



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab du Maine-et-Loire (49)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels



Date :

Juin 2026

Citation :

KERINEC P., CHARDIN E., THOMASSIN G. & GUITTON H., 2026. Carte et Notice CarHab du Maine-et-Loire (49) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN de Brest, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS – IRD), 36 p.

Production des données :

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

Crédits photos :

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

Crédits graphiques et carte couverture :

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

Rédaction :

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

Contribution et relecture :

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

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

Mise en forme couverture : Thomas Sauvage et Marion Poncet

DÉPARTEMENT DU MAINE ET LOIRE (49)

Le département du Maine-et-Loire s'étend sur 7 106 km². Il est délimité au nord par les départements de la Mayenne et de la Sarthe ; à l'est par l'Indre-et-Loire et la Vienne ; au sud par les Deux-Sèvres et la Vendée et à l'ouest par le département de la Loire-Atlantique.

Le Maine-et-Loire possède un **climat océanique** avec un faible écart annuel de températures. Des secteurs plus chauds sont néanmoins présents le long de la vallée de la Loire et au sud-est où les températures moyennes annuelles sont plus élevées et des secteurs un peu plus frais dans le Nord-ouest du Segréen et dans le Pays des Mauges. **L'ombroclimat du département est subhumide** avec une moyenne annuelle des précipitations est comprise entre 600 mm, pour le quart sud-est, et 770 mm pour la partie ouest du département (période 1991-2020). À noter le secteur Saumurois est plus sec avec des moyennes inférieures à 570 mm par an.

Le Maine-et-Loire possède un relief peu marqué, avec une altitude maximale de 216 mètres. On retrouve des secteurs de plateaux comme le Baugeois à l'est, le Haut-Anjou au nord, le Saumurois au sud-est. Les Mauges, situées au sud-ouest, sont caractérisées par une région bocagère avec des vallées encaissées et des points culminants au sud. Le Segréen situé au nord-ouest, présente un paysage de vallons et de crêtes, avec un net caractère armoricain. Les grandes vallées du département sont caractérisées par un relief bas, comme le Val d'Anjou, ainsi que des coteaux, avec la Loire des promontoires ou le couloir du Layon.

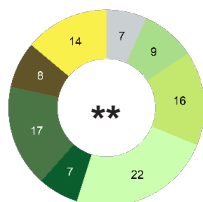
Le département du Maine-et-Loire se trouve à la **transition entre le Massif armoricain et le Bassin parisien**. On distingue trois entités géomorphologiques : l'**Anjou noir**, situé à l'ouest, est constitué de schistes et de grès ; l'**Anjou blanc**, situé à l'est, est constitué de calcaire et de tuffeau ; la **vallée de la Loire** composée d'alluvions anciennes et récentes. Le spectre d'acidité édaphique du département va du très acide au basique.

Le département du Maine-et-Loire est constitué de **39 biotopes dont 25 sont modélisés et traités dans la notice**. Les biotopes cartographiés peuvent inclure d'autres types de biotopes d'extension plus réduite (< 5000 m²) ou difficilement modélisables. C'est notamment le cas des biotopes humides circulants dans les petites vallées alluviales, qui intègrent souvent des petites surfaces de biotopes détrempés localisés dans les dépressions. Ces derniers ont ainsi été regroupés avec le biotope humide le plus proche écologiquement. Ce principe doit guider l'utilisateur dans l'interprétation et l'usage des résultats.

BIOTOPES

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

Titre «court» du biotope* - code du biotope



Surface et représentation au sein du département

Description du biotope

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

Commentaire sur les habitats

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

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



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

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

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

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

*** 3 zones de confiance :

		Dans tout le département	
	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	644604 ha	92 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	56401 ha	8 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha	0 %
	Non évaluée	0 ha	0 %

Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol légèrement acide, aquatique et amphibie circulant. - 312333

Description du biotope

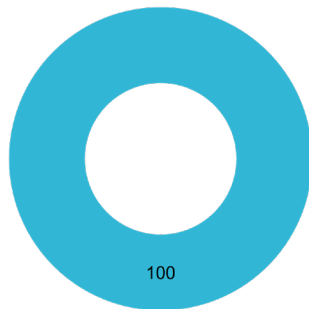
Biotope des petites vallées situées sur socle géologique légèrement acide du Massif armoricain. Localisé dans les secteurs de Cholet, Beaupréau-en-Mauges, Bellevigne-sur-Layon et Segré-en-Anjou, des eaux courantes. Regroupe l'ensemble des cours d'eau des petites vallées alluviales à profil modéré à rapide (incluant les cours d'eau faiblement à fortement oxygénés) et en contexte acide à légèrement acide.

Commentaire sur les habitats

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

Exemples de HIC potentiels :

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



406,38 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol neutre, aquatique et amphibie circulant. - 312909

Description du biotope

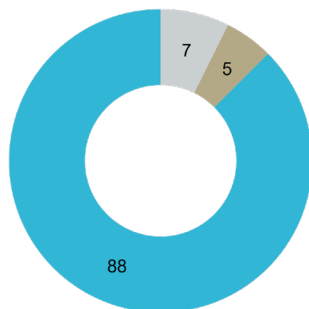
Biotoques du lit mineur de la Loire, sur substrat sableux et avec un niveau d'eau variable en fonction des saisons. Présence de bancs de sable en période estivale et à l'étiage.

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué d'habitats majoritairement aquatiques, mais pouvant se découvrir sur certains secteurs, permettant ainsi à une végétation annuelle de se développer en période estivale. Intègre également les ripisylves et les saulaies riveraines en eaux en période de crue.

Exemples de HIC potentiels :

3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p. ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



7377,48 ha - 1 %

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

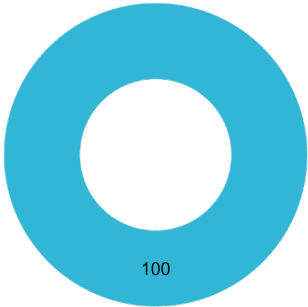
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol basique, aquatique et amphibie à nappe stagnante - **314061**



557,62 ha - <1 %

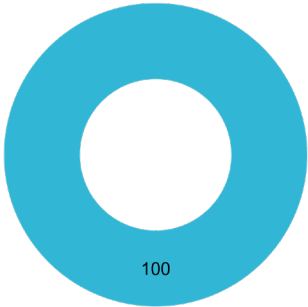
Conforme aux connaissances

Description du biotope
Biotope présent sur le Bassin parisien, des eaux stagnantes à tendance oligo-mésotrophe basique sur socle géologique d’anciennes alluvions ou de calcaire.

Commentaire sur les habitats
Habitat du biotope constitué majoritairement d’herbiers de Characées d’intérêt patrimonial important.

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

Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol légèrement acide, aquatique et amphibie stagnant. - **315213**



1931,01 ha - <1 %

Conforme aux connaissances

Description du biotope
Biotope des petits plans d’eau situés sur socle géologique légèrement acide2 du Massif armoricain. Localisé ponctuellement sur tout le secteur ouest du département, souvent en situation de fond de vallée, des eaux stagnantes et légèrement acides : lacs, étangs et autres plans d’eau.

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

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

- 5100

Forêt pionnière
- 5210

Forêt mature naturelle
- 5211

Forêt mature de résineux
- 5212

Forêt mature de feuillus
- 5220

Plantation forestière
- 6000

Surface en eau
- 7100

Autre culture permanente
- 7200

Verger
- 7300

Vigne
- 8000

Culture annuelle ou prairie temporaire
- 9999

Zone bâtie et autre surface artificialisée

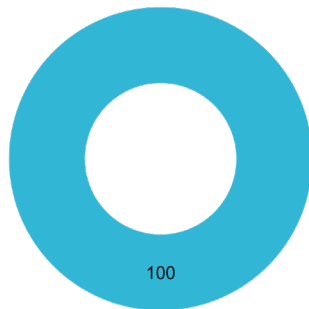
Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol légèrement acide, aquatique et amphibie stagnant. - 315789

Description du biotope

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

Commentaire sur les habitats

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



Exemples de HIC potentiels :
3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition

741,13 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



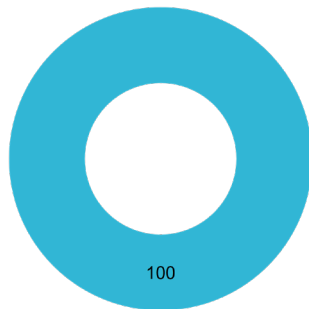
Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol très acide, aquatique et amphibie stagnant. - 316365

Description du biotope

Biotope présent dans le nord-ouest du département sur le massif armoricain, souvent en situation de fond de vallée, des eaux stagnantes et légèrement acides : lacs, étangs et autres plans d'eau.

Commentaire sur les habitats

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



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

264,75 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

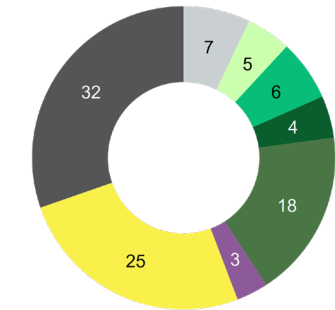
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol basique et assez sec à très sec - **316941**



1694,7 ha - <1 %



Moyennement conforme aux connaissances

Modélisation sur les coteaux de la Loire (surtout versant exposé nord). Présent ponctuellement du côté de Beaugé en Anjou sur les pentes, sur géologie calcaire. Sur-modélisation ponctuelle entre Monjean et Méné en vallée.

Description du biotope

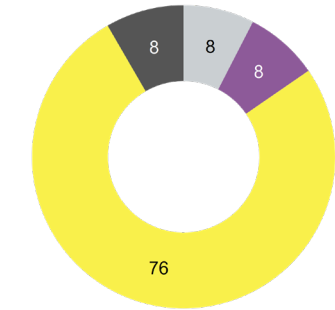
Biotope intérieur de l'est du département sur le Bassin parisien, en dehors des secteurs les plus thermophiles du sud-est. Principalement dans les secteurs de Baugé-en-Anjou et des coteaux de la Loire entre Gennes-Val-de-Loire et Fontevraud-l'Abbaye. Biotope des hauts de versants, crêtes et affleurements, principalement exposés au sud, sur calcaire, sur sol assez sec à très sec.

Commentaire sur les habitats

Biotope largement dominé par les surfaces artificialisées (32%) et les cultures (24%). Les habitats naturels sont constitués de forêts (18%), une partie d'intérêt communautaire et de milieux ouverts (prairies, pelouses, ourlets).

Exemples de HIC potentiels : 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion

Biotope de climat subhumide et océanique, variante subméditerranéenne, sur sol basique et assez sec à très sec - **317325**



11276,83 ha - 2 %



Conforme aux connaissances

Description du biotope

Biotope présent uniquement sur le Bassin parisien du sud-est du département, des secteurs les plus thermophiles entre Montreuil-Bellay et Douée-la-Fontaine. Sur substrat géologique de calcaires, marnes et sables sédimentaires, drainant, assez secs à très secs. Biotope présent au niveau de la plaine du seuil du Poitou. Présence d'espèces à affinité méditerranéenne caractérisant ce climat local (Xeranthemum cylindraceum, Bombacilaena erecta, etc.)

Commentaire sur les habitats

Habitats du biotope très fortement influencés par les pratiques humaines avec 76% de cultures, 8% de surfaces artificialisées et 8% de vignes. Les surfaces en milieux naturels sont principalement les zones mixtes à pelouses, ourlets et fourrés.

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

- 5100 Forêt pionnière

5210 Forêt mature naturelle

5211 Forêt mature de résineux

5212 Forêt mature de feuillus

5220 Plantation forestière

6000 Surface en eau

7100 Autre culture permanente

7200 Verger

7300 Vigne

8000 Culture annuelle ou prairie temporaire

9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée

Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol légèrement acide à très acide et assez sec à très sec - 318093

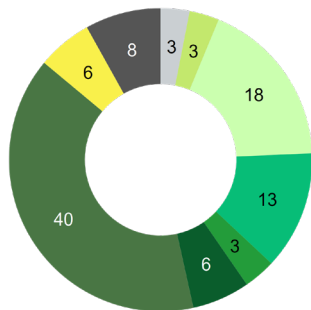
Description du biotope

Biotope du sud-ouest du département dans le bocage maugeois, des hauts de versants, crêtes et affleurements à l'ouest du département, principalement sur schistes et gneiss. Fortes contraintes écologiques liées à des sols acides, à tendance oligotrophe, peu profonds à squelettiques, et secs en période estivale.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement forestiers (40%), représentés par la chênaie sèche à *Quercus robur* et *Pyrus cordata*. Présence de mosaïques de pelouses, ourlets et fourrés, avec quelques secteurs landicoles, d'intérêt patrimonial, relevant de l'habitat d'intérêt communautaire 4030. Fortes pentes induisant de faibles surfaces en cultures par rapport à d'autres biotopes (6%).

Exemples de HIC potentiels :
6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagneuses (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 4030 Landes sèches européennes



5322,2 ha - <1 %

Biotope sur-modélisé dans les fortes pentes sur le compartiment mésique.

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat subhumide et océanique, variante subméditerranéenne, sur sol neutre et assez sec à très sec - 319053

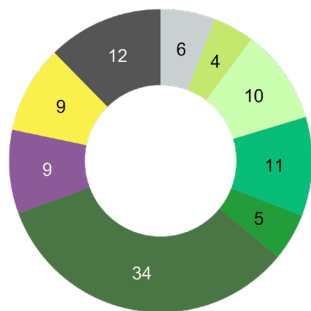
Description du biotope

Biotope spécifique de la Vallée du Layon sur roche sédimentaire de type schiste, des hauts de versants, crêtes et affleurements. Biotope assez sec à très sec et neutre à basique.

Commentaire sur les habitats

Biotope constitué d'habitats très variés avec 34% de forêts mûres, correspondant à la chênaie galicio-portugaise à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica* d'intérêt communautaire. Présence ponctuelle d'affleurements remarquables à pelouses sèches à tendance calcicole et végétation pionnière à *Sedum*.

Exemples de HIC potentiels :
8230 Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii* ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9230 Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*



1825,29 ha - <1 %

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

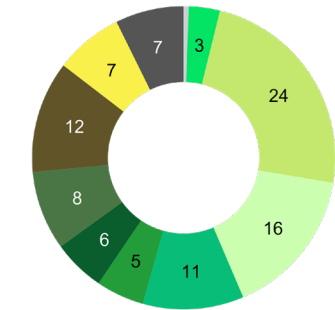
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

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



5946,84 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope du lit majeur des vallées alluviales. Substrat constitué d'alluvions et engorgé une grande partie de l'année, avec des battements de nappes verticales saisonniers plus ou moins importants. Biotope présent dans les vallées de la Loire, du Loir, de la Sarthe, de la Maine, de la Mayenne et de la Romme.

Commentaire sur les habitats

Habitats constitués à plus de 74% par des végétations naturelles, principalement agropastorales. Proportions de roselières et de cariçaies élevées (3%). Présence potentielle de surfaces importantes de forêts alluviales d'intérêt communautaire prioritaire 91E0.

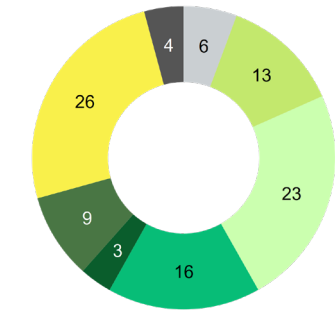
Exemples de HIC potentiels :
3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodium rubri* p.p. et du *Bidens* p.p. ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope sur-modélisé dans la vallée de la Sarthe, de la Mayenne et du Loir.

Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol légèrement acide et humide à nappe circulante - **326733**



12215,96 ha - 2 %

Description du biotope

Biotope des fonds de vallées et bas de versants de l'ouest du département, sur socle géologique du Massif armoricain. Occupe les terrasses alluviales dans les lits majeurs des cours d'eau, avec présence d'une nappe permanente circulante à une profondeur variable. Sols argilo-limoneux ou limono-argileux.

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les prairies naturelles fauchées et pâturées (36%) et les fourrés mixtes (mosaïques de mégaphorbiaies et de saulaies).

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



Conforme aux connaissances

- 5100

Forêt pionnière
- 5210

Forêt mature naturelle
- 5211

Forêt mature de résineux
- 5212

Forêt mature de feuillus
- 5220

Plantation forestière
- 6000

Surface en eau
- 7100

Autre culture permanente
- 7200

Verger
- 7300

Vigne
- 8000

Culture annuelle ou prairie temporaire
- 9999

Zone bâtie et autre surface artificialisée

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

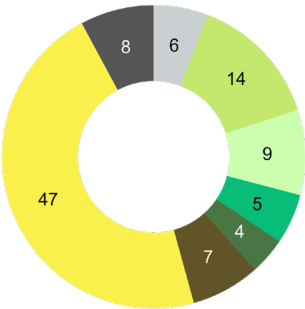
Description du biotope

Biotope des fonds de vallées et bas de versants présent aux abords de la Loire, dans le Val d'Anjou, de la Sarthe, du Loir et au sud du département, à proximité du Thouet et dans le couloir du Layon. Occupe les terrasses alluviales dans les lits majeurs des cours d'eau, avec présence d'une nappe permanente circulante à une profondeur variable.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement composés de cultures et prairies temporaires (47%) et de prairies naturelles (23%). Présence d'habitats herbacés hauts (roselières, cariçaies et mégaphorbiaies) ponctuellement observés.

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



47159,89 ha - 7 %

Conforme aux
connaissances



Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol basique détrempé à
humide à nappe stagnante - **328461**

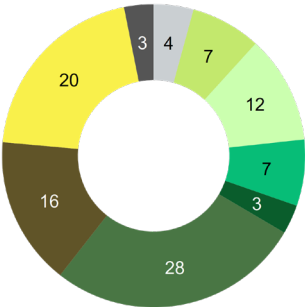
Description du biotope

Biotope de l'est du département dans les secteurs de Verrie, La Breille-les-Pins, Mouliherne, Vaulandry, forêt de Chambiers ou le Bois du Grip. Sur substrat géologique de calcaires, de sables sédimentaires, sur alluvions et limons calcaires, dans les secteurs humides sur sols détrempés à humides, basiques et pauvres en nutriments.

Commentaire sur les habitats

Habitats en partie boisés avec 16 % de sa surface en plantations de conifères et 28% en forêts naturelles de feuillus, correspondant à la forêt édaphique marécageuse à Aulne glutineux. Présence de deux habitats d'intérêt communautaire liés aux bas-marais alcalins : tourbières basses alcalines et formation à *Cladium mariscum*, habitats fortement en régression en plaine.

Exemples de HIC potentiels :
7230 Marais calcaires à *Cladium mariscus* et espèces du *Caricion davallianae* ; 7210 Tourbières basses alcalines



11438,92 ha - 2 %

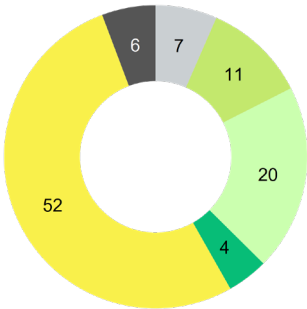
Biotope sur-modélisé dans le nord du département.

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 subhumide et océanique, sur sol légèrement acide
détrempé à humide à nappe stagnante - 329613



27150,13 ha - 4 %

Description du biotope

Biotope des marais humides acidoclines de l'ouest du département sur le Massif armoricain. Sur substrats géologiques de gneiss, grès et schistes, en dehors des massifs forestiers. Occupe les bas de versants, dépressions humides, principalement en tête de bassin-versant sur les secteurs avec un relief peu marqué et dont l'occupation du sol a été fortement modifiée historiquement par les pratiques humaines, sur sols humides à détremvés, légèrement acides et pauvres en nutriments.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement cultivés à hauteur de 52%. Les principaux habitats naturels présents sont les prairies couvrant près de 21% de la surface du biotope.

Exemples de HIC potentiels :

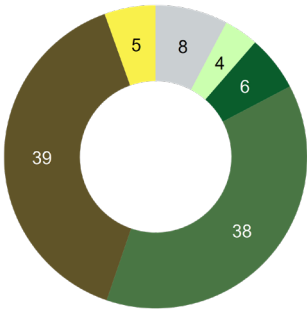
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin



Conforme aux
connaissances

Modélisation a priori bonne. Peut-être un peu de sur-modélisation entre Candé et Bécon-les-Granits. Semble cohérent ailleurs par rapport à la topographie.

Biotope de climat subhumide et océanique, sur sol très acide détremvé à
humide à nappe stagnante - 330765



3774,85 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope des marais acides. Occupe les bas de versants, dépressions humides, principalement en tête de bassin-versant et localisé dans le nord-est du département et dans le sud à l'est de Cholet. Substrat divers, sols humides à engorgement prolongé, très acides et pauvres en nutriments.

Commentaire sur les habitats

Habitats très majoritairement boisés avec 39% de sa surface en plantations de conifères et 38% en forêts naturelles de feuillus, correspondant à la forêt édaphique marécageuse à *Alnus glutinosa*, habitat d'intérêt communautaire. Les milieux ouverts sont minoritaires, mais concernent des habitats d'intérêt communautaire : 6410.

Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*



Moyennement conforme
aux connaissances

Biotope surmodélisé sur différents niveaux d'humidité.

- | | |
|---|---|
| 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 subhumide et océanique, variante subméditerranéenne, sur sol basique et légèrement humide - **334605**

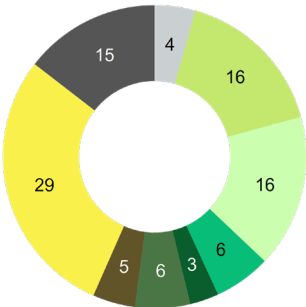
Description du biotope

Biotope des terrasses alluviales du lit majeur de la Loire. Sur substrat géologique d'alluvions récentes, potentiellement inondé en hiver, avec un assèchement estival marqué.

Commentaire sur les habitats

Habitats du biotope constitué de prairies naturelles pâturées et fauchées à hauteur de 32%. Le reste comprend des mosaïques de pelouses, fourrés et forêts (24%) et de cultures (29%). Présence potentielle du HIC 2330 dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis*.

Exemples de HIC potentiels : 2330 dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis*. ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) ; 91F0 Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmion minoris*)



9486,18 ha - 1 %

Conforme aux connaissances



Biotope de climat subhumide et océanique sur sol légèrement acide et légèrement humide - **335373**

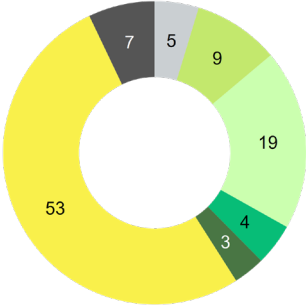
Description du biotope

Biotope présent sur la partie ouest du département sur socle géologique du Massif armoricain, sur substrat géologique varié, sol ayant une capacité de rétention de l'eau importante, mais avec un fort battement de nappe verticale, légèrement humide et légèrement acide.

Commentaire sur les habitats

Habitats pour moitié constitués de surfaces agricoles. Les milieux naturels sont restreints sur les territoires bocagers correspondant au bocage maugeois et sur les marches entre Anjou et Bretagne.

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



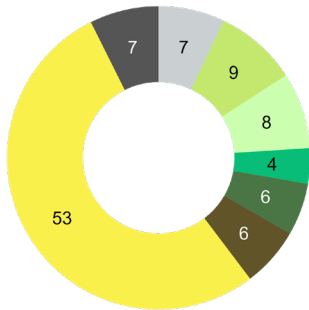
27764,54 ha - 4 %

Conforme aux connaissances



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

Biotope de climat subhumide et océanique sur sol neutre et légèrement humide - 335949



28223,75 ha - 4 %

Description du biotope

Biotope du lit majeur de l'ensemble des cours d'eau présent sur socle géologique du Bassin parisien. Biotope neutre des bas de pentes, sur colluvions, sur sol ayant une capacité de rétention de l'eau importante, mais avec un fort battement de nappe verticale.

Commentaire sur les habitats

Habitats majoritairement agricoles, composés de cultures et de prairies temporaires à hauteur de 53%. Part importante de milieux artificialisés (7%). Le reste des habitats correspond à des prairies naturelles (susceptibles de relever de l'habitat d'intérêt communautaire des prairies de fauche) et des boisements.

Exemples de HIC potentiels :

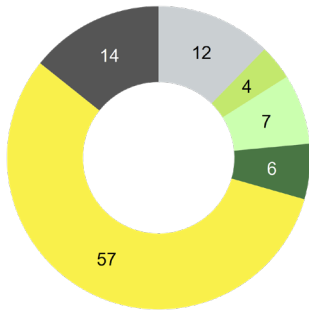
6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



Moyennement conforme aux connaissances

Bien présent en vallée de la Loire sur les grandes plaines cultivées sur alluvions, donc difficile d'estimer la justesse de la modélisation. Présence moyennement cohérente ailleurs sur le territoire. Quelques secteurs sur-modélisés.

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



79548,15 ha - 11 %

Description du biotope

Biotope de l'est du département sur le Bassin parisien, en dehors des secteurs les plus thermophiles du sud-est, sur substrat géologique de calcaires et marnes, mésiques.

Commentaire sur les habitats

Habitats du biotope très fortement influencés par les pratiques humaines. 57% de sa surface est composée de cultures et de prairies temporaires. Tandis que les milieux naturels ne représentent que 29%. Le reste étant en surface artificialisée (14%).

Exemples de HIC potentiels :

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



Conforme aux connaissances

- | | |
|---|---|
| 5100 Forêt pionnière | 6000 Surface en eau |
| 5210 Forêt mûre naturelle | 7100 Autre culture permanente |
| 5211 Forêt mûre de résineux | 7200 Verger |
| 5212 Forêt mûre de feuillus | 7300 Vigne |
| 5220 Plantation forestière | 8000 Culture annuelle ou prairie temporaire |
| 9999 Zone bâtie et autre surface artificialisée | |

Biotope de climat subhumide et océanique, variante subméditerranéenne, sur sol basique et mésique - **337485**

Description du biotope

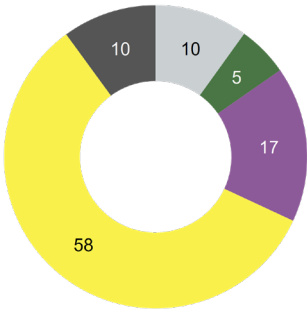
Biotope présent uniquement sur le Bassin parisien du sud-est du département des secteurs les plus thermophiles entre Montreuil-Bellay et Douée-la-Fontaine. Sur substrat géologique de calcaires, marnes et sables sédimentaires, mésiques. Biotope présent au niveau de la plaine du seuil du Poitou. Présence d'espèces à affinité méditerranéenne caractérisant ce climat local (*Xeranthemum cylindraceum*, *Bombycilaena erecta*, etc.).

Commentaire sur les habitats

Habitats du biotope très fortement influencés par les pratiques humaines avec 58% de cultures, 17% de vignes et 10% de surfaces artificialisées. Les surfaces en milieux naturels sont principalement les zones mixtes à pelouses, ourlets et fourrés.

Exemples de HIC potentiels :

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



36839,04 ha - 5 %

Conforme aux connaissances



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

Description du biotope

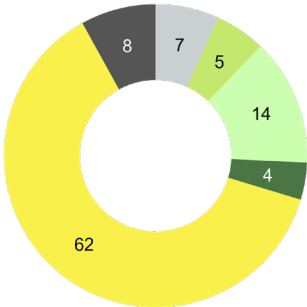
Biotope de la partie ouest du département, sur socle géologique du Massif armoricain avec quelques incursions dans la partie est, et couvre la plus vaste surface du territoire (36%). Biotope mésique sur substrat géologique varié, mais principalement grès et schiste, avec une bonne réserve hydrique.

Commentaire sur les habitats

Habitats dominés par les surfaces agricoles (62%). Le reste comprend les éléments bien présents dans le maillage bocager (prairies, fourrés et petits boisements).

Exemples de HIC potentiels :

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



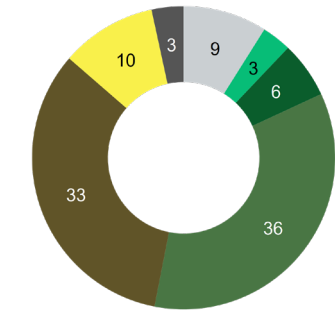
257929,79 ha - 37 %

Conforme aux connaissances



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

Biotope de climat subhumide et océanique, variante subméditerranéenne, sur sol légèrement acide et mésique - 338637



43582,87 ha - 6 %

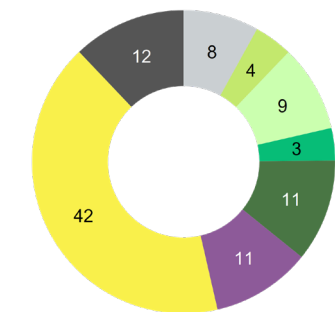
Conforme aux connaissances

Description du biotope
Biotope de variante subméditerranéenne du centre du département dans les secteurs les plus thermophiles, sur sédiments meubles ou argiles détritiques décalcifiées. Biotope marqué par la présence d'*Helictochloa marginata* et *Cistus umbellatus*, indicateurs climatiques, sur sol mésique et légèrement acide à très acide.

Commentaire sur les habitats
Habitats majoritairement dominés par les formations forestières, avec d'un côté les plantations de résineux (33%) et de l'autre les forêts naturelles à *Quercus pyrenaica* (36%), relevant de l'habitat d'intérêt communautaire 9230. Présence ponctuelle de pelouses et landes acidiphiles à tendance thermophile, particulièrement rares sur le territoire.

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

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



67277,75 ha - 10 %

Conforme aux connaissances

Description du biotope
Biotope, présent sur l'ensemble des secteurs de plaine du Bassin parisien. Sur substrats géologiques sédimentaires meubles, mais non calcaires et peu acides. Sol mésique et neutre.

Commentaire sur les habitats
Habitats dominés par des cultures (42%) et des vignes (11%). Part de surfaces artificialisées très importante (12%).

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

- 5100

Forêt pionnière
- 5210

Forêt mature naturelle
- 5211

Forêt mature de résineux
- 5212

Forêt mature de feuillus
- 5220

Plantation forestière
- 6000

Surface en eau
- 7100

Autre culture permanente
- 7200

Verger
- 7300

Vigne
- 8000

Culture annuelle ou prairie temporaire
- 9999

Zone bâtie et autre surface artificialisée

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

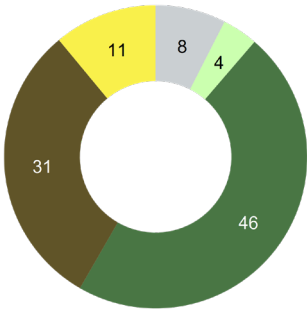
Description du biotope

Biotope présent dans les secteurs de Segré-en-Anjou, Vaulandry et à l'est de Cholet sur le Massif armoricain à l'ouest du département sur substrats géologiques acides de grès armoricain et sur Bassin parisien sur sables décalcifiés et limons argileux, notamment présent sur les massifs boisés de l'est du département. Sur sol mésique et très acide.

Commentaire sur les habitats

Habitats du biotope correspondant aux forêts acidiphiles à hauteur de 46%, dont une partie d'intérêt communautaire. Proportion de plantations de résineux importante également (31%). Présence d'habitats de pelouses et de landes d'intérêt communautaire très fragmentaires.

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



11269,53 ha - 2 %

Conforme aux connaissances

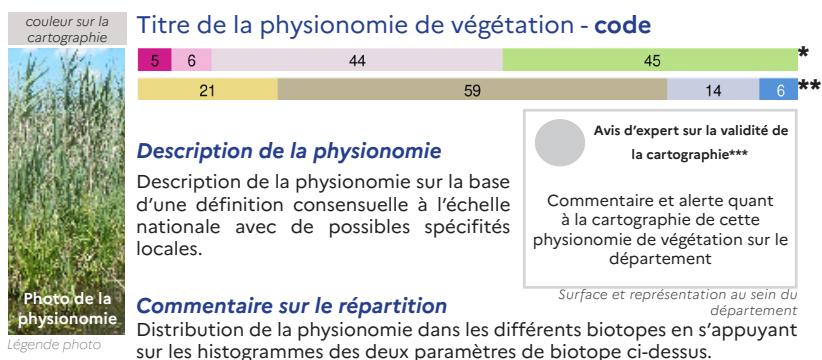


Glacier et névé	1100	Prairie fauchée	3301
Minéral	2000	Prairie pâturée	3302
Pelouse	3100	Fourré bas	4100
Végétation herbacée haute	3200	Fourré haut mixte	4200
Prairie indéterminée	3300	Fourré haut dense	4300
N/A		Autres (<3%)	

5100	Forêt pionnière	6000	Surface en eau
5210	Forêt mature naturelle	7100	Autre culture permanente
5211	Forêt mature de résineux	7200	Verger
5212	Forêt mature de feuillus	7300	Vigne
5220	Plantation forestière	8000	Culture annuelle ou prairie temporaire
9999	Zone bâtie et autre surface artificialisée		

PHYSIONOMIES DE VÉGÉTATION

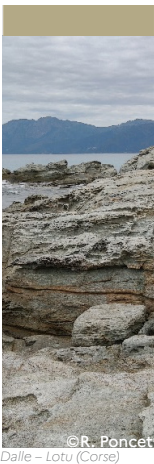
Schéma des informations proposées pour chaque physionomie de végétation présentée dans les pages qui suivent :



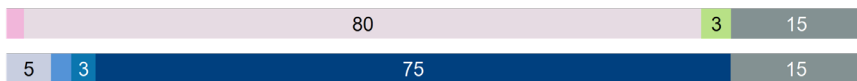
* et ** : graphiques représentant la part des différentes modalités de deux paramètres de biotopes dans lesquels cette physionomie de végétation s'exprime (en %)

*** 3 zones de confiance :

		Dans tout le département	
●	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	151655 ha	22 %
●	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	116237 ha	17 %
●	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha	0 %
●	Non évaluée	433112 ha	62 %



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

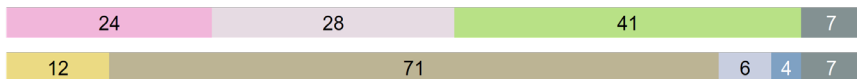
Commentaire sur la répartition

518,13 ha - <1 %

Physionomie présente le long de la Loire et visible principalement à l'étiage.



Pelouse - 3100



Description de la physionomie

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



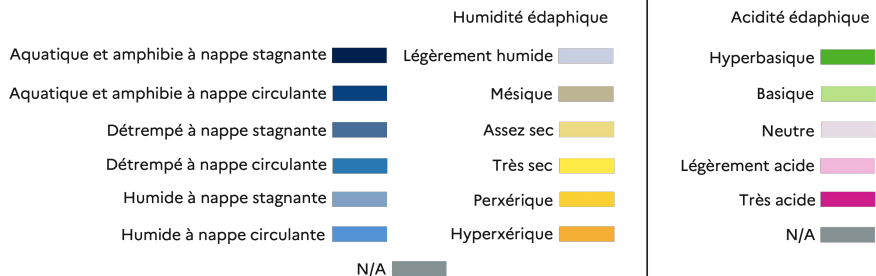
Conforme aux connaissances

Largement sur-modélisé dans les biotopes mésiques légèrement acides à basiques au détriment des prairies pâturées. Correctement modélisé dans les biotopes assez secs à très secs.

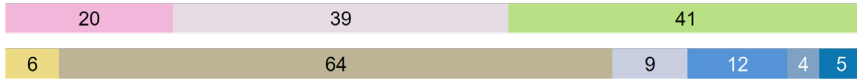
Commentaire sur la répartition

2360,16 ha - <1 %

Physionomie présente sur le Bassin parisien. Les surfaces les plus importantes sont dans le sud-est du département vers Montreuil-Bellay.



Végétation herbacée haute - 3200



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

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

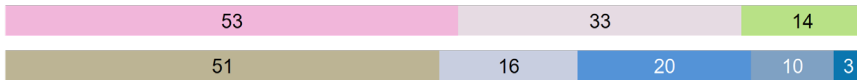
3895,78 ha - <1 %

Physionomie présente ponctuellement sur l'ensemble du département. Correspond aux mégaphorbiaies, roselières et cariçaies dans les grandes vallées alluviales, aux cladiaies dans les marais calcaires, et aux ourlets à Fougères aigles ou friches dans le compartiment mésique.

Commentaire sur la répartition



Prairie fauchée - 3301



Moyennement conforme aux connaissances



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

Description de la physionomie

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

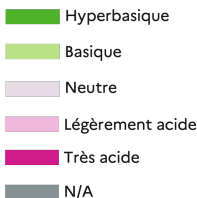
41220,16 ha - 6 %

Commentaire sur la répartition

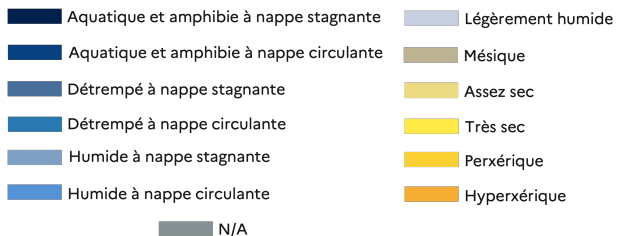
Physionomie présente sur l'ensemble du département.



Acidité édaphique

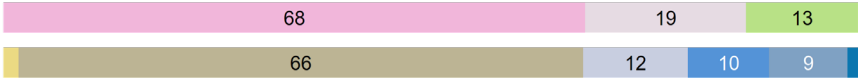


Humidité édaphique





Prairie pâturée - 3302



Description de la physionomie

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



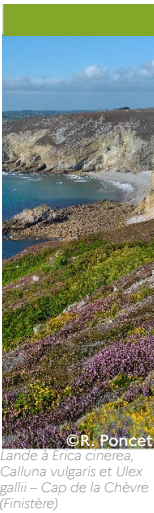
Moyennement conforme aux connaissances

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

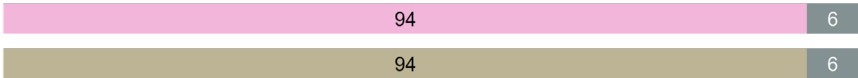
Commentaire sur la répartition

Physionomie présente sur l'ensemble du département.

75016,74 ha - 11 %



Fourré bas - 4100



Description de la physionomie

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

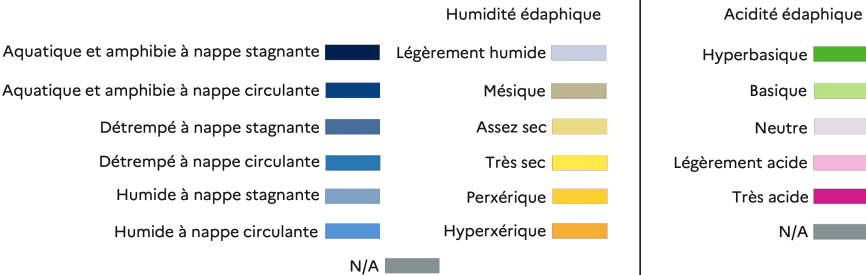


Conforme aux connaissances

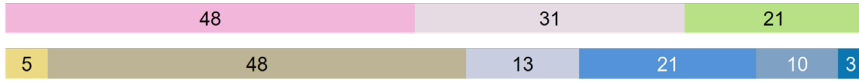
Commentaire sur la répartition

Physionomie principalement présente vers Fontevraud où les surfaces de landes sont importantes.

394,42 ha - <1 %



Fourré haut mixte - 4200



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

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

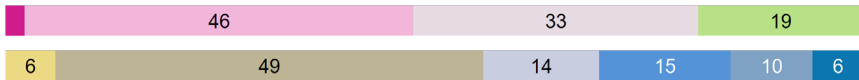
21947,89 ha - 3 %

Physionomie mixte et variable suivant les biotopes concernés. Bien présente dans les secteurs de bocages denses (mosaïques de prairies et de haies, espaces de déprises) et les marais mêlant roselières et saulaies.

Commentaire sur la répartition



Fourré haut dense - 4300



Conforme aux connaissances



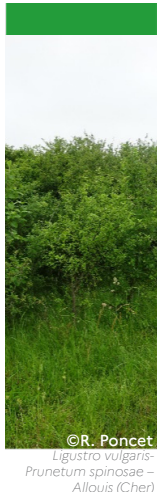
Description de la physionomie

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

5213,7 ha - <1 %

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

Commentaire sur la répartition



Acidité édaphique

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

Humidité édaphique

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



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

Forêt pionnière - 5100



Description de la physionomie

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

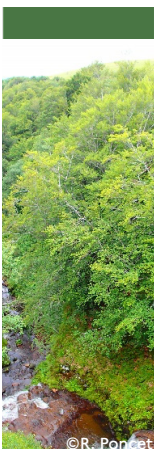


Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

12356,03 ha - 2 %

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



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

Forêt mature de feuillus - 5212



Description de la physionomie

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

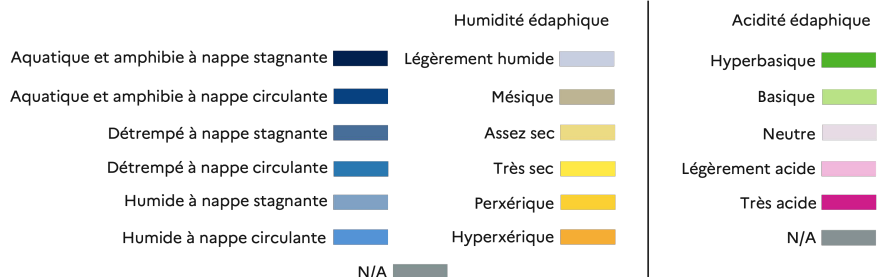


Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

59818,14 ha - 9 %

Physionomie présente principalement dans les massifs forestiers du département (Fontevraud, Monnet-Pont Ménard, etc.). Majoritairement sur substrat mésique et neutre à très acide



Plantation forestière - 5220



Conforme aux connaissances



Description de la physionomie

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

34785,87 ha - 5 %

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

Commentaire sur la répartition



Surface en eau - 6000



Conforme aux connaissances



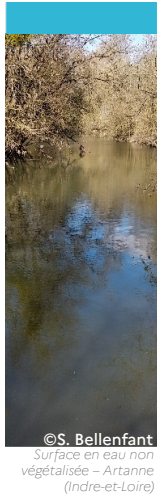
Description de la physionomie

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

10364,53 ha - 1 %

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

Commentaire sur la répartition



Acidité édaphique

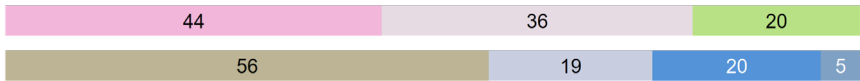
- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

Humidité édaphique

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



Autre culture permanente - 7100



Description de la physionomie

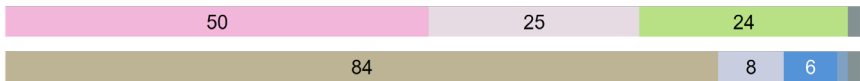
Culture permanente de plantes ligneuses autre que les vergers, vignobles et plantations forestières.

Commentaire sur la répartition

1399,27 ha - <1 %



Verger - 7200

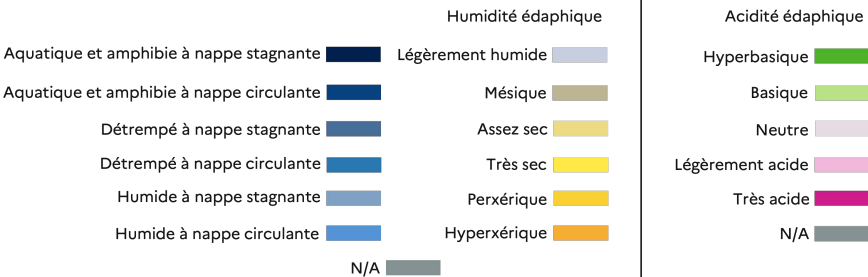


Description de la physionomie

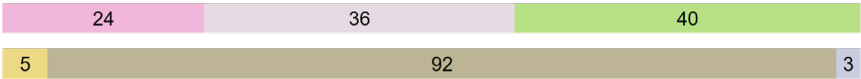
Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.

Commentaire sur la répartition

5961,06 ha - <1 %



Vignes - 7300



21729,28 ha - 3 %

Description de la physionomie

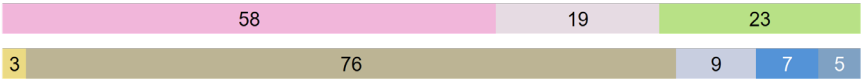
Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.

Commentaire sur la répartition



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

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000

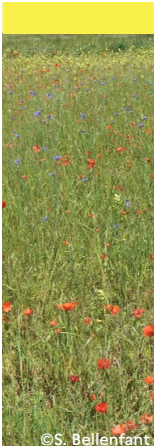


344322,17 ha - 49 %

Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.

Commentaire sur la répartition



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

Acidité édaphique

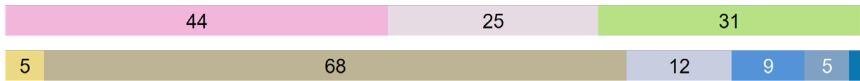
- Hyperbasique
- Basique
- Neutre
- Légèrement acide
- Très acide
- N/A

Humidité édaphique

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



Zone batie et autre surface artificielle - 9999

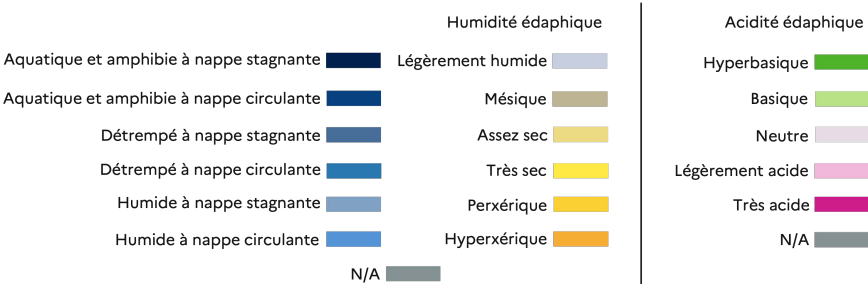


Description de la physionomie

Commentaire sur la répartition



59699,75 ha - 9 %



ANNEXES : BIOTOPES

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
312333	pla.	subH	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	406,38	<1	Conforme aux connaissances	
312909	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	7377,48	1	Conforme aux connaissances	
314061	pla.	subH	océan.	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	557,62	<1	Conforme aux connaissances	
315213	pla.	subH	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	1931,01	<1	Conforme aux connaissances	
315789	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	741,13	<1	Conforme aux connaissances	
316365	pla.	subH	océan.	0	ac++	aqu.ns	int.	0-4	264,75	<1	Conforme aux connaissances	
316941	pla.	subH	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	1694,70	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Modélisation sur les coteaux de la Loire (surtout versant exposé nord). Présent ponctuellement du côté de Beaugé en Anjou sur les pentes, sur géologie calcaire. Sur-modélisation ponctuelle entre Monjean et Méné en vallée.
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				
317325	pla.	subH	océan.	subM	bas.	sec+	int.	0-4	11276,83	2	Conforme aux connaissances	
318093	pla.	subH	océan.	0	ac-	sec+	int.	0-4	5322,20	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé dans les fortes pentes sur le compartiment mésique.
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				

ÉTAGE DE VÉGÉTATION : alpin (**alp**), collinéen (**col**), cryoméditerranéen (**cryo**), mésoméditerranéen inférieur (**mésolnf**), mésoméditerranéen supérieur (**mésosup**), montagnard (**mont**), nival (**niv**), oroméditerranéen (**oro**), planitiaire (**pla**), subalpin (**subA**), supraméditerranéen (**supra**), thermoméditerranéen (**thermo**), OMBROCLIMAT : humide (**hum**), hyperhumide (**hyperH**), sec (**sec**), subhumide (**subH**), CONTINENTALITÉ : subcontinental (**subCon**), hyperocéanique (**hyperO**), océanique (**océan**), subocéanique (**subO**), VARIANTE BIOCLIMATIQUE : aucune (**0**), steppique (**step**), subméditerranéenne (**subM**), ACIDITÉ ÉDAPHIQUE : très acide (**ac++**), légèrement acide (**ac-**), neutre (**neutre**), basique (**bas**), hyperbasique (**bas++**), HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE : hyperxérique (**hyperX**), perxérique (**perx**), très sec (**sec++**), assez sec (**sec+**), mésique (**més**), légèrement humide (**hum-**), humide à nappe circulante (**hum.nc**), humide à nappe stagnante (**hum.ns**), détrempé à nappe circ. 32> (dét.nc), détrempé à nappe stagnante (dét.ns), aquatique et amphibie à nappe circulante (**aqu.nc**), aquatique et amphibie à nappe stagnante (**aqu.ns**), LITTORALITÉ : façade littorale (**lit**), position intérieure (**int**), ENNEIGEMENT : nul à court (0-4 mois) (**0-4**), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (**5-6 dhf**), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (**5-6 dhr**), moyen à long (6-7 mois) (**6-7**), long à très long (8-10 mois) (**8-10**) -

Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus : **code en bleu** : traité en détail dans la notice

code	étage	ombro-climat	continen-talité	variante bioclima-tique	acidité	humidité	littoralité	enneige-ment	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
	-	-	-	-	ac-	sec+	-	-				
	-	-	-	-	ac++	sec++	-	-				
319053	pla.	subH	océan.	subM	neutre	sec+	int.	0-4	1825,29	<1	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	sec++	-	-				
321549	pla.	subH	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	5946,84	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope sur-modélisé dans la vallée de la Sarthe, de la Mayenne et du Loir.
326733	pla.	subH	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	12215,96	2	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	dét.nc	-	-				
327309	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	47159,89	7	Conforme aux connaissances	
328461	pla.	subH	océan.	0	bas.	hum.ns	int.	0-4	11438,92	2	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope surmodélisé dans le nord du département.
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
329613	pla.	subH	océan.	0	ac-	hum.ns	int.	0-4	27150,13	4	Conforme aux connaissances	Modélisation a priori bonne. Peut-être un peu de sur-modélisation entre Candé et Bécon-les-Granits. Semble cohérent ailleurs par rapport à la topographie
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				

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), détrempé à nappe circulante (dét.nc),détrempé à nappe stagnante (dét.ns),aquatique et amphibie à nappe circulante (aqu.nc),aquatique et amphibie à nappe stagnante (aqu.ns), LITTORALITÉ : façade littorale (lit), position intérieure (int.), ENNEIGEMENT : nul à court (0-4 mois) (0-4), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (5-6 dhf), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (5-6 dhr), moyen à long (6-7 mois) (6-7), long à très long (8-10 mois) (8-10) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- code en bleu : traité en détail dans la notice

code	étage	ombro-climat	continen-talité	variante bioclima-tique	acidité	humidité	littoralité	enneige-ment	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
330765	pla.	subH	océan.	0	ac++	hum.ns	int.	0-4	3774,85	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope surmodélisé sur différents niveaux d'humidité.
	-	-	-	-	-	dét.ns	-	-				
334605	pla.	subH	océan.	subM	bas.	hum-	int.	0-4	9486,18	1	Conforme aux connaissances	
	-	-	-	-	-	hum-	-	-				
335373	pla.	subH	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	27764,54	4	Conforme aux connaissances	
335949	pla.	subH	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	28223,75	4	Moyennement conforme aux connaissances	Bien présent en vallée de la Loire sur les grandes plaines cultivées sur alluvions, donc difficile d'estimer la justesse de la modélisation. Présence moyennement cohérente ailleurs sur le territoire. Quelques secteurs sur-modélisés.
	-	-	-	-	bas.	-	-	-				
337101	pla.	subH	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	79548,15	11	Conforme aux connaissances	
337485	pla.	subH	océan.	subM	bas.	més.	int.	0-4	36839,04	5	Conforme aux connaissances	
338253	pla.	subH	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	257929,79	37	Conforme aux connaissances	
338637	pla.	subH	océan.	subM	ac-	més.	int.	0-4	43582,87	6	Conforme aux connaissances	

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*), CONTINENTALITE : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), VARIANTE BIOCLIMATIQUE : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), ACIDITÉ ÉDAPHIQUE : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac-*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe circ³⁴ (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-vois» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

code	étage	ombro-climat	continen-talité	variante bioclima-tique	acidité	humidité	littoralité	enneige-ment	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
	-	-	-	-	<i>ac++</i>	-	-	-				
338829	pla.	subH	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	67277,75	10	Conforme aux connaissances	
339405	pla.	subH	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	11269,53	2	Conforme aux connaissances	
343245	pla.	subH	océan.	subM	bas.	sec+	int.	0-4				

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d’alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	644604 ha	92 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	56401 ha	8 %
	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*), CONTINENTALITE : subcontinental (*subCon*), hyperocéanique (*hyperO*), océanique (*océan*), subocéanique (*subO*), VARIANTE BIOCLIMATIQUE : aucune (*0*), steppique (*step*), subméditerranéenne (*subM*), ACIDITÉ ÉDAPHIQUE : très acide (*ac++*), légèrement acide (*ac-*), neutre (*neutre*), basique (*bas*), hyperbasique (*bas++*), HUMIDITÉ ÉDAPHIQUE : hyperxérique (*hyperX*), perxérique (*perx*), très sec (*sec++*), assez sec (*sec+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempé à nappe circulante (*dét.nc*), détrempé à nappe stagnante (*dét.ns*), aquatique et amphibie à nappe circulante (*aqu.nc*), aquatique et amphibie à nappe stagnante (*aqu.ns*), LITTORALITÉ : façade littorale (*lit*), position intérieure (*int*), ENNEIGEMENT : nul à court (0-4 mois) (*0-4*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux fréquents et/ou longs (*5-6 dhf*), moyen (5-6 mois) à déneigements hivernaux rares et/ou courts (*5-6 dhr*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7*), long à très long (8-10 mois) (*8-10*) - Les biotopes en italiques sont regroupés avec le biotope «porte-voix» du dessus- **code en bleu : traité en détail dans la notice**

Maîtrise d'ouvrage :



En partenariat avec :



En collaboration avec :

