

Sylvoécoringion

B 81 Loudunais et Saumurois



La SER B 81 : Loudunais et Saumurois regroupe tout ou partie de quatre régions forestières nationales :

- le Val d'Anjou (49.5 p.p.) au nord-ouest, pour sa partie située en rive gauche de la Loire, également comprise dans la SER L 3 (Vallées du bassin Loire-Bretagne) ;
- le Saumurois (49.4) au nord ;
- le Richelais et Loudunais-Chatelleraudais (86.2) à l'est ;
- les Plaines de Thouars et Moncontour (86.3) au sud.

S'étendant sur quatre départements : l'Indre-et-Loire, le Maine-et-Loire, les Deux-Sèvres et la Vienne,

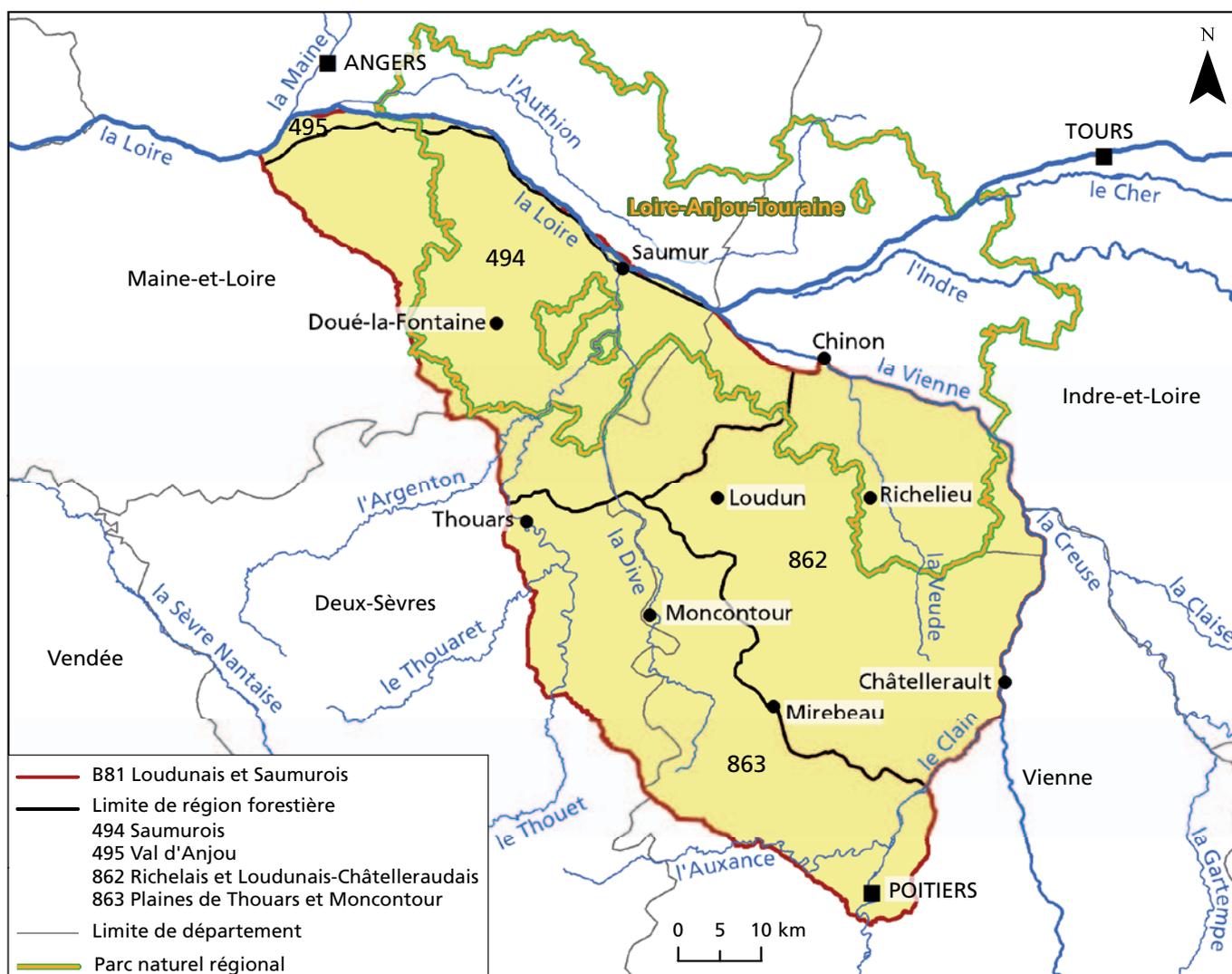
la SER Loudunais et Saumurois est entourée des SER :

- B 61 (Baugeois-Maine) au nord ;
- B 62 (Champagne-Gâtine tourangelle) au nord-est ;
- B 82 (Brenne et Brandes) à l'est et au sud ;
- A 30 (Bocage vendéen) à l'ouest ;
- A 22 (Bocage armoricain) au nord-ouest.

La SER B 81 comprend toute la partie du parc naturel régional (PNR) Loire-Anjou-Touraine située au sud des vallées de la Loire et de la Vienne.

Caractéristiques particulières à la SER

Le Loudunais et Saumurois est une région au climat doux et relativement peu humide. Sur un substratum de craie du turonien affleurant sur les versants, les sols présentent une texture variée, quoique à dominante sableuse et argilo-sableuse. Le niveau trophique est variable, de neutrocalcicole (8 %) à mésoacidiphile (37 %), le niveau hydrique étant majoritairement mésophile.



Sources : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN.

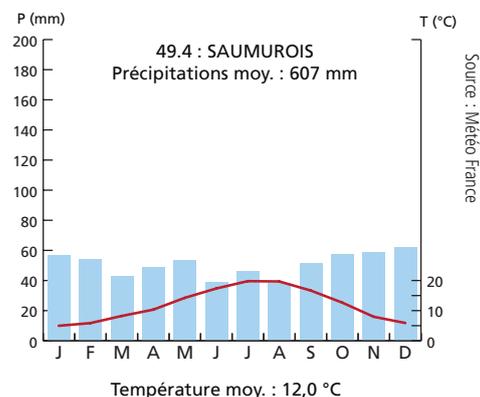
Climat

Le climat est de type océanique dégradé ; il peut être qualifié de climat de transition en raison d'un affaiblissement des influences océaniques et à une protection des influences continentales par un léger relief situé à l'est de la région. Il se caractérise donc par sa douceur et sa relative sécheresse, en particulier au sud de Saumur.

La température moyenne annuelle est comprise entre 11,5 et 12,5 °C. Le nombre moyen annuel de jours de gel est voisin de 45.

La moyenne des précipitations annuelles varie entre 500 (au nord-ouest) et 650 mm.

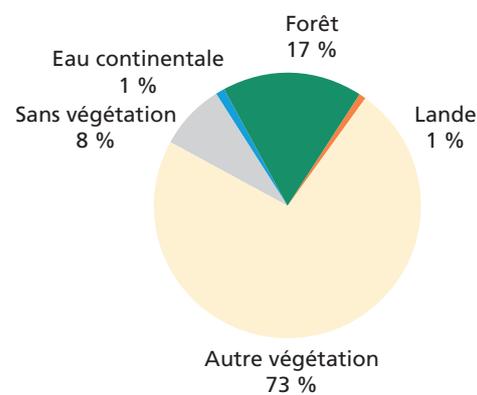
Toutes ces caractéristiques favorisent une longue saison de végétation.



Exemple de diagramme ombrothermique de la SER B 81

Utilisation du territoire

Dans cette région essentiellement agricole (73 %), la forêt occupe 17 % de la surface totale et avoisine 71 000 ha sans compter les peupleraies cultivées.



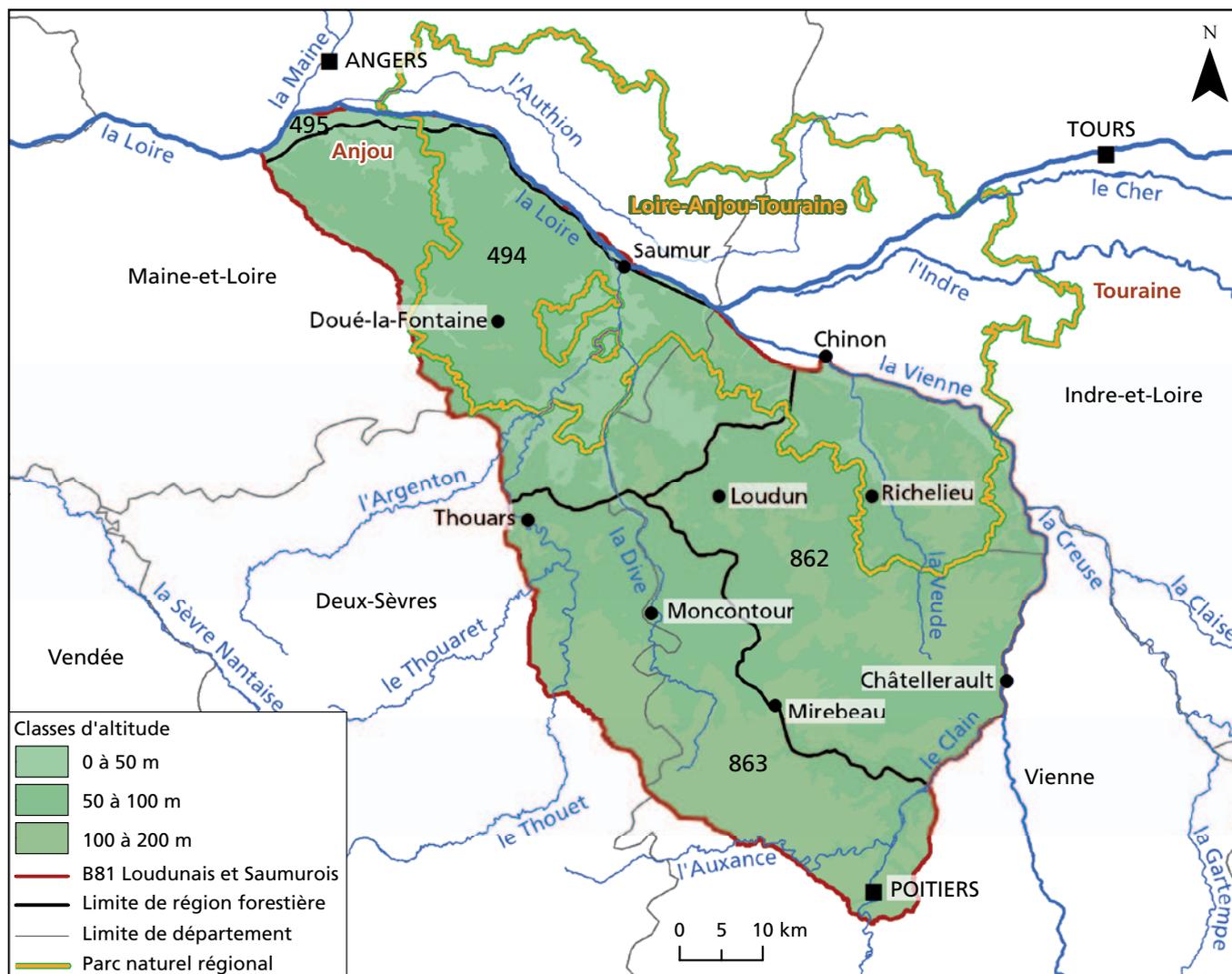
Ferme à Champigny sur Veude

Relief et hydrographie

Le Saumurois, au nord, est une plaine ouverte, ondulée, inclinée vers le nord et comportant quelques buttes témoins, d'altitude générale comprise entre 40 m et 100 m, drainée par le Thouet. Le Richelais, d'une altitude moyenne proche de 120 m, se caractérise par des vallées

souvent densément boisées, majoritairement par des peupleraies, d'où une fermeture des paysages de vallée et une diminution des relations visuelles de coteau à coteau. La Vienne borde la SER B 81 au nord et à l'est entre Châtellerault et Chinon et le Clain la traverse

au niveau de Poitiers. À l'ouest, le Thouet traverse la SER du sud au nord avant de se jeter dans la Vienne à Saumur.



Sources : BD CARTO® IGN, BD ALTI® IGN, BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN.

Relief et hydrographie

Géologie et sols

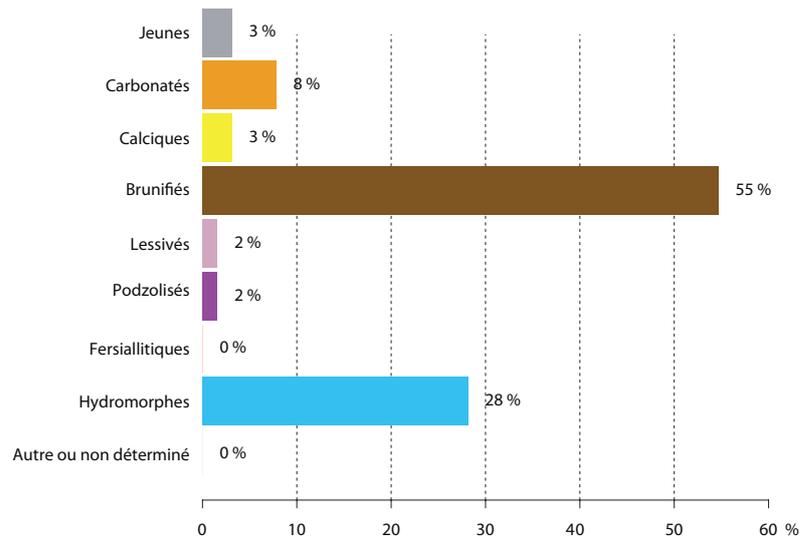
(cf. fiche GRECO B)

Au nord, les marnes et sables glauconieux du Cénomaniens couvrent la plus grande partie de la surface. Les buttes sont marquées par des affleurements de craie du Turonien et les vallées par d'importants placages d'alluvions anciennes et récentes. Plus au sud, dans le Richelais, la craie du Turonien, qui affleure sur les coteaux, est recouverte de sables tertiaires ferrugineux et de calcaires lacustres.

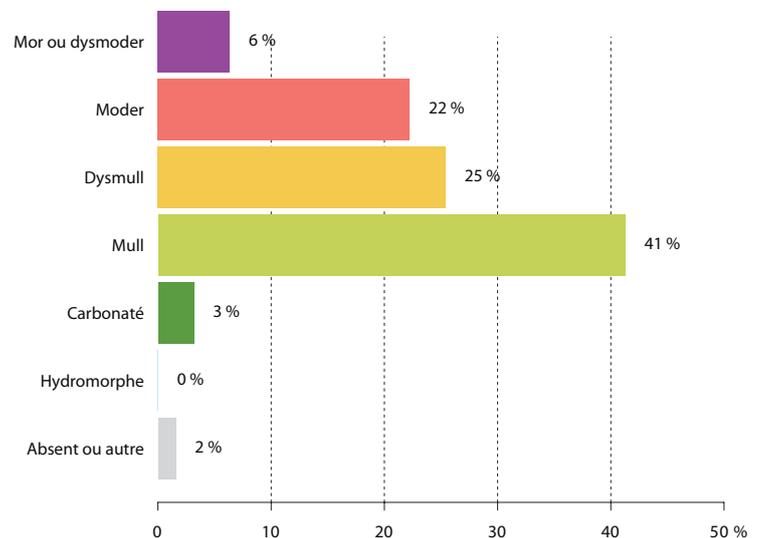
Les types de sol les plus fréquents sont les sols brunifiés (55 % de la surface de forêt : Brunisols rédoxiques, Brunisols dystriques ou eutriques), puis les sols hydromorphes (28 % : Rédoxisols en majorité) et les sols carbonatés (8 % : Calcosols, parfois rédoxiques).

Les humus sont principalement de formes mull : 41 % sont de forme eumull à mésomull et 25 % de forme oligomull à dysmull. 22 % sont de forme moder ou hémimoder et 6 % de forme dysmoder. Ils sont carbonatés sur 3 % de la surface de forêt de production.

N.B. Tous les graphiques sont exprimés en pourcentage de la surface de forêt de production **hors peupleraies**, à partir des résultats des campagnes d'inventaire forestier national des années 2006 à 2010.



Types de sol regroupés



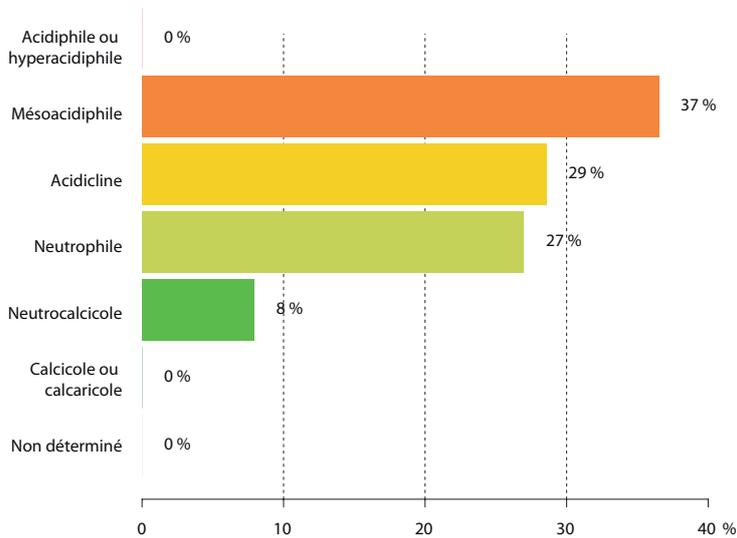
Formes d'humus regroupées

Indicateurs des conditions de la production forestière

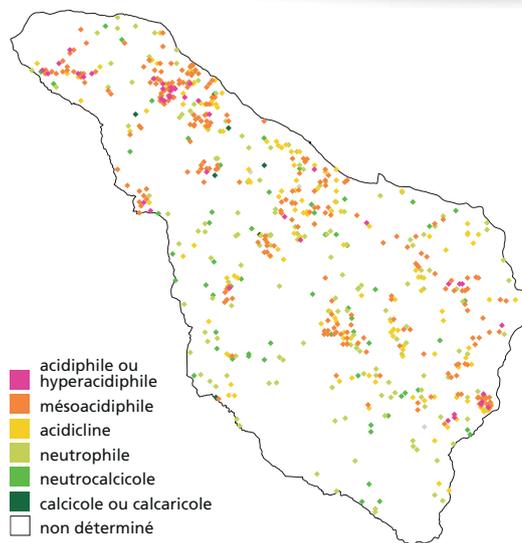
Sur des sols à texture variée – quoique à dominante sableuse – et un substratum calcaire, les espèces révèlent un niveau trophique en majorité mésoacidiphile ou acidiline et un niveau hydrique mésophile.

La végétation révèle une grande variété du niveau trophique des stations inventoriées :

- mésoacidiphile (37 %) ;
- acidiline (29 %) ;
- neutrophile (27 %) ;
- neutrocalcicole (8 %).



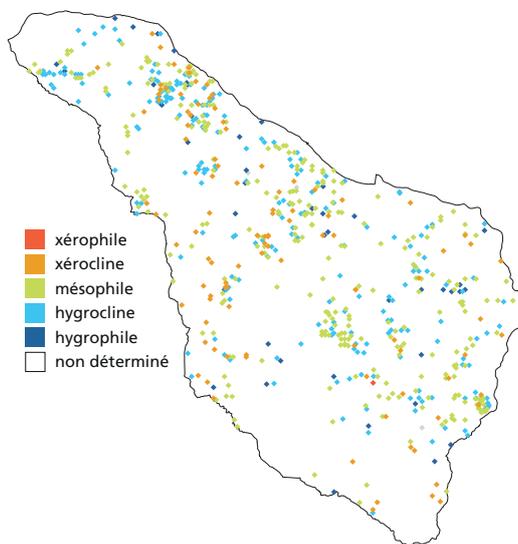
Niveau trophique



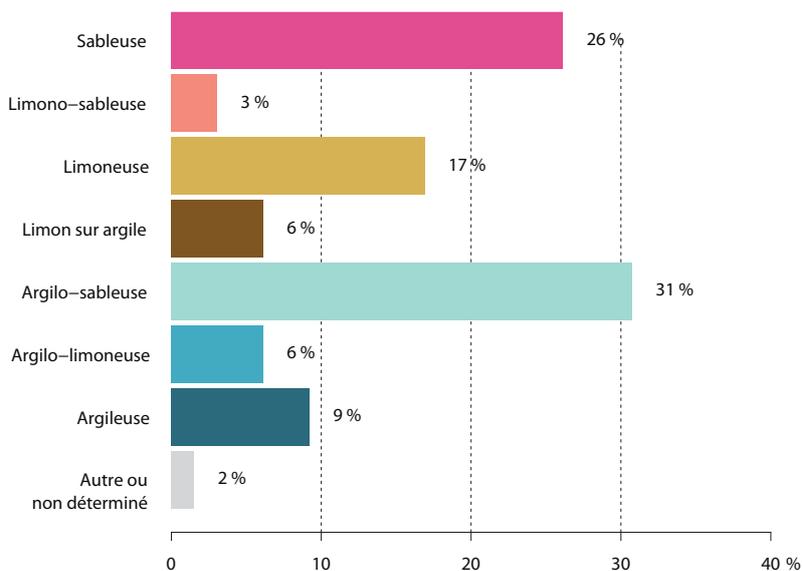
Extrait de la carte par point du niveau trophique

Sur 54 % de la surface, les espèces rencontrées sont mésophiles ; elles sont hygroclines sur 25 % de la surface, mésoxérophiles sur 13 % et hygrophiles sur 8 %.

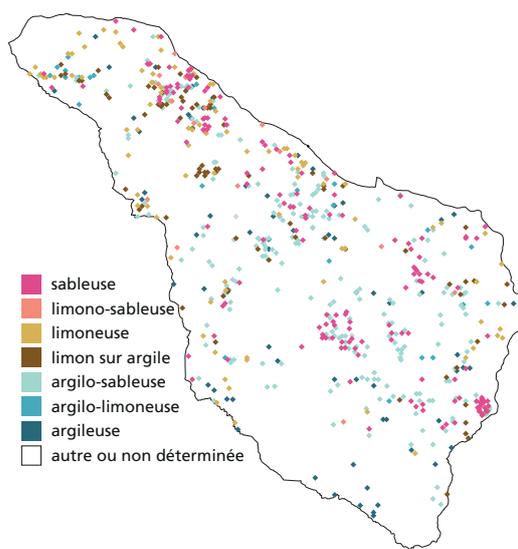
La texture des sols est variée mais à dominante argilo-sableuse (31 % de la surface), sableuse (26 %), limoneuse (17 %), limoneuse sur argile (6 %), argileuse (9 %) ou argilo-limoneuse (6 %).



Extrait de la carte par point du niveau hydrique



Textures des sols



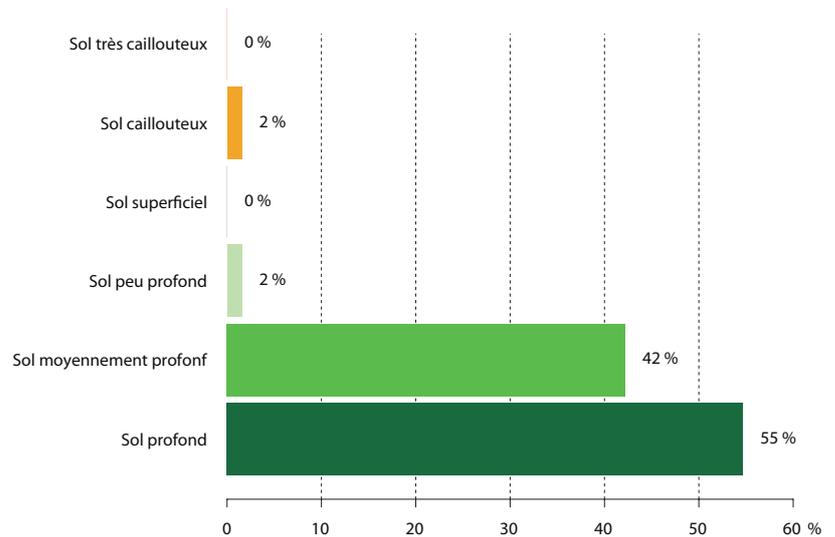
Extrait de la carte par point de la texture des sols

La profondeur des sols, mesurée à la tarière pédologique, est variable :

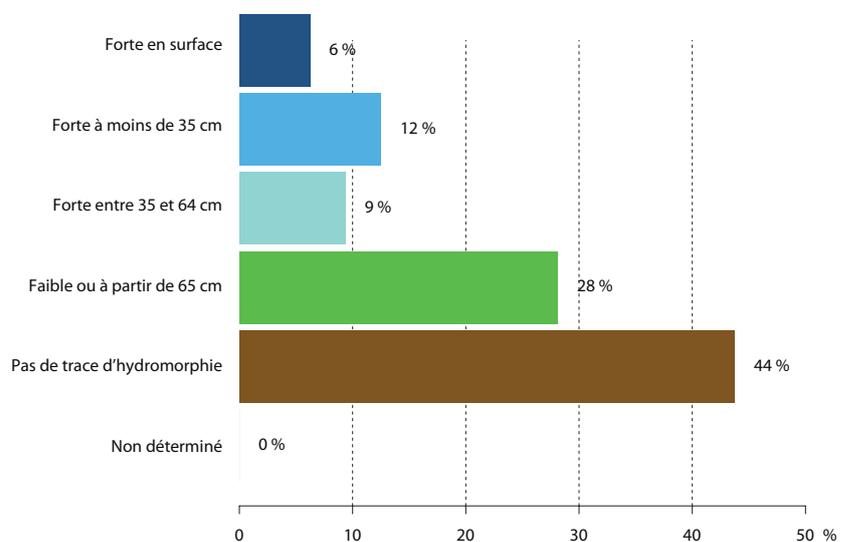
- 55 % sont profonds (plus de 64 cm de profondeur) ;
- 42 % sont moyennement profonds (profondeur comprise entre 35 et 64 cm) ;
- 2 % des sols sont peu profonds (< 35 cm).

44 % des sols sous forêt ne sont pas hydromorphes, mais 18 % le sont à faible profondeur (6 % en surface et 12 % à moins de 35 cm de profondeur) et 37 % à plus de 35 cm de profondeur (19 % entre 35 et 64 cm et 28 % à plus de 64 cm).

Les sols hydromorphes présentent un excès d'eau temporaire ou permanent. Une accumulation d'eau stagnante dans le sol constitue un facteur défavorable pour la croissance des arbres car les racines de la plupart des essences forestières subissent alors une asphyxie d'autant plus importante que la nappe est proche de la surface du sol et qu'elle persiste longtemps.



Profondeur des sols



Indice d'hydromorphie

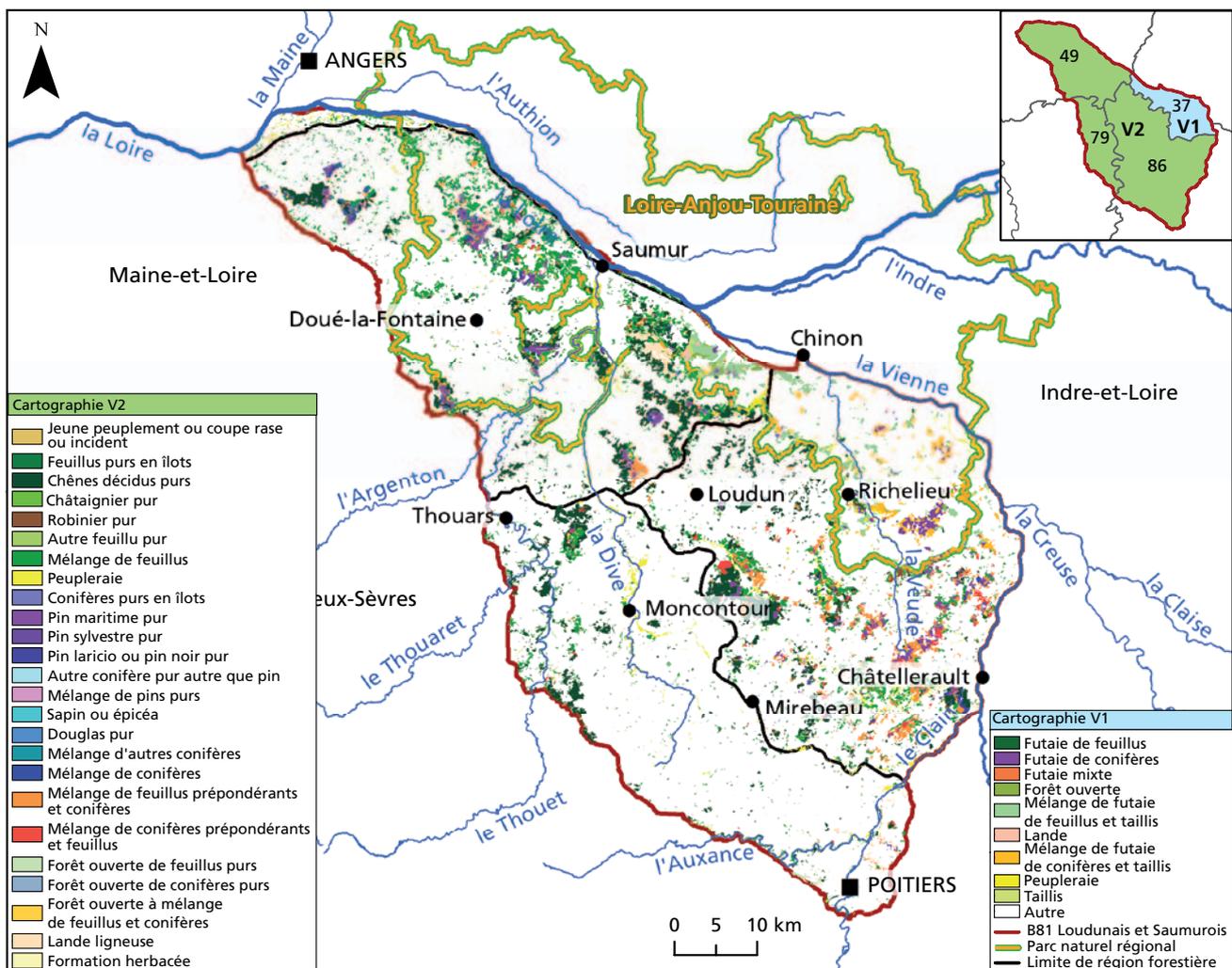
Végétation

La SER B 81 présente des paysages variés, tantôt constitués d'importants vallonnements agricoles tournés vers les céréales, parsemés de noyers ou de petits îlots boisés, tantôt formés de vastes ensembles forestiers occupant les dépôts tertiaires localisés sur les parties élevées. Nombreux sont les massifs boisés de médiocre qualité, entrecoupés de zones dégradées avec, en mosaïque, des peuplements lâches et des landes étendues.

Plus au sud, dans les plaines de Thouars et de Moncontour, les forêts s'éparpillent en une nuée de bosquets, boqueteaux et boisements morcelés mêlés, dans les thalwegs et les dépressions, de plantations de peupliers.

C'est le domaine de la chênaie acidiphile, principalement sous la forme de taillis et de mélanges assez pauvres de futaie de chêne. Le chêne pubescent est fréquent sur les terrains calcaires (groies des plaines de Thouars et de Moncontour),

alors que le chêne pédonculé forme la base des peuplements dans le Saumurois. Ils sont accompagnés de châtaignier, de robinier, d'alisier et, dans les zones argileuses plus fraîches, de frênes. Les résineux (pin sylvestre, pin maritime et pin laricio), surtout présents sur les sols sableux, sont fréquemment sous forme de peuplements clairs ou d'éléments dispersés dans l'étage dominant, voire de futaie pure ou de reboisements.



Sources : BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN, BD Forêt® V1 IGN (département 37 - 2002), BD Forêt® V2 IGN (départements 79 et 86 - 2007, département 49 - 2008).

Types nationaux de formation végétale



Les références bibliographiques de la GRECO B : Centre Nord semi-océanique sont disponibles [ici](#).

Complément des bibliographies générale et particulière à la GRECO B

- COUDERT (A.), 1994 - *Affinités stationnelles des taillis de châtaignier dans les Pays de la Loire*. CRPF Pays de la Loire, 78 p.
- FROGER (D.), MOULIN (J.), SERVANT (J.), 1994 - *Les terres de Gâtines, Boischaut-Nord, Pays-Fort, Touraine-Berry. Typologie des sols*. Chambres d'agriculture Cher, Indre, Indre-et-Loire et Loir-et-Cher, 128 p.
- GILBERT (J.-M.), CHEVALIER (R.), DUMAS (Y.), 1995 - *Autécologie du pin laricio de Corse dans le secteur ligérien (Pays de la Loire et Centre)*. CEMAGREF Nogent-sur-Vernisson, CRPF Île-de-France et Centre, ARBOCENTRE, 148 p.
- GILBERT (J.-M.), CHEVALIER (R.), DUMAS (Y.), 1996 - *Autécologie du pin laricio de Corse dans le secteur ligérien*. *Rev. For. Fr.*, XLVIII, 3, p. 201-216.
- IFN - *Publications départementales* : Indre-et-Loire, 1999 ; Maine-et-Loire, 1997 ; Deux-Sèvres, 1995 ; Vienne, 1996.
- LEBOURGEOIS (F.), 1995 - *Étude dendrochronologique et écophysiological du pin laricio de Corse (Pinus nigra Arnold ssp. laricio Poiret var. corsicana) en région Pays de la Loire*. Thèse de doctorat en Sciences de la vie, univ. Paris XI Orsay, INRA Nancy, 228 p. + annexes.
- REBOUL (J.-B.), 2011 - *Valorisation des stations et des habitats forestiers. Guide de reconnaissance et de gestion pour la région Centre*. CRPF Île-de-France et Centre, 166 p.