

**Tableau 1. Groupement d'espèces indicatrices des étages de végétation dans la GRECO H**  
(d'après leur distribution dans la base de données flore de l'inventaire forestier)

Espèces subalpines (optimum > 1500 m)	
<i>Alnus alnobetula</i>	<i>Homogyne alpina</i>
<i>Adenostyles alpina</i>	<i>Lonicera caerulea</i>
<i>Alchemilla alpina</i>	<i>Luzula lutea</i>
<i>Alchemilla hoppeana</i>	<i>Meum athamanticum</i>
<i>Arnica montana</i>	<i>Phleum alpinum</i>
<i>Astrantia minor</i>	<i>Pinus cembra</i>
<i>Bupleurum ranunculoides</i>	<i>Pinus mugo</i> subsp. <i>uncinata</i>
<i>Calamagrostis villosa</i>	<i>Plantago alpina</i>
<i>Centaurea uniflora</i>	<i>Poa alpina</i>
<i>Clematis alpina</i>	<i>Pulsatilla alpina</i>
<i>Clinopodium alpinum</i>	<i>Rhododendron ferrugineum</i>
<i>Cicerbita alpina</i>	<i>Rumex scutatus</i>
<i>Daphne alpina</i>	<i>Salix appendiculata</i>
<i>Dryas octopetala</i>	<i>Sempervivum arachnoideum</i>
<i>Erica carnea</i>	<i>Senecio doronicum</i>
<i>Festuca paniculata</i>	<i>Silene flos-jovis</i>
<i>Gentiana acaulis</i>	<i>Soldanella alpina</i>
<i>Gentiana purpurea</i>	<i>Thesium alpinum</i>
<i>Gentiana verna</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Gentianella campestris</i>	<i>Viola calcarata</i>
<i>Geum montanum</i>	
Espèces montagnardes médioeuropéennes (optimum > 1200 m)	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	<i>Knautia dipsacifolia</i>
<i>Astrantia major</i>	<i>Laserpitium siler</i>
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	<i>Lysimachia nemorum</i>
<i>Carduus defloratus</i>	<i>Petasites albus</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>Phyteuma betonicifolium</i>
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	<i>Polygonatum verticillatum</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Prenanthes purpurea</i>
<i>Galium rotundifolium</i>	<i>Ranunculus aconitifolius</i>
<i>Gentiana lutea</i>	<i>Ranunculus platanifolius</i>
<i>Geranium sylvaticum</i>	<i>Rumex arifolius</i>
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	<i>Trollius europaeus</i>
<i>Hieracium prenanthoides</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
<i>Hordelymus europaeus</i>	<i>Valeriana montana</i>
<i>Imperatoria ostruthium</i>	<i>Veratrum album</i>
<i>Juniperus sabinia</i>	<i>Veronica urticifolia</i>
Espèces montagnardes méridionales (optimum > 1200 m)	
<i>Argyrobolium zanonii</i>	<i>Luzula pedemontana</i> (* Préligne)
<i>Carex austroalpina</i>	<i>Primula marginata</i>
<i>Clinopodium grandiflorum</i>	<i>Silene italica</i>
<i>Echinops ritro</i>	<i>Sesleria argentea</i> (* Préligne)
<i>Geranium nodosum</i>	<i>Trochiscanthes nodiflora</i>
<i>Galium aristatum</i>	<i>Teucrium lucidum</i> (* Préligne)
<i>Gentiana ligustica</i> (* Préligne)	<i>Vicia incana</i>
<i>Lavandula angustifolia</i>	
Espèces collinéennes (optimum < 1000 m)	
<i>Acer monspessulanum</i>	<i>Neckera crispa</i>
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Castanea sativa</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Pyrus pyraeaster</i>
<i>Crataegus laevigata</i>	<i>Malus sylvestris</i>
<i>Dioscorea communis</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Hedera helix</i>	<i>Quercus pubescens</i>
<i>Hippocrepis emerus</i>	<i>Rubia peregrina</i>
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Sorbus domestica</i>
<i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Viburnum opulus</i>
Espèces supraméditerranéennes (optimum < 1000 m et région méditerranéenne)	
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	<i>Genista cinerea</i>
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	<i>Genista hispanica</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Juniperus oxycedrus</i>
<i>Catananche caerulea</i>	<i>Leucanthemum virgatum</i> (* Préligne)
<i>Cotinus coggygria</i>	<i>Lonicera etrusca</i>
<i>Cirsium ferox</i>	<i>Ononis minutissima</i>
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i>	<i>Ostrya carpinifolia</i> (* Préligne)
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Euphorbia characias</i>	<i>Stachelina dubia</i>
<i>Fraxinus ornus</i> (* Préligne)	<i>Teucrium polium</i>
<i>Fritillaria involucreta</i> (* Préligne)	<i>Thymus vulgaris</i>
Espèces mésoméditerranéennes (optimum < 500 m et région méditerranéenne)	
<i>Clematis flammula</i>	<i>Myrtus communis</i>
<i>Dorycnium hirsutum</i>	<i>Picnoman acarna</i>
<i>Euphorbia spinosa</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Juniperus phoenicea</i>	<i>Ruscus hypoglossum</i> (* Préligne)
<i>Lavandula latifolia</i>	

**Tableau 2. Groupes écologiques des espèces indicatrices des niveaux trophique et hydrique du sol dans la GRECO H**

(D'après Rameaux et al., 1993)

GEI 1a. Plantes hyperacidiphiles à acidiphiles		GEI 1b. Plantes mésoacidiphiles à acidiclines	
<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Luzula forsteri</i>
<i>Alchemilla alpina</i>	<i>Saxifraga cuneifolia</i>	<i>Carex pallescens</i>	<i>Luzula multiflora</i>
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Moehringia trinervia</i>
<i>Astrantia minor</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>	<i>Dianthus superbus</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<b>Bryoflore :</b>	<i>Genista germanica</i>	<i>Pulmonaria angustifolia</i>
<i>Avenella flexuosa</i>	<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Holcus mollis</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Homogyna alpina</i>	<i>Hylocomium splendens</i>		
<i>Lonicera caerulea</i>	<i>Pleurozium schreberi</i>		
<i>Luzula luzulina</i>	<i>Polytrichum formosum</i>		
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i>	<i>Polytrichum juniperinum</i>		
<i>Nardus stricta</i>	<i>Rhizomnium punctatum</i>		
<i>Maianthemum bifolium</i>	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>		
<i>Melampyrum sylvaticum</i>			
GEI 2. Plantes neutroacidiclinales ou neutroclines à large amplitude		GEI 3. Plantes neutrophiles (* Nitrophiles) à neutrocalcicoles	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Milium effusum</i>	<i>Acer campestre</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>
<i>Astrantia major</i>	<i>Neottia nidus-avis</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Lonicera xylosteum</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Polygonatum multiflorum</i>	<i>Ajuga reptans*</i>	<i>Mercurialis perennis</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Polygonatum verticillatum</i>	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Mycelis muralis *</i>
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Bromus erectus</i>	<i>Paris quadrifolia*</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Ranunculus repens</i>	<i>Carex flacca</i>	<i>Phyteuma spicatum</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Rosa pendulina</i>	<i>Carex sylvatica</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Dryopteris carthusiana</i>	<i>Rubus fruticosus</i>	<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Urtica dioica *</i>
<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Rubus idaeus</i>	<i>Daphne laureola</i>	<i>Viburnum lantana</i>
<i>Epilobium montanum</i>	<i>Scrophularia nodosa</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>	<b>Bryoflore :</b>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Senecio nemorensis</i>	<i>Galium mollugo *</i>	<i>Ctenidium molluscum</i>
<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Senecio ovatus</i>	<i>Geranium robertianum*</i>	<i>Plagiomnium undulatum*</i>
<i>Geranium sylvaticum</i>	<i>Silene vulgaris</i>		
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Veratrum album</i>		
<i>Imperatoria ostruthium</i>	<i>Veronica urticifolia</i>		
<i>Lamium galeobdolon</i>	<i>Vicia sepium</i>		
<i>Lysimachia nemorum</i>			
GEI 4. Plantes calcicoles à calcaricoles (et mésoxérophiles)		GEI 5a. Plantes xérophiles	
<i>Achnatherum calamagrostis</i>	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i>	<i>Achnatherum calamagrostis</i>	<i>Fumana procumbens</i>
<i>Astragalus monspessulanus</i>	<i>Echinops ritro</i>	<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Genista scorpius</i>
<i>Berberis vulgaris</i>	<i>Eryngium campestre</i>	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	<i>Helichrysum stoechas</i>
<i>Carex halleriana</i>	<i>Genista cinerea</i>	<i>Argyrolobium zanonii</i>	<i>Juniperus phoenicea</i>
<i>Carex humilis</i>	<i>Genista hispanica</i>	<i>Asperula cynanchica</i>	<i>Lavandula latifolia</i>
<i>Carlina acanthifolia</i>	<i>Globularia cordifolia</i>	<i>Carex humilis</i>	<i>Leuzea conifera</i>
<i>Carlina acaulis</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Cotinus coggygria</i>	<i>Melica ciliata</i>
<i>Carlina vulgaris</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	<i>Ononis minutissima</i>
<i>Catananche caerulea</i>	<i>Laserpitium gallicum</i>	<i>Echinops ritro</i>	<i>Stachelia dubia</i>
<i>Cephalanthera longifolia</i>	<i>Lavandula angustifolia</i>	<i>Euphorbia characias</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Coronilla minima</i>	<i>Rosa pimpinellifolia</i>	<i>Euphorbia spinosa</i>	<i>Teucrium polium</i>
		<i>Fumana ericoides</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
GEI 5b. Plantes mésoxérophiles à xéroclines (à large amplitude trophique)		GEI 6. Plantes mésophiles	
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Geum urbanum</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>	<i>Ajuga reptans</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>
<i>Coriaria myrtifolia</i>	<i>Pyrus amygdaliformis</i>	<i>Campanula rhomboidalis</i>	<i>Maianthemum bifolium</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>	<i>Cardamine heptaphylla</i>	<i>Mycelis muralis</i>
<i>Dorycnium hirsutum</i>	<i>Rosa canina</i>	<i>Cardamine pentaphyllos</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Erica arborea</i>	<i>Rosa glauca</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Phyteuma spicatum</i>
<i>Fraxinus omus</i>	<i>Sesleria argentea</i>	<i>Avenella flexuosa</i>	<i>Ranunculus nemorosus</i>
<i>Globularia vulgaris</i>	<i>Silene italica</i>	<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Sambucus racemosa</i>
<i>Lonicera etrusca</i>	<i>Silene nutans</i>	<i>Epilobium montanum</i>	<i>Sanicula europaea</i>
<i>Lonicera implexa</i>	<i>Sorbus aria</i>	<i>Euphorbia dulcis</i>	<i>Tussilago farfara</i>
<i>Osyris alba</i>	<i>Teucrium montanum</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Phillyrea latifolia</i>	<i>Vincetoxicum hirsutaria</i>	<i>Geranium robertianum</i>	
<i>Polygala chamaebuxus</i>			
GEI 7. Plantes hygrosclaphiles		GEI 8. Plantes hygroclines (*nitrophiles)	
<i>Actaea spicata</i>	<i>Lunaria rediviva</i>	<i>Aconitum lycoctonum</i>	<i>Geranium sylvaticum</i>
<i>Adenostyles alpina</i>	<i>Moehringia muscosa</i>	<i>Adenostyles alliariae</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Cardamine impatiens</i>	<i>Asplenium scolopendrium</i>	<i>Aegopodium podagraria *</i>	<i>Lysimachia nemorum</i>
<i>Cystopteris fragilis</i>	<i>Polystichum lonchitis</i>	<i>Alliaria petiolata *</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Ranunculus platanifolius</i>	<i>Allium ursinum</i>	<i>Petasites albus *</i>
<i>Knautia dipsacifolia</i>	<i>Ulmus glabra</i>	<i>Alnus alnobetula*</i>	<i>Potentilla erecta</i>
		<i>Arunco dioicus *</i>	<i>Ribes uva-crispa *</i>
		<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Rumex arifolius *</i>
		<i>Chaerophyllum villarsii *</i>	<i>Sambucus nigra *</i>
		<i>Cicerbita alpina *</i>	<i>Stachys sylvatica *</i>
		<i>Circaea lutetiana</i>	<i>Urtica dioica *</i>
		<i>Dryopteris carthusiana</i>	<b>Bryoflore :</b>
		<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Plagiomnium undulatum</i>
GEI 9. Plantes mésohyrophiles		GEI 10. Plantes hygrophiles	
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Caltha palustris</i>	<i>Mentha aquatica</i>
<i>Carex pendula</i>	<i>Poa trivialis</i>	<i>Cardamine amara</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Carex remota</i>	<i>Ranunculus aconitifolius</i>	<i>Carex paniculata</i>	<i>Iris pseudacorus</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Ranunculus repens</i>	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<i>Polytrichum commune</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Ribes rubrum</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>	<i>Salix aurita</i>
<i>Eupatorium cannabinum</i>	<i>Roegneria canina</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Valeriana dioica</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Salix alba</i>	<i>Galium palustre</i>	<b>Bryoflore :</b>
<i>Geum rivale</i>	<i>Salix daphnoides</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Shapgnum sp.</i>
<i>Impatiens noli-tangere</i>	<i>Valeriana repens</i>		