# Sylvoécorégion

# F 14 Champagne charentaise

**Caractéristiques particulières à la SER**

La Champagne charentaise est un plateau vallonné peu boisé sur un substrat calcaire ayant donné des sols très divers, aux potentialités variables mais plutôt faibles dans les secteurs réservés à la forêt.

La SER F 14 : Champagne charentaise regroupement tout ou partie de deux régions forestières nationales :

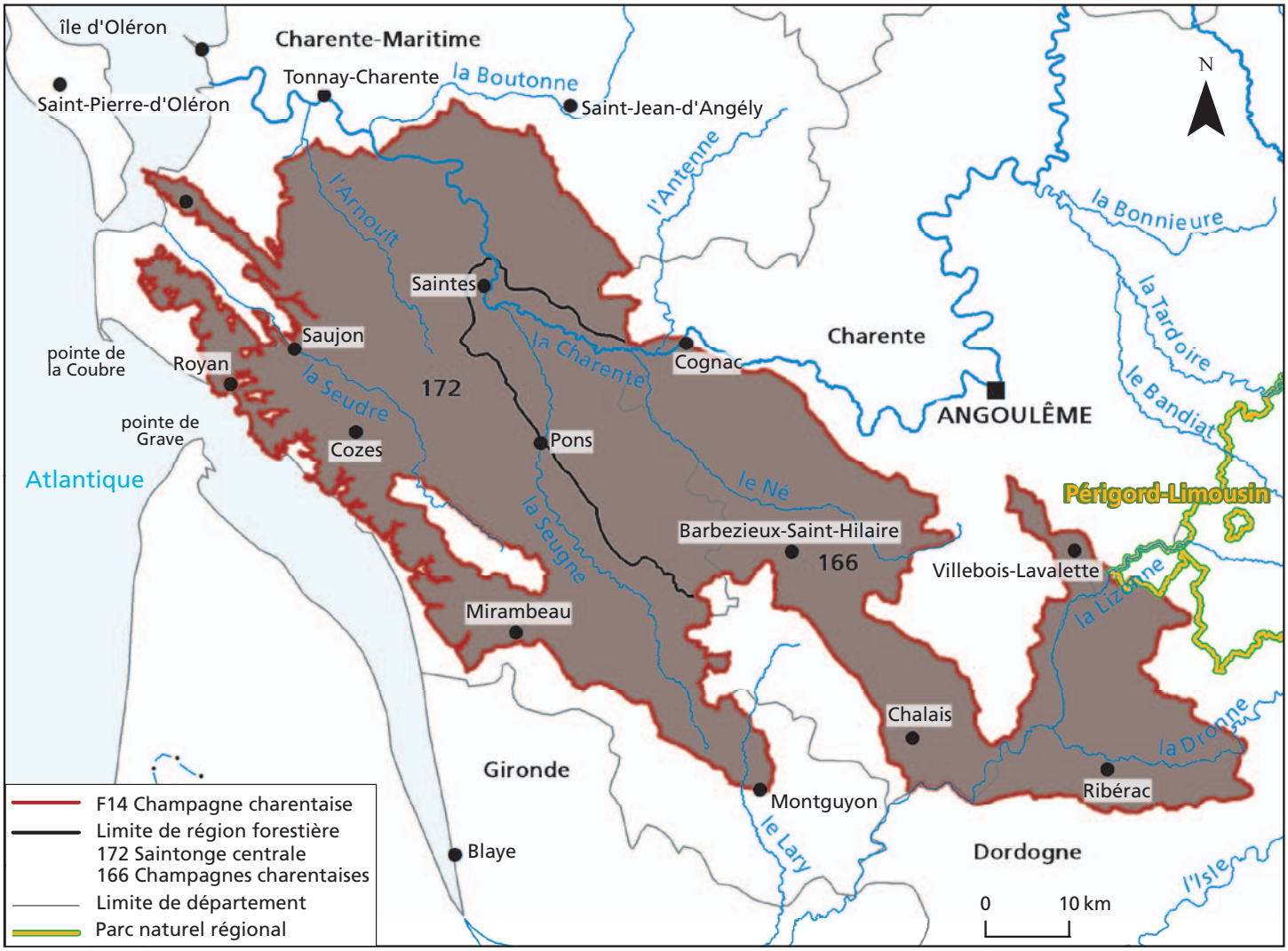
- la Saintonge centrale (17.2 p.p.) au nord-ouest, hormis quelques marais littoraux qui ont été rattachés à la SER F 13 (Marais littoraux) ;
- les Champagnes charentaises (16.6) au sud-est.

N'atteignant le littoral que très ponctuellement, autour de Royan, elle est entourée par les SER :

- F 12 (Groies) au nord et au nord-est ;
- F 15 (Périgord) à l'est et au sud-est ;
- F 23 (Bazadais, Double et landais) au sud ;
- F 13 (Marais littoraux) à l'ouest et au nord-ouest ;
- F 22 (Dunes atlantiques) très localement, au nord-ouest.

Cette SER s'étend sur les trois départements de Charente-Maritime, Charente et Dordogne.

Le terme de « champagne » désigne des terrains plats et étendus à sols argilo-calcaires perméables, formés sur un substratum calcaire, souvent crayeux.



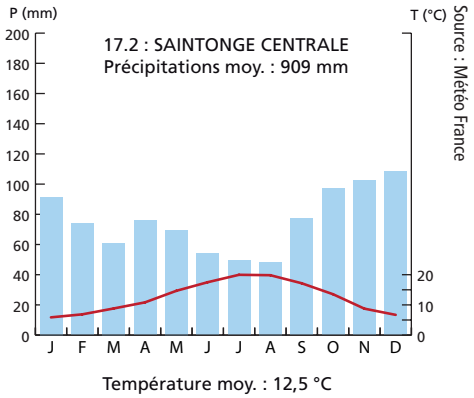

Sources : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN.

Les régions forestières nationales de la SER F 14 : Champagne charentaise

## Climat

Le climat est de type océanique « aquitanien », surtout sur la zone côtière, avec des hivers doux et des chaleurs estivales tempérées par la brise de mer. Le printemps et l'été sont relativement secs (minimum en juillet), les autres saisons étant plus arrosées (maximum en novembre). Il se caractérise donc par un écart de température relativement faible entre l'été et l'hiver. La température moyenne annuelle est comprise entre 11,5 °C, au sud-est, et 12,5 °C. Le nombre annuel de jours de gel varie de 20 sur le littoral à 40 environ à l'intérieur des terres.

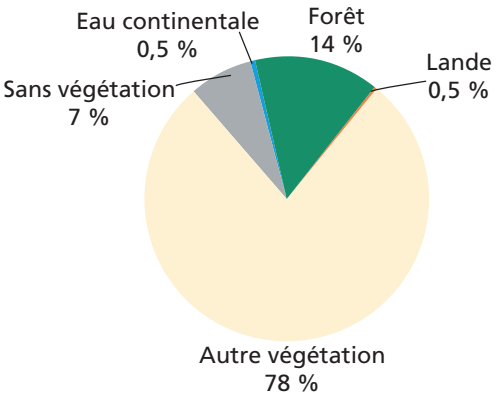
La moyenne des précipitations annuelles est comprise entre 700 mm au nord-ouest en zone côtière et 950 mm à l'est de la région, où l'on compte en moyenne 5 jours de neige et 60 jours de brouillard par an.
Les vents dominants humides viennent de l'ouest et peuvent être très violents (pointe de 190 km/h enregistrée à Royan lors de la tempête Martin en 1999). L'insolation annuelle est de 2 024 heures à Saintes et 2 250 heures à Royan, c'est-à-dire comparable à celle de la zone méditerranéenne.




Exemple de diagramme ombrothermique de la SER F 14

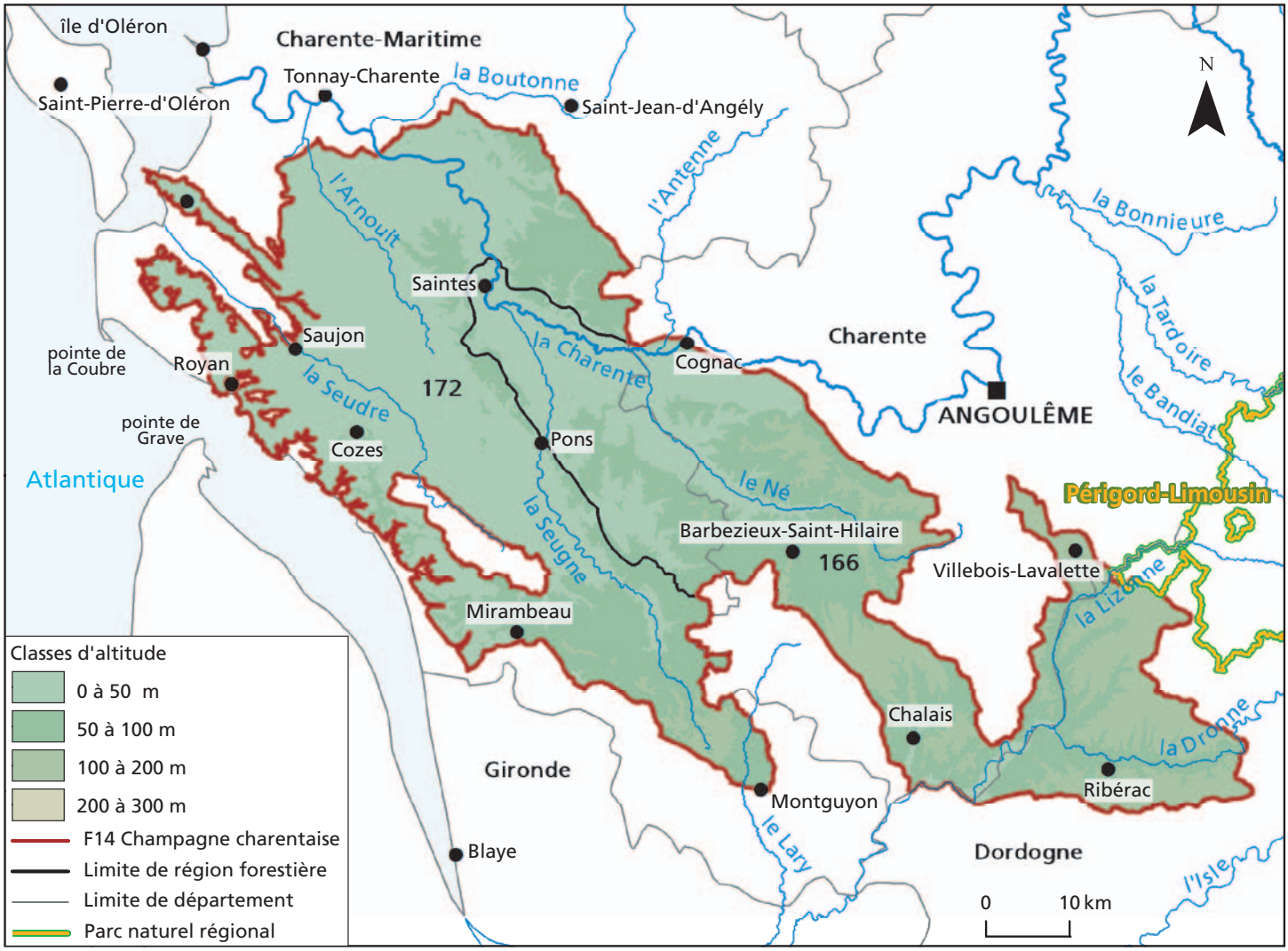
## Utilisation du territoire

Dans cette SER essentiellement agricole (78 %), la forêt n'occupe que 14 % de la surface totale et avoisine 59 000 ha sans compter les peupleraies cultivées. La surface « sans végétation », qui regroupe les terrains sans couverture végétale et sans étendue d'eau (rochers, zones urbaines, infrastructure routière…) est relativement importante : 30 000 ha, soit plus de 7 %. Le paysage dominant est constitué de collines couvertes de vigne ou de champs de céréales émaillés de boisements médiocres. La populiculture y est intensive dans les vallées, dont les caractéristiques écologiques sont très favorables.




## Relief et hydrographie

La SER F 14 présente un modelé relativement varié de collines parfois prononcées, de vallons plus ou moins larges et de zones sensiblement horizontales, avec un réseau de vallées à faible pente, grossièrement parallèles et orientées du sud-est au nord-ouest. L'altitude va du niveau de la mer à près de 200 m.
Les plateaux se terminent par endroits par une falaise calcaire dominant les marais le long de la côte atlantique ou de l'estuaire de la Gironde.
La Champagne charentaise est parcourue au nord par la Charente et ses affluents, la Seugne et le Né, et, au sud, par la Dronne, qui rejoint l'Isle, et son affluent la Nizonne (Lizonne dans sa partie aval).




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

Relief et hydrographie

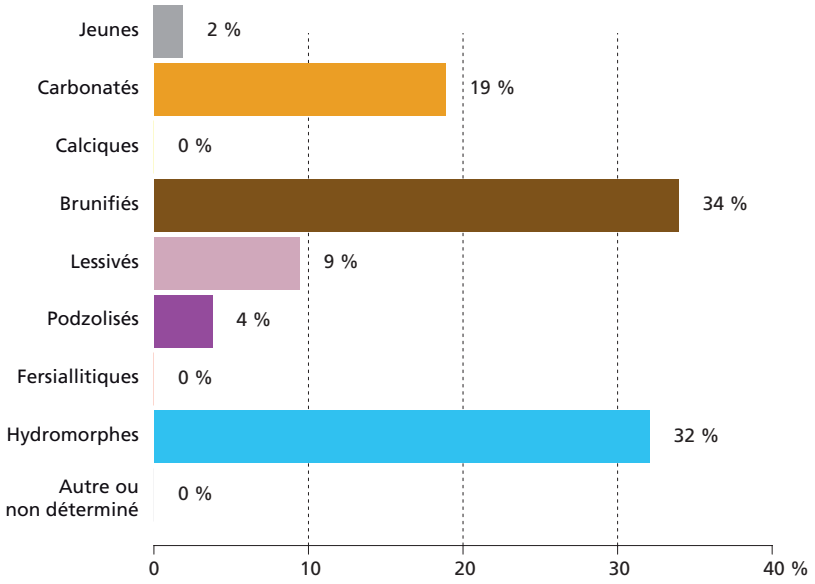
# Géologie et sols (cf. fiche GRECO F)

Le substratum appartient au Crétacé supérieur. Des sables, des grès, des marnes, des calcaires marneux et des calcaires durs coexistent, avec des inclusions de nodules siliceux. Érodé et altéré pendant l'ère tertiaire, il est fréquemment recouvert de formations décarbonatées d'argiles (ou de formations) à silex.

Des roches mères calcaires plus ou moins marneuses dérivent des sols argilo-calcaires rattachés principalement aux Calcosols-Rendosols. Par endroits, les sols sont lessivés, à texture sableuse dominante, pauvres en humus (Luvisols ou Alocrisols), faiblement fertiles et recouverts de landes.

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.

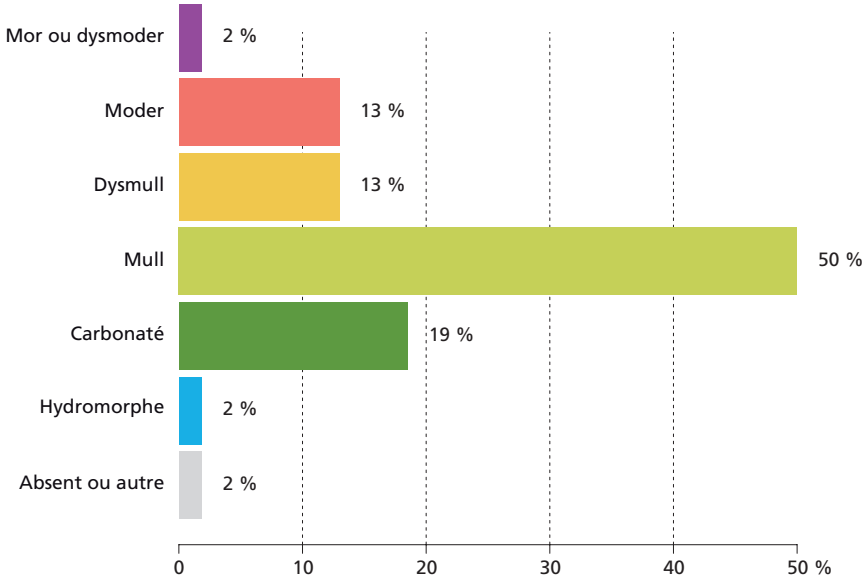
Les sols sous forêt les plus fréquents sont les sols brunifiés (34 % de la surface de forêt de production : Brunisols Eutriques ou réductiques, parfois dystriques), les sols hydromorphes (32 % : Rédoxisols en majorité et Réductisols), les sols carbonatés (19 % : Calcosols-Rendosols), les sols lessivés (9 % : Luvisols typiques ou réductiques) et les sols podzolisés (4 % : Podzosols Ocriques).




Types de sol regroupés

Les formes d'humus sous forêt sont variés :

- 50 % sont de forme eumull à mésomull et 13 % sont de forme oligomull à dysmull ;
- 13 % sont de forme moder ou hémimoder et 2 % d'un humus de forme dysmoder.
- 19 % sont carbonatés.



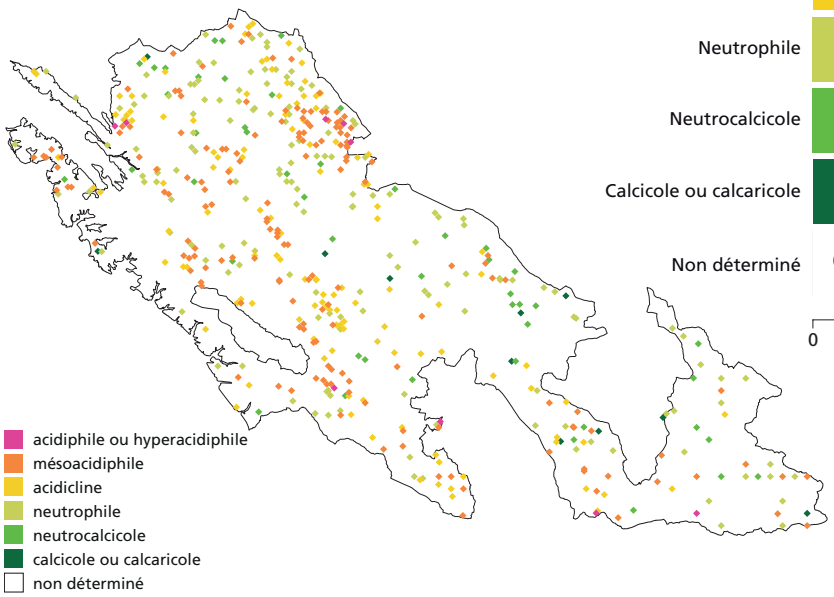

Formes d'humus regroupés

# Indicateurs des conditions de la production forestière

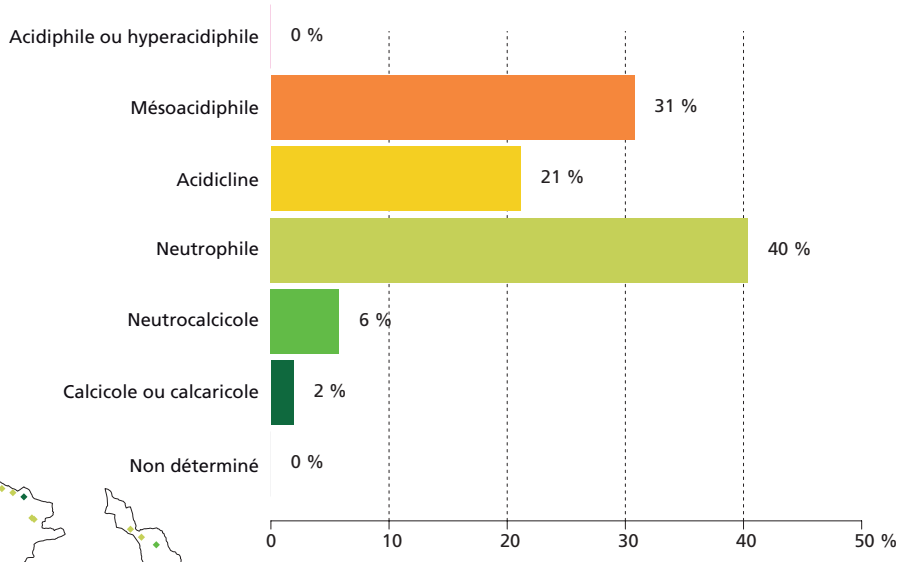
Sur des sols profonds à texture dominante le plus souvent argileuse, dont la moitié seulement ne présente aucun signe d'engorgement, les niveaux trophique et hydrique sont variés.

La végétation révèle des stations forestières avec un niveau trophique varié, de types neutrophile (40 % de la surface), mésoacidiphile (31 %), acidicline (21 %), neutrocalcicole (6 %) ou calcaricole (2 %).

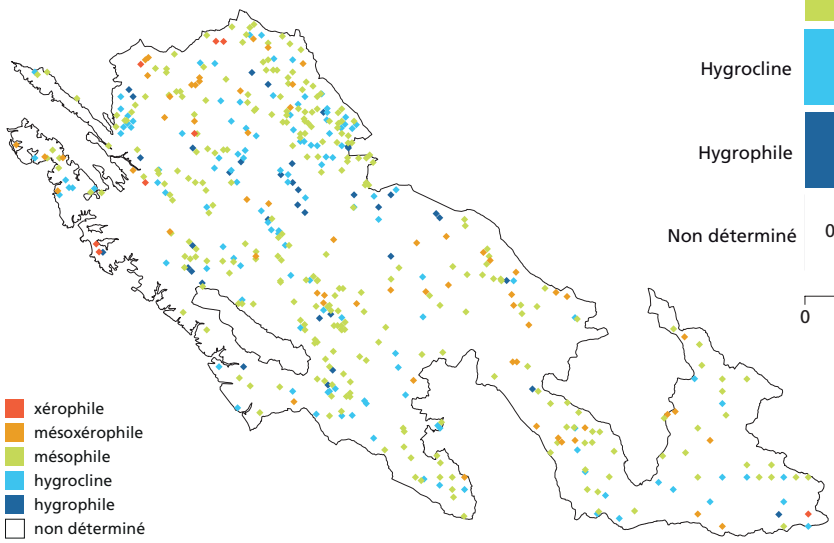
Le niveau hydrique est lui aussi varié, de types mésophile (48 % de la surface), hygrocline (30 %), mésoxérophile (11 %), hygrophile (7 %), dans les vallées (particulièrement celle de la Charente), ou xérophile (4 %).



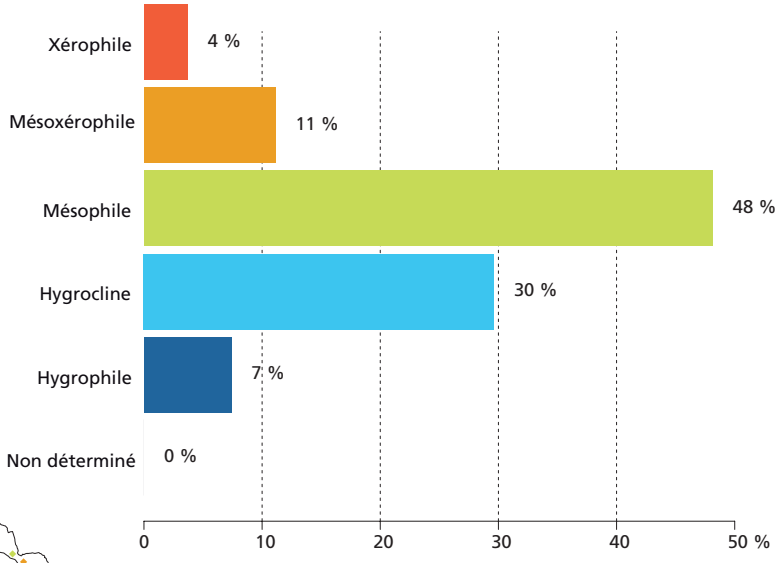

Extrait de la carte par point du niveau trophique




Niveau trophique

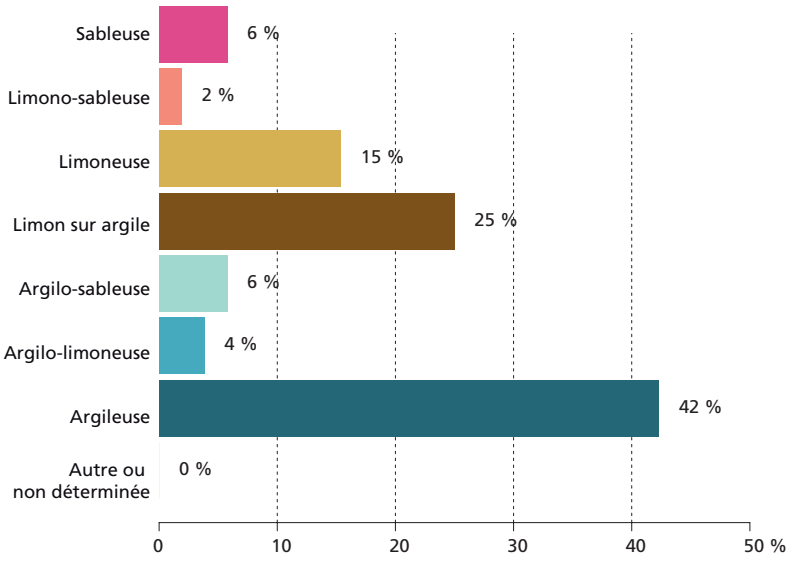



Extrait de la carte par point du niveau hydrique




Niveau hydrique

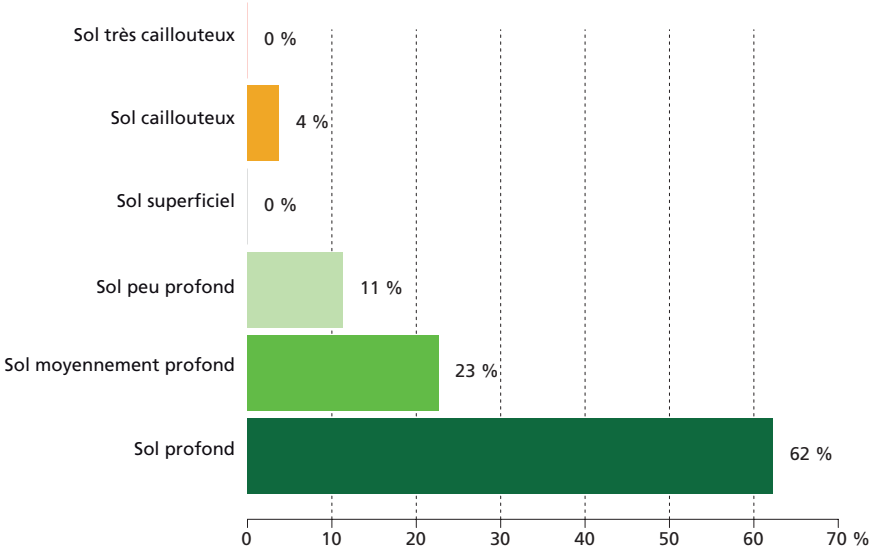
La texture des sols est variée : le plus souvent argileuse (42 % de la surface), limoneuse sur argile (25 %) ou limoneuse (15 %). Sinon, elle est sableuse (6 %), argilo-sableuse (6 %) ou limono-sableuse (2 %).




Texture des sols

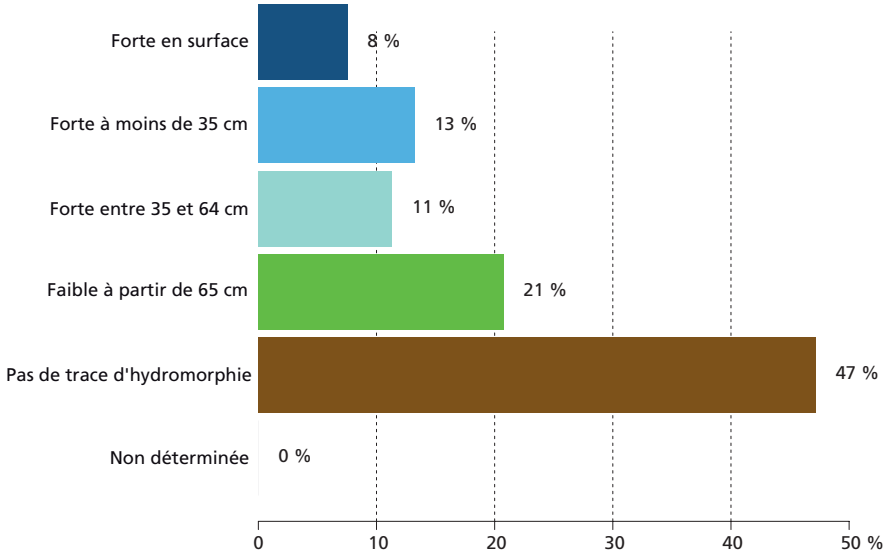
4 % des sols sous forêt présentent une charge en cailloux rendant impossible l'estimation de leur profondeur à la tarière pédologique. Dans les autres cas, la profondeur des sols est relativement importante :

- 62 % sont profonds (plus de 64 cm de profondeur) ;
- 23 % sont moyennement profonds (profondeur comprise entre 35 et 64 cm) ;
- 11 % sont peu profonds (< 35 cm) voire superficiels (< 15 cm), en particulier au contact des sols de groie de la SER F 12.




Profondeur des sols

Si 47 % des sols de la SER F 14 ne présentent pas de traces d'hydromorphie, l'engorgement est cependant marqué dans 21 % des cas, où il est fort dès la surface (8 %) ou à moins de 35 cm (13 %).
12 % des sols présentent une hydromorphie forte entre 35 et 64 cm et 21 % un engorgement à plus de 65 cm de profondeur




Indice d'hydromorphie

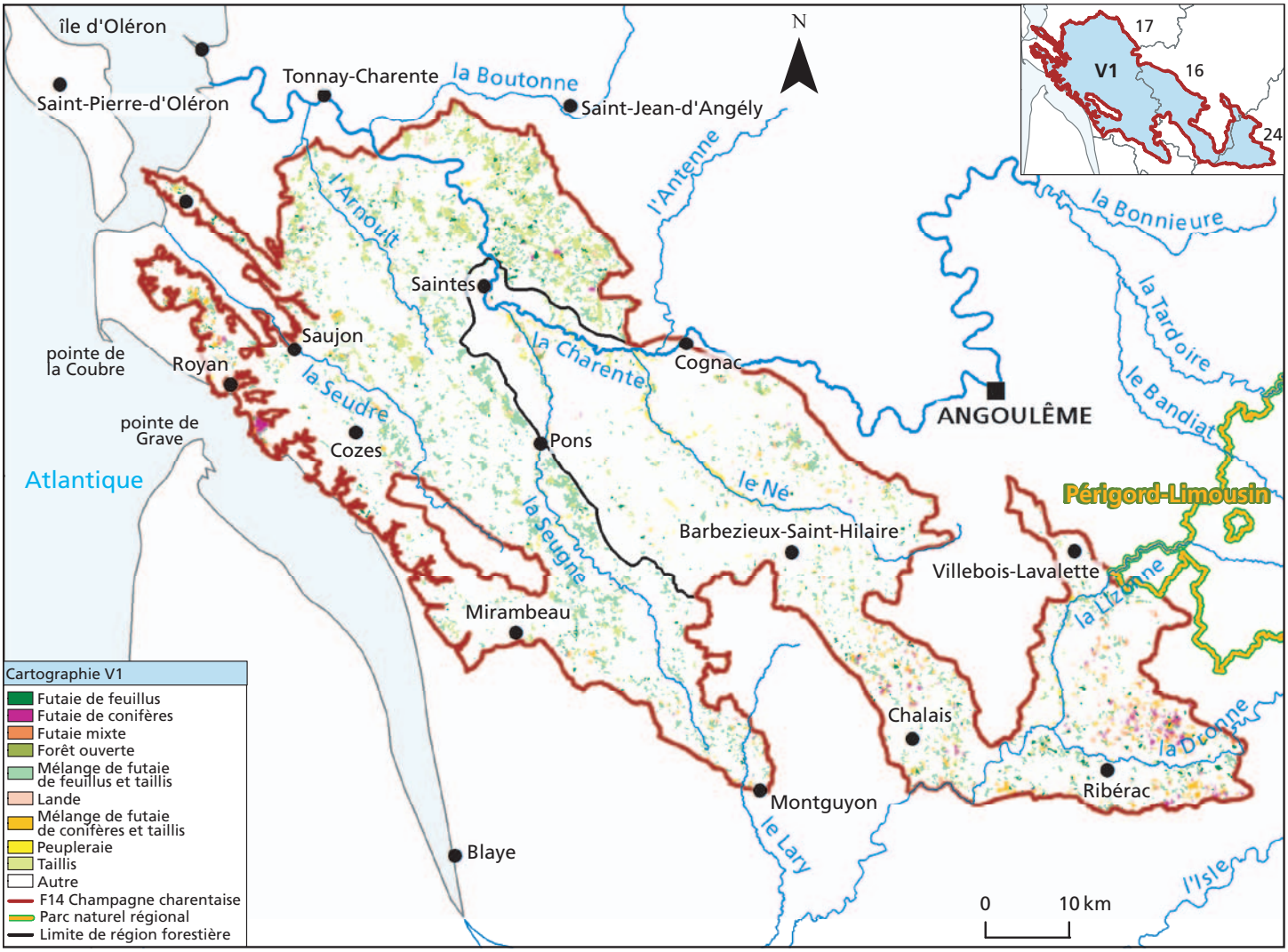
# Végétation

La Champagne charentaise est le domaine de la chênaie acidiphile avec les chênes rouvre et pédonculé, du chêne tauzin, du châtaignier, du frêne, du charme et de l'érable champêtre comme essences principales. Sur les secteurs à sols carbonatés, se rencontrent le chêne pubescent, l'érable de Montpellier et parfois même le chêne vert. La forêt, très morcelée et essentiellement traitée en taillis et en taillis sous futaie, est de qualité médiocre. Il existe cependant de rares peuplements à base de pin maritime, ainsi que quelques essais de reboisement en pin laricio.

Au sud, les peuplements forestiers sont très morcelés et souvent entrecoupés de landes ; les haies et les arbres épars dans les champs, qui ne sont pas pris en compte dans les résultats, fournissent du bois de chauffage et constituent des milieux favorables à la biodiversité.

Le châtaignier et le pin maritime ont une grande importance économique dans ce contexte de forêts à faible productivité naturelle.

La forêt est généralement située sur les zones peu propices à l'agriculture et les terrains sur substrat carbonaté ont souvent une charge en cailloux qui diminue la réserve utile des sols, hormis dans les vallées, où la populiculture est intensive.




Sources : BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN, BD Forêt® V1 IGN (département 24 - 2000, département 16 - 2002 et département 17 - 2003).

Types nationaux de formation végétale

# Bibliographie

## F 14 Champagne charentaise

Les références bibliographiques de la GRECO F : Sud-ouest océanique sont disponibles **ici.**

### *Complément des bibliographies générale et particulière à la GRECO F*


- IFN - Publications départementales : Charente, 1993 ; *Charente-Maritime*, 1993 ; *Dordogne*, 1992.
- Lévy (F.), 1989 - *Les stations à peupliers du bassin de la Charente.* Mémoire d'élève-ingénieur de 3e année ENITEF, CEMAGREF Nogent-sur-Vernisson, 50 p.
- Rivain (S.), 1993 - *Pré-étude pour une typologie forestière de la Saintonge centrale (Charente-Maritime).* Oréade, SRFB Poitou-Charentes, 88 p.