

Liberté Égalité Fraternité















Date:

Avril 2023

Citation:

DELBOSC P., 2023. Notice CarHab de la Gironde (33) – 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), 37 p.

Production des données :

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

Crédits photos:

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

Crédits graphiques et carte couverture :

Lucille Billon (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

Rédaction:

Pauline Delbosc (CBN Sud-Atlantique)

Contribution et relecture :

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

Maquettage: Marion Poncet (EnviroStrat')

Mise en forme couverture : Thomas Sauvage et Marion Poncet



DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE (33)

Le département de la Gironde est situé dans le sud-ouest de la France métropolitaine en région Nouvelle-Aquitaine. Plus vaste département de France métropolitaine (9975, 6 km²), ce département doit son nom à l'estuaire de la Gironde né de la confluence de la Garonne et de la Dordogne au Bec d'Ambès. D'un relief peu accentué, le point culminant atteint 167 m à Cours-les-Bains. Le département est situé dans la région biogéographique atlantique et est soumis à un bioclimat tempéré océanique subméditerranéen. Le climat est marqué par des hivers doux et des étés modérément chauds. Les précipitations sont assez abondantes (de l'ordre de 900 mm/an) et se concentrent en hiver, l'automne et l'été sont les périodes les plus sèches de l'année. Les paysages de la Gironde se classent en huit grands ensembles paysagers.

- Le littoral atlantique qui comprend une côte sableuse littorale depuis l'estuaire de la Gironde au Nord jusqu'en limite du département des landes. Cette côte est essentiellement composée de biotopes dunaires et de prés salés (Bassin d'Arcachon et bordure de l'estuaire de la Gironde au nord du département).
- Les landes girondines qui représente le plateau sédimentaire des Landes Gascogne. Ce paysage est marqué par les nombreuses plantations de pins maritime et les cultures de maïs. Ces landes accueillent néanmoins de nombreux plans d'eau abritant des herbiers aqutaiques patrimoniaux.
- L'estuaire et ses rivages qui révèlent à marée basse, des berges limoneuses et une ripisylve plus ou moins dense. Plus en retrait des marais, de nombreux chenaux connectés ont été construits par l'homme pour pratiquer la chasse à la tonne ou le pâturage : on y observe des végétations prairiales le long d'un gradient d'halophilie depuis les végétations halophiles jusqu'aux végétations oligohalophiles.
- L'agglomération bordelaise, malgré une importante superficie artificialisée, contient des zones humides et des coteaux calcaires y ont été recensés et présentent un fort intérêt pour la flore associée.
- L'Entre-Deux-Mers, territoire bordé par la Garonne et la Dordogne, est caractérisé par ses nombreux vignobles. Le relief y est vallonné et marqué par une diversité de biotopes acidiclines à basiphiles et mésoxérophiles à aquatiques.
- La vallée de la Garonne est constituée principalement de grandes cultures et des prairies bocagères humides inondables.
- Le Bazadais est formé de prairies bocagères, de vignobles, de cultures céréalières et de boisements de feuillus. Au contact du plateau landais, les pinèdes prédominent le paysage.
- La vallée de la Dordogne est caractérisée par de nombreux méandres propices à l'expression d'herbiers aquatiques et de nombreuses ripisylves. Plus en retrait, les plaines sont composées de prairies alluviales en mosaïque avec des boisements et des cultures.

28 biotopes sont traités dans cette notice, sur les 39 présents dans le département. Parmi ceux commentés ci-après, il y en a 25 qui sont parmi les plus surfaciques sur le département, tandis que 3 ont été choisis pour illustrer l'intérêt écologique des systèmes littoraux landais et girondins 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



Descritpion 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.

Surface et représentation au sein du département

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

de la cartographie***

Avis d'expert sur la validité 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 végétation présentes au sein de ce biotope (en %)
- *** 3 zones de confiance :

	Dans to le départer	
Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	724 587 ha	73 %
Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / Cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	57 356 ha	6 %
Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	215 592 ha	22 %

Biotope littoral de climat humide océanique sur sol hyperbasique humide à nappe circulante - **291561**

Description du biotope

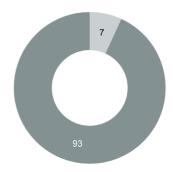
Biotope de la géopermasérie halophile et subhalophile des vases salées du sud du Massif armoricain, du Centre-Ouest et du Bassin aquitain à Puccinellia maritima et Sarcocornia fruticosa.

Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par des fourrés halophiles (Halimionion portulacoidis) et du minéral végétalisé. Physionomies minoritaires, les pelouses (Glauco maritimae-Juncion maritimi, Armerion maritimae, Puccinellion maritimae) constituent un fort intérêt patrimonial.



1330 Prés salés atlantiques ; 1420 Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi) ; 1310 Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones houeuses et sableuses



2 576 ha - <1 %

Biotope assez bien modélisé représentant assez fidèlement la réalité de terrain. Conforme aux connaissances



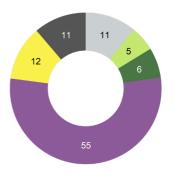
Biotope de climat subhumide océanique sur sol basique assez sec - 316941

Description du biotope

Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie pubescente à Rhamnus alaternus des substrats calcaires sous climat chaud de l'Entre-deux-Mers.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement composé de vignes et de cultures annuelles. Physionomies minoritaires composées de fourrés hauts denses (Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae) et de prairies fauchées (Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis).



Exemples de HIC potentiels :

5130 Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires; 6120 Pelouses calcaires de sables xériques; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

67 560 ha - 7 %

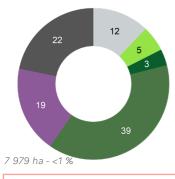
Biotope mal modélisé car sous-estimé dans l'Entre-deux-Mers en raison de la sur-modélisation du 337101.





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

Biotope de climat subhumide subméditerranéen 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

Biotope majoritairement dominé par de la forêt mature à dominance de feuillus (Rhamno alaterni-Quercetum pubescentis) et des vignes. Ce biotope est impacté fortement par les zones urbanisées. Les pelouses permanentes vivaces (Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae, Bromion erecti) et les forêts pionnières (Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis) s'y développent ponctuellement.

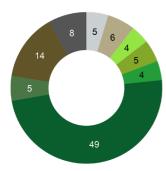
Exemples de HIC potentiels :

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)



Biotope sur-représenté dans le Médoc et au nord de Bordeaux en raison du faible nombre de données d'apprentissage sur ces deux secteurs. Attention, ce biotope a également été modélisé au sein de la rivière Dordogne: il s'agit d'une erreur de modélisation puisque ce biotope ne s'observe qu'en condition mésoxérophile.

Biotope de climat humide océanique sur sol légèrement acide assez sec - 318057



Description du biotope

Biotope de la série édaphoxérophile de la Chênaie tauzinpédonculée à Rubia peregrina et Cistus salviifolius de l'arrière littoral du Centre-Quest

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement dominé par de la forêt (Quercenion robori-pyrenaicae) et des plantations de résineux à Pin maritime. Physionomies minoritaires, les pelouses (Corynephoretalia canescentis) et les fourrés (Cistion laurifolii) représentent de forts enjeux de conservation.

8 217 ha - <1 %

Exemples de HIC potentiels : 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) ; 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques (Calluno-Ulicetea) ; 2180 Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale ; 2260 Dunes à végétation sclérophylle des Cisto-Lavanduletalia



Conforme aux

Ce biotope a été ponctuellement sous-estimé au détriment du 308301 et du 317289.

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

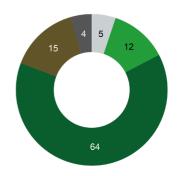
Biotope de climat humide océanique submediterranéen sur sol neutre assez sec - 319017

Description du biotope

Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie pédonculée à Hedera helix et Pinus pinaster sous climat chaud des Landes de Gascogne et de la Double.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement dominé par des chênaies vertes à Pinus pinaster et Ulex europaeus, des fourrés (Lonicerion periclymeni, Cistion laurifolii) et des plantations de résineux à Pin maritime.



23 118 ha - 2 %

Exemples de HIC potentiels :

2180 Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale ; 2330 Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à Corynephorus et Agrostis ; 9340 Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia

Biotope bien modélisé. Quelques confusions avec le 318057.

Conforme aux connaissances



Biotope de climat humide en situation océanique sur sol très acide assez sec - 319209

Description du biotope

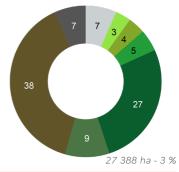
Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie pédonculée à Arbutus unedo des sables décalcifiés des dunes littorales sous climat chaud et de la série édaphoxérophile de la chênaie pédonculée à Pinus pinaster des Landes de Gascogne, sur sols sableux des plateaux avoisinant les vallées landaises et 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, par de la forêt pionnière à dominance de feuillus. Physionomies minoritaires composées de pelouses (Agrostion curtisii, Miboro minimae-Corynephorion canescentis) et 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



Non conforme aux connaissances



Biotope mal modélisé. Sur-modélisation dans le plateau landais, notamment en limite avec la région de l'Entre-deux-Mers ainsi que dans le nord-est du département. Confusion avec le 317289, le 336489 et le 330729

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

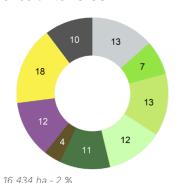
Prairie indéterminée 3300

N/A Autres (<3%)

Fourré haut dense 4300

6

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



Description du biotope

Biotope de la série édaphohydrophile des prairies et roselières subhalophiles à Ranunculus ophioglossifolius, Aster tripolium et Phragmites australis établie sur des substrats minéralisés longuement inondables et soumise aux inondations temporaires des zones estuariennes.

Commentaire sur les habitats

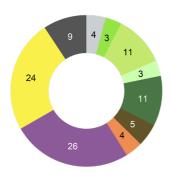
Biotope majoritairement transformé (cultures annuelles, vignes, plantations forestières, surfaces urbanisées). Les forêts (Populo albae-Salicetalia albae) et les prairies (Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion fistulosae, Potentillion anserinae) sont équitablement réparties sur ce biotope.

Exemples de HIC potentiels : 91EO Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



Biotope mal modélisé. Sur-modélisation dans le nord-Médoc, dans le secteur d'Ambès ainsi qu'à la confluence de la Garonne et de la Dordogne. Biotope sur-modélisé au détriment des biotopes neutroclines mésohygrophiles et hygrophiles (335913, 335949, 327273, 327309).

Biotope de climat subhumide océanique sur sol neutre détrempé à nappe circulante - 321549



Description du biotope

Biotope de la série édaphohydrophile des prairies à Oenanthe fistulosa établie sur des subtrats minéralisés longuement inondables d'eau douce

Commentaire sur les habitats

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

Biotope trés majoritairement transformé et composé de vignes, de cultures, de surfaces urbanisées et de plantations. Les forêts, les prairies (fauchées et paturées) ainsi que les pelouses sont minoritaires sur ce biotope.

Exemples de HIC potentiels : 3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.

13 684 ha - 1 %



5220 Plantation forestière

Biotope mal modélisé. Sur-modélisation dans le secteur d'Ambès ainsi qu'à la confluence de la Garonne et de la Dordogne. Biotope sur-modélisé au détriment des biotopes neutroclines mésohygrophiles et hygrophiles (335913, 335949, 327273, 327309).

5100Forêt pionnière6000Surface en eau5210Forêt mature naturelle7100Autre culture permanente5211Forêt mature de résineux7200Verger5212Forêt mature de feuillus7300Vigne

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

Description du biotope

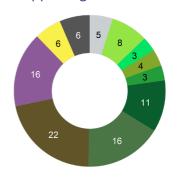
Biotope de la série édaphohygrophile de l'aulnaie marécageuse à Osmunda regalis, sur sols engorgés toute l'année des bords d'étangs et des vallées du plateau landais.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement dominé par des plantations de feuillus et des aulnaies marécageuses à Osmunda regalis (Alnion glutinosae). Physionomies minoritaires composées de fourrés marécageux (Osmundo-Myricion), de cariçaies, de roselières à Cladium mariscus (Magnocaricion elatae) et de pelouses oligotrophes à Molinie (Caro-Juncenion acutiflori) se développant régulièrement en mosaïque avec des végétations de bas-marais tourbeux.



6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion-caeruleae) ; 7150 Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion ; 7230 Tourbières basses alcalines



10 383 ha - 1 %

Biotope assez bien modélisé mais tendance à être sur-modélisé dans le nord-Médoc ainsi que dans les étangs arrière-littoraux du plateau landais.

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat humide océanique sur sol très acide détrempé à nappe stagnante - **324969**

Description du biotope

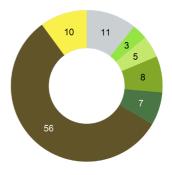
Biotope de la série édaphohygrophile de l'aulnaie à sphaigne et à Carex laevigata, accompagnée de la série minoritaire de la boulaie oligotrophe à Scutellaria minor, sur sols tourbeux engorgés toute l'année, des ruisselets et zones amont des petits affluents des vallées du plateau landais. Comprend également les géopermaséries à Caropsis verticillato-inundata et Agrostis canina des systèmes lagunaires du plateau landais.

Commentaire sur les habitats

Biotope trés majoritairement boisé et dominé par des plantations forestières souvent adjacentes aux aulnaies-boulaies marécageuses (Sphagno-Alnion) et de fourrés hauts denses (Osmundo-Myricion). Physionomies minoritaires à enjeux marquées par les landes, les prairies à molinie, les bas-marais tourbeux (Oxycocco-Ericion, Juncion acutiflori, Rhynchosporion albae) et les pelouses amphibies des lagunes (Lobelio dortmannae-Isoetion, Elodo palustris-Sparganion).

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 ; 91D0 Tourbières boisées

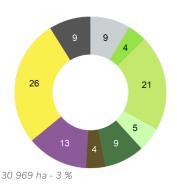


10 219 ha - 1 %

Le modèle étend ce biotope à des situations mésotopographiques susceptibles d'avoir un bilan hydrique favorable au biotope acidiphile mésophile (339369). Ainsi, sur ces secteurs (entre Le Temple, Martignas-sur-Jalle, Cestas, Marcheprime et Le Barp) la représentation spatiale des biotopes reste éloignée de la réalité. Non conforme aux connaissances

2
)
)
)
)

Biotope de climat subhumide océanique sur sol basique humide à nappe circulante - 325581



Description du biotope

Biotope de la série édaphohygrophile de l'aulnaie-frênaie à Equisetum telmateia des suintements et sources sur dépots tufeux actifs

Commentaire sur les habitats

Biotope très majoritairement cultivé, urbanisé et sujet à plantations. Il est composé de pelouses, de prairies (fauchées et pâturées) et plus ponctuellement, de frênaies à Equisetum telmateia qui sont d'intérêt patrimonial.

Exemples de HIC potentiels :

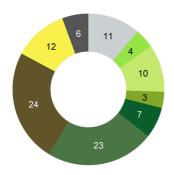
6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion



Non conforme aux connaissances

Biotope sur-modélisé dans les plaines alluviales de l'Entre-deux-Mers et dans le secteur médocain entre Lesparre-Médoc et Saint-Vivien de Médoc. Confusions avec les biotopes 335337, 321549, 316941 et 338829.

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



Description du biotope

Biotope de la série édaphohygrophile de la frênaie-chênaie à Ruscus aculeatus des substrats limono-sableux en climat chaud de l'embouchure de la Leyre, de l'estuaire de la Gironde jusque dans l'Entre-deux-Mers.

Commentaire sur les habitats

Biotope essentiellement composé de forêts de feuillus (Ulmion minoris, Alnion incanae), de plantations et de cultures (prairies permanentes eutrophisées). Les prairies (fauchées pâturées) et les mégaphorbiaies sont également présentes et accueillent localement des végétations d'intérêt (Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae, Oenanthion fistulosae, Bromion racemosi et ponctuellement Trifolion maritimi).

Exemples de HIC potentiels : 3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.; 6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91FO Forêts mixtes de Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)

10 841 ha - 1 %



Conforme aux connaissances

Biotope assez bien modélisé. Ce biotope représente les milieux hygrophiles des bords de cours d'eau et apparait sur le terrain de manière linéaire et en général faiblement surfacique. Dans le delta de la Leyre ou dans les plaines de la Garonne et de la Dordogne, il est régulièrement confondu avec les biotopes détrempés à nappe circulante (319821, 324939).

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

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

Description du biotope

Biotope de la série édaphohygrophile de la frênaie-ormaie riveraine à Ulmus laevis se développant sous climat chaud.

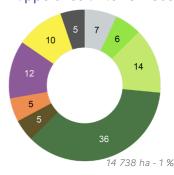
Commentaire sur les habitats

Biotope essentiellement composé de forêt mature à dominance de feuillus. Biotope plus ou moins transformé par des plantations, des vergers, des vignes, des cultures et des zones urbanisées. Physionomies minoritaires composées de prairies (Trifolion maritimi, Potentillion anserinae).

Exemples de HIC potentiels :

3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.; 6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91F0 Forêts mixtes de Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)

Biotope assez bien modélisé. Ce biotope représente les milieux hygrophiles des bords de cours d'eau et apparait sur le terrain de manière linéaire et en général faiblement surfacique. Dans les plaines de la Garonne et des vallons de l'Entredeux-Mers, il est régulièrement confondu avec les biotopes détrempés à nappe circulante (319821, 324939). En revanche, lorsque les variations topographiques sont marquées, ce biotope est bien reconnu par le modèle.



Conforme aux connaissances

10

3

7

4

8



Biotope de climat humide océanique sur sol très acide humide à nappe circulante - 327849

Description du biotope

Biotope de la série édaphohygrophile de l'aulnaie-frênaie à Blechnum spicant sur substrats sableux des zones de ressuyage des petites vallées des Landes de Gascogne.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement boisé, dominé par des plantations de Pinus pinaster et d'aulnaies riveraines à Blechnum en épis. Physionomies minoritaires occupant de faibles surfaces, constituées de prairies, d'ourlets à Molinie (Juncion acuiflori) et de landes humides (Ulicitaris).



14 422 ha - 1 %

Biotope mal modélisé car largement sur-représenté dans le plateau landais, en particulier dans le triangle Le Temple, Marcheprime, Mérignac.

Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

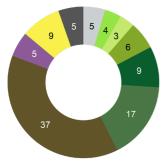
Non conforme aux connaissances

14



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

Biotope de climat humide océanique sur sol très acide humide à nappe stagnante - 330729



18 300 ha - 2 %

Description du biotope

Biotope de la série édaphohygrophile de la chênaie pédonculée à Molinia caerulea des sols à engorgement marqué dès la surface.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement boisé, dominé par les plantations de Pinus pinaster sur les hauts niveaux des marais et des forêts pionnières et matures marquées par la chênaie à Molinie (Molinio-Quercion). Des physionomies mixtes de fourrés hauts, de landes humides et tourbeuses (Oxycocco-Ericion, Ulicion minoris), d'ourlets et de pelouses sont minoritaires mais régulièrement présentes au niveau des tourbières non boisées.

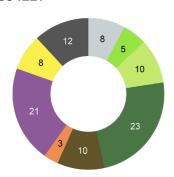
Exemples de HIC potentiels :

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



Biotope moyennement bien modélisé en raison de sa surreprésentation dans le plateau landais au détriment des biotopes mésophiles acidiphiles à acidiclines (338217, 339369).

Biotope de climat subhumide océanique sur sol basique légèrement humide -334221



Description du biotope

Biotope de la série édaphomésohygrophile de la chênaie-frênaie à Pulmonaria affinis sous climat chaud.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement transformé (plantations forestières, vignes, cultures, vergers, surfaces urbanisées). Les forêts (Fraxino excelsioris-Quercion roboris), les prairies (Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis) et les pelouses (Centaurio pulchelli-Blackstonion perfoliatae), bien que minoritaires représentent un enjeu de conservation.

Exemples de HIC potentiels : 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 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

13 229 ha - 1 %



5212 Forêt mature de feuillus

Biotope moyennement bien modélisé en raison de sa surreprésentation dans l'est du département au détriment des biotopes neutroclines mésohygrophile et mésophile (335949, 338829).

5100 Forêt pionnière 6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle 7100 Autre culture permanente

7200 Verger 5211 Forêt mature de résineux

7300 Vigne 5220 Plantation forestière 8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

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

Description du biotope

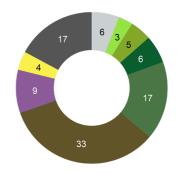
Biotope de la série édaphomésohygrophile de la chênaie-frênaiecharmaie à Viburnum opulus sur substrats sableux à limono-sableux à engorgement voire inondation hivernale, des moyennes vallées des Landes de Gascogne.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement composé de plantations forestières à Pinus pinaster et Robinia pseudoaccacia et de forêts de feuillus (Frangulo dodonei-Quercion roboris, Fraxino excelsioris-Quercion roboris). Physionomies minoritaires composées de fourrés et de prairies qui représentent un intérêt patrimonial.

Exemples de HIC potentiels :

6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)



36 533 ha - 4 %

Biotope assez bien modélisé. Sur-représentation sur le delta de la Leyre et en marge de l'Entre-deux-Mers au détriment des biotopes 338793, 338253 et 339369.

Conforme aux connaissances



Biotope de climat subhumide océanique 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.

Commentaire sur les habitats

Biotope composé majoritairement de forêts et de prairies (Potentillion anserinae). Ce biotope est souvent transformé (vignes, cultures, plantations et zones urbanisées).



Exemples de HIC potentiels .

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

27 439 ha - 3 %

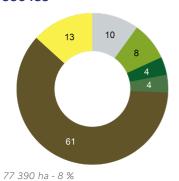
Biotope assez bien modélisé. Quelques confusions dans l'Entre-deux-Mers où ce biotope est sur-modélisé et remplacé par endroit par les biotopes 324429, 319821 et 321549.

Conforme aux connaissances



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

Biotope de climat humide océaniquesur sol très acide légèrement humide -336489



Description du biotope

Biotope de la série édaphomésohygrophile de la chênaie pédonculée à Molinia caerulea et Pinus pinaster sur substrats sableux à hydromorphie hivernale sous climat chaud des Landes de Gascogne et de la Double.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement boisé, composé de plantations de résineux à Pinus pinaster jouxtant parfois des zones cultivées. Physionomies minoritaires de fourrés bas (Ulicion minoris), de forêts de feuillus (Frangulo dodonei-Quercion roboris) et de prairies à Molinie.

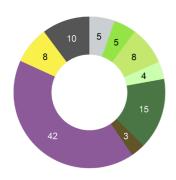
Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion-caeruleae); 9230 Chênaies galicioportugaises à Quercus robur et Quercus pyrenaica



Le modèle étend ce biotope à des situations mésotopographiques susceptibles d'avoir un bilan hydrique favorable au biotope acidiphile mésophile (339369). Ainsi, sur ces secteurs (entre Le Temple, Martignas-sur-Jalle, Cestas, Marcheprime et Le Barp) la représentation spatiale des biotopes reste éloignée de la réalité.

Biotope de climat subhumide océanique sur sol basique mésique - 337101



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 de l'Entre-deux-Mers et du Centre-Quest

Commentaire sur les habitats

Biotope essentiellement dominé par des vignes et des forêts (Carpinion betuli). Les pelouses (Bromion erecti, Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae) et les prairies (Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis) sont des physionomies minoritaires mais représentent un fort intérêt patrimonial.

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) ; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis); 5130 Formations à Juniperus communis sur landes

47 091 ha - 5 %



5212 Forêt mature de feuillus

Le biotope mésophile basiphile (337101) est sur-estimé de manière générale. Sur le terrain, ce biotope est principalement observable dans les fonds de vallées. Le paramètre basiphile a été largement représenté en raison de la non prise en compte des phénomènes de lessivage et là où les données d'apprentissage font défaut. Ce biotope tend à remplacer le biotope mésophile neutrocline (338829) qui occupe l'essentiel des versants de l'Entre-deux-Mers et du nord-est du département.

5100 Forêt pionnière 6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle 7100 Autre culture permanente

7200 Verger 5211 Forêt mature de résineux

7300 Vigne 5220 Plantation forestière 8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

Biotope de climat humide océanique sur sol légèrement acide mésique -338217

Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie à Lonicera periclymenum et Quercus pyrenaica de variante légèrement acide sous climat humide du Centre-Ouest.

Commentaire sur les habitats

Biotope essentiellement dominé par des vignes en alternance avec de la chênaie à chêne tauzin et chèvrefeuille (Quercion pyrenaicae) et des plantations forestières. Physionomies minoritaires composées de pelouses et de prairies (Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis) qui représentent un intérêt patrimonial.

Exemples de HIC potentiels :

6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 9230 Chênaies galicio-portugaises à Quercus robur et Quercus pyrenaica



25 693 ha - 3 %

Le biotope acidicline mésophile sous ombroclimat humide (338217) a été, de manière générale, surestimé. Cela est particulièrement le cas dans l'Entre-deux-Mers et dans le Bazadais. Ce biotope s'exprime généralement sur des surfaces réduites en haut des versants. Dans la cartographie, il occupe souvent la totalité des versants qui sont en réalité neutroclines mésophiles.

Conforme aux connaissances

Biotope de climat subhumide océanique sur sol légèrement acide mésique -338253

Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie à Lonicera periclymenum 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.

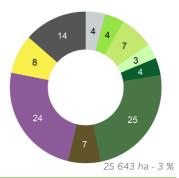
Commentaire sur les habitats

Biotope constitué de forêts matures à dominance de feuillus (Quercion pyrenaicae), de pelouses et de milieux cultivés (cultures, plantations forestières et vignes notamment). Physionomies minoritaires composées de pelouses et de prairies représentant de forts enjeux de conservation sur ce biotope.

Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis); 4030 Landes sèches européennes ; 9230 Chênaies galicio-portugaises à Quercus robur et Quercus pyrenaica

Le biotope acidicline mésophile sous ombroclimat subhumide (338253) a été, de manière générale, surestimé. Cela est particulièrement le cas dans l'Entredeux-Mers et dans le Bazadais. Ce biotope s'exprime généralement sur des surfaces réduites en haut des versants. Dans la cartographie, il occupe souvent la totalité des versants qui sont en réalité neutroclines mésophiles.

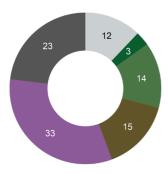


Conforme aux connaissances



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

Biotope de climat humide océanique sur sol neutre mésique - 338793



31 802 ha - 3 %

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.

Commentaire sur les habitats

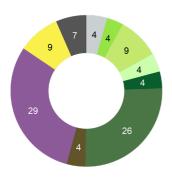
Biotope majoritairement transformé et dominé par des vignes, des surfaces urbanisées et des plantations à Robinia pseudoacacia. Physionomies minoritaires composées de forêts (Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae).

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)



Biotope bien modélisé à l'échelle départementale. Quelques confusions ponctuelles existent avec les biotopes 326697, 335949 et 338253.

Biotope de climat subhumide océanique sur sol neutre mésique - 338829



95 263 ha - 10 %

Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie-charmaie à Pulmonaria longifolia sous climat chaud arrosé de l'Entre-deux-mers et du Centre-Quest.

Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par des vignes ainsi que des chênaies-charmaies à Pulmonaria longifolia. Physionomies minoritaires de prairies (Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis) et de pelouses (Tetragonolobo-Bromenion) 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

Biotope bien modélisé. Sous-modélisé en quelques secteurs sur des versants où le biotope 338253 est sur-modélisé.

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

Biotope de climat humide océanique sur sol très acide mésique - 339369

Description du biotope

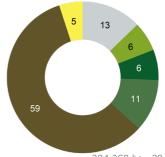
Biotope de la série climatophile de la chênaie pédonculée à Pinus pinaster sur substrats sableux sous climat chaud des Landes de Gascogne et de la Double.

Commentaire sur les habitats

Biotope souvent transformé (plantations de résineux à Pinus pinaster et cultures), dominé par des boisements à Pinus pinaster et Quercus robur et des fourrés (Ulicenion minoris) qui constituent un intérêt patrimonial.

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 Chânaies galicio-portugaises à Quercus robur et Quercus pyrenaica



284 368 ha - 29 %

Le biotope mésophile acidiphile (339369) représente le biotope principal du plateau landais et de la région nord-est du département. Ce biotope tend à être sous-modélisé au centre du plateau landais (entre Le Temple, Martignas-sur-Jalle, Cestas, Marcheprime et Le Barp) en raison d'une sur-représentation des biotopes hydrophile à nappe stagnante (324969), hygrophile à nappe circulante (327849) et mésohygrophile (336489).

Conforme aux connaissances



Biotope de climat humide océanique sur sol neutre, aquatique et amphibie à nappe circulante - 312873

Description du biotope

Biotope de la géopermasérie aquatique-amphibie des herbiers, végétations hélophytiques immergées et pelouses amphibies des cours d'eau légèrement neutres, mésotrophes à eutrophes des Landes de Gascogne.

Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement composé de végétations aquatiquesamphibies incluant divers herbiers à Renoncules et Callitriches (Batrachion fluitantis, Apion nodiflori). 100

Exemples de HIC potentiels :

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

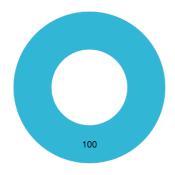
14 185 ha - 1 %

Biotope mal modélisé car sous-représenté dans de nombreuses rivières du département. Non conforme aux connaissances



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

Biotope de climat humide, sur sol légèrement acide aquatique et amphibie à nappe stagnante - **315177**



9 834 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la géopermasérie aquatique-amphibie des herbiers, végétations hélophytiques immergées et pelouses amphibies des plans d'eau légèrement acides, oligotrophes à mésotrophes des Landes de Gascogne.

Commentaire sur les habitats

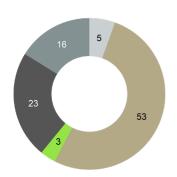
Biotope dominé par des végétations aquatiques-amphibies incluant divers herbiers à Potamots et Nénuphar (Potamion pectinati et Nymphaeion albae), des végétations à Characées ainsi que des pelouses vivaces amphibies en bordure des plans d'eau (Lobelio dortmannae-Isoetion et Elodo palustris-Sparganion).

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



Biotope moyennement bien modélisé car sous-représenté dans les étangs arrière-littoraux du plateau landais.

Biotope littoral de climat humide, sur sol neutre très sec - 309993



Description du biotope

Biotope de la géopermasérie littorale pasmmophile des hauts de plages, des dunes vives et des dunes semi-fixées du Bassin-Aquitain pauvres en carbonates, à Silene portensis et Helichrysum stoechas.

Commentaire sur les habitats

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

2 735 ha - <1 %

Exemples de HIC potentiels : 2110 Dunes mobiles embryonnaires ; 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria ; 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée ; 2150 Dunes fixées décalcifiées atlantiques



Conforme aux

Bien modélisé sur l'ensemble du département.

5100 Forêt pionnière 6000 Surface en eau

5210 Forêt mature naturelle 7100 Autre culture permanente

5211 Forêt mature de résineux **7200** Verger

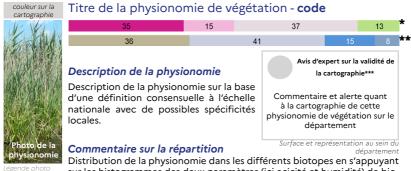
5212 Forêt mature de feuillus

5220 Plantation forestière 8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

7300 Vigne

PHYSIONOMIES DE VÉGÉTATION

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



sur les histogrammes des deux paramètres (ici acicité et humidité) de biotope ci-dessus.

*** 3 zones de confiance :

	Dans tou départem	
Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	662 365 ha	66 %
Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	335 170 ha	34 %
Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha	0 %

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

©R, Poncet

Minéral - 2000

29	13	31		14		
24	13	29	12		18	3

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.



Commentaire sur la répartition

8 140 ha - <1 %

Physionomie surtout développée sur le littoral girondin, affectionnant les biotopes assez secs neutres et basiques. Physionomie également développée en carrières et équitablement répartie dans toutes les gammes d'acidité et d'humidité édaphique, même si plus régulièrement observée dans des gammes mésoxérophiles à xérophiles.



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, sècheresse, etc.) ou à des conditions climatiques défavorables à l'activité photosynthétique (températures très basses, photopériode courte, etc.).

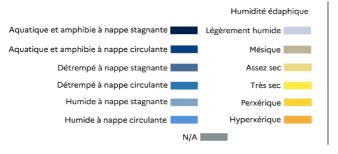


Assez bien cartographiée : les pelouses de bas marais et tourbières ont tendance à être surmodélisées au détriment du 3200 et du 4100.

Commentaire sur la répartition

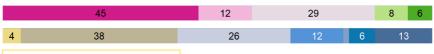
30 835 ha - 3 %

Les pelouses sont bien représentées dans l'est du département sur des biotopes essentiellement mésophiles à mésoxérophiles neutroclines à basiphiles. Sur le plateau landais, elles sont présentes dans de nombreux airiaux qui parsèment la grande lande mésophile à mésoxérophile et les gazons amphibies de milliers de lagunes. Elles se retrouvent également en bord de marais et d'étangs sur des biotopes hydrophiles à mésohygrophiles acidiphiles à neutroclines.





Végétation herbacée haute - 3200



Movennement conforme aux connaissances

Assez bien cartographiée même si les mégaphorbiaies et les caricaies sont mal modélisées (selon les secteurs la tendance et soit à la sur- ou à la sous-modélisation).

Description de la physionomie

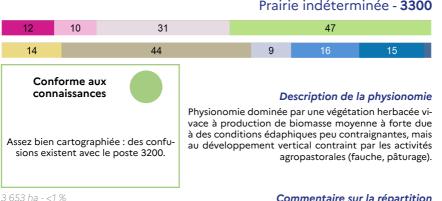
Physionomie dominée par une végétation herbacée vivace naturellement élevée, à forte production de biomasse, dont les espèces ont généralement un port ramifié, avec des feuilles caulinaires nombreuses et une inflorescence souvent de grande taille.

Commentaire sur la répartition

4 836 ha - <1 %

Les végétations herbacées hautes se développent de manière ponctuelle sur des biotopes à large amplitude d'acidité et d'humidité édaphique mais préférentiellement sur des biotopes acidiphiles mésophiles et mésohygrophiles (en particulier les ourlets à Molinie et Avoine de Thore sur le plateau landais).

Prairie indéterminée - 3300



Commentaire sur la répartition

Poste physionomique rapatrié du RPG, bien représenté dans les biotopes neutroclines à basiphiles et se répartissant sur des biotopes essentiellement mésophiles de puis l'estuaire de la Gironde jusqu'à l'Entre-deux-Mers.





©B Proced

Prairie fauchée - 3301

13	11	39		37			
8		45	14	21	8	3	

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.



fauche-pâture.

Commentaire sur la répartition

48 298 ha - 5 %

Les prairies fauchées sont principalement présentes dans les biotopes neutroclines et basiphiles. Elles se développent sur différents degrés d'humidité édaphique depuis les biotopes hygrophiles (Vallée de la Garonne, estuaire de la Gironde) aux biotopes mésophiles (en grande majorité). Ponctuelles sur le plateau landais, elles occupent de grandes superficies dans la moitié est du département.

Prairie pâturée - 3302

22	12	31		33	
9	53		14	11	11

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 amphibies, des rochers, des fourrés ponctuels, etc.

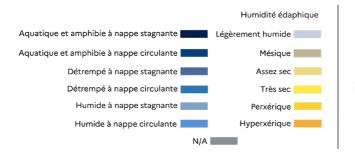
Conforme aux connaissances

Assez bien cartographiée même si des confusions existent avec les prairies fauchées notamment sur les secteurs où il y a de la gestion mixte fauche-pâture.

Commentaire sur la répartition

22 059 ha - 2 %

Les prairies pâturées sont principalement présentes dans les biotopes neutroclines à basiphiles et sont davantage représentées dans les biotopes mésophiles. Moins fréquentes sur le plateau landais, elles occupent de grandes superficies dans la moitié est du département ainsi que dans l'estuaire de la Gironde.

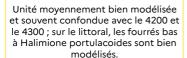




Fourré bas - 4100



Moyennement conforme aux connaissances



Description de la physionomie

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

33 558 ha - 3 %

Commentaire sur la répartition

Les fourrés bas correspondent essentiellement à des landes dominées par les éricacées dans lesquelles beaucoup de jeunes plantations de pins sont présentes. Ils sont bien représentés sur le plateau landais dans les biotopes très acides à acidiclines et sur des biotopes principalement mésophiles et, dans une moindre mesure, légèrement humides.

Calluna vulgaris et Ulex gallii – Cap de la Chèvre (Finistère)

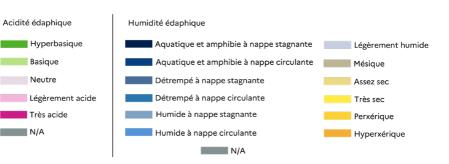
Fourré haut mixte - 4200



457 ha - <1 %

Commentaire sur la répartition

Physionomie mixte combinant milieux herbacés, fourrés hauts et bas voire boisements, équitablement répartie entre les différents degrés d'acidité et d'humidité édaphique des biotopes. Physionomie apparaissant ponctuellement sur l'ensemble du département.

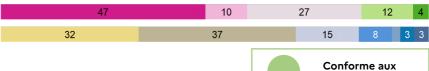




©R. Poncet

m spinosae – Allouis

Fourré haut dense - 4300



Description de la physionomie

Physionomie dominéee par une végétation d'arbustes et d'arbrisseaux de type nanophanérophytes.

Conforme aux connaissances

Bien cartographiée sur l'ensemble du département même si des confusions existent avec le 5100 et le 4100.

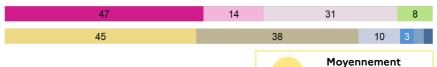
Commentaire sur la répartition

16 689 ha - 2 %

Les fourrés hauts denses sont assez équitablement répartis sur des biotopes, en général, acidiphiles mésophiles à mésoxérophiles. Physionomie apparaissant surfaciquement dans les dunes arrières littorales et sur le plateau landais, aillleurs, elle rest ponctuelle.



Forêt pionnière - 5100



Description de la physionomie

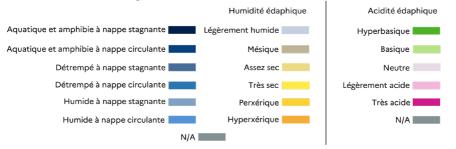
Physionomie dominée par une végétation dont la strate arborescente est moyennement haute (7 à 15 m environ) et peu dense, de telle manière que la flore herbacée du sous-bois et des milieux associés est peu différente de la flore des milieux ouverts.

conforme aux connaissances Moyennement bien modélisée car des confusions existent avec le 4300 et le 5210.

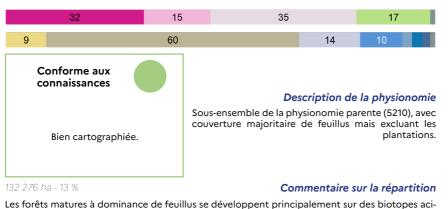
Commentaire sur la répartition

68 251 ha - 7 %

Physionomie mieux représentée dans les biotopes principalement très acides, parfois légèrement acides à neutres et répartie principalement dans les biotopes mésoxérophiles à mésophiles sur le plateau landais. Sur le reste du département, ces physionomies se développent ponctuellement en condition hygrophile voire hydrophile à nappe circulante ou stagnante sur des substrats marécageux.



Forêt mature de feuillus - 5212

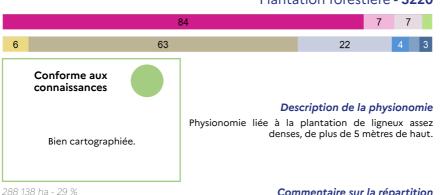


diphiles à légèrement neutres et sur des biotopes essentiellement mésophiles en raison de la

– Chaudefour (Puy-de-

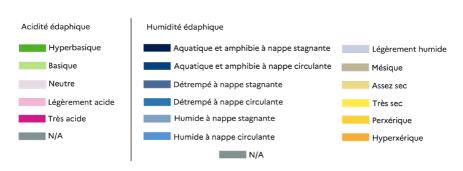
Plantation forestière - 5220

dominance des biotopes acidiphiles et neutrophiles en Gironde.



Commentaire sur la répartition

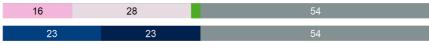
Les plantations forestières concernent pour l'essentiel des plantations de Pinus pinaster s'exprimant principalement sur le plateau landais sur des biotopes acidiphiles mésophiles, mésoxérophiles, parfois mésohygrophiles.



©S. Bellenfant

végétalisée – Artanne

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.



Commentaire sur la répartition

30 687 ha - 3 %

Les surfaces en eau sont représentées dans une large gamme d'acidité et d'humidité édaphique. Cette physionomie caractérise l'ensemble des unités aquatiques dont les plus surfaciques sont les étangs arrière littoraux, le bassin d'Arcachon, l'estuaire de la Gironde ainsi que les vallées alluviales de la Garonne et de la Dordogne.

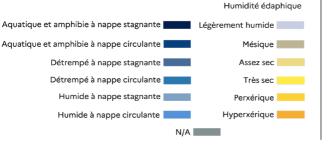
Autre culture permanente - 7100



Commentaire sur la répartition

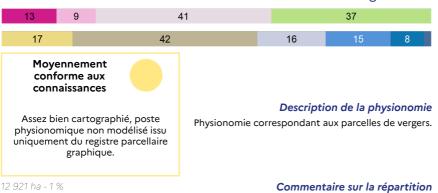
945 ha - <1 %

Les cultures sont principalement représentées sur des biotopes mésophiles à légèrement humides plus favorables à ce type d'agriculture. Elles sont présentes ponctuellement en bordure de Bordeaux Métropole.





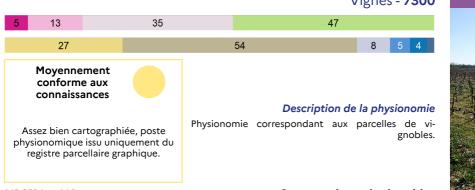
Verger - 7200



Les vergers sont davantage représentés dans les biotopes légèrement neutres à basiphiles (en particulier de l'Entre-deux-Mers) que dans les biotopes «extrêmes» (très acide et basique) plus contraignants. Les vergers se développent essentiellement sur des biotopes mésophiles et par-

Vignes - **7300**

fois sur des biotopes mésoxérophiles à mésohygrophiles.



142 029 ha - 14 %

Commentaire sur la répartition

Les vignes sont nettement bien représentées dans les biotopes neutres et basiques ainsi que dans des biotopes esssentiellements mésophiles voire mésoxérophiles. Les vignobles sont globalement présents sur les hautes terrasses de la Garonne, de la Dordogne et dans l'Entre-deux-Mers.

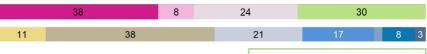




©S. Bellenfant

ulture sur sol calcaire

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



Description de la physionomie

Cultures annuelles (très largement dominées par la maïsiculture dans le département) ou prairies retournées dans l'année.

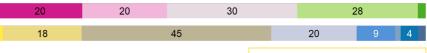


Commentaire sur la répartition

80 186 ha - 8 %

Les cultures annuelles sont bien représentées sur l'ensemble des gammes d'acidité édaphique et les biotopes mésophiles et mésohygrophiles plus favorables à ce type d'agriculture. Les prairies temporaires sont liées à des systèmes d'élevages et sont plutôt bien représentées dans les biotopes légèrement acides et très acides. Elles sont présentes sur l'ensemble du département où elles peuvent parfois occuper de grandes surfaces comme sur le plateau landais.

Zone bâtie et autre surface artificielle - 9999



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux bâtiments en dur ainsi qu'aux surfaces imperméabilisées telles que les cours, parkings, pistes d'aérodromes. Cette physionomie comprend également les espaces anthropisés tels que les parcs et jardins, les terrains de sports et autres espaces de loisirs. Les routes et les voies ferrées sont exclues de cette définition.

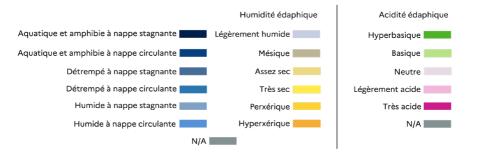
Moyennement conforme aux connaissances

Physionomie non modélisée issue du masque des surfaces artificialisées : des manques sont présents ponctuellement et des confusions existent avec des surfaces minérales notamment.

Commentaire sur la répartition

73 575 ha - 7 %

Légèrement mieux représentée dans les biotopes neutres et basiques que dans les biotopes acidiclines et très acides, et répartie essentiellement sur des biotopes mésophiles parfois mésoxérophiles ou mésohygrophiles. Elles se concentrent principalement dans la région bordelaise et de Libourne ainsi que sur le bassin d'Arcachon.



ANNEXES: BIOTOPES

code	étage	ombro- climat	continen- talité	variante biocli- matique		humidité	littoralité	enneige- ment	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
277161	pla.	hum.	océan.	0	bas++	aqu.nc	lit.	0-4	89	<1	Conforme aux connaissances	Bien cartographié.
280041	pla.	hum.	océan.	0	bas++	aqu.ns	lit.	0-5	1	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé dans le bassin d'Arcachon mais bien modélisé dans le nord-Médoc ainsi que sur les marais du Conseiller et des mattes de Paladon.
291561	pla.	hum.	océan.	0	bas++	hum.nc	lit.	0-6	2	<1	Conforme aux connaissances	Biotope assez bien modélisé représentant assez fidèlement la réalité de terrain.
300201	pla.	hum.	océan.	0	bas++	hum-	lit.	0-7	2	<1	Conforme aux connaissances	Bien cartographié.
308301	pla.	hum.	océan.	0	bas.	sec++	lit.	0-8	681	<1	Conforme aux connaissances	Bien cartographié même si sur-modélisation dans le secteur du Cap Ferret.
309993	pla.	hum.	océan.	0	neutre	sec++	lit.	0-9	2	<1	Conforme aux connaissances	Bien cartographié.
312297	pla.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-10	969	<1	Non conforme aux connaissances	Biotope largement sous modélisé dans les rivières.
312873	pla.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-11	14	1	Non conforme aux connaissances	Biotope mal modélisé car sous-représenté dans de nombreuses rivières du département.
315177	pla.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-12	9	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope moyennement bien modélisé car sous-représenté dans les étangs arrière-littoraux du plateau landais.
315753	pla.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-13	4	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Assez bien modélisé dans l'ensemble mais largement sur- modélisé sur l'étang de Sanguinet.
316941	pla.	subH	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-14	67	7		Biotope mal modélisé car sous-estimé dans l'Entre-deux-Mers en raison de la sur-modélisation du 337101.

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (alp.), collinéen (col.), cryomediterranéen (cryo.), mésoméditerranéen supérieur (mésoufs), mésoméditerranéen superal, thermoméditerranéen (cryo.), mésoméditerranéen (mésoufs), mésoméditerranéen superal, thermoméditerranéen (mésoufs), mésoméditerranéen (mésoufs), subhamide (subh.), continuent (sub

317289	pla.	subH	océan.	subM	bas.	sec+	int.	0-15	5	<1	Conforme aux connaissances	Bien cartographié.
317325	pla.	subH	océan.	subM	bas.	sec+	int.	0-16	7	<1	Non conforme aux	Biotope sur-représenté dans le Médoc et au nord de Bordeaux en raison du faible nombre de données d'apprentissage sur ces deux secteurs. Attention, ce biotope a également été modélisé au sein de la rivière Dordogne : il s'agit d'une erreur de modélisation puisque ce biotope ne s'observe qu'en condition mésoxérophile.
318057	pla.	hum.	océan.	-	ac-	sec+	int.	0-17	8	<1	Conforme aux connaissances	Ce biotope a été ponctuellement sous-estimé au détriment du 308301 et le 317289.
319017	pla.	hum.	océan.	subM	neutre	sec+	int.	0-18	23	2	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé. Quelques confusions avec le 318057.
319209	pla.	hum.	océan.	0	ac++	sec+	int.	0-19	27	3	Non conforme aux connaissances	Biotope mal modélisé. Sur-modélisation dans le plateau landais, notamment en limite avec la région de l'Entre-deux-Mers ainsi que dans le nord-est du département. Confusions avec le 317289, 336489, 330729.
319629	pla.	subH	océan.	subM	ac++	sec+	int.	0-20	1	<1	Conforme aux connaissances	Assez bien cartographié.
319821	pla.	subH	océan.	0	bas.	dét.nc	int.	0-21	16	2	Non conforme aux	Biotope mal modélisé. Sur-modélisation dans le nord-Médoc, dans le secteur d'Ambès ainsi qu'à la confluence de la Garonne et de la Dordogne. Biotope sur-modélisé au détriment des biotopes neutroclines mésohygrophiles et hygrophiles (335913, 335949, 327273, 327309).
321549	pla.	subH	océan.	0	neutre	dét.nc	int.	0-22	13	1	Non conforme aux	Biotope mal modélisé. Sur-modélisation dans le secteur d'Ambès ainsi qu'à la confluence de la Garonne et de la Dordogne. Biotope sur-modélisé au détriment des biotopes neutroclines mésohygrophiles et hygrophiles (335913, 335949, 327273, 327309).
323817	pla.	hum.	océan.	0	ac-	dét.ns	int.	0-23	10	1	conforme aux	Biotope assez bien modélisé mais tendance à être sur-modélisé dans le nord-Médoc ainsi que dans les étangs arrière-littoraux du plateau landais,
324429	pla.	subH	océan.	0	neutre	dét.ns	int.	0-24	3	<1		Biotope mal modélisé car sur-représenté dans le secteur de Libourne et le long de la Garonne au sud de Bordeaux.

ÉTAGE DE VÉGÉTATION: alpin (alp.), collinéen (col.), cryomediterranéen (cryo.), mésoméditerranéen inférieur (mésolnf.), mésoméditerranéen supérieur (mésoSup.), montagnard (mont.), nival (niv.), oroméditerranéen (oro.), planitiaire (pla.), subalpin (subA), supraméditerranéen (supra.), thermomediterranéen (thermo.), OMBROCLIMAT: humide (hym.), hyperhomide (hyperH.), sec (sec.), subhumide (subH.), CONTINENTALITE: subcontinental (subCo.), hypercoéan, subcocéanique (subO). VARIANTE BIOCLIMATE BIOCLIMATE (subcontinental (subCo.), humide (step.), submediterranéen (subM.), ACDITÉ ÉDAPHIQUE: tie (subO). VARIANTE BIOCLIMATE (subCune (0), steppique (step.), submediterranéen (subM.), ACDITÉ ÉDAPHIQUE: hyperxérique (perx.), très sec (sec+), assez sec (sec+), mésique (més.), légèrement humide (hum.), humide à nappe circulante (hum.n.), humide à nappe stagnante (hum.ns.), détrempé à nappe circulante (dét.nc.), aquatique et amphibie à nappe stagnante (hum.ns.), detrempé à nappe stagnante (niv.), aquatique et amphibie à nappe stagnante (ni

324969	pla.	hum.	océan.	0	ac++	dét.ns	int.	0-25	10	1	Non conforme aux	Le modèle étend ce biotope à des situations mésotopographiques susceptibles d'avoir un bilan hydrique favorable au biotope acidiphile mésophile (339369). Ainsi, sur ces secteurs (entre Le Temple, Martignas-sur-Jalle, Cestas, Marcheprime et Le Barp) la représentation spatiale des biotopes reste éloignée de la réalité.	
325581	pla.	hum.	océan.	0	bas.	hum.nc	int.	0-26	30	3	Non conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé dans les plaines alluviales de l'Entre-deux- Mers et dans le secteur médocain entre Lesparre-Médoc et Saint- Vivien de Médoc. Confusions avec les biotopes 335337, 321549, 316941 et le 338829.	
326697	pla.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-27	3	<1	conforme aux	Biotope mal modélisé car sur-représénté dans le secteur d'Ambès et sous représenté dans les rivières du nord-est-du département à la limite de la Charente-Maritime.	
327273	pla.	hum.	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-28	10	1	Conforme aux connaissances	Biotope assez bien modélisé. Ce biotope représente les milieux hygrophiles des bords de cours d'eau et apparait sur le terrain de manière linéaire et en général faiblement surfacique. Dans le delta de la Leyre ou dans les plaines de la Garonne et de la Dordogne, il est régulièrement confondu avec les biotopes détrempés à nappe circulante (319821, 324939).	
327309	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-29	14	1	Conforme aux connaissances	Biotope assez bien modélisé. Ce biotope représente les milieux hygrophiles des bords de cours d'eau et apparait sur le terrain de manière linéaire et en général faiblement surfacique. Dans les plaines de la Garonne et des vallons de l'Entre-deux-Mers, il est régulièrement confondu avec les biotopes détrempés à nappe circulante (319821, 324939). En revanche, lorsque les variations topographiques sont marquées, ce biotope est bien reconnu par le modèle.	
327849	pla.	hum.	océan.	0	ac++	hum.nc	int.	0-30	14	1	conforme aux	Biotope mal modélisé car largement sur-représenté dans le plateau landais, en particulier dans le triangle Le Temple, Marcheprime, Mérignac.	
330729	pla.	hum.	océan.	0	ac++	hum.ns	int.	0-31	18	2	conforme aux	Biotope mal modélisé car largement sur-représenté dans le plateau landais, en particulier dans le triangle Le Temple, Marcheprime, Mérignac.	
334221	pla.	subH	océan.	0	bas.	hum-	int.	0-32	13	1	conforme aux	Biotope moyennement bien modélisé en raison de sa sur- représentation dans le plateau landais au détriment des biotopes mésophiles acidiphiles à acidiclines (338217, 339369).	

ÉTAGE DE VÉGÉTATION: alpin (alp.), collinéen (col.), cryomediterranéen (cryo.), mésoméditerranéen inférieur (mésoInf.), mésoméditerranéen supérieur (mésoSup.), montagnard (mont.), nival (niv.), oroméditerranéen (oro.), planitiaire (pla.), subalpin (subA), supraméditerranéen (supra.), thermoméditerranéen (thermo.), OMBROCLIMAT: himide (hym.), hyperhumide (hyperH.), sec (sec.), subhumide (subH.), CONTINENTALITE: subcontinental (subCo.), hypercoeding (subH.), subcoéanique (subO.), VARIANTE BIOCLIMATE BIOCLIMATIQUE: acune (0), steppique (ptep.), submediterranéenne (subM.), ACIDITÉ ÉDAPHIQUE: the (gégèment acide (ace.), légèment acide (ace.), légèment acide (ace.), légèment acide (ace.), légèment (acide (ace.), légèment (mésollégèment), humide à nappe stagnante (hum.ns.), humide à nappe stagnante (hum.ns.), humide à nappe stagnante (hum.ns.), détrempé à nappe circulante (dét.ns.), aquatique et amphibie à nappe circulante (aqu.ns.), LITTORALITÉ: facade littorale (lit.), position intérieure (int.), ENNEIGEMENT: nul à court (0-4 mois) (0-4), moyen (5-6 dhf), moyen (5-6 dhf), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (5-6 dhf), moyen à long (6-7) mois) (6-7), long à très long (8-10) -code en bleu: traité en détail dans la notice

335337	pla.	hum.	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-33	36	4	Conforme aux	Biotope moyennement bien modélisé en raison de sa sur- représentation dans l'est du département au détriment des biotopes neutroclines mésohygrophile et mésophile (335949, 338829).	
335913	pla.	hum.	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-34	4	<1		Biotope sur-modélisé au détriment du biotope mésophile acidiphile (339369) et neutrocline (338793).	
335949	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-35	27	3	Conforme aux connaissances	Biotope assez bien modélisé. Quelques confusions dans l'Entre- deux-Mers où ce biotope est sur-modélisé et remplacé, par endroits, par les biotopes 324429, 319821, 321549.	
336489	pla.	hum.	océan.	0	ac++	hum-	int.	0-36	77	8	Conforme aux connaissances	Le modèle étend ce biotope à des situations mésotopographiques susceptibles d'avoir un bilan hydrique favorable au biotope acidiphile mésophile (339369). Ainsi, sur ces secteurs (entre Le Temple, Martignas-sur-Jalle, Cestas, Marcheprime et Le Barp) la représentation spatiale de ce biotope reste éloignée de la réalité.	
337101	pla.	subH	océan.	0	bas.	més.	int.	0-37	47	5	Conforme aux connaissances	Le biotope mésophile basiphile (337101) est sur-estimé de manière générale. Sur le terrain, ce biotope est principalement observable dans les fonds de vallées. Le paramètre basiphile a été largement représenté en raison de la non prise en compte des phénomènes de lessivage et là où les données d'apprentissage font défaut. Ce biotope tend à remplacer le biotope mésophile neutrocline (338829) qui occupe l'essentiel des versants de l'Entre-deux-Mers et du nord-est du département.	
338217	pla.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-38	25	3	Conforme aux	Le biotope acidicline mésophile a été, de manière générale, sur- estimé. Cela est particulièrement le cas dans l'Entre-deux-Mers et dans le Bazadais. Ce biotope s'exprime généralement sur des surfaces réduites en haut des versants. Dans la cartographie, il occupe souvent la totalité des versants qui sont en réalité neutroclines mésophiles.	
338253	pla.	subH	océan.	0	ac-	més.	int.	0-39	25	3	Conforme aux	Le biotope acidicline mésophile a été, de manière générale sur- estimé. Cela est particulièrement le cas dans l'Entre-deux-Mers et dans le Bazadais. Ce biotope s'exprime généralement sur des surfaces réduites en haut des versants. Dans la cartographie, il occupe souvent la totalité des versants qui sont en réalité neutroclines mésophiles.	

ÉTAGE DE VÉGÉTATION: alpin (alp.), collinéen (col.), cryomediterranéen (cryo.), mésoméditerranéen inférieur (mésoInf.), mésoméditerranéen supérieur (mésoSup.), montagnard (mont.), nival (niv.), oroméditerranéen (oro.), planitiaire (pla.), subalpin (subA), supraméditerranéen (supra.), thermoméditerranéen (thermo.), OMBROCLIMAT: i. humide (hum.), hyperhumide (hyperH.), sec (sec), subhumide (subH.), CONTINENTALITE: subcontinental (subCo.), hyperocéan-que (hyperQ), océanique (exbp.), subhumide (subD.), VARIANTE BIOCLIMATI (BOCLIMATI (BOC

338793	pla.	hum.	océan.	0	neutre	més.	int.	0-40	31	3	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé à l'échelle départementale. Quelques confusions ponctuelles existent avec les biotopes 326697, 335949 et 338253.	
338829	pla.	subH	océan.	0	neutre	més.	int.	0-41	95	10	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé. Sous-modélisé en quelques secteurs, des versants où le biotope 338253 est sur-modélisé.	
339369	pla.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-42	284	29	Conforme aux connaissances	Le biotope mésophile acidiphile (339369) représente le biotope principal du plateau landais et de la région nord-est du département. Ce biotope tend à être sous-modélisé au centre du plateau landais (entre Le Temple, Martignas-sur-Jalle, Cestas, Marcheprime et Le Barp) en raison d'une sur-représentation des biotopes hydrophile à nappe stagnante (324969), hygrophile à nappe circulante (327849) et mésohygrophile (336489).	

Conforme aux connaissances	724 587 ha	73 %
Moyennement conforme aux connaissances	57 356 ha	6 %
Non conforme aux connaissances	215 592 ha	22 %

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (alp.), collinéen (col.), cryomediterranéen (cryo.), mésoméditerranéen supérieur (mésoufs), mésoméditerranéen superal, thermoméditerranéen (cryo.), mésoméditerranéen (mésoufs), mésoméditerranéen superal, thermoméditerranéen (mésoufs), mésoméditerranéen (mésoufs), subhamide (subh.), continuent (sub

Maîtrise d'ouvrage:



Liberté Égalité Fraternité

En partenariat avec :













En collaboration avec :





