



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab de la Charente-Maritime (17)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels

Date :

Juin 2025

Citation :

DELBOSC P., LE DEZ M., BISSOT R., RICHEZ E., RAVEAUX C., LE FOULER A., 2025. Carte et Notice CarHab de la Charente-Maritime (17) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN Sud-Atlantique, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS – IRD), 36 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 Sud-Atlantique

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 :

Pauline Delbosc (CBN SA)
Mathieu Le Dez (CBN SA)
Romain Bissot (CBN SA)
Eva Richez (CBN SA)
Anthony Le Fouler (CBN SA)

Contribution et relecture :

Alexia Aussel (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Florian Bontemps (CBN SA),
Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD),
Marion Poncet (EnviroStrat'),
Cécile Pontagnier (CBN SA)

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

Mise en forme couverture : Thomas Sauvage et Marion Poncet

DÉPARTEMENT DE LA CHARENTE-MARITIME (17)

Le département de la Charente-Maritime (6 864 km²) est situé dans le sud-ouest de la France métropolitaine en région Nouvelle-Aquitaine. La Charente-Maritime tire son identité forte de sa **façade maritime**, la seule de Poitou-Charentes, dont la longueur totalise 463 km, dont 230 km pour les seules **îles charentaises** : Ré, Aix, Madame, Oléron.

Le département est situé dans la **région biogéographique atlantique** et est soumis à un **bioclimat tempéré océanique subméditerranéen**. Ce bioclimat se définit par sa relative douceur, des précipitations abondantes et bien réparties, et une humidité atmosphérique élevée. Cependant cette définition ne saurait suffire pour décrire le climat charentais. Il est notamment modifié par une sécheresse estivale bien marquée, et par un ensoleillement important.

D'un point de vue géologique, le département se situe dans la frange septentrionale du **Bassin aquitain**. Le département, marqué par une succession de dépôts sédimentaires marins, possède un sol à prédominance de roches calcaires.

La Charente-Maritime comprend, du nord au sud et de l'ouest à l'est, 7 régions naturelles :

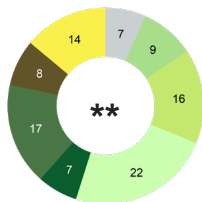
- Le **littoral atlantique** qui comprend une côte sableuse littorale composée de biotopes dunaires, de prés salés et de marais littoraux et arrière littoraux (Marais Poitevin, Marais de Rochefort, Marais de Brouage, Marais de la Seudre, les îles de Marennes, Marais de Gironde) ;
- Les **plaines céréalières** des plaines d'Aunis et du nord de la Saintonge constituant une vaste plateforme calcaire ondulée, entaillée par les rivières, à paysage ouvert ;
- Les **plaines vallonnées** plus ou moins boisées du Haut-Angoumois et de la région de Pont-l'Abbé-Gémouac. Ces plaines présentent une alternance de cultures ouvertes et de vignes. Ces plateaux se prolongent vers le sud par des collines crayeuses, les terres de champagne ;
- Les **vallées alluviales** (Boutonne, Basse-Charente, Seugne, Seudre, Dronne) constituées de prairies bocagères humides inondables ;
- Les **terres boisées** du Petit Angoumois et de la Double Saintongeaise. Ce secteur constitue une région de transition entre les terres viticoles charentaises et le vignoble girondin. A l'ouest, le massif forestier est une zone plane à peine creusée par les ruisseaux ; les pinèdes aux sols sableux profonds et acides, sont entrecoupées de clairières aux sols de doucins hydromorphes. A l'est, le paysage découpé par les rivières est très vallonné ; il s'étage en une succession de coteaux aux sols de doucins, où prédominent les prairies, et de plateaux sableux où l'espace boisé alterne avec des clairières en polyculture.

25 biotopes sont traités dans cette notice, sur les 27 présents dans le département. Parmi ceux commentés ci-après, il y en a 8 qui sont parmi les plus superficiels sur le département, tandis que 6 ont été choisis pour illustrer l'intérêt écologique des systèmes littoraux charentais et des systèmes aquatiques.

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 :



Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.

Dans tout le département
584 443 ha 85 %



Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur

104 111 ha 15 %



Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte

0 ha 0 %



Non évaluée

0 ha 0 %

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

Description du biotope

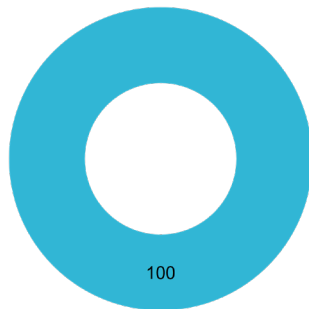
Biotope littoral de la partie inférieure de l'estran inondée à chaque marée (en dehors de la partie centrale des chenaux principaux qui reste en eau) majoritairement en contexte estuarien (slikke).

Commentaire sur les habitats

Biotope le plus souvent non végétalisé mais pouvant présenter des végétations aquatiques-amphibies incluant divers herbiers à Ruppies et Zostères (Ruppion maritimae et Zosterion marinae), des Spartinaies ainsi que des salicorniaies des bas niveaux topographiques (Salicornion dolichostachyo-fragilis).

Exemples de HIC potentiels :

1110 Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ; 1130 Estuaires ; 1140 Replats boueux ou sableux exondés à marée basse



1778,17 ha - <1 %

Biotope bien modélisé, essentiellement localisé dans les marais arrière-littoraux (Seudre, Brouage et Rochefort), sur les îles d'Oléron et de Ré ainsi que dans la vallée de la Charente.

Conforme aux connaissances



Biotope littoral de climat planitiaire subhumide, sur sol hyperbasique aquatique et amphibie à nappe stagnante - 280077

Description du biotope

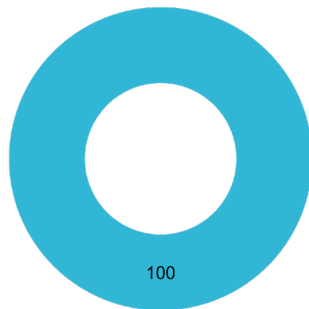
Biotope littoral dominé par des pièces d'eau salée ou saumâtre, permanentes ou temporaires, ayant une connexion plus ou moins limitée avec le milieu marin. Inclut également des fragments de haute slikke.

Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par des végétations aquatiques-amphibies des eaux stagnantes incluant divers herbiers, halophiles à Ruppies (Ruppion maritimae) et Charophytes (Charion canescentis) à subhalophiles à Zannichellie et à Renoncule de Baudot (Zannichellion pedicellatae) pouvant laisser place en été à des pelouses amphibies halophiles à Salicornes (Salicornion europaeo-ramosissimae) à subhalophiles à Crypside piquant (Cypero-Spergularion salinae). Sur les bassins en cours de comblement, se développent des fragments de végétations de prés salés (Glauco maritimae-Puccinellietalia maritimae), des fourrés halophiles (Halimionion portulacoidis) ou des roselières subhalophiles (Scirpion maritimi). Les fragments de végétations de la haute slikke sont représentés par des spartinaies ainsi que des salicorniaies des bas niveaux topographiques (Salicornion dolichostachyo-fragilis).

Exemples de HIC potentiels :

1130 Estuaires ; 1140 Replats boueux ou sableux exondés à marée basse ; 1150 Lagunes côtières



16111,07 ha - 2 %

Biotope sous-représenté sur les îles de Ré et Oléron ainsi que dans les marais arrière-littoraux (Seudre, Brouage et Rochefort).

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

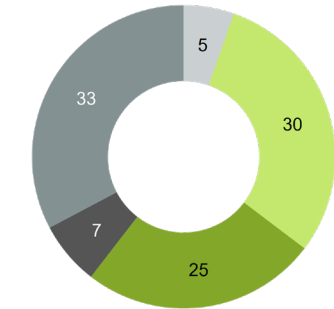
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300


N/A

Autres (<3%)

Biotope littoral de climat planitiaire subhumide, sur sol hyperbasique humide à nappe circulante - 291597



4830,74 ha - <1 %

 **Moyennement conforme aux connaissances**

Description du biotope

Biotope littoral de la partie supérieure de l'estran, allant de la haute slikke au haut schorre (hors très haut 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 drainage de celle-ci ainsi que de la présence de suintements d'eau douce.

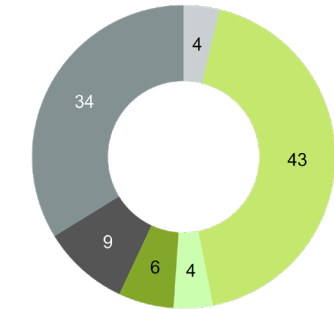
Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par des fourrés halophiles (*Halimionion portulacoidis*). Physionomies minoritaires, les pelouses (*Glauco maritimae*-*Juncion maritimi*, *Armerion maritimae*, *Puccinellion maritimae*) constituent un fort intérêt patrimonial. Biotope également propice à la formation de lagunes côtières et des végétations associées.


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

Biotope sous-représenté sur les îles de Ré et Oléron ainsi que dans les marais arrière-littoraux (Seudre, Brouage et Rochefort) au profit des biotopes légèrement humides (300237 et 334221). Surreprésenté localement au détriment des biotopes 277197 (Bonne-Anse) et 319821.

Biotope littoral de climat planitiaire subhumide, sur sol hyperbasique légèrement humide - 300237



8220,32 ha - 1 %

 **Conforme aux connaissances**

Description du biotope












Biotope littoral correspondant au très haut 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 drainage de celle-ci ainsi que de la présence de suintements d'eau douce.

Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par des prairies halophiles du très haut schorre de l'*Agropyron pungentis* à subhalophiles du *Trifolion maritimi*.

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

Biotope bien modélisé, essentiellement localisé dans les marais arrière-littoraux (Seudre, Brouage et Rochefort), sur les îles d'Oléron et de Ré ainsi que dans la vallée de la Charente. Apparaît légèrement sur-modélisé dans le secteur nord de l'île de Ré.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  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 | |

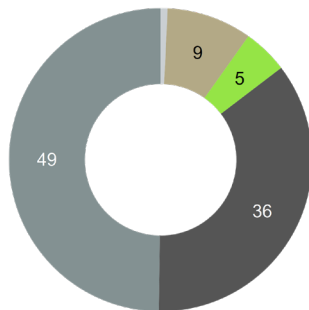
Biotope littoral de climat planitiaire subhumide, sur sol basique très sec - 308301

Description du biotope

Biotope de la géopermasérie littorale psammophile des hauts de plages, des dunes vives et des dunes semi-fixées du Bassin aquitain, pauvres en carbonates.

Commentaire sur les habitats

Biotope ouvert, largement dominé par des pelouses sableuses (non végétalisées sur les hauts de plages et végétalisées sur la dune mobile) et par des pelouses vivaces en arrière-dune. Biotope très impacté par les infrastructures urbaines.



Exemples de HIC potentiels :

2110 Dunes mobiles embryonnaires ; 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches) ; 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

7546,15 ha - 1 %

Biotope bien modélisé sur l'ensemble des systèmes dunaires du département. Sur-modélisation au centre de l'île d'Oléron au détriment du biotope mésique basique (337101). Ailleurs, ce biotope peut être confondu avec le biotope basique assez sec (317325) représentant les dunes grises.

Conforme aux connaissances



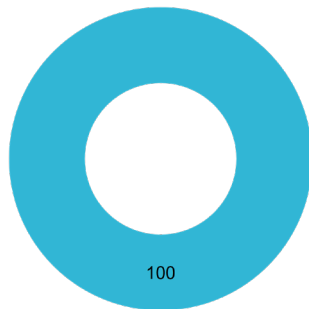
Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol neutre aquatique et amphibie à nappe circulante - 312909

Description du biotope

Biotope de la géopermasérie aquatique-amphibie des herbiers, végétations hélrophytiques immergées et pelouses amphibies des principaux cours d'eau légèrement neutres, mésotrophes à eutrophes de la Charente-Maritime.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement composé de végétations aquatiques-amphibies incluant divers herbiers à Renoncles et Callitriches (*Batrachion fluitantis*).



Exemples de HIC potentiels :

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

963,58 ha - <1 %

Résultat assez bon. Des discontinuités existent dans les principales vallées alluviales (Charente, Boutonne) et vallées secondaires.

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

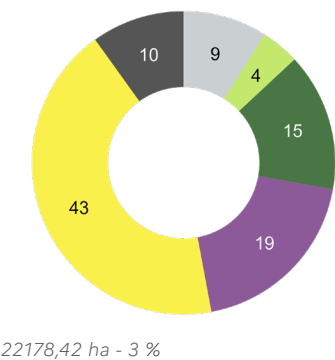
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol basique assez sec - 316941




Description du biotope

Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie pubescente à *Ruscus aculeatus* des sols superficiels calcaires des versants plus ou moins accidentés et exposés au soleil. Biotope présent dans le Centre-Ouest de la Nouvelle-Aquitaine.

Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par les cultures annuelles et les vignes. Les forêts matures à dominance de feuillus (*Rhamno alaterni-Quercetum pubescentis*) et les prairies fauchées (*Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis*) constituent des végétations minoritaires.

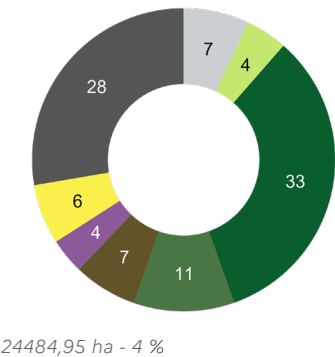
Exemples de HIC potentiels :
5130 Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) [*sites d'orchidées remarquables] ; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



Conforme aux connaissances

Modélisation satisfaisante de ce biotope qui se cantonne aux coteaux calcaires. Quelques confusions peuvent localement exister avec les biotopes mésiques (337101 et 338829) sur les coteaux calcaires.

Biotope de climat planitiaire subhumide subméditerranéenne, sur sol basique assez sec - 317325




Description du biotope

Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie verte à *Phillyrea latifolia* sur sols superficiels sous climat chaud du Centre-Ouest.

Commentaire sur les habitats

Dominé par de la forêt pionnière et mature (*Phillyreo latifoliae-Quercetum ilicis*). Les prairies fauchées occupent de faibles superficies. Biotope marqué par l'urbanisation, les plantations forestières, les cultures et plus ponctuellement par les vignes.

Exemples de HIC potentiels :
6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) [*sites d'orchidées remarquables] ; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9340 Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*



Conforme aux connaissances

Biotope bien modélisé notamment sur les îles et la forêt de la Courbe. Localement sur-modélisé sur les plateaux calcicoles au détriment du biotope basique mésique 337101.

- 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

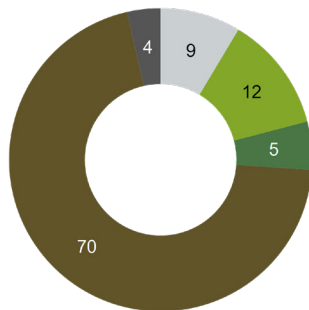
Biotope de climat planitiaire humide, sur sol très acide assez sec - 319209

Description du biotope

Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie pédonculée à *Pinus pinaster* de la Double, sur sols sableux des plateaux avoisinant les vallées landaises et subissant un fort rabattement de nappe.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement dominé par des plantations de résineux à *Pinus pinaster* et, dans une moindre mesure, des végétations de landes associées et pelouses relictuelles. Physionomies minoritaires composées de landes sèches (*Ulicenion minoris*) qui concentrent des habitats patrimoniaux.



Exemples de HIC potentiels :

2330 Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis* ; 4030 Landes sèches européennes ; 9230 Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*

3151,11 ha - <1 %

Biotope assez bien modélisé, localement surestimé en s'éloignant des vallées sur les zones d'interfluves au détriment du biotope mésique 339369.

Conforme aux connaissances



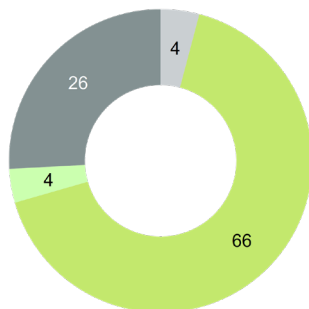
Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol basique détrempé à nappe circulante - 319821

Description du biotope

Biotope de la série édaphohydrophile des prairies subhalophiles du *Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion fistulosae*, établi sur des substrats minéralisés longuement inondables et soumis aux inondations temporaires des zones estuariennes.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement dominé par les végétations prairiales (*Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion fistulosae*, *Potentillion anserinae*).



Exemples de HIC potentiels :

1410 Prés salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*) ; 6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

6510,81 ha - <1 %

Biotope bien modélisé sur les marais rétro-littoraux. Biotope parfois sous-estimé au profit du biotope basique humide (325581).

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

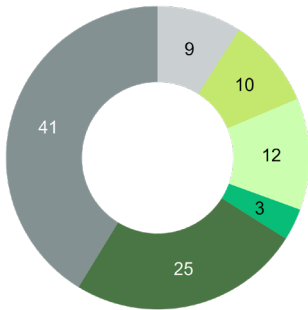
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat planitiaire humide, sur sol basique détrempé à nappe stagnante - **322665**




2265,99 ha - <1 %

Description du biotope
Biotope de la série marécageuse édaphohygrophile de l'aulnaie oligo-mésotrophile à Eupatorium cannabinum, situé en fond des vallées neutro-basiques.

Commentaire sur les habitats
Biotope marqué par une diversité de milieux depuis les milieux fermés où dominent les forêts à aulne (Alnion glutinosae) jusqu'aux prairies fauchées et pâturées.

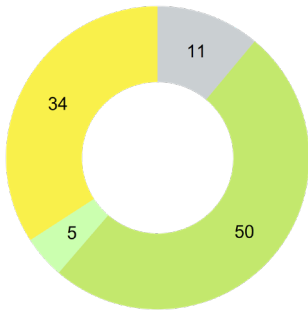
Exemples de HIC potentiels :
7210 Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae ; 7230 Tourbières basses alcalines ; 91E0 Forêts de l'Europe tempérée



Moyennement conforme aux connaissances

Représentation cartographique moyennement satisfaisante des bas-marais alcalins. Des confusions existent avec les biotopes humides 327273 et 327309.

Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol basique humide à nappe circulante - **325581**




31181,12 ha - 5 %

Description du biotope
Biotope de la série édaphohygrophile de l'aulnaie-frênaie à Equisetum telmateia des suintements et sources sur dépôts tufeux actifs.

Commentaire sur les habitats
Biotope très majoritairement composé de prairies (fauchées et pâturées) et, plus ponctuellement, de frênaies à Equisetum telmateia qui sont d'intérêt patrimonial. Ce biotope est également marqué par les cultures.

Exemples de HIC potentiels :
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion-caeruleae) ; 6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts de l'Europe tempérée



Moyennement conforme aux connaissances

Résultat assez bon mais restant sous-modélisé dans le Marais Poitevin à la faveur du biotope légèrement neutre mésique (338829).

- 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 planitiaire humide, sur sol légèrement acide humide à nappe circulante - 326697

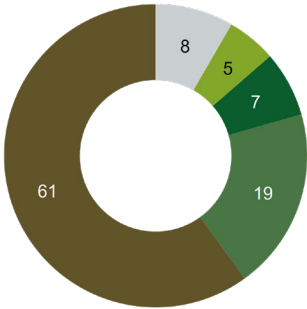
Description du biotope

Biotope de la série édaphohyrophile de l'aulnaie-frênaie à Carex remota sur alluvions limoneuses légèrement acides des petites rivières de la Double.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement boisé, dominé par les plantations de peupliers. Les aulnaies riveraines (Alnion incanae) associant régulièrement des végétations de mégaphorbiaies marquent également le paysage végétal de ce biotope. Physionomies minoritaires de végétations herbacées hautes et de prairies (pâturées et/ou fauchées) potentiellement à enjeux de conservation (Bromion racemosi).

Exemples de HIC potentiels : 4020 Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix ; 6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts de l'Europe tempérée



1998,59 ha - <1 %

Bonne modélisation cartographique. Reste localement sur-modélisé au détriment des biotopes mésiques (338217 et 338253).

Conforme aux connaissances



Biotope de climat planitiaire humide, sur sol neutre humide à nappe circulante - 327273

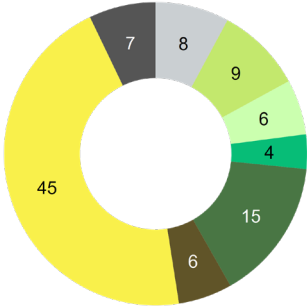
Description du biotope

Biotope regroupant la série édaphohyrophile des substrats limono-sableux du lit majeur des grandes plaines alluviales (Ulmion minoris) ainsi que la série édaphohyrophile de l'Aulnaie-frênaie (Alnion incanae) sur alluvions limoneuses des rives des petites rivières sous ombroclimat humide de la Charente-Maritime.

Commentaire sur les habitats

Biotope principalement marqué par des cultures. Caractérisé par une diversité de milieux : forêts de feuillus (Alnion incanae), prairies (fauchées et/ou pâturées) et mégaphorbiaies qui accueillent localement des végétations d'intérêt (Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae, Bromion racemosi).

Exemples de HIC potentiels : 6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts de l'Europe tempérée ; 91F0 Forêts mixtes de Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia riveraines des grands fleuves (Ulmion minoris)



15009,78 ha - 2 %

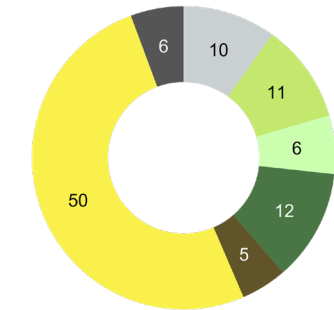
Résultat cartographique moyennement satisfaisant. Biotope humide apparaissant de manière discontinue avec le biotope 327309 dans les vallées alluviales de la Seugne et de la Boutonne.

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 planitiaire subhumide, sur sol neutre humide à nappe
circulante - 327309



36977,92 ha - 5 %



Moyennement conforme aux connaissances

Résultat cartographique moyennement satisfaisant. Biotope humide apparaissant de manière discontinue avec le biotope légèrement neutre humide (327273) dans les vallées alluviales de la Seugne et de la Boutonne.

Description du biotope

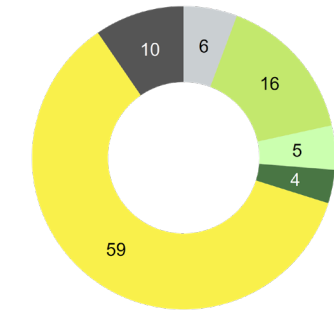
Biotope regroupant la série édaphohyrophile des substrats limono-sableux du lit majeur des grandes plaines alluviales (*Ulmion minoris*) ainsi que la série édaphohyrophile de l'aulnaie-frênaie (*Alnion incanae*) sur alluvions limoneuses des rives des petites rivières sous ombroclimat subhumide de la Charente-Maritime.

Commentaire sur les habitats


Biotope majoritairement marqué par des cultures. Caractérisé par une diversité de milieux : forêts de feuillus (*Ulmion minoris*), prairies (fauchées et/ou pâturées) et mégaphorbiaies qui accueillent localement des végétations d'intérêt (*Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae*, *Bromion racemosi*).

Exemples de HIC potentiels :
6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts de l'Europe tempérée ; 91F0 Forêts mixtes de *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia* riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*)

Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol basique légèrement humide
- 334221



42046,23 ha - 6 %



Conforme aux connaissances

Bonne représentation cartographique de ce biotope.

Description du biotope

Biotope de la série édaphomésophyrophile de la chênaie-frênaie à *Pulmonaria affinis*, situé en fond de vallée sous climat chaud.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement transformé (cultures, surfaces urbanisées). Les prairies (*Brachypodio rupestris*-*Centaureion nemoralis*), les forêts (Groupement à *Pulmonaria affinis* et *Quercus robur*) et les pelouses (*Centauro pulchelli*-*Blackstonion perfoliatae*), bien que minoritaires représentent un enjeu de conservation.

Exemples de HIC potentiels :
3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetetea* ; 6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinia-caeruleae*) ; 6510 Pelouses maigres 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 planitiaire humide, sur sol neutre légèrement humide - 335913

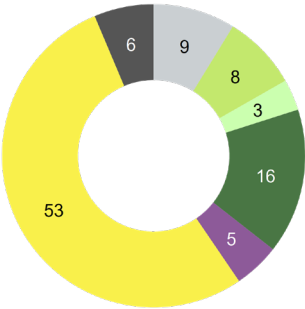
Description du biotope

Biotope de la série édaphomésohygrophile de la saulaie à *Angelica sylvestris* des terrasses des petites vallées et vallons plus ou moins encaissés du sud de la Charente-Maritime.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement transformé par les cultures. Les prairies (*Brachypodio rupestris*-*Centaureion nemoralis*) bien que minoritaires représentent un enjeu de conservation.

Exemples de HIC potentiels :
6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



16866,38 ha - 2 %

Biotope bien modélisé.

Conforme aux connaissances



Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol neutre légèrement humide - 335949

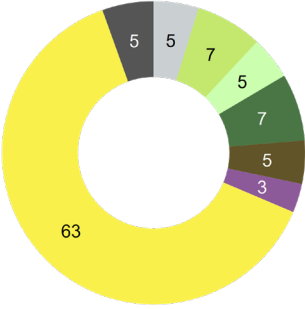
Description du biotope

Biotope de la série édaphomésohygrophile de la chênaie pédonculée à *Ruscus aculeatus* des terrasses des petites vallées et vallons plus ou moins encaissés du nord de la Charente-Maritime.

Commentaire sur les habitats

Biotope souvent transformé (vignes, cultures, plantations et zones urbanisées). Végétations naturelles et semi-naturelles composées pour l'essentiel de forêts matures de feuillus (*Ruscus aculeatus*-*Quercetum roboris*) et de prairies (*Bromion racemosi*, *Mentho longifoliae*-*Juncion inflexi*). Les mégaphorbiaies (*Impatiens noli-tangere*-*Stachyon sylvaticae*) s'expriment ponctuellement mais représentent un fort enjeu de conservation.

Exemples de HIC potentiels :
6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion-caeruleae*) ;
6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



7708,7 ha - 1 %

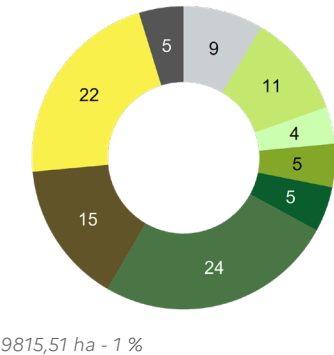
Biotope bien modélisé. Parait ponctuellement sous-modélisé notamment dans les vallées alluviales de la Charente.

Conforme aux connaissances




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

Biotope de climat planitiaire humide, sur sol très acide légèrement humide - 336489



9815,51 ha - 1 %



Conforme aux connaissances

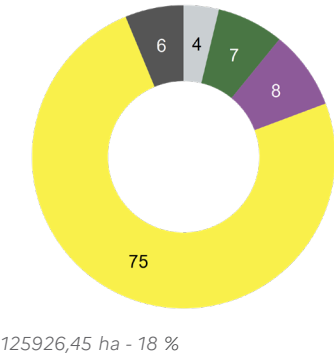
Biotope bien modélisé.

Description du biotope
Biotope de la série édaphomésophyrophile de la chênaie pédonculée à *Molinia caerulea* et *Pinus pinaster* sur substrats sableux à hydromorphie hivernale sous climat chaud de la Double.


Commentaire sur les habitats
Majoritairement boisé, composé de forêts matures de feuillus (*Pino pinastri-Quercetum roboris* variante à *Molinia caerulea*) et de plantations de résineux à *Pinus pinaster* jouxtant parfois des cultures. Physionomies minoritaires de prairies à *Molinia caerulea* et de fourrés bas (*Ulicion minoris*).

Exemples de HIC potentiels :
4030 Landes sèches européennes ; 6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion-caeruleae*) ; 9230 Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*

Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol basique mésique - 337101



125926,45 ha - 18 %



Conforme aux connaissances

Bon résultat cartographique. Localement sur-modélisé sur des coteaux calcaires au détriment du biotope basique assez sec (317325) et sous-modélisé sur des plateaux calcicoles au profit du biotope neutre mésique (338829).

Description du biotope
Biotope de la série climatophile de la chênaie-charmaie à *Viburnum lantana*, sur des sols plus ou moins épais des versants et plateaux calcaires, sous climat chaud arrosé du Centre-Ouest.

Commentaire sur les habitats
Biotope essentiellement transformé par des cultures, vignes et des zones urbanisées. Les forêts matures constituent la végétation naturelle la plus surfacique (*Viburno lantanae-Quercetum petraeae*). Les pelouses (*Bromion erecti*, *Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae*) et les prairies (*Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis*) sont des physionomies très minoritaires mais représentent un fort intérêt patrimonial.

Exemples de HIC potentiels :
6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) [sites d'orchidées remarquables] ; 6220 Parcours substeppiques de graminées et annuelles du *Thero-Brachypodietea* ; 6510 Pelouses maigres 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

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 planitiaire humide, sur sol légèrement acide mésique - 338217

Description du biotope

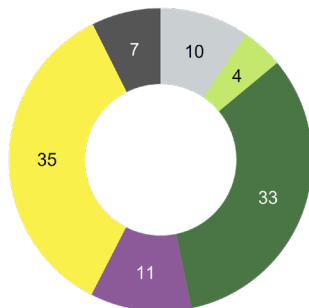
Biotope de la série climatophile de la chênaie à *Lonicera periclymenum* et *Quercus petraea* des substrats légèrement acides des vallons peu encaissés et des versants de pente faible à moyenne du Centre-Ouest.

Commentaire sur les habitats

Biotope co-dominé par les cultures et les forêts. Les prairies (*Brachypodio rupestris*-Gaudinienion fragilis) et les pelouses (*Danthonio decumbentis*-Serapiadion linguæ) bien que très minoritaires constituent un fort enjeu de conservation.

Exemples de HIC potentiels :

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



34562,22 ha - 5 %

Biotope bien modélisé. Ponctuellement sous-modélisé en quelques secteurs au détriment du biotope mésique légèrement acide (338253).

Conforme aux connaissances



Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol légèrement acide mésique - 338253

Description du biotope

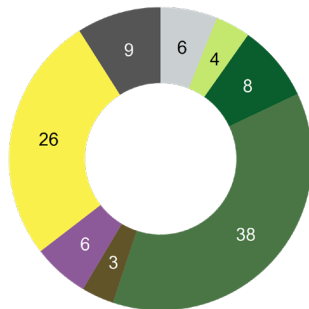
Biotope de la série climatophile de la chênaie à *Asphodelus albus* et *Quercus pyrenaica* de variante légèrement acide, établie sur plateaux, versants et reliefs de basse altitude, sur substrats variés (schistes, granites, argiles à silex...), de climat chaud, à sécheresse estivale peu marquée du Centre-Ouest

Commentaire sur les habitats

Constitué de forêts matures à dominance de feuillus (*Quercion pyrenaicae*) et de milieux cultivés. Physionomies minoritaires de prairies, de pelouses (*Danthonio decumbentis*-Serapiadion linguæ) et de landes (*Ulicenion minoris*) représentant de forts enjeux de conservation sur ce biotope.

Exemples de HIC potentiels :

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



10026,56 ha - 1 %

Biotope bien modélisé. Ponctuellement sur-modélisé en quelques secteurs au détriment du biotope mésique légèrement acide (338217).

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

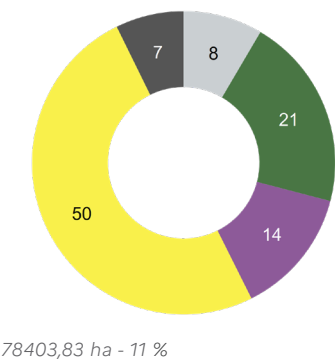
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat planitiaire humide, sur sol neutre mésique - 338793



Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie-hêtraie à *Rubia peregrina* établie sur plateaux, versants et reliefs neutroclines de basse altitude, sous climat chaud sans sécheresse estivale marquée de la Charente-Maritime.

Commentaire sur les habitats

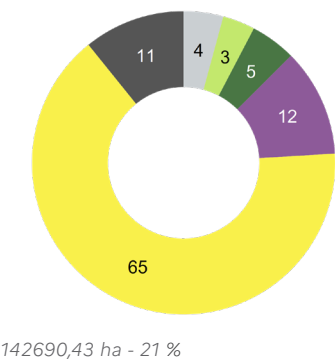
Biotope essentiellement transformé par les cultures et les vignes. Les forêts matures (*Rubio peregrinae*-*Fagetum sylvaticae*) constituent la végétation naturelle la plus surfacique.

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

Conforme aux connaissances

Biotope moyennement bien modélisé sur l'ensemble du département avec une tendance à être sur-modélisé en quelques secteurs, au détriment du biotope mésique légèrement acide (338217), en particulier dans les territoires de plaines et plateaux cultivés du centre et sud-est du département.

Biotope de climat planitiaire subhumide, sur sol neutre mésique - 338829



Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie-charmaie à *Pulmonaria longifolia* évoluant sur diverses situations topographiques (plateaux et versants), sur substrats siliceux ou calcaires, sous climat chaud arrosé du Centre-Ouest.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement transformé par les cultures, les vignes et les zones urbanisées. Physionomies minoritaires de prairies (*Brachypodio rupestris*-*Centaureion nemoralis*) et de pelouses (*Tetragonolobo-Bormenion*) qui présentent un intérêt patrimonial pour ce biotope.

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

Conforme aux connaissances

Bonne représentation cartographique de ce biotope sur l'ensemble du département. Dans le Marais Poitevin, ce biotope est sur-modélisé au détriment des biotopes humides (325581) et légèrement humides (334221). Ponctuellement confondu sur les plateaux calcaïques avec le biotope mésique basique (337101).

- | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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 | |

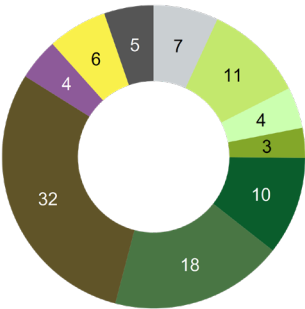
Biotope de climat planitiaire humide, sur sol très acide mésique - 339369

Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie pédonculée à Pinus pinaster sur substrats sableux, sous climat chaud de la Double.

Commentaire sur les habitats

Biotope régulièrement transformé (plantations de résineux à Pinus pinaster et cultures). Biotope essentiellement boisé, composé de forêts matures (Pino pinastri-Quercetum roboris) et de plantations forestières. Les pelouses, les prairies et les landes, bien que minoritaires, représentent un fort enjeu de conservation.



36689,97 ha - 5 %

Exemples de HIC potentiels :
4030 Landes sèches européennes ; 6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 9230 Chênaies galicio-portugaises à Quercus robur et Quercus pyrenaica

Biotope bien modélisé. Modélisation erronée dans l'ouest de Jonzac où il s'agit d'artefacts. Localement sous-modélisé au détriment du biotope mésique acide (319209) sur les zones d'interfluves.

Conforme aux connaissances

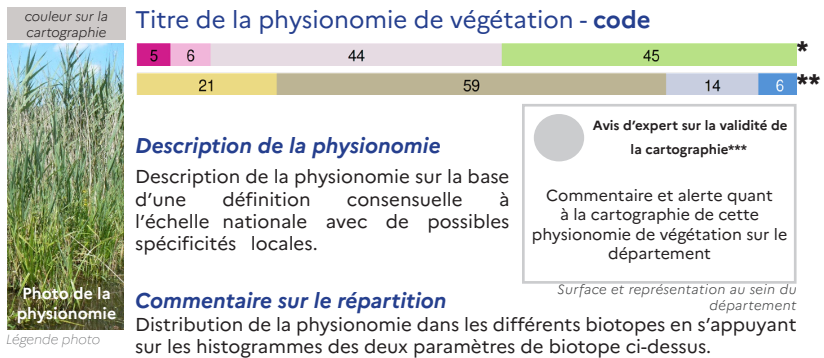


Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

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 %)

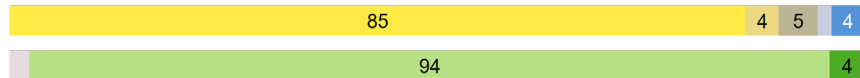
*** 3 zones de confiance :

	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.	661 915 ha 96 %	
● Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	27 072 ha 4 %	
● Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha 0 %	
● Non évaluée	0 ha 0 %	

Minéral - 2000



©R. Poncet
Dalle - Lotu (Corse)



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.



Conforme aux connaissances

Bien cartographiée dans l'ensemble, mais se retrouve régulièrement surmodélisée sur des zones anthropisées (bords de routes, villes et villages) non prises en compte dans le masque anthropique.

Commentaire sur la répartition

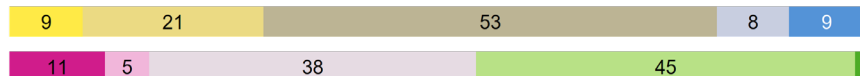
796,68 ha - <1 %

Physionomie présente majoritairement en carrière ou sur de récentes zones de coupe à blanc. Physionomie affectionnant essentiellement les biotopes basiques secs à mésiques. Plus ponctuellement, cette physionomie se retrouve en mosaïque avec des pelouses et ourlets sur les coteaux calcaires.

Pelouse - 3100



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



Description de la physionomie

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



Moyennement conforme aux connaissances

Assez bien cartographiée. Les pelouses de bas-marais et tourbières étant très régulièrement en mosaïque avec des ourlets (3200) et des fourrés bas (4100), des confusions peuvent exister entre ces postes physionomiques.

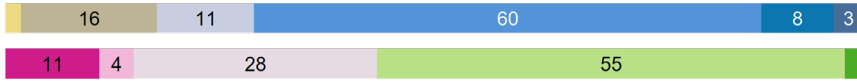
Commentaire sur la répartition

4241,06 ha - <1 %

Les pelouses vivaces sont majoritairement présentes sur les biotopes basiques et neutres principalement mésiques à assez secs. Elles sont réparties sur l'ensemble du département mais s'expriment en général sur de très faibles superficies.

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



Moyennement conforme aux connaissances



Moyennement bien modélisée, des confusions persistent avec les végétations liées dynamiquement et régulièrement en mosaïque avec le 3100 et 4100.

1612,51 ha - <1 %

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.

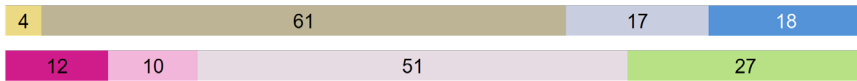
Commentaire sur la répartition

Majoritairement présentes sur les biotopes humide à détrempé, basique à neutre, les végétations herbacées hautes occupent de faibles superficies. Bien que réparties sur l'ensemble du département, elles occupent néanmoins de plus grandes surfaces sur la région de la Double.



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

Prairie indéterminée - 3300



Conforme aux connaissances



Bien cartographiée, poste physionomique non modélisé, issu uniquement de bases de données (RPG, BD topographique, etc.)

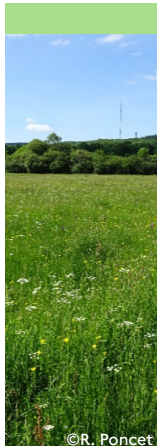
8881,43 ha - 1 %

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).

Commentaire sur la répartition

Physionomie présente sur l'ensemble du département. Physionomie développée principalement sur des biotopes neutre et basique, plus ponctuellement sur des biotopes légèrement acides, sur les secteurs mésiques à assez secs.



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

Acidité édaphique

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

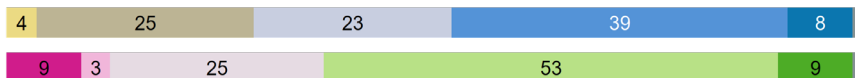
Humidité édaphique

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

Prairie fauchée - 3301



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



Description de la physionomie

Sous-ensemble de la physionomie parente (3300), 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.



Conforme aux connaissances

Bien cartographiée, quelques confusions ponctuelles avec les prairies pâturées dans le cas de parcelles en gestion mixte fauche-pâturage.

Commentaire sur la répartition

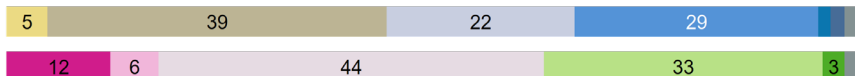
57220,68 ha - 8 %

Les prairies fauchées s'expriment principalement sur des biotopes basique à neutre et se développent sur différents degrés d'humidité édaphique depuis les biotopes humides jusqu'aux biotopes mésiques (versants et plateaux en grande majorité). Les plus grandes superficies sont situées sur les marais arrière-littoraux (Brouage, Rochefort et Poitevin).

Prairie pâturée - 3302



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



Description de la physionomie

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



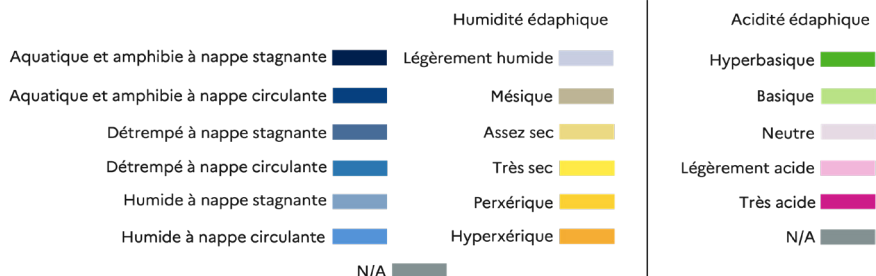
Conforme aux connaissances

Bien cartographiée, quelques confusions ponctuelles avec les prairies fauchées dans le cas de parcelles en gestion mixte fauche-pâturage.

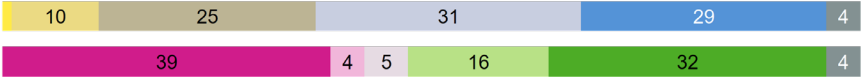
Commentaire sur la répartition

16482,18 ha - 2 %

Physionomie se développant préférentiellement sur des biotopes basique à neutre, depuis les biotopes acide à basique, les prairies pâturées sont davantage représentées dans les biotopes mésiques mais elles s'expriment aussi dans les biotopes plus humides.



Fourré bas - 4100



Moyennement conforme aux connaissances



Moyennement bien modélisée et possiblement confondue avec les physionomies, liées dynamiquement, de pelouses (2100) et d'herbacées hautes (3200), avec lesquelles elle est souvent en mosaïque.

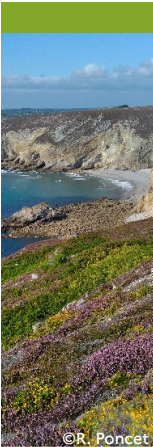
Description de la physionomie

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.).

5254,65 ha - <1 %

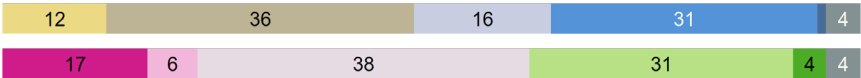
Les fourrés bas correspondent essentiellement à des landes dominées par les Ericacées, présentes principalement sur les biotopes acides (à légèrement acide) dans la Double, mais également aux fourrés halophiles à Halimione portulacoides situés sur le schorre en condition basique à hyperbasique. Physionomie se développant sur différents niveaux d'humidité édaphique, depuis l'assez sec pour les landes sèches au détrempe pour les landes humides et tourbeuses. Les landes mésohygrophiles sont les plus représentées.

Commentaire sur la répartition



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

Fourré haut mixte - 4200



Conforme aux connaissances



Bien cartographiée dans l'ensemble.

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...).

7616,84 ha - 1 %

Physionomie mixte combinant milieux herbacés, fourrés hauts et bas voire boisements, bien représentée sur les biotopes neutres à basiques mais se développant également sur des biotopes acides à peu acides. Physionomie bien répartie dans les différents degrés d'humidité édaphique des biotopes.

Commentaire sur la répartition



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

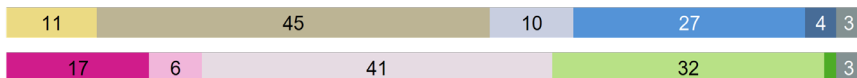
Acidité édaphique

- 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 nanophanérophytes.



Conforme aux connaissances

Assez bien cartographiée. Confondue ponctuellement avec le 5100 et 5112.

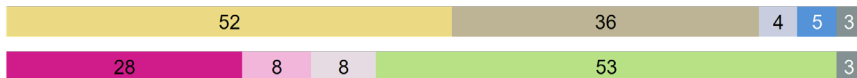
Commentaire sur la répartition

1354,33 ha - <1 %

Essentiellement présente sur les biotopes neutres et basiques et plus ponctuellement sur des biotopes acides dans la Double. Physionomie répartie sur les différents niveaux d'humidité, allant des fourrés sur biotopes secs et mésiques aux fourrés marécageux sur biotopes détrempés.

©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.



Moyennement conforme aux connaissances

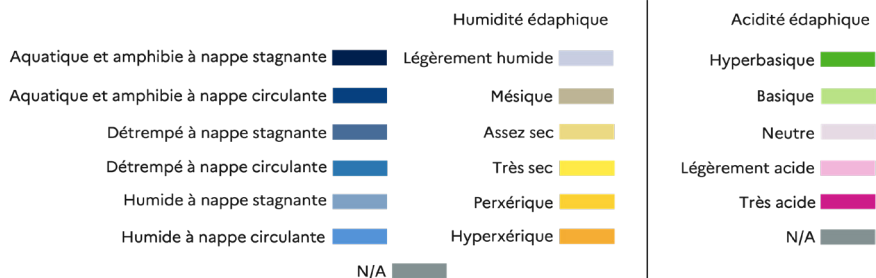
Moyennement bien modélisée : les forêts pionnières de feuillus sont confondues assez régulièrement avec des forêts matures (5212) et fourrés hauts (4300).

Commentaire sur la répartition

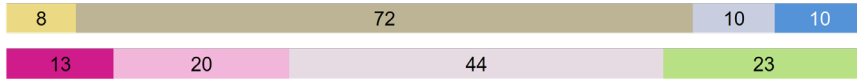
15962,84 ha - 2 %

Physionomie couvrant de grandes surfaces sur les biotopes mésique et assez sec, préférentiellement basiques, elles sont plus ponctuelles sur les biotopes humides. Les forêts pionnières colonisent aussi des biotopes neutres à basiques dans la forêt de la Courbe sur les îles de Ré et d'Oléron ainsi que dans la Double Saintongeaise.

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



Forêt mature de feuillus - 5212



Conforme aux connaissances

Bien cartographiée, confusion possible par endroits avec des forêts pionnières (5100) dans l'ouest du département.

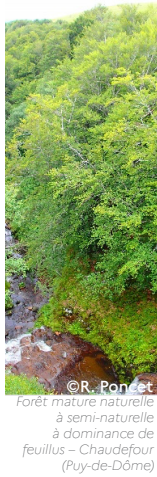
Description de la physionomie

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

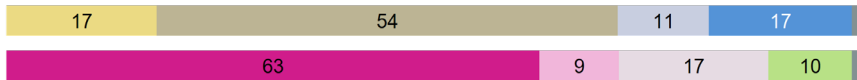
75901,71 ha - 11 %

Les forêts matures de feuillus se répartissent essentiellement sur les biotopes préférentiellement mésiques neutre à basique. Plus ponctuellement, les forêts matures se développent au sein de biotopes légèrement humide à humide.

Commentaire sur la répartition



Plantation forestière - 5220



Conforme aux connaissances

Bien cartographiée dans l'ensemble bien que les stades pionniers des plantations de pins puissent parfois être confondus avec des végétations d'ourlets (3200) et de fourrés bas (4100).

Description de la physionomie

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

23580,28 ha - 3 %

Physionomie surfacique sur le département, largement dominée par les plantations de Pins maritimes dans la Double où elles s'expriment sur les biotopes acides et mésiques à légèrement humides. Ailleurs, les plantations de feuillus sont représentées par des robineraies sur les biotopes mésiques et par des peupleraies sur les biotopes humide à détrempe.

Commentaire sur la répartition

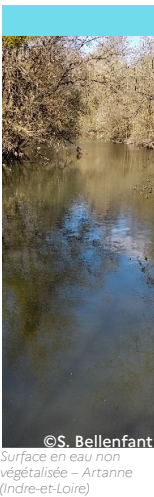


Acidité édaphique

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

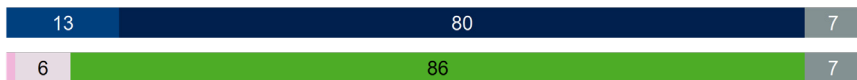
Humidité édaphique

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



©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

Bien cartographiée, en très grande majorité issue de la couche BD_Hydro.

Commentaire sur la répartition

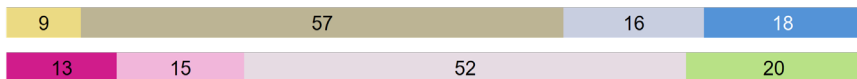
20804,39 ha - 3 %

Présente principalement sur des biotopes hyperbasiques dans les lagunes littorales et les zones estuariennes. A l'intérieur des terres, cette physionomie occupe une large gamme d'acidité édaphique.



©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.



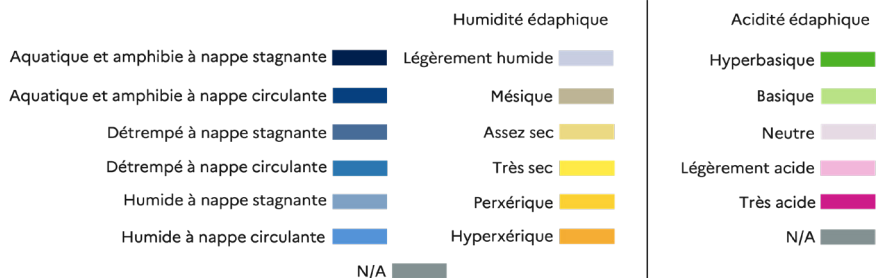
Conforme aux connaissances

Bien cartographiée, poste physionomique non modélisé, issu uniquement de bases de données (RPG, BD topographique, etc.)

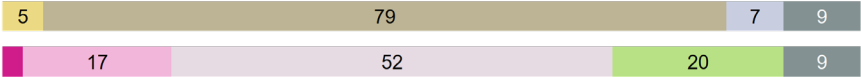
Commentaire sur la répartition

202,18 ha - <1 %

Physionomie présente sur les biotopes acide à basique et sur les biotopes mésiques majoritairement.



Verger - 7200



Conforme aux connaissances



Bien cartographiée, poste physionomique non modélisé, issu uniquement de bases de données (RPG, BD topographique, etc.)

Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.

Commentaire sur la répartition

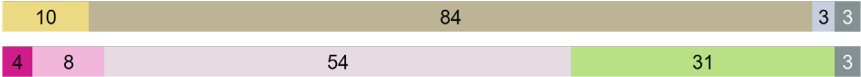
Essentiellement présente sur les biotopes mésiques neutre à basique.

1495,28 ha - <1 %



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

Vignes - 7300



Conforme aux connaissances



Bien cartographiée, poste physionomique non modélisé, issu uniquement de bases de données (RPG, BD topographique, etc.)

Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.

Commentaire sur la répartition

Essentiellement présente dans le sud-ouest du département où la physionomie marque le paysage des terres viticoles de la région de Saintes dans l'est du département. Physionomie occupant majoritairement les biotopes mésiques, neutre à basique.

51716,09 ha - 8 %



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

Acidité édaphique

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

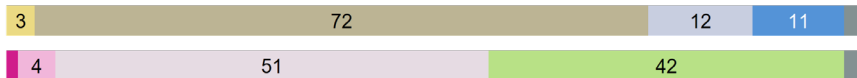
Humidité édaphique

- Aquatique et amphibie à nappe stagnante
- Aquatique et amphibie à nappe circulante
- 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



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

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.



Conforme aux connaissances

Bien cartographiée. Physionomie issue à la fois de la modélisation et de bases de données (RPG, BD topographique, etc.). Ponctuellement, les cultures peuvent être confondues avec des prairies fauchées ou pâturées (3301, 3302).

Commentaire sur la répartition

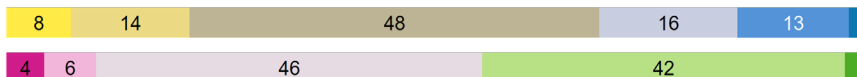
338788,14 ha - 49 %

Physionomie majoritaire sur l'ensemble du département, présente sur des biotopes neutre à basique et mésique à humide. Cette physionomie correspond aux grandes surfaces de monocultures intensives.



©G. Corré
Ville de Dijon (Côte d'Or)

Zone bâtie et autre surface artificielle - 9999



Description de la physionomie



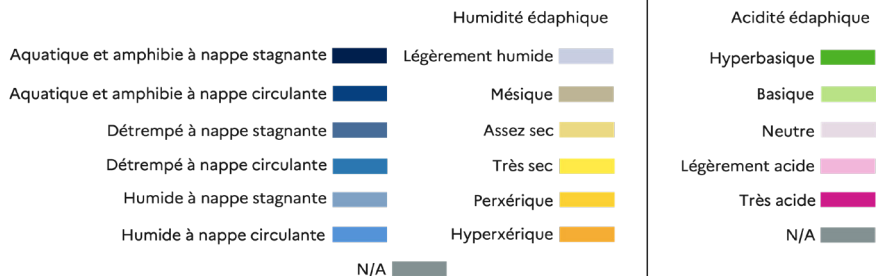
Conforme aux connaissances

Physionomie non modélisée, issue du masque des surfaces artificialisées. Des manques sont présents ponctuellement et se retrouvent généralement modélisés à tort en surfaces minéralisées (bords de routes notamment).

Commentaire sur la répartition

57074,69 ha - 8 %

Majoritairement présente sur les biotopes assez secs et mésiques sur un ample gradient d'acidité édaphique.



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	1778,17	<1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé, essentiellement localisé dans les marais arrière-littoraux (Seudre, Brouage et Rochefort), sur les îles d'Oléron et de Ré ainsi que dans la vallée de la Charente.
280077	pla.	subH	océan.	0	bas++	aqu.ns	lit.	0-4	16111,07	2	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sous-représenté sur les îles de Ré et Oléron ainsi que dans les marais arrière-littoraux (Seudre, Brouage et Rochefort).
291597	pla.	subH	océan.	0	bas++	hum.nc	lit.	0-4	4830,74	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sous-représenté sur les îles de Ré et Oléron ainsi que dans les marais arrière-littoraux (Seudre, Brouage et Rochefort) au profit des biotopes légèrement humides (300237 et 334221). Surreprésenté localement au détriment des biotopes 277197 (Bonne-Anse) et 319821.
300237	pla.	subH	océan.	0	bas++	hum-	lit.	0-4	8220,32	1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé, essentiellement localisé dans les marais arrière-littoraux (Seudre, Brouage et Rochefort), sur les îles d'Oléron et de Ré ainsi que dans la vallée de la Charente. Apparaît légèrement sur-modélisé dans le secteur nord de l'île de Ré.
308301	pla.	subH	océan.	0	bas.	sec++	lit.	0-4	7546,15	1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé sur l'ensemble des systèmes dunaires du département. Sur-modélisation au centre de l'île d'Oléron

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 (*31e* 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
												au détriment du biotope mésophile basiphile (337101). Ailleurs, ce biotope peut être confondu avec le biotope basique assez sec (317325) représentant les dunes grises.
312909	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	963,58	<1	Conforme aux connaissances	Résultat assez bon. Des discontinuités existent dans les principales vallées alluviales (Charente, Boutonne) et vallées secondaires.
315177	pla.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	213,86	<1	Conforme aux connaissances	Bien modélisé dans l'ensemble.
315753	pla.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	385,06	<1	Conforme aux connaissances	Bien modélisé dans l'ensemble.
316941	pla.	subH	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	22178,42	3	Conforme aux connaissances	Modélisation satisfaisante de ce biotope qui se cantonne aux coteaux calcaires. Quelques confusions peuvent localement exister avec les biotopes mésophiles (337101 et 338829) sur les coteaux calcaires
317325	pla.	subH	océan.	subM	bas.	sec+	int.	0-4	24484,95	4	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé notamment sur les îles et la forêt de la Courbe. Localement sur-modélisé sur les plateaux calcaires au détriment du biotope basiphile mésophile 337101.
319209	pla.	hum.	océan.	0	ac++	sec+	int.	0-4	3151,11	<1	Conforme aux connaissances	Biotope assez bien modélisé, localement surestimé en s'éloignant des vallées sur les zones d'interfluves au détriment du biotope mésophile 339369.

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
319821	pla.	subH	océan.	0	bas.	dét.nc	int.	0-4	6510,81	<1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé sur les marais rétro-littoraux. Biotope parfois sous-estimé au profit du biotope basiphile humide (325581).
322665	pla.	hum.	océan.	0	bas.	dét.ns	int.	0-4	2265,99	<1	Conforme aux connaissances	Représentation cartographique moyennement satisfaisante des bas-marais alcalins. Des confusions existent avec les biotopes hygrophiles 327273 et 327309.
325581	pla.	subH	océan.	0	bas.	hum.nc	int.	0-4	31181,12	5	Moyennement conforme aux connaissances	Résultat assez bon mais restant sous-modélisé dans le Marais Poitevin à la faveur du biotope légèrement neutre mésophile (338829).
326697	pla.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	1998,59	<1	Conforme aux connaissances	Bonne modélisation cartographique. Reste localement sur-modélisé au détriment des biotopes mésophiles (338217 et 338253).
327273	pla.	hum.	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	15009,78	2	Moyennement conforme aux connaissances	Résultat cartographique moyennement satisfaisant. Biotope hygrophile apparaissant de manière discontinue avec le biotope 327309 dans les vallées alluviales de la Seugne et de la Boutonne.
327309	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	36977,92	5	Moyennement conforme aux connaissances	Résultat cartographique moyennement satisfaisant. Biotope hygrophile apparaissant de manière discontinue avec le biotope légèrement neutre hygrophile (327273) dans les vallées alluviales de la Seugne et de la Boutonne.

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

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
334221	pla.	subH	océan.	0	bas.	hum-	int.	0-4	42046,23	6	Conforme aux connaissances	Bonne représentation cartographique de ce biotope.
335913	pla.	hum.	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	16866,38	2	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé.
335949	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	7708,7	1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé. Parait ponctuellement sous-modélisé notamment dans les vallées alluviales de la Charente.
336489	pla.	hum.	océan.	0	ac++	hum-	int.	0-4	9815,51	1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé.
337101	pla.	subH	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	125926,45	18	Conforme aux connaissances	Bon résultat cartographique. Localement sur-modélisé sur des coteaux calcaires au détriment du biotope basiphile assez sec (317325) et sous-modélisé sur des plateaux calcicoles au profit du biotope neutre mésophile (338829).
338217	pla.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	34562,22	5	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé. Ponctuellement sous-modélisé en quelques secteurs au détriment du biotope mésophile légèrement acide mésophile (338253),
338253	pla.	subH	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	10026,56	1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé. Ponctuellement sur-modélisé en quelques secteurs au détriment du biotope mésophile légèrement acide mésophile (338217),
338793	pla.	hum.	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	78403,83	11	Conforme aux connaissances	Biotope moyennement bien modélisé sur l'ensemble du département avec une tendance à être sur-modélisé en quelques secteurs, au détriment du biotope mésophile légèrement acide

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
												mésophile (338217), en particulier dans les territoires de plaines et plateaux cultivés du centre et sud-est du département.
338829	pla.	subH	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	142690,43	21	Conforme aux connaissances	Bonne représentation cartographique de ce biotope sur l'ensemble du département. Dans le Marais Poitevin, ce biotope est sur-modélisé au détriment des biotopes hygrophile (325581) et mésohygrophile (334221). Ponctuellement confondu sur les plateaux calcicoles avec le biotope mésophile basiphile (337101).
339369	pla.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	36689,97	5	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé. Modélisation erronée dans l'ouest de Jonzac où il s'agit d'artefacts. Localement sous-modélisé au détriment du biotope mésophile acide (319209) sur les zones d'interfluves.

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	584 443 ha	85 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	104 111 ha	15 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha	0 %
	Non évaluée	0 ha	0 %

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 (*35e* (*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 *chr*), 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 :

