

# Sylvoécocorégion

## B 62 Champeigne-Gâtine tourangelle



La SER B 62 : Champeigne-Gâtine tourangelle regroupe tout ou partie de quatre régions forestières nationales :

- la Gâtine nord-tourangelle (37.2) au nord ;
- la Champeigne (37.5) au centre ;
- la Gâtine sud-tourangelle et le Boischaut-nord (37.6), au sud ;
- l'extrémité orientale du val d'Anjou (49.5) à l'ouest.

S'étendant sur cinq départements : la Sarthe, l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher, l'Indre et le Cher, la Champeigne-Gâtine tourangelle se trouve entourée des SER :

- B 33 (Perche) au nord, au-delà de la vallée du Loir ;
- B 61 (Baugeois-Maine) au nord-ouest ;
- B 81 (Loudunais et Saumurois) au sud-ouest, au sud de la vallée de la Vienne ;

- B 82 (Brenne et Brandes), au sud de la vallée de la Claise ;
- B 91 (Boischaut et Champagne berrichonne) au sud-est ;
- B 70 (Sologne-Orléanais) à l'est ;
- B 44 (Beauce) au nord-est.

Connue pour son passé historique, la SER B 62 recèle des forêts prestigieuses aménagées pour la promenade et la chasse et abrite de nombreux châteaux comme ceux de Loches, Villandry, Azay-le-Rideau, Chaumont, Chenonceau (commune de Chenonceaux), Amboise ou Valençay.

La SER comprend une partie du territoire du parc naturel régional (PNR) Loire-Anjou-Touraine et l'extrémité nord du PNR de la Brenne.

### Caractéristiques particulières à la SER

La Champeigne-Gâtine tourangelle est un ensemble de plateaux et de collines au climat doux, traversés par la Loire et de nombreux cours d'eau. Les sols, majoritairement limoneux, ne sont hydromorphes que pour un tiers et les types de station sont plutôt acides et mésophiles à tendance fraîche.



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

## Climat

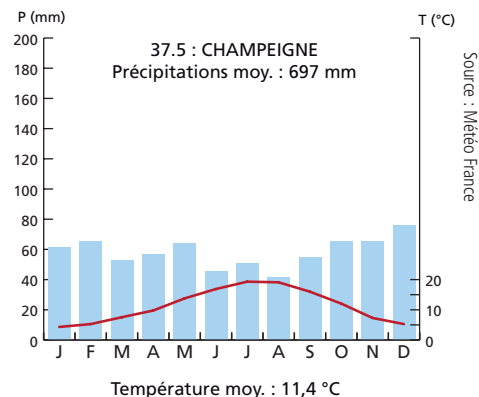
D'une manière générale, le climat est de type océanique : la région est soumise aux perturbations météorologiques de secteur ouest - sud-ouest.

La température moyenne annuelle varie de 11 à 12 °C. Le nombre moyen annuel de jours de gel ne dépasse guère 50, mais les gelées peuvent être tardives.

Le climat est caractérisé par des brouillards fréquents, de l'ordre de 60 jours par an (52 jours à Tours sur la période 1971-2000).

Les précipitations sont relativement bien réparties dans l'année avec une fréquence accrue en automne et en hiver. La moyenne des précipitations annuelles est comprise entre 600 et 700 mm.

L'ensoleillement dépasse 1 850 heures aux abords du Cher.



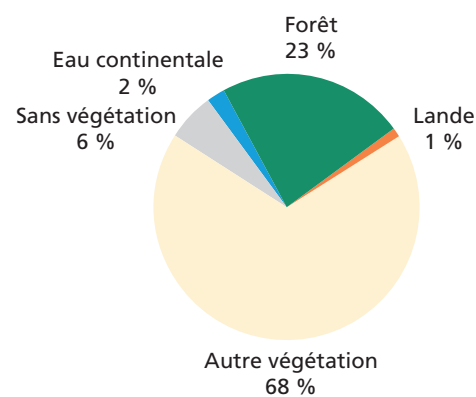
Exemple de diagramme ombrothermique de la SER B 62

## Utilisation du territoire

Dans cette région essentiellement agricole (68 %), la forêt occupe 23 % de la surface totale et avoisine 185 000 ha, sans compter les peupleraies cultivées dans les larges vallées de la Loire, du Cher et de l'Indre.

On appelait autrefois gâtines les terres dégradées ou « gâtées » (les

formations à silex y dominant), longtemps occupées par la lande ou la forêt. Ce sont aujourd'hui des régions de polyculture-élevage, dans lesquelles la forêt garde une place importante. Les haies y sont aussi présentes, sans constituer un maillage organisé comme dans les pays de bocage.



## Relief et hydrographie

La SER B 62 est un ensemble de plateaux, de collines et de plaines entaillés par de nombreux cours d'eau. L'altitude moyenne de la région est de 110 m. Ces plateaux faiblement ondulés ont été ouverts à l'agriculture par des défrichements successifs des zones les plus fertiles, laissant les hauteurs d'argiles à silex hydromorphes à la forêt.

Les vallées du Loir au nord, de la Vienne, de la Creuse et de la Claise à l'ouest et au sud limitent cette SER, tandis que celles de la Loire, du Cher et de l'Indre, pour les principales, la traversent d'est en ouest. L'ensemble du réseau hydrographique rejoint la Loire.



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

## Géologie et sols

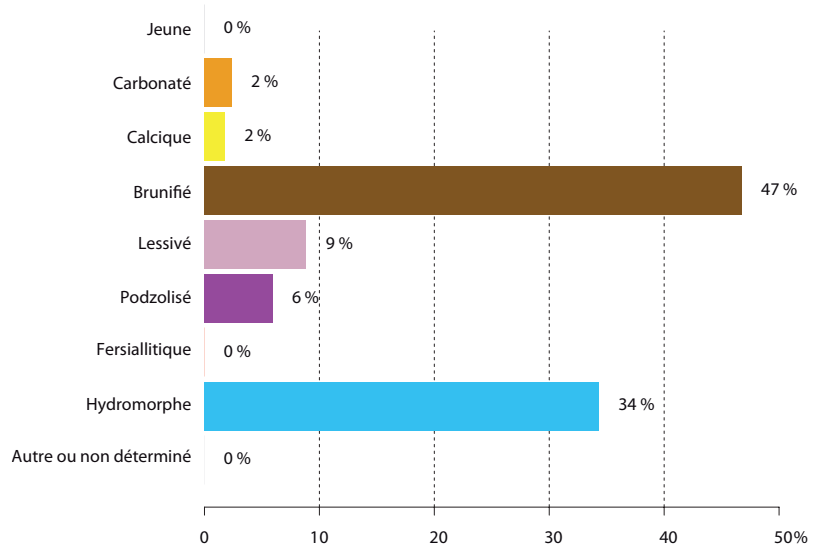
(cf. fiche GRECO B)

Les couches successives du Jurassique et du Crétacé constituent le socle de cette SER à la périphérie ouest du Bassin parisien ; elles ont subi une décalcification dont l'argile à silex constitue le matériau résiduel. Des alluvions du Quaternaire se retrouvent dans les vallées. Dans les **Gâtines tourangelles**, la plate-forme de tuffeau de Touraine (Crétacé supérieur) est recouverte en alternance, soit de formations d'altération de la craie mêlées aux dépôts continentaux de l'Éocène, soit de calcaires lacustres de l'Oligocène. En **Champagne**, la craie du Sénonien, recouverte par l'argile à silex, alterne avec le calcaire lacustre de Touraine (Sannoisien), majoritaire sur les plateaux.

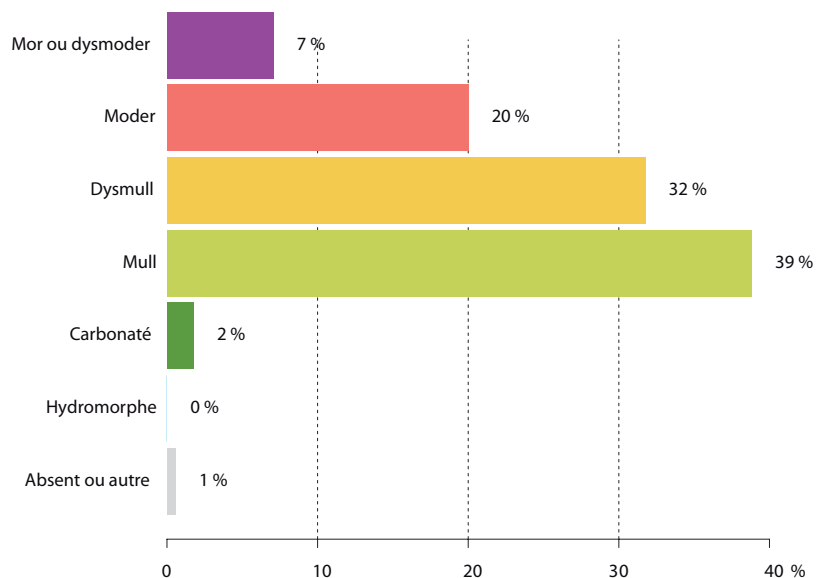
Les types de sol sous forêt les plus fréquents sont les sols brunifiés (47 % de la surface de forêt : Brunisols Eutriques, Dystriques ou rédoxiques en majorité), puis viennent les sols hydromorphes (34 %, principalement des Rédoxisols), les sols lessivés (9 % : Luvisols rédoxiques) et enfin les sols podzolisés (6 % : Podzosols, souvent rédoxiques). On trouve des sols carbonatés (Calcosols) sur 3 % de la surface.

Les humus sous forêt sont principalement de formes mull : 39 % de forme eumull à mésomull et 32 % de forme oligomull à dysmull. 20 % sont de forme moder ou hémimoder et 7 % des humus sont de forme dysmoder ou mor.

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 majoritairement limoneuse, les espèces révèlent des stations à tendance acide et mésophiles à tendance fraîche.

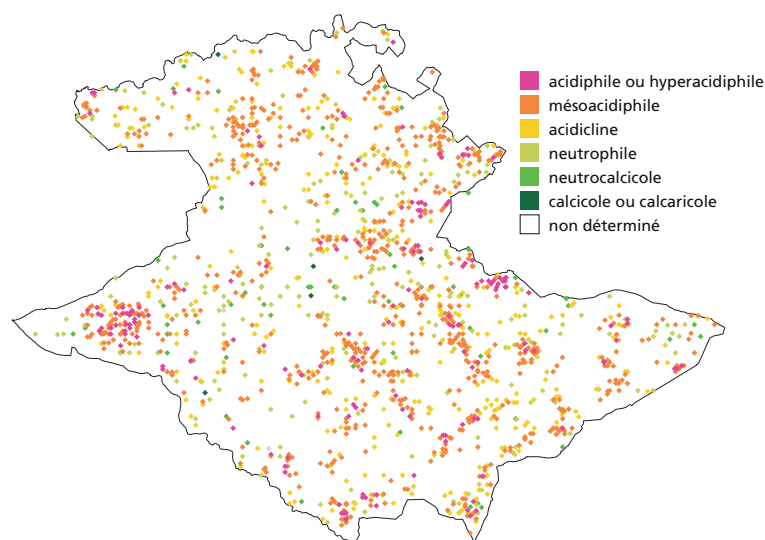
La végétation révèle des stations à niveau trophique :

- mésoacidiphile (44 % de la surface de forêt) ;
- acidiline (25 %) ;
- neutrophile (19 %) ;
- acidiphile (8 %) ;
- neutrocalcicole (4 %).

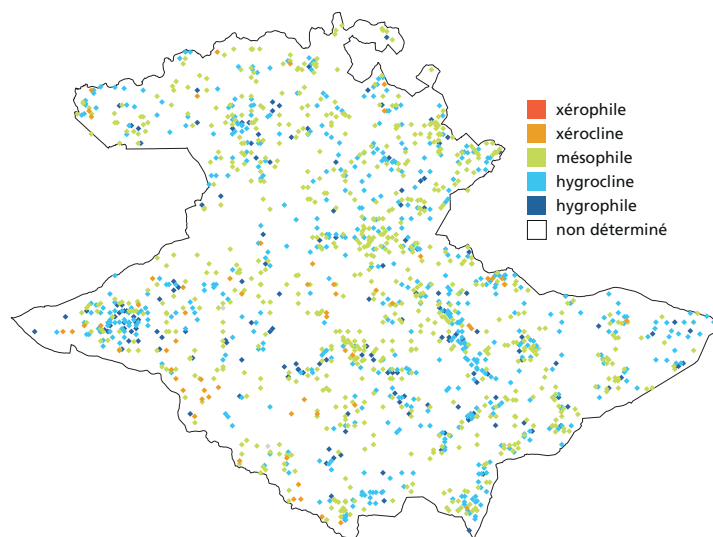
Les espèces rencontrées sont mésophiles sur 52 % de la surface, hygroclines (38 %) ou hygrophiles (7 %) dans les vallées et mésoxérophiles sur 3 % seulement de la surface.

La texture des sols est variée mais à dominante limoneuse (31 % de la surface), puis limoneuse sur argile (24 %), argilo-sableuse (12 %), argilo-limoneuse (12 %), sableuse (11 %) ou encore argileuse (9 %).

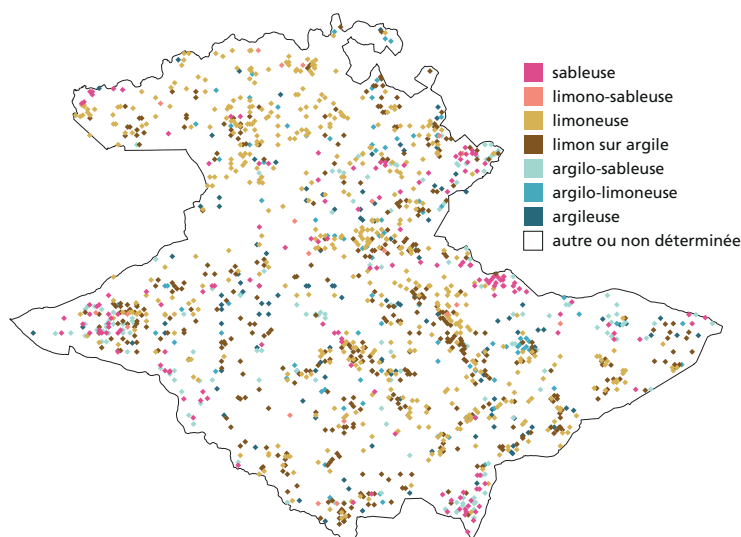
Les sols limoneux sont sensibles au tassement. En période humide, ils ont une faible portance et le passage d'engins lourds provoque des ornières et un tassement en profondeur irréversible qui peut induire la formation d'une nappe perchée temporaire, souvent très fluctuante.



Extrait de la carte par point du niveau trophique



Extrait de la carte par point du niveau hydrique



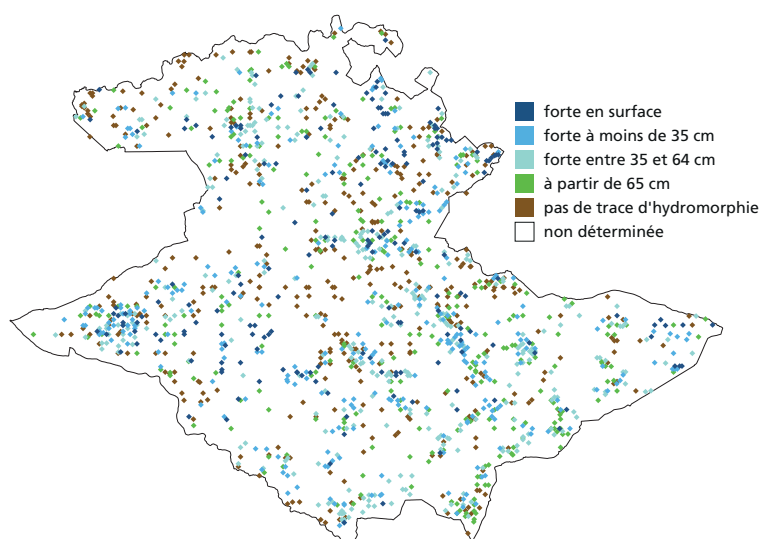
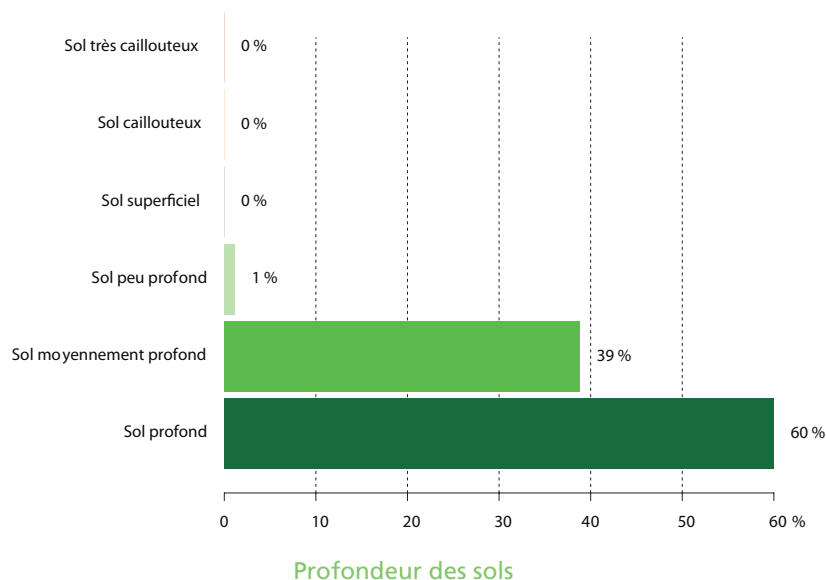
Extrait de la carte par point de la texture des sols

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

- 60 % sont profonds (plus de 64 cm de profondeur) ;
- 39 % sont moyennement profonds (profondeur comprise entre 35 et 64 cm) ;
- 1 % seulement est peu profond (< 5 cm).

31 % des sols sous forêt ne sont pas hydromorphes, mais 20 % le sont à faible profondeur (8 % en surface et 12 % à moins de 35 cm de profondeur) et 49 % à plus de 35 cm de profondeur (14 % entre 35 et 64 cm et 35 % 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.



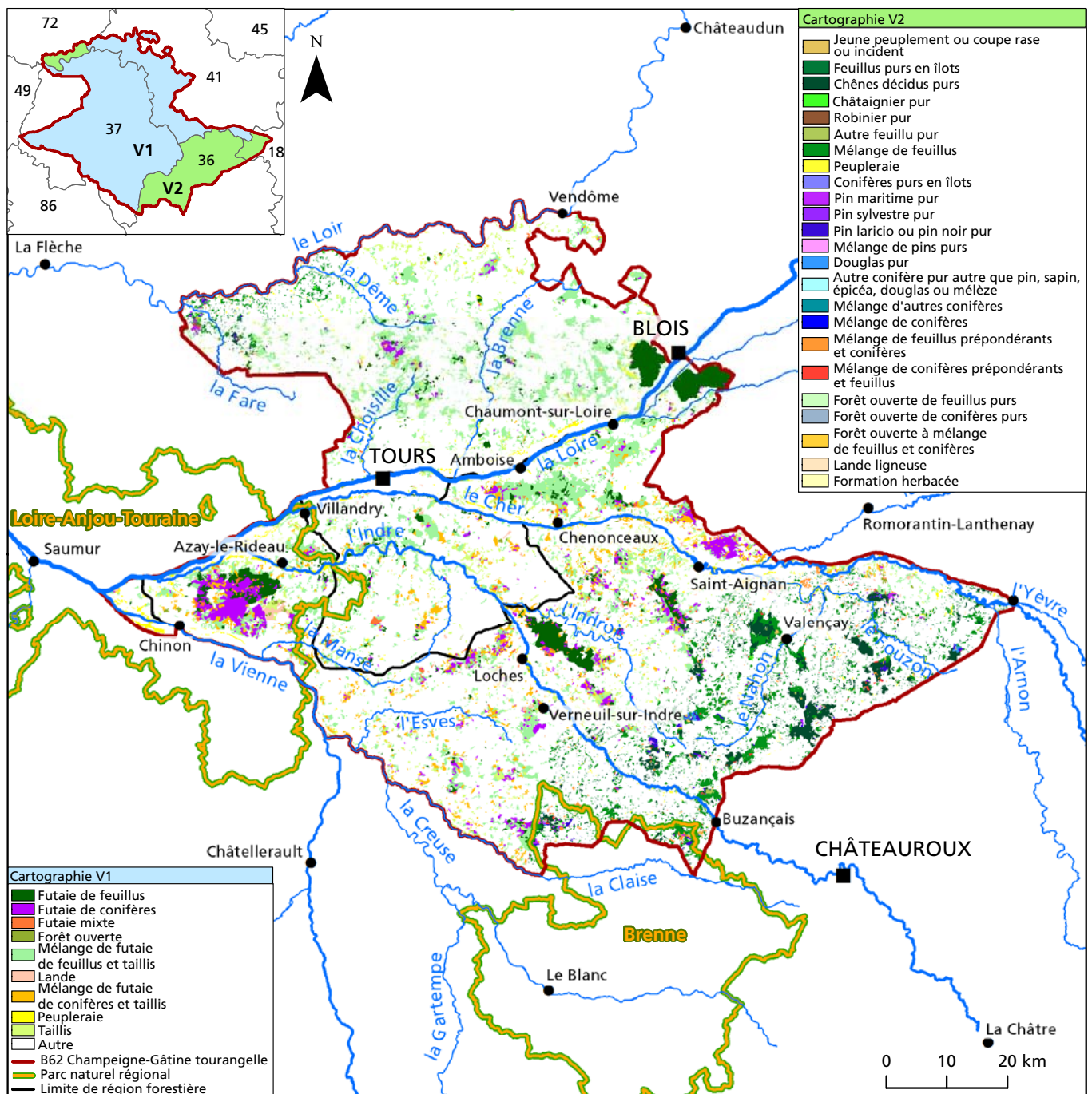
## Végétation

Varié, le paysage de la SER B 62 est constitué de champs ouverts, d'espaces agricoles bocagers, surtout au nord, avec des éléments linéaires et des arbres épars (pommiers et noyers çà et là), d'îlots boisés et de massifs forestiers, publics ou privés, étendus telles les forêts de Chinon, Beaumont, Blois, Amboise, Loches, Verneuil, Gâtine ou Brouard.

La forêt est cantonnée sur les argiles à silex et les limons des plateaux, dont l'épaisseur joue un rôle important sur son développement. Ainsi à l'est de la région, où le limon est plus épais, les forêts d'Amboise et de Loches contiennent des parcelles extrêmement riches avec du chêne de grande qualité. À l'ouest au contraire, la forêt de Chinon, sur limons peu épais et argile à silex, est pauvre, notamment dans le secteur des landes du Ruchard. Les peuplements composés de chênes rouvre et pédonculé, parfois accompagnés du charme, du chêne pubescent, du bouleau, du frêne

ou du robinier, occupent les plateaux bien drainés et les versants. La répartition des chênes dépend des conditions de station, le pédonculé ne supportant pas les périodes de sécheresse prolongées sur des sols à faible réserve utile en eau, le rouvre craignant l'engorgement dans les sols très hydromorphes. Les deux espèces sont souvent en mélange dans les formations boisées, avec généralement un sous-étage de charme. Le chêne pubescent est plus fréquent au sud de la région. Les reboisements en résineux ont surtout été menés avec les pins maritime, sylvestre ou laricio, plus

récemment à l'aide de douglas, qui forment de jeunes futaies pures ou ont été introduits en enrichissement de peuplements feuillus. Les landes sont généralement des landes à éricacées, la brande étant plus fréquente dans le sud de la SER, ainsi que le genévrier.



Sources : BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN, BD Forêt® V1 IGN (départements 37 et 41 - 2002), BD Forêt® V2 IGN (département 36 - 2004, départements 18 et 72 - 2005).

### Types nationaux de formation végétale

# Bibliographie

## B 62 Champeigne-Gâtine tourangelle



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

### Complément des bibliographies générale et particulière à la GRECO B

- BOIRON (P.), 2000 - *Catalogue de typologie des stations forestières du Boischaud Nord-Gâtine Sud Tourangelle*. Chambre d'agriculture Indre, 378 p.
- 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, Boischaud-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, 1997 ; Indre-et-Loire, 1999 ; Loir-et-Cher, 1998 ; Sarthe, 1999.
- 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.
- MONIN (P.), 1991 - *Pré-étude de typologie des stations forestières en Boischaud-nord (Indre)*. Chambre d'agriculture Indre, 112 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.