrium	h
Asplenium trichomanes	h
Asplenium viride Hudson	h
Athyrium distentifolium	h
Athyrium filix-femina	h
Atropa belladonna	h
Brachypodium sylvaticum	h
Briza media	h
Bromus benekenii	h
Buxus sempervirens	a
Calamagrostis varia	h
Calamintha grandiflora	h
Campanula patula	h
Campanula rotundifolia	h
Campanula trachelium	h
Cardamine impatiens	h
Carex brachystachys	h
Carex flacca	h
Carex ornithopoda	h
Carex pendula	h
Carex sylvatica	h
Carpinus betulus	A
Castanea sativa	A
Cephalanthera longifolia	h
Chaerophyllum temulum	h
Circaea lutetiana	h
Circaea x-intermedia	h
Cirsium arvense	h
Cirsium monspessulanum	h
Cirsium palustre	h
Cirsium tuberosum	h
Cirsium vulgare	h
Clematis vitalba	L

<i>Cornus sanguinea</i>	a
<i>Coronilla emerus</i>	a
<i>Corylus avellana</i>	a
<i>Cynoglossum germanicum</i>	h
<i>Cystopteris fragilis</i>	h
<i>Dactylis glomerata</i>	h
<i>Daphne laureola</i>	sa
<i>Dentaria digitata</i>	h
<i>Dentaria pinnata</i>	h
<i>Deschampsia flexuosa</i>	h
<i>Digitalis lutea</i>	h
<i>Dryopteris affinis</i> ssp. <i>borreri</i>	h
<i>Dryopteris affinis</i> ssp. <i>pseudo-disjuncta</i>	h
<i>Dryopteris carthusiana</i>	h
<i>Dryopteris dilatata</i>	h
<i>Dryopteris filix-mas</i>	h
<i>Elymus europaeus</i>	h
<i>Epilobium hirsutum</i>	h
<i>Epilobium montanum</i>	h
<i>Epilobium parviflorum</i>	h
<i>Epipactis atrorubens</i>	h
<i>Epipactis helleborine</i>	h
<i>Epipactis microphylla</i>	h
<i>Epipactis muelleri</i>	h
<i>Erinus alpinus</i>	h
<i>Eupatorium cannabinum</i>	h
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	h
<i>Euphorbia dulcis</i>	h
<i>Fagus sylvatica</i>	A
<i>Festuca gigantea</i>	h
<i>Festuca heterophylla</i>	h
<i>Festuca marginata</i> ssp. <i>gallica</i>	h
<i>Fragaria vesca</i>	h
<i>Fraxinus excelsior</i>	A
<i>Galium album</i>	h
<i>Galium aristatum</i>	h
<i>Galium mollugo</i>	h
<i>Galium rotundifolium</i>	h
<i>Geranium nodosum</i>	h
<i>Geranium purpureum</i>	h
<i>Geranium robertianum</i>	h
<i>Geranium sanguineum</i>	h
<i>Geum urbanum</i>	h
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	h
<i>Hedera helix</i>	L
<i>Helleborus foetidus</i>	h
<i>Heracleum sphondylium</i>	h
<i>Hieracium amplexicaule</i>	h
<i>Hieracium bifidum</i>	h
<i>Hieracium humile</i>	h
<i>Hieracium murorum</i>	h
<i>Holcus mollis</i>	h
<i>Hypericum hirsutum</i>	h
<i>Hypericum montanum</i>	h
<i>Hypericum perforatum</i>	h
<i>Ilex aquifolium</i>	a

<i>Impatiens noli-tangere</i>	h
<i>Juncus glaucus</i>	h
<i>Juniperus communis</i>	a
<i>Koeleria saxatilis</i>	h
<i>Lamium galeobdolon</i>	h
<i>Lapsana communis</i> ssp. <i>communis</i>	h
<i>Lapsana communis</i> ssp. <i>intermedia</i>	h
<i>Lathyrus vernus</i>	h
<i>Linum catharticum</i>	h
<i>Lonicera xylosteum</i>	a
<i>Lunaria rediviva</i> L.	h
<i>Luzula sieberi</i>	h
<i>Lysimachia nemorum</i>	h
<i>Melampyrum velebiticum</i>	h
<i>Melica uniflora</i>	h
<i>Melittis melissophyllum</i>	h
<i>Mercurialis perennis</i>	h
<i>Milium effusum</i>	h
<i>Moehringia muscosa</i>	h
<i>Moehringia trinervia</i>	h
<i>Mycelis muralis</i>	h
<i>Myosotis decumbens</i>	h
<i>Noccaea montana</i> ssp. <i>villasianum</i>	h
<i>Oxalis acetosella</i>	h
<i>Petasites albus</i>	h
<i>Petasites hybridus</i>	h
<i>Phyteuma spicatum</i>	h
<i>Picea excelsa</i>	A
<i>Poa nemoralis</i>	h
<i>Poa pratensis</i>	h
<i>Polygonatum odoratum</i>	h
<i>Polygonatum verticillatum</i>	h
<i>Polypodium vulgare</i>	h
<i>Polystichum aculeatum</i>	h
<i>Polystichum setiferum</i>	h
<i>Polystichum benekenii</i>	h
<i>Potentilla caulescens</i>	h
<i>Prenanthes purpurea</i>	h
<i>Primula acaulis</i>	h
<i>Prunella grandiflora</i>	h
<i>Prunella vulgaris</i>	h
<i>Prunus avium</i>	A
<i>Pteridium aquilinum</i>	h
<i>Pulicaria dysenterica</i>	h
<i>Quercus pubescens</i>	A
<i>Ranunculus repens</i>	h
<i>Roegneria canina</i>	h
<i>Rosa arvensis</i>	L
<i>Rosa vogasiaca</i> ssp. <i>cabalicensis</i>	a
<i>Rubus idaeus</i>	sa
<i>Rubus scaber</i>	sa
<i>Salix caprea</i>	a
<i>Sambucus ebulus</i>	sa
<i>Sambucus nigra</i>	a
<i>Sambucus racemosa</i>	a
<i>Sanicula europaea</i>	h

<i>Saxifraga rotundifolia</i>	h
<i>Scrophularia nodosa</i>	h
<i>Sedum dasyphyllum</i>	h
<i>Senecio erucifolius</i>	h
<i>Senecio ovatus</i> ssp. <i>ovatus</i>	h
<i>Sesleria caerulea</i>	h
<i>Silene vulgaris</i>	h
<i>Solanum dulcamara</i>	L
<i>Sorbus aria</i>	a
<i>Sorbus aucuparia</i>	a
<i>Stachys alpina</i>	h
<i>Stachys sylvatica</i>	h
<i>Stellaria montana</i>	h
<i>Tamus communis</i>	L
<i>Taxus baccata</i>	A
<i>Teucrium scorodonia</i>	h
<i>Tilia platyphyllos</i>	A
<i>Trifolium medium</i>	h
<i>Trifolium ochroleucon</i>	h
<i>Trifolium repens</i>	h
<i>Tussilago farfara</i>	h
<i>Ulmus montana</i>	a
<i>Urtica dioica</i>	h
<i>Vaccinium myrtillus</i>	sa
<i>Valeriana tripteris</i>	h
<i>Verbascum nigrum</i>	h
<i>Veronica montana</i>	h
<i>Veronica officinalis</i>	h
<i>Vicia sepium</i>	h
<i>Vinca minor</i>	h
<i>Viola riviniana</i>	h

**LISTE DES MILIEUX
REPRESENTES SUR LE SITE**

Liste des milieux representes sur le site du Val Ste-Marie

Bord de chemin, lisière.
Bord de chemin.
Bord de piste forestière.
Bord de piste, lisière de hêtraie à buis.
Bord de sentier.
Chaos de rochers calcaires en hêtraie claire.
Clairière en hêtraie.
Combe ravin en hêtraie fraîche.
Coryllaie sur éboulis.
Éboulis et rochers calcaires.
Érablaie-hêtraie à *Acer pseudoplatanus* et *Asplenium scolopendrium*, sur éboulis calcaire en pied de falaise.
Érablière sur blocs.
Falaise calcaire verticale.
Falaise calcaire.
Falaise verticale calcaire.
Hêtraie à buis sur crête.
Hêtraie à houx.
Hêtraie à sapins à *Dentaria digitata*, sur éboulis plus ou moins fixé.
Hêtraie à Sycomore sur éboulis, moussue stabilisée.
Hêtraie à Tilleul et à Buis.
Hêtraie claire.
Hêtraie sur éboulis en pieds d'escarpements.
Hêtraie sur gros blocs.
Hêtraie-érablière à Buis sur éboulis calcaires à scolopendre.
Hêtraie-sapinière claire à *Asperule odorante* et *Elyme d'Europe*.
Hêtraie-sapinière et rochers calcaires affleurants.
Hêtraie-sapinière et rochers.
Hêtraie-sapinière très ouverte ayant subi un chabli partiel avec flore de lisière et de colonisation pré-forestière.
Hêtraie à sapins sur éboulis fin, en pied de falaise.
Hêtraie-sapinière.
Lisière de bois thermophile.
Lisière de bois.
Lisière de hêtraie. Buxaie.
Lisière rudéralisée de bord de piste.
Pessière de reboisement sur anciennes prairies.
Petite source à tufs.
Ravin à feuillus divers, sur blocs moussus à scolopendre.
Ravin de blocs en lisière de chemin.
Ravin en hêtraie.
Ravin ombragé à fougères, avec source pétrifiante de tufs.
Rochers calcaires en forêt.
Rochers calcaires ombragés en forêt.
Rochers plus ou moins héliophiles colonisés par la Buxaie.
Sapinière à *asperule odorante*.
Sapinière sur rochers et éboulis.
Sous bois.
Talus piste forestière.
Vieux murs.
Zone humide à *Carex maxima*.

LISTE DES ESPECES
CLASSEES PAR TYPE BIOLOGIQUE

LISTE DES ESPECES PAR TYPE BIOLOGIQUE ET STATUTS DE PROTECTION					
	Type biologique	PN	PR	C26	RRR
ESPECES ARBORESCENTES 16					
<i>Abies alba</i>	A				
<i>Acer campestre</i>	A				
<i>Acer opalus</i>	A				
<i>Acer pseudoplatanus</i>	A				
<i>Carpinus betulus</i>	A				
<i>Castanea sativa</i>	A				
<i>Fagus sylvatica</i>	A				
<i>Fraxinus excelsior</i>	A				
<i>Picea excelsa</i>	A				
<i>Prunus avium</i>	A				
<i>Quercus pubescens</i>	A				
<i>Taxus baccata</i>	A			C26	RR
<i>Tilia platyphyllos</i>	A				
ESPECES ARBUSTIVES 15					
<i>Buxus sempervirens</i>	B				
<i>Cornus sanguinea</i>	B				
<i>Coronilla emerus</i>	B				
<i>Corylus avellana</i>	B				
<i>Ilex aquifolium</i>	B			C26	
<i>Juniperus communis</i>	B				
<i>Lonicera xylosteum</i>	B				
<i>Rosa vogasiaca ssp. cabalicensis</i>	B				
<i>Salix caprea</i>	B				
<i>Sambucus nigra</i>	B				
<i>Sambucus racemosa</i>	B				
<i>Sorbus aria</i>	B			RR	
<i>Sorbus aucuparia</i>	B				
<i>Ulmus montana</i>	B				
ESPECES HERBACEES 160					
<i>Achnatherum calamagrostis</i>	h				
<i>Aconitum anthora</i>	h				
<i>Aconitum lycoctonum</i>	h				
<i>Actaea spicata</i>	h				
<i>Adenostyles alliariae</i>	h				
<i>Adenostyles glabra</i>	h				
<i>Agrostis aiba</i>	h				
<i>Ajuga reptans</i>	h				
<i>Alchemilla conjuncta</i>	h				
<i>Alliaria officinalis</i>	h				
<i>Allium ursinum</i>	h			C26	RR
<i>Angelica sylvestris</i>	h				
<i>Aquilegia vulgaris</i>	h				
<i>Arabis alpina</i>	h				
<i>Arctium minus</i>	h				
<i>Asperula odorata</i>	h				
<i>Asplenium fontanum</i>	h				
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	h				
<i>Asplenium scolopendrium</i>	h				RR
<i>Asplenium trichomanes</i>	h				
<i>Asplenium viride Hudson</i>	h				
<i>Athyrium distentifolium</i>	h				RRR
<i>Athyrium filix-femina</i>	h				
<i>Atropa belladonna</i>	h				

<i>Brachypodium sylvaticum</i>	h		
<i>Briza media</i>	h		
<i>Bromus benekenii</i>	h		
<i>Calamagrostis varia</i>	h		
<i>Calamintha grandiflora</i>	h		
<i>Campanula patula</i>	h		RR
<i>Campanula rotundifolia</i>	h		
<i>Campanula trachelium</i>	h		
<i>Cardamine impatiens</i>	h		
<i>Carex brachystachys</i>	h		RRR
<i>Carex flacca</i>	h		
<i>Carex omithopoda</i>	h		
<i>Carex pendula</i>	h		
<i>Carex sylvatica</i>	h		
<i>Cephalanthera longifolia</i>	h		
<i>Chaerophyllum temulum</i>	h		
<i>Circaea lutetiana</i>	h		
<i>Circaea x-intermedia</i>	h		RRR
<i>Cirsium arvense</i>	h		
<i>Cirsium monspessulanum</i>	h	PR	
<i>Cirsium palustre</i>	h		
<i>Cirsium tuberosum</i>	h		
<i>Cirsium vulgare</i>	h		
<i>Cynoglossum germanicum</i>	h	PR	
<i>Cystopteris fragilis</i>	h		
<i>Dactylis glomerata</i>	h		
<i>Dentaria digitata</i>	h		
<i>Dentaria pinnata</i>	h		
<i>Deschampsia flexuosa</i>	h		
<i>Digitalis lutea</i>	h		
<i>Dryopteris affinis ssp. borrieri</i>	h		RR
<i>Dryopteris affinis ssp pseudo-dijuncta</i>	h		RRR
<i>Dryopteris carthusiana</i>	h		RR
<i>Dryopteris dilatata</i>	h		
<i>Dryopteris filix-mas</i>	h		
<i>Elymus europaeus</i>	h		
<i>Epilobium hirsutum</i>	h		
<i>Epilobium montanum</i>	h		
<i>Epilobium parviflorum</i>	h		
<i>Epipactis atrorubens</i>	h		
<i>Epipactis helleborine</i>	h		
<i>Epipactis microphylla</i>	h	PR	RR
<i>Epipactis muelleri</i>	h		RR
<i>Erinus alpinus</i>	h		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	h		
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	h		
<i>Euphorbia dulcis</i>	h		
<i>Festuca gigantea</i>	h		
<i>Festuca heterophylla</i>	h		
<i>Festuca marginata ssp. gallica</i>	h		
<i>Fragaria vesca</i>	h		
<i>Galium album</i>	h		
<i>Galium aristatum</i>	h		
<i>Galium mollugo</i>	h		
<i>Galium rotundifolium</i>	h		
<i>Geranium nodosum</i>	h		

Geranium purpureum	h		
Geranium robertianum	h		
Geranium sanguineum	h		
Geum urbanum	h		
Gymnocarpium robertianum	h		
Helleborus foetidus	h		
Heracleum sphondylium	h		
Hieracium amplexicaule	h		
Hieracium bifidum	h		
Hieracium humile	h		
Hieracium murorum	h		
Holcus mollis	h		
Hypericum hirsutum	h		
Hypericum montanum	h		
Hypericum perforatum	h		
Impatiens noli-tangere	h		
Juncus glaucus	h		
Kernera saxatilis	h		
Lamium galeobdolon	h		
Lapsana communis ssp. communis	h		
Lapsana communis ssp. intermedia	h		
Lathyrus vernus	h		
Linum catharticum	h		
Lunaria rediviva L.	h		RR
Luzula sieberi	h		
Lysimachia nemorum	h		
Melampyrum velebiticum	h		
Melica uniflora	h		
Melittis melissophyllum	h		
Mercurialis perennis	h		
Milium effusum	h		
Moehringia muscosa	h		
Moehringia trinervia	h		
Mycelis muralis	h		
Myosotis decumbens	h		
Noccaea montana ssp. villarsianum	h		RRR
Oxalis acetosella	h		
Petasites albus	h		
Petasites hybridus	h		
Phyteuma spicatum	h		
Poa nemoralis	h		
Poa pratensis	h		
Polygonatum odoratum	h		
Polygonatum verticillatum	h		
Polypodium vulgare	h		
Polystichum aculeatum	h		
Polystichum setiferum	h		C26 RR
Polystichum benekenii	h		
Potentilla caulescens	h		
Prenanthes purpurea	h		
Primula acaulis	h		
Prunella grandiflora	h		
Prunella vulgaris	h		
Pteridium aquilinum	h		
Pulicaria dysenterica	h		
Ranunculus repens	h		

<i>Roegneria canina</i>	h	
<i>Sanicula europaea</i>	h	
<i>Saxifraga rotundifolia</i>	h	
<i>Scrophularia nodosa</i>	h	
<i>Sedum dasyphyllum</i>	h	
<i>Senecio erucifolius</i>	h	
<i>Senecio ovatus</i> ssp. <i>ovatus</i>	h	
<i>Sesleria caerulea</i>	h	
<i>Silene vulgaris</i>	h	
<i>Stachys alpina</i>	h	
<i>Stachys sylvatica</i>	h	
<i>Stellaria montana</i>	h	
<i>Teucrium scorodonia</i>	h	
<i>Trifolium medium</i>	h	
<i>Trifolium ochroleucon</i>	h	
<i>Trifolium repens</i>	h	
<i>Tussilago farfara</i>	h	
<i>Urtica dioica</i>	h	
<i>Valeriana tripteris</i>	h	
<i>Verbascum nigrum</i>	h	
<i>Veronica montana</i>	h	RR
<i>Veronica officinalis</i>	h	
<i>Vicia sepium</i>	h	
<i>Vinca minor</i>	h	
<i>Viola riviniana</i>	h	
ESPECES LIANESCENTES 5		
<i>Clematis vitalba</i>	L	
<i>Hedera helix</i>	L	
<i>Rosa arvensis</i>	L	RR
<i>Solanum dulcamara</i>	L	
<i>Tamus communis</i>	L	
ESPECES SOUS-ARBUSTIVES 5		
<i>Daphne laureola</i>	sa	
<i>Rubus idaeus</i>	sa	
<i>Rubus scaber</i>	sa	
<i>Sambucus ebulus</i>	sa	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	sa	C26

LISTE DES MILIEUX
CORRESPONDANT A LA TYPOLOGIE
"CORINE"

31.8 FOURRES

Prunetalia, *Cytisetalia scopario-striati*, *Epilobietea angustifolii*

Formations pré- et postforestières, la plupart du temps décidues, d'affinités atlantiques ou médio-européennes, caractéristiques de la zone de forêts décidues, mais colonisant aussi des stations fraîches, humides ou perturbées de la zone forestière sempervivente méditerranéenne

31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile

Prunetalia: *Pruno-Rubion fruticosi*: *Berberidion*

Fourrés de *Prunus spinosa*, *P. mahaleb*, *Rosa* ssp., *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Sorbus aria*, *Crataegus* ssp., *Lonicera xylosteum*, *Rhamnus catharticus*, *R. alpinus*, *Clematis vitalba*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *V. opulus*, *Rubus* ssp., *Amelanchier ovalis*, *Cotoneaster integerrimus*, *C. nebrodensis*, *Pyrus pyraster*, *Malus sylvestris*, *Euonymus europaeus*, *Coryllus avellana*, *Ulmus minor*, *Acer campestre*, *A. mospessulanum*, *Carpinus betulus*, caractéristiques des lisières forestières, des haies (principalement *Carpinion* ou *Quercion pubescenti-petraeae*) et des recolonisations des terrains boisés, développés sur des sols riches en nutriments, neutres ou calcaires

31.82 Broussailles à Buis

Berberidion p.

Formations de 31.81, 31.89, 31.8A ou 31.8B dominées par le Buis

31.831 Ronciers

Formations dominées par *Rubus* spp.

31.87 Clairières forestières

Epilobietea angustifolii

Communautés colonisant les clairières des forêts décidues ou de conifères médio-européennes et sub-méditerranéennes, des coupes d'éclaircie ou des zones incendiées

31.871 Clairières herbacées

Epilobion angustifolii, *Atropion*

Communautés transitoires d'herbacées colonisant les clairières récentes.

31.8712 Clairières à *Arctium* et Belladonne

Atropion

Formations des sols à muil avec *Arctium nemorosum*, *Atropa bella-donna*, *Bromus ramosus*, *Hypericum*

31.872 Clairières à couvert arbusuf

Sambuco-Salicion capraeae

Formations de *Salix capraea*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Sorbus aucuparia*, *Rubus* spp. succédant aux formations herbacées dans la fermeture des clairières.

31.8C Fourrés de Noisetiers

Fourrés ou broussailles, souvent très étendus, composés exclusivement, ou montrant une prédominance absolue, de *Coryllus avellana*, faciès fréquents de 31.81, 31.83, 31.89, 31.8A et 31.8B

41.16 Hêtraies sur calcaire

Cephalanthero-Fagenion

Forêts médio-européennes et atlantiques xéro-thermophiles sur sols calcaires, souvent superficiels, généralement sur des pentes escarpées, avec une sous-strate généralement abondante d'herbacées et d'arbrisseaux, caractérisée par des Laïches (*Carex digitata*, *C. flacca*, *C. monana*, *C. alba*), des Graminées (*Sesteria albicans*, *Brachypodium pinnatum*), des Orchidées (*Cephalanthera* spp., *Neottia nidus-avis*, *Epipactis leptochila*, *E. microphylla*) et des espèces thermophiles, transgressives des *Quercetalia pubescenti-petraeae*. La strate arbusive renferme plusieurs espèces calcicoles (*Ligustrum vulgare*, *Berberis vulgaris*) et *Buxus sempervirens* peut dominer

41.174 Hêtraies neutrophiles des Alpes méridionales et des Apennins

Trochischanto-Fagenum, *Geranio nodosi-Fagetum* s.a.

Hêtraies montagnardes neutrophiles des Alpes sud-occidentales, des Alpes maritimes, des Alpes ligures... avec *Trochischanthes nodiflorus*, *Geranium nodosum*, *Calamintha grandiflora*, diverses *Denkaria*

41.175 Hêtraies calcicoles sub-méditerranéennes

Buzo-Fagenum

Hêtraies thermophiles souvent riches en Buis et Lavande sur les versants calcaires chauds des Préalpes sud-occidentales, de la Haute-Provence, des Alpes maritimes, des Causses, des Pyrénées orientales, des Pyrénées aragonaises centrales

41.1751 Hêtraies à Buis

Hêtraies avec une strate inférieure dominée par *Buxus sempervirens*

41.4 FORETS MELANGÉES DE RAVINS ET DE VERSANTS

Tilio-Acerion, *Carpinion betuli*, p.

Forêts fraîches, humides avec une strate arborescente multispécifique de dominance variable, le plus souvent sur des versants plus ou moins abrupts

41.41 Forêts de ravins à Frènes et Sycomores

Fragino-Aceretum pseudoplatani (*Phyllitido-Fraginetum*, *Tilio-Aceretum*, *Ulmo-Aceretum*, *Dicrano-Aceretum*, *Arunco-Aceretum*, *Lunario-Aceretum*, *Aceri-Fraginetum*)

Forêts atlantiques et médio-européennes de *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Ulmus glabra*, *Tilia platyphyllos*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, sur éboulis instables ou colluvions des versants abrupts, ombragés et humides, avec des fougères abondantes, caractérisées par *Asplenium scolopendrium* et le groupe écologique de *Actae spicata*, *Lunaria rediviva* et *Helleborus viridis*.

41.45 Forêts thermophiles alpiennes et péri-alpiennes mélangées de Tilleuls

Asperulo-Tilietum, *Seslerio-Tilietum*

Forêts thermophiles de *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Fagus sylvatica*, avec *Euonymus latifolia*, *Corylus avellana*, limitées aux vallées chaudes du système alpin et de quelques régions périphériques, caractérisées par *Asperula taurina*, *Cyclamen purpurascens* et de nombreuses transgressives des *Quercetalia pubescenti-petraeae*. Ces remarquables forêts relictuelles sont particulièrement caractéristiques des vallées des Alpes insubriennes et nordique soumises au foehn ...

42.1112 Forêts de Sapins à hautes herbes

Formations de haute altitude, à l'étage montagnard supérieur, riches en hautes herbes, avec *Adenostyles alliariae*, *Geranium sylvaticum*, *Cicerbita alpina*, *Chaerophyllum villarsii*, *Peucedanum ostruthium*, *Ainus viridis* et *Sorbus aucuparia*

42.112 Sapinières neutrophiles de la zone du Hêtre

Sapinières ou faciès de sapinières des hêtraies-sapinières montagnardes (41.13, 41.14, 41.17p.) des Alpes externes, des Pyrénées, ... avec de riches strates herbacées et muscinées et avec une flore similaire à celle des faciès de hêtraie ou de hêtraie-sapinière

54.12 Sources d'eaux dures

Cratoneurion i.a.

Sources calcaires, souvent pétifiantes. Leurs communautés spécialisées, généralement dominées par des Bryophytes, appartiennent au *Cratoneurion commutati*. Les espèces caractéristiques sont les mousses *Cratoneuron filicinum*, *C. commutatum*, *C. commutatum* var. *falcatum*, *Catocopium nigrum*, *Eucladium verticillatum*, *Gymnostomum recurvirostrae*, avec *Equisetum telmateia*, *E. variegatum* et des plantes à fleurs parmi lesquelles *Cochlearia pyrenaica*, *Arabis soyeri*, *Pinguicula vulgaris*, *Saxifraga aizoides*. Les communautés de marécages associées appartiennent aux *Caricetalia davallianae* et leur présence peut être rapportée selon le besoin à l'un des codes 54.12 ou 54.2. Les sources fortement pétifiantes forment des cones de tufs qui constituent des habitats particuliers de plusieurs communautés animales et végétales réagissant entre elles: celles-ci seront individualisées ci-dessous

54.121 Cones de tufs

Vastes dépôts de tufs des sources pétifiantes. Lorsqu'ils sont actifs, ils font partie de l'hydrosère dans laquelle les plantes du *Cratoneurion*, et en particulier *Cratoneuron* spp. sont accompagnées d'espèces de marais telles que *Carex lepidocarpa* et *Sesleria caerulea*: ces dernières peuvent phytosociologiquement dominer indifféremment l'hydrosère et la xérosère adjacente, développée sur des dépôts de tufs fossiles, dans laquelle pénètrent des espèces des *Brometalia*

62.15 Falaises calcaires alpiennes et sub-méditerranéennes

Potentilletalia caulescentis

Falaises calcaires des Alpes, ou des régions satellites mineures et des aires sub-méditerranéennes du Nord de l'espace tyrrhénien.

62.152 Falaises calcaires médio-européennes à Fougères

Cystopteridion fragilis

Parois rocheuses ombragées, fraîches, souvent humides des Alpes et des régions voisines, du Jura... avec de nombreuses Fougères comprenant *Cystopteris fragilis*, *C. regia*, *Asplenium viride*, *A. scolopendrium*, *A. trichomanes*, et avec *Carex brachystachys*

CARTE DES POINTAGES

AU 1/25.000e

