

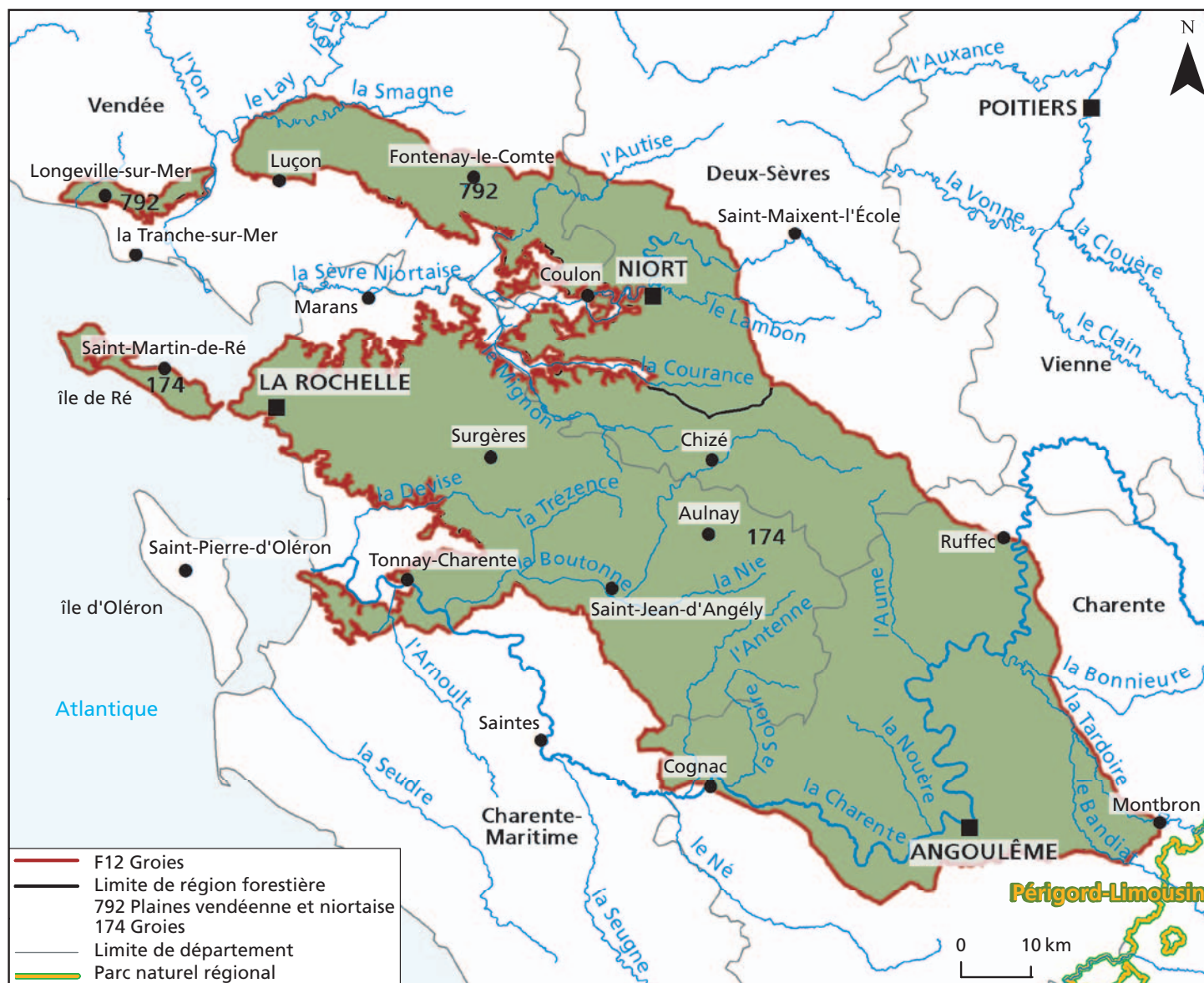
# Sylvoécorégion

## F 12 Groies



### Caractéristiques particulières à la SER

Les Groies sont constituées de plaines et de plateaux au substratum jurassique et de faible altitude. À l'exception des vallées, les sols sont des « terres de groies », sols argilo-calcaires secs, souvent caillouteux, peu favorables à la production forestière en général.



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

Les régions forestières nationales de la SER F 12 : Groies

La SER F 12 : Groies regroupe deux régions forestières nationales à substratum jurassique :

- les Plaines vendéenne et niortaise (79.2) ;
- les Groies (17.4).

Limitées à l'ouest par l'océan

Atlantique, les Groies sont entourées par les SER :

- F 13 (Marais littoraux), avec lesquels elles sont imbriquées près de la côte ;
- A 30 (Bocage vendéen) au nord ;
- F 11 (Terres rouges) à l'est ;

- F 15 (Périgord) au sud-est ;
- F 14 (Champagne charentaise) au sud-ouest.

Cette SER s'étend sur les quatre départements de Vendée, Deux-Sèvres, Charente-Maritime et Charente.

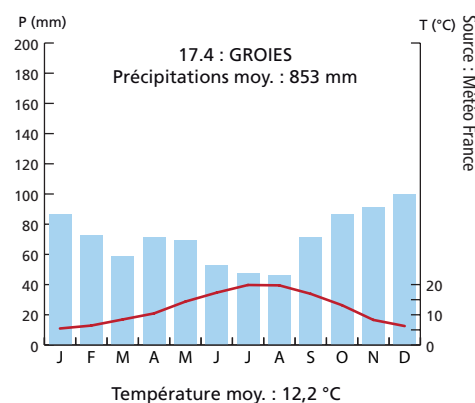
## Climat

Le climat est de type océanique, avec des hivers doux et des chaleurs estivales tempérées par la brise de mer. Le printemps et l'été sont relativement secs (minimums en juillet et en août), les autres saisons étant plus arrosées (maximum en novembre et en décembre).

La température moyenne annuelle est comprise entre 12,0 °C au sud et 13,5 °C au nord.

La moyenne des précipitations annuelles est comprise entre 710 mm au nord-ouest et 900 mm en allant vers l'intérieur des terres : on dépasse les 150 jours de pluie par an à Niort.

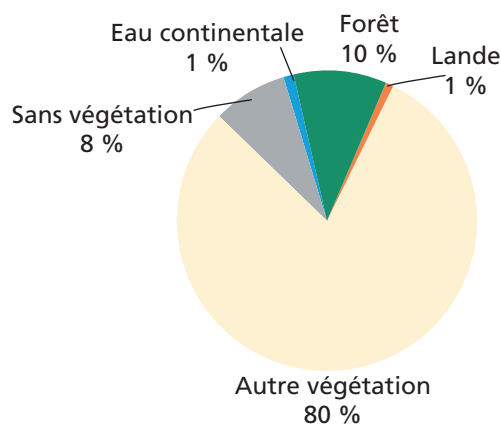
Les vents dominants humides viennent de l'ouest.



Exemple de diagramme ombrothermique de la SER F 12

## Utilisation du territoire

Dans cette SER essentiellement agricole (80 %), la forêt occupe 10 % de la surface totale et avoisine 66 000 ha, sans compter les peupleraies cultivées estimées à plus de 5 000 ha dans les nombreuses vallées.



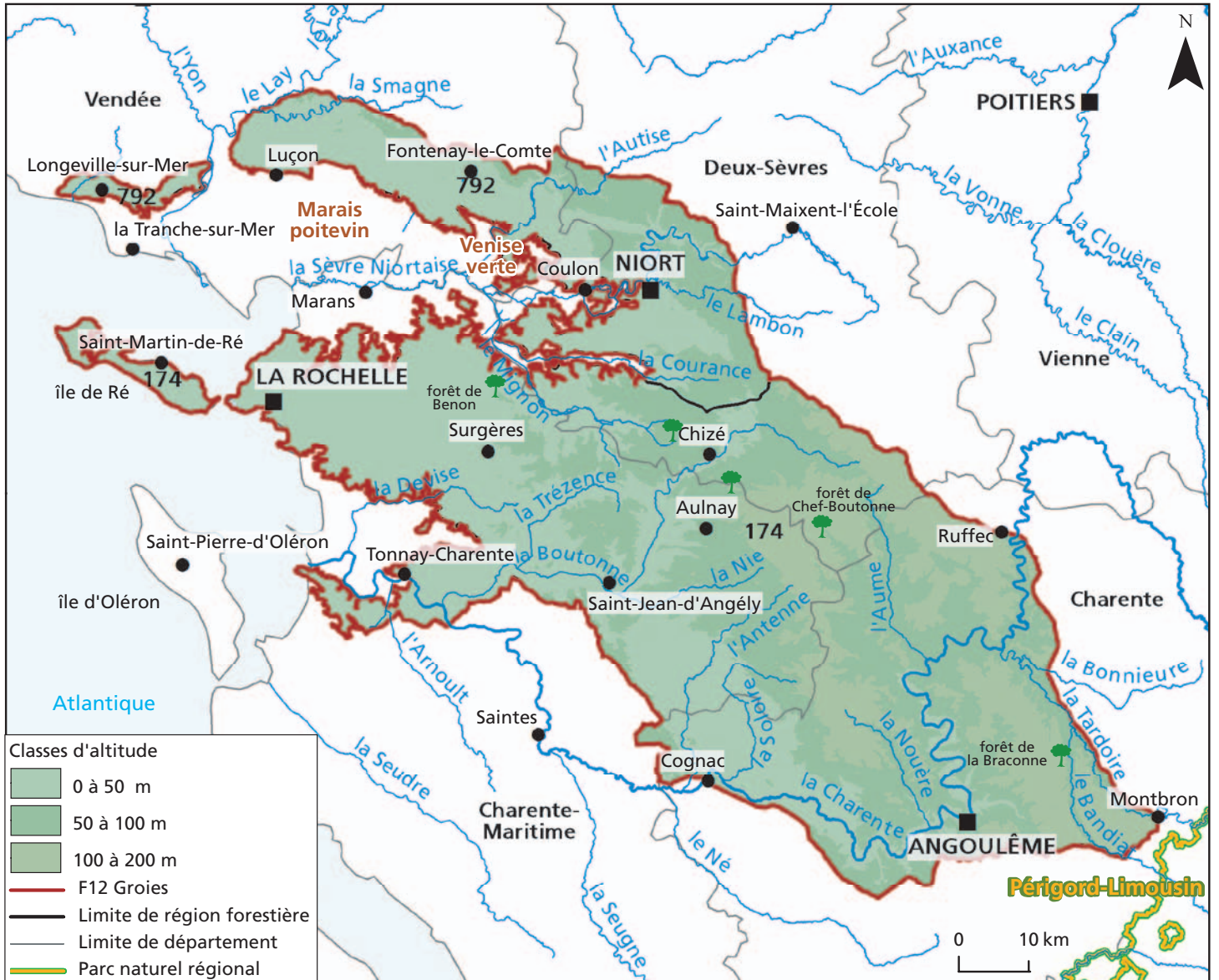
## Relief et hydrographie

Au nord, les Plaines vendéenne et niortaise sont des cuvettes d'altitude très faible (de 5 à 100 m) drainées par la Sèvre Niortaise et ses nombreux affluents ; le Marais

poitevin (F 13) en constitue la limite occidentale.

Les Groies sont un plateau ondulé se relevant d'ouest en est, creusé par les vallées de la Charente et de son

affluent la Boutonne et dont l'altitude varie de 50 à 130 m. L'île de Ré est rattachée à cette région.



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

### Relief et hydrographie

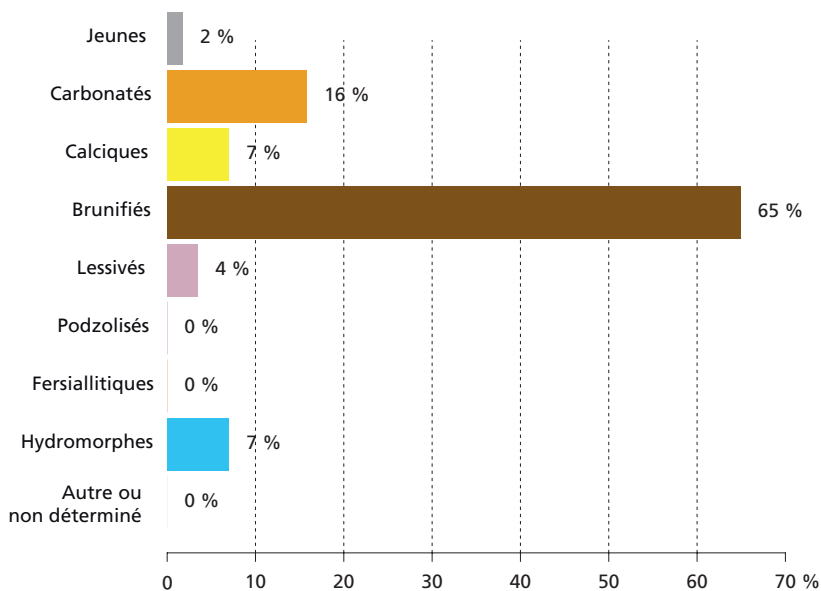
# Géologie et sols

(cf. fiche GRECO F)

Le substratum géologique est composé de calcaires compacts du Jurassique donnant par endroits un karst. De ces roches mères calcaires plus ou moins marneuses dérivent majoritairement des sols argilo-calcaires. Les oxydes de fer colorent en brun-rouge ou en rouge ces sols carbonatés, appelés localement « terre de groies ». Ils sont propices à l'agriculture, surtout si la roche mère est marneuse.

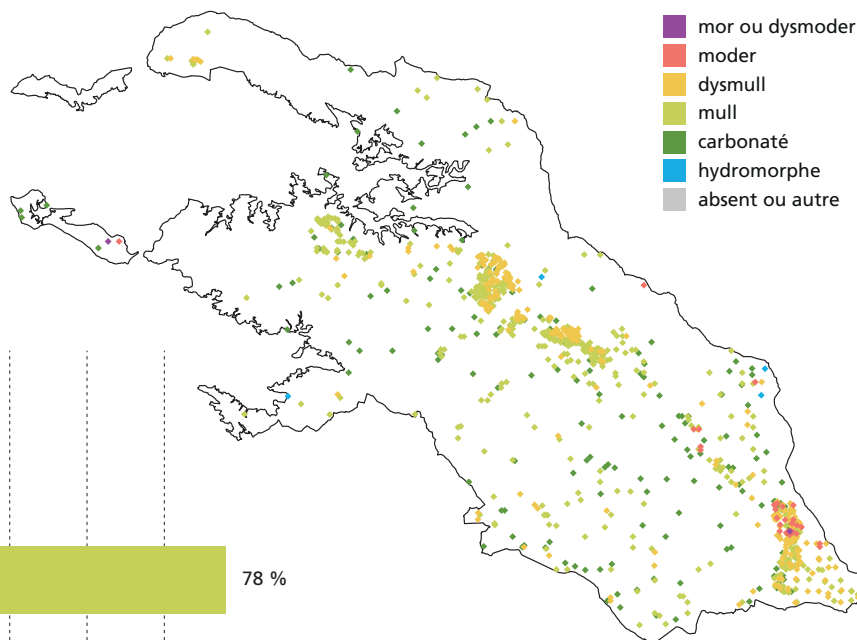
Les types de sols les plus fréquents sont les sols brunifiés (65 % de la surface de forêt de production, Brunisols eutriques en grande majorité), puis les sols carbonatés (16 % : Calcisols-Rendosols) ou calciques (7 % : Calcisols), les sols hydromorphes (7 %, Réductisols en majorité) ou lessivés (4 % : Luvisols).

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.

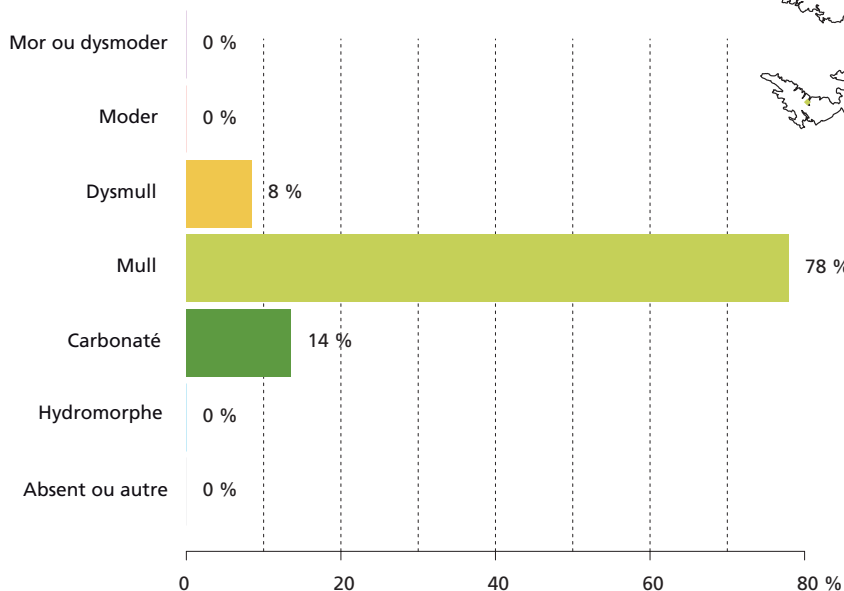


Types de sol regroupés

Les formes d'humus sous forêt sont carbonatées sur 14 % de la surface, mais elles indiquent un bon fonctionnement du processus de décomposition des litières puisque 78 % sont de forme mull eutrophe ou mésomull et 8 % de forme oligomull ou dysmull.



Extrait de la carte par point des types d'humus

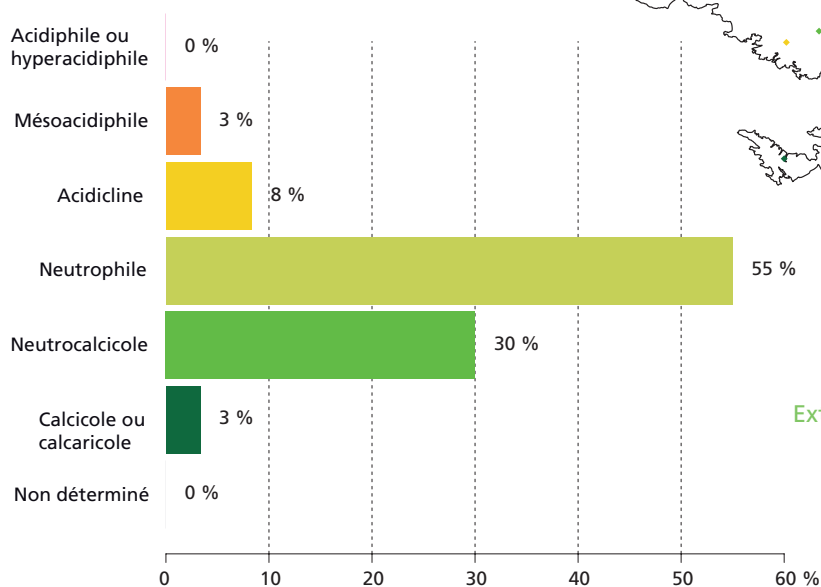


Formes d'humus regroupés

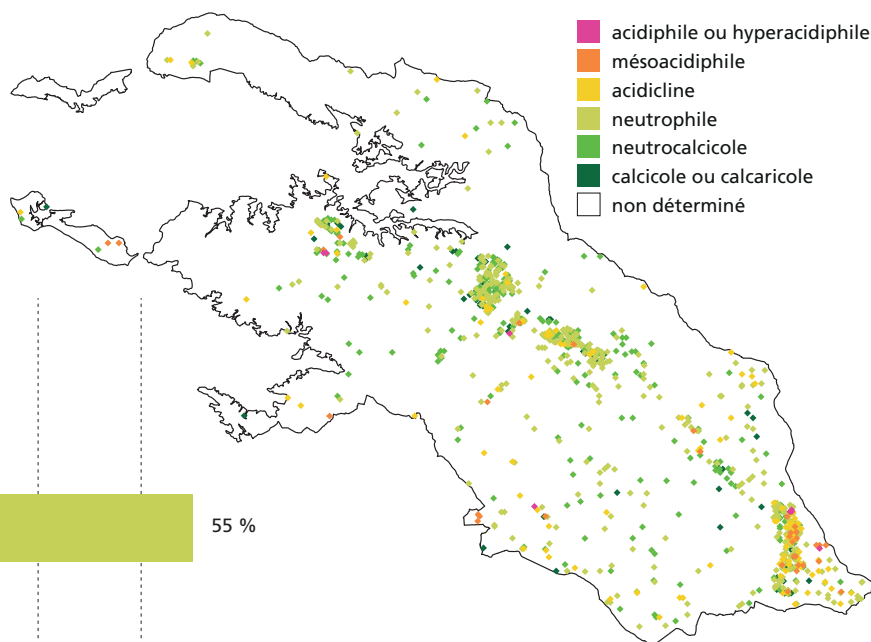
# Indicateurs des conditions de la production forestière

Les textures argileuses sont largement majoritaires. La faible profondeur des sols est une de leurs caractéristiques, comme leur teneur en calcium et leur tendance à s'assécher, traduite par les niveaux trophique dominants et hydrique des stations : respectivement neutrophile ou neutrocalcicole et mésophile ou mésoxérophile.

La végétation révèle une nette dominance des stations neutres ou calcicoles avec un niveau trophique majoritairement de type neutrophile (55 % de la surface), neutrocalcicole (30 %), voire calcicole ou calcaricole (3 %), pour un niveau acidocline dans seulement 8 % des cas ou mésoacidiphile dans 3 %.

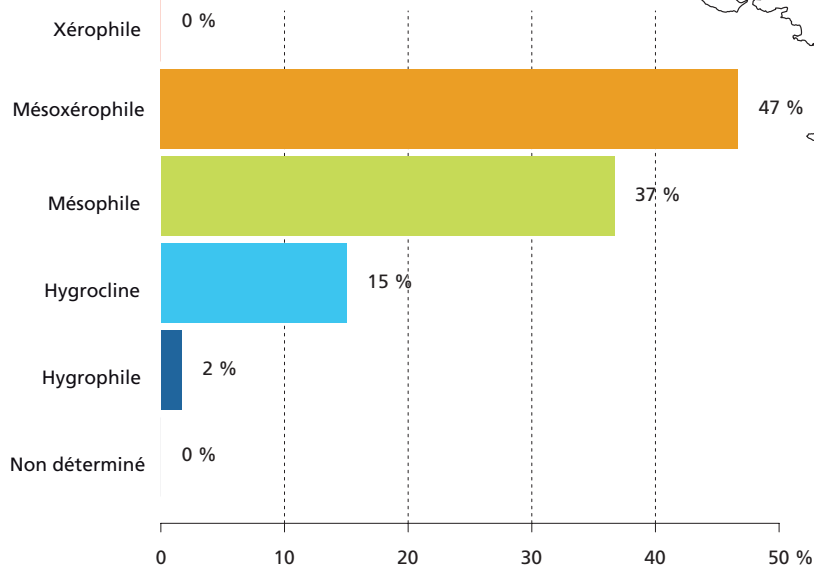


Niveau trophique

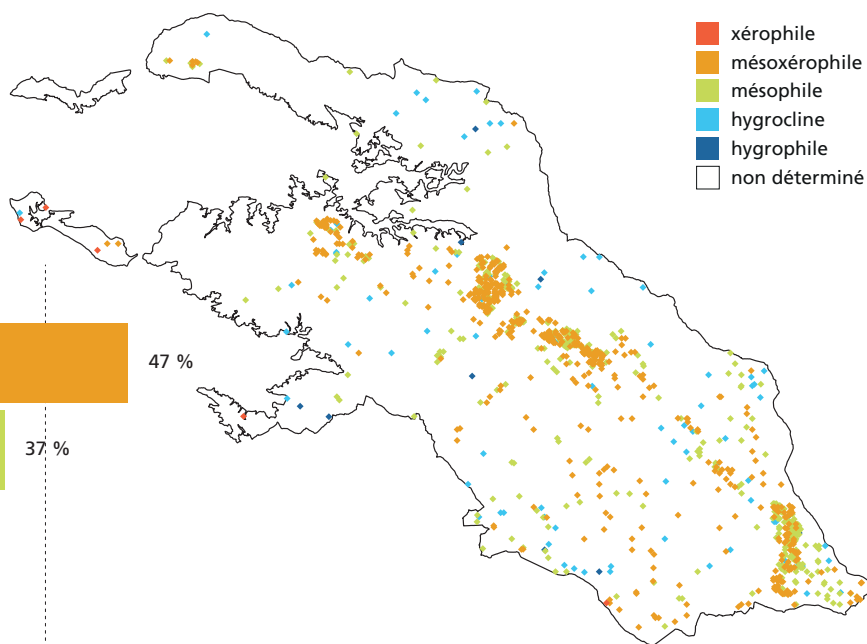


Extrait de la carte par point du niveau trophique

Le niveau hydrique des forêts est majoritairement mésoxérophile (47 %), mésophile (37 %) et hygrocline sur 15 % de la surface de production.

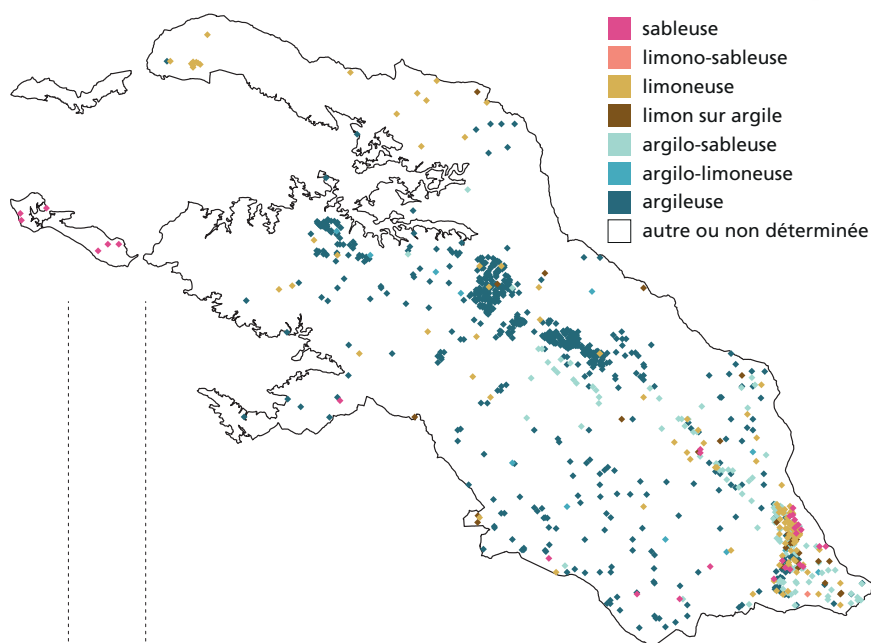
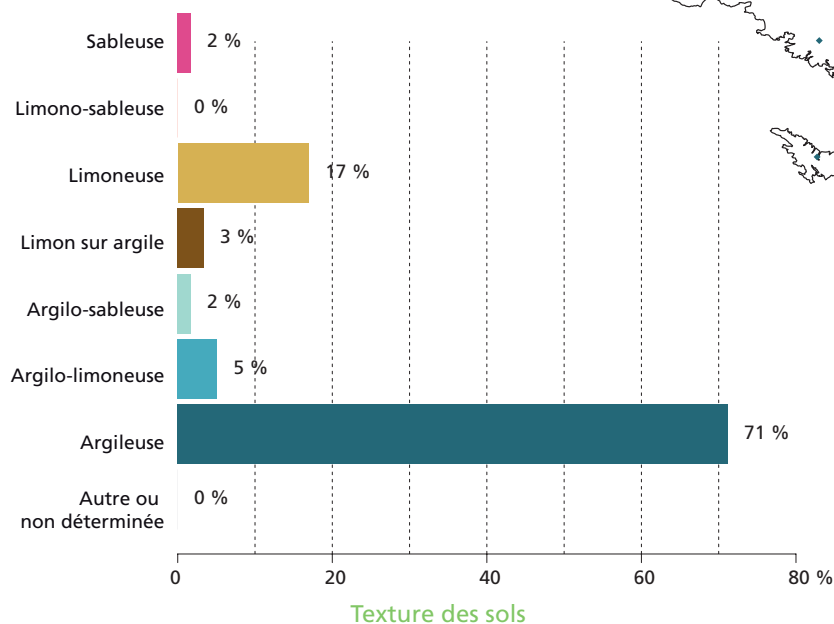


Niveau hydrique



Extrait de la carte par point du niveau hydrique

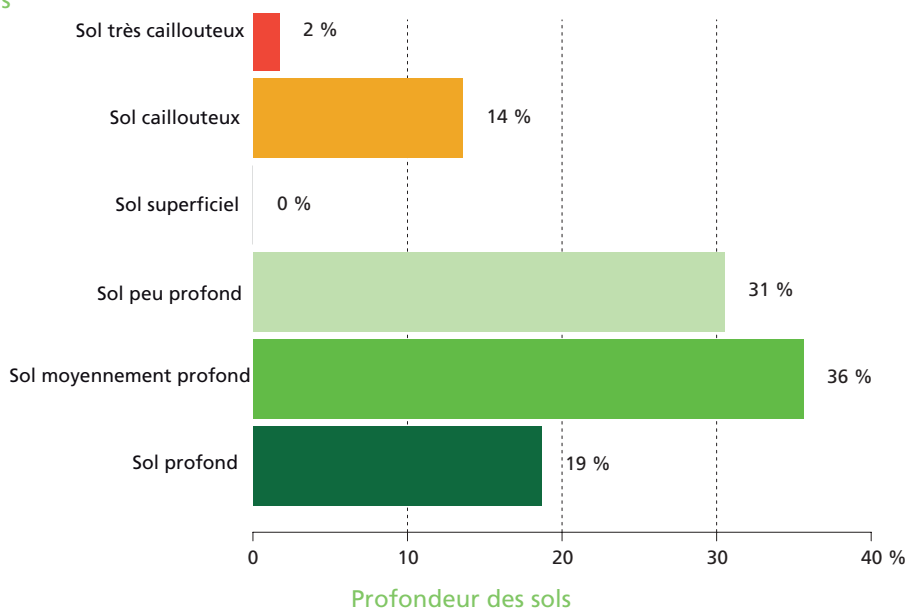
La texture des sols sous forêt est très majoritairement argileuse (71%). limoneuse sur 17 % de la surface, limoneuse sur argile sur 3 %, elle est aussi argilo-limoneuse sur 5 %, argilo-sableuse sur 2 % et sableuse sur 2 % seulement également, en bordure du Limousin.



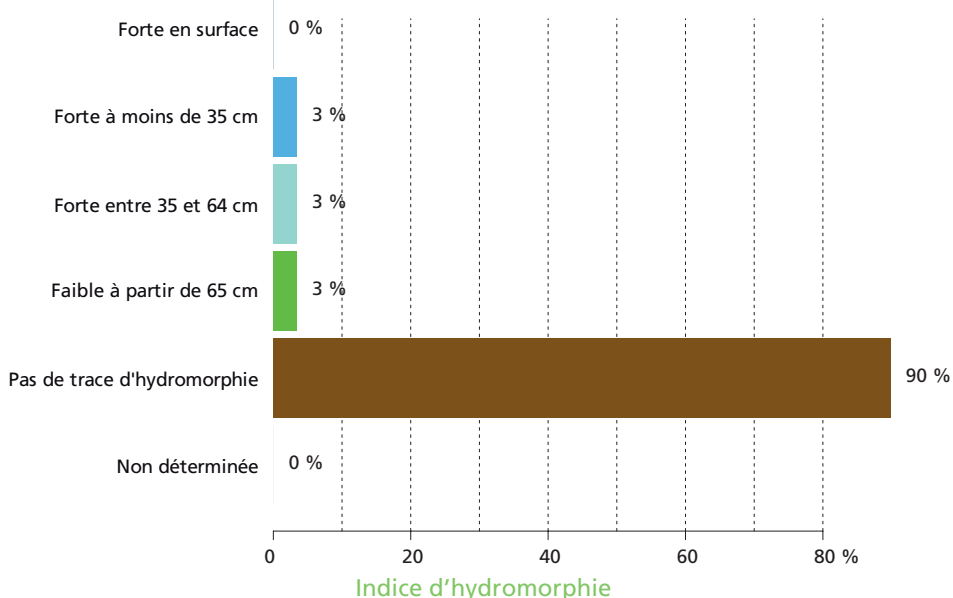
Extrait de la carte par point de la texture des sols

Sur 16 % de la surface, les sols sous forêt présentent une forte présence de cailloux calcaires (14 %) – voire très forte (2 %) – empêchant l'estimation de leur profondeur à la tarière pédologique. Dans les autres cas, la profondeur des sols est variable :

- 19 % seulement sont profonds (plus de 64 cm de profondeur) ;
- 36 % sont moyennement profonds (profondeur comprise entre 35 et 64 cm) ;
- 31 % sont peu profonds (profondeur comprise entre 15 et 34 cm).



90 % des sols sous forêt ne sont pas engorgés, mais 9 % présentent des traces d'hydromorphie, à une profondeur variable, essentiellement dans les vallées.



# Végétation

En dehors de quelques grands massifs compacts (forêts domaniales de la Braconne, de Chef-Boutonne, de Chizé et d'Aulnay par exemple), les peuplements forestiers sont très morcelés et souvent entrecoupés de landes. D'autre part, les haies et les arbres épars dans les champs (non pris en compte dans les résultats) fournissent du bois de chauffage et constituent des milieux favorables à la biodiversité.

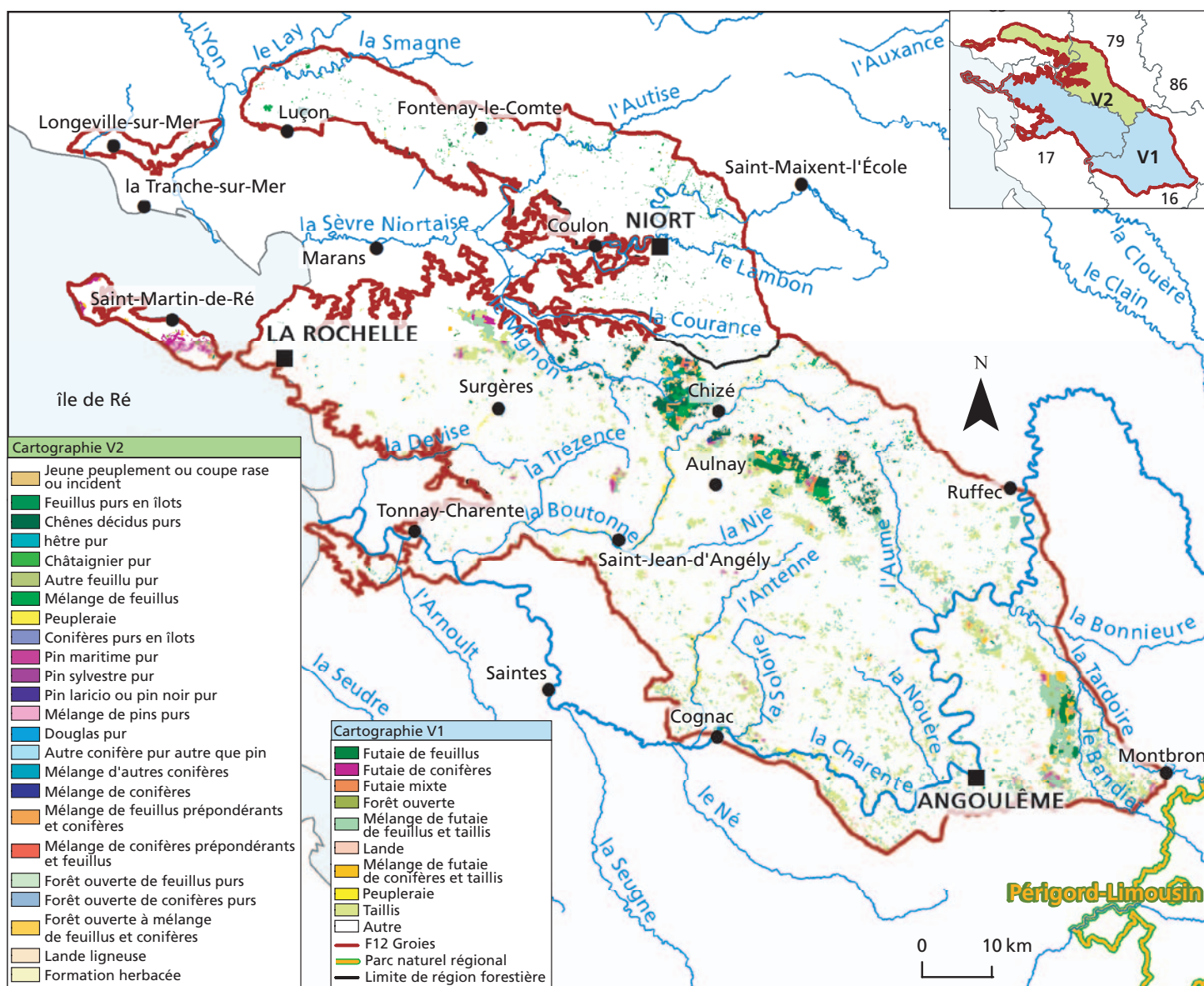
Les chênaies représentent la majorité des forêts de production de la SER F 12, aux potentialités forestières souvent faibles. Il s'agit

généralement de peuplements mélangés de feuillus divers accompagnés d'arbustes calcicoles. Les mélanges de futaie feuillue et de taillis occupent la moitié de la surface boisée, les taillis simples de chêne pubescent sont très fréquents sur les sols calcaires secs des Groies. Sur les sols non carbonatés, le châtaignier et le pin maritime ont une grande importance économique dans ce contexte de forêts à faible productivité naturelle.

Le hêtre est également présent en tant qu'essence principale dans les forêts domaniales de Chizé et

d'Aulnay qui constituent les hêtraies de plaine les plus méridionales d'Europe.

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 en eau des sols, hormis dans les vallées, très favorables à la populiculture.



Sources : BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN, BD Forêt® V1 IGN (département 16 - 2002 et département 17 - 2003), BD Forêt® V2 IGN (département 85 - 2006 et département 79 - 2007).

Types nationaux de formation végétale

# Bibliographie

## F 12 Groies



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 ; Deux-Sèvres, 1995 ; Vendée, 1994.*
- LÉYY (F.), 1989 - *Les stations à peupliers du bassin de la Charente.* Mémoire d'élève-ingénieur de 3<sup>e</sup> année ENITEF, CEMAGREF Nogent-sur-Vernisson, 50 p.