



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab de l'Aube (10)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels



Date :

Juin 2024

Citation :

BILLOD G., 2024. Notice CarHab de l'Aube (10) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN Bassin Parisien, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS – IRD), 34 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 du Bassin Parisien

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 :

Guillaume Billod (CBN BP)

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 L'AUBE (10)

Situé au sud-ouest de la région Grand Est, le département de l'Aube est un territoire de plaines et de plateaux entrecoupés de petites et moyennes vallées, s'élevant de 58 m (la Seine, à Courceroy) à 371 m (le Bois du Mont, à Champignol-lez-Mondeville).

Le climat dominant est de type subocéanique (ou semicontinental), avec des écarts thermiques importants entre l'été et l'hiver. La partie la plus à l'ouest du département bénéficie d'une influence océanique. On distingue deux étages de végétation : l'étage planitiaire, relativement chaud, sur la partie aval de la vallée de la Seine et l'étage collinéen partout ailleurs. Il nous a paru nécessaire de distinguer deux biotopes subméditerranéens, avec la présence de contextes thermophiles avérés sur le département (reliefs des plateaux calcaires méridionaux et région de Marcilly-le-Hayer).

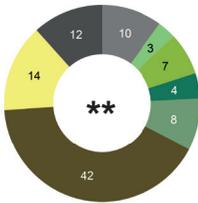
On peut identifier, du Nord au Sud et d'Ouest en Est, 5 grands ensembles naturels : la Brie champenoise, plateau constitué de calcaires limoneux et de sables du Tertiaire ; la Champagne crayeuse, plaine et collines calcaires traversées par les vallées alluviales de l'Aube et de la Seine, et au sein de laquelle est inséré, dans sa partie occidentale, le Pays d'Othe, entité d'altitude plus élevée possédant des niveaux à silex ; la Champagne humide, aux substrats majoritairement imperméables (argiles, marnes et sables plus ou moins argileux) entrecoupée par les alluvions calcaires de l'Aube et de la Seine ; les plateaux calcaires jurassiques entaillés par des petites vallées et au sein desquels se distinguent des reliefs plus élevés (Barrois).

26 biotopes ont été retenus dans l'Aube, dont 21 décrits dans la notice. Les biotopes présents non décrits sont 5 biotopes aquatiques et amphibies très marginaux. Soulignons ici que les biotopes cartographiés contiennent souvent d'autres types de biotopes non cartographiables (trop petits ou indiscernables avec les variables utilisées). C'est particulièrement le cas des biotopes humides de fond de vallées, qui incluent souvent d'autres biotopes proches. Ce principe doit guider l'utilisateur dans l'interprétation et l'usage des résultats.

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.	200 313 ha 34 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	392 898 ha 66 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	673 ha <1 %
	Non évaluée	1 678 ha <1 %

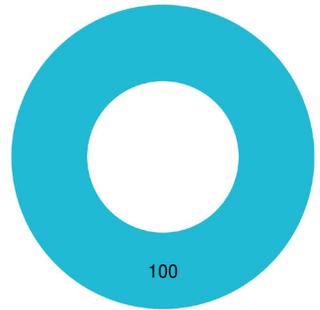
Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol basique aquatique et amphibie à nappe circulante - 311186

Description du biotope

Biotope des herbiers aquatiques d'eaux courantes du lit des rivières à Potamogeton et Ranunculus sur sols basiques.

Commentaire sur les habitats

Herbiers à divers potamots et renoncules aquatiques. Lors des étiages se développent alors des végétations annuelles amphibies (Chenopodium rubri, Bidention tripartitae).



100

Exemples de HIC potentiels :

3260 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitantis et du Callitricho-Batrachion ; 3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodium rubri p.p. et du Bidention p.p.

739 ha - <1 %

Surface faible, bien cartographié

Conforme aux connaissances



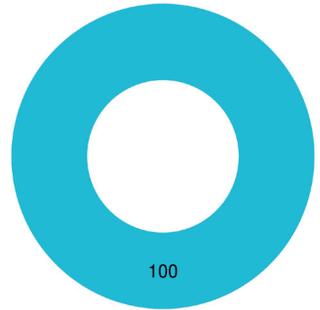
Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol basique aquatique et amphibie à nappe stagnante - 314066

Description du biotope

Biotope des herbiers aquatiques à Nymphaea, Nuphar, Potamogeton des plans d'eau sur sols basiques.

Commentaire sur les habitats

Herbiers à nénuphars et divers potamots. Lors des étiages, se développent des gazons pionniers sur berges exondées (Littorelletea uniflorae, Juncetea bufonii) et/ou des végétations annuelles amphibies (Bidention tripartitae).



100

Exemples de HIC potentiels :

3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea ; 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition.

862 ha - <1 %

Surface faible, bien cartographié

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

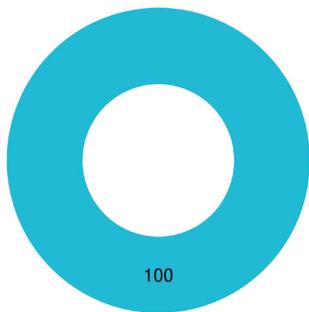
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol légèrement acide aquatique et amphibie à nappe stagnante - 315218



1 748 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope des herbiers aquatiques à Potamogeton, Ranunculus et Callitriche des plans d'eau sur sols légèrement acides.

Commentaire sur les habitats

Herbiers à divers potamots, renoncules et callitriches. Lors des étiages, se développent des gazons pionniers sur berges exondées (*Littorelletea uniflorae*, *Juncetea bufonii*) et/ou des végétations annuelles amphibies (*Bidention tripartitae*).

Exemples de HIC potentiels :

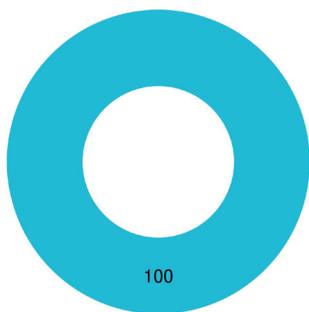
3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea* ; 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrochariton*.



Moyennement conforme aux connaissances

Sous estimé sur les lacs d'Orient à la faveur du biotope 316370 (très acide)

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol neutre aquatique et amphibie à nappe stagnante - 315794



3 207 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope des herbiers aquatiques à *Nymphaea*, Nuphar, Potamogeton des plans d'eau sur sols neutres.

Commentaire sur les habitats

Herbiers à divers Potamots et renoncules. Lors des étiages, se développent des gazons pionniers sur berges exondées (*Littorelletea uniflorae*, *Juncetea bufonii*) et/ou des végétations annuelles amphibies (*Bidention tripartitae*).

Exemples de HIC potentiels :

3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea* ; 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrochariton*.



Conforme aux connaissances

Bien cartographié

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

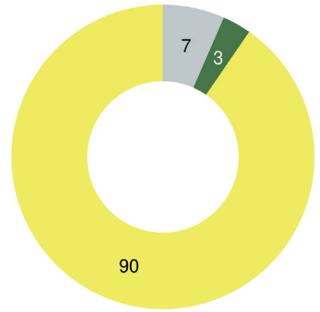
Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol basique assez sec - 316946

Description du biotope

Biotope des hêtraies calcariques sèches du Cephalanthero-Fagion, dont la Hêtraie à Chèvrefeuille des jardins de Champagne crayeuse. Biotope dominant dans l'Aube.

Commentaire sur les habitats

Très forte dominance des cultures et des plantations forestières (Champagne crayeuse). Les forêts matures de feuillus occupent une place minimale au sein du biotope. Proportion de prairies pâturées à considérer avec prudence car biotope peu propice à ce type de physionomie.



Exemples de HIC potentiels :

6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables) ; 9150 Hêtraies calcariques médio-européennes du Cephalanthero-Fagion.

193 953 ha - 33 %

Biotope bien réparti mais surestimé dans le Barrois et débordant sur le biotope 337106 (mésique). Risque de surestimation des HIC (9150).

Moyennement conforme aux connaissances



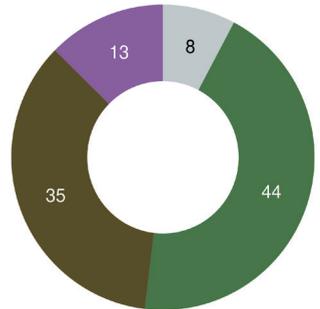
Biotope de climat collinéen subhumide subocéanique subméditerranéenne, sur sol basique assez sec - 317366

Description du biotope

Biotope de la Chênaie pubescente calcicole thermophile et mésoxérophile à Garance voyageuse, typique des hauts d'adrets au sol superficiel sur calcaire. Très rare.

Commentaire sur les habitats

Dominance des forêts matures feuillues (chênaies pubescentes thermophiles) et des plantations résineuses ; le reste étant essentiellement occupé par les vignes.



Exemples de HIC potentiels :

5110 Formations stables xérophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses (Berberidion p.p.) ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables).

203 ha - <1 %

Biotope très rare, bien réparti mais surestimé et débordant sur les biotopes sur sols assez secs (316946), et mésiques (337106) en contact. Risque de surestimation des HIC (5110).

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

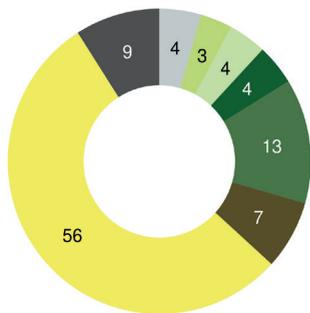
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol basique humide à nappe circulante - 325586



32 733 ha - 5 %

Description du biotope

Biotope des aulnaies-frênaies et aulnaies marécageuses basiphiles collinéennes, dont celle de l'Aulnaie à hautes herbes typique des petites et moyennes vallées sur alluvions carbonatées.

Commentaire sur les habitats

Forte dominance des cultures au sein du biotope ; forêts humides matures et prairies humides semi-naturelles occupent une place secondaire ; proportion non négligeable des plantations forestières.

Exemples de HIC potentiels :

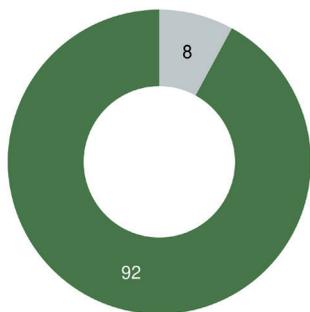
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope bien réparti mais globalement surestimé, débordant sur les biotopes légèrement humides 334226 et 335954. Risque de surestimation des HIC (6430 et 91E0)

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol légèrement acide humide à nappe circulante - 326738



140 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de l'Aulnaie-frênaie acidifline à Laïche espacée sur alluvions argilo-siliceuses des ruisseaux et petites rivières, principalement en partie amont des bassins versants. Intègre aussi un biotope détrempe d'aulnaie marécageuse acidifline, potentiellement présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques. Rare.

Commentaire sur les habitats

Très forte dominance des forêts matures feuillues (aulnaies-frênaies et aulnaies marécageuses acidiflines).

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*).



Conforme aux connaissances

Biotope rare bien réparti. Un peu surestimé et débordant sur le biotope 335378 (légèrement humide).

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 humide subocéanique, sur sol neutre humide à nappe circulante - 327314

Description du biotope

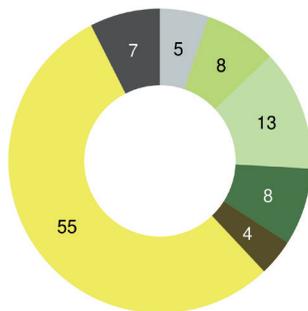
Biotope localisé sur les basses et moyennes terrasses alluviales des ruisseaux et rivières à cours lent, dont la Frênaie-ormaie à *Prunus padus*. Intègre aussi un biotope détrempe d'aulnaie marécageuse et de saulaie blanche pionnière, potentiellement présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques.

Commentaire sur les habitats

Dominance des cultures au sein du biotope ; part importante des prairies humides (21% du biotope) ; les forêts humides matures occupent une place secondaire ; proportion non négligeable des plantations forestières, des zones bâties et autre surface artificielle.

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) ; 91F0 Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*).



13 718 ha - 2 %

Biotope bien réparti ; fortement surmodélisé et débordant surtout sur le biotope 335954 (légèrement humide). Risque de surestimation des HIC (6430, 91E0 et 91F0)

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol très acide humide à nappe stagnante - 330770

Description du biotope

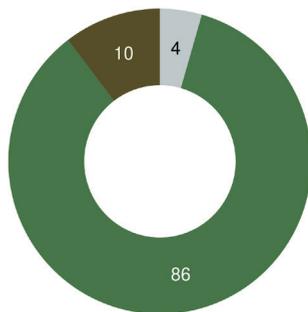
Biotope localisé sur sols très acides et hydromorphes, dont la Chênaie acidiphile subatlantique à *Molinie bleue* et les aulnais du *Sphagno-Alnion glutinosae*. Rare.

Commentaire sur les habitats

Très forte dominance des forêts matures feuillues (Chênaie pédonculée acidiphile hydromorphe à *Molinie bleue*) ; proportion non négligeables de plantations forestières.

Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*.



177 ha - <1 %

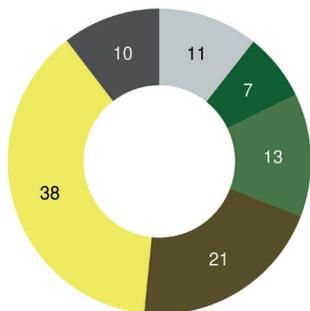
Biotope rare plutôt bien réparti (à l'exception de surfaces modélisées en plaine de Brienne) ; faiblement surestimé. Confusion localement avec les biotopes 338258 et 339410 (mésiques).

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 planitiaire humide océanique, sur sol basique légèrement humide - 334185



12 669 ha - 2 %

Description du biotope

Biotope localisé sur les terrasses alluviales des grandes rivières (Bassée), dont la Frênaie-ormaie à Vigne sauvage. Intègre aussi la saulaie blanche pionnière des basses terrasses, l'aulnaie marécageuse basiphile des dépressions topographiques des terrasses moyennes et une chênaie-charmaie mésique des hautes terrasses (montilles).

Commentaire sur les habitats

Dominance des cultures et des plantations de peupliers ; les forêts humides feuillues occupent une place secondaire ; proportion non négligeable des zones bâties et autres surfaces artificielles ; la proportion des prairies semi-naturelles est faible.

Exemples de HIC potentiels :

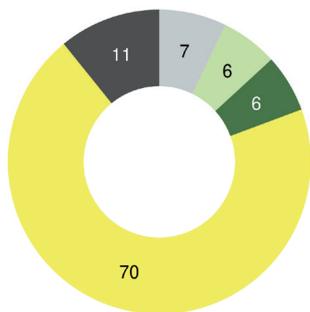
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) ; 91F0 Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*)



Conforme aux connaissances

Biotope bien réparti ; un peu surestimé, débordant sur le biotope 325586 (subocéanique humide).

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol basique légèrement humide - 334226



67 250 ha - 11 %

Description du biotope

Biotope des chênaies-frênaies calcicoles sur sol profond à bonne réserve hydrique des fonds de vallons, bas de versants et terrasses alluviales de petites et moyennes vallées, dont la Chênaie-frênaie calcicole à Scille à deux feuilles. Intègre aussi une série mésique non-identifiée du Carpino-Fagion présente sur les hautes terrasses alluviales.

Commentaire sur les habitats

Forte dominance des cultures au sein du biotope ; proportion non négligeable des zones bâties et autres surfaces artificielles ; forêts matures et prairies humides semi-naturelles occupent une place secondaire.

Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*.



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope à répartition élargie (surtout en Champagne humide et vallées de Champagne crayeuse). Surestimé sur l'ensemble de son aire de répartition et débordant surtout sur le biotope 335954 (neutre).

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

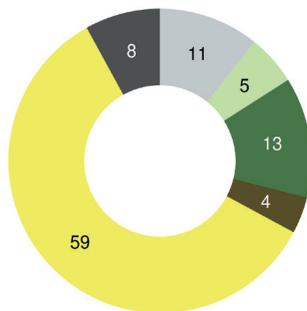
Biotope de climat montagnard humide subocéanique, sur sol basique légèrement humide - 334230

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie calcicole submontagnarde à Aconit tue-loup, dans les combes froides et confinées entaillant les plateaux et côtes calcaires du Barrois.

Commentaire sur les habitats

Forte dominance des cultures au sein du biotope ; proportion non négligeable des zones bâties et autres surfaces artificielles ; forêts matures et prairies humides semi-naturelles occupent une place secondaire.



Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9160

Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du

Carpinus betuli.

4 630 ha - <1 %

Biotope à répartition trop élargie vers le nord du Barsuraubois et du Barséquanais. Biotope un peu surestimé, débordant sur les biotopes 334226 (collinéen) et 337106 (mésique)

Moyennement conforme aux connaissances



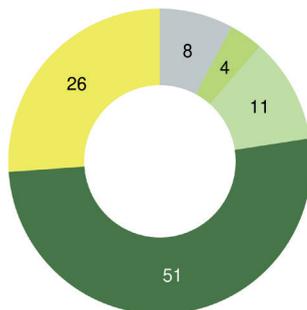
Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol légèrement acide légèrement humide - 335378

Description du biotope

Biotope des chênaies-frênaies acidoclines, sur bas de versants et plaines limono-argileuses hydromorphes.

Commentaire sur les habitats

Dominance des forêts matures feuillues (chênaies-frênaies du Frangulo-Quercion) ; proportion importante des cultures ; part non négligeable des prairies semi-naturelles (15% du biotope).



Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinia caeruleae*) ;

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9160

Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du

Carpinus betuli.

24 431 ha - 4 %

Biotope bien réparti ; un peu surestimé, débordant sur le biotope 338258 (mésique)

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

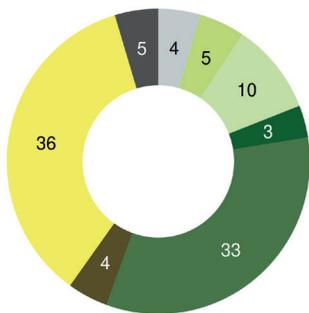
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol neutre légèrement humide - 335954



27 247 ha - 5 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie neutrocline à Primevère élevée, sur les hautes terrasses alluviales et bas de versants des vallées de taille moyenne, sur sols non calcaires. Intègre aussi la Chênaie pédonculée-frênaie à grandes laïches, plus hygrophile, dans les dépressions.

Commentaire sur les habitats

Dominance des cultures et des forêts matures feuillues (chênaies-frênaies du Fraxino-Quercion) ; part non négligeable des prairies semi-naturelles (15% du biotope).

Exemples de HIC potentiels :

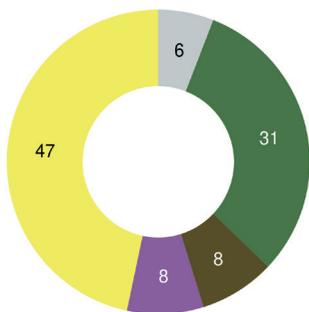
6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*.



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope bien reparti ; sous modélisé en Champagne humide et dans les vallées de la Champagne crayeuse ; sous-estimé sur l'ensemble de son aire de répartition à la faveur du biotope 334226 (basique).

Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol basique mésique - 337106



98 304 ha - 17 %

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie calcicole collinéenne à Scille à deux feuilles, typique des plateaux calcaires du Nord-Est, sur sols carbonatés ou calciques plus ou moins profonds.

Commentaire sur les habitats

Dominance des cultures et des forêts matures feuillues (Hêtraie-chênaie calcicole collinéenne à Scille à deux feuilles) ; part non négligeable des surfaces occupées par la vigne et les plantations forestières. Les surfaces de végétations herbacées spontanées (prairies pâturées et fauchées, pelouses) peuvent être non négligeables dans l'absolu étant donnée la superficie totale importante du biotope.

Exemples de HIC potentiels :

6110 Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyso-Sedion albi* ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*.



Conforme aux connaissances

Biotope bien réparti ; légèrement sous-estimé à la faveur du biotope 338834 (neutre).

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

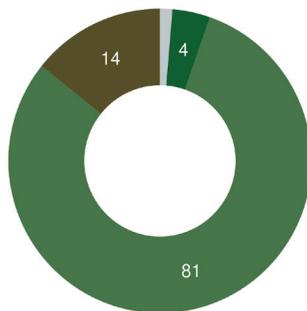
Biotope de climat montagnard humide subocéanique, sur sol basique mésique - 337110

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie calcaricole submontagnarde à Orme des montagnes, inféodé aux pentes froides d'ubac des combes, vallées étroites et cuestas des plateaux jurassiques, sur sols carbonatés. Très rare.

Commentaire sur les habitats

Très forte dominance des forêts matures feuillues (Hêtraie calcaricole submontagnarde à *Ulmus glabra*) ; proportion non négligeables de plantations forestières.



Exemples de HIC potentiels :
9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*.

673 ha - <1 %

Biotope très rare à répartition trop élargie vers le nord du Barsuraubois et du Barséquanais ; surestimé, déborde sur le biotope 337106.

Non conforme aux connaissances



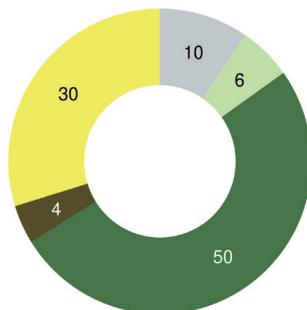
Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol légèrement acide mésique - 338258

Description du biotope

Biotope des hêtraies-chênaies acidiclinales, occupant selon le secteur, les substrats limono-argileux peu acides de la Champagne humide et beaucoup plus rarement substrats limoneux établis sur les plateaux calcaires du Barrois.

Commentaire sur les habitats

Dominance des forêts matures feuillues (hêtraies-chênaies acidiclinales du *Carpino-Fagion*) ; proportion importante des cultures ; part non négligeable des prairies.



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*) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*.

59 784 ha - 10 %

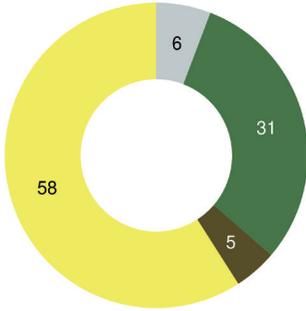
Biotope bien réparti à l'exception d'une modélisation erronée sur le camp de Mailly. Un peu sous-estimé, à la faveur des biotopes 335378 et 339410 en Champagne humide, du biotope 338834 dans le Barrois.

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 humide subocéanique, sur sol neutre mésique - 338834



41 388 ha - 7 %



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope bien réparti ; surestimé : débordant sur le biotope 337106 (plateaux calcaires) et sur le biotope 316946 (basique) en Pays d'Othe et Brie. Risque de surestimation des HIC (6510, 9130).

Description du biotope

Biotope des hêtraies-chênaies neutroclines, des sols décarbonatés ou limoneux établis du substrats calcaires. Intègre aussi la Frêneie de ravins à Polystic écailleux (*Dryopterido affinis-Fraxinetum excelsioris*) présente dans le Pays d'Othe et la Brie.

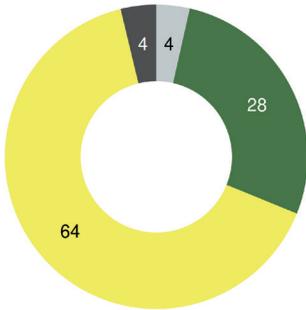
Commentaire sur les habitats

Dominance des cultures et des forêts matures feuillues (hêtraies-chênaies neutroclines) ; proportion faible de prairies semi-naturelles (prairies pâturées essentiellement).

Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*.

Biotope de climat collinéen subhumide subocéanique subméditerranéenne, sur sol neutre mésique - 339254



2 620 ha - <1 %



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope bien réparti ; surestimé et débordant sur les biotopes 338834 (subocéanique) et 316946 (assez sec). Risque de surestimation des HIC (6210, 6510).

Description du biotope

Biotope de la Chênaie sessiliflore à Fragon petit-houx, neutrocline des secteurs sous influence océanique à subocéanique en contexte thermophile, collinéen.

Commentaire sur les habitats

Très forte dominance des cultures ; le reste étant essentiellement occupé par des forêts matures feuillues (chênaies du *Carpinion betuli*)

Exemples de HIC potentiels :

6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

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

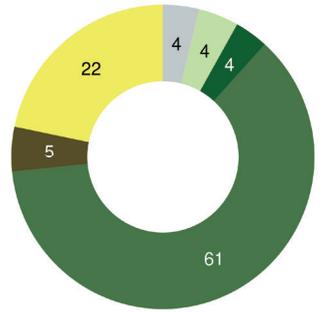
Biotope de climat collinéen humide subocéanique, sur sol très acide mésique - 339410

Description du biotope

Biotope de la Chênaie acidiphile collinéenne à Myrtille sur substrat acide à très acide.

Commentaire sur les habitats

Dominance des forêts matures feuillues (hêtraies-chênaies acidiphiles) ; proportion importante des cultures ; part non négligeable des plantations forestières ; les prairies, principalement pâturées, occupent une place secondaire.



7 407 ha - 1 %

Exemples de HIC potentiels : 4030 Landes sèches européennes ; 6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*).

Biotope bien réparti ; convenable dans le Chaourçois ; surestimé en Pays d'Othe, Champagne humide et débordant sur le biotope 338258 (légèrement acide).
Risque de surestimation des HIC (4030, 6230, 9120)

Moyennement conforme aux connaissances

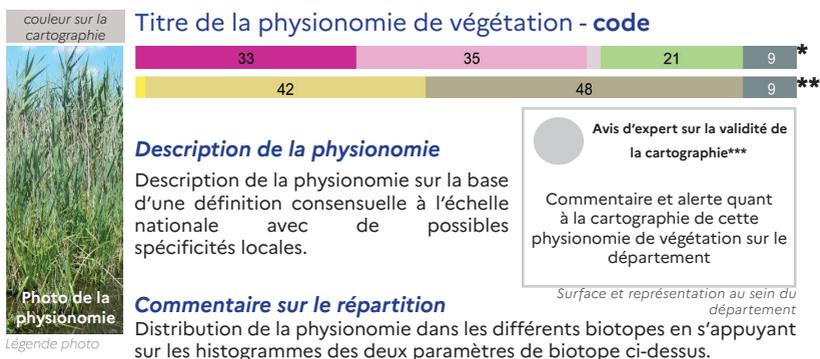


Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

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 :

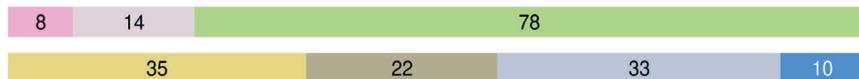


* et ** : graphiques représentant la part des différentes modalités de deux paramètres de biotopes dans lesquels cette physionomie de végétation s'exprime (en %)

*** 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.	565 800 ha 95 %
● Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	16 526 ha 3 %
● Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	13 365 ha 2 %
● Non évaluée	0 ha 0 %

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

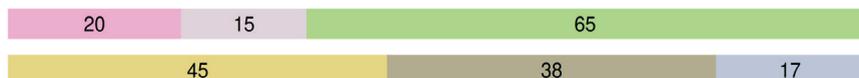
Bien modélisé. Mais essentiellement en habitat artificiel. Physionomie non détectée en milieu naturel (pelouses écorchées, corniches rocheuses, éboulis).

Commentaire sur la répartition

1136 ha - <1 %

Associée majoritairement aux habitats artificiels des biotopes basiques assez secs à légèrement humides. Cartographiée presque exclusivement dans des carrières, des gravières en exploitation et dans la matrice de zones bâties.

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.).



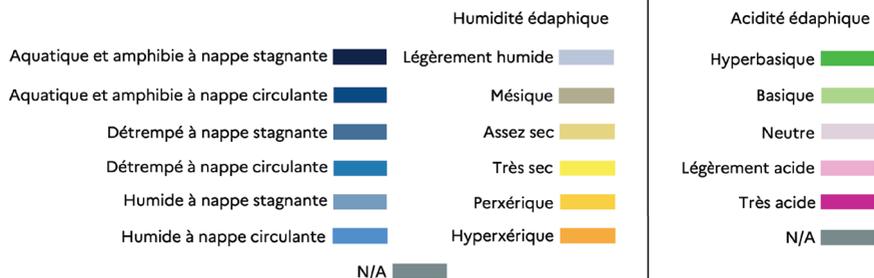
Moyennement conforme aux connaissances

Assez bien modélisée. La plupart des pelouses du département sont détectées. La physionomie déborde néanmoins sur les ourlets, cultures et autres habitats artificiels (talus, parcs et jardins).

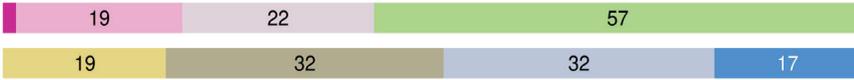
Commentaire sur la répartition

1 566 ha - <1 %

Répandue dans des biotopes soit très acides soit basiques, les conditions extrêmes étant favorables à l'expression de cette physionomie, majoritaire dans des biotopes assez secs à mésiques.



Végétation herbacée haute - 3200



Moyennement conforme aux connaissances



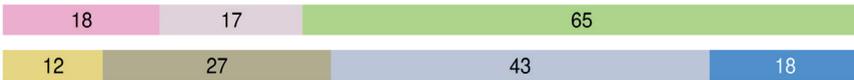
Globalement bien modélisée. Les prairies abandonnées et les pelouses enfrichées sont bien identifiées. Cependant, des confusions assez fréquentes avec la physionomie 4200 (fourré haut mixte).

2559 ha - <1 %

Majoritairement associée aux biotopes basiques, dans toutes les gammes d'humidité édaphique.

Commentaire sur la répartition

Prairie indéterminée - 3300



Conforme aux connaissances



Physionomie très peu modélisée avec très peu de confusions avec d'autres éléments

1 259 ha - <1 %

Majoritairement associée aux biotopes basiques, dans toutes les gammes d'humidité édaphique.

Commentaire sur la répartition

Acidité édaphique

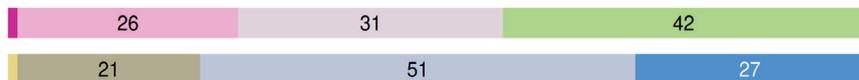
- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

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



Prairie fauchée - 3301



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.).



Conforme aux connaissances

Bien modélisée. Il existe quelques confusions avec les prairies pâturées.

Commentaire sur la répartition

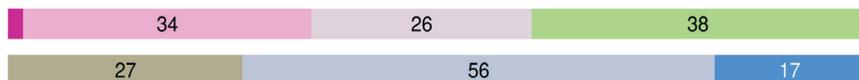
8 149 ha - 1 %

Très répandue dans les secteurs bocagers de la Champagne humide, de la Bassée et des vallées moyennes de l'Aube et de la Seine (biotopes mésiques à humides, neutres à légèrement acides) ainsi que dans les vallées et vallons entaillant les plateaux calcaires du département (biotopes légèrement humides à humides, neutres et basiques).



©R. Poncet
Prairie pâturée –
Chantenay-Saint-Imbert
(Nièvre)

Prairie pâturée - 3302



Description de la physionomie

Sous-ensemble de la physionomie parente (3300), dont le développement vertical est contraint par l'activité de pâturage. Le pâturage produit des paysages hétérogènes à l'échelle parcellaire, avec des entrées de pâture hébergeant des végétations piétinées, des reposoirs à bétail dont la végétation est celle d'une friche nitrophile, des abreuvoirs aux végétations aquatiques et amphibies, des rochers, des fourrés ponctuels, etc.



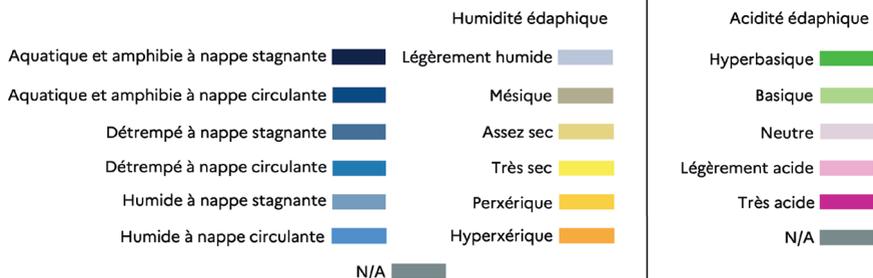
Conforme aux connaissances

Très bien modélisée. Très peu de confusions avec d'autres éléments.

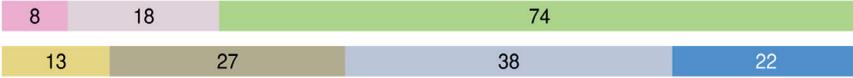
Commentaire sur la répartition

18 017 ha - 3 %

Très répandue dans les secteurs bocagers de la Champagne humide, de la Bassée et des vallées moyennes de l'Aube et de la Seine (biotopes mésiques à humides, neutres à légèrement acides) ainsi que dans les vallées et vallons entaillant les plateaux calcaires du département (biotopes légèrement humides à humides, neutres et basiques).



Fourré haut mixte - 4200



Moyennement conforme aux connaissances



Assez mal modélisé dans les systèmes bocagers linéaires : confusions systématiques avec les physionomies de prairie, herbacée haute et de fourré haut dense. Assez bien modélisé ailleurs (complexes pelousaires notamment). Physionomie incluant les rares landes du département (4100 non retenue).

3 533 ha - <1 %

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...).

Commentaire sur la répartition

Répartition large sur l'ensemble du département. Majoritairement associé aux biotopes neutres à basiques, dans toutes les gammes d'humidité édaphique.



Fourré haut dense - 4300



Non conforme aux connaissances



Physionomie sous-modélisée ; dans les systèmes bocagers linéaires (parcelles entourées de haies) : confusions systématiques avec les physionomies de végétation herbacée haute (3200), de prairie (3300, 3301, 3302) et de fourré haut mixte (4200). Physionomie incluant les rares landes du département (4100 non retenue).

623 ha - <1 %

Description de la physionomie

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

Commentaire sur la répartition

Associée majoritairement aux biotopes mésiques à légèrement humides, légèrement acides à basiques.



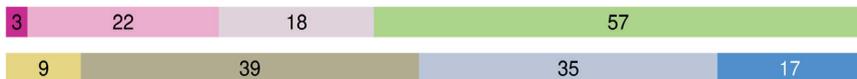
Acidité édaphique

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

Humidité édaphique

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

Forêt pionnière - 5100



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.



Non conforme aux connaissances

Physionomie sous modélisée. Confusions importantes avec la physionomie 5212 (forêt mature semi-naturelle à dominance de feuillus). Quelques confusions avec la physionomie 4300 (fourré haut dense).

Commentaire sur la répartition

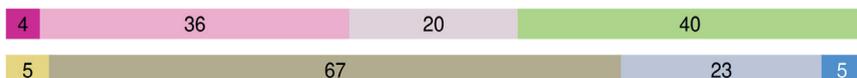
10 576 ha - 2 %

Répartition large sur l'ensemble du département. Majoritairement associé aux biotopes légèrement acides à basiques, dans toutes les gammes d'humidité édaphique.



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

Forêt mature de feuillus - 5212



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

Bien modélisée. Certains polygones sont cependant très alrges et englobent des éléments de forêt pionnière (5100).

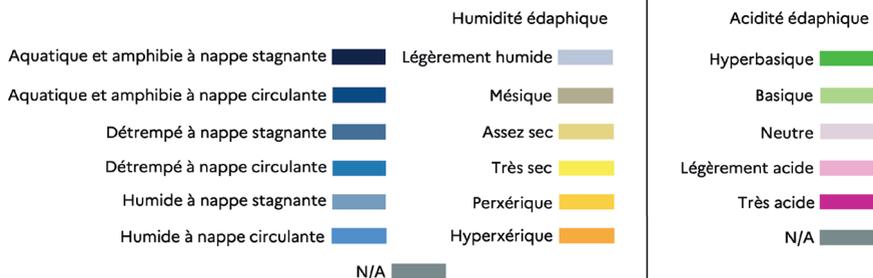
Commentaire sur la répartition

119 307 ha - 20 %

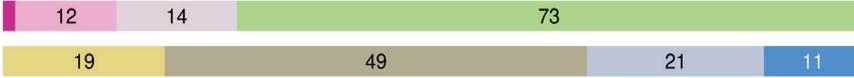
Occupe 20% du territoire. Répartition inégale sur le département : massifs forestiers étendus sur les plateaux calcaires, en Champagne humide, Pays d'Othe et Brie ; morcellement et surfaces faibles en Champagne crayeuse, Bassée, vallée de l'Aube et de la Seine. Associée majoritairement aux biotopes mésiques à légèrement humides, légèrement acides à basiques, majoritaires dans le département.



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



Plantation forestière - 5220



Conforme aux connaissances



Bien modélisée, très peu de confusions avec d'autres éléments. Pour des raisons d'échelle, elle se comporte comme une physionomie mixte englobant les physionomies 3100 (pelouse) et 3200 (herbacé haut).

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

Description de la physionomie

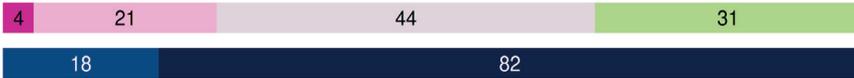
25 976 ha - 4 %

Répartition inégale sur le département. Surfaces importantes dans les boisements de Champagne crayeuse (prépondérance des plantations de pins) et de la Bassée, de la vallée de l'Aube et de la Seine (peupleraies). Plantations morcelées et surfaces faibles en Champagne humide. Associée majoritairement aux biotopes basiques, dans toutes les gammes d'humidité édaphique.

Commentaire sur la répartition



Surface en eau - 6000



Conforme aux connaissances



Très bien modélisée, très peu de confusions avec d'autres éléments.

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

Description de la physionomie

8 238 ha - 1 %

Répartition inégale sur le département. Majoritairement représentée par les étangs et lacs réservoirs de la Champagne humide, les gravières en Bassée et vallées moyennes de l'Aube et de la Seine ; ailleurs, la physionomie est quasi-absente ou uniquement présente au travers du lit mineur des principaux cours d'eau et canaux.

Commentaire sur la répartition



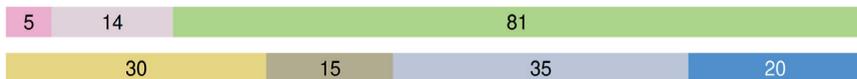
Acidité édaphique

- 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

Autre culture permanente - 7100



Description de la physionomie

Culture permanente de plantes ligneuses autre que les vergers, vignobles et plantations forestières.



Moyennement conforme aux connaissances

Physionomie très peu modélisée, largement sous-représentée par rapport à la physionomie 8002 (culture annuelle). La pertinence de la modélisation est difficile à analyser.

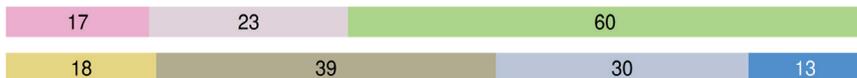
Commentaire sur la répartition

202 ha - <1 %

Majoritairement associée aux biotopes basiques, dans toutes les gammes d'humidité édaphique.

©S. Bellenfant
Culture de « sapins de Noël » non désherbée – Planches (Nièvre)

Verger - 7200



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.



Non conforme aux connaissances

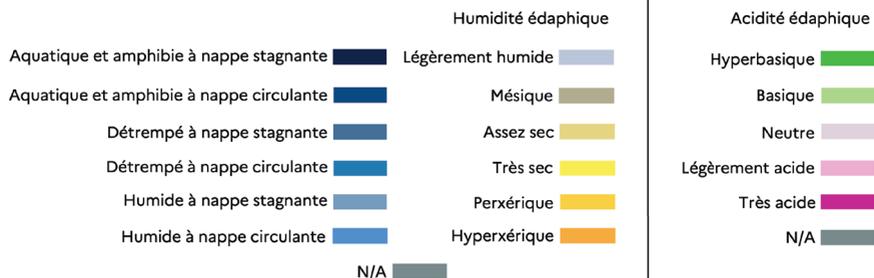
Physionomie assez peu modélisée et sous-modélisée. Confusions avec des physionomies de prairies et de fourrés.

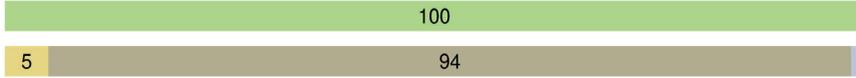
Commentaire sur la répartition

900 ha - <1 %

Réparti sur l'ensemble du département. Présence significative dans le Pays d'Othe et les secteurs bocagers de Champagne humide. Majoritairement associé aux biotopes neutres à basiques, mésiques à légèrement humides.

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





Moyennement conforme aux connaissances



Globalement bien modélisées. Des confusions avec des physiologies de culture et de prairie de fauche (3301).

Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.

8 665 ha - 1 %

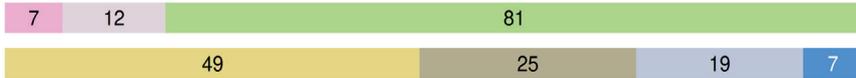
Commentaire sur la répartition

Réparties conformément aux secteurs de vignobles identifiés dans le département, au sein des biotopes basiques et mésiques.



©R. Poncet
Vignes - Sainte-Baume (Bouche-du-Rhône)

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



Conforme aux connaissances



Globalement bien modélisées. Les prairies temporaires présentent quelques confusions avec les physiologies de prairie fauchée (3301).

Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.

362 499 ha - 61 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie majoritaire sur le département (61%) à répartition inégale. Omniprésente en Champagne crayeuse ; dominante sur les plateaux calcaires, plaines de Toyès et de Brienne ; présence moindre les secteurs argileux et alluviaux humides (Champagne humide, Bassée et moyennes vallées). Majoritairement associée aux biotopes basiques, assez secs à légèrement humides.



©S. Bellenfant
Flore messicole dans culture sur sol calcaire - Velars-sur-Ouche (Côte d'Or)

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

Zone bâtie et autre surface artificielle - 9999



© GeoCorret
Ville de Dijon (Côte d'Or)

Description de la physionomie

Commentaire sur la répartition



Conforme aux connaissances

22 354 ha - 4 %

Humidité édaphique		Acidité édaphique
Aquatique et amphibie à nappe stagnante	Légèrement humide	Hyperbasique
Aquatique et amphibie à nappe circulante	Mésique	Basique
Détrempe à nappe stagnante	Assez sec	Neutre
Détrempe à nappe circulante	Très sec	Légèrement acide
Humide à nappe stagnante	Perxérique	Très acide
Humide à nappe circulante	Hyperxérique	N/A
	N/A	

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
311145	pla.	hum.	océan.	0	bas.	aqu.nc	int.	0-4	321	<1	Non évaluée	
311186	col.	hum.	subO	0	bas.	aqu.nc	int.	0-4	739	<1	Conforme aux connaissances	Surface faible, bien cartographié
312338	col.	hum.	subO	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	11	<1	Non évaluée	
312914	col.	hum.	subO	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	423	<1	Non évaluée	
314025	pla.	hum.	océan.	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	626	<1	Non évaluée	
314066	col.	hum.	subO	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	862	<1	Conforme aux connaissances	Surface faible, bien cartographié
315218	col.	hum.	subO	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	1 748	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Sous-estimé sur les lacs d'Orient à la faveur du biotope 316370 (très acide)
315794	col.	hum.	subO	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	3 207	<1	Conforme aux connaissances	Bien cartographié
316370	col.	hum.	subO	0	ac++	aqu.ns	int.	0-4	297	<1	Non évaluée	
316946	col.	hum.	subO	0	bas.	sec+	int.	0-4	193 953	33	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope bien réparti mais surestimé dans le Barrois et débordant sur le biotope 337106 (mésique). Localement sous-estimé à la faveur du 317366 (variante submediterranéenne) dans le Barrois. Risque de surestimation des HIC (9150).
317366	col.	subH	subO	subM	bas.	sec+	int.	0-4	203	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope très rare, bien réparti mais surestimé et débordant sur les biotopes sur sols assez secs (316946), et mésiques (337106) en contact. Risque de surestimation des HIC (5110).

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (**alp**), collinéen (**col**), cryoméditerranéen (**cryo**), mésoméditerranéen inférieur (**mésolnf**), mésoméditerranéen supérieur (**mésosup**), 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 (0), 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**

code	étage	ombro-climat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
325586	col.	hum.	subO	0	bas.	hum.nc	int.	0-4	32 733	5	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope bien réparti mais globalement surestimé, débordant sur les biotopes légèrement humides 334226 et 335954. Risque de surestimation des HIC (6430 et 91E0)
326738	col.	hum.	subO	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	140	<1	Conforme aux connaissances	Biotope rare bien réparti. Un peu surestimé et débordant sur le biotope 335378 (légèrement humide).
327314	col.	hum.	subO	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	13 718	2	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope bien réparti ; fortement surmodélisé sur l'ensemble de son aire de répartition et débordant surtout sur le biotope 335954 (légèrement humide). Risque de surestimation des HIC (6430, 91E0 et 91F0)
330770	col.	hum.	subO	0	ac++	hum.ns	int.	0-4	177	<1	Conforme aux connaissances	Biotope rare plutôt bien réparti (à l'exception de surfaces modélisées en plaine de Brienne) ; faiblement surestimé. Confusion localement avec les biotopes 338258 et 339410 (mésiques).
334185	pla.	hum.	océan.	0	bas.	hum-	int.	0-4	12 669	2	Conforme aux connaissances	Biotope bien réparti ; un peu surestimé, débordant sur le biotope 325586 (subocéanique humide).
334226	col.	hum.	subO	0	bas.	hum-	int.	0-4	67 250	11	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope à répartition élargie (surtout en Champagne humide et vallées de Champagne crayeuse), surestimé sur l'ensemble de son aire de répartition et débordant surtout sur le biotope 335954 (neutre).
334230	mont.	hum.	subO	0	bas.	hum-	int.	0-4	4 630	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope à répartition trop élargie vers le nord du Barsuraubois et du Barséquanais. Biotope un peu surestimé, débordant sur les biotopes 334226 (collinéen) et 337106 (mésique)
335378	col.	hum.	subO	0	ac-	hum-	int.	0-4	24 431	4	Conforme aux connaissances	Biotope bien réparti ; un peu surestimé, débordant sur le biotope 338258 (mésique)

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésolnf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésosup*), 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-voix» du dessus - **code en bleu** : traité en détail dans la notice

code	étage	ombro-climat	continen-talité	variante bioclima-tique	acidité	humidité	littoralité	enneige-ment	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
335954	col.	hum.	subO	0	neutre	hum-	int.	0-4	27 247	5	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope bien reparti ; sous modélisé en Champagne humide et dans les vallées de la Champagne crayeuse ; sous-estimé sur l'ensemble de son aire de répartition à la faveur du biotope 334226 (basique).
337106	col.	hum.	subO	0	bas.	més.	int.	0-4	98 304	17	Conforme aux connaissances	Biotope bien réparti ; légèrement sous-estimé à la faveur du biotope 338834 (neutre).
337110	mont.	hum.	subO	0	bas.	més.	int.	0-4	673	<1	Non conforme aux connaissances	Biotope très rare à répartition trop élargie vers le nord du Barsuraubois et du Barséquanais ; surestimé, déborde sur le biotope 337106.
338258	col.	hum.	subO	0	ac-	més.	int.	0-4	59 784	10	Conforme aux connaissances	Biotope bien réparti à l'exception d'une modélisation erronée sur le camp de Mailly ; un peu sous-estimé, en Champagne humide à la faveur des biotopes 335378 (légèrement humide) et 339410 (très acide), dans le Barrois à la faveur du biotope 338834 (neutre).
338834	col.	hum.	subO	0	neutre	més.	int.	0-4	41 388	7	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope bien réparti ; surestimé : débordant sur le biotope 337106 (plateaux calcaires) et sur le biotope 316946 (basique) en Pays d'Othe et Brie. Risque de surestimation des HIC (6510, 9130).
339254	col.	subH	subO	subM	neutre	més.	int.	0-4	2 620	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope bien réparti ; surestimé et débordant sur les biotopes 338834 (subocéanique) et 316946 (assez sec). Risque de surestimation des HIC (6210, 6510).
339410	col.	hum.	subO	0	ac++	més.	int.	0-4	7 407	1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope bien réparti ; convenable dans le Chaourçois ; surestimé en Pays d'Othe, Champagne humide et débordant sur le biotope 338258 (légèrement acide). Risque de surestimation des HIC (4030, 6230, 9120)

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.con*), 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 (*0*), 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

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	200 313 ha	34 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	392 898 ha	66 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	673 ha	<1 %
	Non évaluée	1 678 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 (*O*), 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

Maîtrise d'ouvrage :



En partenariat avec :



En collaboration avec :

