



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Notice CarHab du Lot-et-Garonne (47)

Programme  
de cartographie  
nationale des  
habitats naturels  
et semi-naturels



**Date :**

Juin 2024

**Citation :**

DELBOSC P., LE DEZ M., VERITE V., DUFAY J., LE FOULER A., 2024. Notice CarHab du Lot-et-Garonne (47) – 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 – 28 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),  
Idaline Laigle (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD) et  
Justine Boulet (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

**Rédaction :**

Pauline Delbosc (CBN SA)  
Mathieu Le Dez (CBN SA)  
Anthony Le Fouler (CBN SA)  
Vincent Vérité (CBN SA)

**Contribution et relecture :**

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

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

**Mise en forme couverture :** Thomas Sauvage et Marion Poncet



# DÉPARTEMENT DU LOT-ET-GARONNE (47)

Le département du Lot-et-Garonne (5 361 km<sup>2</sup>) est situé dans le sud-ouest de la France, en région Nouvelle-Aquitaine. Ce département se trouve à la confluence de plusieurs entités phytogéographiques : **marges calcaires du Bassin aquitain, pointe est du triangle landais, partie nord des collines et coteaux molassiques de Gascogne**, le tout délimité par les vallées de la Garonne et du Lot. Soumis à un **climat tempéré océanique**, le Lot-et-Garonne est essentiellement constitué par des **terrains sédimentaires datant du Cénozoïque**. Ce département se décompose en neuf entités paysagères que l'on distingue comme suit :

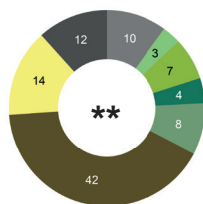
- La **vallée du Dropt** : large vallée évasée, au relief doux en polyculture, ponctuée de villages en léger belvédère ou proches de l'eau, où s'étire parseusement le Dropt ;
- Le **secteur de Guyenne** constitué d'une ondulation de collines et de vallons couverts d'un damier de polycultures et de vergers, d'où émergent des pechs et des villages perchés ;
- Le **val Lémance** représenté majoritairement par un plateau forestier jouté par des clairières et entaillé de vallées encaissées fédérant les villages d'anciennes forteresses médiévales ;
- La **vallée du Lot** dont les méandres constituent le support de polycultures et de vergers. Cette vallée s'étend sur un peu moins de 100 km entre Fumel et la confluence avec la Garonne. Cette vallée est bordée par de nombreux coteaux abrupts et boisés ;
- Le **Pays de Serres** représentant un vaste plateau calcaire ondulé, entaillé de vallons profonds, ourlés de boisements et de crêtes ouvertes, lieu d'implantation de villages et de fermes isolées ;
- La **vallée de la Garonne** correspond à un fond de vallée ample constitué de terrasses alluviales cultivées. Les coteaux cadrent une vaste plaine fortement valorisée par la polyculture, incluant les peupleraies, où une trame arborée se maintient par endroits ;
- Les **marges du plateau landais** constituent un territoire de transition entre le plateau landais et la vallée de la Garonne. Ce territoire est marqué par des collines agricoles semi-boisées et de vastes terrasses aux paysages ouverts ;
- Le **plateau landais** est essentiellement dominé par des plantations de pins maritimes. Il accueille néanmoins de nombreux plans d'eau abritant des herbiers aquatiques patrimoniaux ainsi qu'un réseau hydrographique caractérisé par des rivières à fond sableux ;
- Les **terres gasconnes** dont les paysages vallonnés sont cultivés. Les crêtes sont composées de milieux ouverts à semi-boisés ouvrant un large panorama sur les vallées et vallons qui sculptent ce territoire.

15 biotopes sont traités dans cette notice, sur les 15 présents dans le département.

## BIOTOPES

Schéma des informations proposées pour chaque biotope présenté dans les pages qui suivent :

### Titre «court» du biotope\* - code du biotope



Surface et représentation au sein du département

### Description du biotope

Description du compartiment écologique, comprenant les éléments connus sur les séries de végétations associées à ce biotope, la topographie, les sols, la lithologie, le climat, l'hydrologie, le paysage...

### Commentaire sur les habitats

Description des habitats naturels et semi-naturels importants (en superficie ou en intérêt) associés à ce biotope

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



**Avis d'expert sur la validité de la cartographie\*\*\***

Commentaire et alerte quant à la cartographie de ce biotope sur le département

\* Titre reprenant les paramètres discriminants pour un biotope au sein du département

\*\* Part des différentes catégories de physionomies de végétations présentent au sein de ce biotope (en %)

\*\*\* 3 zones de confiance :

		Dans tout le département
<span style="color: green;">●</span>	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	314 145 ha 59 %
<span style="color: yellow;">●</span>	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	214 952 ha 41 %
<span style="color: red;">●</span>	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha 0 %
<span style="color: grey;">●</span>	Non évaluée	0 ha 0 %

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

### Description du biotope

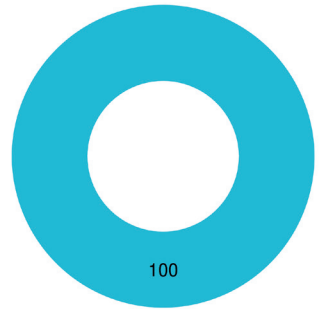
Biotope de la géopermasérie aquatique-amphibie des herbiers, végétations hélophytiques immergées et pelouses amphibies des cours d'eau légèrement neutres, mésotrophes à eutrophes (Lot et Garonne notamment).

### Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement composé de végétations aquatiques-amphibies incluant divers herbiers mésotrophes à Renoncules et Potamots (*Batrachion fluitantis*, *Apion nodiflori*).

Exemples de HIC potentiels :

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



3391,36 ha - <1 %

Biotope bien modélisé sur l'ensemble du département.

Conforme aux connaissances



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

### Description du biotope

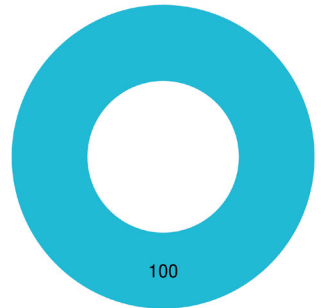
Biotope de la géopermasérie aquatique-amphibie des herbiers, végétations hélophytiques et pelouses amphibies des plans d'eau légèrement acides, oligotrophes à mésotrophes des Landes de Gascogne.

### Commentaire sur les habitats

Biotope dominé par les surfaces en eau, dans lesquelles se développent divers herbiers à Potamots et Nénuphars (*Potamion pectinatus* et *Nymphaeion albae*), des végétations à Characées, ainsi que des pelouses vivaces amphibies en bordure de plans d'eau (*Elodo palustris-Sparganion*).

Exemples de HIC potentiels :

3170 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*) ; 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* ; 3160 Lacs et mares dystrophes naturels



66,08 ha - <1 %

Biotope bien modélisé sur l'ensemble du département. Quelques confusions existent avec le biotope 315789 où il semble être ponctuellement sous-modélisé.

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

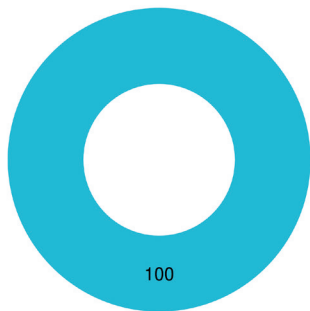
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

## Biotope de climat planitiaire subhumide océanique, sur sol neutre aquatique et amphibie à nappe stagnante - 315789



2626,4 ha - <1 %

### Description du biotope

Biotope de la géopermasérie aquatique-amphibie des herbiers, végétations hélophytiques et pelouses amphibies des plans d'eau légèrement neutres, mésotrophes à eutrophes du centre et est du Lot-et-Garonne.

### Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement composé de végétations aquatiques-amphibies incluant divers herbiers mésotrophes à Characées et lentilles d'eau (*Lemnion minoris*, *Charion vulgaris*, *Charion intermediae*).

Exemples de HIC potentiels :

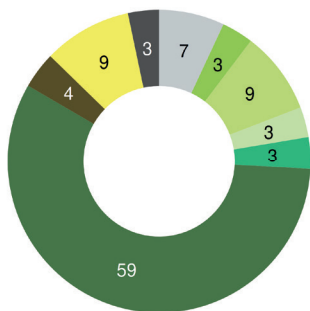
3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea* ; 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrochariton* ; 3160 Lacs et mares dystrophes naturels



**Conforme aux connaissances**

Biotope bien modélisé sur l'ensemble du département. Quelques confusions existent avec le biotope 315177 sur le plateau landais où il semble être ponctuellement sur-modélisé.

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



18153,77 ha - 3 %

### Description du biotope

Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie pubescente à *Rhamnus alaternus* des substrats calcaires sous climat chaud.

### Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement composé de forêts matures de feuillus. Physionomies minoritaires composées de fourrés hauts denses (*Rubus ulmifolii-Viburnum lantanae*) et de prairies fauchées.

Exemples de HIC potentiels :

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



**Conforme aux connaissances**

Bien modélisé sur l'ensemble du département. Tend à être sur-modélisé sur les plateaux de la vallée du Dropt et dans le Val Lémance. Quelques confusions avec les biotopes 337101, 338253 et 338829.

**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 océanique, sur sol très acide assez sec - 319209

### Description du biotope

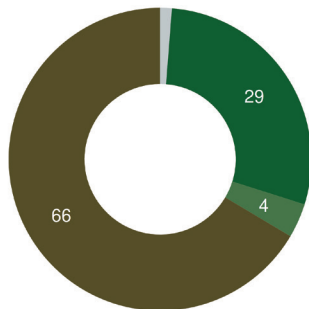
Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie pédonculée à *Pinus pinaster* des Landes de Gascogne, sur sols sableux des plateaux avoisinant les vallées landaises et bisissant un fort rabattement de nappe.

### Commentaire sur les habitats

Très majoritairement boisé, 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*) et de landes sèches (*Ulicion minoris*) qui concentrent des habitats patrimoniaux.

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*



3712,78 ha - <1 %

Bien modélisé et conforme aux connaissances de terrain. Quelques confusions ponctuelles avec les biotopes 339369 et 327849.

Conforme aux connaissances



## Biotope de climat planitiaire subhumide océanique subméditerranéenne, sur sol très acide assez sec - 319629

### Description du biotope

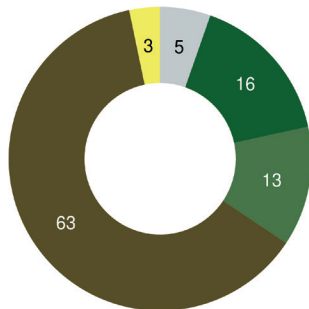
Biotope de la série édaphoxérophile de la chênaie liège à *Quercus pyrenaica*, sur sols sableux des plateaux de l'est landais et du Néracais, sous climat aquitain assez chaud aux précipitations modérées avec un déficit estival.

### Commentaire sur les habitats

Très majoritairement boisé, dominé par les plantations forestières de pins maritimes puis les forêts pionnières et matures à chêne liège et chêne tauzin (*Quercion robori-pyrenaicae*). Physionomies minoritaires de pelouses (*Agrostion curtisii*), d'ourlets et de fourrés (*Ulicion minoris* et *Ulici-Cytision*).

Exemples de HIC potentiels :

9330 Forêts à *Quercus suber* ; 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)



30865,47 ha - 6 %

Bien modélisé puisque caractéristique des paysages en marge du plateau landais. Ailleurs, tend ponctuellement à être sur-modélisé au détriment des biotopes mésophiles 339369 et 338253.

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

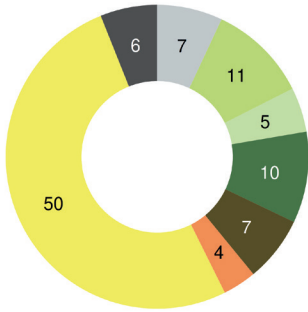
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

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



28382,42 ha - 5 %

**Description du biotope**

Biotope de la série édaphohygrophile de l'aulnaie à Filipendula ulmaria se développant sous climat chaud au sein des moyennes et grandes vallées alluviales.

**Commentaire sur les habitats**

Biotope principalement transformé par des cultures, des plantations. Les forêts matures, les prairies (fauchées et pâturées) et les ourlets restent minoritaires mais représentent un fort enjeu de conservation.

Exemples de HIC potentiels :

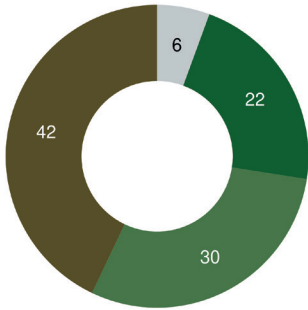
6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



**Moyennement conforme aux connaissances**

Biotope sur-modélisé dans la vallée de la Garonne et les collines de Guyenne, des confusions existent principalement avec le biotope mésophile 338829 et plus ponctuellement avec le biotope mésophile 338253.

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



2707,58 ha - <1 %

**Description du biotope**

Biotope de la série édaphohygrophile de l'aulnaie-frênaie des terrasses sableuses bien alimentées en eau des petites et moyennes vallées des Landes de Gascogne.

**Commentaire sur les habitats**

Très majoritairement boisé, dominé par l'aulnaie riveraine et des plantations de pins maritimes. Physionomies minoritaires occupant de faibles surfaces, constituées de prairies, d'ourlets à molinie et de landes humides (*Ulici-Ericenion ciliaris*).

Exemples de HIC potentiels :

4020 Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* ; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



**Conforme aux connaissances**

Bien modélisé. Tend à être sur-modélisé entre Houeillès et Boussès au détriment des biotopes mésoxérophile 319209 et mésophile 339369.

**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



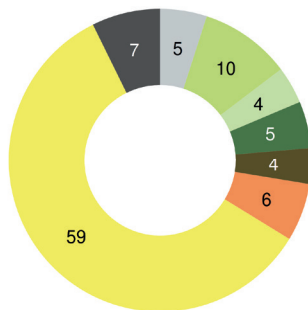
## Biotope de climat planitiaire subhumide océanique, sur sol neutre légèrement humide - 335949

### Description du biotope

Biotope de la série édaphomésophyrophile de la chênaie pédonculée à *Pulmonaria* affinis sur sols neutres des terrasses des petites vallées et vallons plus ou moins encaissés de l'est aquitain.

### Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement transformé par les cultures et les vergers. Les prairies fauchées sont présentes en alternance avec les boisements et peuvent accueillir certaines végétations d'intérêt (*Brachypodio rupestris*-*Centaureion nemoralis*).



Exemples de HIC potentiels :

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

73004,98 ha - 14 %

Bien modélisé. Sur-modélisé parfois au détriment de biotopes mésophiles (338829, 339405) humide (327309) ou mésoxérophile (319629). Biotope profondément modifié par les activités humaines (notamment drainage et eutrophisation).

Conforme aux connaissances



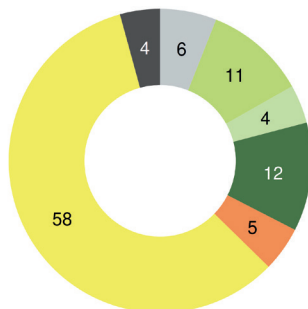
## Biotope de climat planitiaire subhumide océanique, sur sol basique mésique - 337101

### 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-Ouest.

### Commentaire sur les habitats

Biotope essentiellement dominé par des cultures. 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.



Exemples de HIC potentiels :

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

138066,7 ha - 26 %

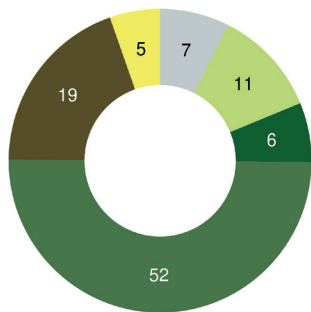
Moyennement bien modélisé. Tend à être sur-modélisé sur les versants davantage mésoxérophiles (316941) et certains plateaux mésophiles neutres (338829) dans l'est du département.

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 humide océanique, sur sol légèrement acide mésique - 338217



6648,26 ha - 1 %

### 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 chênaies sessiles et des plantations forestières. Physionomies minoritaires composées de forêts pionnières et de prairies fauchées (*Brachypodium rupestris*-*Centaureion nemoralis*) qui représentent un intérêt patrimonial.

Exemples de HIC potentiels :

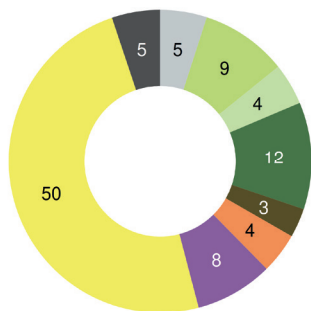
6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9230 Chênaies galicio-portugaises à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



**Conforme aux connaissances**

Bien modélisé dans l'ensemble. Modélisation représentant assez fidèlement les connaissances de terrain.

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



42470,51 ha - 8 %

### Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie-charmaie à *Crataegus germanica*, des sols à sables fauves, pauvres en bases et lessivés des versants de l'est landais, sous climat aquitain assez chaud aux précipitations modérées avec un déficit estival.

### Commentaire sur les habitats

En grande partie cultivé (cultures et vignobles) et boisé. Physionomies minoritaires de prairies et de pelouses qui peuvent représenter un fort enjeu de conservation (*Danthonia decumbentis*-*Serapiadion lingua*).

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*) ; 9230 Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*



**Moyennement conforme aux connaissances**

Moyennement bien modélisé. Ce biotope tend à être sur-modélisé au détriment du biotope 338829 sur les versants. Quelques confusions avec les biotopes 316941 et 327309 à l'est et au sud et avec le 319629 sur le plateau landais.

**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

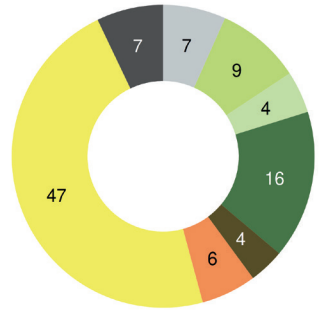
## Biotope de climat planitiaire subhumide océanique, sur sol neutre mésique - 338829

### Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie-charmaie à *Pulmonaria longifolia*, sur sols riches en bases des versants peu abrupts et peu lessivés sous climat aquitain assez chaud avec précipitations modérées avec un déficit estival.

### Commentaire sur les habitats

Essentiellement cultivé en alternance avec des forêts matures et quelques prairies dont certaines représentent un intérêt patrimonial (*Brachypodium rupestris*-*Centaureion nemoralis*).



143779,37 ha - 27 %

Exemples de HIC potentiels :

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

Bien modélisé sur l'ensemble du département. Tend à être sur-modélisé sur les plateaux qui sont généralement acidiphiles (biotope 338253). Quelques confusions avec les biotopes basiques (316941, 337101), neutres (327309, 335949).

Conforme aux connaissances



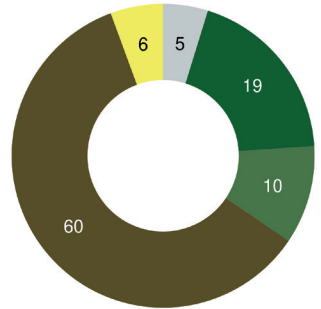
## Biotope de climat planitiaire humide océanique, sur sol très acide mésique - 339369

### Description du biotope

Biotope de la série climatophile de la chênaie pédonculée à *Pinus pinaster* sur sols sableux éoliens du plateau landais, sous climat chaud des Landes de Gascogne.

### Commentaire sur les habitats

Très largement dominé par les plantations de pins maritimes et secondairement par des grandes cultures intensives de maïs. Physionomies minoritaires de forêts pionnières et matures qui représentent un intérêt patrimonial.



29188,84 ha - 6 %

Exemples de HIC potentiels :

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

Bien modélisé sur l'ensemble du département. Quelques confusions avec les biotopes mésoxérophiles (319209, 319629), mésophile (338829) et humide (327849).

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

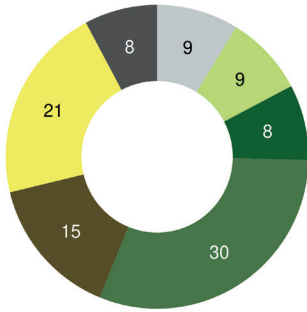
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

## Biotope de climat planitiaire subhumide océanique, sur sol très acide mésique - 339405



6032,52 ha - 1 %

### Description du biotope

Biotope de la série climatophile des chênaies pédonculée et sessile acides des plateaux et hauts de versants à sables fauves, sous climat aquitainien assez chaud aux précipitations modérées avec un déficit estival.

### Commentaire sur les habitats

Biotope majoritairement boisé par des forêts matures (*Quercion robori-pyrenaicae*) et des plantations de pins maritimes ou de robiniers. Biotope cultivé sur des surfaces assez importantes en alternance avec des prairies fauchées ou pâturées qui occupent de plus faibles surfaces.

Exemples de HIC potentiels :

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



**Moyennement conforme  
aux connaissances**

Bien modélisé dans l'est du département (Val Lémance). Biotope sur-modélisé dans les collines de Guyenne et la Vallée de la Garonne où quelques confusions existent avec les biotopes mésophile 338829 et mésohygrophile 3335949.

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

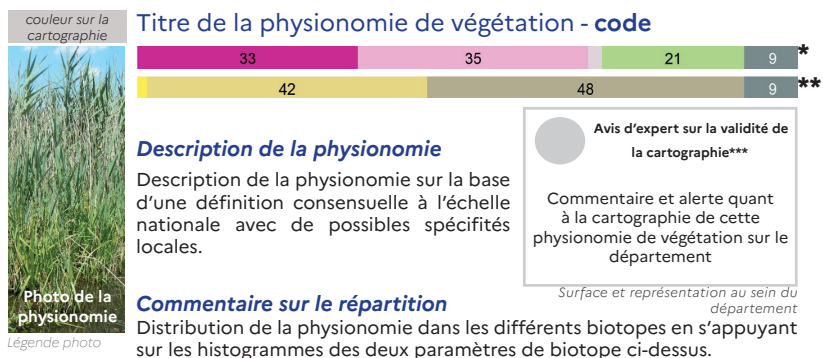
8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

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 :

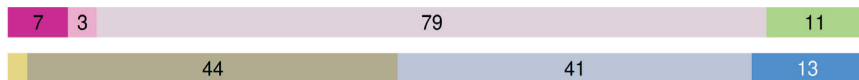


\* et \*\* : graphiques représentant la part des différentes modalités de deux paramètres de biotopes dans lesquels cette physionomie de végétation s'exprime (en %)

\*\*\* 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.	502 186 ha	95 %
● Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	7 674 ha	1 %
● Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	19 236 ha	4 %
● Non évaluée	0 ha	0 %

## Minéral - 2000



### Description de la physionomie

Physionomie non ou peu couverte par la végétation, dominée par le substrat minéral nu ou par une végétation très clairsemée pratiquement indétectable par analyse d'images satellite.



### Conforme aux connaissances

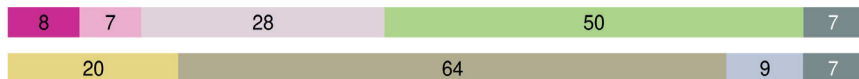
Bien cartographiée dans l'ensemble, mais se retrouve régulièrement surmodélisée sur des zones anthropisées (bords de routes, villes et villages) non prises en compte dans le masque anthropique.

### Commentaire sur la répartition

186,34 ha - <1 %

Physionomie très ponctuelle se développant en carrière ou sur de récentes zones de coupe à blanc. Se retrouve principalement sur des biotopes neutres mésophiles à mésohygrophiles.

## Pelouse - 3100



### Description de la physionomie

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



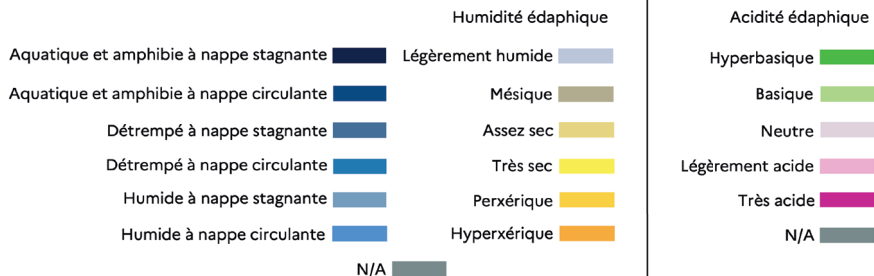
### Conforme aux connaissances

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

4063,75 ha - <1 %

Les pelouses vivaces sont majoritairement présentes sur les biotopes mésophiles neutres à basiques. Elles se retrouvent ponctuellement sur l'est du plateau landais, dans les biotopes acidiclins à acidiphiles, en condition mésophile à mésoxérophile. Les pelouses vivaces de bas-marais et tourbières sont peu surfaciques et sont présentes sur les biotopes plus humides.



## Végétation herbacée haute - 3200



### Conforme aux connaissances



Bien modélisée, des confusions persistent avec les végétations liées dynamiquement et régulièrement en mosaïque avec les fourrés bas (4100).

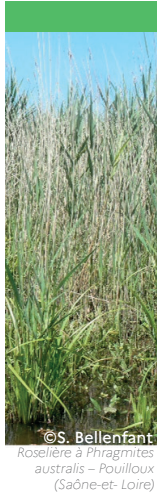
### Description de la physionomie

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.

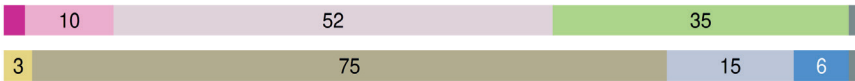
81,47 ha - <1 %

Majoritairement présentes sur les biotopes acides, mésiques et assez secs, les végétations herbacées hautes sont principalement surfaciques sur le plateau landais et restent ponctuelles ailleurs.

### Commentaire sur la répartition



## Prairie indéterminée - 3300



### Conforme aux connaissances



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

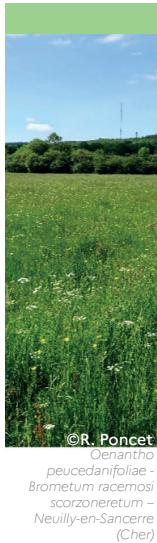
### Description de la physionomie

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).

7456,86 ha - 1 %

Physionomie se développant principalement sur des biotopes neutres à basiques, essentiellement sur les secteurs mésiques.

### Commentaire sur la répartition



#### Acidité édaphique

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

#### Humidité édaphique

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



## Prairie fauchée - 3301



### Description de la physionomie

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.

### Commentaire sur la répartition

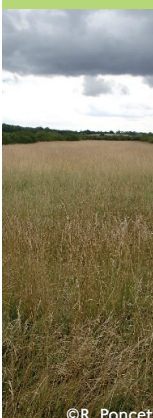
Les prairies fauchées sont principalement présentes dans les biotopes mésophiles neutres à basiques sur les versants et plateaux (en grande majorité). Elles occupent des surfaces importantes et essentiellement en dehors du plateau landais.

46183,82 ha - 9 %



### Conforme aux connaissances

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



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

## Prairie pâturée - 3302



### Description de la physionomie

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

### Commentaire sur la répartition

Les prairies pâturées sont principalement présentes dans les biotopes mésophiles neutres à basiques. Elles sont essentiellement en dehors du plateau landais.

19410,71 ha - 4 %

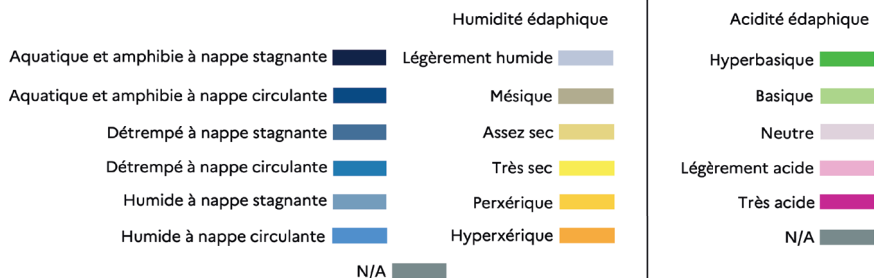


### Conforme aux connaissances

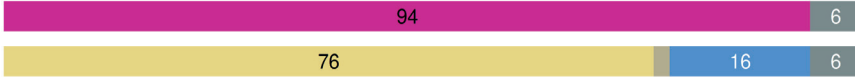
Bien cartographiée, quelques confusions ponctuelles avec les prairies fauchées dans le cas de parcelles en gestion mixte fauche-pâturage.



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



## Fourré bas - 4100



### Moyennement conforme aux connaissances



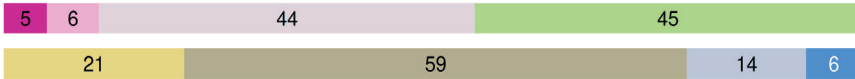
Moyennement bien modélisée et possiblement confondue avec les physionomies liées dynamiquement (végétations herbacées hautes (3200), fourrés hauts (4200 et 4300)), avec lesquelles elle est souvent en mosaïque.

33,24 ha - <1 %

Les fourrés bas correspondent essentiellement à des landes dominées par les Ericacées, ils sont présents uniquement dans les biotopes très acides (à acidiclinales) sur le plateau landais. Plus ponctuellement, les fourrés bas se retrouvent sur différents niveaux d'humidité édaphique, du mésoxérophile pour les landes sèches au détrempe pour les landes humides et tourbeuses. Les landes sèches à mésophiles sont les plus représentées.

### Commentaire sur la répartition

## Fourré haut mixte - 4200



### Conforme aux connaissances



Bien cartographiée dans l'ensemble.

3244,96 ha - <1 %

Physionomie mixte combinant milieux herbacés, fourrés hauts et bas voire boisements, bien représentée sur les biotopes neutres à basiques, et préférentiellement en condition mésophile.

### Commentaire sur la répartition

### Description de la physionomie

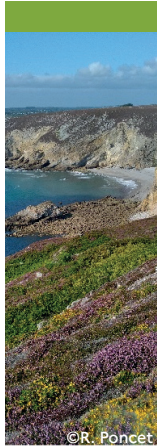
Physionomie mixte, associant des végétations herbacées hautes et des végétations arbustives, et parfois d'autres végétations (souvent des végétations de pelouses ou de prairies, des fourrés bas, des éléments ponctuels de forêt pionnière...).

#### 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

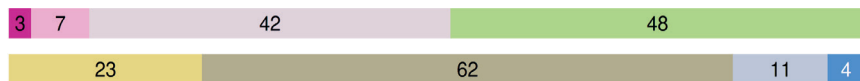


©R. Poncet  
Lande à *Erica cinerea*,  
*Calluna vulgaris* et  
*Ulex gallii* - Cap de la  
Chèvre (Finistère)



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

## Fourré haut dense - 4300



### Description de la physionomie

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



**Moyennement conforme aux connaissances**

Assez bien cartographiée. Confondue ponctuellement avec les forêts pionnières et matures (5100 et 5212) ainsi qu'avec des pelouses (3100).

### Commentaire sur la répartition

1440,5 ha - <1 %

Essentiellement présents sur les biotopes mésophiles neutres à basiques et pouvant être observés sur les différents niveaux d'humidité, allant des fourrés de biotopes secs, aux fourrés marécageux en biotopes hygrophiles.

©R. Poncet  
Ligustro vulgaris -  
Prunetum spinosae -  
Ailouis (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.



**Non conforme aux connaissances**

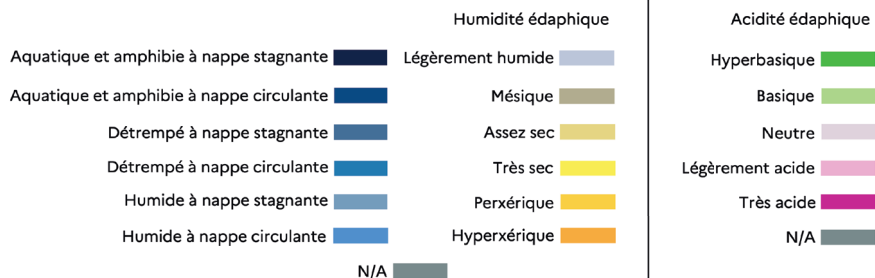
Mal modélisée, en particulier sur le plateau landais où les forêts pionnières de feuillus sont régulièrement confondues avec les forêts matures (5212) et les fourrés hauts (4300).

### Commentaire sur la répartition

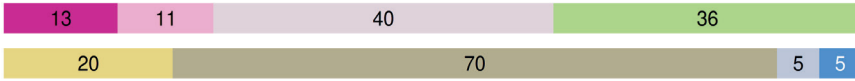
19236,44 ha - 4 %

Physionomie couvrant des biotopes principalement acides mésophiles à mésoxérophiles, et se retrouvant ponctuellement sur les biotopes humides à nappe stagnante où se développent les aulnaies marécageuses.

©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) et des plantations de feuillus (5220).

73741,75 ha - 14 %

Les forêts matures de feuillus se répartissent dans presque tous les biotopes, essentiellement sur les biotopes neutres à basiques mésophiles à mésoxérophiles.

### Description de la physionomie

Physionomie dominée par une végétation arborescente haute et dense, de telle manière que la flore herbacée du sous-bois, conditionnée par la faible luminosité et les autres paramètres du climat forestier, est très différente de la flore des milieux ouverts, avec couverture majoritaire de feuillus mais excluant les plantations.

### 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 prairies fauchées (3301) et de fourrés hauts (4300).

56281,34 ha - 11 %

Physionomie très surfacique sur le département, largement dominée par les plantations de résineux de pins maritimes sur les biotopes acides et mésiques à légèrement humides du plateau landais. Les plantations de feuillus sont représentées par des robineraies sur les biotopes mésiques et par des peupleraies sur les biotopes humides.

### Description de la physionomie

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

### Commentaire sur la répartition

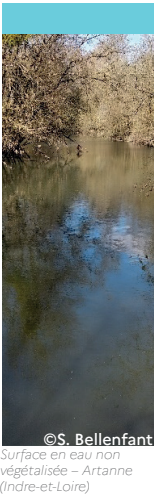


#### Acidité édaphique

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

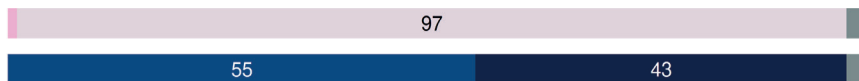
#### Humidité édaphique

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



©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 amphibiés.



**Moyennement conforme aux connaissances**

Bien cartographiée, en très grande majorité issue de la couche BD\_Hydro.

### Commentaire sur la répartition

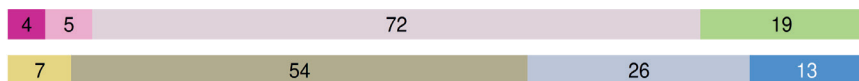
Physionomie majoritairement présente sur les biotopes neutres en contexte stagnant et circulant sur l'ensemble du département.

6200,74 ha - 1 %



©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.



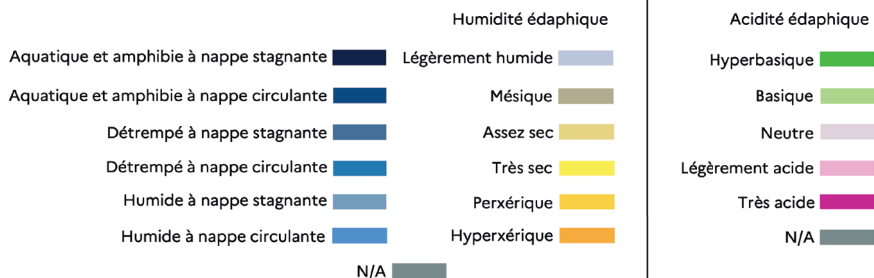
**Conforme aux connaissances**

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

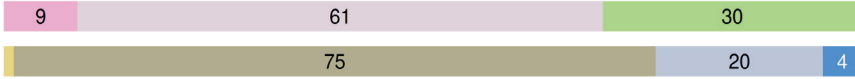
### Commentaire sur la répartition

Physionomie essentiellement présente sur les biotopes neutres à basiques et sur les biotopes mésiques à humides.

1154,08 ha - <1 %



## 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.

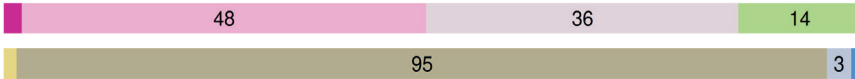
23022,27 ha - 4 %

### Commentaire sur la répartition

Essentiellement présent sur les biotopes neutres mésophiles à légèrement humides. Physionomie régulièrement présente en dehors du plateau landais.



## 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.

749708 ha - 1 %

### Commentaire sur la répartition

Physionomie se développant sur une large gamme d'acidité édaphique même si majoritairement présente en biotope acidocline. Physionomie occupant des surfaces importantes sur les biotopes mésophiles des vallées de la Garonne et du Lot.



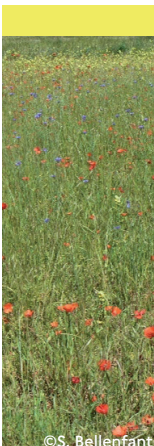
#### Acidité édaphique

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

#### Humidité édaphique

- |   |  |
|---|--|
| <span style="color: darkblue;">■</span> Aquatique et amphibie à nappe stagnante | <span style="color: lightblue;">■</span> Légèrement humide |
| <span style="color: blue;">■</span> Aquatique et amphibie à nappe circulante    | <span style="color: olive;">■</span> Mésique               |
| <span style="color: darkblue;">■</span> Détrempé à nappe stagnante              | <span style="color: yellow;">■</span> Assez sec            |
| <span style="color: blue;">■</span> Détrempé à nappe circulante                 | <span style="color: yellow;">■</span> Très sec             |
| <span style="color: lightblue;">■</span> Humide à nappe stagnante               | <span style="color: orange;">■</span> Perxérique           |
| <span style="color: blue;">■</span> Humide à nappe circulante                   | <span style="color: orange;">■</span> Hyperxérique         |
| <span style="color: grey;">■</span> N/A   |  |

## Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



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



### Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.



### Conforme aux connaissances

Bien cartographiée. Physionomie issue de 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

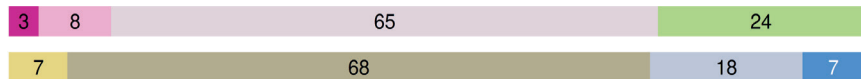
232825,98 ha - 44 %

Physionomie la plus surfacique du département. Majoritairement présente sur les biotopes mésophiles neutres et basiques en dehors du plateau landais. Correspond aux grandes surfaces de monocultures intensives.

## Zone bâtie et autre surface artificielle - 9999



©G. Corréat  
Ville de Dijon (Côte  
d'Or)



### Description de la physionomie



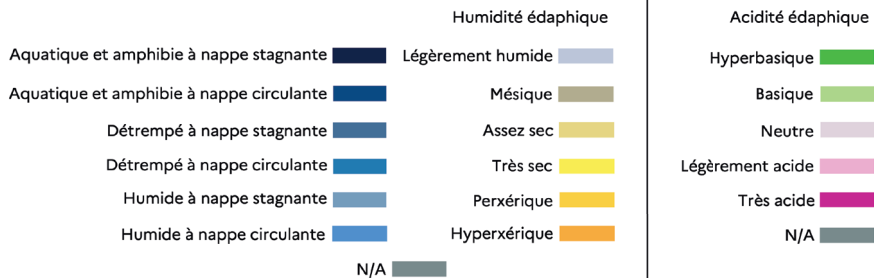
### Conforme aux connaissances

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

27035,71 ha - 5 %

Majoritairement présent sur les biotopes mésophiles neutres à basiques.







## ANNEXES : BIOTOPES





code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
312873	pla.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	3391,36	<1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé sur l'ensemble du département.
315177	pla.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	66,08	<1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé sur l'ensemble du département. Quelques confusions existent avec le biotope 315789 où il semble être ponctuellement sous-modélisé.
315789	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	2626,4	<1	Conforme aux connaissances	Biotope bien modélisé sur l'ensemble du département. Quelques confusions existent avec le biotope 315177 sur le plateau landais où il semble être ponctuellement sur-modélisé.
316941	pla.	subH	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	18153,77	3	Conforme aux connaissances	Bien modélisé sur l'ensemble du département. Tend à être sur-modélisé sur les plateaux de la vallée du Dropt et dans le Val Lémance. Quelques confusions avec les biotopes 337101, 338253 et 338829.
319209	pla.	hum.	océan.	0	ac++	sec+	int.	0-4	3712,78	<1	Conforme aux connaissances	Bien modélisé et conforme aux connaissances de terrain. Quelques confusions ponctuelles avec les biotopes 339369 et 327849.
319629	pla.	subH	océan.	subM	ac++	sec+	int.	0-4	30865,47	6	Conforme aux connaissances	Bien modélisé puisque caractéristique des paysages en marge du plateau landais. Ailleurs, tend ponctuellement à être sur-modélisé au détriment des biotopes mésophiles 339369 et 338253.

**ÉTAGE DE VÉGÉTATION** : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésolnf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésosup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*), **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*), **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
327309	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	28382,42	5	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé dans la vallée de la Garonne et les collines de Guyenne, des confusions existent principalement avec le biotope mésophile 338829 et plus ponctuellement avec le biotope mésophile 338253.
327849	pla.	hum.	océan.	0	ac++	hum.nc	int.	0-4	2707,58	<1	Conforme aux connaissances	Bien modélisé. Tend à être sur-modélisé entre Houeillés et Boussès au détriment des biotopes mésoxérophile 319209 et mésophile 339369.
335949	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	73004,98	14	Conforme aux connaissances	Bien modélisé. Sur-modélisé parfois au détriment de biotopes mésophiles (338829, 339405) humide (327309) ou mésoxérophile (319629). Biotope profondément modifié par les activités humaines (notamment drainage et eutrophisation).
337101	pla.	subH	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	138066,7	26	Moyennement conforme aux connaissances	Moyennement bien modélisé. Tend à être sur-modélisé sur les versants davantage mésoxérophiles (316941) et certains plateaux mésophiles neutres (338829) dans l'est du département.
338217	pla.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	6648,26	1	Conforme aux connaissances	Bien modélisé dans l'ensemble. Modélisation représentant assez fidèlement les connaissances de terrain.
338253	pla.	subH	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	42470,51	8	Moyennement conforme aux connaissances	Moyennement bien modélisé. Ce biotope tend à être sur-modélisé au détriment du biotope 338829 sur les versants. Quelques confusions avec les biotopes 316941 et

**ÉTAGE DE VÉGÉTATION** : alpin (*alp*), collinéen (*col*), cryoméditerranéen (*cryo*), mésoméditerranéen inférieur (*mésInf*), mésoméditerranéen supérieur (*mésSup*), montagnard (*mont*), nival (*niv*), oroméditerranéen (*oro*), planitiaire (*pla*), subalpin (*subA*), supraméditerranéen (*supra*), thermoméditerranéen (*thermo*). **OMBROCLIMAT** : humide (*hum*), hyperhumide (*hyperH*), sec (*sec*), subhumide (*subH*). **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*). **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*). **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac-*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*). **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec+*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrem্পé à nappe circulante (*dét.nc*), détrem্পé 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-vois» 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
												327309 à l'est et au sud et avec le 319629 sur le plateau landais.
338829	pla.	subH	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	143779,37	27	Conforme aux connaissances	Bien modélisé sur l'ensemble du département. Tend à être sur-modélisé sur les plateaux qui sont généralement acidiphiles (biotope 338253). Quelques confusions avec les biotopes basiques (316941, 337101), neutres (327309, 335949).
339369	pla.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	29188,84	6	Conforme aux connaissances	Bien modélisé sur l'ensemble du département. Quelques confusions avec les biotopes mésoxérophiles (319209, 319629), mésophile (338829) et humide (327849).
339405	pla.	subH	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	6032,52	1	Moyennement conforme aux connaissances	Bien modélisé dans l'est du département (Val Lémance). Biotope sur-modélisé dans les collines de Guyenne et la Vallée de la Garonne où quelques confusions existent avec les biotopes mésophile 338829 et mésohygrophile 3335949.

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	314 145 ha	59 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	214 952 ha	41 %
	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 (**mésInf**), mésoméditerranéen supérieur (**mésSup**), montagnard (**mont**), nival (**niv**), oroméditerranéen (**oro**), planitiaire (**pla**), subalpin (**subA**), supraméditerranéen (**supra**), thermoméditerranéen (**thermo**), **OMBROCLIMAT** : humide (**hum**), hyperhumide (**hyperH**), sec (**sec**), subhumide (**subH**), **CONTINENTALITÉ** : subcontinental (**subCon**), hyperocéanique (**hyperO**), océanique (**océan**), subocéanique (**subO**), **VARIANTE BIOCLIMATIQUE** : aucune (**0**), steppique (**step**), subméditerranéenne (**subM**), **ACIDITÉ ÉDAPHIQUE** : très acide (**ac++**), légèrement acide (**ac**), neutre (**neutre**), basique (**bas**), hyperbasique (**bas++**), **HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE** : hyperxérique (**hyperX**), perxérique (**perx**), très sec (**sec++**), assez sec (**sec+**), méso (**més**), légèrement humide (**hum-**), humide à nappe circulante (**hum.nc**), humide à nappe stagnante (**hum.ns**), détrempé à nappe **27** culante (**dét.nc**), détrempé à nappe stagnante (**dét.ns**), aquatique et amphibie à nappe circulante (**aqu.nc**), aquatique et amphibie à nappe stagnante (**aqu.ns**), **LITTORALITÉ** : façade littorale (**lit**), position intérieure (**int**), **ENNEIGEMENT** : nul à court (0-4 mois) (**0-4**), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (**5-6 dhf**), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (**5-6 dhr**), moyen à long (6-7 mois) (**6-7**), long à très long (8-10 mois) (**8-10**) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu** : **traité en détail dans la notice**

Maîtrise d'ouvrage :



En partenariat avec :



En collaboration avec :

