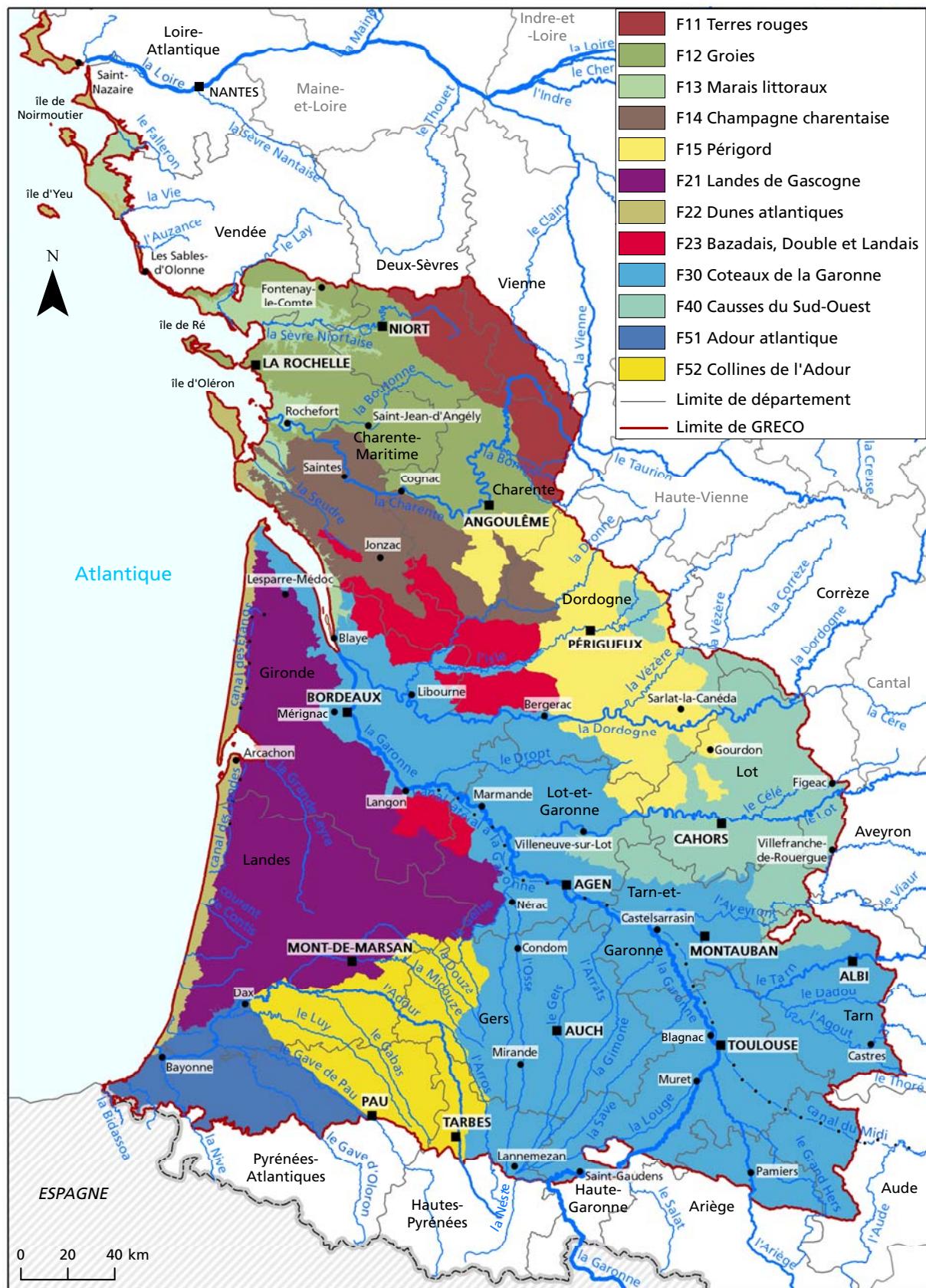


# Grande région écologique

## F Sud-Ouest océanique



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

Les SER de la GRECO F : Sud-Ouest océanique

La GRECO F : Sud-Ouest océanique correspond à l'entité géographique du Bassin aquitain. Ses plaines et collines s'étendent du marais Poitevin au nord au pied des Pyrénées au sud et, à l'ouest, de l'océan Atlantique jusqu'à la bordure du Massif central et au Lauragais. Elle est reliée au Bassin parisien par le seuil du Poitou. Y ont été rattachés les marais littoraux de Vendée et de Loire-Atlantique. Une autre caractéristique de cette GRECO est son climat océanique doux, plus ou moins marqué au niveau des différentes sylvo-corégions, avec des vents venant de l'Atlantique.

## Climat

Le climat, de type océanique, est soumis à l'influence des vents d'ouest mais se dégrade vers l'est avec l'apparition d'une sécheresse estivale. Les pluies sont réparties en toutes saisons, rarement violentes, mais plus importantes en automne et en hiver. Les précipitations annuelles sont comprises entre 660 mm à

Toulouse-Blagnac et 1 050 mm dans le nord du Périgord.

La température moyenne annuelle est comprise entre 10 °C sur les Causses et 12,9 °C à Bordeaux-Mérignac.

Le climat est caractérisé par des brouillards fréquents et une amplitude thermique très importante, surtout dans le Massif landais.

Les vents violents d'ouest balayent souvent cette GRECO mais atteignent rarement des vitesses près de 200 km/h comme lors des tempêtes Martin, le 27 décembre 1999 puis, 9 ans et un mois après, Klaus, le 24 janvier 2009, qui ont causé d'importants dégâts dans les forêts, plus particulièrement dans les peuplements de pin maritime des Landes de Gascogne. La répartition des dégâts forestiers est très inégale d'une région à l'autre mais le volume de bois à terre est considérable, principalement en Aquitaine avec 27,7 millions de m<sup>3</sup> (Source : *ministère de l'Agriculture et de la Pêche*, février 2000) suite au passage de Martin et 40 millions de m<sup>3</sup> après celui de Klaus.

## Roches et formes du relief

La GRECO F : Sud-Ouest océanique a la forme d'un entonnoir largement ouvert sur l'Atlantique (côte longue de 330 km), délimité au sud par les Pyrénées, au nord-est par le Massif central et, au nord, par la Sèvre niortaise. C'est un vaste ensemble de plaines et de plateaux découpés par un réseau hydrographique dense, dont l'altitude est comprise entre le niveau de la mer et 650 m au sud, en bordure des Pyrénées.

Le Bassin aquitain est un bassin sédimentaire qui s'est comblé, à l'ère secondaire, de sédiments surtout composés de roches calcaires. Mais la surrection à l'ère tertiaire des Pyrénées et, par contrecoup du Massif central, a soulevé les couches à l'est et au nord de la GRECO, où elles affleurent dans les causses du Quercy, en Périgord ou en Charente avec une pente vers l'ouest. Mais, au sud, ces couches, plissées, ont été enfouies sous les débris arrachés aux Pyrénées par les cours d'eau ; la pente générale est alors sud-nord : cône de déjection du Lannemezan. Les terrains molassiques résultant de l'érosion des Pyrénées et du Massif central sont mêlés de formations calcaires ou détritiques intercalées avec des niveaux sableux, gréseux ou calcaires d'où dérivent les « terreforts » sur les zones argileuses et les « boulbènes » sur les limons.

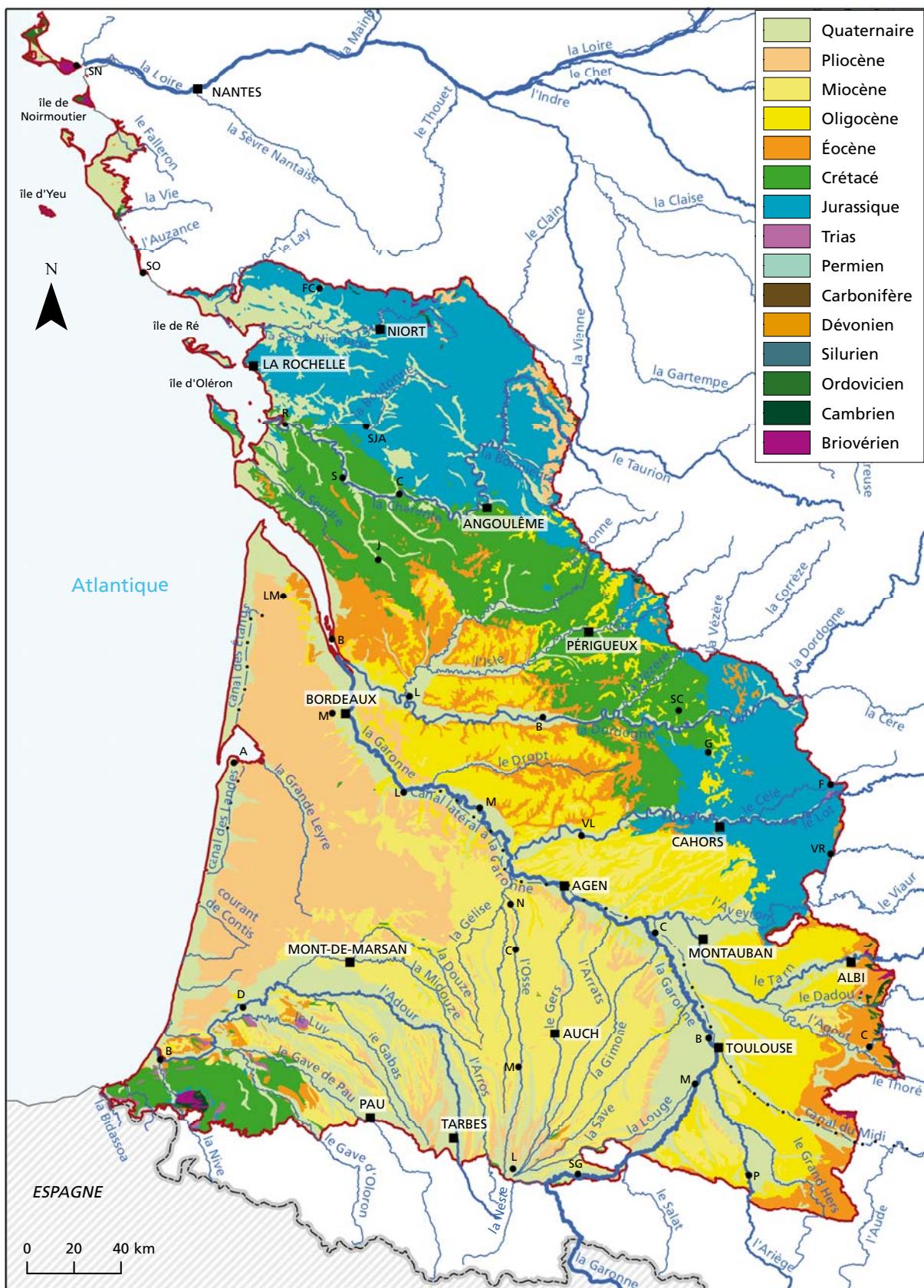
Le substratum géologique de la vaste plaine landaise est constitué en majorité de formations siliceuses meubles, d'origine essentiellement éolienne, venues recouvrir au Quaternaire, sur des épaisseurs parfois importantes, les formations sédimentaires variées du Tertiaire.

Le bassin de la Garonne est occupé par une série de terrasses d'alluvions anciennes (boulbènes) et d'alluvions récentes.

Credit photo : IGN.



Futaie de pin maritime dans le massif des Landes de Gascogne :  
peuplement ouvert par la tempête Klaus



Sources : carte géologique de la France à 1/1 000 000 (6<sup>e</sup> éd.) © BRGM - simplification © IFN de la carte du BRGM ;  
BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau.

## Géologie

# Hydrographie

Le réseau hydrographique, qui comprend essentiellement les bassins versants de l'Adour, de la Garonne, de la Dordogne et de la Charente,

présente une orientation générale est-ouest pour les affluents de la Garonne issus du Massif central et les fleuves côtiers (Adour, Charente,

Sèvre niortaise) ou sud-nord pour les affluents issus des Pyrénées.



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

Relief et hydrographie

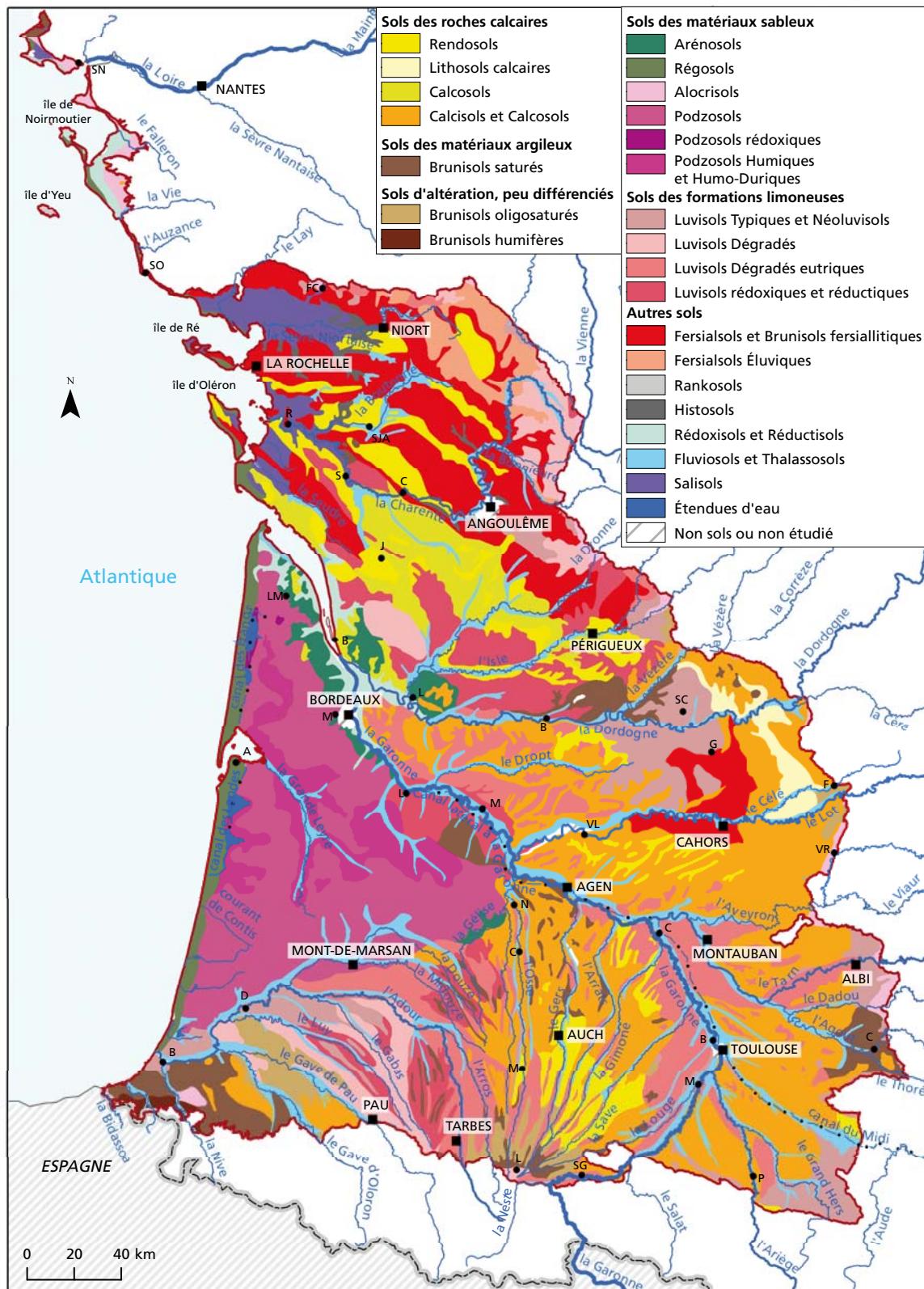
# Sols

Au nord, les sols sont peu épais. Les types les plus fréquents sont les Fersialsols et les Brunisols fersiallitiques, puis les sols sur roche mère calcaire : Rendosols et Calcosols, et les Luvisols, souvent hydromorphes. Au centre et au sud, les roches mères argileuses donnent les terreforts aux

sols lourds mais fertiles, les roches sableuses donnent les boulbènes aux sols légers, tous appartenant aux Calcisols, Calcosols ou Luvisols.

À l'ouest, les sols, développés dans des sables issus de l'érosion des Pyrénées et de l'accumulation marine, sont généralement

podzolisés (Podzosols) et comportent souvent une couche d'aliols, grès ferrugineux infranchissable pour les racines des arbres, souvent à l'origine d'un engorgement temporaire du sol.



Sources : BD géographique des sols de France au 1/1 000 000 (version 1) © INFOSOL, INRA - simplification © IFN de la carte des sols ; BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau.

# Végétation

La GRECO F : Sud-Ouest océanique fait partie du secteur aquitain du domaine biogéographique atlantique défini par la directive Habitats, avec une partie dans le domaine côtier à végétation particulière : dunes, cordons littoraux et marais maritimes. On peut définir des grands ensembles où les types de végétation ont des caractères

spécifiques, par exemple en région Aquitaine :

- littoral, vallées fluviales majeures, étangs et marais littoraux et estuariens ;
- massifs forestiers des Landes de Gascogne, de la Double et du Landais ;
- Périgord blanc, Nontronnois et Sarladais ;

- coteaux et plateaux agricoles des plateaux de l'Adour.

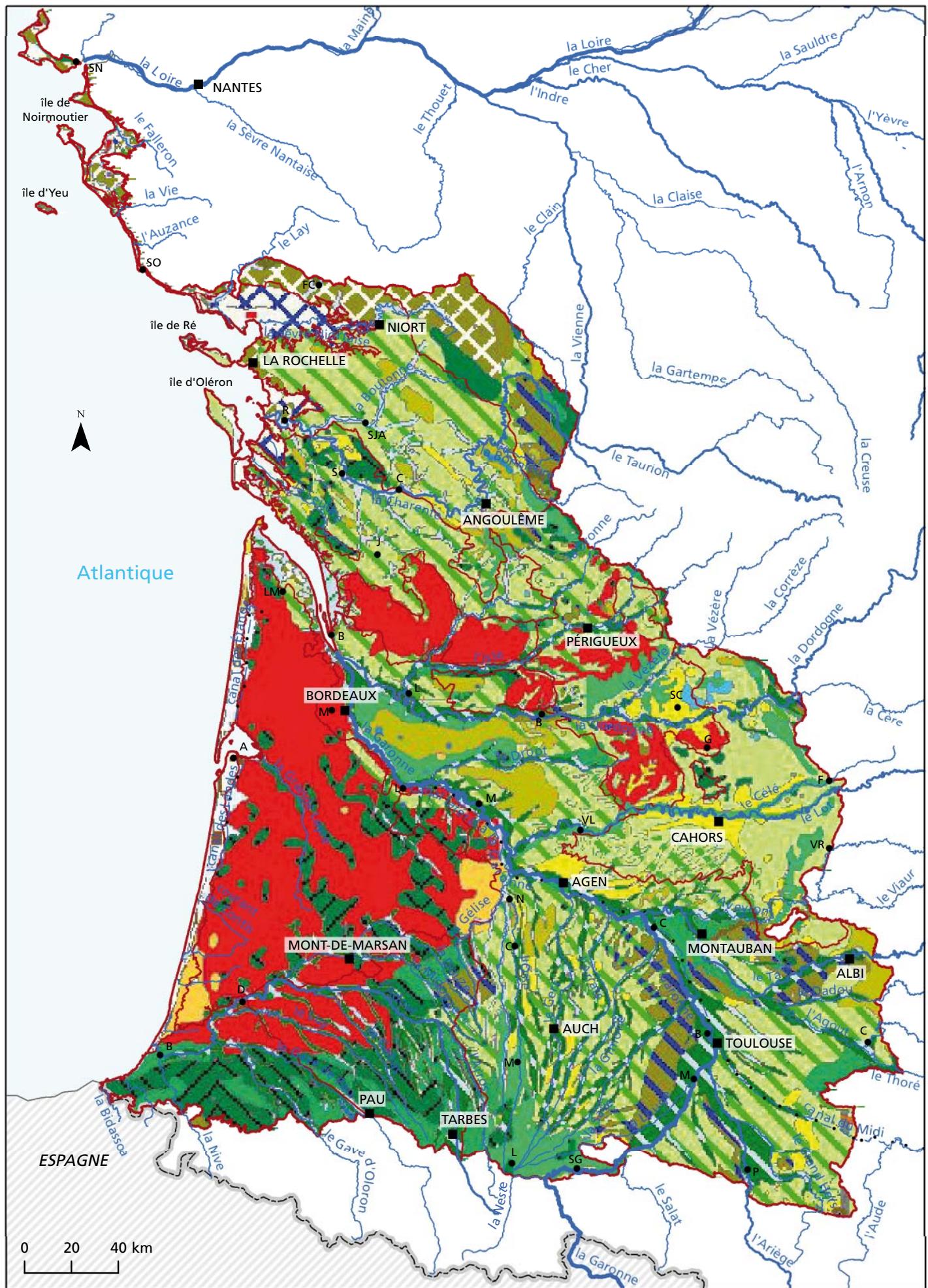
Les influences montagnardes ou méditerranéennes s'arrêtant aux GRECO voisines (I, G et J), l'ensemble de la végétation du Sud-Ouest océanique appartient à l'étage colinéen.

## Étage planitaire

	Dunes
	Aulnaie glutineuse avec tourbe
	Aulnaie glutineuse pure
	Aulnaie avec saules / Aulnaie avec peupliers
	Aulnaie avec frêne ou orme
	Saulaie blanche
	Chênaie pédonculée, alluviale calcicole

## Étage collinéen

	Chênaie pédonculée et landes acides
	Chênaie pédonculée, mésotrophe à eutrophe
	Chênaie pédonculée acide à chêne tauzin
	Chênaie mixte à chênes sessile et pédonculé à charme et hêtre, landes acides
	Chênaie mixte à chênes sessile et pédonculé, calcicole
	Chênaie mixte à chênes sessile et pédonculé, mésotrophe à eutrophe, fruticées et pelouses
	Chêne sessile, chêne pédonculé, charme et hêtre
	Bocage de chêne pédonculé, orme, charme et hêtre, avec prairies de fauche et de pâture
	Hêtraie-chênaie sessile, acidiphile, friches et pelouses
	Hêtraie-chênaie sessile, calcicole, friches et pelouses
	Chênaie pubescente
	Chênaie pubescente mixte à feuillus divers, fruticées et pelouses
	Chênaie verte
	Suberaie bien drainée
	Pinède à pins méditerranéens (Alep, Salzmann, parasol) calcaricole, faciès à caroubier
	Pinède silicicole



Sources : BD ALTI® IGN, BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, carte de la végétation de la France : couverture numérique harmonisée au 1/1 000 000 © CNRS-UMR Géographie-cités 8504 (fichier image : fichier vectoriel non accessible).

## Végétation

## Utilisation du territoire et paysage forestier

Au nord, les causses du Quercy sont des plateaux calcaires avec un relief karstique caractéristique : vallées sèches, petites dépressions argileuses, gouffres et vallées encaissées (Dordogne, Lot et Aveyron). Les sols y sont très peu épais et couverts de bois de chênes pubescents ou verts et de genévrier.

Les plateaux périgourdins sont plus vallonnés et couverts de forêts de chênes et de châtaigniers. Les vallées plus larges offrent des plaines fertiles encadrées de falaises habitées dès le Paléolithique. Les plaines calcaires de la Charente (environ 100 m d'altitude) sont fertiles, cultivées et peu boisées.

La forêt occupe les zones délaissées par l'agriculture sur les pentes : ce sont souvent des peuplements bas, de faible production. L'exposition

induit les essences : chêne pédonculé en versant nord et chêne pubescent en versant sud. Le châtaignier se retrouve sur les sols non calcaires. Dès que l'on s'approche du massif forestier landais, le pin maritime a été introduit pour augmenter la production.

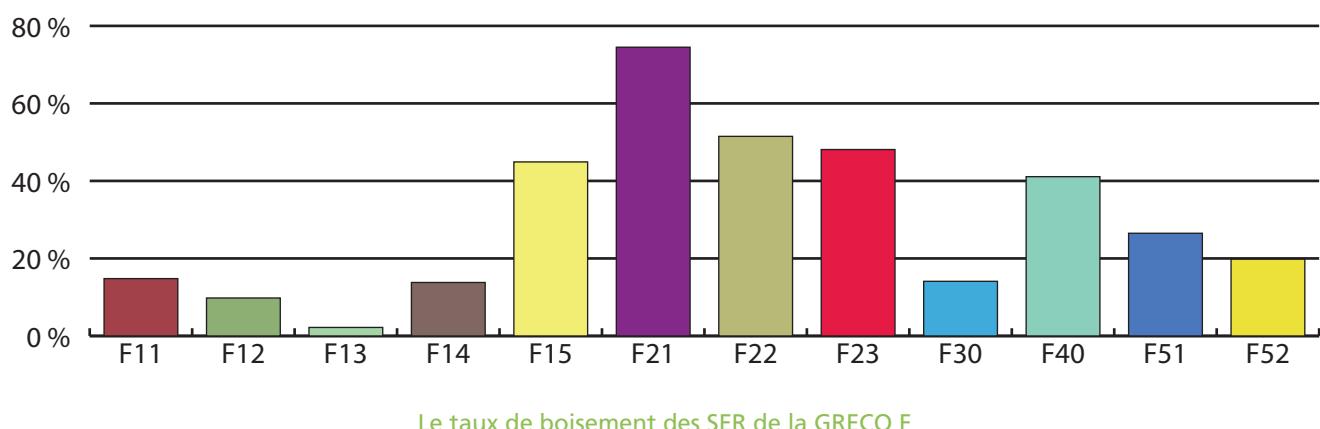
Au centre et au sud, les terrains tendres constitués de molasse ont été disséqués en petites collines : paysages de l'Agenais, de l'Armagnac, des coteaux de Gascogne ou du Lauragais. Les vallées fluviales, très nombreuses, quadrillent la région, formant autant de plaines comme celle de la région toulousaine. Dans ces vallées, en plus des ripisylves, se trouvent de nombreuses plantations de peupliers.

À l'ouest, les Landes de Gascogne forment un triangle de 200 km du

nord au sud et de plus de 120 km d'ouest en est. Protégée de la mer par un vaste cordon de dunes qui gêne l'évacuation des eaux vers l'océan, cette plaine marécageuse a été drainée au milieu du XIX<sup>e</sup> siècle et est aujourd'hui couverte d'une immense forêt de pin maritime.

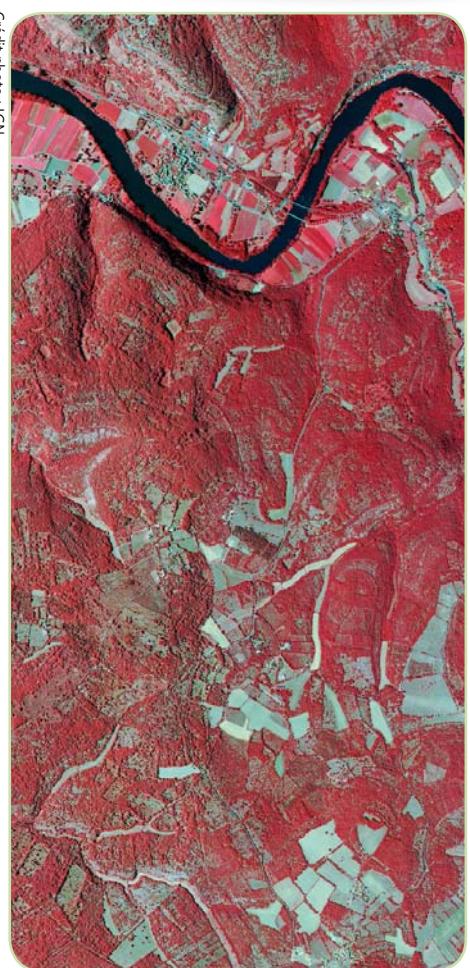
Le taux de boisement est de 30 % sur l'ensemble de la GRECO F ; il est cependant très variable : la SER la plus boisée est celle des Landes de Gascogne (75 %), les moins boisées étant les Marais littoraux (2 %) et les Groies (10 %).

N.B. Les éléments linéaires (haies principalement) ne sont pas inclus dans le taux de boisement.

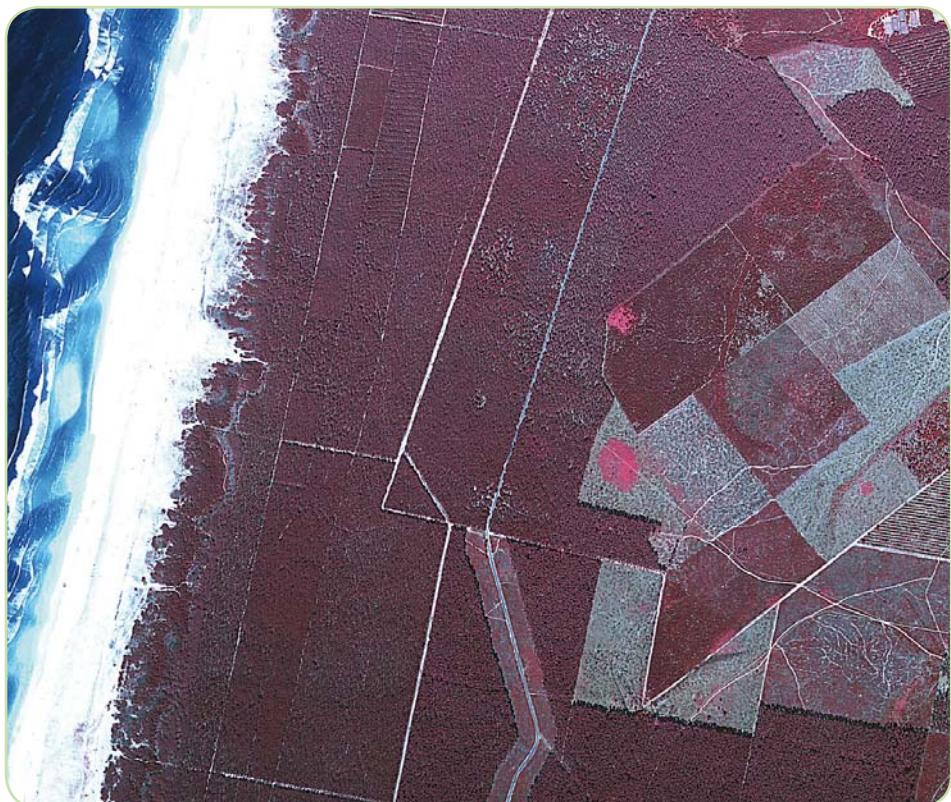




Marmande : peupleraies de la vallée de la Garonne



Chênaie des causses



Le massif des landes de Gascogne



Plateau de Lannemezan

# Bibliographie

## F Sud-Ouest océanique



### Bibliographie générale

- ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DU SOL (AFES), BAIZE (D.) & GIRARD (M.-C.) coord., 2008 – *Référentiel pédologique*. Éditions Quæ, 406 p.
- BASTIEN (Y.) & GAUBERVILLE (C.) coord., 2011 - *Vocabulaire forestier. Écologie, gestion et conservation des espaces boisés*. IDF/CNPF, AgroParisTech, ONF, 608 p.
- DUCHAUFOUR (Ph.), 1964 - *Cours de géologie régionale appliquée*. ENEF Nancy, 66 p.
- LEGUÉDOIS (S.), PARTY (J.-P.), DUPOUET (J.-L.), GAUQUELIN (T.), GÉGOUT (J.-C.), LECAREUX (C.), BADEAU V., PROBST (A.), 2011 - *La carte de végétation du CNRS à l'ère du numérique*. Cybergeo : European Journal of Geography. <http://cybergeo.revues.org/24688>
- MULLER (S.) coord., 2004 - *Plantes invasives en France*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, Patrimoines naturels, 62, 168 p.
- RAMEAU (J.-C.), GAUBERVILLE (C.), DRAPIER (N.), 2000 - *Gestion forestière et diversité biologique. Identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire*. France, domaine atlantique. IDF, 120 p. + fiches descriptives.
- RAMEAU (J.-C.), MANSION (D.), DUMÉ (G.). *Flore forestière française. Tome 1 : plaines et collines*. IDF, 1989 - 1786 p.

### F: Sud-Ouest océanique

- CRPF Aquitaine, Midi-Pyrénées, Limousin, Poitou-Charentes - *Schémas régionaux de gestion sylvicole (SRGS)*.
- DIREN Aquitaine, 2004 - *Orientation régionale de gestion et de conservation de la faune sauvage et de ses habitats en Aquitaine*. 144 p.
- IFN, *Publications départementales* : Ariège, 1990 ; Aude, 1989 ; Aveyron, 1994 ; Charente, 1993 ; Charente-Maritime, 1993 ; Corrèze, 2003 ; Dordogne, 1992 ; Haute-Garonne, 2000 ; Gers, 2001 ; Gironde, 1998 ; Landes, 1999 ; Lot, 2002 ; Lot-et-Garonne, 2000 ; Pyrénées-Atlantiques, 1995 ; Hautes-Pyrénées, 1997 ; Deux-Sèvres, 1995 ; Tarn, 1992 ; Tarn-et-Garonne, 2002 ; Vendée, 1994 ; Vienne, 1996.
- IFN, 2010 – *La forêt française. Les résultats issus des campagnes d'inventaire 2005 à 2009* :
  - Aquitaine, 32 p.
  - Languedoc-Roussillon, 26 p.
  - Midi-Pyrénées, 28 p.
  - Pays-de-la-Loire, 24 p.
  - Poitou-Charentes, 22 p.
- CHRISTMANN (E.), 2004 - *Guide des milieux forestiers en Aquitaine*. CRPF Aquitaine, 112 p.
- [www.cren-aquitaine.fr](http://www.cren-aquitaine.fr)