



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab de la Mayenne (53)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels



Date :

Juin 2026

Citation :

KERINEC P., CHARDIN E., THOMASSIN G. & GUITTON H., 2026. Carte et Notice CarHab de la Mayenne (53) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN de Brest, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS – IRD), 37 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 de Brest

Crédits photos :

Sylvain Bellenfant (CBN du Bassin Parisien),
Gérard Corret,
Rémy Poncet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

Crédits graphiques et carte couverture :

Lucille Billon (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD), Geoffrey de Bigault (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD) et Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

Rédaction :

Paol Kerinec (CBN de Brest),
Eva Chardin (CBN de Brest),
Guillaume Thomassin (CBN de Brest),
Hermann Guitton (CBN de Brest)

Contribution et relecture :

Alexia Aussel (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Marion Poncet (EnviroStrat')

Maquettage : Marion Poncet (EnviroStrat'), Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD), Octave Charlot, Lilian Perna et Thibault Roy

Mise en forme couverture : Thomas Sauvage et Marion Poncet

DÉPARTEMENT DE LA MAYENNE (53)

Le département de la Mayenne s'étend sur 5 175 km². Il est délimité au nord par les départements normands de la Manche et de l'Orne ; à l'est par la Sarthe ; au sud par le Maine-et-Loire et à l'ouest par le département breton de l'Ille-et-Vilaine.

La Mayenne possède un **climat océanique** avec des précipitations régulières au cours de l'année et des températures modérées. La moyenne annuelle des précipitations est de 757 mm (période 1991-2020). **L'ombroclimat est de type subhumide à humide** dans le département.

La Mayenne possède un relief peu marqué, avec une altitude maximale de 416 mètres. Si la majorité du département est caractérisée par un relief globalement plat, ponctué de quelques vallées, on retrouve au nord-ouest, les **Marches de Bretagne**, avec un paysage collinéen, et au nord-est, les **Collines du Maine**, avec un paysage boisé et au relief accidenté avec quelques secteurs plus élevés comme la corniche de Pail et le mont des Avaloirs.

Le département de la Mayenne se trouve à la transition entre la Bretagne, la Normandie et le Maine-et-Loire. Il est situé sur le **socle géologique du Massif armoricain**, constitué localement de schistes précambriens majoritairement. La moitié nord du département est principalement constituée de grès du Silurien. Au centre du département, le socle géologique est composé de schistes et de calcaires carbonifères. Les vallées fluviales sont sur alluvions anciennes ou récentes. Le spectre d'acidité édaphique du département va du très acide au basique.

Le département de la **Mayenne est constitué de 44 biotopes dont 29 sont modélisés et 25 sont traités dans la notice**. Les biotopes cartographiés peuvent inclure d'autres types de biotopes d'extension plus réduite (< 5000 m²) ou difficilement modélisables. C'est notamment le cas des biotopes humides circulants dans les petites vallées alluviales, qui intègrent souvent des petites surfaces de biotopes détrempés localisés dans les dépressions. Ces derniers ont ainsi été regroupés avec le biotope humide le plus proche écologiquement. 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 communautaires 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 présentant 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.	433874 ha 85 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	77757 ha 15 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha 0 %
	Non évaluée	521 ha <1 %

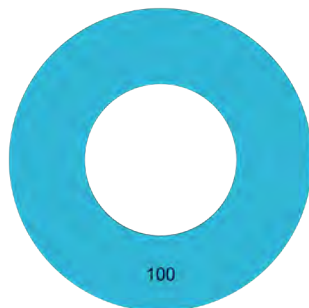
Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol neutre, aquatique et amphibie à nappe circulante - 312909

Description du biotope

Biotope des eaux courantes sous climat subhumide et de l'étage planitiaire. Regroupe l'ensemble des cours d'eau à profil lent à modéré des moyennes et grandes vallées alluviales de la Mayenne et de ses affluents.

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué de surfaces en eau courante non ou très peu végétalisées.



Exemples de HIC potentiels :

790,06 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



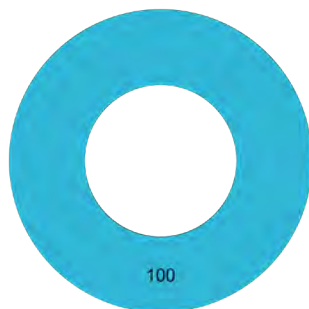
Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol légèrement acide, aquatique et amphibie à nappe circulante - 312333

Description du biotope

Biotope des eaux courantes sous climat subhumide et de l'étage planitiaire. Regroupe l'ensemble des cours d'eau des petites vallées alluviales à profil modéré à rapide (incluant les cours d'eau faiblement à fortement oxygénés) et en contexte légèrement acide.

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué de surfaces en eau courante non ou peu végétalisées : herbiers principalement dominés par divers potamots, renoncules et callitriches, parfois avec des végétations amphibies, à fort intérêt patrimonial.



Exemples de HIC potentiels :

3260 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculon fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

190,61 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

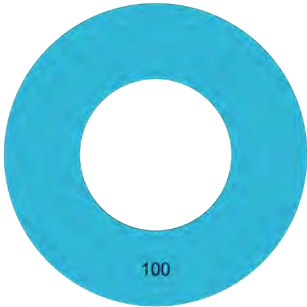
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol basique, aquatique et amphibie à nappe stagnante - **314061**



24,93 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope principalement présent dans le bassin de Laval et le sud-est de la Mayenne, des eaux stagnantes et basiques : lacs, étangs, mares et autres plans d'eau à tendance oligo-mésotrophe sur socle géologique calcaire.

Commentaire sur les habitats

Habitat du biotope constitué majoritairement d'herbiers de Characées d'intérêt patrimonial important.

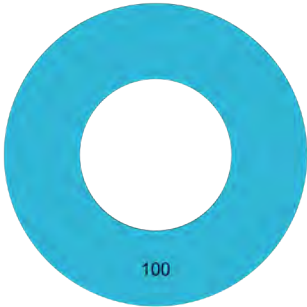
Exemples de HIC potentiels :

3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. ; 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition



Conforme aux connaissances

Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol légèrement acide, aquatique stagnant. - **315213**



1438,07 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope répartie sur l'ensemble du département à l'étage planitiaire, souvent en situation de fond de vallée, des eaux stagnantes et légèrement acides : lacs, étangs et autres plans d'eau.

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué de surfaces en eau stagnantes non ou peu végétalisées : herbiers principalement dominés par divers potamogetons, renouées et callitriches. Végétation amphibie à forte valeur patrimoniale ponctuellement présente.

Exemples de HIC potentiels :

3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition ; 3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoetes-Nanojuncetea ; 3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletea uniflorae)



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 humide et de l'étage collinéen, sur sol très acide, aquatique stagnant. - 316322

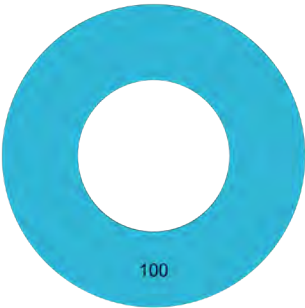
Description du biotope

Biotope présent dans le nord de la Mayenne à l'étage collinéen, des eaux stagnantes et très acides : lacs, étangs et autres plans d'eau, souvent en situation de fond de vallée, sur socle géologique acide de gneiss, schiste ou grès.

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué de surfaces en eau non ou peu végétalisées : herbiers principalement dominés par divers potamots, renoncules et callitriches. Végétation amphibie à forte valeur patrimoniale régulièrement présente.

Exemples de HIC potentiels :
3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*) ;
3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition ; 3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*



58,96 ha - %

Conforme aux connaissances



Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol légèrement acide, détrempé à humide à nappe circulante - 326733

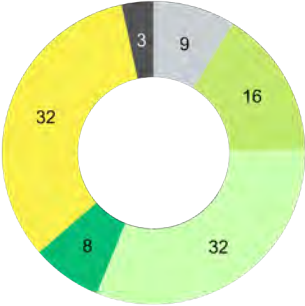
Description du biotope

Biotope sous climat subhumide de l'étage planitiaire, des fonds de vallées et bas de versants sous climat subhumide du centre et de l'ouest du département. Occupe les terrasses alluviales dans les lits majeurs des cours d'eau des petites vallées, avec présence d'une nappe permanente circulante à une profondeur variable. Sur sols argilo-limoneux ou limono-argileux.

Commentaire sur les habitats

Présence essentiellement de milieux naturels, souvent en mosaïque : prairies humides voire marécageuses pâturées ou fauchées, fourrés et forêts pour plus de 55% de recouvrement du biotope. Le reste est constitué de cultures et de prairies temporaires pour 30% et de milieux artificialisés.

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



13790,75 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 subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol neutre, détrempé à humide à nappe circulante - 327309

Description du biotope

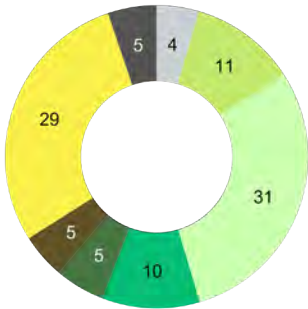
Biotope sous climat subhumide et de l'étage planitiaire. Occupe les terrasses alluviales des fonds de vallées et bas de versants dans les lits majeurs des cours d'eau, avec présence d'une nappe permanente circulante à une profondeur variable, à proximité de la Mayenne et de ses affluents dans les parties centrales et sud du département. Sur sols argilo-limoneux ou limono-argileux, humides à détrempés et neutres.

Commentaire sur les habitats

Habitats principalement dominés par les prairies permanentes, pâturées et fauchées qui couvrent plus de 40% du biotope.

Exemples de HIC potentiels :

6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



5510,7 ha - 1 %



Conforme aux connaissances

Biotope de climat humide et de l'étage collinéen, sur sol légèrement acide, détrempé à humide à nappe circulante - 326690

Description du biotope

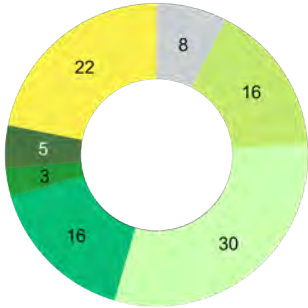
Biotope sous climat humide à l'étage collinéen du nord-ouest de la Mayenne sur les marches entre Maine et Bretagne et du nord-est sur les corniches des Alpes mancelles et des Avaloirs. Occupe les terrasses alluviales des fonds de vallées dans les lits majeurs des cours d'eau. Sur sols limoneux à limono-argileux, humides à détrempés à nappe circulante et légèrement acides.

Commentaire sur les habitats

Habitats principalement dominés par les prairies humides permanentes, pâturées et fauchées, potentiellement marécageuses, qui couvrent plus de 40% du biotope et par les boisements, plus rares sur le reste du territoire dans le compartiment humide.

Exemples de HIC potentiels :

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



6497,95 ha - 1 %



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 humide et de l'étage collinéen, sur sol très acide, détrem্পé à humide à nappe stagnante. - 330722

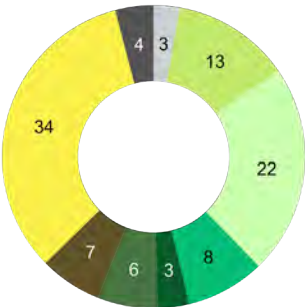
Description du biotope

Biotope sous climat humide à l'étage collinéen, des marais et boisements humides acides du nord-ouest sur les marches entre Maine et Bretagne et du nord-est, sur les corniches des Alpes mancelles et des Avois. Occupe les bas de versants, dépressions humides, principalement en tête de bassins versants, sur sols humides à détrem্পés, très acides et pauvres en nutriments.

Commentaire sur les habitats

Habitats principalement dominés par les prairies humides marécageuses et les fourrés et boisements marécageux. Part tout de même significative de cultures (34%) traduisant une transformation historique importante des milieux naturels de ce biotope.

Exemples de HIC potentiels : 4010 Landes humides atlantiques septentrionales à Erica tetralix ; 6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae) ; 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur



8329,36 ha - 2 %

Biotope bien modélisé sur les secteurs les plus humides du département à l'étage collinéen. Cependant, sur-modélisation potentielle sur la corniche de Pail. Biotope qui semble être assez bien modélisé, mais profondément modifié par les activités humaines par le passé (notamment drainage et eutrophisation). La modélisation correspondant ainsi à une répartition potentielle du biotope aujourd'hui difficile à vérifier sur le terrain.

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol très acide, détrem্পé à humide à nappe stagnante. - 330765

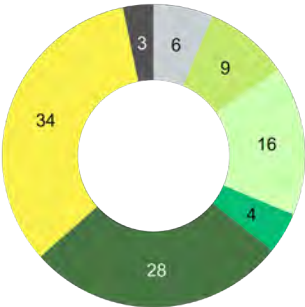
Description du biotope

Biotope des marais acides du bocage de Haute Mayenne et sur les marges des collines du Maine principalement sous climat subhumide et de l'étage planitiaire. Occupe les bas de versants, dépressions humides, principalement en tête de bassins versants. Sur substrats divers, sols humides à engorgement prolongé, très acides et pauvres en nutriments.

Commentaire sur les habitats

Habitats naturels majoritairement forestiers (28%), correspondant en partie à un habitat à forte valeur patrimoniale (Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur - UE 9190). Part de cultures et prairies temporaires non négligeable (34%), due aux modifications historiques du sol.

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



2752,27 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%)	

Biotope de climat humide et de l'étage collinéen, sur sol légèrement acide, détrempé à humide à nappe stagnante. - 329570

Description du biotope

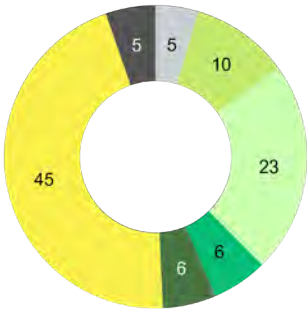
Biotope sous climat humide de l'étage collinéen du nord-ouest sur les marches entre Maine et Bretagne et du nord-est proche des corniches des Alpes mancelles et des Avals. Occupe les bas de versants, dépressions humides, principalement en tête de bassins versants sur les secteurs avec un relief peu marqué et dont l'occupation du sol a été fortement modifiée historiquement par les pratiques humaines, sur sols humides à détrempés, légèrement acides.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement ouverts, dominés par les cultures et prairies temporaires (45%), ainsi que les prairies naturelles pâturées (23%).

Exemples de HIC potentiels :

6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin



613,38 ha - <1 %



Conforme aux connaissances

Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol légèrement acide, détrempé à humide à nappe stagnante. - 329613

Description du biotope

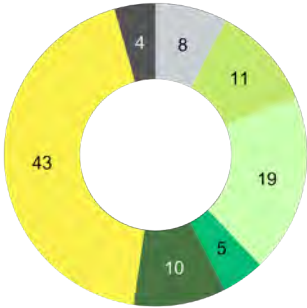
Biotope sous climat subhumide de l'étage planitiaire, des marais acidoclines du centre et du sud du département sur substrats géologiques de gneiss et sédimentaires, en dehors des massifs forestiers. Occupe les bas de versants, dépressions humides, principalement en tête de bassins versants sur les secteurs avec un relief peu marqué et dont l'occupation du sol a été fortement modifiée historiquement par les pratiques humaines, sur sols humides à détrempés, légèrement acides et pauvres en nutriments.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement ouverts, dominés par les cultures et prairies temporaires (43%) et les prairies naturelles pâturées (19%) ou fauchées (11%).

Exemples de HIC potentiels :

6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin



9100,88 ha - 2 %



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 subhumide, sur sol neutre, détrempé à humide à nappe stagnante. - 330189

Description du biotope

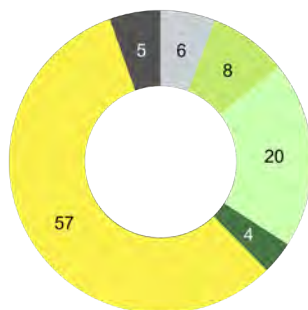
Biotope sous climat subhumide de l'étage planitiaire, des marais neutres du centre et du sud-est du département. Occupe les bas de versants, dépressions humides, principalement en tête de bassins versants sur les secteurs avec un relief peu marqué et dont l'occupation du sol a été fortement modifiée historiquement par les pratiques humaines. Sur substrats géologiques sédimentaires argilo-sableux et calcaires, sur sols humides à détrempés, neutres avec une absence de cortège végétal légèrement acide à très acide.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement ouverts, dominés par les cultures et les prairies temporaires (57%). Proportion importante de prairies naturelles pâturées (20%).

Exemples de HIC potentiels :

6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiales et des étages montagnard à alpin



6111,54 ha - 1 %

Les pratiques agricoles historiques (drainage, etc.) ont peut-être influencé la répartition exacte du biotope, qui est donc difficile à appréhender actuellement.

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol neutre, légèrement humide. - 335949

Description du biotope

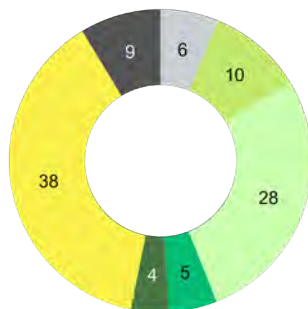
Biotope sous climat subhumide de l'étage planitiaire, du lit majeur de la Mayenne et du sud-est du département sur substrat géologique d'alluvions.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement ouverts, dominés par les cultures et prairies temporaires (38%), ainsi que les prairies naturelles pâturées (28%) ou fauchées (10%).

Exemples de HIC potentiels :

6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiales et des étages montagnard à alpin



4514,21 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

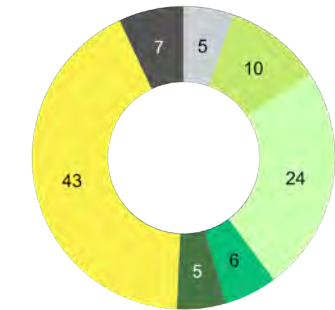
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol légèrement acide, légèrement humide. - 335373



29899,38 ha - 6 %

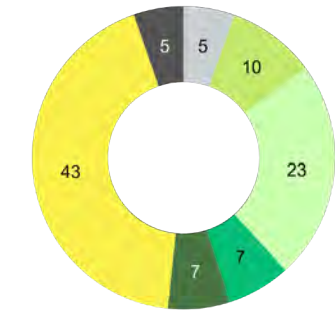
Conforme aux connaissances

Description du biotope
Biotope sous climat subhumide et planitiaire du centre et de l'ouest de la Mayenne. Occupe les terrasses alluviales supérieures des fonds de vallées, les bas de versant dans les lits majeurs des cours d'eau et les dépôts de bas de pentes (colluvions). Sur sol limoneux à limono-argileux, légèrement humide et légèrement acide.

Commentaire sur les habitats
Habitats majoritairement ouverts, dominés par les cultures et prairies temporaires (37%), ainsi que les prairies naturelles pâturées (24%) ou fauchées (10%).

Exemples de HIC potentiels :
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin

Biotope de climat humide et de l'étage collinéen, sur sol légèrement acide, légèrement humide. - 335330



16861,39 ha - 3 %

Conforme aux connaissances

Description du biotope
Biotope sous climat humide et de l'étage collinéen du nord-ouest sur les marches entre Maine et Bretagne et du nord-est sur les corniches des Alpes mancelles et des Avaloirs. Occupe les terrasses alluviales supérieures des fonds de vallées, bas de versant dans les lits majeurs des cours d'eau et les dépôts de bas de pentes (colluvions). Sur sol limoneux à limono-argileux, légèrement humide et légèrement acide.

Commentaire sur les habitats
Habitats majoritairement ouverts, dominés par les cultures et prairies temporaires (43%), ainsi que les prairies naturelles pâturées (23%) ou fauchées (10%).

Exemples de HIC potentiels :
6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

- 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 subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol basique, légèrement humide - 337101

Description du biotope

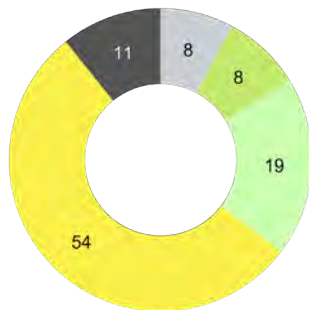
Biotope sous climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur lentilles calcaires du centre et du sud-est de la Mayenne sur substrat mésique et basique.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement ouverts, dominés par les cultures et prairies temporaires (54%), ainsi que les prairies naturelles pâturées (19%) ou fauchées (8%). Présences ponctuelles d'un habitat à forte valeur patrimoniale relevant du 6210 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables).

Exemples de HIC potentiels :

6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



14955,85 ha - 3 %

Conforme aux connaissances



Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol neutre, mésique - 338829

Description du biotope

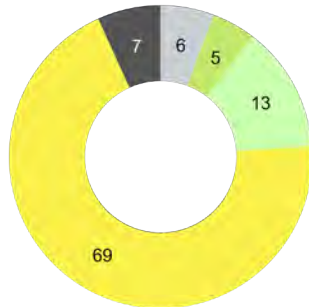
Biotope sous climat subhumide et de l'étage planitiaire, du sud-est de la Mayenne. Sur substrat neutre et mésique constitué de roches détritiques argilo-sableuses et de grès.

Commentaire sur les habitats

Habitats très majoritairement agricoles, dominés par les cultures et les prairies temporaires (69%). Formations fermées arbustives et arborées particulièrement rares.

Exemples de HIC potentiels :

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



31693,92 ha - 6 %

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

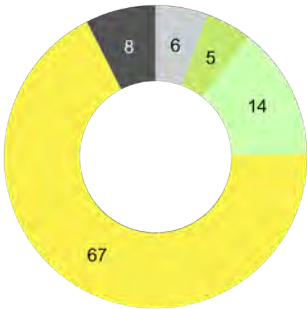
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol légèrement acide, mésique - 338253



193670,33 ha - 38 %



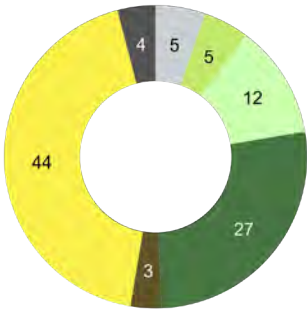
Conforme aux connaissances

Description du biotope
Biotope sous climat subhumide et de l'étage planitiaire, du sud-est de la Mayenne. Sur substrats géologiques sédimentaires variés (Loess, sédimentaire meuble), sur sol légèrement acide et mésique. Biotope très largement répandu sur le département dans les secteurs de plaines agricoles.

Commentaire sur les habitats
Habitats très majoritairement agricoles, dominés par les cultures et les prairies temporaires (67%). Formations fermées arbustives et arborées particulièrement rares.

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

Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol acide, mésique - 339405



41432,35 ha - 8 %



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope sous-modélisé sur la géologie de gneiss à l'étage planitiaire par rapport au biotope similaire légèrement acide (338253).

Description du biotope
Biotope sous climat subhumide et de l'étage planitiaire en dehors des reliefs de la Mayenne, principalement localisé dans les massifs forestiers (forêt de Mayenne, Grande Charnie, Hermet, Gravelle, etc.) sur roche acide (gneiss ou schiste) et sol mésique.

Commentaire sur les habitats
Habitats naturels et semi-naturels variés, dominés par les cultures et les prairies temporaires (44%). Mais présence importante de boisements naturels (27%), relevant en partie de l'habitat d'intérêt communautaire 9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion).

*Exemples de HIC potentiels :
6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)*

- 5100 Forêt pionnière

5210 Forêt mature naturelle

5211 Forêt mature de résineux

5212 Forêt mature de feuillus

5220 Plantation forestière

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée
- 6000 Surface en eau

7100 Autre culture permanente

7200 Verger

7300 Vigne

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

Biotope de climat humide et de l'étage collinéen, sur sol très acide, mésique - 339362

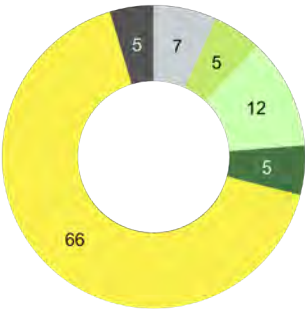
Description du biotope

Biotope sous climat humide et de l'étage collinéen du nord-ouest sur les marches entre Maine et Bretagne, et du nord-est proche des corniches des Alpes mancelles et des Auloirs, sur socle géologique de gneiss, schiste et grès acide et sol mésique.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement agricoles, dominés par les cultures et les prairies temporaires (66%), traduisant une forte transformation historique du sol par l'homme. Présence sur des secteurs restreints (principalement corniche de Pail) de pelouses acidiphiles et de landes sèches, habitats à forte valeur patrimoniale et d'intérêt communautaire.

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 ; 9120 Hétraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion roburi-petraeae ou Ilici-Fagenion)



97007,94 ha - 19 %

Conforme aux connaissances



Biotope de climat humide et de l'étage collinéen, sur sol légèrement acide, mésique - 338210

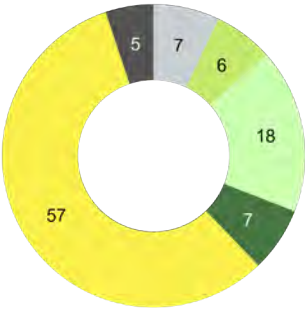
Description du biotope

Biotope sous climat humide et de l'étage collinéen du nord-est de la Mayenne sur les marges des corniches des Alpes mancelles et des Auloirs, sur socle géologique principalement de gneiss sur des secteurs majoritairement transformés par l'homme pour l'agriculture.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement agricoles, dominés par les cultures et les prairies temporaires (57%), traduisant une forte transformation historique du sol par l'homme.

Exemples de HIC potentiels : 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 9130 Hétraies de l'Asperulo-Fagetum



19103,75 ha - 4 %

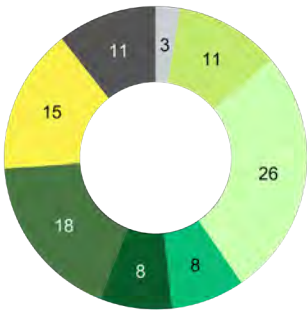
Confusion de ce biotope avec le biotope de même niveau d'humidité (339362), mais dans le compartiment très acide. Probablement sous-modélisé.

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 subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol basique, assez sec à très sec. - **316941**



441,87 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope sous climat subhumide, et de l'étage planitiaire, présent au nord de Laval et le pays de l'Erve, des hauts de versants, crêtes et affleurements sur géologie calcaire induisant un sol basique et assez sec à très sec.

Commentaire sur les habitats

Habitats très variés, allant des pelouses aux boisements matures. Présence de mosaïques de pelouses, ourlets et fourrés relevant de l'Habitat d'intérêt communautaire 6210, Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires, habitat à forte valeur patrimoniale, particulièrement rare dans le département. Proportion de boisements secs importants, couvrant près de 18% de la surface totale du biotope.

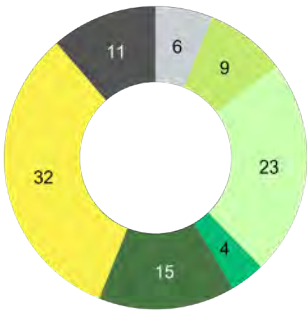
Exemples de HIC potentiels :
6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



Conforme aux connaissances

Légère sur-modélisation au nord de Laval, où ce biotope descend dans le compartiment mésique.

Biotope de climat subhumide et de l'étage planitiaire, sur sol légèrement acide à très acide, assez sec à très sec. - **318093**



3847,12 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope sous climat subhumide et de l'étage planitiaire, présent au sud de Laval et surplombant les vallées de la Mayenne, de la Jouanne et du Vicoin. Présent sur les hauts de versants, crêtes et affleurements sédimentaires variés, biotope assez sec à très sec et légèrement acide à très acide.

Commentaire sur les habitats

Habitats variés, allant des pelouses aux boisements matures. Présence de mosaïques de pelouses, ourlets et fourrés, avec quelques secteurs landicoles, d'intérêt patrimonial, relevant de l'habitats d'intérêt communautaire 4030 Landes sèches européennes. Part de cultures et de prairies temporaires faibles par rapport à d'autres biotopes.

Exemples de HIC potentiels :
6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 4030 Landes sèches européennes



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 humide et de l'étage collinéen, sur sol très acide, assez sec à très sec. - 319202

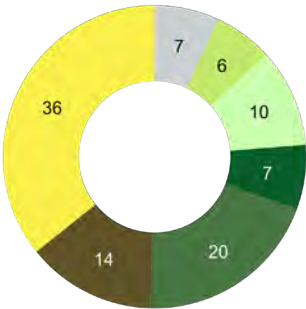
Description du biotope

Biotope sous climat humide et de l'étage collinéen, présent à proximité et sur la corniche de Pail, des hauts de versants, crêtes et affleurements sédimentaires variés, sur sol assez sec à très sec et très acide.

Commentaire sur les habitats

Habitats variés, en partie boisés par des plantations de résineux (14%) et des forêts matures (20%). Présence sur des secteurs restreints (principalement corniche de Pail) de pelouses acidiphiles et de landes sèches, habitats à forte valeur patrimoniale et d'intérêt communautaires.

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



2780,02 ha - <1 %

Biotope sur-modélisé là où il est présent. S'étend sur plusieurs niveaux topographiques.

Moyennement conforme aux connaissances

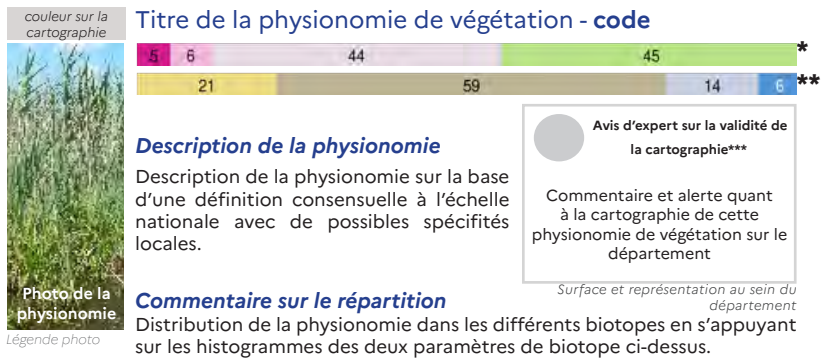


Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

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.	365654 ha 71 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	114615 ha 22 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	374 ha 1 %
	Non évaluée	31509 ha 6 %



©R. Poncet
Dalle – Lotu (Corse)

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-modélisée en milieux naturels, mais bien présente sur de faibles surfaces, comme par exemple les pierriers en nord Mayenne.

Commentaire sur la répartition

373,78 ha - <1 %

Physionomie principalement localisée en contexte naturel sur la corniche de Pail dans les secteurs étrepés pour diminuer la présence de la Fougère aigle. Correspond majoritairement aux carrières sur le reste du territoire.



©S. Bellenfant
Roselière à Phragmites australis – Pouilloux (Saône-et-Loire)

Végétation herbacée haute - 3200



Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation herbacée vivace naturellement élevée, à forte production de biomasse, dont les espèces ont généralement un port ramifié, avec des feuilles caulinaires nombreuses et une inflorescence souvent de grande taille.

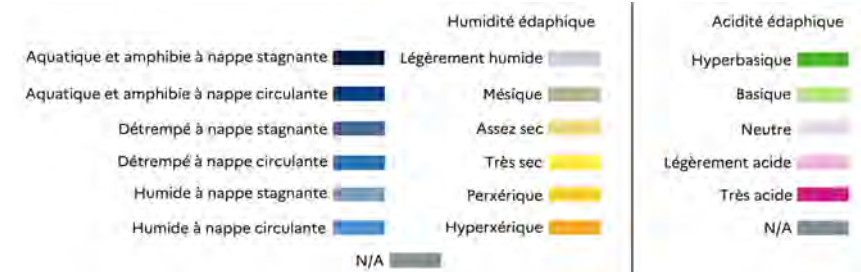


Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

593,02 ha - <1 %

Physionomie présente ponctuellement dans le fond des vallées alluviales au sein des lits majeurs des cours d'eau. Correspondant à des roselières, cariçaies et des mégaphorbiaies. Présente également dans les secteurs mésiques à secs en milieu boisé et correspondant aux ourlets à Fougère aigle. Dans ce cas, principalement présent sur la corniche de Pail et dans les massifs forestiers.



Prairie indéterminée - 3300



Conforme aux connaissances



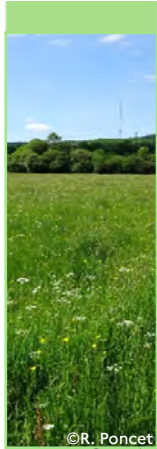
Description de la physionomie

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).

3,8 ha - <1 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie correspondant en grande partie aux prairies temporaires dans le département de la Mayenne.



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

Prairie fauchée - 3301



Moyennement conforme aux connaissances



Modélisation difficile à prévoir, notamment sur les prairies en gestion mixte (pâturage/fauche).

Description de la physionomie

Sous-ensemble de la physionomie parente, dont le développement vertical est contraint par l'activité de fauche. La fauche produit des paysages assez homogènes à l'échelle parcellaire, avec peu de végétations associées à la végétation prairiale sensu stricto.

33033,71 ha - 6 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie correspondant aux espaces fauchés dans les secteurs bocagers de la Mayenne et sur substrat mésique et légèrement acide. Concentration plus importante de cette physionomie dans le nord du département que dans le sud, mais large répartition dans l'ensemble.



©R. Poncet
Prairie de fauche
- Lancieux (Côtes
d'Armor)

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 pâturée - 3302



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



Description de la physionomie

Sous-ensemble de la physionomie parente, 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 amphibiés, des rochers, des fourrés ponctuels, etc.



Moyennement conforme aux connaissances

Modélisation difficile à prévoir, notamment sur les prairies en gestion mixte (pâturage/fauche).

Commentaire sur la répartition

81581,17 ha - 16 %

Physionomie largement présente en Mayenne, où l'élevage prend une part importante dans l'utilisation des surfaces agricoles.

Fourré bas - 4100



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



Description de la physionomie

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

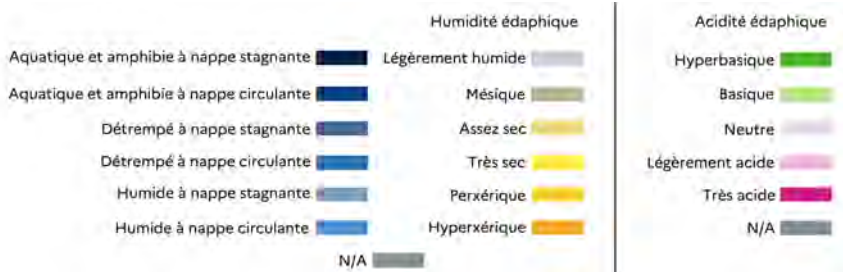


Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

67,43 ha - <1 %

Physionomie faiblement représentée en Mayenne et principalement localisée sur la corniche de Pail, correspondant aux secteurs de landes sèches à humides.



Fourré haut mixte - 4200



Conforme aux connaissances



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...).

13181,98 ha - 3 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie mixte et variable suivant les biotopes concernés. Bien présente dans les secteurs de bocages denses (mosaïques de prairies et de haies, espaces de déprise) et les secteurs d'affleurement où se mêlent landes, ourlets et fourrés.



Fourré haut dense - 4300



Conforme aux connaissances



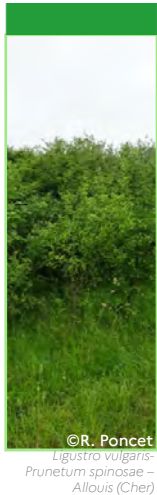
Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation arbustive de type nanophanérophyles.

3299,06 ha - <1 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie présente sur l'ensemble du département, dans tous les compartiments d'humidité et d'acidité.



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



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

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.



Conforme aux
connaissances

Commentaire sur la répartition

6953,13 ha - 1 %

Physionomie présente de manière ponctuelle sur l'ensemble du département, correspondant aux petits boisements entretenus en taillis et boisements pionniers succédant aux fourrés à la suite de déprise.



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

Forêt mature de feuillus - 5212



Description de la physionomie

Sous-ensemble de la physionomie parente (5210), avec couverture majoritaire de feuillus mais excluant les plantations.

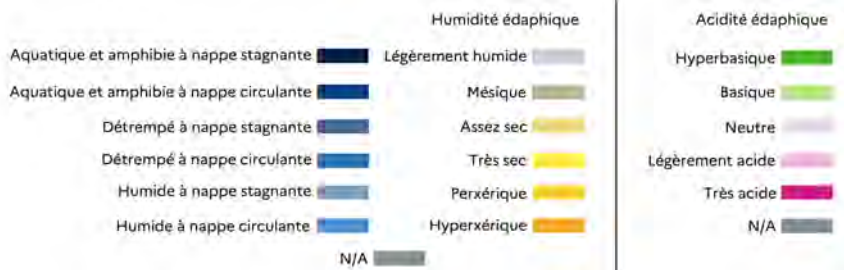


Conforme aux
connaissances

Commentaire sur la répartition

29964,23 ha - 6 %

Physionomie présente de manière ponctuelle sur l'ensemble du département, correspondant aux petits boisements entretenus en taillis et boisements pionniers succédant aux fourrés à la suite de déprise.



Plantation forestière - 5220



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Physionomie liée à des plantations de ligneux assez denses, de plus de 5 mètres de haut.

7551,88 ha - 1 %

Physionomie présente principalement au sein des biotopes mésiques. Répandue dans les massifs forestiers sur les biotopes très acides dans lesquels les résineux sont favorisés. Moins fréquente et sur de faibles surfaces sur le reste du territoire et avec une proportion de feuillus plus importante.

Commentaire sur la répartition



Surface en eau - 6000



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

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

3249,71 ha - <1 %

Physionomie représentée au sein des biotopes à nappe circulante, correspondant aux cours d'eau et des biotopes à nappe stagnante, correspondant aux plans d'eau, mares et étangs. Présente sur tous les niveaux d'acidité.

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.



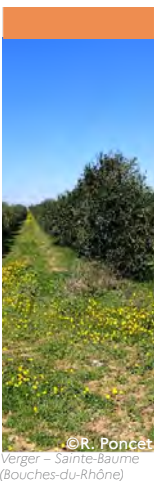
Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

1146,01 ha - <1 %

Physionomie très ponctuelle sur le département et liée aux cultures de Miscanthus.

Verger - 7200



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.

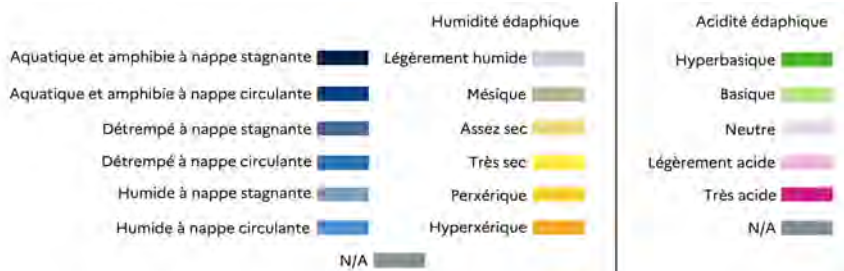


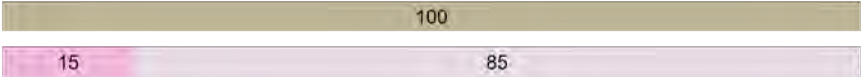
Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

2230,02 ha - <1 %

Physionomie très ponctuelle sur le territoire, présente dans les biotopes peu contraignants mésiques et légèrement à très acide





Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.

1,98 ha - <1 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie très ponctuelle sur les secteurs thermophiles au sud-est du département.



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

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.

297411,36 ha - 58 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie présente et majoritaire sur l'ensemble du département.

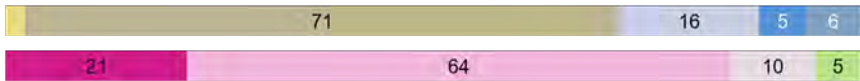


©S. Bellenfant
Flore messicole dans
culture sur sol calcaire
- Velars-sur-Ouche
(Côte d'Or)





Zone batie et autre surface artificielle - 9999

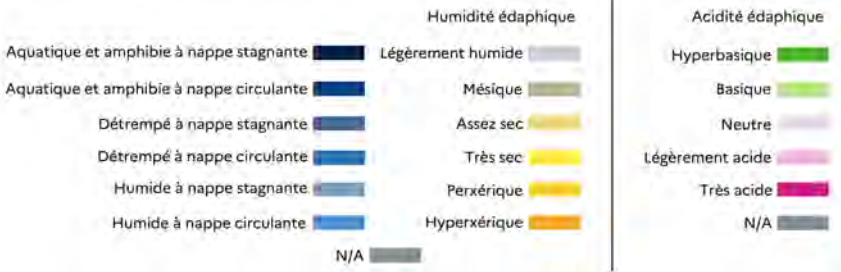


Description de la physionomie

Commentaire sur la répartition



31509,45 ha - 6 %



ANNEXES : BIOTOPES

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
312290	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	14,42	<1	Conforme aux connaissances	
312333	pla.	subH	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	190,61	<1	Conforme aux connaissances	
312909	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	790,06	<1	Conforme aux connaissances	
314061	pla.	subH	océan.	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	24,93	<1	Conforme aux connaissances	
315170	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	199,07	<1	Conforme aux connaissances	
315213	pla.	subH	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	1438,07	<1	Conforme aux connaissances	
315789	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	442,15	<1	Non évaluée	
316322	col.	hum.	océan.	0	ac++	aqu.ns	int.	0-4	58,96	<1	Conforme aux connaissances	
316365	pla.	subH	océan.	0	ac++	aqu.ns	int.	0-4	78,48	<1	Non évaluée	
316941	pla.	subH	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	441,87	<1	Conforme aux connaissances	Légère sur-modélisation au nord de Laval, où ce biotope descend dans le compartiment mésique.
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				
318093	pla.	subH	océan.	0	ac-	sec+	int.	0-4	3847,12	<1	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	ac++	-	-	-				
	-	-	-	-	-	sec+	-	-				

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 (*32e* (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
	-	-	-	-	ac++	sec++	-	-				
319202	col.	hum.	océan.	0	ac++	sec+	int.	0-4	2780,02	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé là où il est présent. S'étend sur plusieurs niveaux topographiques.
	-	-	-	-	ac-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				
	-	-	-	-	ac-	sec+	-	-				
326690	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	6497,95	1	Conforme aux connaissances	
326733	pla.	subH	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	13790,75	3	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	dét.nc	-	-				
327309	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	5510,7	1	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	dét.nc	-	-				
329570	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum.ns	int.	0-4	613,38	<1	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
329613	pla.	subH	océan.	0	ac-	hum.ns	int.	0-4	9100,88	2	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				

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	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
330189	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum.ns	int.	0-4	6111,54	1	Moyennement conforme aux connaissances	Les pratiques agricoles historiques (drainage, etc.) ont peut-être influencé la répartition exacte du biotope, qui est donc difficile à appréhender actuellement.
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
	-	-	-	-	bas.	hum.ns	-	-				
330722	col.	hum.	océan.	0	ac++	hum.ns	int.	0-4	8329,36	2	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé sur les secteurs les plus humides du département à l'étage collinéen. Cependant, sur-modélisation potentielle sur la corniche de Pail. Biotope qui semble être assez bien modélisé, mais profondément modifié par les activités humaines par le passé (notamment drainage et eutrophisation). La modélisation correspondant ainsi à une répartition potentielle du biotope aujourd'hui difficile à vérifier sur le terrain.
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
330765	pla.	subH	océan.	0	ac++	hum.ns	int.	0-4	2752,27	<1	Conforme aux connaissances	

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
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
335330	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	16861,39	3	Conforme aux connaissances	
335373	pla.	subH	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	29899,38	6	Conforme aux connaissances	
335949	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	4514,21	<1	Conforme aux connaissances	
337101	pla.	subH	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	14955,85	3	Conforme aux connaissances	
338210	col.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	19103,75	4	Moyennement conforme aux connaissances	Confusion de ce biotope avec le biotope de même niveau d'humidité (339362), mais dans le compartiment très acide. Probablement sous-modélisé.
338253	pla.	subH	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	193670,33	38	Conforme aux connaissances	
338829	pla.	subH	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	31693,92	6	Conforme aux connaissances	
339362	col.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	97007,94	19	Conforme aux connaissances	
339405	pla.	subH	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	41432,35	8	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sous-modélisé sur la géologie de gneiss à l'étage planitiaire par rapport au biotope similaire légèrement acide (338253).

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.*), CONTINENTALITE : 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**

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	433874 ha	85 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	77757 ha	15 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha	0 %
	Non évaluée	521 ha	<1 %

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 circ. 36°e (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*

Maîtrise d'ouvrage :



En partenariat avec :



En collaboration avec :

