



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notice CarHab de l'Yonne (89)

Programme
de cartographie
nationale des
habitats naturels
et semi-naturels



Date :

Avril 2023

Citation :

CAUSSE G., 2023. Notice CarHab de l'Yonne (89) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN du Bassin Parisien, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS – IRD), 37 p.

Production des données :

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

Crédits photos :

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

Crédits graphiques et carte couverture :

Lucille Billon (PatriNat - OFB MNHN CNRS IRD)

Rédaction :

Gaël Causse (CBN Bassin Parisien)

Contribution et relecture :

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

Maquettage : Marion Poncet (EnviroStrat')

Mise en forme couverture : Thomas Sauvage et Marion Poncet

DÉPARTEMENT DE L'YONNE (89)

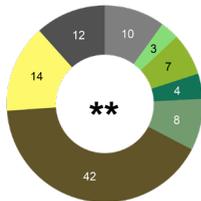
Située dans le quart nord-ouest de la Bourgogne, l'Yonne est un département de plaines, collines et plateaux s'étageant de 52 m (aval de la vallée de l'Yonne, à la frontière de la Seine-et-Marne) à 556 m dans le Morvan. Ce territoire du sud du Bassin parisien est soumis, sur sa partie ouest ainsi que dans le Morvan, à un climat océanique alors que son flanc oriental, plus continental, est de type subocéanique. On distingue deux étages de végétation : l'étage planitiaire relativement chaud sur les parties basses de l'ouest et l'étage collinéen partout ailleurs. Les situations de vallées froides du haut-Morvan, caractérisant des contextes submontagnards du collinéen supérieur, ont été codées avec un biotope montagnard en l'absence de subdivision du collinéen. Inversement un large secteur central, rayonnant autour d'Auxerre / Chablis, se caractérise par des étés plus chauds et plus secs (variante subméditerranéenne). On peut identifier, en partant de l'extrémité sud et en remontant vers le nord-ouest, 5 grands ensembles géologiques structurant les régions naturelles du département. En premier les formations cristallines du Morvan (bas-Morvan et haut-Morvan plus élevé), propices aux biotopes acides ; ensuite la Terre Plaine, essentiellement argileuse mais avec des affleurements granitiques au niveau des vallées. On arrive à une vaste bande, orientée sud-ouest / nord-est, de plateaux calcaires jurassiques (plateaux vézelien, avallonnais et châillonnais, Forterre, Chablisien, Tonnerrois, Barséquanais), aux biotopes principalement basiques et très cultivés, sauf le Vézelien recouvert d'argiles de décalcification et plus forestier. On poursuit par les formations argilo-sableuses crétacées de haute Puisaye et de Champagne humide, propices aux zones humides (étangs, prairies, etc.) ; enfin les formations crayeuses très cultivées du nord-ouest (Champagnes crayeuse et sénonaise, Jovinien), parfois largement recouvertes de sables et argiles tertiaires acides (Puisaye, Gâtinais, Pays d'Othe) et alors plus propices aux prairies et boisements.

50 biotopes ont été retenus dans l'Yonne, dont 32 décrits dans cette notice. Les 18 biotopes aquatiques et amphibies, de production très spécifique (obtenus par remobilisation des physionomies de surface en eau), ne sont pas décrits. Soulignons que les biotopes cartographiés contiennent souvent d'autres types de biotopes non cartographiables (trop petits ou indiscernables avec les variables utilisées). C'est particulièrement le cas des biotopes humides de fond de vallée, qui incluent souvent d'autres biotopes proches. 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 communautaire 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 présentes 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.	373 869 ha 51 %
	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / Cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	354 892 ha 48 %
	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	2 385 ha <1 %

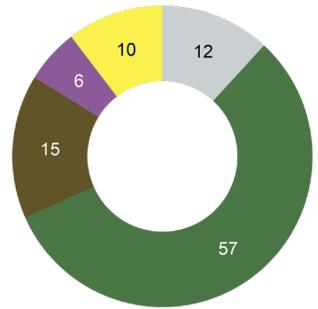
Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol basique assez sec - 316946

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie calcicole sèche du Cephalanthero-Fagion des sols peu profonds sur calcaire, lié à des versants pentus orientés au sud, sous influence climatique subocéanique.

Commentaire sur les habitats

Forte dominante forestière (hêtraies calcicoles sèches) avec une proportion notable de formations résineuses (pinèdes en particulier). Habitats ouverts très anthropisés par l'agriculture (vignes et cultures annuelles).



3 803 ha - <1 %

Exemples de HIC potentiels :

5130 Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires ; 9150 Hêtraies calcicoles médio-européennes du *Cephalanthero-Fagion*

Aire de répartition trop large à l'ouest et au sud du département, ce biotope étant limité aux plateaux du Tonnerrois, du Barséquanais et du Châtillonnais. Fortement surestimé au détriment des biotopes 337526 (mésique) et 317366 (subméditerranéen). Délimitation plutôt cohérente dans les secteurs propices de l'est.

Moyennement conforme aux connaissances



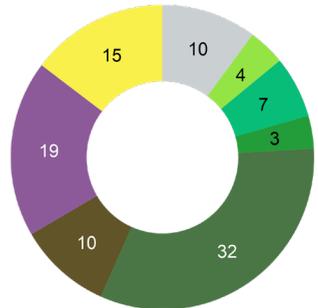
Biotope de climat subocéanique subméditerranéen collinéen sur sol basique assez sec - 317366

Description du biotope

Biotope de la Chênaie pubescente calcicole thermophile et mésoxérophile à *Rubia peregrina*, typique des hauts d'adrets au sol superficiel sur calcaire. S'éteint progressivement en remontant vers le nord-est du département (remplacé par son équivalent non subméditerranéen 316946).

Commentaire sur les habitats

Légère dominante forestière (Chênaies pubescentes thermophiles) sur ce biotope diversement occupé par des habitats ouverts herbacés semi-naturels (prairies sèches, pelouses du Xerobromion, fourrés mixtes) mais surtout par la vigne et des cultures annuelles.



1 969 ha - <1 %

Exemples de HIC potentiels :

5110 Formations stables xérothermophiles à *Buxus sempervirens* des pentes rocheuses (*Berberidion* p.p.) ; 6110 Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyso-Setidion albi* ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Aire de répartition adéquate. Localisation et délimitation moyennes avec un débordement fréquent sur les biotopes mésiques adjacents (337106 et 337526).

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

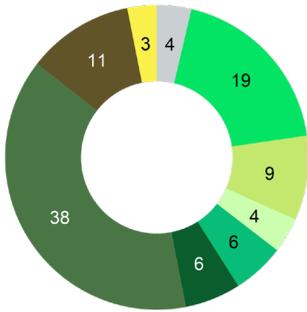
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat océanique collinéen sur sol légèrement acide détrempé à nappe circulante - 320930



383 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de l'Aulnaie marécageuse à *Dryopteris dilatata*, typique des têtes de bassin du Morvan sur substrats alluviaux cristallins, au niveau des zones constamment alimentées par des eaux fluentes (suintements, ruisselets).

Commentaire sur les habitats

Très rare, occupé majoritairement par des boisements (Aulnaies marécageuses, plantations de résineux). Le reste est occupé par des prairies humides (pâturées et fauchées) mais surtout des habitats en transition (fourrés hauts, mégaphorbiaies).

Exemples de HIC potentiels :

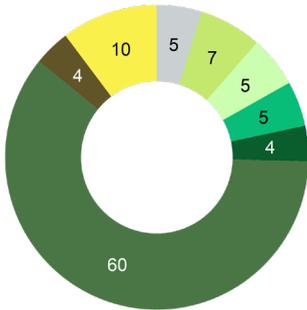
6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin



Conforme aux connaissances

Aire de répartition adéquate, limitée au Morvan. Quelques confusions avec des biotopes humides circulants d'Aulnaie-frênaie. Délimitation correcte avec un léger débordement sur les biotopes moins humides adjacents.

Biotope de climat océanique collinéen sur sol très acide détrempé à nappe stagnante - 324962



576 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la Boulaie acidiphile tourbeuse, des secteurs acides siliceux, localisé dans les dépressions à nappe stagnante, propices à la formation de tourbe.

Commentaire sur les habitats

Très rare, essentiellement occupé par des habitats forestiers (boisements tourbeux). Prairies tourbeuses et habitats en transition (complexes des tourbières : fourrés hauts, végétations herbacées hautes) se partagent le reste. Proportion étonnante de cultures, indiquant de probables erreurs de modélisation.

Exemples de HIC potentiels :

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 7110 Tourbières hautes actives ; 7140 Tourbières de transition et tremblantes ; 91D0 Tourbières boisées



Non conforme aux connaissances

Aire de répartition correcte (secteurs acides de Puisaye), localisation cohérente (fonds de vallées) mais délimitation non satisfaisante : rayonnement trop large autour des données d'apprentissage, non détecté à d'autres endroits.

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 subocéanique collinéen sur sol basique humide à nappe circulante - 325586

Description du biotope

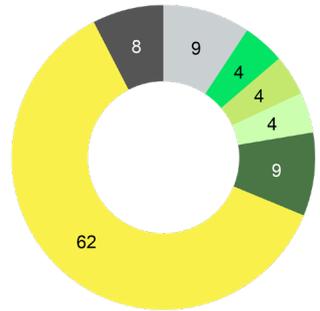
Biotope des Aulnaies-frênaies basiphiles collinéennes des vallées moyennes entaillant les plateaux calcaires. Intègre aussi un biotope détrempe d'Aulnaie marécageuse basiphile, présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement cultivé et artificialisé. Le reste est diversement occupé par des prairies humides calcicoles pâturées et fauchées, des formations herbacées hautes (roselières et mégaphorbiaies) et des forêts (Aulnaies-frênaies riveraines).

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 ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



7 162 ha - <1 %

Aire de répartition relativement conforme (vallées du Tonnerrois, du Barséquanais, du Sénonais) mais quelques localisations moins cohérentes. Biotope légèrement sous-représenté au profit du biotope 327314 (neutre) à l'est du département. Déborde assez largement sur les biotopes moins humides adjacents dans ses secteurs de présence.

Moyennement conforme aux connaissances



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

Description du biotope

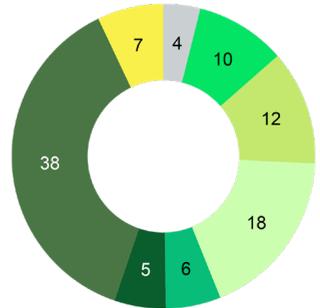
Biotope de l'Aulnaie-frênaie acidocline collinéenne à *Carex remota* sur alluvions argilo-siliceuses des ruisseaux et petites rivières des secteurs sous influence climatique océanique, principalement en partie amont des bassins versants. Intègre aussi un biotope détrempe d'Aulnaie marécageuse acidocline, présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques.

Commentaire sur les habitats

Formations herbacées (prairies humides pâturées et fauchées, mégaphorbiaies) légèrement dominantes par rapport aux habitats forestiers (Aulnaies-frênaies acidoclines). Faible proportion de cultures.

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 ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



1 795 ha - <1 %

Aire de répartition adéquate (secteurs acides de Puisaye et du bas-Morvan). Biotope légèrement surestimé au niveau des vallées au détriment des biotopes moins humides adjacents (335330 et 338210).

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

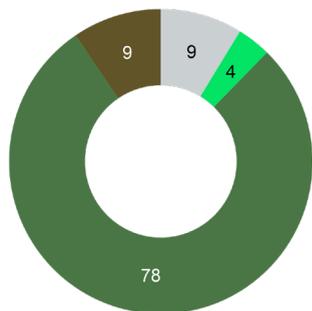
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat océanique montagnard sur sol légèrement acide humide à nappe circulante - 326694



88 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de l'Aulnaie-frênaie acidiline submontagnarde à *Stellaria nemorum*, typique des vallées du haut-Morvan sur substrats alluviaux cristallins. Intègre aussi un biotope détrempé d'Aulnaie marécageuse acidiline, présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques.

Commentaire sur les habitats

Extrêmement rare et occupé presque exclusivement par de la forêt (Aulnaie-frênaie à Stellaire des bois mais aussi quelques plantations).

Exemples de HIC potentiels :

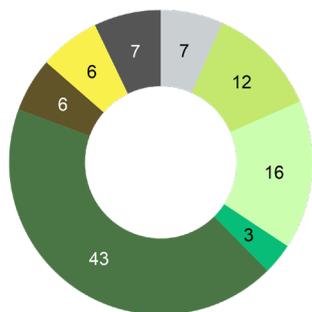
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



Conforme aux connaissances

Aire de répartition (haut-Morvan) et localisation (fonds de vallées) du biotope adéquates. Biotope assez bien modélisé.

Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol légèrement acide humide à nappe circulante - 326738



411 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de l'Aulnaie-frênaie acidiline collinéenne à *Carex remota* sur alluvions cristallines des ruisseaux et petites rivières sous influence climatique subocéanique (est du bas-Morvan), en partie amont des bassins versants. Intègre aussi un biotope détrempé d'Aulnaie marécageuse acidiline, présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques.

Commentaire sur les habitats

Très rare et à dominante forestière (Aulnaies-frênaies riveraines, quelques plantations résineuses) mais avec présence notable de prairies humides (pâturées et fauchées).

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 ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



Moyennement conforme aux connaissances

Aire de répartition globalement adéquate mais biotope fortement sous-représenté au profit du biotope 335378 légèrement humide.

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 artificialisées

Biotope de climat océanique collinéen sur sol neutre humide à nappe circulante - 327266

Description du biotope

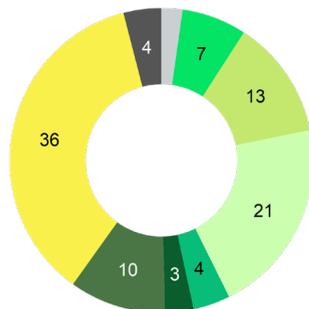
Biotope de l'Aulnaie-frênaie neutrocline collinéenne à Carex remota, sur les alluvions modernes des cours d'eau. Localisé le long des ruisseaux et petites rivières. Intègre aussi un biotope détrempe d'Aulnaie marécageuse neutrocline, présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques.

Commentaire sur les habitats

Très rare et majoritairement cultivé, le reste étant diversement occupé par des prairies humides pâturées et fauchées, des boisements (Aulnaies-frênaies neutroclines, Aulnaies marécageuses) et habitats transition (fourrés et mégaphorbiaies).

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 ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



742 ha - <1 %

Aire de répartition adéquate. Biotope légèrement surestimé au niveau des vallées au détriment des biotopes moins humides adjacents (335906 et 337058).

Conforme aux connaissances



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

Description du biotope

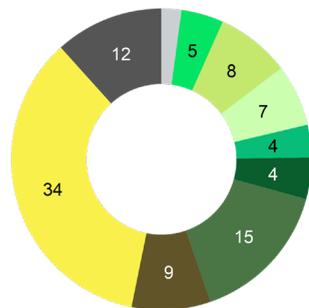
Biotope de l'Aulnaie-frênaie et Ormaie-frênaie neutroclines planitiaires, sur les alluvions modernes des cours d'eau. Localisé le long des ruisseaux et rivières de différentes tailles. Intègre aussi un biotope détrempe (Aulnaie marécageuse et Saulaie blanche pionnière), présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques.

Commentaire sur les habitats

Majoritairement cultivé, le reste étant diversement occupé par des prairies humides pâturées et fauchées, des boisements (Aulnaies-frênaies neutroclines, Aulnaies marécageuses) et habitats en transition (fourrés et mégaphorbiaies). Proportion d'habitats artificiels bien supérieure à la moyenne du département.

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 ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



17 935 ha - 2 %

Aire de répartition globalement conforme (Puisaye, Gâtinais, vallée de l'Yonne) mais biotope débordant assez largement sur les biotopes moins humides adjacents (335949 principalement).

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

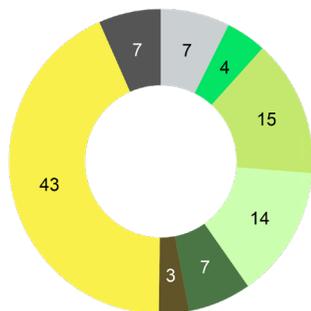
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol neutre humide à nappe circulante - 327314



17 580 ha - 2 %

Description du biotope

Biotope de l'Aulnaie-frênaie et Ormaie-frênaie neutroclines collinéennes, localisé sur les basses et moyennes terrasses alluviales des rivières de différentes tailles. Intègre aussi un biotope détrempe (Aulnaie marécageuse et Saulaie blanche pionnière), présent sur des surfaces plus faibles, dans les dépressions topographiques.

Commentaire sur les habitats

Majoritairement cultivé, le reste étant surtout occupé par des prairies humides pâturées et fauchées. Boisements (Aulnaies-frênaies neutroclines, Aulnaies marécageuses) minoritaires. Proportion d'habitats artificiels supérieure à la moyenne du département.

Exemples de HIC potentiels :

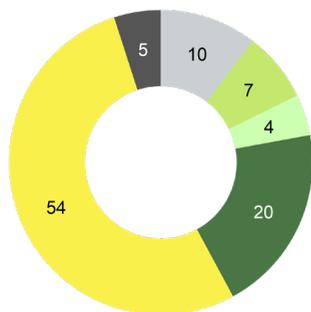
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*) ; 6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 91E0 Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)



Conforme aux connaissances

Aire de répartition globalement conforme (partie est du territoire). Biotope débordant sur les biotopes moins humides adjacents (334226 et 335954).

Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol basique légèrement humide - 334226



4 363 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie calcicole à *Scilla bifolia*, dans les fonds de vallons, bas de versants et terrasses alluviales de petites vallées, au sein des plateaux calcaires, sur sol profond à très bonne réserve hydrique.

Commentaire sur les habitats

Rare et majoritairement cultivé, le reste étant surtout occupé par des boisements (Chênaies-frênaies du Fraxino-Quercion calcicole). Présence de quelques prairies fraîches pâturées et fauchées (Colchico-Arrhenatherenion).

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*) ; 9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*



Conforme aux connaissances

Aire de répartition correcte (petites et moyennes vallées des plateaux calcaires) malgré quelques rares localisations non conformes en Puisaye. Biotope légèrement surestimé dans les vallons et vallées au détriment du biotope mésique 337106.

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 océanique collinéen sur sol légèrement acide légèrement humide - 335330

Description du biotope

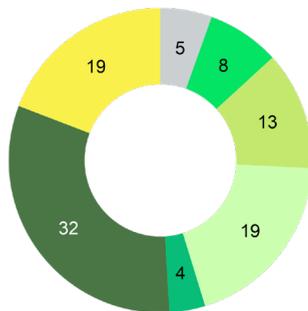
Biotope de la Chênaie-frênaie acidiline mésohygrophile des secteurs collinéens sous influence océanique (haute-Puisaye, ouest du bas-Morvan). Localisé sur les hautes terrasses des rivières et dans des vallons colluvionnés.

Commentaire sur les habitats

Très rare et diversement occupé par des boisements (Chênaies-frênaies acidilines), des prairies fraîches pâturées (Ranunculo-Cynosurion) et fauchées, des cultures et de quelques surfaces en transition (fourré mixte, herbacé haut).

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*)



868 ha - <1 %

Aire de répartition globalement adéquate, limitée aux secteurs acides de haute-Puisaye et du bas-Morvan avec cependant une avancée un peu trop forte vers l'est. Biotope légèrement surestimé dans les vallons et vallées au détriment du biotope mésique 38210.

Conforme aux connaissances



Biotope de climat océanique planitiaire sur sol légèrement acide légèrement humide - 335373

Description du biotope

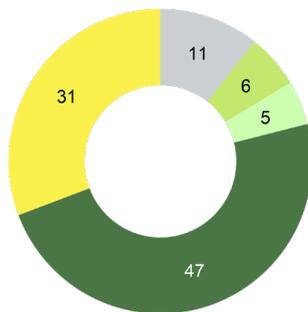
Biotope de la Chênaie-frênaie acidiline mésohygrophile des secteurs planitiaires sous influence océanique (Puisaye, Gâtinais, Champagne humide ouest). Localisé sur les hautes terrasses des rivières et dans des vallons colluvionnés.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement forestier (Chênaies-frênaies acidilines), le reste étant surtout occupé par des cultures. Prairies fraîches pâturées (Ranunculo-Cynosurion) et fauchées minoritaires.

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*)



12 228 ha - 2 %

Aire de répartition trop large à l'est du département. Biotope légèrement surestimé dans les vallons et vallées au détriment des biotopes mésiques 338253 et 338637.

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

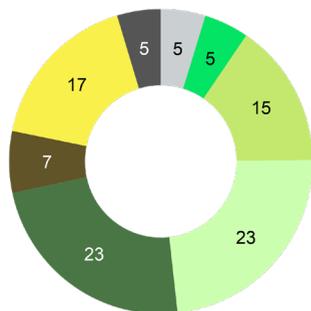
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol légèrement acide légèrement humide - 335378



1 809 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie acidophile à *Deschampsia cespitosa*, des secteurs collinéens sous influence subocéanique, au niveau de bas de versants et hautes terrasses alluviales.

Commentaire sur les habitats

Rare et à majorité de prairies fraîches pâturées (*Ranunculo-Cynosurion*) et fauchées (*Colchico-Arrhenatherenion*). Présence notable des habitats forestiers (potentiel de *Frangulo-Quercion*) et des cultures.

Exemples de HIC potentiels :

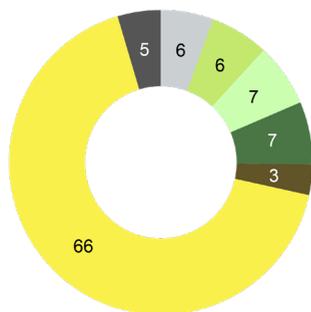
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin* ; 6510 *Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)* ; 9160 *Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli*



Non conforme aux connaissances

Aire de répartition globalement correcte malgré quelques localités aberrantes sur calcaire. Modélisation trop large dans les secteurs de présence favorable, avec un débordement sur les biotopes mésiques adjacents (338258 principalement). Erroné dans l'est du Morvan central et à rattacher au biotope humide 326738.

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



8 388 ha - 1 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie mésohygrophile neutrocline des secteurs collinéens sous influence océanique. Localisé sur les hautes terrasses des rivières et dans des vallons colluvionnés.

Commentaire sur les habitats

Rare et très majoritairement cultivé. Le reste est diversement occupé par des prairies et boisements frais, ainsi que des habitats artificiels.

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)*



Conforme aux connaissances

Aire de répartition adéquate. Biotope légèrement surestimé dans les vallées au détriment des biotopes mésiques 338210 et 337058.

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

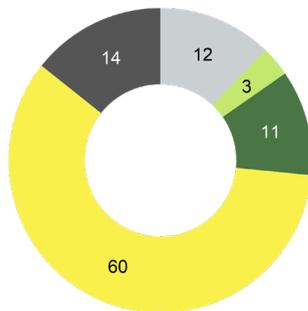
Biotope de climat océanique planitiaire sur sol neutre légèrement humide - 335949

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie mésohygrophile neutrocline des secteurs planitiaires sous influence océanique. Localisé sur les hautes terrasses des rivières et dans des vallons colluvionnés.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement cultivé. Le reste est surtout occupé par des boisements frais, ainsi que par des habitats artificiels dont la proportion est très nettement supérieure à la moyenne du département.



Exemples de HIC potentiels :

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

15 183 ha - 2 %

Aire de répartition adéquate (Gâtinais, vallée de l'Yonne). Biotope légèrement surestimé dans les vallées au détriment du biotope mésique 338253.

Conforme aux connaissances



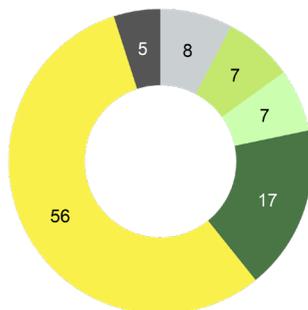
Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol neutre légèrement humide - 335954

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-frênaie neutrocline à Primula elatior, sur les hautes terrasses alluviales et bas de versants des vallées de taille moyenne, sur les sols non calcaires des secteurs sous influence subocéanique.

Commentaire sur les habitats

Rare et très majoritairement cultivé. Proportion notable de boisements frais. Quelques prairies fraîches pâturées (Ranunculo-Cynosurion) et fauchées (Colchico-Arrhenatherenion).



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) ; 9160 Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli

2 416 ha - <1 %

Aire de répartition globalement correcte (Pays d'Othe, Jovinien, est de la Champagne humide) malgré quelques scories. Biotope sous-estimé par rapport à d'autres biotopes légèrement humides. Délimitation trop large au niveau des vallées au détriment de divers biotopes mésiques.

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

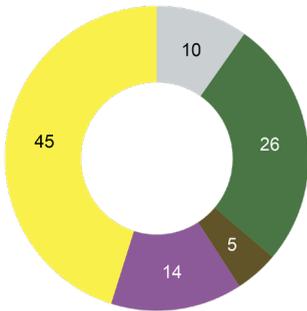
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subocéanique subméditerranéen collinéen sur sol basique mésique - 337526



35 751 ha - 5 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie-charmaie calcicole thermophile à *Sorbus aria*, des secteurs climatiques chauds et secs (vallée de la Cure, Chablisien) sur plateaux et versants sud à pente faible à moyenne. Présent aussi dans les secteurs plus arrosés du Vézélien et du Tonnerrois, mais dans des situations stationnelles aggravantes (hauts de versants secs et pentus de cuestas et de buttes témoins).

Commentaire sur les habitats

Majoritairement cultivé et avec une proportion notable de vignes aux alentours de Chablis. Le reste est surtout occupé par des boisements (Chênaies-charmaies calcicoles thermophiles).

Exemples de HIC potentiels :

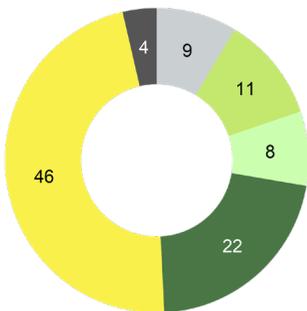
5130 Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires ; 6110 Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyso-Scdion albi* ; 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)



Moyennement conforme aux connaissances

Aire de répartition du biotope moyennement conforme avec de nombreuses erreurs de modélisation (sur de faibles surfaces) dispersées dans le département.

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



49 299 ha - 7 %

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie à *Hyacinthoides non-scripta* (influences océaniques franches : Morvan) et de la Hêtraie-chênaie à *Luzula sylvatica* (océanique atténué), localisé sur les substrats peu acides de nature variée (granites, argiles à silex, limons lessivés, etc.), sur sols assez profonds.

Commentaire sur les habitats

Majoritairement cultivé mais avec une proportion notable de forêts (Hêtraies-chênaies acidoclines atlantiques) et des prairies mésophiles pâturées (*Cynosurion*) et fauchées (*Arrhenatherion*).

Exemples de HIC potentiels :

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



Moyennement conforme aux connaissances

Aire de répartition du biotope relativement correcte. Erreurs notables de modélisation sur les plateaux calcaires (notamment le long des vallées de la Cure, du Serein et de l'Armançon).

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

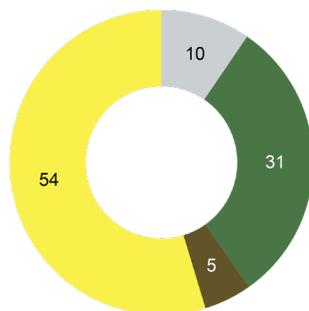
Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol basique mésique - 337106

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie calcicole collinéenne subocéanique à *Scilla bifolia*, typique des plateaux calcaires du nord-est, sur sols carbonatés ou calciques plus ou moins profonds.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement cultivé, le reste étant surtout occupé par des boisements (Hêtraies-chênaies calcicoles de l'est).



190 437 ha - 26 %

Exemples de HIC potentiels :

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

Aire de répartition plus ou moins conforme pour ce biotope typique des plateaux calcaires et crayeux de l'est, avec de fréquentes erreurs de modélisation en Puisaye, Haute Puisaye, Champagne humide et Gâtinais (maïs sur de faibles surfaces), où le biotope est exclu. Localisation et délimitation correctes sur les secteurs favorables.

Moyennement conforme aux connaissances



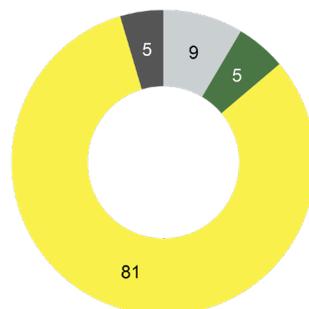
Biotope de climat océanique subméditerranéen planitiaire sur sol basique mésique - 337485

Description du biotope

Biotope de la Chênaie calcicole ligérienne à *Loncomelos pyrenaicus*, des secteurs océaniques chauds et à sécheresse estivale marquée. Localisé sur sols assez profonds à peu épais (et alors un peu secs) sur plateaux et versants marno-calcaires.

Commentaire sur les habitats

Presque exclusivement occupé par des cultures. Parmi le reste, seuls les boisements (Chênaies-charmaies calcicoles subsèches) et les habitats artificiels atteignent plus de 3% de la surface du biotope.



21 090 ha - 3 %

Exemples de HIC potentiels :

6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuisonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Aire de répartition adéquate : Jovinien et bordure sud de Champagne humide. Biotope légèrement surestimé au détriment du biotope 337058 collinéen.

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100 Prairie fauchée 3301

Minéral 2000 Prairie pâturée 3302

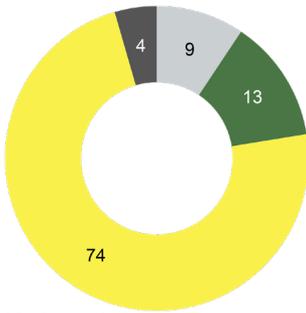
Pelouse 3100 Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200 Fourré haut mixte 4200

Prairie indéterminée 3300 Fourré haut dense 4300

N/A Autres (<3%)

Biotope de climat océanique collinéen sur sol basique mésique - 337058



50 667 ha - 7 %

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie calcicole collinéenne océanique à *Daphne laureola*, sur sols bruns calciques ou carbonatés plus ou moins profonds, sans déficit hydrique marqué.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement cultivé, le reste étant surtout occupé par des boisements (Hêtraies-chênaies calcicoles atlantiques).

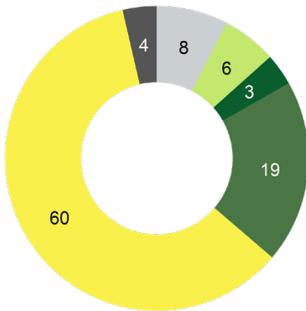
Exemples de HIC potentiels : 6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables) ; 9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



Conforme aux connaissances

Aire de répartition globalement conforme (Forterre, nord de l'Yonne calcaire et crayeuse) malgré quelques erreurs plus à l'est dans le Tonnerrois et le Barséquanais, où ce biotope océanique est exclu. Délimitation cohérente.

Biotope de climat océanique planitiaire sur sol basique mésique - 337101



4 026 ha - <1 %

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie calcicole planitiaire à *Rubia peregrina* sur des sols plus ou moins épais des versants et plateaux sur calcaires en conditions de climat océanique doux et à sécheresse estivale peu marquée. Typique de versants calcaires de vallées en Puisaye et Gâtinais.

Commentaire sur les habitats

Rare et très majoritairement cultivé. Le reste est surtout occupé par des boisements (Hêtraies-chênaies calcicoles atlantiques). A noter une petite proportion de prairies fauchées calcicoles.

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*



Conforme aux connaissances

Aire de répartition adéquate malgré quelques erreurs dans le Pays d'Othe (sur de faibles surfaces) où le biotope est absent. Localisation et délimitation correctes sur les secteurs de présence favorable.

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 artificialisées

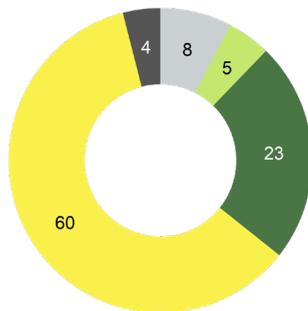
Biotope de climat océanique planitiaire sur sol légèrement acide mésique - 338253

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie acidycline à *Ruscus aculeatus*, sur plateaux, versants et reliefs de basse altitude, en conditions de climat océanique doux et à sécheresse estivale peu marquée.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement cultivé, le reste étant surtout occupé par des boisements (Hêtraie-chênaie à Fragon). Faible proportion de prairies mésophiles.



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

95 971 ha - 13 %

Aire de répartition adéquate, limitée aux basses altitudes de l'ouest du département. Localisation et délimitation cohérentes.

Conforme aux connaissances



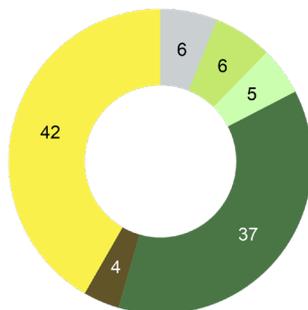
Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol légèrement acide mésique - 338258

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie acidycline subocéanique à *Deschampsia cespitosa*, principalement localisé sur des limons et des argiles à silex.

Commentaire sur les habitats

Majoritaire occupé par les cultures et les boisements (Hêtraies-chênaies acidyclines de l'est). Faible proportion de prairies mésophiles acidyclines pâturées (*Cynosurion*) et fauchées (*Arrhenatherion*).



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

73 306 ha - 10 %

Aire de répartition du biotope globalement adéquate exceptées les quelques localisations en Champagne humide, erronées. Biotope relativement bien modélisé.

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

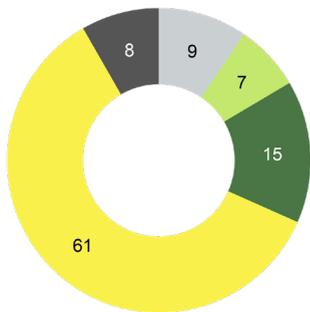
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat océanique subméditerranéen planitiaire sur sol légèrement acide mésique - 338637



35 450 ha - 5 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie acidocline ligérienne à *Ruscus aculeatus*, des secteurs océaniques à sécheresse estivale marquée. Occupe des plaines et plateaux sur substrats variés (sables, limons, argiles, etc.).

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement cultivé, le reste étant surtout occupé par des boisements (Chênaie-charmaie à Fragon). Faible proportion de prairies mésophiles fauchées.

Exemples de HIC potentiels :

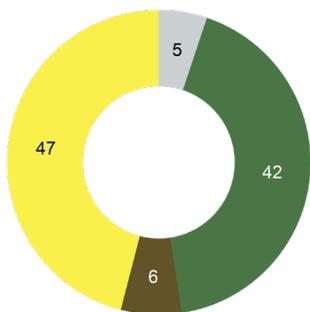
6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)



Moyennement conforme aux connaissances

Aire de répartition du biotope relativement conforme malgré une absence de détection en Puisaye (alors que le biotope est présent) et quelques erreurs de modélisation sur des surfaces très faibles en Champagne sénonaise. Délimitation cohérente dans les secteurs favorables.

Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol neutre mésique - 338834



8 178 ha - 1 %

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie neutrocline à *Deschampsia cespitosa*, typique des plateaux calcaires recouverts de limons en conditions subocéaniques.

Commentaire sur les habitats

Presque exclusivement et équitablement occupé par des cultures et des habitats forestiers (Hêtraies-chênaies neutroclines de l'est).

Exemples de HIC potentiels :

9130 Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*



Conforme aux connaissances

Aire de répartition adéquate. Biotope bien modélisé mais probablement sous-représenté de manière générale au profit du biotope 337106 basique.

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 artificialisées

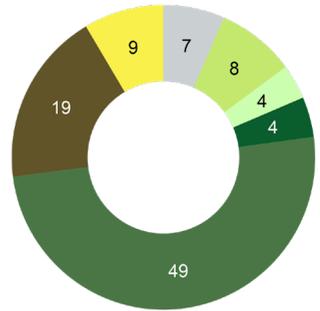
Biotope de climat océanique collinéen sur sol très acide mésique - 339362

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie acidiphile collinéenne océanique à Houx, établi sur les sols acides de reliefs du Morvan, de haute-Puisaye et de Champagne humide.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement forestier (Hêtraies-chênaies acidiphiles atlantiques) dont une part importante de plantations de résineux. Présence plus discrète de prairies mésophiles acidiclinales pâturées et fauchées, ainsi que de cultures.



10 458 ha - 1 %

Exemples de HIC potentiels :

6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

Aire de répartition du biotope adéquate. Biotope bien modélisé.

Conforme aux connaissances



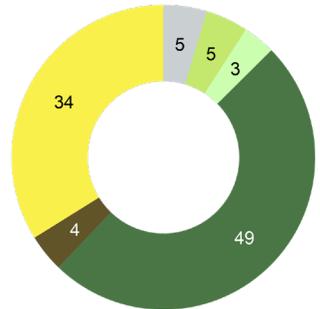
Biotope de climat océanique planitiaire sur sol très acide mésique - 339405

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie acidiphile à *Sorbus torminalis* des secteurs de plaines océaniques, de climat doux à sécheresse estivale peu marquée (Puisaye, Gâtinais, Champagne humide).

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement et équitablement occupé par des habitats forestiers (Hêtraie-chênaie acidiphile à Sorbier alisier) et par des cultures. Présence plus discrète des prairies mésophiles acidiclinales.



14 105 ha - 2 %

Exemples de HIC potentiels :

4030 Landes sèches européennes ; 6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

Aire de répartition du biotope adéquate. Biotope bien modélisé.

Conforme aux connaissances



Glacier et névé 1100

Prairie fauchée 3301

Minéral 2000

Prairie pâturée 3302

Pelouse 3100

Fourré bas 4100

Végétation herbacée haute 3200

Fourré haut mixte 4200

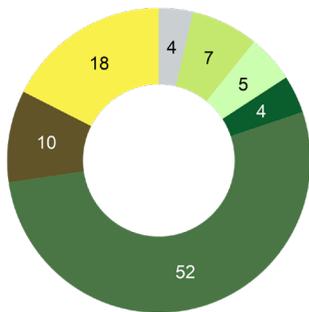
Prairie indéterminée 3300

Fourré haut dense 4300

N/A

Autres (<3%)

Biotope de climat subocéanique collinéen sur sol très acide mésique - 339410



25 568 ha - 3 %

Description du biotope

Biotope de la Hêtraie-chênaie acidiphile collinéenne subocéanique, localisé aux collines de l'est du Morvan et sur les substrats cristallins de Terre plaine.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement forestier (Hêtraies-chênaies acidiphiles subatlantiques) dont une part notable de plantations de résineux. Présence de cultures et plus faiblement de prairies mésophiles acidiclinales pâturées et fauchées.

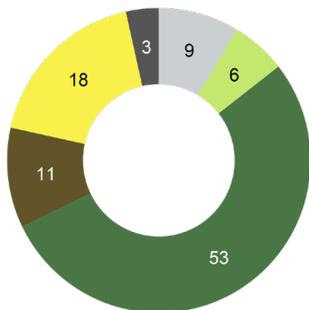
Exemples de HIC potentiels :
 4030 Landes sèches européennes ; 6230 Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) ; 6510 Prairies de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ; 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)



Conforme aux connaissances

Aire de répartition du biotope globalement adéquate malgré quelques scories dans le Tonnerrois et le plateau Vézélien. Localisation et délimitation correctes.

Biotope de climat océanique subméditerranéen planitiaire sur sol très acide mésique - 339789



19 142 ha - 3 %

Description du biotope

Biotope de la Chênaie ligérienne à *Sorbus torminalis* des secteurs de plaines océaniques, de climat doux et à sécheresse estivale marquée.

Commentaire sur les habitats

Très majoritairement forestier (Chênaies acidiphiles ligériennes) dont une part de plantations de résineux. Présence notable de cultures et, de façon plus discrète, de prairies mésophiles acidiclinales fauchées.

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



Conforme aux connaissances

Aire de répartition du biotope globalement adéquate malgré quelques scories le long de la vallée de l'Yonne. Localisation et délimitation correctes.

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

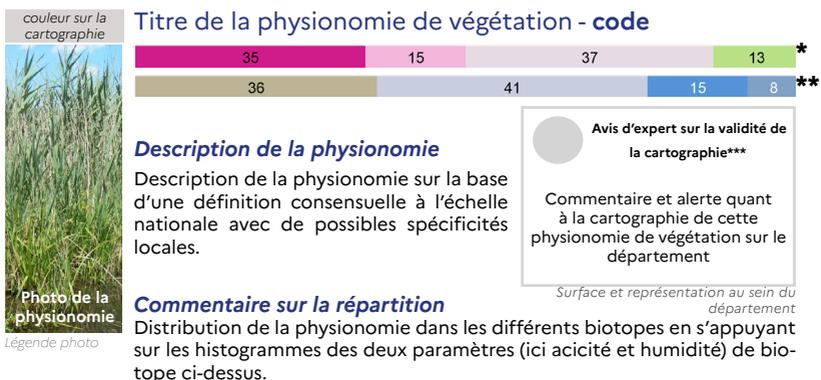
5220 Plantation forestière

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 :



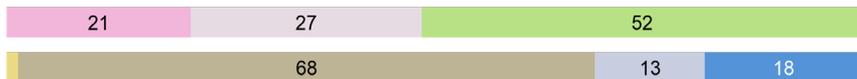
* et ** : graphiques représentant la part des différentes modalités de deux paramètres (ici acidité et humidité) de biotopes dans lesquels cette physionomie de végétation s'exprime (en %)

*** 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.	677 921 ha 92 %
●	Moyennement conforme aux connaissances : carte à utiliser avec précaution / Cette carte donne des informations sur les ordres de grandeur	21 822 ha 3 %
●	Non conforme aux connaissances : usage non recommandé de la carte	6 925 ha 1 %

NB : Les 4 % restants représentant la part de surfaces artificialisées sur le département.

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

Résultats corrects.

Commentaire sur la répartition

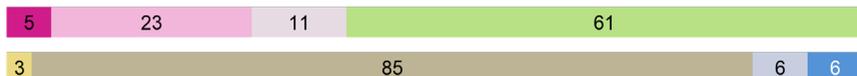
242 ha - <1 %

Très rare, surtout développée en carrières et équitablement répartie dans toutes les gammes d'acidité édaphique. Physionomie associée majoritairement aux habitats artificiels.



©R. Poncet
Dalle - Lotu (Corse)

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.).



Moyennement conforme aux connaissances

Résultats tout juste corrects : confusions fréquentes avec des talus herbacés de bords de route et d'autoroute, des pelouses de parcs et jardins, des prairies fauchées et pâturées, voire avec des cultures.

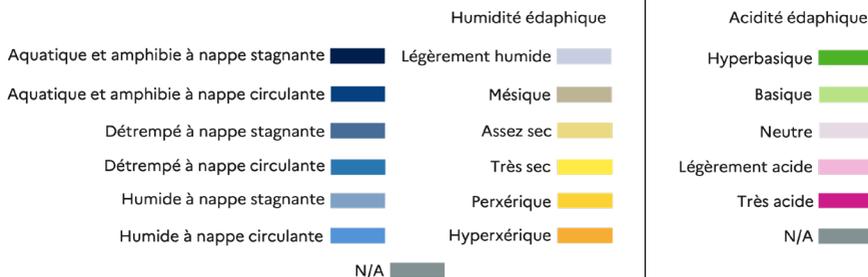
Commentaire sur la répartition

4 488 ha - <1 %

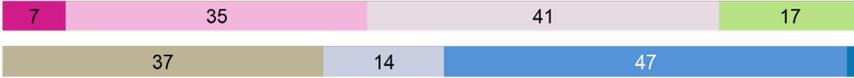
Présente dans tous les secteurs mais avec une concentration plus forte au sud d'Auxerre, dans la région de vignoble. Représentée dans des biotopes très acides à basiques principalement métriques.



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



Végétation herbacée haute - 3200



Conforme aux connaissances



Légères confusions avec des fourrés hauts mixtes (4200) et denses (4300), des forêts pionnières (5100).

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.

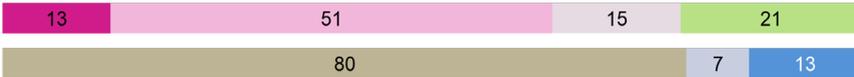
4 564 ha - <1 %

Essentiellement associée aux biotopes humides, dans toutes les gammes d'acidité.

Commentaire sur la répartition



Prairie fauchée - 3301



Conforme aux connaissances



Résultats globalement corrects malgré des confusions fréquentes, mais prévisibles, avec les prairies pâturées (3302).

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.

35 887 ha - 5 %

Principalement présente dans les biotopes légèrement acides et neutres, mésiques et humides. Morvan, Puisaye, Champagne humide, Gâtinais et dans la plupart des vallées.

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 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 amphibiennes, des rochers, des fourrés ponctuels, etc.



Conforme aux connaissances

Résultats globalement corrects malgré des confusions assez fréquentes, mais prévisibles, avec les prairies fauchées (3301).

Commentaire sur la répartition

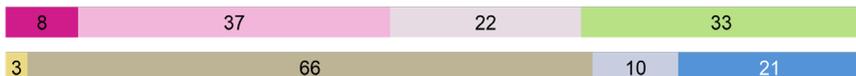
Principalement présente dans les biotopes légèrement acides et neutres, mésiques et humides. Morvan, Puisaye, Champagne humide, Gâtinais et dans la plupart des vallées.

23 885 ha - 3 %



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

Fourré haut mixte - 4200



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...).



Non conforme aux connaissances

Mauvais résultats dans les secteurs bocagers, où les confusions avec les prairies entourées de haies sont presque systématiques. Un peu plus conforme dans les régions calcaires mais confusions toujours présentes.

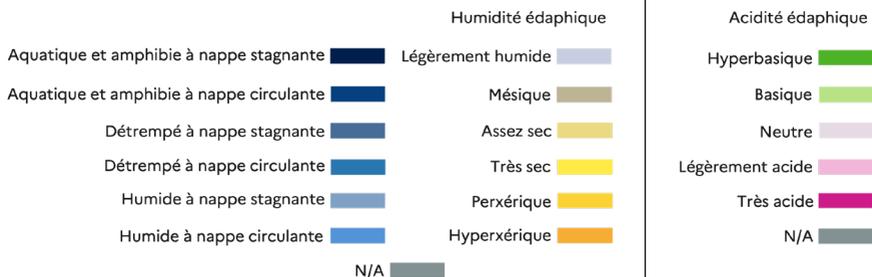
Commentaire sur la répartition

Présente sur l'ensemble du département avec une concentration plus importante en secteur de bocage, au contact des prairies. Equitablement répartie entre les différents degrés d'acidité et d'humidité édaphique des biotopes.

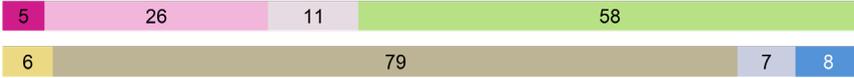
6 925 ha - <1 %



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



Fourré haut dense - 4300



Moyennement conforme aux connaissances



Sous-estimée au profit des fourrés hauts mixtes (4200).

Description de la physionomie

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

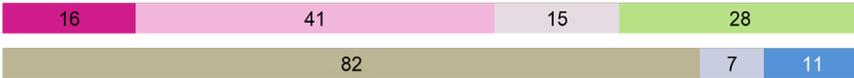
Commentaire sur la répartition

Rare et dispersée dans tout le département. Équitablement répartie entre les différents degrés d'acidité et d'humidité édaphique des biotopes.

1 691 ha - <1 %



Forêt pionnière - 5100



Moyennement conforme aux connaissances



Confusions avec les fourrés hauts mixtes (4200) et denses (4300) ainsi qu'avec les forêts matures de feuillus (5212) principalement.

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.

Commentaire sur la répartition

Dispersée dans tout le département et équitablement répartie entre les différents degrés d'acidité et d'humidité édaphique des biotopes.

13 966 ha - 2 %



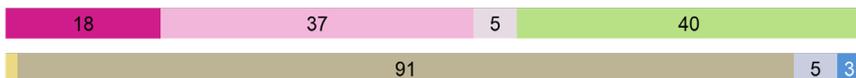
Acidité édaphique

- 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

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

Bons résultats.

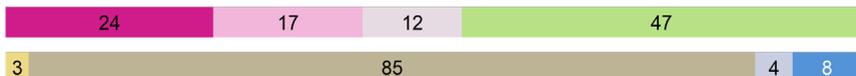
Commentaire sur la répartition

200 451 ha - 27 %

Présente partout, recouvrant plus du quart de la superficie. Plus dispersée sur les plateaux calcaires, où les cultures dominent. Préférence pour les biotopes acides mésiques, moins propices aux activités agricoles.



Plantation forestière - 5220



Description de la physionomie

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



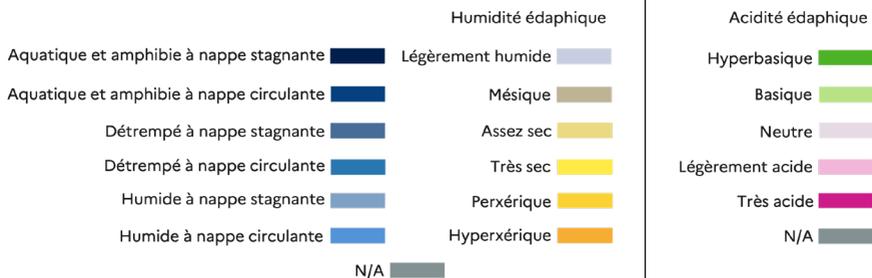
Conforme aux connaissances

Très bons résultats.

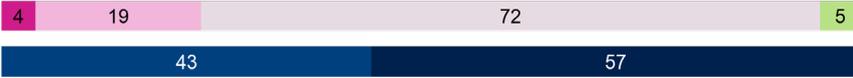
Commentaire sur la répartition

29 040 ha - 4 %

Représentée dans les différents degrés d'acidité et d'humidité édaphique des biotopes. Plus forte concentration dans les biotopes acides (Morvan notamment), les secteurs calcaires n'étant pas épargnés pour autant (Pinèdes, peupleraies dans la vallée de l'Yonne).



Surface en eau - 6000



Conforme aux connaissances



Très bien détectée dans l'ensemble mais alerte pour les cours d'eau, souvent interrompus par d'autres types de physionomies alors que la surface en eau est continue (dû à la méthode d'agrégation pour atteindre le seuil minimal de 5000 m²).

5 098 ha - <1 %

Description de la physionomie

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

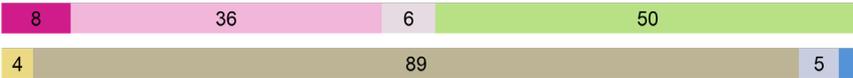
Commentaire sur la répartition

Principalement liée aux biotopes neutres ou légèrement acides, dans les vallées.



©S. Bellenfant
surface en eau non végétalisée - Artanne (Indre-et-Loire)

Verger - 7200



Moyennement conforme aux connaissances



1 677 ha - <1 %

Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vergers.



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

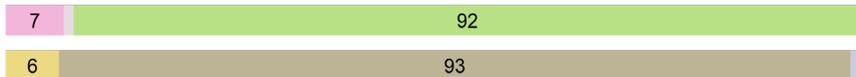
Acidité édaphique

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

Humidité édaphique

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

Vignes - 7300



Description de la physionomie

Physionomie correspondant aux parcelles de vignobles.



Conforme aux connaissances

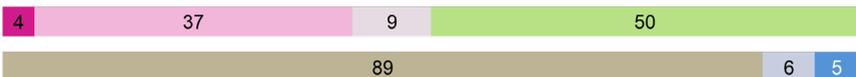
Commentaire sur la répartition

9 559 ha - 1 %

Très majoritairement associée aux biotopes neutres et basiques, essentiellement mésiques. Dans le secteur du vignoble chablisien et sud-auxerrois.

©R. Porciet
- Sainte-Baume (Bouche-du-Rhône)

Culture annuelle ou prairie temporaire - 8000



Description de la physionomie

Cultures annuelles ou prairies retournées dans l'année.



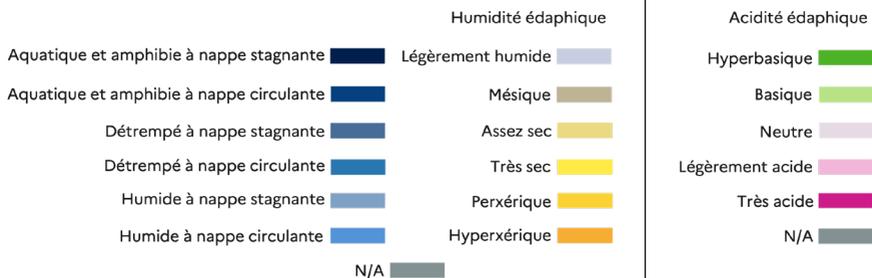
Conforme aux connaissances

Commentaire sur la répartition

369 194 ha - 50 %

Recouvre la moitié de la superficie du département. Très bien représentée dans les biotopes neutres et basiques mésiques plus favorables à ce type d'agriculture, sur les plateaux calcaires.

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



ANNEXES : BIOTOPES

code	étage	ombroclimat	continentalité	variante bioclimatique	acidité	humidité	littoralité	enneigement	Surface en ha	Surface en %	Avis d'expert	commentaire sur la modélisation
311186	col.	hum.	subO	0	bas.	aqu.nc	int.	0-4	199	<1	Non évaluée	
312290	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	10	<1	Non évaluée	
312294	mont.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	3	<1	Non évaluée	
312333	pla.	subhum.	océan.	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	10	<1	Non évaluée	
312338	col.	hum.	subO	0	ac-	aqu.nc	int.	0-4	30	<1	Non évaluée	
312866	col.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	81	<1	Non évaluée	
312909	pla.	subhum.	océan.	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	1	<1	Non évaluée	
312914	col.	hum.	subO	0	neutre	aqu.nc	int.	0-4	726	<1	Non évaluée	
314066	col.	hum.	subO	0	bas.	aqu.ns	int.	0-4	38	<1	Non évaluée	
315170	col.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	242	<1	Non évaluée	
315174	mont.	hum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	1	<1	Non évaluée	
315213	pla.	subhum.	océan.	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	662	<1	Non évaluée	
315218	col.	hum.	subO	0	ac-	aqu.ns	int.	0-4	25	<1	Non évaluée	
315597	pla.	subhum.	océan.	subM	ac-	aqu.ns	int.	0-4	1	<1	Non évaluée	

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.*), steppe (*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.*)

315746	col.	hum.	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	73	<1	Non évaluée	
315789	pla.	subhum.	océan.	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	1	<1	Non évaluée	
315794	col.	hum.	subO	0	neutre	aqu.ns	int.	0-4	76	<1	Non évaluée	
316322	col.	hum.	océan.	0	ac++	aqu.ns	int.	0-4	201	<1	Non évaluée	
316946	col.	hum.	subO	0	bas.	sec+	int.	0-4	3	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition trop large à l'ouest et au sud du département, ce biotope étant limité aux plateaux du Tonnerrois, du Barséquanais et du Châtillonnais. Fortement surestimé au détriment des biotopes 337526 (mésique) et 317366 (subméditerranéen). Délimitation plutôt cohérente dans les secteurs propices de l'est.
317366	col.	subhum.	subO	subM	bas.	sec+	int.	0-4	1	<1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate. Localisation et délimitation moyennes avec un débordement fréquent sur les biotopes mésiques adjacents (337106 et 337526).
320930	col.	hum.	océan.	0	ac-	dét.nc	int.	0-4	383	<1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate, limitée au Morvan. Quelques confusions avec des biotopes humides circulants d'Aulnaie-frénaie. Délimitation correcte avec un léger débordement sur les biotopes moins humides adjacents.
324962	col.	hum.	océan.	0	ac++	dét.ns	int.	0-4	576	<1	Non conforme aux connaissances	Aire de répartition correcte (secteurs acides de Puisaye), localisation cohérente (fonds de vallées) mais délimitation non satisfaisante : rayonnement trop large autour des données d'apprentissage, non détecté à d'autres endroits.
325586	col.	hum.	subO	0	bas.	hum.nc	int.	0-4	7	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition relativement conforme (vallées du Tonnerrois, du Barséquanais, du Sénonais) mais quelques localisations moins cohérentes. Biotope légèrement sous-représenté au profit du biotope 327314 (neutre) à l'est du département. Déborde assez largement sur les biotopes moins humides adjacents dans ses secteurs de présence.
326690	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	1	<1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate (secteurs acides de Puisaye et du bas-Morvan). Biotope légèrement surestimé au niveau des vallées au détriment des biotopes moins humides adjacents (335330 et 338210).
326694	mont.	hum.	océan.	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	88	<1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition (haut-Morvan) et localisation (fonds de vallées) du biotope adéquates. Biotope assez bien modélisé.

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*), 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.*)

326738	col.	hum.	subO	0	ac-	hum.nc	int.	0-4	411	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition globalement adéquate mais biotope fortement sous-représenté au profit du biotope 335378 légèrement humide.
327266	col.	hum.	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	742	<1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate. Biotope légèrement surestimé au niveau des vallées au détriment des biotopes moins humides adjacents (335906 et 337058).
327309	pla.	subhum.	océan.	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	17	2	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition globalement conforme (Puisaye, Gâtinais, vallée de l'Yonne) mais biotope débordant assez largement sur les biotopes moins humides adjacents (335949 principalement).
327314	col.	hum.	subO	0	neutre	hum.nc	int.	0-4	17	2	Conforme aux connaissances	Aire de répartition globalement conforme (partie est du territoire). Biotope débordant sur les biotopes moins humides adjacents (334226 et 335954).
334226	col.	hum.	subO	0	bas.	hum-	int.	0-4	4	<1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition correcte (petites et moyennes vallées des plateaux calcaires) malgré quelques rares localisations non conformes en Puisaye. Biotope légèrement surestimé dans les vallons et vallées au détriment du biotope mésique 337106.
335330	col.	hum.	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	868	<1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition globalement adéquate, limitée aux secteurs acides de haute-Puisaye et du bas-Morvan avec cependant une avancée un peu trop forte vers l'est. Biotope légèrement surestimé dans les vallons et vallées au détriment du biotope mésique 38210.
335373	pla.	subhum.	océan.	0	ac-	hum-	int.	0-4	12	2	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition trop large à l'est du département. Biotope légèrement surestimé dans les vallons et vallées au détriment des biotopes mésiques 338253 et 338637.
335378	col.	hum.	subO	0	ac-	hum-	int.	0-4	1	<1	Non conforme aux connaissances	Aire de répartition globalement correcte malgré quelques localités aberrantes sur calcaire. Modélisation trop large dans les secteurs de présence favorable, avec un débordement sur les biotopes mésiques adjacents (338258 principalement). Erroné dans l'est du Morvan central et à rattacher au biotope humide 326738.
335906	col.	hum.	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	8	1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate. Biotope légèrement surestimé dans les vallées au détriment des biotopes mésiques 338210 et 337058.

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.*), stepmique (*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 dh.*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7.*), long à très long (8-10 mois) (*8-10.*)

335949	pla.	subhum.	océan.	0	neutre	hum-	int.	0-4	15	2	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate (Gâtinais, vallée de l'Yonne). Biotope légèrement surestimé dans les vallées au détriment du biotope mésique 338253.
335954	col.	hum.	subO	0	neutre	hum-	int.	0-4	2	<1	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition globalement correcte (Pays d'Othe, Jovinien, est de la Champagne humide) malgré quelques scoriers. Biotope sous-estimé par rapport à d'autres biotopes légèrement humides. Délimitation trop large au niveau des vallées au détriment de divers biotopes mésiques.
337058	col.	hum.	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	50	7	Conforme aux connaissances	Aire de répartition globalement conforme (Forterre, nord de l'Yonne calcaire et crayeuse) malgré quelques erreurs plus à l'est dans le Tonnerrois et le Barséquanais, où ce biotope océanique est exclu. Délimitation cohérente.
337101	pla.	subhum.	océan.	0	bas.	més.	int.	0-4	4	<1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate malgré quelques erreurs dans le Pays d'Othe (sur de faibles surfaces) où le biotope est absent. Localisation et délimitation correctes sur les secteurs de présence favorable.
337106	col.	hum.	subO	0	bas.	més.	int.	0-4	190	26	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition plus ou moins conforme pour ce biotope typique des plateaux calcaires et crayeux de l'est, avec de fréquentes erreurs de modélisation en Puisaye, Haute Puisaye, Champagne humide et Gâtinais (mais sur de faibles surfaces), où le biotope est exclu. Localisation et délimitation correctes sur les secteurs favorables.
337485	pla.	subhum.	océan.	subM	bas.	més.	int.	0-4	21	3	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate : Jovinien et bordure sud de Champagne humide. Biotope légèrement surestimé au détriment du biotope 337058 collinéen.
337526	col.	subhum.	subO	subM	bas.	més.	int.	0-4	35	5	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition du biotope moyennement conforme avec de nombreuses erreurs de modélisation (sur de faibles surfaces) dispersées dans le département.
338210	col.	hum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	49	7	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition du biotope relativement correcte. Erreurs notables de modélisation sur les plateaux calcaires (notamment le long des vallées de la Cure, du Serein et de l'Armançon).
338253	pla.	subhum.	océan.	0	ac-	més.	int.	0-4	95	13	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate, limitée aux basses altitudes de l'ouest du département. Localisation et délimitation cohérentes.

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 dh.*), moyen à long (6-7 mois) (*6-7.*), long à très long (8-10 mois) (*8-10.*)

338258	col.	hum.	subO	0	ac-	més.	int.	0-4	73	10	Conforme aux connaissances	Aire de répartition du biotope globalement adéquate exceptées les quelques localisations en Champagne humide, erronées. Biotope relativement bien modélisé.
338637	pla.	subhum.	océan.	subM	ac-	més.	int.	0-4	35	5	Moyennement conforme aux connaissances	Aire de répartition du biotope relativement conforme malgré une absence de détection en Puisaye (alors que le biotope est présent) et quelques erreurs de modélisation sur des surfaces très faibles en Champagne sénéonaise. Délimitation cohérente dans les secteurs favorables.
338834	col.	hum.	subO	0	neutre	més.	int.	0-4	8	1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition adéquate. Biotope bien modélisé mais probablement sous-représenté de manière générale au profit du biotope 337106 basique.
339362	col.	hum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	10	1	Conforme aux connaissances	Aire de répartition du biotope adéquate. Biotope bien modélisé.
339405	pla.	subhum.	océan.	0	ac++	més.	int.	0-4	14	2	Conforme aux connaissances	Aire de répartition du biotope adéquate. Biotope bien modélisé.
339410	col.	hum.	subO	0	ac++	més.	int.	0-4	25	3	Conforme aux connaissances	Aire de répartition du biotope globalement adéquate malgré quelques scories dans le Tonnerrois et le plateau Vézélien. Localisation et délimitation correctes.
339789	pla.	subhum.	océan.	subM	ac++	més.	int.	0-4	19	3	Conforme aux connaissances	Aire de répartition du biotope globalement adéquate malgré quelques scories le long de la vallée de l'Yonne. Localisation et délimitation correctes.

Non évalué	5 096 ha	1 %
Conforme aux connaissances	373 869 ha	51 %
Moyennement conforme aux connaissances	354 892 ha	48 %
Non conforme aux connaissances	2 385 ha	<1 %

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 dhf), moyen à long (6-7 mois) (*6-7.*), long à très long (8-10 mois) (*8-10.*)

Maîtrise d'ouvrage :



En partenariat avec :



En collaboration avec :

