

- Chionophile, hygrocline à mésohygrophile (*Adenostylin alliariae*)
Adenostylo alliariae-Athyrietum distentifolii**^{*16a}
sorbetosum aucupariae (E5.513/-)

Landes basses sur sol mineral acide

12a- Landes de basse altitude, principalement planitaires à collinéennes, plus rarement submontagnardes

- * Landes mésohygrophiles à hygroclinophiles, sous climat océanique ou subocéanique, à basse altitude, et sur sols hydromorphes
 - ▶ Sous influence atlantique atténué, sur sédiments détritiques sablo-argileux, Varennes, bassins du Livradois-Forez (*Genistion pilosae*)
Genisto anglicae-Callunetum vulgaris
(F4.12/4030-10)
 - ▶ Sous influence atlantique marquée, avec *Ulex minor*, sur sol un peu tourbeux, Limousin (Monédières...), sud Morvan (*Ulicion minoris*, *Ulici minoris-Ulicenion ciliaris*)

Ulici minoris-Ericetum tetralicis
(F4.11/4030-8)

- * Landes mésophiles à xérophiles, planitaires à submontagnardes
 - ▶ Sous climat humide, d'influence atlantique, ou submontagnard, avec *Ulex minor* ou *Erica cinerea* (*Ulicion minoris*, *Ulicenion minoris*)
 - Lande mésophile à xérocline, très atlantique, à *Ulex minor*, *Erica cinerea*, à basse altitude sur arènes granitiques, sables, Limousin, sud Morvan
Pleurozio schreberi-Ericetum cinereae
(F4.239/4030-7)
 - Lande xérophile à *Genista pilosa*, *Erica cinerea*, répartition septentrionale et collinéenne, sur versants rocheux des piedmonts cristallins, plateau creusois, basse Combraille, Morvan, Montagne bourbonnaise
Calluno vulgaris-Ericetum cinereae
(F4.22/4030-6)
 - Lande xérophile à *Erica cinerea* et *Cytisus oromediterraneus*, position plus méridionale et submontagnarde, Levezoux, Cévennes...
Cytiso purgantis-Ericetum cinereae**^{*12b}
(F4.226/4030-17)
 - ▶ Sous climat d'abri, ou à caractère semi-continentale, sans *Ulex minor* et *Erica cinerea*, xérophile, Limagnes, Forez et leurs bordures, piedmonts et plateaux environnants
 - Landes planitaires à collinéennes sur substrat cristallin, sables, arènes, répandu (*Calluno vulgaris-Genistion pilosae*)
Genisto pilosae-Callunetum vulgaris
(F4.222/4030-10)
 - Landes submontagnardes, surtout sur scories et affleurements basaltiques, base de la chaîne des puys,

Festuco filiformis-Callunetum vulgaris**^{*12b}

(F4.226/4030-17)

12b- Landes des étages collinéen supérieur à montagnard, thermoclinophiles, xéroclinophiles à xérophiles avec *Achillea millefolium*, *Galium verum*, *Thymus pulegioides* souvent fréquents (*Dianthus hyssopifolii*-*Vaccinium myrtilli*).

- * Lande + ou - herbeuse, assez riche, xéroclinophile à mésoxérophile, acidoclinophile à neutroclinophile, sur roche enrichie en bases, scorie basaltique, schiste, micaschiste ; répandue.

Galio saxatilis*-*Vaccinietum myrtilli

(F4.226/4030-17)

typicum

nardetosum strictae, en contexte de forte pression pastorale

dianthetosum monspessulani, plus mésophile, surtout Chaîne des puys, en concavité d'ubacs

festucetosum filiformis, plus acidiphile et xérophile, appauvrie, répandue

- * Landes moins riches ou paucispécifiques, acidiphiles
 - ▶ Communautés mésophiles à xéroclinophiles, de l'étage montagnard moyen à supérieur
 - Avec *Euphorbia hyberna* fréquent, sous climat atlantique, sur basalte : Aubrac (monts Dore...)

Groupement à *Euphorbia hyberna* et

***Calluna vulgaris* (F4.226/4030-17)**

communauté à approfondir

- Avec *Vaccinium vitis-idaea* fréquent, sous climat semi-continentale et/ou sous influence méditerranéenne, roche mère cristalline, Margeride, Cévennes, monts d'Ardèche, Tanargue

***Vaccinium vitis-idaeae*-*Genistetum pilosae* ^{**12c}**

(F4.226/4030-13)

typicum

cytisetosum oromediterranei,

thermoxéroclinophile

meetosum athamantici, plus mésophile sur concavités, versants plus frais

- ▶ Communautés xéroclinophiles à xérophiles, de l'étage collinéen au montagnard moyen
 - Lande xéroclinophile à xérophile, des étages submontagnard à montagnard moyen, souvent sur sol très peu profond, roche affleurante, acide, trachyte, granite, phonolite ; répandue : Morvan, Millevaches, Auvergne, Mézenc-Meygal, monts d'Ardèche, monts de Lacaune... Autres sous-unités à décrire

Teucrio scorodoniae*-*Callunetum vulgaris

(F4.226/4030-17)

typicum

juniperetosum communis, moins
alticole ; surtout sur arène et roche
cristalline ; proche de la suivante

- Landes plus thermophiles ou de plus basse altitude, des étages collinéen supérieur à submontagnard, appauvries en orophytes comme *Gentiana lutea*, *Viola lutea*, *Vaccinium myrtillus*
 - Callunaie-génistaie submontagnarde, sur roches basaltiques plus ou moins affleurantes ; surtout Chaîne des puys

Festuco filiformis-Callunetum vulgaris
(F4.226/4030-17)

- Callunaie-génistaie à *Erica cinerea* et *Genista purgans*, sur roche cristalline, Cévennes, Espinouse, Lacaune, peut-être en Limousin ; influence du climat atlantique...

Cytiso purgantis-Ericetum cinerea
(F4.226/4030-17)

12c- Landes montagnardes ou subalpines, plus cryophiles que les précédentes et plus riches en orophytes : *Vaccinium*, *Meum athamanticum*, *Gentiana lutea*, *Arnica montana*, *Bistorta officinalis* fréquents

- * Landes très basses ou landines, ultracryophiles, de l'étage subalpin supérieur en station froide et ventée au dessus de 1600 m, avec *Hurpezia selago*, orophytes alpins, et appauvries en taxons mésophiles courants (*Loiseleurio-Vaccinietea*, *Genisto pilosae-Empetrium hermaphroditi*)
 - ▶ Sciaphile, sur pentes rocheuses sous les crêtes exposées au nord, riche en bryophytes et lichens ; surtout monts Dore et du Cantal ; très rare au Mézenc

Racomitrio lanuginosi-Empetretum nigri
(F2.24/4060-3)

typicum
hyperzietosum selaginis, rareté
d'*Empetrum* ; monts du Cantal et
formes appauvries en Forez
salicetosum herbaceae, plus chiono-
phile, monts Dore
salicetosum bicoloris, plus hygrophile,
monts Dore

- ▶ Héliophile ; uniquement sur les sommets autour du puy Ferrand et du Sancy vers 1800 m

Carici vaginati-Callunetum vulgaris
(F2.24/4060-3)

typicum, lande plus herbeuse et
ouverte
genistetosum pilosae, dominée par les
arbrisseaux nains

- * Autres landes montagnardes ou subalpines (*Genisto pilosae-Vaccinion*)

- ▶ Landes mésophiles à *Vaccinium myrtillus* abondant, du nord du Massif central, sous mésoclimat ou topoclimat humide, avec hémisciaphiles aérohygrophiles, *Anemone nemorosa*, *Melampyrum pratense*, *Maianthemum*, *Convallaria*, *Allium victorialis*...

- Landes subalpines des montagnes volcaniques (*Vaccinietum myrtillo-uliginosi*)
 - Landes mixtes, oligotrophiles à oligomésotrophiles
 - ✓ Étage subalpin supérieur (> 1600 m), cryophile et chionophile uniquement monts Dore et du Cantal, à orophytes alpins, *Mutellina adonidifolia*, *Avenula versicolor*, *Pulsatilla alpina* s. *alba*, *Agrostis rupestris*, *Euphrasia minima*

Vaccinietum myrtillo-uliginosi

(F2.212/4030-14)

typicum, surtout monts du Cantal

en ubac

trifolietosum alpini, plus chionophile

festucetosum lemanii (*billyi*), moins

mésophile

geranietosum sylvatici, pentes nord

concaves

- ✓ Étage subalpin inférieur (entre 1450 et 1600 m), moins cryophile, sans les orophytes alpins précédents, présent aussi dans le Cézallier, le puy de Dôme, le Mézenc.

Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli* *

(F4.226/4030-14)

vaccinietosum uliginosi

- Vacciniaie riche en hautes herbes, mésotrophile, chionophile, sur versants enneigés ou en lisière forestière supérieure, monts Dore et du Cantal ; rare et appauvrie aux puys de Dôme et Côme, au Mézenc

Euphorbio hybernae-Vaccinietum myrtilli

(F4.226/4030-14)

typicum

senecietosum doronici, thermomésophile, transition avec le *Calamagrostion*

luzuletosum desvauxii, chionophile

et hygroclicophile, transition avec

l'*Adenostylon*

- Lande mixte avec *Patzkea paniculata*, *Crepis conizifolia*, *Jacobea adonidifolia*, xérothermoclicophile, sur pentes convexes en adret, monts Dore et du Cantal, Mézenc...

Patzkeo paniculatae-Vaccinietum myrtilli

(F2.212/4030-14)

typicum

crepidetosum conizifoliae, plus

mésotrophile, proche de l'association

précédente

- Landes montagnardes ou subalpines surtout cantonnées dans le nord-est du Massif central et sur roches acides, granites, phonolite (*Carici piluliferae-*



Vaccinienion)

- Lande développée de l'étage montagnard moyen jusqu'au montagnard supérieur (optimum 1200 -1400 m), paucispécifique, oligotrophile

Vaccinio myrtilli-Genistetum pilosae

(F4.226/4030-13)

typicum

calamagrostietum arundinaceae,
thermoclinophile, abrité des vents
molinetosum caeruleae, sur replats
ou faibles pentes mal ressuyés
nord-Forez, rare aux monts Dore
(montagne de Bozat...)

- Landes de l'étage subalpin inférieur (optimum 1450 et 1600 m)
 - ✓ Lande mixte paucispécifique, cryophile, xéroclinophile, oligotrophile, sur sommets et versants froids ; monts du Forez, Mézenc ; rare dans les monts d'Ardèche

Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi

(F2.212/4030-14)

typicum, lande ouverte riche en
lichens, xéroclinophile sur convexités
sèches

polygonetosum bistortae, plus méso-
phile, courante sur les hauts versants
nord

- ✓ Vacciniaie, enrichie en herbes et espèces de lisière supérieure, chionophile, oligomésotrophile, en topoclimat d'abri

Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli

(F4.226/4030-14)

typicum

veratretosum albi, riche en espèces,
chionophile et hygrocliclinophile
stachyetosum officinalis, thermocli-
nophile

vaccinietosum uliginosi, montagnes
volcaniques, monts Dore, Cantal,
Cézallier, puy de Dôme, Mézenc

- ▶ Landes xérophiles, soit édaphoxérophiles sous climat humide, soit climatoxérophiles et liées à un déficit de précipitation estivale, soit les deux, avec *Vaccinium myrtillosum* en général discret et *Festuca airoides* fréquent (*Eu-Genisto pilosae-Vaccinienion*)
 - Landes souvent cryo-anemophiles subalpines supérieures (optimum au dessus de 1600 m), à orophytes alpins fréquents, *Luzula spicata*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Agrostis rupestris*, *Trifolium alpinum* et riches en cryptogames
 - Callunaie-genistaies ouvertes, édaphoxérophiles, enrichies en cryptogames, sous climat humide océanique, monts Dore et du Cantal
 - ✓ Surtout monts Dore, paucispécifique; existe aussi sur phonolite dans le Cantal (Griou, Auzière...) ou le Mézenc (Montfol...)

Jasione laevis-Callunetum vulgaris

(F2.212 - F2.231/4030-14)

typicum

juniperetosum nanae, à *Juniperus communis* s. *nana* abondant, paucispécifique

- ✓ Monts du Cantal, landine/pelouse plus riche, avec *Pulsatilla vernalis*, *Cytisus decumbens*...

Pulsatillo vernalis-Cytisetum decumbentis

(F2.212/4030-14)

typicum

scabietosum columbariae, thermophile appauvrie en orophytes subalpins

- Landes édaphoxérophiles et climatoxérophiles, des sommets du sud-est du Massif central ; disparition de mésophiles et aérohygrophiles
 - ✓ Landes souvent denses avec *Arctostaphylos uva-ursi* et *Juniperus nana* abondants : Massif du Mézenc, sous climat semi-continentale sec

Biscutello arvernensis-Arctostaphylletum

uvae-ursi (F2.27 - F2.231/4060-8)

typicum, subalpin supérieur,

cryophile

anemonetosum nemorosae, pentes

plus enneigées

variante appauvrie

- ✓ Callunaie-genistaie ouverte, cryo-anémophile, des Cévennes, mont Lozère et Aigoual, rare en Ardèche (Valadoux...), sous influence du climat méditerranéen

Phyteumo hemisphaericae-Callunetum vul-

garis (F2.212/4030-14)

typicum trois variantes distinguées

avec des formes particulièrement

érodées

- Landes de l'étage montagnard et/ou subalpin inférieur, plus thermophiles que les précédentes, sous climat déficitaire en précipitation estivale
 - Lande mixte à *Vaccinium vitis-idaea* et/ou *Genista anglica*, de l'étage montagnard moyen à supérieur: Margeride, mont Lozère, monts d'Ardèche, climatoxérophile, sous climat semi-continentale

Vaccinio vitis-idaeae-Genistetum pilosae

(F4.226/4030-13)

typicum

cytisetosum oromediterranei,

thermoxéroclinophile, à *Genista*

purgans et *Jacobaea adonidifolia*

meetosum athamantici, plus

mésophile, sur concavités, versants



plus frais

- Callunaie dominée par *Juniperus communis* s. *nana*, *Arctostaphylos uva-ursi*, avec *Centaurea pectinata*, enrichie en espèces de la lisière supérieure ; Mézenc et secteurs volcaniques ardéchois environnants

Centaureo pectinatae-Juniperetum nanae

(F2.27/4060-8)

typicum

vaccinietosum uliginosi, plus alticole,
étage subalpin inférieur





Index

des associations ou sous-associations, groupements, races, variantes...



Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi

Thébaud *ex* Schaminée, Hennekens & Thébaud 1993 (*Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Trifolium alpinum*, *Alchemilla saxatilis*, *Luzula sudetica*, *Epikeros pyrenaeus*, *Lycopodium clavatum*, *Luzula multiflora*, *Carex pilulifera*, *Nardus stricta*, *Anemone nemorosa*, *Cetraria islandica*, *Cladonia* pl. sp.)

– **typicum** (Schaminée & Hennekens)

Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014, = *Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi* variante à *Cetraria islandica* et *Antennaria dioica* Schaminée & Hennekens 1992, = *Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi cladonietosum* Thébaud 1988

– **polygonetosum bistortae** (Schaminée & Hennekens 1992) Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014, = *Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi* variante *inops* Schaminée & Hennekens 1992, = *Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi typicum* Thébaud 1988



Au 1^{er} plan lande subalpine (*Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi*) xérocryphile sur arêtes trachytiques du puy de Dôme.

Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli

Schaminée & Hennekens *ex* Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014, = *Allio victorialis-Vaccinietum* Schaminée & Hennekens 1992 *nom. inval.* (art. 5), = *Allio victorialis-Vaccinietum* Schaminée, Hennekens & Thébaud 1993 *nom. inval.* (art. 5)

(*Vaccinium myrtilus*, *Sorbus aucuparia*, *Betonica officinalis*, *Allium victorialis*, *Convallaria majalis*, *Hypericum maculatum*, *Veratrum album*, *Ajuga reptans*, *Maianthemum bifolium*,

Convallaria majalis, *Meum athamanticum*, *Poa chaixii*, *Sanguisorba officinalis*, *Stellaria holostea*, *Melampyrum pratense*)

– **typicum**, variante type et variante à *Vaccinium uliginosum* = *Allio victorialis-Vaccinietum vaccinietosum uliginosi* Schaminée & Hennekens 1992 *nom. inval.* (art. 5)

– **veratretosum albi** Schaminée & Hennekens ex Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014, = *Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi allietosum* Thébaud 1988 *nom. inval.* art. 1, *incl. Sanguisorbo officinalis-Veratretum albi* Thébaud 1988 *nom. inval.* (art. 1)

– **stachyetosum officinalis** Schaminée & Hennekens ex Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014, = *Stachyo officinalis-Vaccinietum myrtilli* Thébaud 1988 *nom. inval.* (art. 1)

– **vaccinietosum uliginosi**, = *Galio saxatilis-Vaccinietum myrtilli vaccinietosum uliginosi* R.Michalet & Philippe 1996, = *Vaccinietum uliginoso-myrtilli vaccinietosum uliginosi* Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014, = *Carici piluliferae-Callunetum vulgaris* Coquillard 1993 *p.p. nom. inval.* art. 1.



Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli en lisière supérieure des monts du Forez.

Biscutello arvernensis-Arctostaphyletum uvae-ursi

Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021, = *Genisto purgantis-Arctostaphyletum uvae-ursi sensu auct.* non Braun-Blanq., G.Sissingh & Vlieger 1939, = *Pulsatillo vernalis-Genistetum sensu* Schaminée *et al.* (1993) non Quézel & Rioux 1954 (*Arctostaphylos uva-ursi*, *Juniperus communis* subsp. *nana*, *Cotoneaster integerrimus*, *Calluna vulgaris*, *Pulsatilla vernalis*, *Biscutella arvernensis*, *Agrostis marysae-tortiae*, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Carex caryophylla*, *Cetraria islandica*, *Cladonia furcata*)



Biscutello arvernensis-Arctostaphyletum uvae-ursi, Mézenc

– **typicum**

– **anemonetosum nemorosae** Thébaud & C.Roux *in* Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021

– **sous-unité appauvrie**

Calluno vulgaris-Ericetum cinereae

Lemée 1937, = ? *Genisto pilosae-Ericetum cinereae* Géhu 1994 (*Erica cinerea*, *Genista pilosa*, *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*)

Carici vaginatae-Callunetum vulgaris

R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014

(*Calluna vulgaris*, *Carex vaginata*, *C. curvula*, *Pulsatilla scherfelii*, *Huperzia selago*, *Agrostis rupestris*, *Euphrasia minima*, *Trifolium alpinum*, *Mutellina adonidifolia*)

- **typicum**, = *agrostietosum rupestris* R.Michalet & Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3)
- **genistetosum pilosae** R. Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014

Centaureo pectinatae-Juniperetum nanae

Choisnet & Mulot in Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021 (*Juniperus communis* subsp. *nana*, *Cotoneaster integerrimus*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Rosa pendulina*, *Sorbus mougeotii*, *Centaurea pectinata*, *Calamagrostis arundinacea*, *Lilium martagon*, *Polygonatum odoratum*)

- **typicum**, = “*Arctostaphylos-Juniperus sibirica*-Groupement” Choisnet & Mulot 2008
- **vaccinietosum uliginosi** Choisnet & Mulot in Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021, = “*Cotoneaster integerrimus-Juniperus sibirica*-Groupement” Choisnet & Mulot 2008

Cytiso purgantis-Ericetum cinereae

B.Foucault 2017, = « callunaie de l’Espinouze, stade à *Cytisus oromediterraneus* et variante typique » *p.p.* Beaudière 1975, = « lande à Genêt purgatif » Kleszczewski & Barret 2006

(*Erica cinerea*, *Calluna vulgaris*, *Genista pilosa*, *Cytisus oromediterraneus*, *Agrostis capillaris*, *Avenella flexuosa* ; paucispécifique)

Euphorbio hybernae-Vaccinietum myrtilli

Coquillard ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014 (*Vaccinium myrtillus*, *Silene vulgaris*, *Euphorbia hyberna*, *Pulsatilla alpina* subsp. *apiifolia*, *Campanula scheuchzeri*, *Senecio doronicum*, *S. cacaliaster*, *Lactuca plumieri*, *Calamagrostis arundinacea*, *Trollius europaeus*, *Hieracium prenanthoides*, *Luzula sylvatica*, *Astrancia major*, *Lilium martagon*, *Ranunculus platanifolius* ; taxons des *Mulgedio-Aconitetea*)

- **typicum** (Coquillard ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014
- **luzuletosum desvauxii** Coquillard ex Thébaud C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014
- **senecietosum doronici** R.Michalet & Philippe ex Thébaud C.Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Festuco filiformis-Callunetum vulgaris

R.Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989

(*Calluna vulgaris*, *Juniperus communis* subsp. *communis*, *Pinus sylvestris*, *Cytisus scoparius*, *Genista sagittalis*, *Festuca filiformis*, *Asperula cynanchica*, *Festuca lemanii*, *Pilosella officinarum*, *Lotus corniculatus*, *Koeleria pyramidata*)

Galio saxatilis-Vaccinietum myrtilli

R.Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989 (*Vaccinium myrtillus*, *Galium saxatile*, *Ranunculus serpens*, *Viola canina*, *Stellaria graminea*, *Brachypodium rupestre*, *Helictochloa pratensis*, *Genista sagittalis*, *Galium verum*, *Betonica officinalis*, *Cerastium arvense*, *Lathyrus linifolius* var. *montanus*, *Festuca lemanii*, *Centaurea nigra*, *Pimpinella saxifraga*)

- **typicum** (= *salicetosum capreolae* R.Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989)
- **nardetosum strictae** R.Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989
- **dianthetosum monspessulani** R.Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989
- **festucetosum filiformis** R.Michalet, Coquillard & Gueugnot ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014

Genisto anglicae-Callunetum vulgaris

Tüxen 1937, = groupement à *Genista anglica* Robbe 1993 (*Genista anglica*, *Molinia caerulea*, *Danthonia decumbens*, *Potentilla erecta*, *Polygala serpyllifolia*)

Genisto pilosae-Callunetum vulgaris

(Braun-Blanq.) Oberdorfer 1938, = *Antennario-Callunetum* Tüxen 1937 p.p., = *Festuco filiformis-Callunetum vulgaris* variante à *Festuca arvernensis* Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014 (*Genista pilosa*, *Calluna vulgaris*, *Antennaria dioica*, *Cytisus scoparius*, *Rumex acetosella* ; paucispécifique)



Genisto pilosae-Callunetum vulgaris, rebord de la faille occidentale de Limagne.

Groupement à *Euphorbia hyberna* et *Calluna vulgaris*

(Doche 1986) Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021 (*Euphorbia hyberna*, *Calluna vulgaris*, *Genista anglica*, *Fagus sylvatica*, *Sorbus aria*, *Campanula scheuchzeri*, *Galium verum*, *Poa pratensis*)

Jasione laevis-Callunetum vulgaris

R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014 (*Calluna vulgaris*, *Juniperus communis* subsp. *nana*, *Jasione laevis*, *Pulsatilla scherfelii*, *Alchemilla saxatilis*, *A. transiens*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Helictochloa versicolor*, *Euphrasia minima*)

- **typicum**, incl. *Jasione laevis-Callunetum vulgaris trifolietosum alpini* R.Michalet & Philippe 1995 nom. inval., incl. *vaccinietosum uliginosi* R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014
- **juniperetosum nanae** R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Patzkea paniculatae-Vaccinietum myrtilli

Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021 (*Vaccinium myrtillus*, *Patzkea paniculata* subsp. *paniculata*, *Jacobaea adonidifolia*, *Jasione laevis*, *Thesium alpinum*, *Crepis conyzifolia*,

Serratula tinctoria subsp. *monticola*, *Centaurea nigra*, *Dianthus seguieri* subsp. *pseudocollinus*, *Arnica montana*, *Festuca billyi*)

- **typicum** Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021

- **crepidetosum conizifoliae** Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021



Patzkeo paniculatae-Vaccinietum myrtilli, cirque du rocher de l'Aigle, mont Lozère.

Phyteumo hemisphaerici-Callunetum vulgaris

(Braun-Blanq. 1953) Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021, = « lande primitive » Braun-Blanq. 1953 (*Calluna vulgaris* (opt.), *Vaccinium vitis-idaea*, *Calluna vulgaris*, *Juniperus communis* subsp. *nana*, *Antennaria dioica*, *Plantago holosteum*, *Juncus trifidus*, *Hieracium schmidtii*, *Festuca airoides*, *Sesamoides pygmaea*, *Phyteuma hemisphaericum*)

- Variante typique Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021

- Variante à *Juncus trifidus* Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021

- Variante à *Sesamoides pygmaea* Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021



Phyteumo hemisphaerici-Callunetum vulgaris variante à *sesamoides pygmaea*, mont Lozère autour du grand Clapier.

Pleurozio schreberi-Ericetum cinereae

Braun-Blanq. 1967, = *Ulici minoris-Ericetum cinereae* (Allorge) Géhu 1975 (*Erica cinerea*, *Ulex minor*, *Orobanche gracilis*, *Calluna vulgaris*, *Peucedanum gallicum*)

Pulsatillo vernalis-Cytisetum decumbentis

Quézel & Rioux 1954 *nom. mut.* Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021, = *Genisteto-Pulsatilletum vernalis* Quézel & Rioux 1954, = « association à *Genista pilosa* and *Calluna* Braun-Blanq. 1926 *nom. ambig.* (*Cytisus decumbens*, *Calluna vulgaris*, *Silene ciliata*, *Pedicularis comosa*, *Pulsatilla vernalis*, *Scabiosa columbaria* subsp. *spretta*, *Androsace halleri*, *Pulsatilla alpina* subsp. *apiifolia*, *Festuca arvernensis* subsp. *costei*, *Hieracium glaucinum* ; présence de cryptogames : *Cetraria islandica*, *C. cuculata*, *Cladonia rangiferina*, *Polytrichastrum alpinum*, *Polytrichum piliferum*, *Rhytidium rugosum*)

- **typicum** Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021

- **scabietosum columbariae** Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021

Racomitrio lanuginosi-Empetretum nigri

Luquet 1926 *nom. invers.*, = « association à *Empetrum nigrum* L. et à *Racomitrium lanuginosum* Brid.» Luquet 1926, = *Empetro hermaphroditi-Vaccinietum uliginosi sensu auct.* non Braun-Blanq. & Jenny 1926 (*Empetrum nigrum* subsp. *hermaphroditum*, *Genista*

pilosa, *Salix bicolor*, *S. herbacea*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Huperzia selago*, *Cerastium alpinum*, *Solidago virgaurea* subsp. *minuta*, *Luzula desvauxii*, *Alchemilla transiens*, *Festuca airoides* ; présence de cryptogames : *Racomitrium lanuginosum*, *Prilidium ciliare*, *Rhytidiadelphus loreus*, *R. triquetrus*, *Hylocomnium splendens*, *Sphagnum*, *Lophozia ventricosa*, *Cetraria islandica*, *Cladonia* pl. sp.)

- **typicum** (= *Empetro hermaphroditi-Vaccinietum uliginosi valerianetosum tripteridis* R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014)
- **huperzietosum selaginis** Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021
- **salicetosum herbaceae** R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014
- **salicetosum bicoloris** R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Teucro scorodoniae-Callunetum vulgaris

(R.Michalet, Coquillard & Gueugnot) Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021, = *Galio saxatilis-Vaccinietum myrtilli senecietosum adonidifolii* R.Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989 p.p. (*Teucrium scorodonia*, *Cytisus scoparius*, *Calluna vulgaris*, *Pinus sylvestris*, *Sorbus aria*, *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Jacobaea adonidifolia*, *Brachypodium rupestre*, *Festuca filiformis*, *F. ovina* subsp. *guestfalica*, *Digitalis purpurea*)

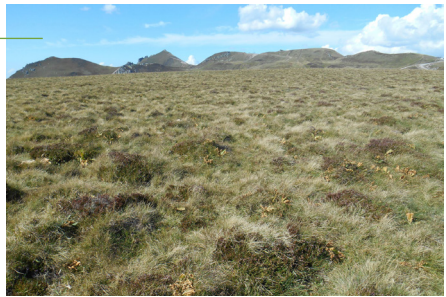
- **typicum**
- **juniperetosum communis** Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021

Ulici minoris-Ericetum tetralicis

(Allorge) Géhu 1975 (*Ulex minor*, *Genista anglica*, *Erica tetralix*, *Juncus acutiflorus*)

Vaccinietum myrtillo-uliginosi

Braun-Blanq. 1926 *nom. invers.*, = « association à *Vaccinium uliginosum* and *myrtilus* » Braun-Blanq. 1926, = « *Vaccinieto-Gentianetum luteae* » Braun-Blanq., Sissingh & Vlieger (1939) *nom. superfl.*, = « Association à *Vaccinium myrtilus* and *V. uliginosum* » Luquet 1926 *nom. illeg.* art. 31 (*Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* et subsp. *uliginosum*, *V. myrtilus*, *Mutellina adonidifolia*, *Melampyrum sylvaticum*, *Helictochloa versicolor*, *Gentiana lutea*, *Potentilla aurea*, *Euphrasia minima*, *Trifolium alpinum*, *Poa chaixii*, *Scorzonera pyrenaica*, *Bistorta officinalis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arnica montana*, *Campanula scheuchzeri*, *Trollius europaeus*)



Vaccinietum myrtillo-uliginosi, sommet du Paillaret, monts Dore.

- **typicum** (Braun-Blanq. 1926) Thébaud, Choisnet & C.Roux 2021
- **trifolietosum alpini** R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014
- **festucetosum lemanii (billyi)** R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux,

C.-E.Bernard & Delcoigne 2014

- *geranietosum sylvatici* R.Michalet & Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Vaccinio myrtilli-Genistetum pilosae



(Thébaud 1988) Schaminée & Hennekens ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014 (*Genista pilosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Sorbus aria*, *Pinus sylvestris*, *Sorbus aucuparia*, *Abies alba*, *Carex pilulifera*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Hieracium umbellatum* subsp. *monticola*, *Melampyrum pratense*, *Anemone nemorosa*, *Molinia caerulea*, *Calamagrostis arundinacea*, *Lycopodium clavatum*, *Diphysastrum tristachium*)

Vaccinio myrtilli-Genistetum pilosae, lande montagnarde du nord-est du Massif central sur roches cristallines, nord Margeride

- *typicum*, (incl. *hylocomietosum splendidis* Schaminée & Hennekens ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014)
- *molinetosum caeruleae* (Thébaud 1988) Schaminée & Hennekens ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014 ;
 - variante typique
 - variante à *Juniperus communis* subsp. *nana* et *Gentiana pneumonanthe* (monts Dore)
- *calamagrostietosum arundinaceae* Schaminée & Hennekens ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014

Vaccinio vitis-idaeae-Genistetum pilosae

Thébaud, Choynet & C.Roux 2021, = *Vaccinio myrtilli-Genistetum pilosae genistetosum anglica* Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard & Delcoigne 2014 p.p. nom. inval. art. 2b

(*Vaccinium vitis-idaea*, *Genista pilosa*, *G. anglica*, *Cytisus oromediterraneus*, *Galium saxatile*, *Alchemilla saxatilis*, *Festuca airoides*, *Luzula campestris*, *Jacobaea adonidifolia*, *Hypochaeris maculata*, *Diphysastrum tristachyum*)

- *typicum* Thébaud, Choynet & C.Roux 2021
- *cytisetosum oromediterranei* (B.Foucault) Thébaud, Choynet & C.Roux 2021 (= *Cytisus oromediterranei-Vaccinietum myrtilli* B.Foucault 2017 p.p.)
- *meetosum athamantici* Thébaud, Choynet & C.Roux 2021

