



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab de l'Oise (60)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels



Date :

Juin 2024

Citation :

VILLEJOUBERT G., DUMONT Q., HAUGUEL J.-C., FRANCOIS R. & CATTEAU E., 2024. Notice CarHab de l'Oise (60) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN de Bailleul, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS – IRD), 34 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 Bailleul

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 :

Emmanuel Catteau (CBN de Bailleul),
Quentin Dumont (CBN de Bailleul),
Rémi François (CBN de Bailleul),
Jean-Christophe Hauguel (CBN de Bailleul),
Geoffroy Villejoubert (CBN de Bailleul)

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'),
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 DE L'OISE (60)

Le département de l'Oise (5 860 km²) présente un **climat de type tempéré océanique**, avec des précipitations fréquentes tout au long de l'année ainsi que des températures relativement douces, avec des hivers frais et des étés modérés. La pluviométrie est plus importante dans le Pays de Bray et la vallée de la Bresle, influencés par la mer. Ce territoire est majoritairement plat avec une altitude allant de 27 m à 235 m. Dans la grande majorité, le climat départemental a été qualifié de collinéen humide océanique, à l'exception de certains biotopes plus chauds considérés comme planitiaires. La géologie du département est quant à elle assez diversifiée, avec une grande gamme d'acidité et une gamme d'humidité allant des substrats assez secs jusqu'aux milieux aquatiques. Les terrains du tertiaire, du sud-est **du Valois au Vexin** à l'ouest et des **buttes du Clermontois** au nord, sont composés de buttes et de vallées et sont diversifiés (calcaire, sable, argile). Les **terrains secondaires du Pays de Thelle** sont constitués de craie et d'argile. Le **Pays de Bray**, quant à lui, laisse affleurer les argiles. Les **plaines picardes** du nord du département, constituées de craie et souvent recouvertes d'argile à silex sont entaillées par les vallées alluviales. Ce paysage confère une très grande diversité d'habitats : tourbières acides et alcalines, pelouses et boisement calcicoles, pelouses et landes sèches acidiphiles, boisements frais à détrempés acidiphiles, etc. Enfin, les principales vallées, l'Oise, l'Aisne et le Thérain, sont couvertes par des dépôts du quaternaire et possèdent un débit plus ou moins rapide ; elles sont caractérisées par un système de prairies humides alluviales et des boisements liés à un système actif de dynamique fluviale.

Dans l'Oise, les forêts (20 %) sont un peu plus abondantes que la moyenne régionale, mais les prairies (7 %) sont nettement sous-représentées.

23 biotopes sont traités dans cette notice, sur les 28 présents dans le département. Les biotopes présents non décrits sont 5 biotopes aquatiques. Parmi ceux commentés ci-après, 10 couvrent environ 92 % du département, tandis que 13 ont été choisis pour illustrer l'intérêt écologique de certains biotopes. Soulignons ici que les biotopes cartographiés contiennent souvent d'autres types de biotopes d'extension plus réduite, non retenus car non cartographiables à la résolution de 5 000 m². C'est particulièrement le cas des biotopes humides ou légèrement humides, qui incluent souvent des petites surfaces de biotopes détrempés localisés dans les dépressions. 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

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

Exemples de HIC potentiels :



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.	525 261 ha	91 %
●	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	53 694 ha	9 %
●	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	0 ha	0 %
●	Non évaluée	0 ha	0 %

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol basique aquatique et amphibie à nappe stagnante - 314018

Description du biotope

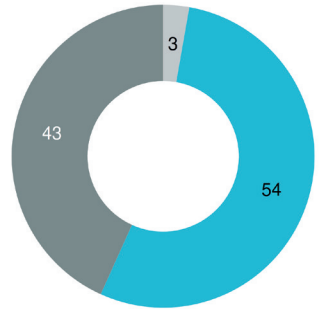
Biotope des tourbes alcalines amphibies. Ces tourbes sont encore oligotrophes notamment dans les marais de Sacy et hébergent donc des végétations herbacées d'un intérêt patrimonial international. Elles sont plus ou moins minéralisées et eutrophisées dans les autres territoires.

Commentaire sur les habitats

Végétation aquatique des plans d'eau et leurs ceintures amphibies ; réciproquement, végétations amphibies des parties constamment inondées des marais ainsi que végétations ponctuelles des trous d'eau. Productivité et hauteur des végétations fonctions de l'état de conservation de la tourbière : végétations basses dans les marais les plus oligotrophes, roselières, cariçales et végétations à nénuphars dans les plus eutrophes. Intérêt patrimonial respectivement exceptionnel et élevé.

Exemples de HIC potentiels :

3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition ; 7140 Tourbières de transition et tremblantes



741,78 ha - <1 %

Modélisation assez conforme aux connaissances, bien qu'il soit assez délicat d'évaluer ce biotope souvent très dégradé par le drainage, la minéralisation et l'eutrophisation des tourbes.

Conforme aux connaissances



Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol neutre aquatique et amphibie à nappe stagnante - 315746

Description du biotope

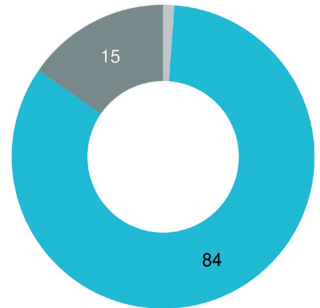
Biotope aquatique des plans d'eau moyennement profonds.

Commentaire sur les habitats

Biotope à physionomie majoritairement aquatique présente dans les marais de Sacy avec des herbiers de Nymphéacées encore bien préservés.

Exemples de HIC potentiels :

3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition



2353,87 ha - <1 %

Répartition conforme mais représenté sur des surfaces sans doute un peu trop importantes.

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

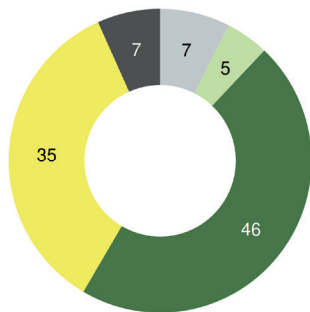
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol basique assez sec - 316898



30342,91 ha - 5 %

Description du biotope

Biotope de la forêt à Hêtre commun et Daphné lauréole des pentes sèches majoritairement exposées au sud ou de hauts de versants crayeux.

Commentaire sur les habitats

Biotope essentiellement occupé par des boisements en particulier sur les versants exposés au sud. Pelouses sèches rares mais hébergeant des orchidées remarquables (6210). Hautes herbes et fourrés presque absents.

Exemples de HIC potentiels :

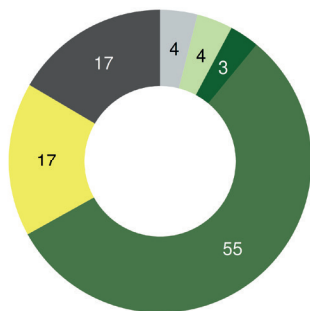
6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



Conforme aux connaissances

Modélisation assez conforme aux connaissances, une confusion avec le biotope de la forêt à Érable champêtre et Mercuriale vivace (337058) est parfois probable.

Biotope de climat planitiaire humide subocéanique, sur sol basique assez sec - 316953



783,2 ha - 1 %

Description du biotope

Biotope présent dans les secteurs les plus chauds du département, exposés principalement au sud sur calcaire ou sable-calcaire lutétien. Présent principalement dans le Valois et le Clermontois.

Commentaire sur les habitats

Biotope essentiellement occupé par des boisements. Pelouses sèches rares mais hébergeant des orchidées remarquables (6210).

Exemples de HIC potentiels :

6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 9150 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinin betuli*



Moyennement conforme aux connaissances

Biotope surmodélisé notamment au Nord du Noyonnais, dans le pays de Thelle et le Vexin.

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

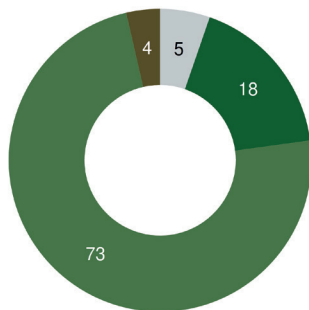
Biotope de climat planitiaire humide océanique, sur sol neutre assez sec - 318633

Description du biotope

Biotope de la forêt à Chêne sessile et Fragon petit-houx des secteurs les plus chauds sur substrat neutre sablo-limoneux. Biotope présent uniquement dans le Valois.

Commentaire sur les habitats

Biotope rare et presque exclusivement forestier, avec une représentation significative des forêts pionnières. Les lisières forestières présentent des ourlets riches en espèces thermophiles, rares dans le département.



1371,95 ha - <1 %

Modélisation assez conforme mais modélisé à tort en dehors du Sud du Valois.

Moyennement conforme aux connaissances



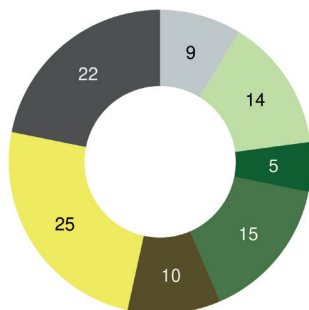
Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol neutre détrempé à nappe circulante - 321506

Description du biotope

Biotope de la forêt à Aulne glutineux et Glycérie flottante, forme neutre, sur substrats paratourbeux et alluvions à dominante limoneuse. Biotope lié également au système fluvial actif comme pour les bords de l'Oise avec la présence de fourrés et forêts à saules.

Commentaire sur les habitats

Biotope essentiellement occupé par des boisements, où les prairies pâturées sont bien représentées.



2854,94 ha - <1 %

Biotope bien localisé mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes.

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

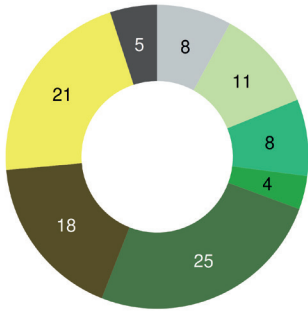
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol basique détrempe à nappe stagnante - 322658



1603,2 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la pelouse à Jonc à tépales aigus et Laïche filiforme, sur tourbes alcalines détrempees. Ces tourbes sont très rarement oligotrophes mais hébergent des végétations herbacées d'intérêt patrimonial international. En dehors du marais de Sacy, ces tourbes sont plus ou moins minéralisées et eutrophisées dans les autres territoires.

Commentaire sur les habitats

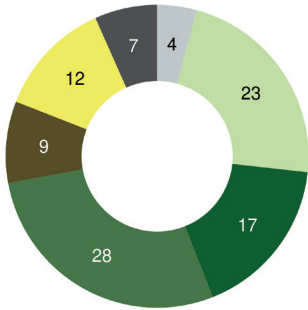
Dans les tourbières les plus oligotrophes, structure herbacée de pelouses ou de hautes herbes. Dans les tourbières eutrophes, paysage assez contrasté en fonction de l'intensité de la déprise agricole.

*Exemples de HIC potentiels :
7140 Tourbières de transition et tremblantes ; 7210 Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae ; 7230 Tourbières basses alcalines*

●

Conforme aux connaissances Biotope assez bien localisé mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes, notamment dans le Valois, le Vexin et le Pays de Thelle.

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol très acide détrempe à nappe stagnante - 324962



2134,5 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope très localisé des tourbes oligotrophes acidiphiles présent dans certains vallons du Pays de Bray.

Commentaire sur les habitats

Essentiellement occupé par des boisements. Les pelouses et les landes sont relictuelles mais hébergent des espèces patrimoniales.

*Exemples de HIC potentiels :
91D0 Tourbières boisées*

●

Moyennement conforme aux connaissances Modélisation globalement trop surfacique et modélisé à tort dans le Noyonnais et le Soissonnais.

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

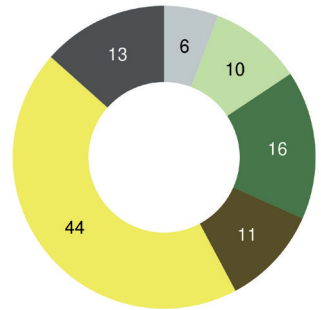
Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol basique humide à nappe circulante - 325538

Description du biotope

Biotope de la forêt à Frêne commun et Grande prêle, des zones de sources incrustantes, présent notamment dans le tertiaire au niveau des couches d'argiles.

Commentaire sur les habitats

Les représentations des physionomies sont assez proches de la moyenne départementale pour les cultures, forêts et prairies pâturées, mais les zones bâties et les plantations forestières sont nettement surreprésentées.



26425,41 ha - 5 %

Exemples de HIC potentiels : 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 7230 Tourbières basses alcalines ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Répartition du biotope correcte, mais représenté sur des surfaces souvent trop importantes.

Conforme aux connaissances



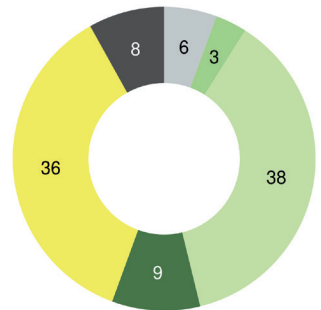
Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol légèrement acide humide à nappe circulante - 326690

Description du biotope

Biotope de la forêt à Frêne commun et Laïche espacée, forme acidocline, des vallons, vallées et vallées perchées installés sur alluvions acides. Biotope présent principalement dans le Pays de Bray.

Commentaire sur les habitats

Prairies majoritaires dans ce paysage bocager, dont une bonne représentation des prairies pâturées. Forêt mature rare. Dans de petites dépressions, présence de végétations hydrophiles et amphibies pouvant présenter un intérêt patrimonial certain.



8568,67 ha - 1 %

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

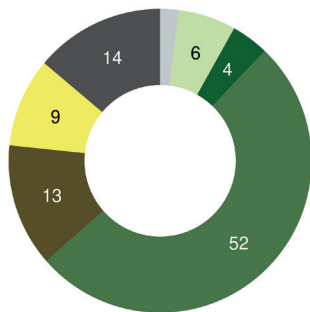
Biotope surmodélisé au niveau des pieds de la cuesta crayeuse du Pays de Bray et à l'Ouest du Plateau picard.

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 collinéen humide océanique, sur sol neutre humide à nappe circulante - 327266



5149,4 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la forêt à Frêne commun et Laïche espacée, forme neutre, présent dans les vallons sur alluvions peu calcaires ou sur argiles.

Commentaire sur les habitats

Paysage essentiellement forestier (69 % en incluant forêts pionnières et plantations forestières). Les cultures sont très rares.

Exemples de HIC potentiels :

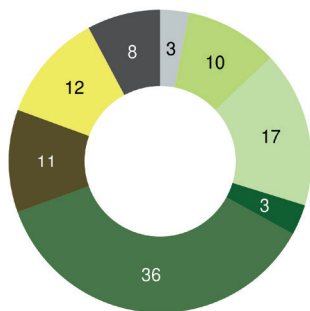
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



Conforme aux connaissances

La répartition des biotopes humides circulants et stagnants est délicate à démêler, mais il semble que la modélisation soit assez crédible avec parfois des surfaces un peu trop grandes.

Biotope de climat planitiaire humide subocéanique, sur sol neutre humide à nappe circulante - 327321



2826,91 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la forêt à Frêne commun et Cerisier à grappes bien présent dans la vallée de l'Oise, lié aux rivières et à système d'inondabilité encore fonctionnel au moins partiellement.

Commentaire sur les habitats

Biotope présentant encore de belles surfaces en prairies de fauche et pâturées pouvant abriter de nombreuses espèces patrimoniales. Boisements fréquents et souvent remplacés par des plantations de peupliers.

Exemples de HIC potentiels :

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



Conforme aux connaissances

Biotope bien localisé mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes.

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 collinéen humide océanique, sur sol basique humide à nappe stagnante - 328418

Description du biotope

Biotope de la pelouse à Jonc à tépales aigus et Choin noirâtre, sur tourbes alcalines humides. Ces tourbes sont très rarement oligotrophes notamment dans les marais de Sacy où elles hébergent des végétations herbacées rases d'un intérêt patrimonial international. Elles sont plus ou moins minéralisées et eutrophisées ailleurs sur le territoire.

Commentaire sur les habitats

Dans le département, ces tourbières eutrophes humides présentent souvent une physionomie forestière dans laquelle les plantations tiennent une place importante. Dans les paysages ouverts, les prairies fauchées tiennent une place importante.

Exemples de HIC potentiels :
7230 Tourbières basses alcalines



7252,01 ha - 1 %

Modélisation globalement un peu trop surfacique et modélisé à tort au niveau du Plateau picard.

Moyennement conforme aux connaissances



Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol neutre humide à nappe stagnante - 330146

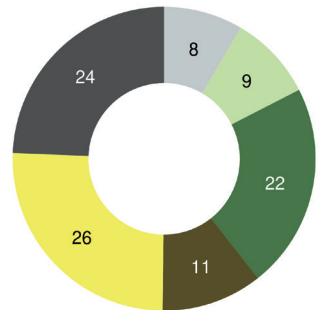
Description du biotope

Biotope de la forêt à Frêne commun et Houblon sur alluvions à dominante limoneuse, assez eutrophes. La réaction est généralement proche de la neutralité. Cette série s'observe dans les rivières assez larges à cours très lent et régulier.

Commentaire sur les habitats

Biotope le plus urbanisé du département, avec de nombreuses plantations forestières. La proportion de prairies et de forêts matures est dans la moyenne départementale.

Exemples de HIC potentiels :
91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



22306,09 ha - 4 %

Modélisation assez conforme aux connaissances.

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

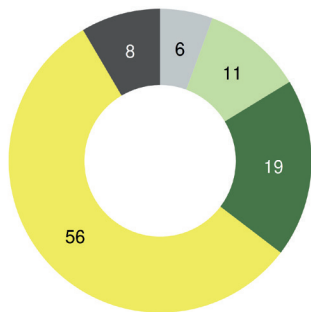
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol basique légèrement humide - 334178



18624,59 ha - 3 %

Description du biotope

Biotope de la forêt à Frêne commun et Adoxe moscatelline présent sur les colluvions des bas de versants crayeux.

Commentaire sur les habitats

Cultures occupant un peu plus de la moitié du biotope. Prairies fréquentes dans ce biotope légèrement hydromorphe, mais souvent très eutrophes, à la fois sous l'effet des caractéristiques propres du biotope et de l'usage d'engrais.

Exemples de HIC potentiels :

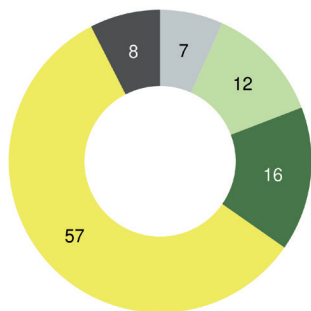
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



Conforme aux connaissances

Répartition conforme mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes, notamment dans le Soissonnais.

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol légèrement acide légèrement humide - 335330



24964,51 ha - 4 %

Description du biotope

Biotope de la forêt à Charme commun et Jacinthe des bois, forme acidiline, assez fréquent dans le Pays de Bray et au nord-est du territoire, occupant les bas de versant et vallées sur argiles.

Commentaire sur les habitats

Paysage de bocage parfois bien conservé, ou beaucoup plus dégradé en système de polyculture-élevage. Dans le Pays de Bray, d'assez beaux complexes paysagers avec bois et lisières, bocages et localement dépressions et vallons hébergeant le biotope de la forêt à Frêne commun et Laïche espacée, forme acidiline.

Exemples de HIC potentiels :

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



Moyennement conforme aux connaissances

Modélisation correcte au niveau de la répartition mais surmodélisé surfaciquement dans la région d'Estrées.

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

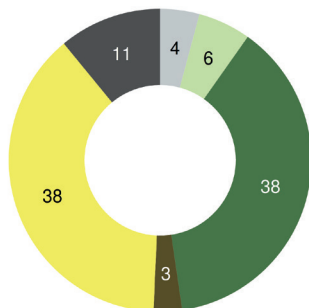
Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol neutre légèrement humide - 335906

Description du biotope

Biotope de la forêt à Charme commun et Jacinthe des bois, forme neutre, dans les grandes plaines sur argiles dénuées de bases.

Commentaire sur les habitats

Biotope encore forestier et pâturé avec quelques paysages de bocage assez bien structurés mais souvent sureutrophisés. Une part importante de ce biotope est consacrée à la culture.



16056,42 ha - 3 %

Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinia caerulea*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Répartition conforme mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes, notamment dans le Noyonnais.

Conforme aux connaissances



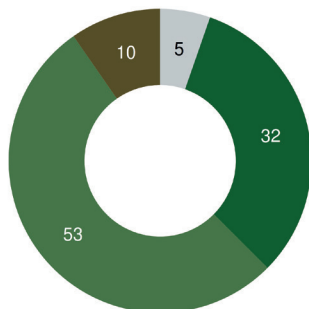
Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol très acide légèrement humide - 336482

Description du biotope

Biotope de la forêt à Chêne pédonculé et Molinie bleue, sur sables et argiles très acides légèrement hydromorphes.

Commentaire sur les habitats

Biotope très majoritairement forestier.



2138,52 ha - <1 %

Exemples de HIC potentiels :

4010 Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*

Modélisation correcte bien que surmodélisé dans le Valois et le Vexin où il devrait être absent.

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

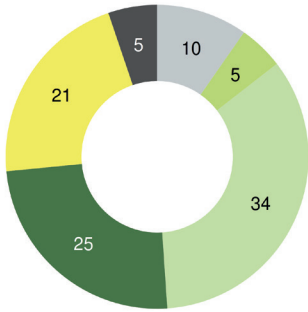
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

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



1564,81 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de lande à Ajonc nain et Bruyère à quatre angle, franco-atlantique, acide, localisé uniquement dans le Pays de Bray sur sables et argiles engorgés une grande partie de l'année mais subissant un assèchement superficiel estival (rédoxisols).

Commentaire sur les habitats

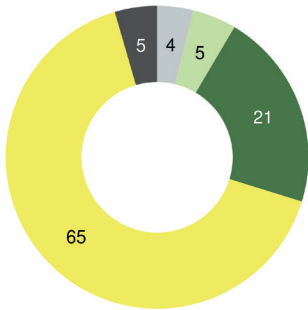
Biotope très sensible à l'eutrophisation mais localement paysage de bocage avec encore d'assez beaux complexes paysagers avec lisières, pelouses et localement dépressions et landes.

Exemples de HIC potentiels :
 4010 Landes humides atlantiques septentrionales à Erica tetralix ; 6230 Formations herbues à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur

●

Moyennement conforme aux connaissances Modélisation assez conforme mais modélisé à tort dans le Valois

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol basique mésique - 337058



65058 ha - 11 %

Description du biotope

Biotope de la forêt à Érable champêtre et Mercuriale vivace sur assises crayeuses plus ou moins marneuses, typique des versants du Plateau picard et du Pays de Thelle.

Commentaire sur les habitats

Cultures largement majoritaires, voire presque exclusives dans certains secteurs du Plateau picard. Forêts assez fréquentes en particulier sur les versants des vallées. Les prairies moins représentées, sont souvent sureutrophisées. Pelouses sèches rares mais hébergeant des orchidées remarquables (6210).

Exemples de HIC potentiels :
 5130 Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) ; 9130 Hétraies de l'Asperulo-Fagetum ; 9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion

●

Conforme aux connaissances Répartition correcte mais sans doute trop surfacique dans le Valois.

- 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

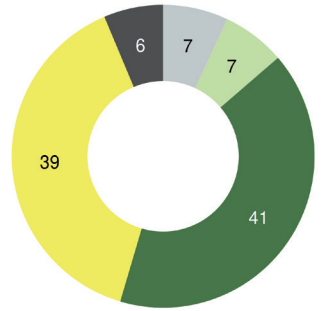
Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol légèrement acide mésique - 338210

Description du biotope

Biotope de la forêt à Hêtre commun et Oxalide oseille, des sommets et versants des buttes argilo-sableuses du tertiaire et des plateaux limoneux légèrement acides.

Commentaire sur les habitats

Biotope peu cultivé pour un biotope mésique. Certaines forêts sur buttes sont assez caractéristiques et peuvent présenter des lisières assez bien conservées. Les prairies sont très souvent banalisées dans ce département.



61096,32 ha - 11 %

Répartition correcte bien qu'un peu surmodélisé surfaciquement.

Conforme aux connaissances



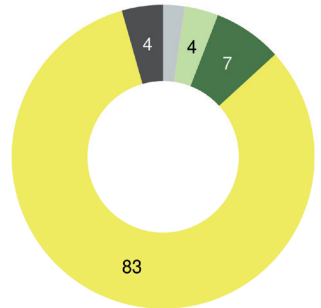
Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol neutre mésique - 338786

Description du biotope

Biotope de la forêt à Hêtre commun et Jacinthe des bois, présent essentiellement sur les plateaux limoneux. Bon marqueur du climat régional à la fois collinéen, humide et océanique. Majoritaire dans le département, en particulier sur le Plateau picard, dans le Pays de Thelle et dans le Bassin du haut Thérain et des Évoissons.

Commentaire sur les habitats

Essentiellement occupé par des cultures. Prairies également assez fréquentes mais souvent sureutrophisées. Hautes herbes et fourrés presque absents. Pelouses et landes totalement absentes et inconnues. Forêt mature rare mais hébergeant de belles hêtraies à Jacinthe (HIC 9130) et lisières associées.



248784,12 ha - 43 %

Peut-être un peu surmodélisé, la modélisation étant difficile à réaliser pour ce biotope essentiellement couvert par les cultures.

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

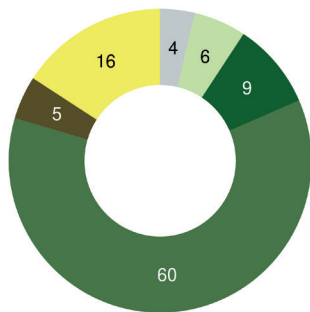
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat collinéen humide océanique, sur sol très acide mésique - 339362



17662,01 ha - 3 %

Description du biotope

Biotope de la forêt à Hêtre commun et Houx commun, sur les buttes sableuses très acides du tertiaire présent notamment dans le Valois.

Commentaire sur les habitats

Paysage majoritairement forestier, avec à la fois des forêts matures et des forêts pionnières qui peuvent perdurer assez longtemps sur ces biotopes peu productifs. Les landes et pelouses bien que ponctuelles, sont assez typiques de ce biotope.

Exemples de HIC potentiels :

4010 Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 6230 Formations herbueses 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 *Illici-Fagenion*)



Conforme aux connaissances

Modélisation plutôt bonne, mais biotope représenté sur des surfaces sans doute trop importantes, notamment dans le Valois.

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

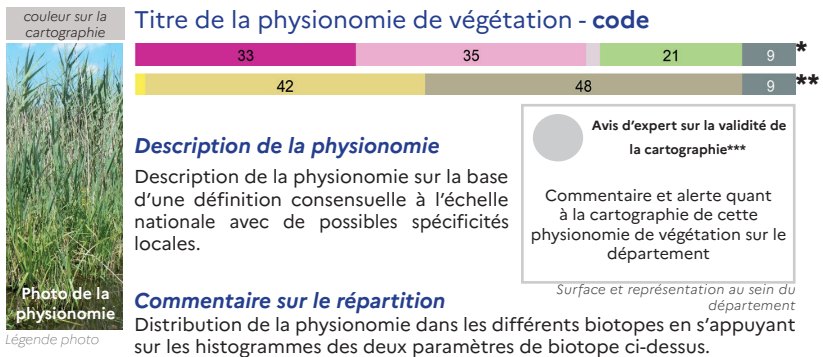
5220 Plantation forestière

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.	545 433 ha	94 %
● Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	27 925 ha	5 %
● Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	3 561 ha	<1 %
● Non évaluée	2 036 ha	<1 %

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.



Moyennement conforme aux connaissances

Résultat moyen, à interpréter essentiellement comme de la zone bâtie.

Commentaire sur la répartition

254,73 ha - <1 %

Cartographiée essentiellement sur les zones sableuses, presque exclusivement dans des carrières et des gravières en exploitation, le long de voies de communication et dans la matrice de zones bâties. Associée majoritairement aux habitats des biotopes neutres à légèrement acides et principalement mésiques.

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.).



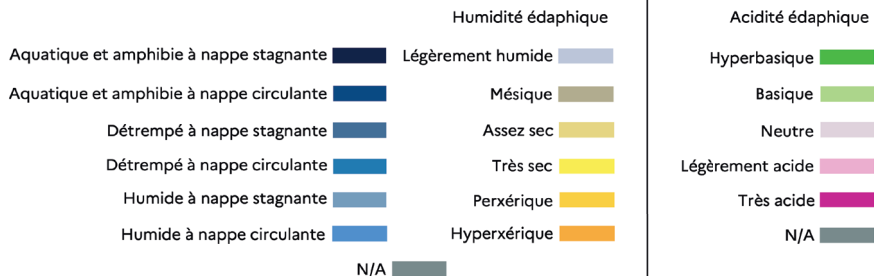
Moyennement conforme aux connaissances

Légèrement sous-estimée au profit de la végétation herbacée haute (friches récentes, coteaux, accotements routiers, friches sèches...) et des prairies pâturées. Cette physionomie est sur-modélisée dans les biotopes neutres.

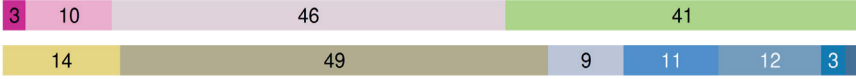
Commentaire sur la répartition

183,745 ha - <1 %

Répandue dans les biotopes basiques mésiques et assez secs, en particulier dans les secteurs de coteaux calcicoles. 38% des pelouses sont présentes dans des biotopes légèrement humides à aquatiques principalement liés aux bas-marais alcalins.



Végétation herbacée haute - 3200



Moyennement conforme aux connaissances



Légèrement sous-estimée au profit de la pelouse, des prairies fauchées et pâturées et des cultures. Les zones humides semblent sous-estimées.

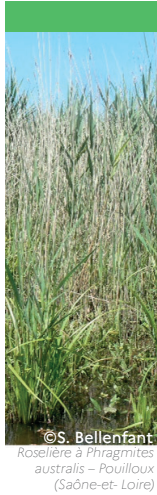
Description de la physionomie

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.

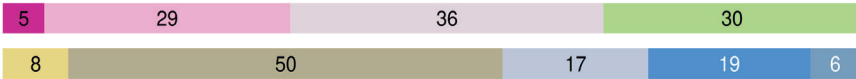
1786,07 ha - <1 %

Dispersée dans le département. Principalement répartie dans les biotopes neutres et basiques, cette physionomie est largement représentée dans les zones humides du légèrement humide à l'amphibie qui semble sous-estimé par rapport aux biotopes plus secs notamment mésiques.

Commentaire sur la répartition



Prairie indéterminée - 3300



Non évaluée

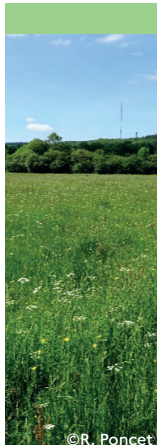


Physionomie dominée par une végétation herbacée vivace à production de biomasse moyenne à forte due à des conditions édaphiques peu contraignantes, mais au développement vertical contraint par les activités agropastorales (fauche, pâturage).

Description de la physionomie

2035,76 ha - <1 %

Commentaire sur la répartition



Acidité édaphique

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

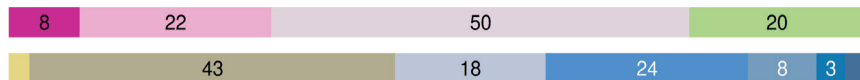
Humidité édaphique

- 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



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



Description de la physionomie

Sous-ensemble de la physionomie parente (3300), dont le développement vertical est contraint par l'activité de fauche. La fauche produit des paysages assez homogènes à l'échelle parcellaire, avec peu de végétations associées à la végétation prairiale sensu stricto.



Conforme aux connaissances

Assez bon résultat. Confusions avec prairies pâturées et cultures.

Commentaire sur la répartition

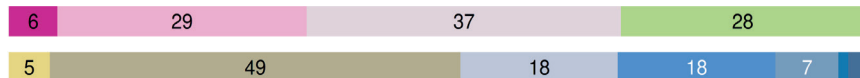
2304,55 ha - <1 %

Distribuée principalement le long de la vallée de l'Oise, cette physionomie est plus dispersée ailleurs. Répartie principalement dans les biotopes neutres de la vallée de l'Oise et légèrement acides du bocage du pays de Bray. Nettement surreprésentée dans les biotopes humides.

Prairie pâturée - 3302



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



Description de la physionomie

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



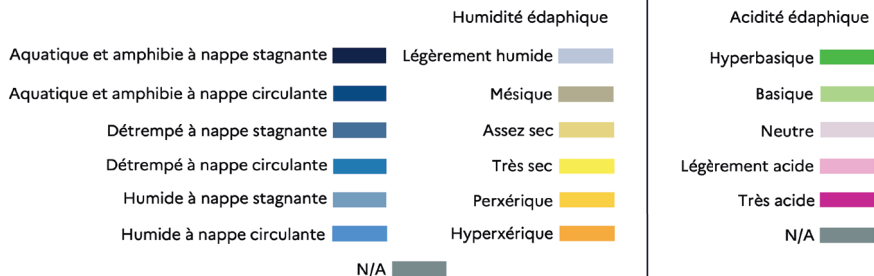
Conforme aux connaissances

Bon résultat. Légères confusions avec prairies fauchées et pelouses.

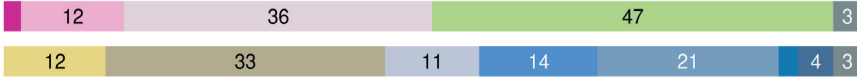
Commentaire sur la répartition

35778,17 ha - 6 %

Distribuée sur l'ensemble du département de façon homogène avec une concentration dans le Pays de Bray, sauf sur le Plateau picard où les cultures remplacent les prairies. Physionomie surreprésentée dans les biotopes humides et basiques.



Fourré haut mixte - 4200



Non conforme aux connaissances



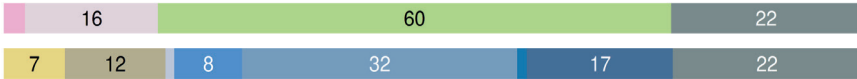
Physionomie nettement surmodélisée en contexte bocager où la plupart des polygones sont erronés et correspondent à des prairies entourées de haies.

3560,79 ha - <1 %

Physionomie liée aux paysages en déprise agricole où la végétation évolue vers la forêt, rare dans le département. Présente sur les coteaux calcaires mais aussi dans des zones humides, dont l'exploitation agricole a beaucoup régressé depuis la première moitié du 20^e siècle.

Commentaire sur la répartition

Fourré haut dense - 4300



Moyennement conforme aux connaissances



Partiellement surestimée au détriment des fourrés hauts mixte et peut-être également des forêts matures.

334,24 ha - <1 %

Physionomie liée aux paysages en déprise agricole, où la végétation évolue vers la forêt. Dans le département, cette physionomie est rare, présente dans les zones humides et sur les coteaux calcaires, dont l'exploitation agricole a beaucoup régressé depuis la première moitié du 20^e siècle. Physionomie fréquente également sur les talus des voies de communication.

Description de la physionomie

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

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
Fruticee - Muides-sur-Loire (Loir-et-Cher)



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

Forêt pionnière - 5100



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



Description de la physionomie

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



Moyennement conforme aux connaissances

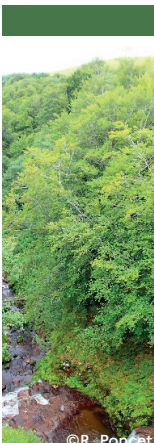
Sous-estimée au profit de la forêt mature et des plantations. Les spécificités de texture des forêts pionnières n'ont pas pu être perçues sur les images satellites.

Commentaire sur la répartition

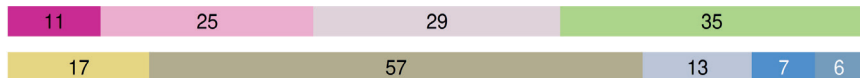
10454,46 ha - 2 %

Physionomie liée aux espaces où la végétation évolue vers la forêt, moins concentrée dans les zones de grandes cultures et secteurs où la forêt mature est installée. Fréquente sur les coteaux calcaires ainsi que dans les biotopes très acides ou humides à détrempés, à la fois à cause de la déprise et parce que le stade forestier mature ne peut pas être atteint à cause des contraintes (engorgement, acidité).

Forêt mature de feuillus - 5212



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



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.



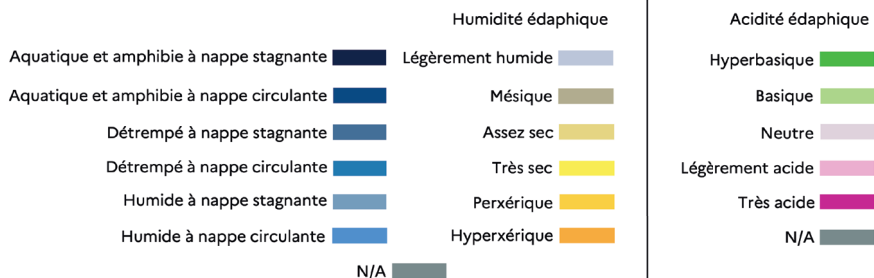
Conforme aux connaissances

Physionomie issue des bases de données conforme aux connaissances. Physionomie modélisée conforme mais peut-être confondue avec la forêt pionnière.

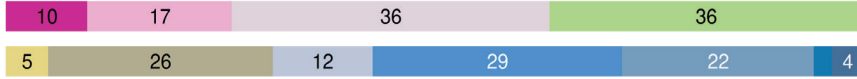
Commentaire sur la répartition

119300,87 ha - 21 %

Physionomie largement représentée, excepté dans les paysages d'openfield. Pour les mêmes raisons liées à la concurrence avec les grandes cultures, physionomie sous-représentée dans le neutre et le mésique, plus propices aux cultures.



Plantation forestière - 5220



Moyennement conforme aux connaissances



Confusion avec la forêt mature et la forêt pionnière.

Description de la physionomie

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

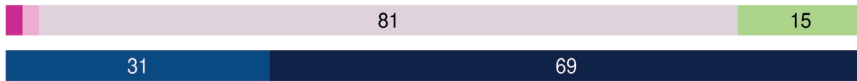
13258,12 ha - 2 %

Physionomie trouvée surfaciquement dans les zones humides où les parcelles en déprise agricole ont été plantées en particulier de peupliers. Très surreprésentée dans l'humide et sous-représentée dans le neutre.

Commentaire sur la répartition



Surface en eau - 6000



Conforme aux connaissances



Bon résultat.

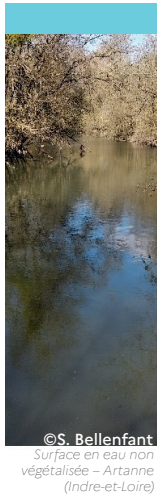
Description de la physionomie

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

3622,14 ha - <1 %

Très représentée dans les biotopes neutres principalement dans les vallées excepté la vallée de l'Oise. Proportion plus importante de biotopes stagnants (69 %) correspondant aux zones de plaines avec étangs et marais que de circulants (31 %) correspondant aux cours d'eau dans les vallées adjacentes.

Commentaire sur la répartition



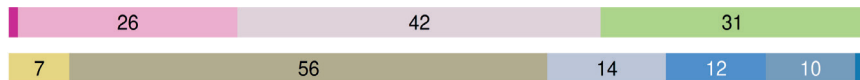
Acidité édaphique

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

Humidité édaphique

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

Autre culture permanente - 7100



Description de la physionomie

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



Conforme aux connaissances

Résultat issu des bases de données (RPG, BD topographique, ...). Il s'agit dans l'ensemble de surfaces cultivées même si les cultures ne sont pas systématiquement permanentes.

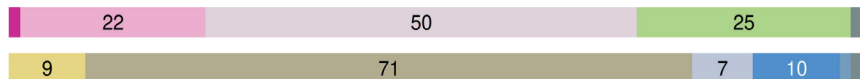
Commentaire sur la répartition

Peu présente surfaciement, occupe les biotopes où la culture est plus facile : mésiques (56 %) et neutres (42 %).

347,98 ha - <1 %

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

Vergers - 7200



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.



Conforme aux connaissances

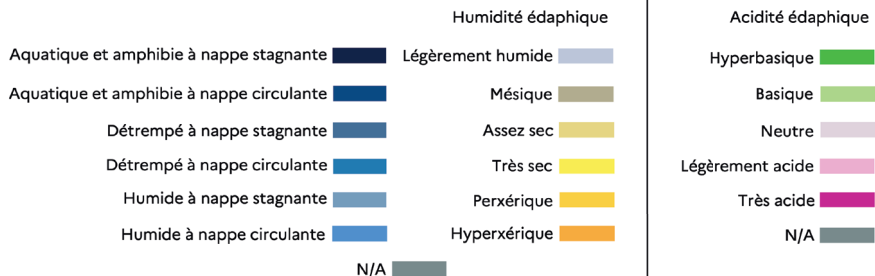
Résultat issu des bases de données (RPG, BD topographique,...), très peu présente dans le département.

Commentaire sur la répartition

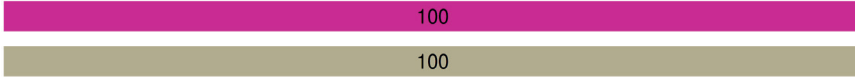
Peu présente surfaciement, plutôt localisée. Principalement sur biotopes mésiques basiques à légèrement acides.

1645,41 ha - <1 %

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



Vignes - 7300



Non évaluée

Résultat issu des bases de données (RPG, BD topographique,...), très peu présente dans le département.

0,57 ha - <1 %

Description de la physionomie

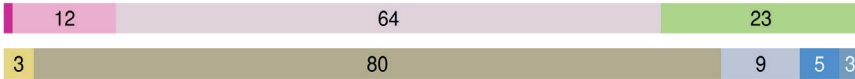
Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.

Commentaire sur la répartition



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

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



Conforme aux connaissances

Bon résultat.

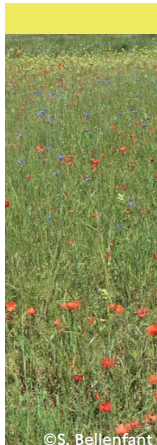
34342511 ha - 59 %

Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.

Commentaire sur la répartition

Physionomie principale du département couvrant près de 60 % de la surface. Occupe majoritairement les biotopes mésiques neutres ou basiques dont l'exploitation agricole intensive est plus facile.



©S. Bellenfant
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
- 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



© GeoCorret
Ville de Dijon (Côte d'Or)

Zone bâtie et autre surface artificielle - 9999



Description de la physionomie

Commentaire sur la répartition

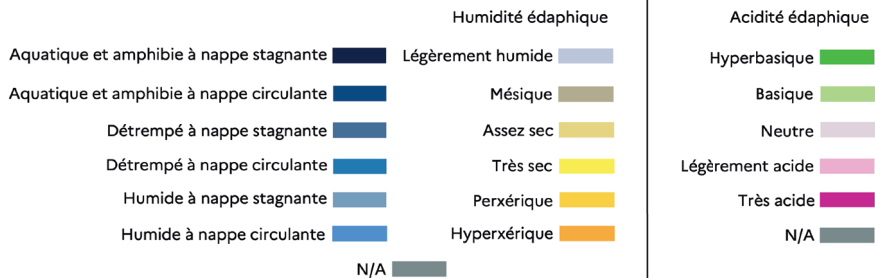
Principalement dans les biotopes neutres et basiques mésiques.

39008,48 ha - 7 %



Conforme aux connaissances

Résultat issu des bases de données (RPG, BD topographique, ...).
Quelques zones non identifiées en tant que zone bâtie ou surface artificielle.



ANNEXES : BIOTOPES

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en Ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
311138	col.	hum.	océan.	0	bas.	aqu.nc	int.	0-4	125,11	<1	Conforme aux connaissances	
312290	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	10,92	<1	Conforme aux connaissances	
312866	col.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	972,05	<1	Conforme aux connaissances	
314018	col.	hum.	océan.	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	741,78	<1	Conforme aux connaissances	Modélisation assez conforme aux connaissances, bien qu'il soit assez délicat d'évaluer ce biotope souvent très dégradé par le drainage, la minéralisation et l'eutrophisation des tourbes.
315170	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	58,9	<1	Conforme aux connaissances	
315746	col.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	2353,87	<1	Conforme aux connaissances	Répartition conforme mais représenté sur des surfaces sans doute un peu trop importantes.
316322	col.	hum.	océan.	0	ac++	aqu.ns	int.	0-4	69,78	<1	Conforme aux connaissances	
316898	col.	hum.	océan.	0	bas.	sec+	int.	0-4	30342,91	5	Conforme aux connaissances	Modélisation assez conforme aux connaissances, une confusion avec le biotope de la forêt à Erable champêtre et Mercuriale vivace (337058) est parfois probable.

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*), détrempe à nappe circulante (*dét.nc*), détrempe 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
316953	pla.	hum.	subO	0	bas.	sec+	int.	0-4	7837,2	1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope surmodélisé notamment au Nord du Noyonnais, dans le pays de Thelle et le Vexin.
318633	pla.	hum.	océan.	0	neutre	sec+	int.	0-4	1371,95	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Modélisation assez conforme mais modélisé à tort en dehors du Sud du Valois.
321506	col.	hum.	océan.	0	neutre	dét.nc	int.	0-4	2854,94	<1	Conforme aux connaissances	Biotope bien localisé mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes.
322658	col.	hum.	océan.	0	bas.	dét.ns	int.	0-4	1603,2	<1	Conforme aux connaissances	Biotope assez bien localisé mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes, notamment dans le Valois, le Vexin et le Pays de Thelle.
324962	col.	hum.	océan.	0	ac++	dét.ns	int.	0-4	2134,5	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Modélisation globalement trop surfacique et modélisé à tort dans le Noyonnais et le Soissonnais.
325538	col.	hum.	océan.	0	bas.	hum.nc	int.	0-4	26425,41	5	Conforme aux connaissances	Répartition du biotope correcte, mais représenté sur des surfaces souvent trop importantes.
326690	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	8568,67	1	Moyennement conforme aux connaissances	Biotope surmodélisé au niveau des pieds de la cuesta crayeuse du Pays de Bray et à l'Ouest du Plateau picard.
327266	col.	hum.	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	5149,4	<1	Conforme aux connaissances	La répartition des biotopes humides circulants et stagnants est délicate à démêler, mais il semble que la modélisation soit assez crédible avec





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*), pérxérique (*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-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
												parfois des surfaces un peu trop grandes.
327321	pla.	hum.	subO	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	2826,91	<1	Conforme aux connaissances	Biotope bien localisé mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes.
328418	col.	hum.	océan.	0	bas.	hum.ns	int.	0-4	7252,01	1	Moyennement conforme aux connaissances	Modélisation globalement un peu trop surfacique et modélisé à tort au niveau du Plateau picard.
330146	col.	hum.	océan.	0	neutre	hum.ns	int.	0-4	22306,09	4	Conforme aux connaissances	Modélisation assez conforme aux connaissances.
334178	col.	hum.	océan.	0	bas.	hum-	int.	0-4	18624,59	3	Conforme aux connaissances	Répartition conforme mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes, notamment dans le Soissonnais.
335330	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	24964,51	4	Moyennement conforme aux connaissances	Modélisation correcte au niveau de la répartition mais surmodélisé surfaciquement dans la région d'Estrées.
335906	col.	hum.	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	16056,42	3	Conforme aux connaissances	Répartition conforme mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes, notamment dans le Noyonnais.
336482	col.	hum.	océan.	0	ac++	hum-	int.	0-4	2138,52	<1	Conforme aux connaissances	Modélisation correcte bien que surmodélisé dans le Valois et le Vexin où il devrait être absent.

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*), détrempe à nappe circulante (*dét.nc*), détrempe 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
336489	pla.	hum.	océan.	0	ac++	hum-	int.	0-4	1564,81	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Modélisation assez conforme mais modélisé à tort dans le Valois
337058	col.	hum.	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	65058	11	Conforme aux connaissances	Répartition correcte mais sans doute trop surfacique dans le Valois.
338210	col.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	61096,32	11	Conforme aux connaissances	Répartition correcte bien qu'un peu surmodélisé surfaciquement.
338786	col.	hum.	océan.	0	neutre	més.	int.	0-4	248784,12	43	Conforme aux connaissances	Peut-être un peu surmodélisé, la modélisation étant difficile à réaliser pour ce biotope essentiellement couvert par les cultures.
339362	col.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	17662,01	3	Conforme aux connaissances	Modélisation plutôt bonne, mais représenté sur des surfaces sans doute trop importantes, notamment dans le Valois.

	Conforme aux connaissances : carte acceptable et suffisante pour créer des cartes d'alerte, faire une analyse de la répartition des habitats, etc.	525 261 ha	91 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	53 694 ha	9 %
	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+*), mésique (*més*), légèrement humide (*hum-*), humide à nappe circulante (*hum.nc*), humide à nappe stagnante (*hum.ns*), détrempe à nappe circulante (*dét.nc*), détrempe 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

Maîtrise d'ouvrage :



En partenariat avec :



En collaboration avec :

