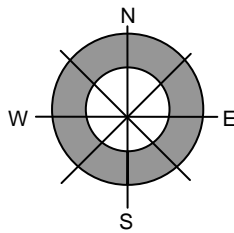
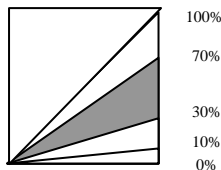


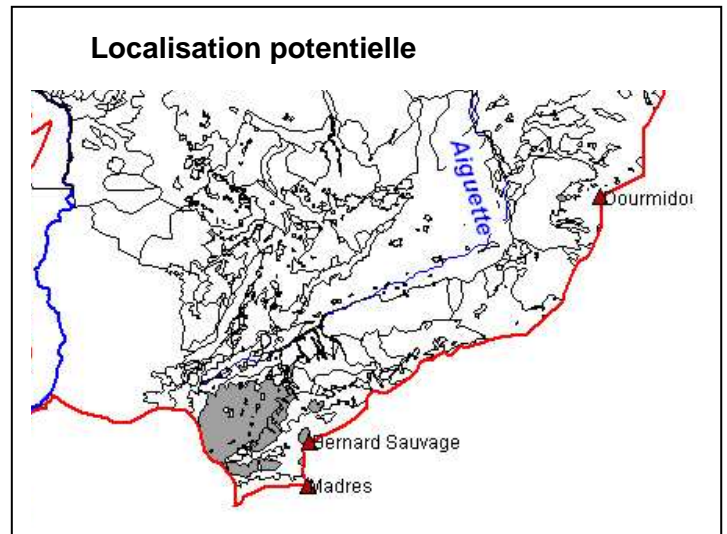
Exposition



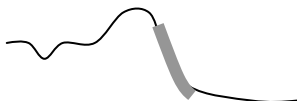
Pente



Altitude	
2500	
2000	



Situation topographique



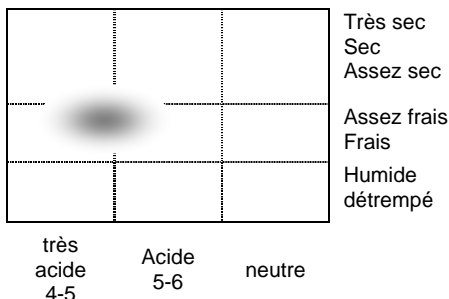
Sur milieu et bas de versant, pied de falaise

Contexte : à rechercher sur la partie supérieure du Madres, dans les pentes

Substrat: SILICEUX

granites

Sol : blocs



Végétation par strate

Arbustive : très réduite < 10%

Rhododendrum ferrugineum

Daphne mezereum

Herbacée réduite < 20%

*Athyrium distentifolium**

*Athyrium filix-femina**

*Cryptogramma crispa**

*Cystopteris fragilis**

*Polystichum lonchitis**

*Saxifraga geranioides**

*Senecio pyrenaicus**

Aconitum lycoctonum

Anemone narcissiflora

*Cardamine resedifolia**

*Carduus carlinoides**

Epilobium angustifolium

*Gymnocarpium dryopteris**

Hieracium vogesiacum

Molopospermum peloponnesiacum

*Murbeckiella pinnatifida**

Saxifraga pentadactylis

Description

Eboulis frais de pente constitués de blocs de taille moyenne à importante avec maintien tardif de poches de neige. Ambiance fraîche.

Chaos rocheux peu mobiles riches en fougères.

Peu végétalisé

Habitat en contact

Falaises siliceuses (RFsub2)

Landes subalpines et alpines (Lsubalp, Lalp)

Pelouses acidiphiles subalpines à alpines (Psubalp 3,4, Palp2).

Confusion possible

aucune

Evaluation de l'état de conservation :

1 Degré de conservation de la structure	
structure excellente :	I
structure bien conservée :	II
structure moyenne ou partiellement dégradée strate arbustive > 10 %, eutrophisation	III
2 Degré de conservation des fonctions =perspectives (capacité et probabilité) de conservation	
perspectives excellentes dynamique de colonisation nulle à faible	I
perspectives bonnes dynamique de colonisation moyenne	II
perspectives moyennes ou défavorables dynamique de colonisation forte	III
3 Possibilités de restauration	
restauration facile	I
restauration possible avec un effort moyen	II
restauration difficile ou impossible	III

Synthèse :

Structure	Perspectives	Restauration	Statut de conservation
I			A
II	I		A

II	II		B
II	III	I	B
II	III	II	B
III	I	I	B
III	I	II	B

Toutes les autres combinaisons	C
--------------------------------	---

Correspondance avec d'autres typologies :

Liste flore des Cahiers d'habitats 8110-6

Coincye des montagnes	<i>Coincya cheiranthos subsp. montana</i>
Cryptogramme crispée	<i>Cryptogramma crispa</i>
Dryoptéris étalé	<i>Dryopteris expansa</i>
Dryoptéris des montagnes	<i>Dryopteris oreades</i>
Phégoptéris vulgaire	<i>Phegopteris connectilis</i>
Pâturin du Mont Cenis	<i>Poa cenisia</i>
Pâturin glauque	<i>Poa glauca</i>
Polystic en lance	<i>Polystichum lonchitis</i>
Saxifrage faux géranium	<i>Saxifraga geranioides</i>
Séneçon des Pyrénées	<i>Senecio pyrenaicus</i>
Rumex à écussons	<i>Rumex scutatus</i>
Athyrium alpestre	<i>Athyrium distentifolium</i>
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>
Cardamine à feuilles de réséda	<i>Cardamine resedifolia</i>
Chardon fausse carline	<i>Carduus carlinoides</i>
Crépide naine	<i>Crepis pygmaea</i>
Cystoptéris fragile	<i>Cystopteris fragilis</i>
Doronic à grandes fleurs	<i>Doronicum grandiflorum</i>
Gymnocarpium dryoptéris	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
Murbeckiella pennatifide	<i>Murbeckiella pinnatifida</i>
Rose des Alpes	<i>Rosa pendulina</i>

EUR 15 et Cahier d'habitats

8110

Eboulis siliceux de l'étage montagnard à nival

8110-6

Eboulis siliceux montagnards à subalpins frais des Pyrénées

Corine biotope

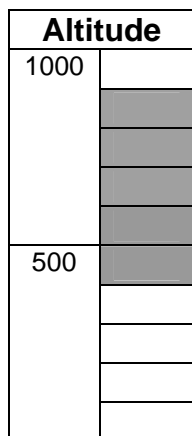
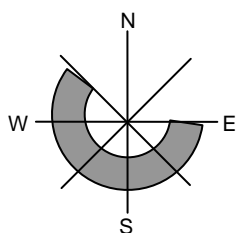
61.11

Eboulis siliceux alpins

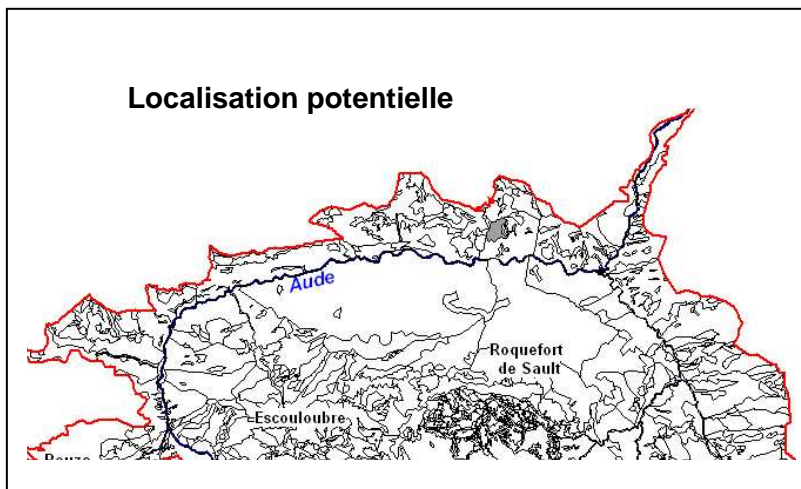
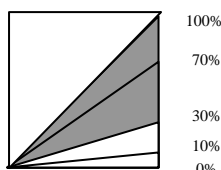
Correspondances phytosociologiques

Classe	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>
Ordre	<i>Androsacetalia alpinae</i>
Alliance	<i>Allurro crispi-Athyrium alpestris</i>
Association	

Exposition

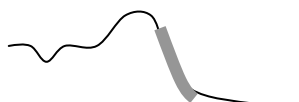


Pente



Contexte : à rechercher sur les versants calcaires plutôt ensoleillés de l'étage supraméditerranéen à montagnard inférieur

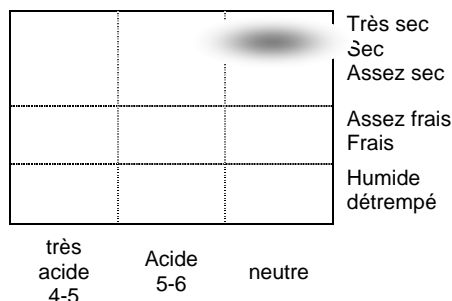
Situation topographique



Sur milieu et bas de versant, pied de falaise

Substrat: CALCAIRE

Sol : lithosols



Végétation par strate

Arbustive : très réduite < 10%

Amelanchier ovalis

Coronilla emerus

Prunus mahaleb

Rhamnus alpina

Thymus vulgaris

Herbacée très réduite < 20%

Centranthus lecoqii*

Cephalaria leucantha*

Galeopsis angustifolia*

Galium mollugo subsp. erectum

Globularia nudicaulis

Echium vulgare

Epipactis atrorubens

*Euphorbia characias**

Galium maritimum

Helleborus foetidus

Iberis amara

*Linaria supina**

Linum narbonense

Rubia peregrina

*Sedum sediforme**

Tanacetum corymbosum

Teucrium chamaedrys

*Vincetoxicum hirundinaria**

Description

Eboulis ensoleillés thermophiles, avec éléments calcaires moyennement grossiers, compacts, mobiles avec une matrice de terre fine peu abondante.

Sur pentes fortes

Végétation très ouverte

Habitat en contact

Falaises calcaires (RFmont)

Chênaies vertes (Fmed) ou chênaies pubescentes

Pelouses calcicoles (Psubmont)

Confusion possible

aucune

Evaluation de l'état de conservation :

1 Degré de conservation de la structure	
structure excellente :	I
structure bien conservée :	II
structure moyenne ou partiellement dégradée strate arbustive > 10 %, stabilisation de l'éboulis	III
2 Degré de conservation des fonctions =perspectives (capacité et probabilité) de conservation	
perspectives excellentes dynamique de colonisation nulle à faible	I
perspectives bonnes dynamique de colonisation moyenne	II
perspectives moyennes ou défavorables dynamique de colonisation forte	III
3 Possibilités de restauration	
restauration facile	I
restauration possible avec un effort moyen	II
restauration difficile ou impossible	III

Synthèse :

Structure	Perspectives	Restauration	Statut de conservation
I			A
II	I		A

II	II		B
II	III	I	B
II	III	II	B
III	I	I	B
III	I	II	B

Toutes les autres combinaisons	C
--------------------------------	---

Correspondance avec d'autres typologies :

Liste flore des Cahiers d'habitats 8130-4

Stipe calamagrostide	<i>Achnatherum calamagrostis</i>
Centranthe à feuilles étroites	<i>Centranthus angustifolius</i>
Erysinum jaune pâle	<i>Erysinum ochroleucum</i>
Galéopsis à feuilles étroites	<i>Galeopsis angustifolia</i>
Laser de France	<i>Laserpitium gallicum</i>
Ligustique luisante	<i>Ligusticum lucidum</i>
Petite linaria	<i>Linaria minor</i>
Mélique ciliée	<i>Melica ciliata</i>
subsp. nebrodensis	subsp. <i>nebrodensis</i>
Bugrane natrix	<i>Ononis natrix</i>
Picride fausse épervière	<i>Picris hieracioides</i>
subsp. de Riel	subsp. <i>riellii</i>
Ptychotis saxifrage	<i>Ptychotis saxifraga</i>
Rumex à écussons	<i>Rumex scutatus</i>
Petit pigamon pubescent	<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>pubescens</i>
Sabline à grandes feuilles	<i>Arenaria grandiflora</i>
Népéta petit népéta	<i>Nepeta nepetella</i>
Scrophulaire à feuilles de crithmum	<i>Scrophularia crithmifolia</i>
Silène prostrée	<i>Silene vulagris</i> subsp. <i>prostrata</i>
Dompte-venin	<i>Vincetoxicum hirsundinaria</i>

Liste flore des Cahiers d'habitats 8130-22

Centranthe de Lecoq	<i>Centranthus lecoqii</i>
Galéopsis à feuilles étroites	<i>Galeopsis angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>
Ibérus intermédiaire	<i>Iberis intermedia</i>
Laser de France	<i>Laserpitium gallicum</i>
Linaria couchée	<i>Linaria supina</i>
Boucage tragium	<i>Pimpinella tragium</i>
Scrophulaire des chiens	<i>Scrophularia canina</i>
Grand Muflier	<i>Antirrhinum majus</i>
Aristolochie pistoloche	<i>Aristolochia pistolochea</i>
Fromental élevé	<i>Arrhenatherum elatius</i>
Céphalaire blanche	<i>Cephalaria leucantha</i>
Clématite vigne-blanche	<i>Clematis vitalba</i>
Euphorbe characias	<i>Euphorbia characias</i>
Géranium pourpre	<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i>
Mélique de Bauhin	<i>Melica amethystina</i>
Bois de Sainte-Lucie	<i>Prunus mahaleb</i>
Orpin de Nice	<i>Sedum sediforme</i>
Germadrée jaune	<i>Teucrium flavum</i> subsp. <i>flavum</i>

EUR 15 et Cahier d'habitats

8130
Eboulis calcaires mésoméditerranéens et supraméditerranéens à éléments moyens, du midi
Il est difficile de rattacher ce milieu à un habitat élémentaire. Nous citons deux d'entre eux assez proches mais préférons nous contenter du 8130
8130-4 (pp)
Eboulis carbonatés montagnards à subalpins à Stipe calamagrostide, des Pyrénées
8130-22 (pp)
Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles

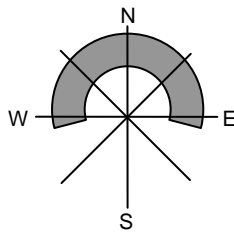
Corine biotope

61.3 Eboulis ouest méditerranéens et éboulis thermophiles
61.31
Eboulis thermophiles péri-alpins
61.32
Eboulis provençaux

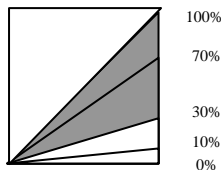
Correspondances phytosociologiques

Classe *Thlaspietea rotundifolii*
Ordre 8130-4 et 61.31
Stipetalia calamagrostis
Alliance *Stipion calamagrostis*
Association
ou
Classe *Thlaspietea rotundifolii*
Ordre 8130-22 et 61.32
Andryaetalia ragusinae
Alliance *Pimpinello tragium-Gouffeion arenarioidis*
Association *Centranthetum lecoqii*

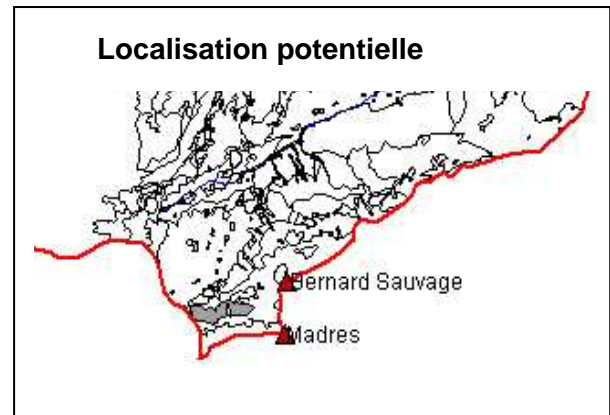
Exposition



Pente



Altitude	
2000	
1500	



Contexte : à rechercher au pied de falaises calcaires d'ombrée. Observé au pied des Nou Fonts sur le Madres

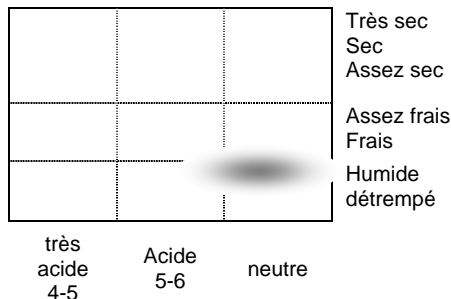
Situation topographique



Sur milieu et bas de versant, pied de falaise

Substrat: CALCAIRE

Sol : lithosols



Végétation par strate

Arbustive : très réduite < 10%

- Salix pyrenaica*
- Salix retusa*

Herbacée très réduite < 20%

- Cystopteris fragilis***
- Galium pumilum***
- Aquilegia vulgaris*
- Alchemilla plicatula*
- Poa cenisia*
- Biscutella laevigata*

Description

Eboulis calcaires moyennement grossiers, peu mobiles avec une matrice de terre fine entre les blocs, assez riches en fougères
 En situations très fraîches en subalpin
 Sur pentes assez fortes

Habitat en contact

Falaises calcaires (RFsub1)
 Pelouses calcicoles (Psubalp2)

Confusion possible

aucune

Evaluation de l'état de conservation :

1 Degré de conservation de la structure	
structure excellente :	I
structure bien conservée :	II
structure moyenne ou partiellement dégradée strate arbustive > 10 %	III
2 Degré de conservation des fonctions =perspectives (capacité et probabilité) de conservation	
perspectives excellentes dynamique de colonisation nulle à faible	I
perspectives bonnes dynamique de colonisation moyenne	II
perspectives moyennes ou défavorables dynamique de colonisation forte	III
3 Possibilités de restauration	
restauration facile	I
restauration possible avec un effort moyen	II
restauration difficile ou impossible	III

Synthèse :

Structure	Perspectives	Restauration	Statut de conservation
I			A
II	I		A

II	II		B
II	III	I	B
II	III	II	B
III	I	I	B
III	I	II	B

Toutes les autres combinaisons	C
--------------------------------	---

Correspondance avec d'autres typologies :

Liste flore des Cahiers d'habitats 8120-6

<i>Cystopteris alpina</i>	Cystopteris des Alpes
<i>Cystopteris fragilis</i> C	ystopteris fragile
<i>Dryopteris submontana</i>	Dryopteris submontagnards
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	Gymnocarpium herbe à Robert
<i>Polystichum lonchitis</i>	Polystic en lance
<i>Rubus idaeus</i>	Framboisier
<i>Valeriana montana</i>	Valériane des montagnes
<i>Viola biflora</i>	Violette à deux fleurs
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Fougère mâle
<i>Polystichum aculeatum</i>	Polystic à aiuillons
<i>Rumex scutatus</i>	Rumex à écussons
<i>Scrophularia canina subsp. juratensis</i>	Scrophulaire du Jura
<i>Silene uniflora</i>	Silène prostrée

EUR 15 et Cahier d'habitats

8120 Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)
8120-6 Eboulis calcaires montagnards et subalpins à éléments moyens et gros des Pyrénées

Cet habitat correspond à un chaos rocheux calcaire frais. Ici, les poches de sol et d'air entre les blocs ne sont pas aussi importantes. Nous préférons rester au code EUR 15 8120

Corine biotope

61.2 Eboulis calcaires alpiens

Correspondances phytosociologiques

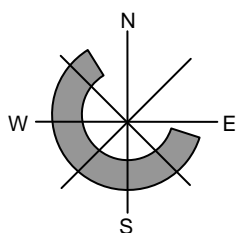
Cahiers d'habitats

Classe	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>
Ordre	<i>Polystichetalia lonchitis</i>
Alliance	<i>Dryopteridion submontanae</i>
Association	

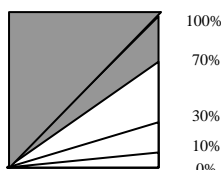
Ou, suivant le prodrome, communautés calcaricoles montagnardes à alpines, plutôt fraîches

Classe	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>
Ordre	<i>Thlaspietalia rotundifolii</i>
Alliance	<i>Iberidion spathulatae</i>
Association	

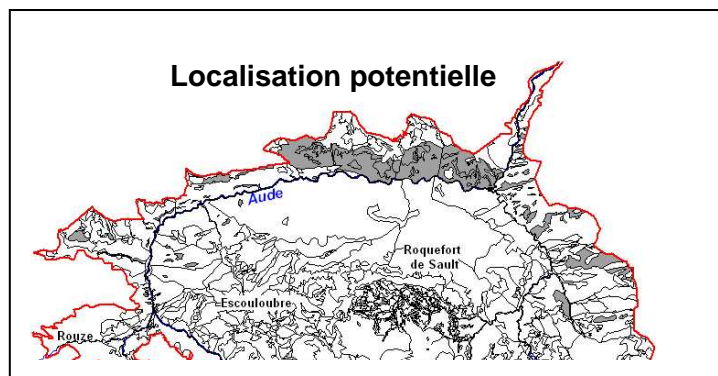
Exposition



Pente

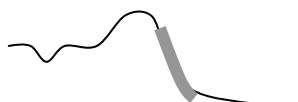


Altitude	
1500	
1000	



Contexte : Habitat à rechercher sur les falaises calcaires des étages supraméditerranéen supérieur et montagnard inférieur

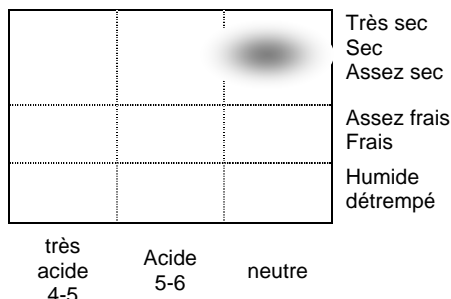
Situation topographique



Falaises et crêtes

Substrat: CALCAIRE

Sol : fissures dans les falaises avec des petites poches de terre fine



Végétation par strate

Arbustive très réduite < 5%:

Amelanchier ovalis
Buxus sempervirens
*Lonicera pyrenaica**
Thymus vulgaris
Lavandula angustifolia
*Rhamnus alpina**
*Thymelaea dioica**

Herbacée très réduite < 10%

<i>Anthyllis montana</i>	<i>Bupleurum falcatum</i>
<i>Asperula cynanchica</i>	<i>Campanula speciosa</i> *
<i>Centranthus lecoquii</i>	<i>Cephalaria leucantha</i>
<i>Festuca occitanica</i>	<i>Erinus alpinus</i> *
<i>Fumana ericoides</i>	<i>Euphorbia characias</i>
<i>Globularia repens</i> *	<i>Helianthemum apenninum</i>
<i>Helianthemum oelandicum subsp incanum</i>	<i>Helichrysum stoechas</i>
<i>Koeleria vallesiana</i>	<i>Hieracium amplexicaule</i> *
<i>Sedum sediforme</i>	<i>Hieracium lawsonii</i>
<i>Sesleria caerulea</i>	<i>Kernera saxatilis</i> *
<i>Silene saxifraga</i> *	<i>Laserpitium siler</i>
<i>Teucrium aureum</i>	<i>Melica ciliata</i>
<i>Asperula hirta</i> *	<i>Saponaria ocyroides</i>
<i>Asplenium fontanum</i> *	<i>Saxifraga paniculata</i>
<i>Asplenium ruta-muraria</i> *	<i>Saxifraga fragilis</i>
<i>Asplenium trichomanes</i> *	<i>Sedum album</i>
	<i>Sedum brevifolium</i>
	<i>Seseli montanum</i>

Description

Grandes falaises calcaires en dessous de 1300m peu végétalisées, seulement dans les fissures, flore diversifiée

La plupart du temps en versant exposé sur ce site

Habitat en contact

Eboulis calcaires (REcalc1)

Chênaies vertes (Fmed) à l'étage

supraméditerranéen et chênaies pubescentes

Confusion possible

aucune

Evaluation de l'état de conservation :

1 Degré de conservation de la structure	
structure excellente :	I
structure bien conservée :	II
structure moyenne ou partiellement dégradée modification des caractéristiques stationnelles, exploitation de matériaux	III
2 Degré de conservation des fonctions =perspectives (capacité et probabilité) de conservation	
perspectives excellentes dynamique de colonisation nulle à faible	I
perspectives bonnes dynamique de colonisation moyenne	II
perspectives moyennes ou défavorables dynamique de colonisation forte	III
3 Possibilités de restauration	
restauration facile	I
restauration possible avec un effort moyen	II
restauration difficile ou impossible	III

Synthèse :

Structure	Perspectives	Restauration	Statut de conservation
I			A
II	I		A

II	II		B
II	III	I	B
II	III	II	B
III	I	I	B
III	I	II	B

Toutes les autres combinaisons	C
--------------------------------	---

Correspondance avec d'autres typologies :

Liste flore des Cahiers d'habitats 8210-21	
Épervière amplexicaule	<i>Hieracium amplexicaule</i> s.l.
Millepertuis nummulaire	<i>Hypericum nummularium</i>
Chèvrefeuille des Pyrénées	<i>Lonicera pyrenaica</i>
Bartsie en épi	<i>Nothobartsia spicata</i>
Pétrocotils des Pyrénées	<i>Petrocoptis pyrenaica</i>
Potentille fausse-alchémille	<i>Potentilla alchimilloides</i>
Potentille des neiges	<i>Potentilla nivalis</i>
Ramonde des Pyrénées	<i>Ramonda myconi</i>
Nerprun nain	<i>Rhamnus pumila</i>
Saxifrage fausse-arétie	<i>Saxifraga aretioides</i>
Saxifrage à longues feuilles	<i>Saxifraga longifolia</i>
Saxifrage paniculée	<i>Saxifraga paniculata</i>
Valériane à feuilles de globulaire	<i>Valeriana apula</i>
Agrostide de Scleicher	<i>Agrostis schleicheri</i>
Asplénium des fontaines	<i>Asplenium fontanum</i>
Asplénium vert	<i>Asplenium viride</i>
Buplèvre anguleux	<i>Bupleurum angulosum</i>
Campanule à feuilles de cranson	<i>Campanula cochleariifolia</i>
Campanule remarquable	<i>Campanula speciosa</i>
Cystoptéris fragile	<i>Cystopteris fragilis</i>
Kernéra des rochers	<i>Kernera saxatilis</i>
Nerprun des Alpes	<i>Rhamnus alpina</i>
Saxifrage faux aïzoon	<i>Saxifraga aizoides</i>
Saxifrage bleuâtre	<i>Saxifraga caesia</i>
Orpin à feuilles épaisses	<i>Sedum dasyphyllum</i>
Silène saxifrage	<i>Silene saxifraga</i>
Thymélée dioïque	<i>Thymelaea dioica</i>
Aspérule hérissée	<i>Asperula hirta</i>
Asplénium rue-de-muraille	<i>Asplenium ruta-muraria</i>
Asplénium trichomanès	<i>Asplenium trichomanes</i>
Dethawie à feuilles fines	<i>Dethawia splendens</i>
Erine des Alpes	<i>Erinus alpinus</i>
Globulaire rampante	<i>Globularia repens</i>

EUR 15 et Cahier d'habitats

8210

Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

8210-21(pp)

Végétation des rochers calcaires de l'étage montagnard, insensible à l'exposition, des Pyrénées

Cet habitat semble trop montagnard et frais pour le site, les falaises en question étant en supraméditerranéen à montagnard inférieur thermophile. Nous resterons donc au code EUR 15 8210

Corine biotope

62.1

Végétation des falaises continentales calcaires

62.15

Falaises calcaires alpiennes et sub-méditerranéennes (supraméditerranéen)

62.12

Falaises calcaires des Pyrénées centrales (montagnard)

Correspondances phytosociologiques

Classe *Asplenieta trichomanis*

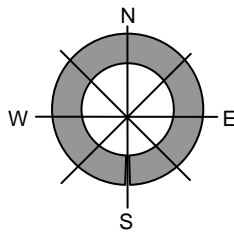
Ordre *Potentilletalia caulescentis*

Alliance *Potentillion caulescentis*

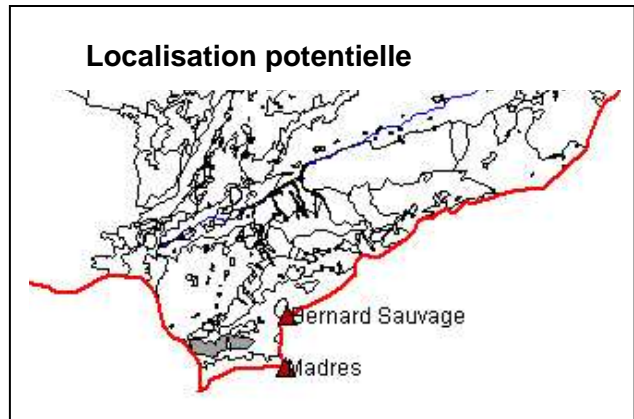
(supraméditerranéen)

ou *Saxifragion mediae* (montagnard)

Exposition

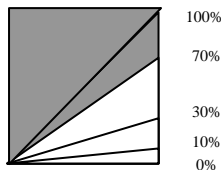


Altitude	
2500	
2000	



Contexte : Habitat à rechercher sur les falaises calcaires du Madres. Ces falaises sont des inclusions calcaires très localisées, dans un milieu granitique. Particulièrement au Roc des Nou Fonts et à la Maranne

Pente



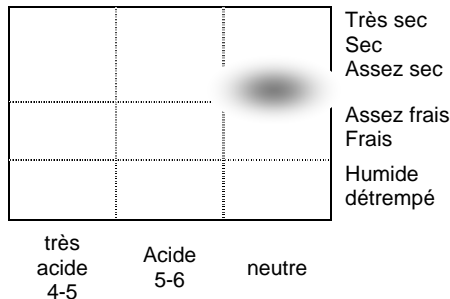
Situation topographique



Falaises

Substrat: CALCAIRE

Sol : fissures dans les falaises avec des petites poches de terre fine



Végétation par strate

S Soulane
O Ombrée

Arbustive très réduite < 5%:

- Arctostaphylos uva-ursi* (S)
- Dryas octopetala*
- Rhamnus alpina* (S)
- Salix pyrenaica* (O)

Herbacée très réduite < 10%

- Saxifraga oppositifolia** (O)
- Silene acaulis subsp. longiscapa**
- Valeriana apula**
- Valeriana tripteris*
- Arabis alpina*
- Asplenium ruta-muraria** (S)
- Asplenium trichomanes** (S)
- Aster alpinus*
- Campanula cochlearifolia**
- Cystopteris fragilis**
- Draba aizoides** (O)
- Festuca alpina*
- Globularia repens** (S)
- Helictotrichon sedenense* (S)
- Hieracium lawsonii** (S)
- Minuartia verna* (O)
- Poa alpina*
- Poa minor*
- Potentilla nivalis** (O)
- Saxifraga paniculata**
- Sedum dasyphyllum** (S)

Description

Falaises calcaires peu de végétalisée, seulement dans les fissures, flore diversifiée

Habitat en contact

Landes subalpines (Lsubalp), pelouses subalpines (Psubalp)

Confusion possible

Avec les falaises siliceuses environnantes

Evaluation de l'état de conservation :

1 Degré de conservation de la structure	
structure excellente :	I
structure bien conservée :	II
structure moyenne ou partiellement dégradée modification des caractéristiques stationnelles, exploitation de matériaux	III
2 Degré de conservation des fonctions =perspectives (capacité et probabilité) de conservation	
perspectives excellentes dynamique de colonisation nulle à faible	I
perspectives bonnes dynamique de colonisation moyenne	II
perspectives moyennes ou défavorables dynamique de colonisation forte	III
3 Possibilités de restauration	
restauration facile	I
restauration possible avec un effort moyen	II
restauration difficile ou impossible	III

Synthèse :

Structure	Perspectives	Restauration	Statut de conservation
I			A
II	I		A

II	II		B
II	III	I	B
II	III	II	B
III	I	I	B
III	I	II	B

Toutes les autres combinaisons	C
--------------------------------	---

Correspondance avec d'autres typologies :

Liste flore des Cahiers d'habitats 8210-20	
Aplénium de Seelos	<i>Asplenium seelosii</i>
Campanule à feuilles de cranson	<i>Campanula cochleariifolia</i>
Alysson épineux	<i>Hormatophylla spinosa</i>
Potentille des neiges	<i>Potentilla nivalis</i>
Ramonde des Pyrénées	<i>Ramonda myconi</i>
Saxifrage à longues feuilles	<i>Saxifraga longifolia</i>
Saxifrage moyenne	<i>Saxifraga media</i>
Silène de Bordère	<i>Silene borderei</i>
Valériane à feuilles de globulaire	<i>Valeriana apula</i>
Aspérule hérissée	<i>Asperula hirta</i>
Asplénium rue-de-muraille	<i>Asplenium ruta-muraria</i>
Asplénium trichomanès	<i>Asplenium trichomanes</i>
Buplèvre anguleux	<i>Bupleurum angulosum</i>
Campanule remarquable	<i>Campanula speciosa</i>
Cystoptéris fragile	<i>Cystopteris fragilis</i>
Dethawie à feuilles fines	<i>Dethawia splendens</i>
Drave faux aizoon	<i>Draba aizoides</i>
Érine des Alpes	<i>Erinus alpinus</i>
Globulaire rampante	<i>Globularia repens</i>
Épervière de Lawson	<i>Hieracium lawsonii</i>
Kernéra des rochers	<i>Kernera saxatilis</i>
Chèvrefeuille des Pyrénées	<i>Lonicera pyrenaica</i>
Nerprun des Alpes	<i>Rhamnus alpina</i>
Nerprun nain	<i>Rhamnus pumila</i>
Saxifrage bleuâtre	<i>Saxifraga caesia</i>
Saxifrage paniculée	<i>Saxifraga paniculata</i>
Orpin à feuilles épaisses	<i>Sedum dasyphyllum</i>
Silène saxifrage	<i>Silene saxifraga</i>
Thymélée dioïque	<i>Thymelaea dioica</i>
Potentille fausse-alchémille	<i>Potentilla alchemilloides</i>

EUR 15 et Cahier d'habitats

8210

Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

8210-20

Végétation des rochers calcaires des étages subalpin à alpin, insensibles à l'exposition, des Pyrénées

Corine biotope

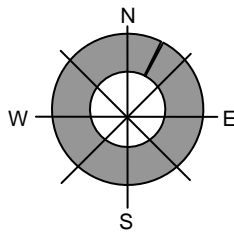
62.12

Falaises calcaires des Pyrénées centrales

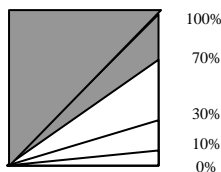
Correspondances phytosociologiques

Classe	<i>Asplenieta trichomanis</i>
Ordre	<i>Potentilletalia caulescentis</i>
Alliance	<i>Saxifragion mediae</i>
Association	<i>Saxifragetum mediae</i>

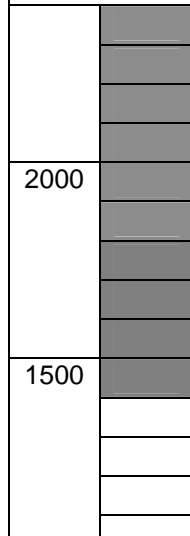
Exposition



Pente



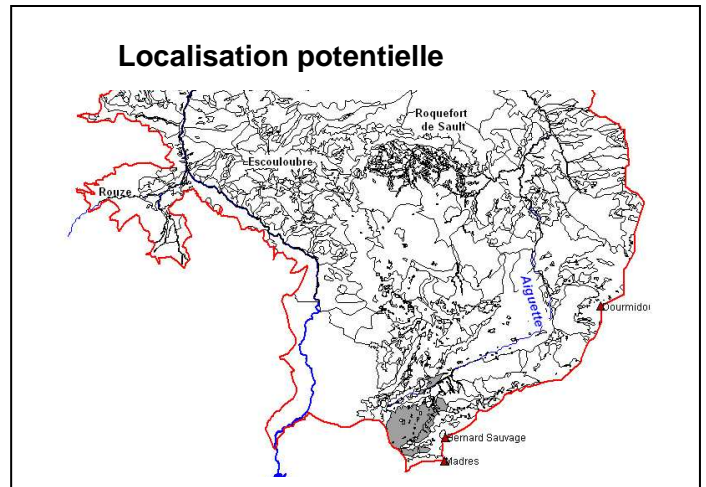
Altitude



Situation topographique



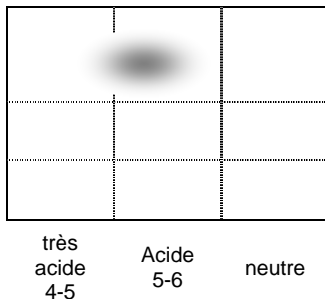
Falaises et crêtes



Contexte : Habitat à rechercher sur les falaises et rochers granitiques du massif du Madres et du Dourmidou ainsi que des alentours de Quérigut

Substrat: SILICEUX

Sol : fissures dans les falaises avec des petites poches de terre fine



Très sec
Sec
Assez sec
Assez frais
Frais
Humide
détrempé

très acide 4-5 Acide 5-6 neutre

Végétation par strate

Herbacée très réduite < 10%

*8220-3 *8220-15

- Asplenium septentrionale***
- Asplenium trichomanes**
- Draba subnivalis**
- Festuca eskia*
- Hieracium amplexicaule*
- Hieracium lactosella*
- Minuartia recurva*
- Phyteuma hemisphaericum**
- Primula integrifolia*
- Saxifraga moschata**
- Saxifraga paniculata**
- Sedum brevifolium***
- Sedum hirsutum***
- Sempervivum arachnoideum*
- Sempervivum tectorum**
- Silene acaulis**
- Silene rupestris**
- Valeriana tripteris*

Description

Falaises et rochers siliceux à partir du montagnard supérieur en exposition plutôt ensoleillée
Peu de végétation
Flore moins diversifiée que sur calcaire

Habitat en contact

Chaos siliceux (REsi), Landes subalpines (Lsubalp), Pelouses à nard ou à gispet (Psubalp 3,4). Forêts (Fsubalp1,2).

Confusion possible

Aucune

Evaluation de l'état de conservation :

1 Degré de conservation de la structure	
structure excellente :	I
structure bien conservée :	II
structure moyenne ou partiellement dégradée modification des caractéristiques stationnelles, exploitation de matériaux	III
2 Degré de conservation des fonctions =perspectives (capacité et probabilité) de conservation	
perspectives excellentes dynamique de colonisation nulle à faible	I
perspectives bonnes dynamique de colonisation moyenne	II
perspectives moyennes ou défavorables dynamique de colonisation forte	III
3 Possibilités de restauration	
restauration facile	I
restauration possible avec un effort moyen	II
restauration difficile ou impossible	III

Synthèse :

Structure	Perspectives	Restauration	Statut de conservation
I			A
II	I		A

II	II		B
II	III	I	B
II	III	II	B
III	I	I	B
III	I	II	B

Toutes les autres combinaisons	C
--------------------------------	---

Correspondance avec d'autres typologies :

Liste flore des Cahiers d'habitats 8220-3	
Achillée à feuilles de camomille	<i>Achillea chamaemelifolia</i>
Androsace pubescente	<i>Androsace pubescens</i>
Androsace de Vandelli	<i>Androsace vandellii</i>
Épervière de Bourgeau	<i>Hieracium bourgaei</i>
Raiponce hémisphérique	<i>Phyteuma hemisphaericum</i>
Pâturin bleuâtre	<i>Poa glauca</i>
Potentille des neiges	<i>Potentilla nivalis</i>
Primevère à larges feuilles	<i>Primula latifolia</i>
Saxifrage enchevêtrée	<i>Saxifraga intricata</i>
Saxifrage à cinq doigts	<i>Saxifraga pentadactylis</i>
Saxifrage d'Irat	<i>Saxifraga pubescens subsp. iratiana</i>
Saxifrage pubescente	<i>Saxifraga pubescens subsp. pubescens</i>
Androsace des Pyrénées	<i>Androsace pyrenaica</i>
Asarine couchée	<i>Asarina procumbens</i>
Asplenium septentrionale	<i>Asplenium septentrionale</i>
Drave des neiges	<i>Draba subnivalis</i>
Minuartie de Diomède	<i>Minuartia laricifolia subsp. diomedis</i>
Saxifrage musquée	<i>Saxifraga moschata</i>
Orpin à feuilles courtes	<i>Sedum brevifolium</i>
Orpin hérissé	<i>Sedum hirsutum</i>
Silène acaule	<i>Silene acaulis</i>

Liste flore des Cahiers d'habitats 8220-15	
Achillée à feuilles de camomille	<i>Achillea chamaemelifolia</i>
Asarine couchée	<i>Asarina procumbens</i>
Asplénium septentrional	<i>Asplenium septentrionale</i>
Orpin d'Angleterre	<i>Sedum anglicum subsp. pyrenaicum</i>
Orpin à feuilles courtes	<i>Sedum brevifolium</i>
Joubarbe des toits	<i>Sempervivum tectorum</i>
Ombilic des rochers	<i>Umbilicus rupestris</i>
Asplénium trichomanès	<i>Asplenium trichomanes</i>
Saxifrage paniculée	<i>Saxifraga paniculata</i>
Orpin hérissé	<i>Sedum hirsutum</i>
Silène des rochers	<i>Silene rupestris</i>

EUR 15 et Cahier d'habitats

8220

Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

8220-3

Végétation des rochers siliceux des étages subalpin et alpin des Pyrénées.

8220-15

Falaises siliceuses montagnardes des Pyrénées

Corine biotope

62.2

Falaises siliceuses des montagnes médio-européennes

62.211

Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes

Correspondances phytosociologiques

Classe	<i>Asplenieta trichomanis</i>	
Ordre	<i>Androsacetalia vandellii</i>	
Alliance	<i>Androsacion vandellii</i> 8220-3	<i>Antirrhinion asarinae</i> 8220-15
Association		