



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab de la Vendée (85)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels

Date :

Juin 2025

Citation :

KERINEC P., CHARDIN E., THOMASSIN G. & GUITTON H., 2025. Carte et Notice CarHab de la Vendée (85) – 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), 40 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)

Contribution et relecture :

Alexia Aussel (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Herman Guitten (CBN de Brest),
Marion Poncet (EnviroStrat'),
Guillaume Thomassin (CBN de Brest)

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

Mise en forme couverture : Thomas Sauvage et Marion Poncet

DÉPARTEMENT DE LA VENDÉE (85)

Le département de la Vendée s'étend sur **6720 km²**. Il est délimité par l'océan Atlantique avec un trait de côte de 250 km à l'ouest, par les départements de Loire-Atlantique et de Maine-et-Loire, des Deux-Sèvres et de Charente-Maritime, au nord, à l'est et au sud.

La Vendée possède un **climat océanique** avec des hivers doux, une amplitude thermique annuelle faible et des précipitations assez bien réparties sur l'année. La moyenne annuelle des précipitations est de 885 mm (période 1991-2020). **L'ombroclimat est de type subhumide à humide** dans le département.

Le relief global de la Vendée est peu marqué, avec une altitude maximale de 290 m. Deux niveaux topographiques distincts sont présents avec d'un côté les parties basses du département, entre 0 et 25 m d'altitude, qui caractérisent la **plaine vendéenne**, le **bassin de Chantonnay**, le **littoral** et les **grands ensembles de marais** (marais breton et poitevin). De l'autre côté, au-dessus de 25 m d'altitude et jusqu'à 290 m, les parties moyennes avec le plateau intérieur (environ 60 m) et les parties hautes du département correspondant aux **collines vendéennes** et au **Haut-Bocage vendéen** au nord.

Le département de la Vendée se trouve à la **transition entre le Massif armoricain et le Bassin aquitain**. Il est situé majoritairement sur un socle géologique armoricain, constitué localement de schistes, grès et autres dépôts siliceux principalement. Au sud du département, le début du Bassin aquitain est constitué de terrains calcaires et marneux. Les lits majeurs des cours d'eau et les marais sont sur alluvions anciennes ou récentes (marais breton, marais poitevin, etc.). Quelques lentilles calcaires sont également présentes et disséminées sur le département. Le spectre d'acidité édaphique du département va du très acide à l'hyperbasique.

Le département de la Vendée est constitué de **52 biotopes dont 39 sont modélisés et 33 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 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.	511 541 ha 77 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	146 061 ha 22 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	2 779 ha <1 %
	Non évaluée	2 148 ha <1 %

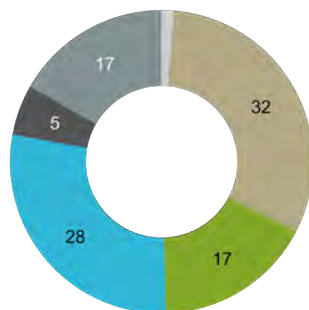
Biotope littoral de climat subhumide océanique, sur sol hyperbasique aquatique et amphibie à nappe circulante - 277197

Description du biotope

Biotope littoral de la partie inférieure de l'estran inondée à chaque marée, majoritairement en contexte estuarien (slikke).

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué principalement de surfaces minérales (roche, vase) et de milieux aquatiques (estuaire). Les végétations, lorsqu'elles sont présentes, sont constituées de prés à spartines.



Exemples de HIC potentiels :
1130 Estuaires ; 1320 Prés à Spartina (*Spartinion maritima*)

1247,73 ha - <1 %

Biotope globalement bien restreint aux zones maritimes, mais néanmoins sur-modélisé sur quelques polders.

Moyennement conforme aux connaissances



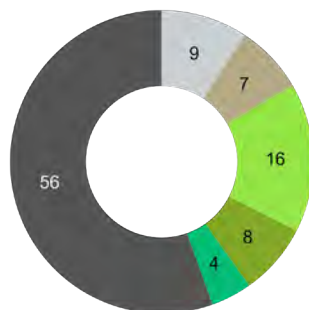
Biotope littoral de climat subhumide hyperocéanique, sur sol légèrement acide humide à très sec - 283485

Description du biotope

Biotope littoral des falaises maritimes, dont l'exposition à la mer entraîne de fortes contraintes physiques et chimiques pour les végétations (soumises aux vents marins et au sel). Présent du pied des falaises jusqu'à leur arrière-plateau sommital. Sols pouvant être humides à très secs, mais majoritairement secs, principalement peu profonds, voir squelettiques et dont l'acidité est atténuée par les influences marines. Présent sur l'île d'Yeu et l'île de Noirmoutier sous climat hyperocéanique.

Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par des végétations de pelouses, landes et d'affleurements rocheux, d'intérêt communautaire. Surmodélisation du biotope dans les terres engendrant une surface importante en milieux artificialisés.



Exemples de HIC potentiels :
1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 4030 Landes sèches européennes

649,66 ha - <1 %

Biotope modélisé là où il devrait être présent, mais surmodélisé en position intérieure dans les zones habitées de l'île d'Yeu et de Noirmoutier.

Moyennement conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Minéral 2000

Pelouse 3100

Végétation herbacée haute 3200

Prairie indéterminée 3300

N/A

Prairie fauchée 3301

Prairie pâturée 3302

Fourré bas 4100

Fourré haut mixte 4200

Fourré haut dense 4300

Autres (<3%)

Biotope littoral de climat subhumide océanique, sur sol légèrement acide humide à très sec - 283533



132,35 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope littoral des falaises maritimes, dont l'exposition à la mer entraîne de fortes contraintes physiques et chimiques pour les végétations (soumises aux vents marins et au sel). Présent du pied des falaises jusqu'à leur arrière-plateau sommital. Sols pouvant être humides à très secs, mais majoritairement secs, principalement peu profonds, voir squelettiques et dont l'acidité est atténuée par les influences marines. Présent sur le continent uniquement.

Commentaire sur les habitats

Biotope situé sur des secteurs littoraux ayant subi une forte urbanisation par le passé et donc artificialisés. En contexte plus naturel, biotope dominé par les végétations des pelouses, landes et affleurements rocheux d'intérêt communautaire.

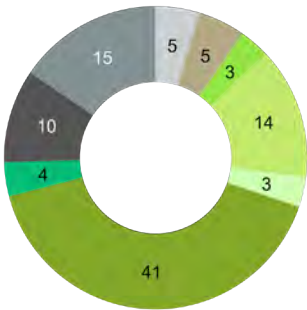
Exemples de HIC potentiels :
1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 4030 Landes sèches européennes



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope surmodélisé entraînant une part importante d'habitat non attribué (26%).

Biotope littoral de climat subhumide océanique, sur sol hyperbasique humide à nappe circulante - 285837



1866,77 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope littoral de la partie supérieure de l'estran inondée à chaque marée haute, correspondant au schorre. Substrat constitué de sédiments vaseux à sablo-vaseux. Végétations se répartissant en fonction de la durée et de la fréquence d'immersion par l'eau de mer, de la vitesse de retrait de celle-ci, ainsi que de la présence d'apport d'eau douce. Biotope principalement présent en baie de l'Aiguillon, à la pointe d'Arçay et dans les petits estuaires le long de la côte vendéenne.

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué principalement de prés salés atlantiques : prairies, pelouses et fourrés bas à espèces crassuléscentes et d'intérêt communautaire.

Exemples de HIC potentiels :
1310 Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses ; 1330 Prés-salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritima) ; 1420 Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)



Conforme aux connaissances

Biotope légèrement sur-modélisé sur des zones poldérisées, à cause des modifications historiques du trait de côte (poldérisation).

- | | |
|---|---|
| 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 en façade littorale de climat subhumide océanique variante subméditerranéenne, sur sol basique très sec - 308685

Description du biotope

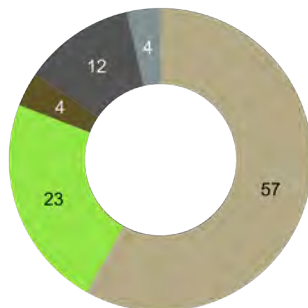
Biotope littoral des hauts de plages, des dunes embryonnaires, des dunes mobiles et semi-fixées. Substrat constitué de sables plus ou moins bruts, parfois mêlés de laisses organiques et de débris coquilliers. Végétation adaptée à un enfouissement régulier par des apports de sables. Présent sur tout le littoral de l'île de Noirmoutier à la pointe d'Arçay.

Commentaire sur les habitats

Habitats cantonnés au littoral et constitués de surfaces minérales de sable avec une faible couverture végétale et le reste en pelouse. Habitats d'intérêt communautaire.

Exemples de HIC potentiels :

2110 Dunes mobiles embryonnaires ; 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* ("dunes blanches")



987,17 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol légèrement acide aquatique à nappe circulante - 312297

Description du biotope

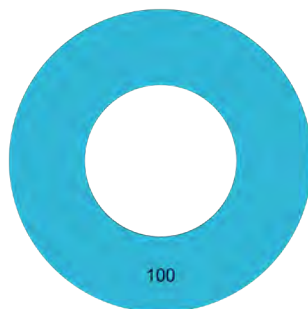
Biotope des eaux courantes de l'intérieur des terres sur le Massif armoricain. Regroupe l'ensemble des cours d'eau à profil lent à rapide (incluant les cours d'eau faiblement à fortement oxygénés) et en contexte très acide à légèrement acide.

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué de surfaces en eau non ou peu végétalisées : herbiers principalement dominés par divers potamots, renoncles 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 *Ranunculus fluitans* et du *Callitriche-Batrachion*



629,80 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

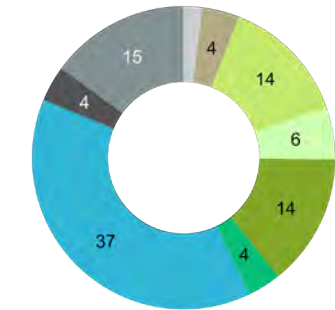
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope intérieur de climat subhumide océanique, sur sol hyperbasique
aquatique et amphibie à nappe stagnante - 314637



2778,50 ha - <1 %

Non conforme aux connaissances

Description du biotope

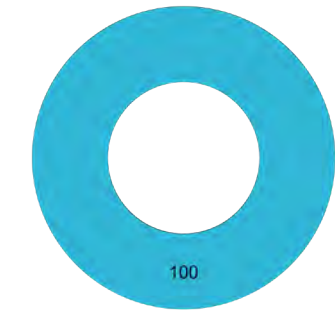
Biotope des lagunes salées, étendues d’eau côtière ayant une connexion plus ou moins limitée avec le milieu marin. La concentration en sel des eaux évolue au cours de l’année en fonction de l’évaporation et des apports atmosphériques d’eau douce. Présent majoritairement dans les marais breton, d’Olonne et de Noirmoutier. Modélisé au sein d’un ensemble de biotopes très imbriqués les uns avec les autres.

Commentaire sur les habitats

Habitats aquatiques des lagunes constitués d’herbiers et régulièrement en mosaïque avec des végétations des prés salés atlantiques. Surface potentielle en HIC importante.

Exemples de HIC potentiels :
1150 Lagunes côtières 1330 Prés salés atlantiques, 1420 Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)

Biotope intérieur de climat subhumide océanique, sur sol légèrement acide
aquatique à nappe stagnante - 315177



4147,66 ha - <1 %

Conforme aux connaissances

Description du biotope

Biotope des eaux stagnantes, légèrement acides, de l’intérieur des terres : lacs, étangs et autres plans d’eau, souvent en situation de fond de vallée.

Commentaire sur les habitats

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

Exemples de HIC potentiels :
3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoetes-Nanojuncetea ; 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l’Hydrocharitum

- | | |
|---|---|
| 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 intérieur de climat subhumide océanique, basique assez sec à très sec - 316941

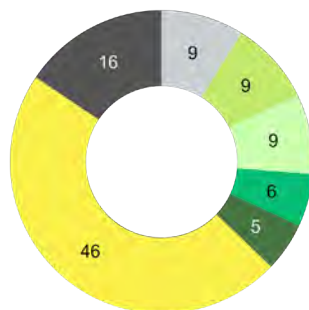
Description du biotope

Biotope assez sec à très sec présent sur les coteaux exposés principalement au sud et sur substrat géologique calcaire et marno-calcaire. Biotope présent uniquement dans le Bassin parisien au sud de la Vendée.

Commentaire sur les habitats

Biotope principalement constitué d'habitats de cultures et de prairies temporaires. Présence ponctuelle de pelouses calcaires en mosaïque avec des fourrés, d'intérêt patrimonial important, mais couvrant de faibles surfaces.

Exemples de HIC potentiels :
6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)



3909,68 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



Biotope intérieur de climat subhumide océanique à variante suméditerranéenne, sur sol basique assez sec - 317325

Description du biotope

Biotope arrière-littoral des dunes fixées des sables secs. Substrats constitués de sables riches en bases, pauvres en nutriments et parfois enrichis en matière organique. Biotope présent sur de vastes surfaces du littoral vendéen de Noirmoutier à la pointe d'Arçay.

Commentaire sur les habitats

Biotope principalement en surface artificialisée (38%), à cause de l'urbanisation historique du littoral vendéen et en plantation de résineux (35%). Surface en pelouse, correspondant à la dune grise d'intérêt communautaire, représentant 9% de la surface totale du biotope.

Exemples de HIC potentiels :
2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée ("dunes grises") ; 2180 Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale



12394,42 ha - 2 %

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

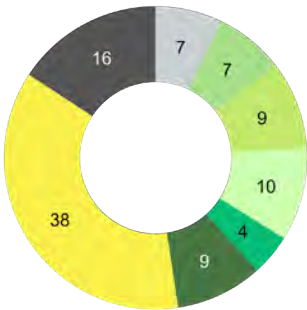
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol légèrement acide assez sec à très sec - **318057**



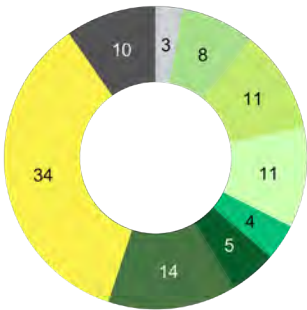
4357,52 ha - <1 %



Conforme aux connaissances

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

Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol très acide assez sec à très sec - **319209**



8385,69 ha - 1 %



Conforme aux connaissances

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

- 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 intérieur de climat subhumide océanique à variante suméditerranéenne, sur sol basique détrempé à nappe stagnante - 323085

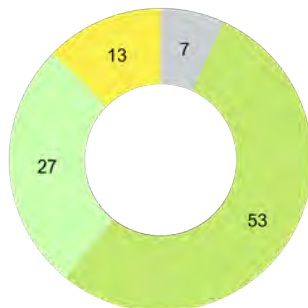
Description du biotope

Biotope rétro-littoral sous climat subhumide présent essentiellement dans le marais vendéen et le marais poitevin. Biotope basique et subhalophile, détrempé stagnant inondé longuement sur vases anciennes et actuelles.

Commentaire sur les habitats

Habitats très majoritairement ouverts, constitués de prairies pâturées et fauchées (80% de la surface du biotope) d'intérêt communautaire. Habitats structurants du marais breton et du marais poitevin.

Exemples de HIC potentiels :
1410 Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)



7010,15 ha - 1 %

Biotope sous-modélisé par rapport au biotope similaire humide à nappe circulante (325965).

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol légèrement acide, détrempé à nappe stagnante - 323817

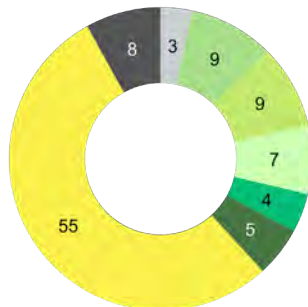
Description du biotope

Biotope des têtes de bassin-versant sur socle géologique varié, moyennement acide et avec absence de substrat tourbeux, mais avec un engorgement prolongé une bonne partie de l'année. Présent dans la partie centrale et nord du département, sous climat humide.

Commentaire sur les habitats

Habitats principalement agricoles avec 55% du biotope couvert par les cultures et les prairies temporaires.

Exemples de HIC potentiels :
6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)



13317,82 ha - 2 %

Biotope sur-modélisé par rapport au biotope mésique similaire (338217).

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 intérieur de climat subhumide océanique, sur sol neutre détrempé à nappe circulante - 324429



3392,76 ha - <1 %

Conforme aux connaissances

Description du biotope

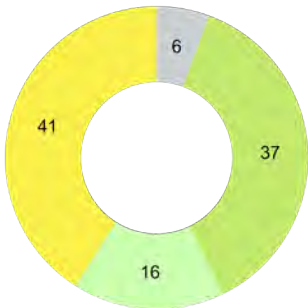
Biotope de la partie est du marais poitevin, correspondant à la Venise verte. Sur vases anciennes et actuelles. Sol présentant un engorgement d’eau prolongé une bonne partie de l’année et avec une absence d’apport salin.

Commentaire sur les habitats

Habitats à plus de 40% de milieux naturels bocagers (prairies, fourrés, forêts), en maillage très dense et entrecoupé de nombreux fossés et canaux.

Exemples de HIC potentiels :

Biotope intérieur de climat subhumide océanique à variante suméditerranéenne, sur sol basique humide à nappe circulante - 325965



40000,12 ha - 6 %

Moyennement conforme aux connaissances

Biotope probablement sous-modélisé au profit du biotope similaire dans le compartiment mésique (338829).

Description du biotope

Biotope rétro-littoral sous climat subbhumide présent dans le marais vendéen et le marais poitevin. Biotope subhalophile, humide sur nappe circulante, inondé ponctuellement, sur vases anciennes et actuelles.

Commentaire sur les habitats

Habitats très majoritairement ouverts, constitués des prairies pâturées et fauchées d’intérêt communautaire (>50 % de la surface du biotope) et de cultures (41%). Habitats structurants du marais breton et poitevin.

Exemples de HIC potentiels :
 1410 Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)

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 intérieur de climat humide océanique, sur sol légèrement acide, détrem্পé à humide sur nappe circulante - 326697

Description du biotope

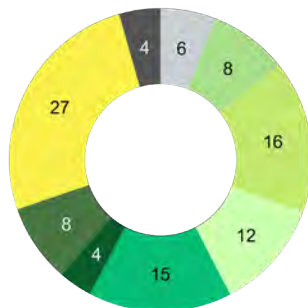
Biotope des fonds de vallées et bas de versants de l'intérieur des terres sous climat subhumide. Occupe les terrasses alluviales dans les lits majeurs des cours d'eau, avec présence d'une nappe permanente circulante à une profondeur variable. Sols argilo-limoneux ou limono-argileux.

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les cultures et les prairies temporaires sur les bas de versants. En fonds de vallons dans les lits majeurs, présence essentiellement de milieux naturels (prairies humides, voire marécageuses, fourrés et forêts).

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*)



23622,70 ha - 4 %

Conforme aux connaissances



Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol légèrement neutre, détrem্পé à humide sur nappe circulante - 327273

Description du biotope

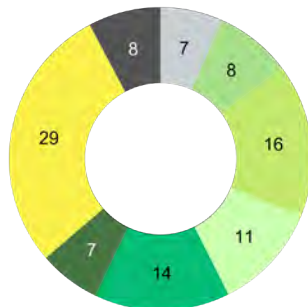
Biotope des fonds de vallées et bas de versants de l'intérieur des terres. Occupe les terrasses alluviales dans les lits majeurs des cours d'eau, avec présence d'une nappe permanente circulante à une profondeur variable. Sols argilo-limoneux ou limono-argileux. Le socle géologique au contact des alluvions est composé de roche à tendance basique (calcaire ou amphibolite).

Commentaire sur les habitats

Habitats principalement liés au bocage (prairies naturelles pâturées ou fauchées, fourrés et forêts matures). Les cultures ne représentent que 30% des habitats.

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*)



4714,04 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

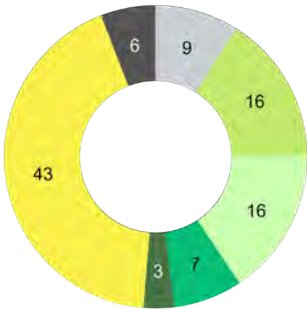
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope intérieur de climat subhumide océanique, sur sol neutre humide à nappe circulante - **327309**



10139,52 ha - 2 %

Conforme aux connaissances

Description du biotope
Biotope présent sur socle géologique du Bassin aquitain et sur la frange rétro-littorale ouest. Occupe les terrasses alluviales dans les lits majeurs des cours d'eau, avec présence d'une nappe permanente circulante à une profondeur variable. Sols argilo-limoneux ou limono-argileux.

Commentaire sur les habitats
Habitats majoritairement cultivés (43 %) ou composés de prairies naturelles fauchées ou pâturées (32%). Les végétations arbustives et arborées sont plus rares (10% en tout) et forment les ripisylves des cours d'eau.

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*)

Biotope intérieur de climat subhumide océanique à variante suméditerranéenne, sur sol basique humide à nappe stagnante à légèrement humide. - **328845**



718,35 ha - <1 %

Moyennement conforme aux connaissances

Bonne modélisation dans les massifs dunaires ouverts, mais difficile à estimer dans les massifs boisés. Biotope probablement sur-estimé dans ces secteurs, comme la forêt des Pays de Monts.

Description du biotope
Biotope arrière-littoral des dépressions dunaires. Substrats constitués de sables riches en bases, pauvres en nutriments et enrichis en matière organique, saturés en eau durant une partie importante de l'année. Biotope ponctuellement présent sur l'ensemble des massifs dunaires du département.

Commentaire sur les habitats
Biotope très majoritairement présent dans les plantations littorales de Pins. Sur les secteurs ouverts, correspond aux dépressions à Saule rampant, Choin et Jonc maritime, d'habitats d'intérêt communautaire.

Exemples de HIC potentiels :
2190 Dépressions humides intradunales ; 2180 Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

- | | |
|---|---|
| 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 intérieur de climat humide océanique, sur sol acide, détrempé à humide sur nappe stagnante - **330729**

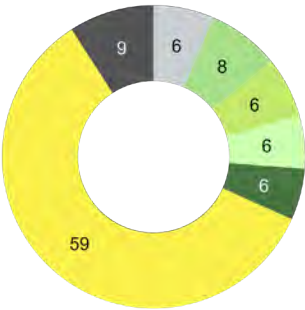
Description du biotope

Biotope des marais acides de l'intérieur des terres. Occupe les bas de versants, dépressions humides, principalement en tête de bassins-versants et localisé dans le centre du département. Substrat divers, sols humides à engorgement prolongé, très acides et pauvres en nutriments. Biotope présent dans les principaux massifs forestiers.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement cultivés. Surfaces équivalentes entre les différents milieux naturels (prairies, fourrés et forêts). Proportion d'habitats d'intérêt communautaire (6410 et 9190) importante par rapport à d'autres biotopes.

Exemples de HIC potentiels :
6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 4020 Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* ; 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*



22679,78 ha - 3 %

Sur-modélisation par rapport à des biotopes d'acidité équivalente dans le légèrement humide (336525) et probablement le mésique (339405).

Moyennement conforme aux connaissances



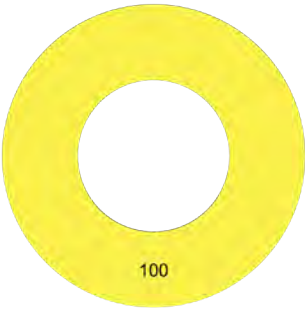
Biotope intérieur de climat subhumide océanique, variante subméditerranéenne sur sol basique légèrement humide - **334605**

Description du biotope

Biotope rétro-littoral des secteurs poldérisés gagnés sur la mer depuis le XVIe siècle et mis en culture du marais poitevin, au nord de la baie de l'Aiguillon, sur alluvions marines argileuses.

Commentaire sur les habitats

Habitat uniquement constitué de cultures.



3328,40 ha - <1 %

Exemples de HIC potentiels :

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 intérieur de climat subhumide océanique, sur sol hyperbasique
légèrement humide - 334797



2811,15 ha - < 1 %



Conforme aux connaissances

Modélisation tout de même difficile à évaluer à cause des secteurs poldérisés.

Description du biotope

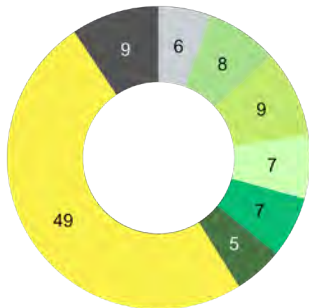
Biotope du très haut schorre, sur les secteurs les plus hauts des prés salés, très rarement atteints par la marée et à forte dessiccation estivale, lié à un sol sablo-limoneux, particulièrement chargé en éléments minéraux donnant un pH très basique. Situé en baie de Bourgneuf, dans les marais littoraux et en baie de l'Aiguillon.

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les prairies, les fourrés hauts mixtes et les fourrés bas à espèces crassuléscentes. Part importante de milieux artificialisés issus des aménagements côtiers historiques.

Exemples de HIC potentiels :
1330 Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritima*) ; 1420 Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*)

Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol légèrement acide
légèrement humide - 335337



47086,04 ha - 7 %



Conforme aux connaissances

Description du biotope

Biotope sous climat humide du centre et de l'est du département sur socles géologiques variés, sol légèrement humide ayant une capacité de rétention de l'eau importante, mais avec un fort battement de nappe verticale.

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les surfaces agricoles (49%). Le reste comprend les éléments caractéristiques du bocage (prairies pâturées et fauchées, fourrés et petits boisements).

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 intérieur de climat humide océanique, sur sol neutre légèrement humide - **335913**

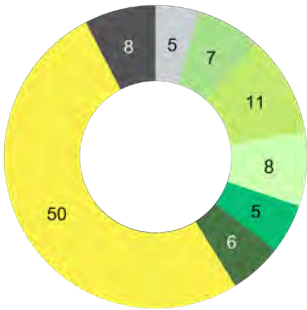
Description du biotope

Biotope sous climat humide du centre et de l'est du département, légèrement humide, sur socles géologiques variés du Massif armoricain, mais neutres et sur les bas de pentes, sur sol ayant une capacité de rétention de l'eau importante, mais avec un fort battement de nappe verticale.

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les surfaces agricoles (50%). Le reste comprend les éléments caractéristiques du bocage (prairies pâturées et fauchées, fourrés et petits boisements).

Exemples de HIC potentiels :



14030,12 ha - 2 %

Sur-modélisé à la place du compartiment humide (327273).

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope intérieur de climat subhumide océanique, sur sol neutre légèrement humide - **335949**

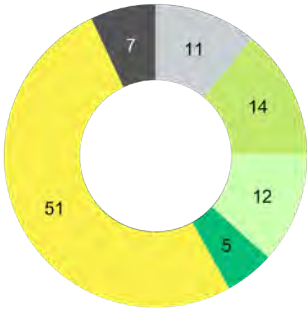
Description du biotope

Biotope légèrement humide sous climat subhumide du sud du département, en bordure du marais poitevin sur vases anciennes et actuelles, sur sol ayant une capacité de rétention de l'eau importante, mais avec un fort battement de nappe verticale.

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les surfaces agricoles (51%). Le reste comprend principalement des prairies pâturées et fauchées (26%).

Exemples de HIC potentiels :



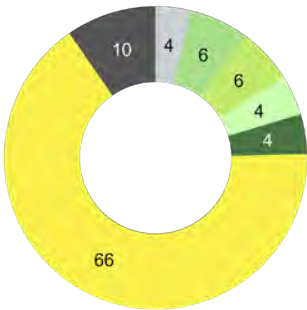
14057,85 ha - 2 %

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 intérieur de climat humide océanique, sur sol basique mésique - 337058



17158,40 ha - 3 %

Description du biotope
 Biotope mésique présent dans le centre de la Vendée sous climat humide et sur Massif armorcain. Sur socles géologiques basiques, constitués de lentilles calcaires et et d'amphibolites. Occupe les plateaux et les versants peu pentus.

Commentaire sur les habitats
 Habitats dominés par les surfaces agricoles (66%). Le reste comprend les éléments caractéristiques du bocage (prairies pâturées et fauchées, fourrés et petits boisements).

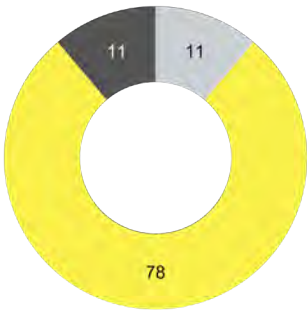
Exemples de HIC potentiels :
 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope sur-modélisé sur des géologies plus acides et donc au détriment de biotopes acides.

Biotope intérieur de climat subhumide océanique, sur sol basique mésique - 337101



71432,35 ha - 11 %

Description du biotope
 Biotope mésique présent dans le sud de la Vendée uniquement sur Bassin-aquitain, sur socle géologique calcaire et marno-calcaire. Occupe les plateaux et les secteurs peu pentus.

Commentaire sur les habitats
 Habitats dominés très majoritairement par les cultures. Les surfaces en habitats naturels sont très faibles (11%), mais comprennent des végétations à fort enjeu patrimonial et d'intérêt communautaire.

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



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

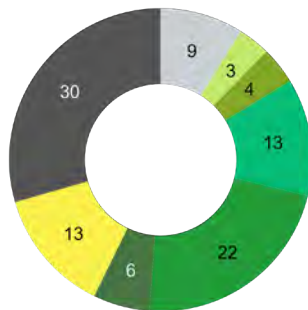
Biotope intérieur de climat subhumide hyperocéanique, sur sol acidiline mésique à légèrement humide - 338205

Description du biotope

Biotope mésique insulaire présent sur les îles d'Yeu et de Noirmoutier sous climat hyperocéanique, uniquement sur gneiss, avec un sol possédant une bonne réserve hydrique.

Commentaire sur les habitats

Part importante de surfaces artificialisées. Les habitats naturels sont constitués de boisements, pelouses, landes et fourrés mixtes.



1996,32 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



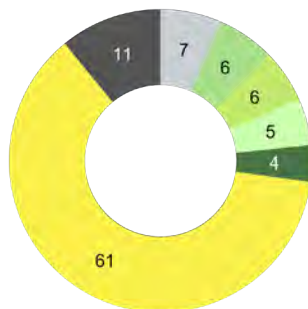
Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol acidiline et mésique - 338217

Description du biotope

Biotope sous climat humide du centre et de l'est de la Vendée, mésique et légèrement acide sur socles géologiques variés, mais principalement gneiss, schiste et Loess, avec une bonne réserve hydrique, couvre la plus vaste surface du territoire (36%).

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les surfaces agricoles (69%). Le reste comprend les éléments caractéristiques du bocage (prairies pâturées et fauchées, fourrés et petits boisements).



239660,20 ha - 36 %

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

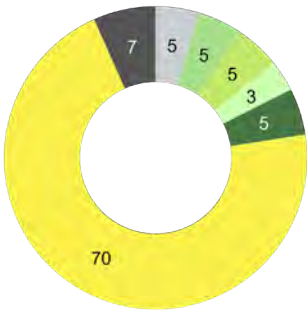
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol neutre et mésique - 338793



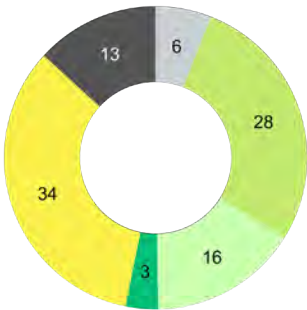
36656,39 ha - 6 %



Conforme aux connaissances

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

Biotope intérieur de climat subhumide océanique, sur sol neutre et mésique - 338829



29116,69 ha - 4 %



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope sur-modélisé dans les secteurs de lagunes où les biotopes sont très imbriqués.

Description du biotope
Biotope rétro-littoral sous climat subhumide, de l'ouest et du sud de la Vendée, sur socle géologique de vases anciennes et actuelles. Avec une bonne réserve hydrique, neutre à basique. Occupe les parties hautes du marais breton et du marais poitevin.

Commentaire sur les habitats
Habitats très majoritairement ouverts, constitués de prairies pâturées et fauchées (44% de la surface du biotope) et de cultures (34%).

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

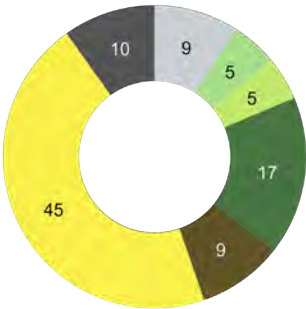
Biotope intérieur de climat humide océanique, sur sol acide et mésique - 339369

Description du biotope

Biotope sous climat humide du centre et de l'est de la Vendée, mésique et acide sur socles géologiques variés, avec une bonne réserve hydrique.

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les cultures (45%), mais prend en compte la majeure partie des massifs forestiers du département.



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*)

15964,40 ha - 2 %

Conforme aux connaissances

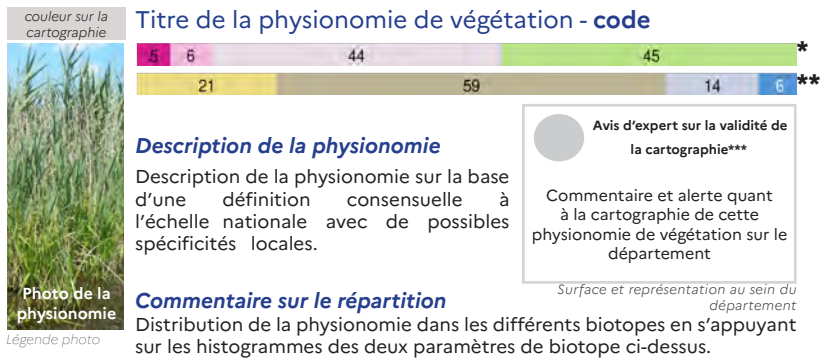


Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

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.	186 522 ha 54 %
● Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	128 815 ha 27 %
● Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	3 475 ha 18 %
● Non évaluée	376 509 ha <1 %



©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 confondue avec d'autres entités tels que les surfaces artificialisées et les plans d'eau.

Commentaire sur la répartition

3475,43 ha - <1 %

Physionomie exclusivement présente sur le littoral, sur des biotopes liés aux substrats sableux (dunes blanches, dunes grises), aux falaises et aux vases des estuaires. Présence dans les terres liée à une confusion avec les plans d'eau, les lagunes, infrastructures routières en construction et les carrières.



©R. Poncet
Pelouse vivace de pré salé - Lancieux (Côtes-d'Armor)

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 élément nutritifs (milieu oligotrophe, sécheresse, etc.) ou à des conditions climatiques défavorables à l'activité photosynthétique (températures très basses, photopériode courte, etc.).



Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

2425,04 ha - <1 %

Physionomie principalement présente sur le littoral par les dunes fixées, les prés salés et les falaises littorales. Confusion dans les terres avec les prairies sur-pâturées à proximité des exploitations agricoles.

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

Végétation herbacée haute - 3200



Conforme aux connaissances



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.

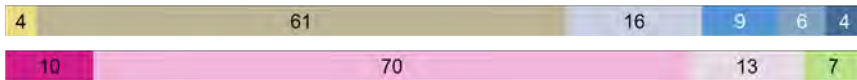
11393,69 ha - 2 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie présente ponctuellement dans le marais breton, le marais poitevin et les estuaires correspondant à des roselières et des mégaphorbiaies. Présente également dans les secteurs mésiques à secs en milieu boisé et correspondant aux ourlets à Fougère aigle.



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).

52411,43 ha - 8 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie correspondant pour partie aux prairies temporaires. Présent sur l'ensemble du département, principalement dans les compartiments mésiques et légèrement acides.



Acidité édaphique

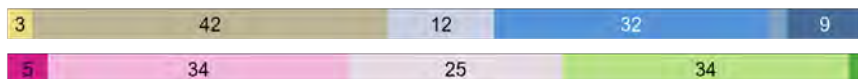
- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

Humidité édaphique

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



Prairie fauchée - 3301



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.



Moyennement conforme aux connaissances

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

Commentaire sur la répartition

37714,59 ha - 5 %

Physionomie correspondant aux espaces fauchés dans les grands ensembles du marais breton et du marais poitevin, avec une humidité édaphique allant du légèrement humide au détrempé. Présente également dans le centre et l'est de la Vendée où les secteurs bocagers sont importants.



Prairie pâturée - 3302



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 amphibiennes, des rochers, des fourrés ponctuels, etc.



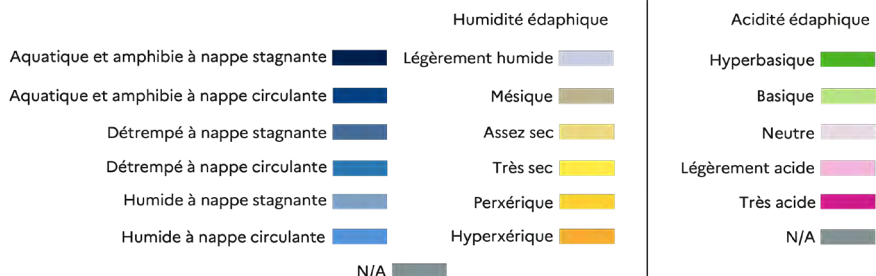
Moyennement conforme aux connaissances

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

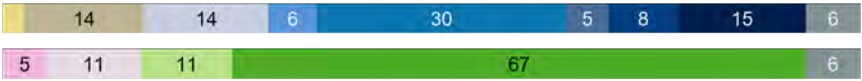
Commentaire sur la répartition

91099,91 ha - 13 %

Physionomie bien présente dans les secteurs où l'élevage est plus important (marais breton et marais poitevin). Disséminée sur le reste du département, mais occupant tout de même un dixième de la surface du département.



Fourré bas - 4100



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

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

1658,43 ha - <1 %

Physionomie présente sur le littoral (marais d'Olonne, Noirmoutier, baie de l'Aiguillon et pointe d'Arçay), correspondant aux prés salés. Beaucoup plus rare dans les terres et correspondant aux landes acides.

Commentaire sur la répartition



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

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...).

25105,03 ha - 4 %

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), les marais mêlant roselières et saulaies et en secteur rétro littoral sur l'île d'Yeu où se mêlent landes, ourlets et fourrés.

Commentaire sur la répartition



©R. Poncet
Fruticée - Muides-sur-Loire (Loir-et-Cher)

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

Fourré haut dense - 4300



Description de la physionomie

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

Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

4428,25 ha - <1 %

Physionomie présente sur l'ensemble du département, dans tous les compartiments d'humidité, mais particulièrement observable sur l'île d'Yeu et en bordure des zones de marais.

©R. Poncet
Ligustro vulgaris-
Prunetum spinosae –
Allouis (Cher)

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

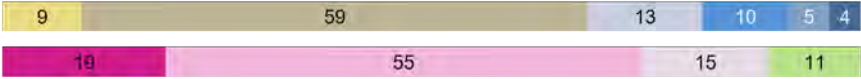
10439,47 ha - 1 %

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 pionnière
à dominance de
feuillus – Lancieux
(Côtes-d'Armor)

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

Forêt mature de feuillus - 5212



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

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

46437,78 ha - 7 %

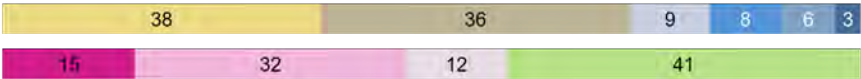
Commentaire sur la répartition

Physionomie présente principalement dans les massifs forestiers du département (Mervent-Vouvant, forêt de la Chaize, parc de Soubise, etc.), sur substrat mésique et légèrement à très acide.



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

Plantation forestière - 5220



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

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

12201,8 ha - 2 %

Commentaire sur la répartition

Plantation, principalement de résineux sur le littoral, sur biotope dunaire et dans les massifs forestiers.

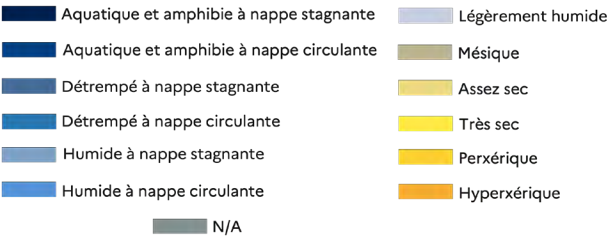


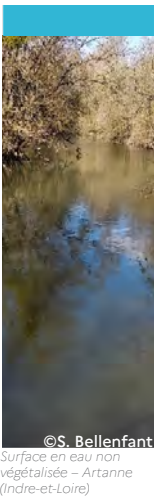
©R. Poncet
Plantation à dominance de résineux – Bormes-les-Mimosas (Var)

Acidité édaphique



Humidité édaphique





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

Surface en eau - 6000



Description de la physionomie

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

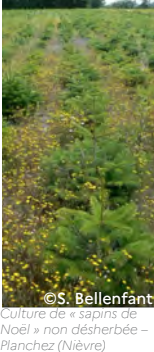


Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

18176,2 ha - 3 %

Surfaces en eau stagnante et circulante correspondant aux différentes retenues d'eau et aux lagunes à proximité du littoral (Marais de Noirmoutier et d'Olonne) et aux cours d'eau dans les terres.



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

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

244,98 ha - <1 %

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

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

Verger - 7200



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.

1599,4 ha - <1 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie à la répartition homogène sur le département.



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

Vignes - 7300



Non évaluée



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.

12769,36 ha - 2 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie circonscrite aux régions viticoles dans le pays de Mareuil.



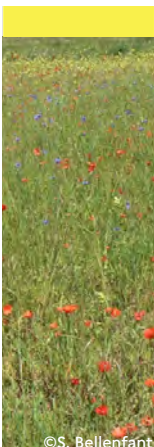
©R. Poncet
Vignes - Sainte-Baume
(Bouche-du-Rhône)

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



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

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.



Non évaluée

Commentaire sur la répartition

Physionomie présente et majoritaire sur l'ensemble du département.

286594,64 ha - 41 %



©G. Corret
Ville de Dijon (Côte
d'Or)

Zone bâtie et autre surface artificielle - 9999



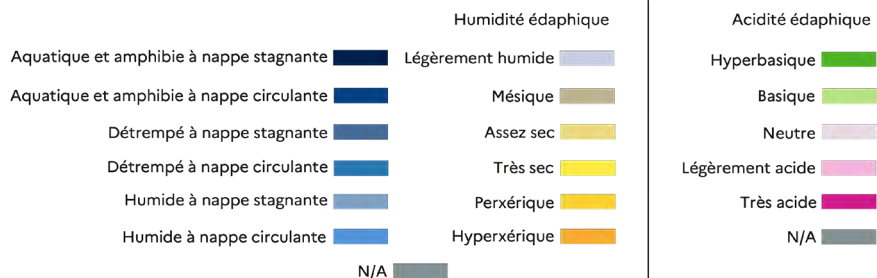
Description de la physionomie



Non évaluée

Commentaire sur la répartition

77145,21 ha - 11 %



ANNEXES : BIOTOPES

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
277197	pla.	subH	océan.	0	bas++	aqu.nc	lit.	0-4	1248	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope globalement bien restreint aux zones maritimes, mais néanmoins sur-modélisé sur quelques polders.
280605	pla.	subH	hyperO	0	ac-	aqu.ns	lit.	0-4	3	<1	Non évaluée	
283485	pla.	subH	hyperO	0	ac-	sec+	lit.	0-4	650	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope modélisé là où il devrait être présent, mais surmodélisé en position intérieure dans les zones habitées de l'île d'Yeu et de Noirmoutier.
283533	pla.	subH	hyperO	0	ac-	sec+	lit.	0-4	132	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope surmodélisé entraînant une part importante d'habitat non attribué (26%).
285837	pla.	subH	océan.	0	bas++	dét.nc	lit.	0-4	1867	<1	Conforme aux connaissances	Biotope légèrement sur-modélisé sur des zones poldérisées, à cause des modifications historiques du trait de côte (poldérisation).
	-	-	-	-	-	hum.nc	-	-				
	-	-	-	-	-	hum.nc	-	-				
	-	-	-	-	-	hum-	-	-				
	-	-	-	-	-	hum-	-	-				
	-	-	-	-	-	més.	-	-				
	-	-	-	-	-	més.	-	-				
308685	pla.	subH	océan.	subM	bas.	sec++	int.	0-4	987	<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	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				
311757	pla.	subH	océan.	0	bas++	aqu.nc	int.	0-4	72	<1	Non évaluée	
312297	pla.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	630	<1	Conforme aux connaissances	
312909	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	1151	<1	Non évaluée	
314445	pla.	subH	océan.	subM	bas.	aqu.ns	int.	0-4	427	<1	Non évaluée	
314637	pla.	subH	océan.	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	2779	<1	Non conforme aux connaissances	Conformité de la modélisation bonne quand les lagunes ont une surface importante, mais mauvaise lorsqu'elles sont de faible surface et très imbriquées avec d'autres biotopes.
315177	pla.	subH	océan.	0	ac-	dét.ns	int.	0-4	4148	<1	Conforme aux connaissances	
315789	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	495	<1	Non évaluée	
316941	pla.	subH	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	3910	<1	Conforme aux connaissances	
317325	pla.	subH	océan.	subM	bas.	sec+	int.	0-4	12394	2	Conforme aux connaissances	
318057	pla.	hum.	océan.	0	ac-	sec+	int.	0-4	4358	<1	Conforme aux connaissances	
319209	pla.	hum.	océan.	0	ac++	sec+	int.	0-4	8386	1	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	dét.nc	-	-				

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	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
	-	-	-	-	-	dét.nc	-	-				
323085	pla.	subH	océan.	subM	bas.	dét.ns	int.	0-4	7010	1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sous-modélisé par rapport au biotope similaire humide à nappe circulante (325965).
323817	pla.	hum.	océan.	0	ac-	dét.ns	int.	0-4	13318	2	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé par rapport au biotope mésophile similaire (338217).
324429	pla.	subH	océan.	0	neutre	dét.nc	int.	0-4	3393	<1	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
325965	pla.	subH	océan.	subM	bas.	sec+	int.	0-4	40000	6	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope probablement sous-modélisé au profit du biotope similaire dans le compartiment mésophile (338829).
326697	pla.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	-	-	23623	4	Conforme aux connaissances	
327273	pla.	hum.	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	4714	<1	Conforme aux connaissances	
327309	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	10140	2	Conforme aux connaissances	
328845	pla.	subH	océan.	subM	bas.	hum.ns	int.	0-4	718	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Bonne modélisation dans les massifs dunaires ouverts, mais difficile à estimer dans les massifs boisés. Biotope probablement sur-estimé dans ces secteurs, comme la forêt des Pays de Monts.
330729	pla.	hum.	océan.	0	ac++	hum.ns	int.	0-4	22680	3	Moyennement conforme aux connaissances	Sur-modélisation par rapport à des biotopes d'acidité équivalente dans le mésohygrophile

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. (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	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
												(336525) et probablement le mésophile (339405).
334605	pla.	subH	océan.	subM	bas.	hum-	int.	0-4	3328	<1	Conforme aux connaissances	
334797	pla.	subH	océan.	0	bas++	hum-	int.	0-4	2811	<1	Conforme aux connaissances	Modélisation tout de même difficile à évaluer à cause des secteurs poldérisés.
	-	-	-	-	-	hum-	-	-				
335337	pla.	hum.	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	47086	7	Conforme aux connaissances	
335913	pla.	hum.	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	14030	2	Moyennement conforme aux connaissances	Sur-modélisé à la place du compartiment hygrophile (327273).
335949	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	14058	2	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	hum-	-	-				
337058	pla.	hum.	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	17158	3	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé sur des géologies plus acides et donc au détriment de biotopes acides.
337101	pla.	subH	océan.	0	bas.	més.	int.	0-5	71432	11	Conforme aux connaissances	
338205	pla.	subH	hyperO	0	ac-	més.	int.	0-4	1996	<1	Conforme aux connaissances	
338217	pla.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	239660	36	Conforme aux connaissances	
338793	pla.	hum.	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	36656	6	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*), steppe (*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	étagé	ombro-climat	continen-talité	variante bioclima-tique	acidité	humidité	littoralité	enneige-ment	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
338829	pla.	subH	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	29117	4	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé dans les secteurs de lagunes où les biotopes sont très imbriqués.
339369	pla.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	15964	2	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	511 541 ha	77 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	146 061 ha	22 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	2 779 ha	<1 %
	Non évaluée	2 148 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 circulaire (*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 :

