



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab de la Lozère (48)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels



Date :

Juin 2024

Citation :

GRITTI C., 2024. Notice CarHab de la Lozère (48) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN Méditerranéen, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS – IRD), 38 p.

Production des données :

PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD),
Institut national de l'information géographique et forestière (IGN),
EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne,
Conservatoire botanique national Méditerranéen

Crédits photos :

Sylvain Bellenfant (CBN du Bassin Parisien),
Gérard Corret,
Rémy Poncet

Crédits graphiques et carte couverture :

Lucille Billon (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD), Idaline Laigle (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD) et Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

Rédaction :

Clara Gritti (CBN MED)

Contribution et relecture :

Alexia Aussel (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Gaël Causse (CBN du Bassin Parisien),
Vincent Gaudillat (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Olivier Laporte (IGN),
Bénédicte Maisonneuve (IGN),
Marion Poncet (EnviroStrat'),
Geoffroy Villejoubert (CBN de Bailleul)

Maquettage : Marion Poncet (EnviroStrat') et Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

Mise en forme couverture : Thomas Sauvage et Marion Poncet

DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE (48)

La cartographie du département de la Lozère présente un certain nombre de limites, dûes à la fois à un manque critique de relevés phytosociologiques de terrain et à la méthodologie employée.

Certains habitats d'intérêt communautaire sont connus sur le territoire mais n'ont pas pu être cartographiés, soit parce qu'ils couvrent de trop petites surfaces, soit parce que les paramètres de biotopes et de physionomies qui les caractérisent n'ont pas été modélisés. Ce sont les suivants :

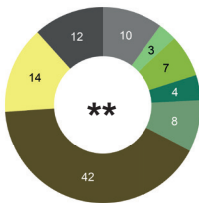
- 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)
- 3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.
- 3240 - Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix elaeagnos
- 7220 - Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)
- 7230 - Tourbières basses alcalines
- 8110 - Éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival (Androsacetalia alpinae et Galeopsietalia ladani)
- 8130 - Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles
- 8150 - Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes
- 8210 - Pentès rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique
- 8220 - Pentès rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique
- 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii
- 8310 - Grottes non exploitées par le tourisme

25 biotopes sont traités dans cette notice, sur les 39 présents dans le département. Parmi ceux commentés ci-après, il y en a 11 qui sont parmi les plus surfaciques sur le département, tandis que 14 ont été choisis pour illustrer l'intérêt écologique de certains biotopes.

BIOTOPES

Schéma des informations proposées pour chaque biotope présenté dans les pages qui suivent :

Titre «court» du biotope* - code du biotope



Surface et représentation au sein du département

Description du biotope

Description du compartiment écologique, comprenant les éléments connus sur les séries de végétations associées à ce biotope, la topographie, les sols, la lithologie, le climat, l'hydrologie, le paysage...

Commentaire sur les habitats

Description des habitats naturels et semi-naturels importants (en superficie ou en intérêt) associés à ce biotope

Exemples de HIC potentiels : Noms et codes des Habitats d'intérêt communautaire potentiels au sein de ce biotope



Avis d'expert sur la validité de la cartographie***

Commentaire et alerte quant à la cartographie de ce biotope sur le département

* Titre reprenant les paramètres discriminants pour un biotope au sein du département

** Part des différentes catégories de physionomies de végétations présentent au sein de ce biotope (en %)

*** 3 zones de confiance :

		Dans tout le département
●	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	283 107 ha 55 %
●	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	195 037 ha 38 %
●	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	32 477 ha 6 %
●	Non évaluée	2 435 ha < 1 %

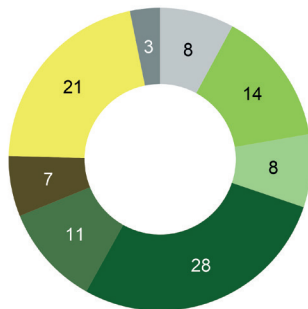
Biotope de climat collinéen océanique humide sur sol basique assez sec - 316898

Description du biotope

Biotope répandu sur les Causses, comprenant des pelouses calcaires sèches à orchidées, des fourrés à *Buxus sempervirens* ou à *Juniperus communis*, des forêts à *Pinus sylvestris* et *Quercus pubescens*, plus rarement à *Fagus sylvatica*

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant des milieux ouverts et fermés, à parts relativement égales



63 399 ha - 12 %

Conforme aux connaissances



Exemples de HIC potentiels :

6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9150 Hétraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion*

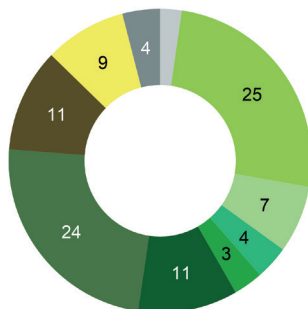
Biotope de climat collinéen océanique hyperhumide sur sol basique assez sec - 316910

Description du biotope

Biotope répandu à l'Est des Causses, présent aussi à l'Ouest des Cévennes et dans la vallée du Lot, comprend des pelouses sèches à orchidées, des fourrés à *Buxus sempervirens* ou à *Juniperus communis*, des forêts à *Pinus sylvestris* et *Quercus pubescens*, plus rarement à *Fagus sylvatica*

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des habitats forestiers



13 257 ha - 3 %

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

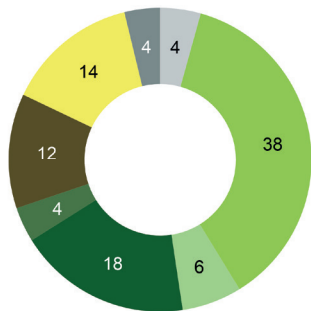
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat montagnard océanique hyperhumide sur sol basique assez sec - 316914



62004,02 ha - 12 %

Description du biotope

Biotope répandu sur les Causses, le Nord des Cévennes et la vallée du Lot ; comprend des pelouses sèches à orchidées, des fourrés à Buxus sempervirens ou à Juniperus communis, des forêts à Pinus sylvestris et Quercus pubescens, plus rarement à Fagus sylvatica

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des pelouses sèches pâturées et des forêts à Pinus sylvestris

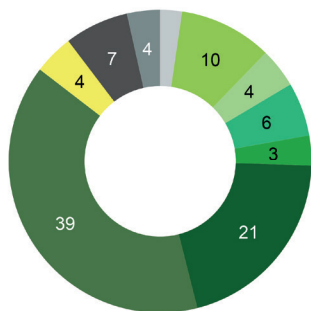
Exemples de HIC potentiels :

6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables) ; 9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion ; 9150 Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion



Conforme aux connaissances

Biotope de climat collinéen océanique humide subméditerranéen sur sol basique assez sec - 317282



4482,57 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope présent dans les gorges du Tarn et de la Jonte et la vallée du Lot, partie basse des parois rocheuses

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des forêts à Pinus sylvestris et Quercus pubescens, parfois à Fagus sylvatica

Exemples de HIC potentiels :

6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables) ; 5130 Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires ; 9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion



Conforme aux connaissances

5100 Forêt pionnière

5210 Forêt mature naturelle

5211 Forêt mature de résineux

5212 Forêt mature de feuillus

5220 Plantation forestière

6000 Surface en eau

7100 Autre culture permanente

7200 Verger

7300 Vigne

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

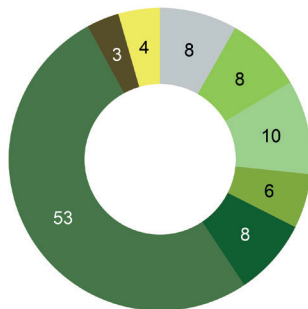
Biotope de climat collinéen océanique humide sur sol légèrement acide assez sec - 318050

Description du biotope

Biotope présent au Nord-Ouest des Cévennes et dans la vallée du Lot ; comprenant des pelouses acidoclines, des landes à Ericaceae, des forêts à Quercus pubescens ou à Quercus ilex

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant en grande majorité des forêts de feuillus (Quercus pubescens ou Q. ilex)



1021,07 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbues à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 4030 Landes sèches européennes

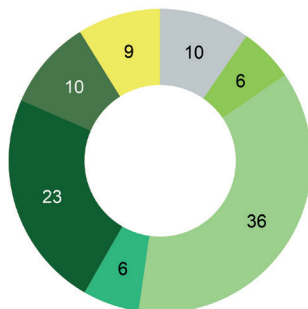
Biotope de climat montagnard océanique humide sur sol légèrement acide assez sec - 318054

Description du biotope

Biotope présent en Margeride et Aubrac ; comprenant des pelouses et prairies acidoclines, des landes à Ericaceae, des forêts à Pinus sylvestris ou à Fagus sylvatica

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant en grand majorité des prairies fauchées, pâturées ou de gestion mixte



23712,22 ha - 5 %

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

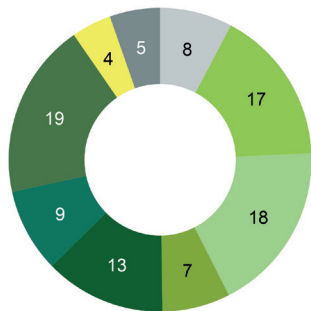
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat montagnard océanique hyperhumide sur sol légèrement acide assez sec - **318066**



28623,9 ha - 6 %

Description du biotope

Biotope présent sur le Mont Aigoual, le Mont Lozère, en Aubrac et Margeride ; comprenant des pelouses et prairies acidiclinales, des landes à Ericaceae, des fourrés à Cytisus oromediterraneus, des forêts à Pinus sylvestris ou à Fagus sylvatica

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant des milieux ouverts et fermés, à parts relativement égales

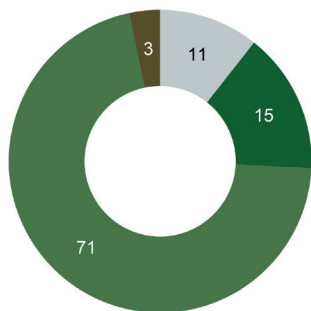
Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de montagne ; 9120 Hétraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)



Conforme aux connaissances

Biotope de climat collinéen océanique hyperhumide subméditerranéen sur sol légèrement acide assez sec - **318446**



2608,65 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope présent dans les Cévennes ; sur pentes relativement fortes ; comprenant des pelouses et prairies acidiclinales, des landes à Ericaceae, des forêts à Pinus sylvestris et à Castanea sativa

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant en grande majorité des forêts de feuillus (châtaigneraies)

Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 5210 Matorrals arborescents à Juniperus spp. ; 9260 Forêts de Castanea sativa



Conforme aux connaissances

5100 Forêt pionnière

6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle

7100 Autre culture permanente

5211 Forêt mature de résineux

7200 Verger

5212 Forêt mature de feuillus

7300 Vigne

5220 Plantation forestière

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

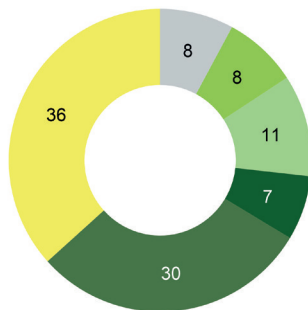
Biotope de climat collinéen océanique humide sur sol neutre assez sec - 318626

Description du biotope

Biotope présent sur les Causses et l'Ouest des Cévennes ; comprenant des pelouses et prairies acidiclinales, des landes à Ericaceae, des forêts à Pinus sylvestris et à Quercus pubescens

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant essentiellement des forêts de Quercus pubescens et des cultures



911 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion

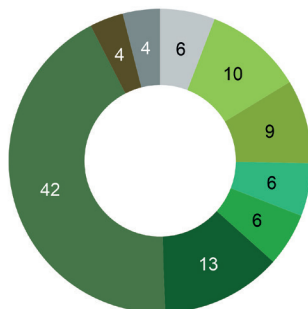
Biotope de climat collinéen océanique hyperhumide sur sol neutre assez sec - 318638

Description du biotope

Biotope répandu dans les Cévennes ; sur pentes relativement fortes

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des forêts de feuillus (Quercus spp., Castanea sativa, Fagus sylvatica)



6 012 ha - 1 %

Conforme aux connaissances

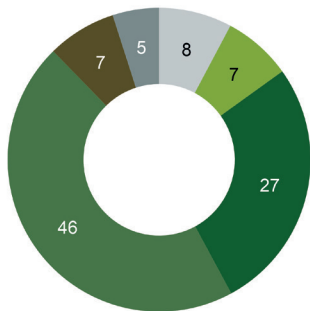


Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 4030 Landes sèches européennes

Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

Biotope de climat collinéen océanique hyperhumide sur sol très acide assez sec - 319214



4 911 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope répandu dans les Cévennes ; sur pentes relativement fortes ; comprend des végétations acidiphiles avec notamment *Calluna vulgaris*, *Castanea sativa*, *Luzula* spp., *Pteridium aquilinum*, *Teucrium scorodonia*, *Avenella flexuosa*, etc.

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des forêts de feuillus (*Quercus* spp., *Castanea sativa*) et de conifères (*Pinus sylvestris*)

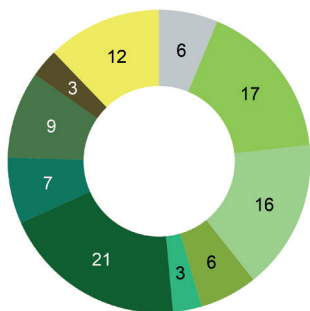
Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 4030 Landes sèches européennes ; 9530 Pinèdes (sub-)méditerranéennes de pins noirs endémiques



Conforme aux connaissances

Biotope de climat montagnard océanique hyperhumide sur sol très acide assez sec - 319218



26 704 ha - 5 %

Description du biotope

Biotope répandu dans l'Est du département, ainsi qu'en Aubrac et sur le Mont Aigoual ; comprend des végétations acidiphiles montagnardes, avec notamment *Cytisus oromediterraneus*, *Vaccinium myrtillus* et dont le climax est une hêtraie-sapinière

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant des milieux ouverts et fermés, à parts relativement égales

Exemples de HIC potentiels :

6520 Prairies de fauche de montagne ; 5120 Formations montagnardes à *Cytisus purgans* ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)



Moyennement conforme aux connaissances

Quelques erreurs de cartographie sur le paramètre d'humidité édaphique : comprend des zones mésiques ou humides cartographiées en « assez sec »

5100 Forêt pionnière

6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle

7100 Autre culture permanente

5211 Forêt mature de résineux

7200 Verger

5212 Forêt mature de feuillus

7300 Vigne

5220 Plantation forestière

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

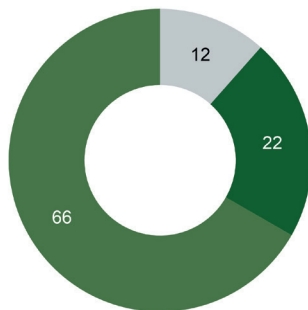
Biotope de climat collinéen océanique humide subméditerranéen sur sol très acide assez sec - 319586

Description du biotope

Biotope répandu au Sud des Cévennes lozériennes ; sur pentes relativement fortes ; comprenant surtout des forêts de *Castanea sativa*, exploitées ou non

Commentaire sur les habitats

Biotope très forestier avec principalement des châtaigneraies et des forêts de *Pinus sylvestris* ou *P. pinaster*



Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9340 Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia* ; 9260 Forêts de *Castanea sativa*

8 923 ha - 2 %

Conforme aux connaissances



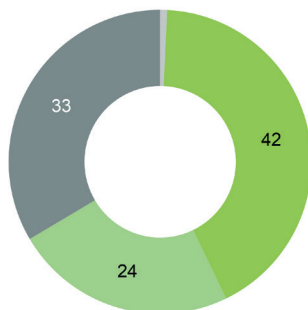
Biotope de climat montagnard océanique hyperhumide sur sol très acide humide à nappe circulante - 327858

Description du biotope

Biotope présent sur le Mont Lozère, la dorsale de la Margeride et en Aubrac ; comprend beaucoup de pâturages humides à *Juncus* spp. et *Carex* spp., ainsi que des tourbières à *Eriophorum vaginatum* et *Drosera rotundifolia*

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des pelouses et prairies humides, dont les tourbières ; une grande part de combinaisons biotopes/physionomies aberrantes (N/A)



Exemples de HIC potentiels :

7110 Tourbières hautes actives ; 7140 Tourbières de transition et tremblantes ; 6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinia caerulea*)

19 276 ha - 4 %

Zones humides sur-représentées par rapport à la réalité, débordant sur les milieux mésiques ou plus secs

Moyennement conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

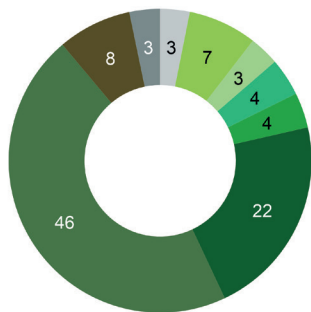
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen océanique hyperhumide sur sol basique mésique - 337070



2 165 ha - < 1 %

Description du biotope

Biotope présent au Mont Aigoual et sur la Corniche des Cévennes ; le climax est une forêt à *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*, *Acer* spp.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement forestier

Exemples de HIC potentiels :

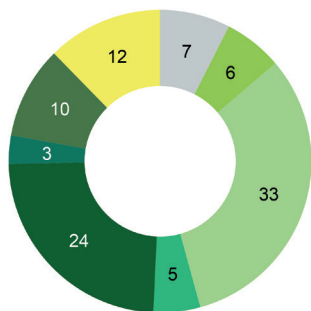
6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion ; 9150 Hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion*



Conforme aux connaissances

Biotope méconnu

Biotope de climat montagnard océanique humide sur sol légèrement acide mésique - 338214



34 722 ha - 7 %

Description du biotope

Biotope répandu en Margeride ; comprenant des végétations acidiclinales dont le climax est une forêt à *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea* ou *Q. robur*

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des prairies fauchées, pâturées ou de gestion mixte et des forêts pionnières à *Pinus sylvestris* et *Betula pendula*

Exemples de HIC potentiels :

6520 Prairies de fauche de montagne ; 5120 Formations montagnardes à *Cytisus purgans* ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagion*)



Conforme aux connaissances

- | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 5100 Forêt pionnière | 6000 Surface en eau |
| 5210 Forêt mature naturelle | 7100 Autre culture permanente |
| 5211 Forêt mature de résineux | 7200 Verger |
| 5212 Forêt mature de feuillus | 7300 Vigne |
| 5220 Plantation forestière | 8000 Culture annuelle ou prairie temporaire |
| 9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée | |

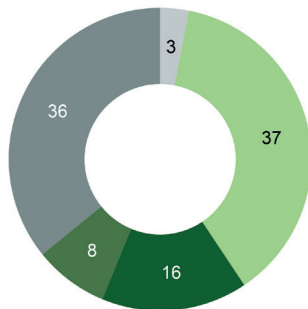
Biotope de climat montagnard océanique hyperhumide sur sol légèrement acide légèrement humide - 335346

Description du biotope

Biotope présent au Sud du Mont Lozère, en Margeride et en Aubrac ; comprenant en théorie des pelouses et prairies acidiclinales humides et des forêts alluviales ou tourbeuses

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des pelouses et prairies humides ; une grande part de combinaisons biotopes/physionomies aberrantes (N/A)



10 699 ha - 2 %

Zones humides sur-représentées par rapport à la réalité, débordant sur les milieux mésiques ou plus secs ; cartographie des bords de rivière incorrecte, attention pour l'habitat d'intérêt communautaire 91E0 ; habitat 91D0 extrêmement rare

Non conforme aux connaissances



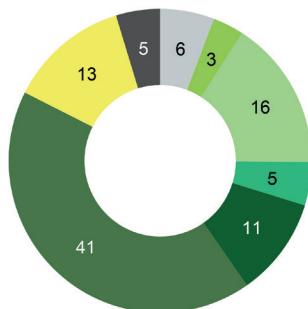
Biotope de climat collinéen océanique humide sur sol basique mésique - 337058

Description du biotope

Biotope présent essentiellement dans la vallée du Lot ; comprenant des pelouses calcaires, des fourrés à Buxus sempervirens ou à Juniperus communis, des forêts de Pinus sylvestris et Quercus pubescens

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement forestier



3 642 ha - <1 %

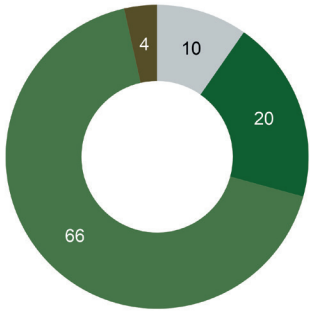
Quelques erreurs de cartographie sur les paramètres d'humidité et d'acidité édaphique : zones humides cartographiées en mésique et zones acides cartographiées en basique

Non conforme aux connaissances



Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

Biotope de climat collinéen océanique hyperhumide subméditerranéen sur sol légèrement acide mésique - **338606**



2 757 ha - <1 %

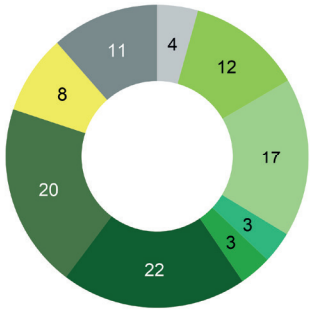
Conforme aux connaissances

Description du biotope
 Biotope présent dans les Cévennes, plus en altitude que le biotope 338594 ; comprend beaucoup de châtaigneraies, exploitées ou non

Commentaire sur les habitats
 Biotope quasi exclusivement forestier

Exemples de HIC potentiels :
 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9260 Forêts de *Castanea sativa* ; 9340 Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*

Biotope de climat montagnard océanique hyperhumide sur sol très acide mésique - **339378**



119 409 ha - 23 %

Moyennement conforme aux connaissances

Quelques erreurs de cartographie sur le paramètre d'humidité édaphique : comprend des zones humides cartographiées en mésique

Description du biotope
 Biotope répandu au Nord du département et sur le Mont Aigoual ; comprend des pelouses à *Nardus stricta*, forêts pionnières dominées par *Pinus sylvestris* ou *Betula pendula*, le stade climacique est une hêtraie-sapinière

Commentaire sur les habitats
 Biotope majoritairement forestier mais comprenant pas mal de milieux ouverts pâturés ou fauchés

Exemples de HIC potentiels :
 6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 4030 Landes sèches européennes ; 9140 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Illici-Fagenion*)

- 5100 Forêt pionnière
- 5210 Forêt mature naturelle
- 5211 Forêt mature de résineux
- 5212 Forêt mature de feuillus
- 5220 Plantation forestière
- 6000 Surface en eau
- 7100 Autre culture permanente
- 7200 Verger
- 7300 Vigne
- 8000 Culture annuelle ou prairie temporaire
- 9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

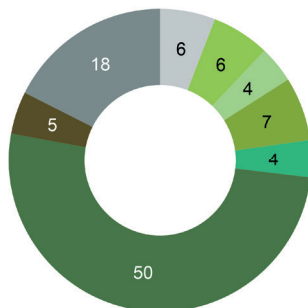
Biotope de climat collinéen océanique hyperhumide sur sol légèrement acide mésique - 338222

Description du biotope

Biotope répandu essentiellement dans les Cévennes ; comprend des végétations acidiphiles dont notamment des fourrés à *Cytisus oromediterraneus* ou à *Juniperus communis*, des forêts de feuillus caducifoliés (*Castanea sativa*, *Quercus* spp.)

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant à moitié des forêts de feuillus et à moitié des habitats ouverts ou méconnus



24 960 ha - 5 %

Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 5210 Matorrals arborescents à *Juniperus* spp. ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

Quelques erreurs de cartographie sur les paramètres d'humidité et d'acidité édaphique : zones humides cartographiées en mésiques et zones très acides cartographiées en légèrement acides

Moyennement conforme aux connaissances



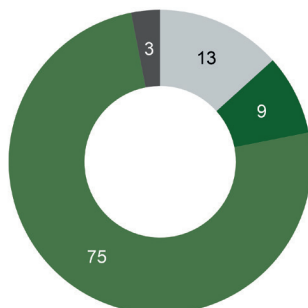
Biotope de climat collinéen océanique humide subméditerranéen sur sol légèrement acide mésique - 338594

Description du biotope

Biotope répandu dans les Cévennes et la vallée du Lot ; cartographié dans les gorges du Tarn mais incorrect car sol basique ; comprend beaucoup de châtaigneraies, exploitées ou non

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant en grande majorité des forêts de *Castanea sativa*



9 729 ha - 2 %

Exemples de HIC potentiels :

9260 Forêts de *Castanea sativa* ; 9340 Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia* ; 92A0 Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba*

Erreurs de cartographie pour l'habitat 92A0 ; Gorges du Tarn sont plutôt sur sol basique

Non conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

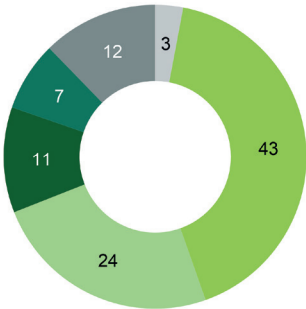
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat montagnard océanique hyperhumide sur sol légèrement acide humide à nappe stagnante - **329586**



4 689 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope présent au Sud du Mont Lozère, sur la dorsale de la Margeride et en Aubrac; comprend beaucoup de pâturages humides acidiphiles à *Nardus stricta*, *Cirsium palustre*, *Viola palustris*, *Juncus* spp. et *Carex* spp., ainsi que des tourbières

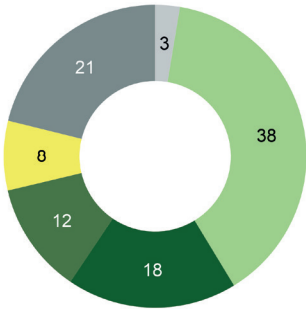
Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des pelouses et prairies humides, dont les tourbières

Exemples de HIC potentiels : 7100 Tourbières hautes actives ; 7140 Tourbières de transition et tremblantes ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Moyennement conforme aux connaissances Zones humides sur-représentées par rapport à la réalité, débordant sur les milieux mésiques ou plus secs

Biotope de climat montagnard océanique humide sur sol légèrement acide légèrement humide - **335334**



8 407 ha - 2 %

Description du biotope

Biotope présent essentiellement en Margeride et Aubrac ; comprenant en théorie des pelouses et prairies acidiclinales humides et des forêts alluviales ou tourbeuses

Commentaire sur les habitats

Biotope comprenant majoritairement des pelouses et prairies humides

Exemples de HIC potentiels : 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) ; 91D0 Tourbières boisées

Non conforme aux connaissances Zones humides sur-représentées par rapport à la réalité, débordant sur les milieux mésiques ou plus secs ; cartographie des bords de rivière incorrecte, attention pour l'habitat d'intérêt communautaire 91E0 ; habitat 91D0 extrêmement rare

- 5100** Forêt pionnière
- 5210** Forêt mature naturelle
- 5211** Forêt mature de résineux
- 5212** Forêt mature de feuillus
- 5220** Plantation forestière
- 6000** Surface en eau
- 7100** Autre culture permanente
- 7200** Verger
- 7300** Vigne
- 8000** Culture annuelle ou prairie temporaire
- 9999** Zone bâtie et autre surface artificialisée

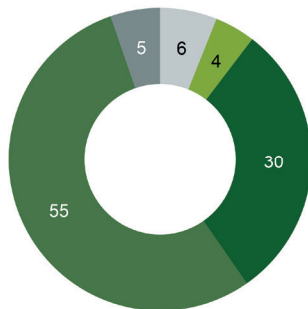
Biotope de climat collinéen océanique humide subméditerranéen sur sol légèrement acide très sec - 344354

Description du biotope

Biotope répandu dans les Cévennes ; comprend beaucoup de forêts de *Castanea sativa* ou de *Quercus ilex*

Commentaire sur les habitats

Biotope quasi exclusivement forestier



Exemples de HIC potentiels : 5210 Matorrals arborescents à *Juniperus* spp. ; 9530 Pinèdes (sub-)méditerranéennes de pins noirs endémiques ; 9340 Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*

5 344 ha - 1 %

Conforme aux connaissances

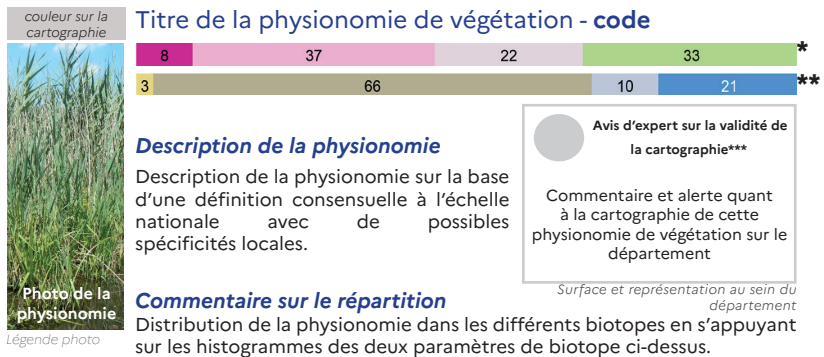


Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

5100 Forêt pionnière	6000 Surface en eau
5210 Forêt mature naturelle	7100 Autre culture permanente
5211 Forêt mature de résineux	7200 Verger
5212 Forêt mature de feuillus	7300 Vigne
5220 Plantation forestière	8000 Culture annuelle ou prairie temporaire
9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée	

PHYSIONOMIES DE VÉGÉTATION

Schéma des informations proposées pour chaque physionomie de végétation présentée dans les pages qui suivent :



* et ** : graphiques représentant la part des différentes modalités de deux paramètres de biotopes dans lesquels cette physionomie de végétation s'exprime (en %)

*** 3 zones de confiance :

	Dans tout le département	
● Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	220 110 ha	44 %
● Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	180 943 ha	37 %
● Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	39 307 ha	8 %
● Non évaluée	56 731 ha	11 %

Minéral - 2000



Description de la physionomie

Physionomie non ou peu couverte par la végétation, dominée par le substrat minéral nu ou par une végétation très clairsemée pratiquement indétectable par analyse d'images satellite.



Non conforme aux connaissances

Physionomie sous-représentée, nombreux manques notamment dalles et parois rocheuses, éboulis

Commentaire sur la répartition

7 964 ha - 2 %

Physionomie répandue surtout dans les Cévennes et les gorges du Tarn et de la Jonte où les reliefs sont les plus abrupts et présente ponctuellement ailleurs



Pelouse - 3100



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation herbacée vivace naturellement basse, à faible production de biomasse due à des conditions édaphiques pauvres en éléments nutritifs (milieu oligotrophe, sécheresse, etc.) ou à des conditions climatiques défavorables à l'activité photosynthétique (températures très basses, photopériode courte, etc.).



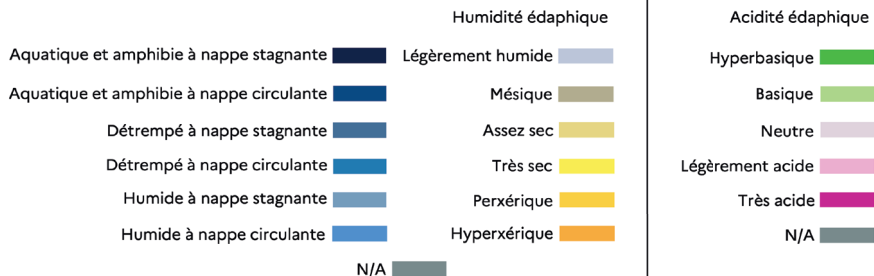
Moyennement conforme aux connaissances

Confusions possibles avec les prairies et les végétations herbacées hautes (friches et communautés d'hélophytes, non modélisées sur le département)

Commentaire sur la répartition

80 211 ha - 16 %

Physionomie très répandue sur les Causses (pelouses calcaires sèches) et en Aubrac (pelouses acidiphiles humides) où l'élevage ovin et bovin est très présent, également présente dans tout le département



Prairie indéterminée - 3300



Moyennement conforme aux connaissances



Physionomie issue d'une part du RPG et d'autre part de la modélisation ; attention peut intégrer des végétations herbacées hautes (friches, communautés d'hélophytes) puisque cette physionomie n'a pas été modélisée sur le département

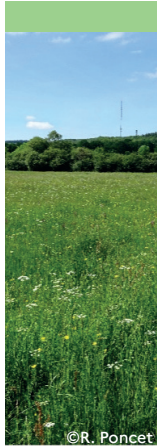
Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation herbacée vivace à production de biomasse moyenne à forte due à des conditions édaphiques peu contraignantes, mais au développement vertical contraint par les activités agropastorales (fauche, pâturage).

70 261 ha - 15 %

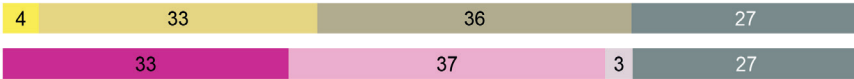
Physionomie répandue dans le Nord du département, où l'élevage est très présent et où les sols plutôt acides sont assez profonds pour permettre le développement de prairies diversifiées et riches ; comprend les prairies fauchées, pâturées ou en gestion mixte

Commentaire sur la répartition



©R. Poncet
Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi - scorzoneretum - Neuilly-en-Sancerre (Cher)

Fourré bas - 4100



Moyennement conforme aux connaissances



Confusions fréquentes avec les végétations plus ouvertes (prairies, pelouses) et plus fermées (fourrés hauts)

Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation de chaméphytes (landes, garrigues basses ...), dans des conditions contraignantes d'un point de vue édaphique (pauvreté en nutriments, sécheresse, salinité) ou climatique (températures très basses, photopériode courte, etc.).

17 088 ha - 3 %

Physionomie répandue dans tout le département ; sur calcaire : végétation peu connue ; sur silice : cortège composé le plus souvent de Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus (sol humide), Erica cinerea, Cytisus oromediterraneus, Thymus spp. (sol sec)

Commentaire sur la répartition



©R. Poncet
Lande à Erica cinerea, Calluna vulgaris et Ulex gallii - Cap de la Chèvre (Finistère)

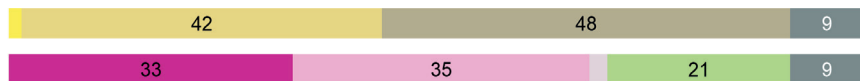
Acidité édaphique

- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

Humidité édaphique

- Aquatique et amphibie à nappe stagnante
- Aquatique et amphibie à nappe circulante
- Détrempé à nappe stagnante
- Détrempé à nappe circulante
- Humide à nappe stagnante
- Humide à nappe circulante
- N/A
- Légèrement humide
- Mésique
- Assez sec
- Très sec
- Perxérique
- Hyperxérique

Fourré haut mixte - 4200



Description de la physionomie

Physionomie mixte, associant des végétations herbacées hautes et des végétations arbustives, et parfois d'autres végétations (souvent des végétations de pelouses ou de prairies, des fourrés bas, des éléments ponctuels de forêt pionnière...).



Non conforme aux connaissances

Confusions fréquentes avec les végétations plus ouvertes (prairies, pelouses, fourrés bas) et plus fermées (fourrés hauts denses, forêts pionnières)

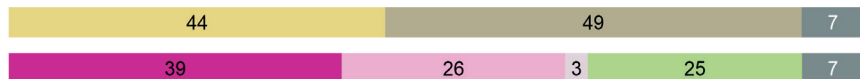
Commentaire sur la répartition

Physionomie répandue dans tout le département

16 545 ha - 3 %



Fourré haut dense - 4300



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation d'arbustes et d'arbrisseaux de type nanophanéophytes.



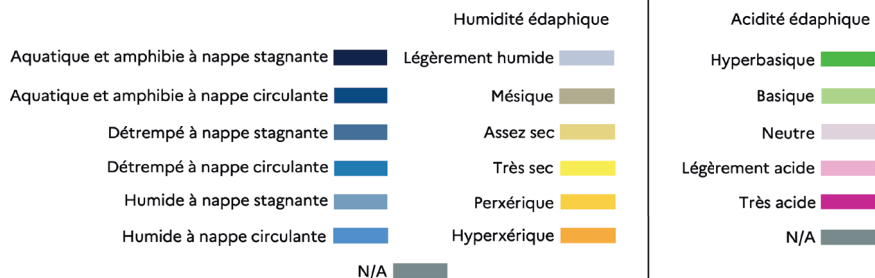
Moyennement conforme aux connaissances

Confusions fréquentes avec les végétations plus ouvertes (prairies, pelouses, fourrés bas) et plus fermées (fourrés hauts mixtes, forêts pionnières)

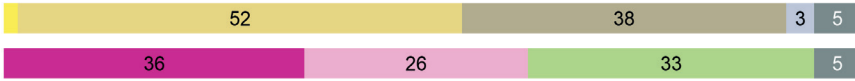
Commentaire sur la répartition

Physionomie plutôt répandue en milieu secs ; végétations peu connues dans l'ensemble ; sur calcaire : fourrés à *Buxus sempervirens*, *Juniperus communis*, *Amelanchier ovalis*, *Cornus* spp., *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, etc. ; sur silice : fourrés à *Cytisus oromediterraneus*, *C. scoparius*, *Sorbus* spp., etc.

13 383 ha - 3 %



Forêt pionnière - 5100



Conforme aux connaissances



Physionomie issue d'une part de la BD Forêt et d'autre part de la modélisation

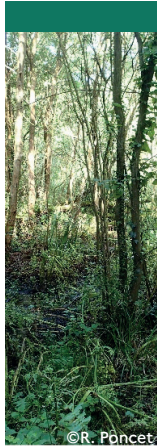
Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation dont la strate arborescente est moyennement haute (7 à 15 m environ) et peu dense, de telle manière que la flore herbacée du sous-bois et des milieux associés est peu différente de la flore des milieux ouverts.

98 038 ha - 19 %

Physionomie très répandue ; forêts dominées quasi exclusivement par *Pinus sylvestris* sur tous types de sols, ou par *Betula pendula* à l'étage montagnard

Commentaire sur la répartition



©R. Poncet
Forêt pionnière à dominance de feuillus - Lancieux (Côtes-d'Armor)

Forêt mature de résineux - 5211



Non conforme aux connaissances



Physionomie issue de la BD Forêts ; comprend majoritairement des plantations de résineux, souvent d'essences exotiques

Description de la physionomie

Physionomie dominée par une couverture arborescente haute et dense de résineux, de telle manière que la flore herbacée du sous-bois, conditionnée par la faible luminosité et les autres paramètres du climat forestier, est très différente de la flore des milieux ouverts. En excluant les plantations.

22 763 ha - 4 %

Commentaire sur la répartition



©R. Poncet
Forêt mature naturelle à semi-naturelle à dominance de résineux - Caille (Alpes-Maritimes)

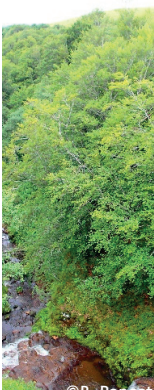
Acidité édaphique

- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

Humidité édaphique

- Aquatique et amphibie à nappe stagnante
- Aquatique et amphibie à nappe circulante
- Détrempé à nappe stagnante
- Détrempé à nappe circulante
- Humide à nappe stagnante
- Humide à nappe circulante
- N/A
- Légèrement humide
- Mésique
- Assez sec
- Très sec
- Perxérique
- Hyperxérique

Forêt mature de feuillus - 5212



©R. Poncet
Forêt mature naturelle à semi-naturelle à dominance de feuillus - Chaudefour (Puy-de-Dôme)



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation arborescente haute et dense, de telle manière que la flore herbacée du sous-bois, conditionnée par la faible luminosité et les autres paramètres du climat forestier, est très différente de la flore des milieux ouverts, avec couverture majoritaire de feuillus mais excluant les plantations.



Conforme aux connaissances

Physionomie issue d'une part de la BD Forêt et d'autre part de la modélisation

Commentaire sur la répartition

100 898 ha - 20 %

Physionomie la plus répandue, surtout sur sols acides puisque les sols calcaires des Causses accueillent surtout des végétations ouvertes ; essences dominantes : *Castanea sativa* (surtout Cévennes), *Fagus sylvatica* (surtout étage montagnard), *Quercus pubescens* (surtout sur calcaire), *Quercus petraea* ou *Q. robur* (sur silice), *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*.

Plantation forestière - 5220



©R. Poncet
Plantation à dominance de résineux - Bormes-les-Mimosas (Var)



Description de la physionomie

Physionomie liée à la plantation de ligneux assez denses, de plus de 5 mètres de haut.



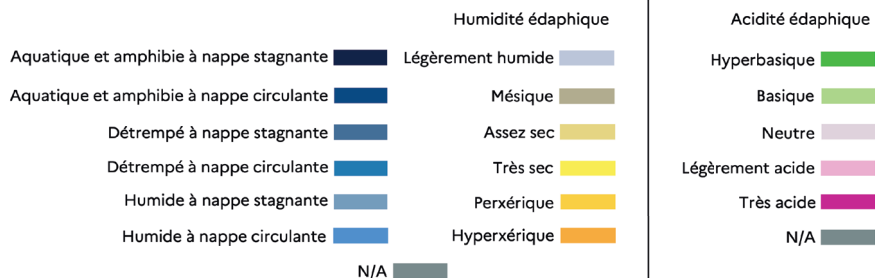
Conforme aux connaissances

Physionomie issue d'une part de la BD Forêt et d'autre part de la modélisation

Commentaire sur la répartition

18 699 ha - 4 %

Physionomie répandue, à mettre en parallèle de la physionomie 5211 ; plantations quasi exclusivement composées de résineux, la plupart exotiques (*Pinus nigra*, *Picea abies*, *Pseudotsuga menziesii*, *Larix decidua*, etc.)



Surface en eau - 6000



Conforme aux connaissances



Physionomie issue d'une part de la BD Topo et d'autre part de la modélisation

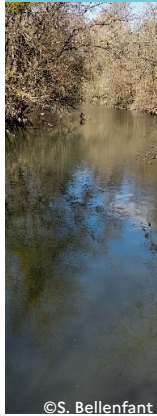
Description de la physionomie

Physionomie liée à la présence d'une lame d'eau libre colonisée ou non par des végétations aquatiques et amphibies.

2 475 ha - <1 %

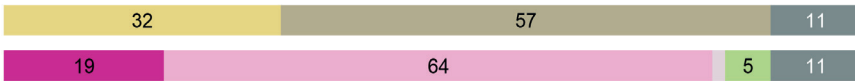
Physionomie comprenant lacs et cours d'eau, nombreux en Lozère, et dont les végétations associées sont très mal connues

Commentaire sur la répartition



©S. Bellenfant
surface en eau non végétalisée - Artanne (Indre-et-Loire)

Verger - 7200



Non évaluée



Physionomie issue du RPG

Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.

627,77 ha - <1 %

Physionomie peu répandue comprenant surtout des parcelles de châtaigneraies

Commentaire sur la répartition



©R. Poncet
Verger - Sainte-Baume (Bouches-du-Rhône)

Étage de végétation

- Planitiaire
- Collinéen
- Montagnar
- Subalpin
- Alpin
- N/A

Acidité édaphique

- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

Humidité édaphique

- Aquatique et amphibie à nappe stagnante
- Aquatique et amphibie à nappe circulante
- Détrempe à nappe stagnante
- Détrempe à nappe circulante
- Humide à nappe stagnante
- Humide à nappe circulante
- N/A
- Légèrement humide
- Mésique
- Assez sec
- Très sec
- Perxérique
- Hyperxérique

Vignes - 7300

100

100

Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.



Non évaluée

Physionomie issue du RPG

Commentaire sur la répartition

Physionomie rare dans le département

14,66 ha - <1 %



Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000

62

34

29

19

50

Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.

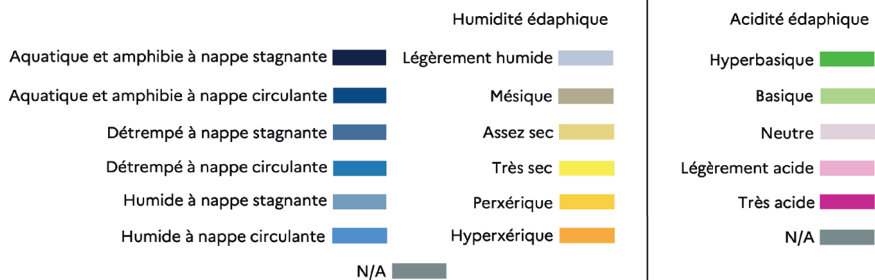


Non évaluée

Physionomie issue d'une part du RPG et d'autre part de la modélisation

Commentaire sur la répartition

49299,65 ha - 10 %



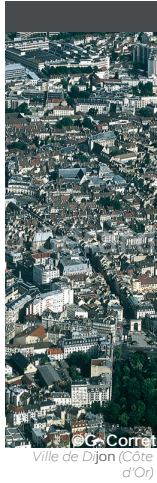
Zone bâtie et autre surface artificielle - 9999



6752,44 ha - 1 %

Description de la physionomie

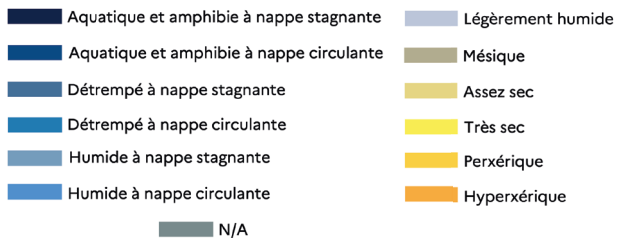
Commentaire sur la répartition



Acidité édaphique



Humidité édaphique



ANNEXES : BIOTOPES

code	étage	ombro-climat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
311138	col.	hum.	océan.	0	bas.	aqu.nc	int.	0-4	185,62	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
311150	-	hyperH	-	-	-	-	-	-				
311522	-	-	-	subM	-	-	-	-				
312290	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	81,7	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
312294	mont.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	320,8	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
311554	-	hyperH	-	-	bas.	-	-	-				
312306	-	hyperH	-	-	-	-	-	-				
313458	-	hyperH	-	-	ac++	-	-	-				
312302	col.	hyperH	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	42,72	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
313454	-	-	-	-	ac++	-	-	-				
312674	col.	hum.	océan.	subM	ac-	aqu.nc	int.	0-4	323,27	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
313826	-	-	-	-	ac++	-	-	-				
312866	col.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	10,95	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
312878	-	hyperH	-	-	-	-	-	-				
314034	mont.	hyperH	océan.	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	0,59	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
315174	mont.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	1230,26	<1	Non évaluée	Biotope méconnu

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT :** humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ :** subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE :** aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE :** très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE :** hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*) / légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempe à nappe circulante (*dét.nc*), détrempe à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ :** façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT :** nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) -

Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

315186	-	hyperH	-	-	-	-	-	-	-	-		
316326	-	-	-	-	ac++	-	-	-	-	-		
316338	-	hyperH	-	-	ac++	-	-	-	-	-		
315182	col.	hyperH	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	109,8	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
315170	-	hum.	-	-	-	-	-	-	-	-		
316334	-	-	-	-	ac++	-	-	-	-	-		
315554	col.	hum.	océan.	subM	ac-	aqu.ns	int.	0-4	128,9	<1	Non évaluée	Biotope méconnu
315566	-	hyperH	-	-	-	-	-	-	-	-		
316898	col.	hum.	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	63399,39	12	Conforme aux connaissances	
316910	col.	hyperH	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	13256,52	3	Conforme aux connaissances	
316914	mont.	hyperH	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	62004,02	12	Conforme aux connaissances	
317282	col.	hum.	océan.	subM	bas.	sec+	int.	0-4	4482,57	<1	Conforme aux connaissances	
317330	-	-	subO	-	-	-	-	-	-	-		

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT :** humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ :** subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE :** aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE :** très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac-*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE :** hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe circulante (*dét.nc*), détrempé à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ :** façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT :** nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-vois» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

318050	col.	hum.	océan.	0	ac-	sec+	int.	0-4	1021,07	<1	Conforme aux connaissances
318054	mont.	hum.	océan.	0	ac-	sec+	int.	0-4	23712,22	5	Conforme aux connaissances
318630	-	-	-	-	neutre	-	-	-			
318066	mont.	hyperH	océan.	0	ac-	sec+	int.	0-4	28623,9	6	Conforme aux connaissances
318446	col.	hyperH	océan.	subM	ac-	sec+	int.	0-4	2608,65	<1	Conforme aux connaissances
318626	col.	hum.	océan.	0	neutre	sec+	int.	0-4	910,59	<1	Conforme aux connaissances
318638	col.	hyperH	océan.	0	neutre	sec+	int.	0-4	6012,37	1	Conforme aux connaissances
319214	col.	hyperH	océan.	0	ac++	sec+	int.	0-4	4911,05	<1	Conforme aux connaissances
318062	-	-	-	-	ac-	-	-	-			

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac-*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempe à nappe circulante (*dét.nc*), détrempe à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

319218	mont.	hyperH	océan.	0	ac++	sec+	int.	0-4	26703,9	5	Moyennement conforme aux connaissances	Quelques erreurs de cartographie sur le paramètre d'humidité édaphique : comprend des zones mésiques ou humides cartographiées en "assez sec"
318642	-	-	-	-	neutre	-	-	-				
319586	col.	hum.	océan.	subM	ac++	sec+	int.	0-4	8923,11	2	Conforme aux connaissances	
318482	-	-	subO	-	ac-	-	-	-				
319058	-	-	subO	-	neutre	-	-	-				
318434	-	-	-	-	ac-	-	-	-				
327858	mont.	hyperH	océan.	0	ac++	hum.nc	int.	0-4	19276,15	4	Moyennement conforme aux connaissances	Zones humides sur-représentées par rapport à la réalité, débordant sur les milieux mésiques ou plus secs
320946	-	-	-	-	ac-	dét.nc	-	-				
322098	-	-	-	-	-	dét.nc	-	-				
327282	-	-	-	-	neutre	-	-	-				

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac-*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrem্পé à nappe circulante (*dét.nc*), détrem্পé à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10-*)

Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-vois» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

329586	mont.	hyperH	océan.	0	ac-	hum.ns	int.	0-4	4688,66	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Zones humides sur-représentées par rapport à la réalité, débordant sur les milieux mésiques ou plus secs
323826	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
335334	mont.	hum.	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	8407,45	2	Non conforme aux connaissances	Zones humides sur-représentées par rapport à la réalité, débordant sur les milieux mésiques ou plus secs ; cartographie des bords de rivière incorrecte, attention pour l'habitat d'intérêt communautaire 91E0 ; habitat 91D0 extrêmement rare
323814	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
320934	-	-	-	-	-	dét.nc	-	-				
335346	mont.	hyperH	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	10698,94	2	Non conforme aux connaissances	Zones humides sur-représentées par rapport à la réalité, débordant sur les milieux mésiques ou plus secs ; cartographie des bords de rivière incorrecte, attention pour l'habitat d'intérêt communautaire 91E0 ; habitat 91D0 extrêmement rare

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT :** humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ :** subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE :** aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE :** très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE :** hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempe à nappe circulante (*dét.nc*), détrempe à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ :** façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT :** nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus - **code en bleu : traité en détail dans la notice**





335922	-	-	-	-	neutre	-	-	-				
337058	col.	hum.	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	3641,61	<1	Non conforme aux connaissances	Quelques erreurs de cartographie sur les paramètres d'humidité et d'acidité édaphique : zones humides cartographiées en mésique et zones acides cartographiées en basique
338786	-	-	-	-	neutre	-	-	-				
337070	col.	hyperH	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	2164,84	<1	Conforme aux connaissances	Biotope méconnu
337074	mont.	hyperH	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	1304,76	<1	Conforme aux connaissances	
338210	col.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	6556,42	1	Conforme aux connaissances	
338786	-	-	-	-	neutre	-	-	-				
338214	mont.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	34721,52	7	Conforme aux connaissances	
338790	-	-	-	-	neutre	-	-	-				
335910	-	-	-	-	neutre	hum-	-	-				

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrem্পé à nappe circulante (*dét.nc*), détrem্পé à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-vois» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

338222	col.	hyperH	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	24960,02	5	Moyennement conforme aux connaissances	Quelques erreurs de cartographie sur les paramètres d'humidité et d'acidité édaphique : zones humides cartographiées en mésiques et zones très acides cartographiées en légèrement acides
338798	-	-	-	-	neutre	-	-	-				
338594	col.	hum.	océan.	subM	ac-	més.	int.	0-4	9729,21	2	Non conforme aux connaissances	Erreurs de cartographie pour l'habitat 92A0 ; Gorges du Tarn sont plutôt sur sol basique
339218	-	-	subO	-	neutre	-	-	-				
338642	-	-	subO	-	-	-	-	-				
339170	-	-	-	-	neutre	-	-	-				
338606	col.	hyperH	océan.	subM	ac-	més.	int.	0-4	2757,39	<1	Conforme aux connaissances	
339366	mont.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	7460,66	1	Conforme aux connaissances	

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempe à nappe circulante (*dét.nc*), détrempe à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhr*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-vois» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

339378	mont.	hyperH	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	119408,6	23	Moyennement conforme aux connaissances	Quelques erreurs de cartographie sur le paramètre d'humidité édaphique : comprend des zones humides cartographiées en mésique
338226	-	-	-	-	ac-	-	-	-				
338802	-	-	-	-	neutre	-	-	-				
343982	col.	hyperH	océan.	0	ac-	sec++	int.	0-4	2931,56	<1	Conforme aux connaissances	
344354	col.	hum.	océan.	subM	ac-	sec++	int.	0-4	5344,31	1	Conforme aux connaissances	
344366	-	hyperH	-	-	-	-	-	-				
344402	-	-	subO	-	-	-	-	-				

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	283 107 ha	55 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	195 037 ha	38 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	32 477 ha	6 %
	Non évaluée	2 435 ha	< 1 %

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac-*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), pérxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe circulante (*dét.nc*), détrempé à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), **LITTORALITÉ** : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-vois» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

Maîtrise d'ouvrage :



En partenariat avec :



En collaboration avec :

