

Sylvoécorégion

I 13 Corbières



Caractéristiques particulières à la SER

Les Corbières sont une région de basses montagnes méditerranéennes qui forme une transition entre l'extrémité orientale de la haute chaîne montagneuse pyrénéenne, les coteaux de la Garonne aux influences atlantiques et les plaines méditerranéennes du Languedoc et du Roussillon.

La SER I 13 : Corbières regroupe en partie deux des trois régions forestières nationales relatives aux Corbières géographiques :

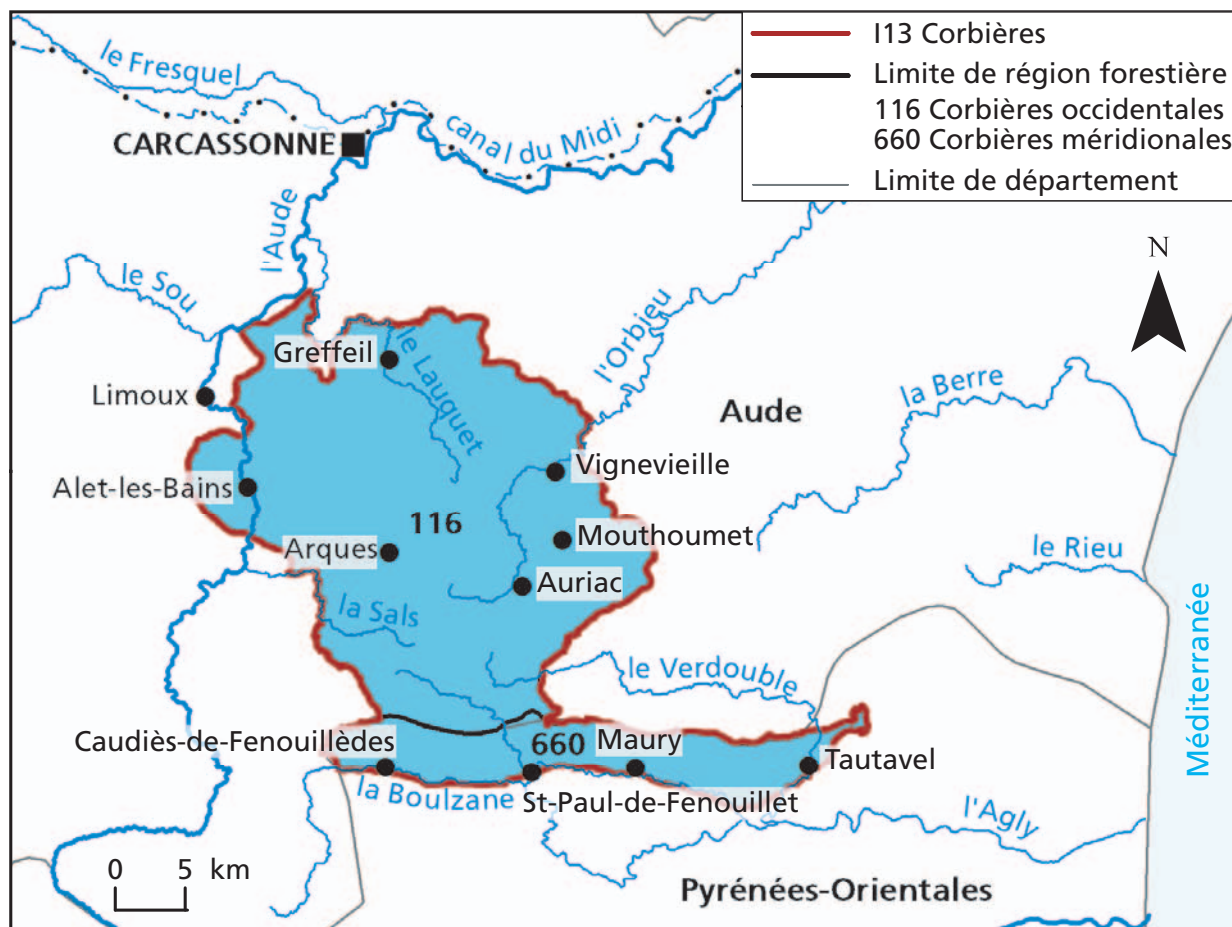
- les Corbières occidentales (11.6 p.p.), amputée de la zone située à l'ouest des vallées de la Sals et de la Blanque rattachée aux Pyrénées cathares (I 12) ;
- les terrains crétacés des Corbières méridionales (66.0 p.p.),

dont le reste fait partie des Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes (J 22), tout comme les Corbières orientales, du fait de leur caractère méditerranéen marqué.

Ainsi définies, les Corbières s'étendent sur les départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales et sont entourées par les SER :

- J 22 (Plaines et collines

rhodaniennes et languedociennes) à l'ouest, au nord et à l'est ;
 - J 21 (Roussillon) au sud ;
 - I 12 (Pyrénées cathares) au sud-ouest.



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

Les régions forestières nationales de la SER I 13 : Corbières

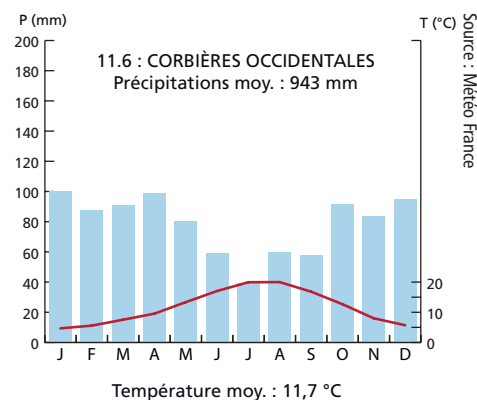
Climat

Le climat est un climat de transition entre les climats aquitainien et méditerranéen ; l'automne, l'hiver et le printemps sont les saisons les plus arrosées, les hivers sont relativement froids et la sécheresse estivale est légèrement atténuée par les influences océaniques. En outre, l'humidité ambiante générale et des brouillards parfois épais sont favorables à la végétation forestière.

La température moyenne annuelle est comprise entre 11,1 °C près

du col de Saint-Louis et 11,7 °C à Auriac. La moyenne des précipitations annuelles est comprise entre 750 mm à Arques et 1 000 mm au pech de Bugarach, avec des épisodes neigeux certaines années.

Les vents sont souvent violents : tramontane venant du nord-ouest ou marin venant de la mer, qu'il soit grec ou sirocco.

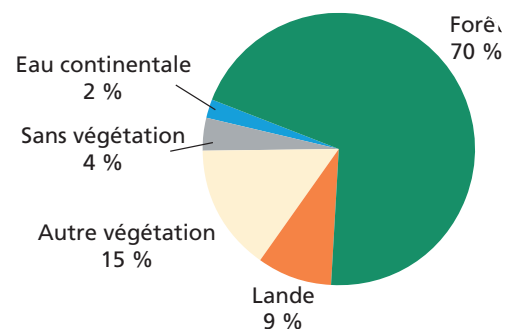


Exemple de diagramme ombrothermique de la SER I 13

Utilisation du territoire

Dans cette région où l'agriculture, en particulier l'élevage, est assez peu présente (15 % de la surface totale de la SER), la forêt occupe 70 % de l'espace et avoisine 50 000 ha. Les landes ont une

superficie faible (7 000 ha environ), le boisement des terres s'accroissant en raison des bonnes conditions écologiques et de la désertification rurale avérée de cette région.



Crédit photo : IGN

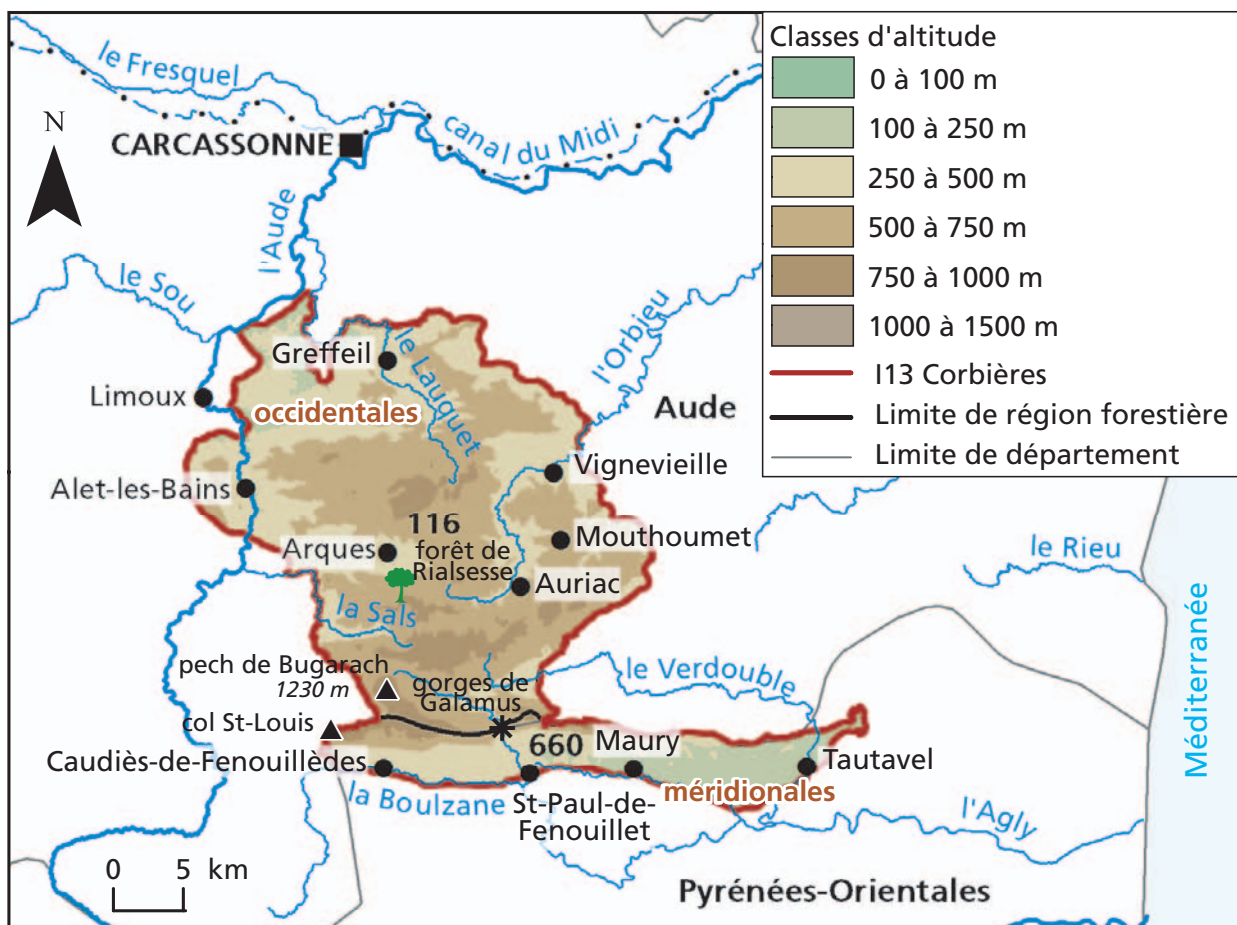
Le château de Quéribus (11)

Relief et hydrographie

Les **Corbières occidentales** sont une zone de basse montagne, à disposition relativement confuse où dominent quelques lignes de crêtes d'orientation générale est-ouest et d'une partie du massif pré-pyrénéen des Corbières culminant à 1 230 m au pech de Bugarach. L'altitude, en moyenne de 600 m, y décroît en direction du nord.

Elles dominent les **Corbières méridionales**, d'une altitude moyenne de 200 m environ par un balcon aux versants boisés assez abrupts exposés au sud, la partie basse, jusqu'aux vallées de la Boulzane et de la rivière de Maury, étant essentiellement dédiée à la culture de la vigne. De nombreuses rivières prennent leur source sur le territoire de la

SER I 13 : le Lauquet, la Sals (rivière aux eaux à forte teneur en sels), l'Agly, le Verdoble et l'Orbieu. L'Aude traverse les Corbières à l'extrême ouest au niveau d'Alet-les-Bains, au sud de Limoux.



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

Relief et hydrographie

Au nord, le substrat est formé de terrains tertiaires où dominent les molasses et les marnes avec des bancs calcaires et des poudingues. Au sud, les terrains rencontrés datent du Primaire et sont à dominance siliceuse dans la région de Mouthoumet, puis les terrains sont du Secondaire et à dominance de calcaire urgonien (gorges de Galamus) jusqu'à la Boulzane et la rivière de Maury, dans le département des Pyrénées-Orientales.

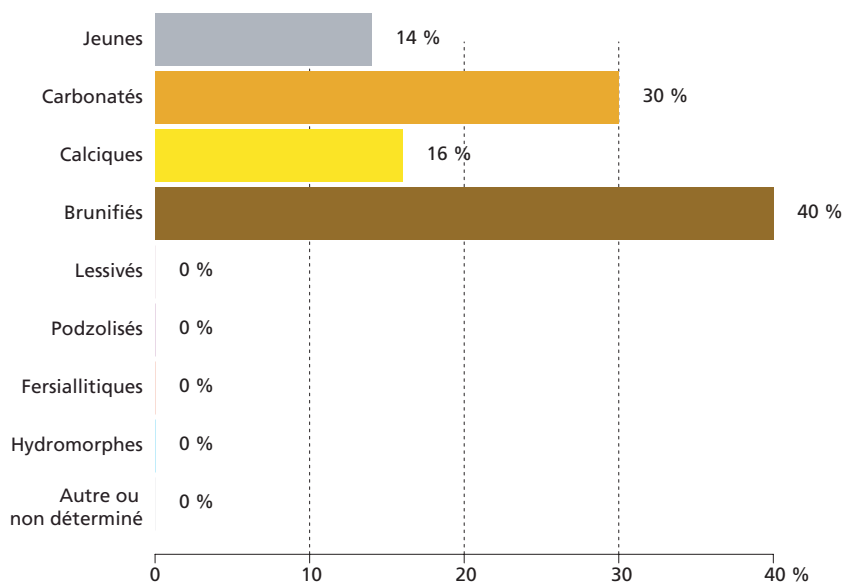
Les sols, généralement calcaires, sont pauvres et superficiels, laissant apparaître de larges affleurements rocheux (Lithosols). Sujets à une érosion active, ils ne présentent de développements colluviaux qu'en bas de pente ou dans les fonds. Les rendzines typiques (Rendosols) couvrent la majeure partie de ce massif. Au-delà de 600 à 800 m d'altitude, elles font place à des sols bruns méditerranéens (Ferralsols) plus ou moins dégradés, développés sur roche mère argileuse, schisteuse ou métamorphique (massif de Mouthoumet).

Les sols sous forêt les plus fréquents sont les sols brunifiés (40 % de la surface de forêt de production : Brunisols dystriques et eutriques), les sols carbonatés (30 % : Calcosols et Rendosols) et les sols calciques (16 % : Calcisols et Rendisols), les sols jeunes (14 % : Rankosols essentiellement).

Les formes d'humus sous forêt sont variées :

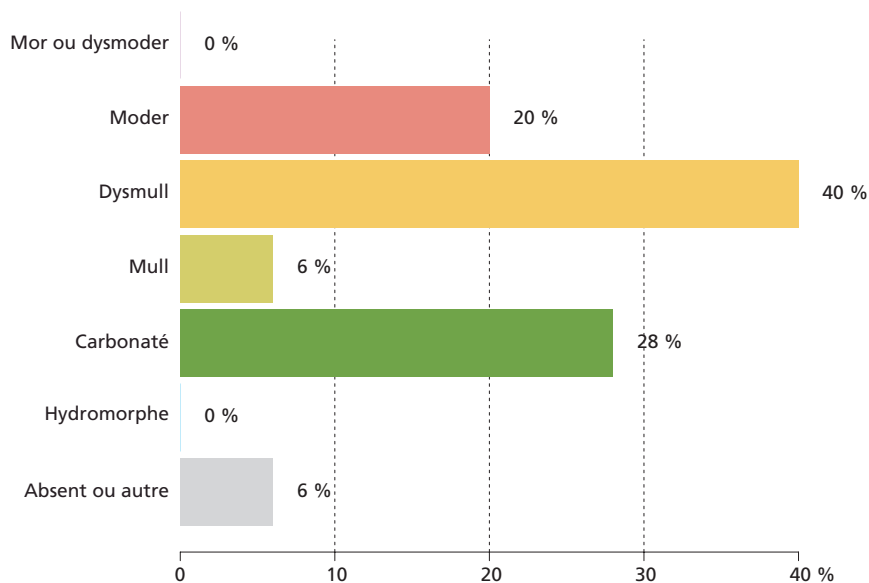
- 20 % sont de forme moder ou hémimoder ;
- 40 % sont de forme dysmull à oligomull ;
- 6 % sont de forme mésomull à eumull.

Les humus sont carbonatés sur plus du quart (28 %) de la surface et inexistant ou non déterminables sur 6 % de la surface de forêt de production.



Types de sol regroupés

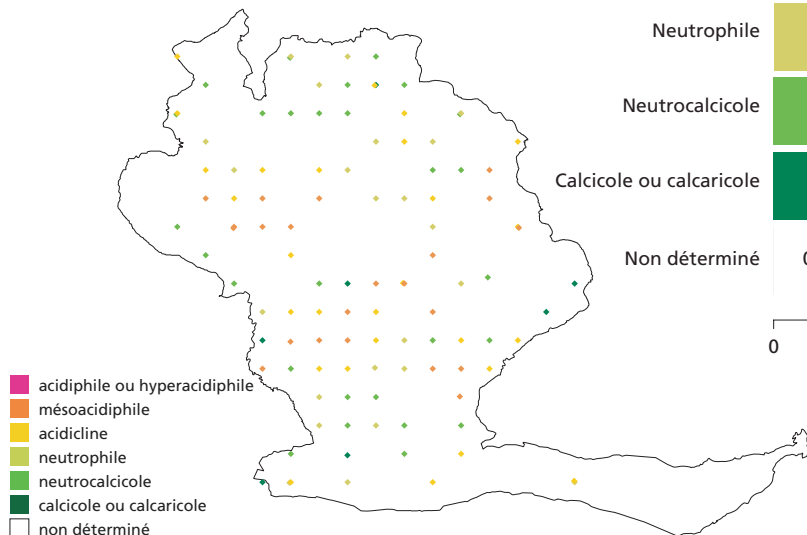
N.B. Tous les graphiques sont exprimés en pourcentage de la surface de forêt de production **hors peupleraies**, à partir des résultats des campagnes d'inventaire forestier national des années 2006 à 2010.



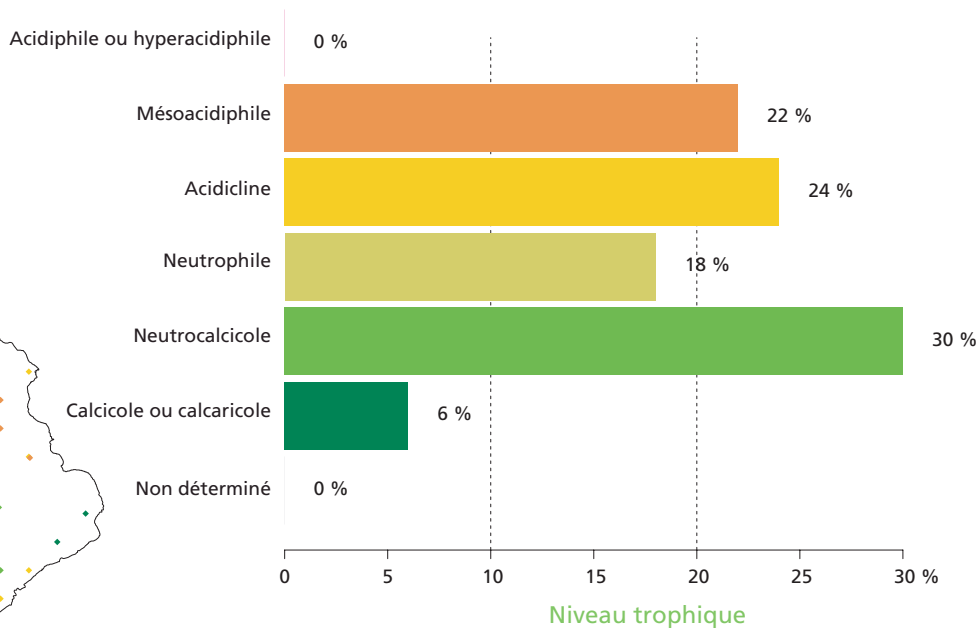
Formes d'humus regroupés

Indicateurs des conditions de la production forestière

Le niveau hydrique des stations forestières est majoritairement xérophile, avec des sols relativement profonds, à texture principalement limoneuse ou argileuse.

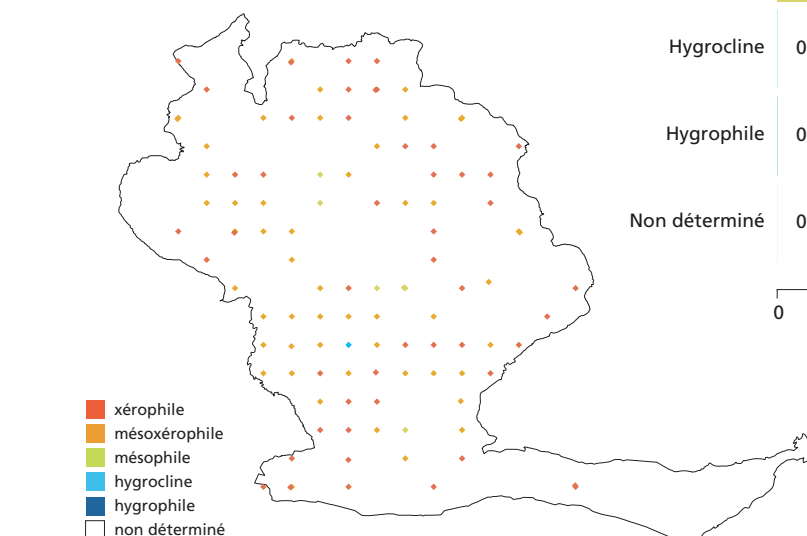


Extrait de la carte par point du niveau trophique

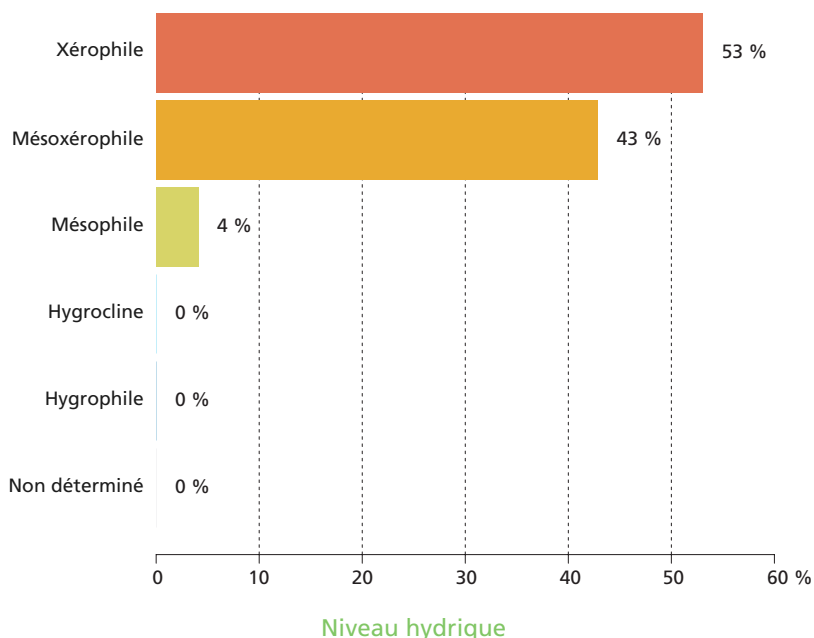


La végétation, très variée, révèle que 46 % des stations sont légèrement ou moyennement acides avec un niveau trophique de type acidicline (24 % de la surface) ou mésacidiphile (22 %), le niveau neutrophile représentant 18 % de la surface, le neutrocalcicole 30 % et le niveau calcicole ou calcaricole 6 %.

Les influences méditerranéennes et les fortes pentes expliquent que les stations forestières ont un niveau hydrique majoritairement xérophile (53 %) et mésoxérophile (43 %), le niveau mésophile étant réduit à 4 % de la surface.



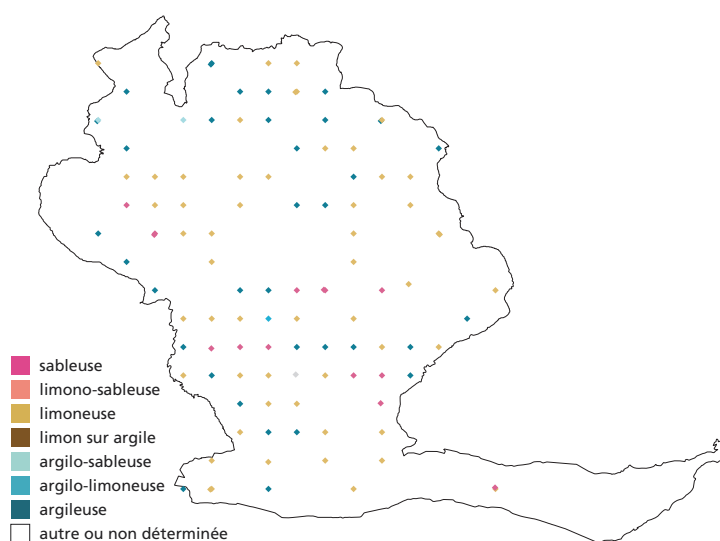
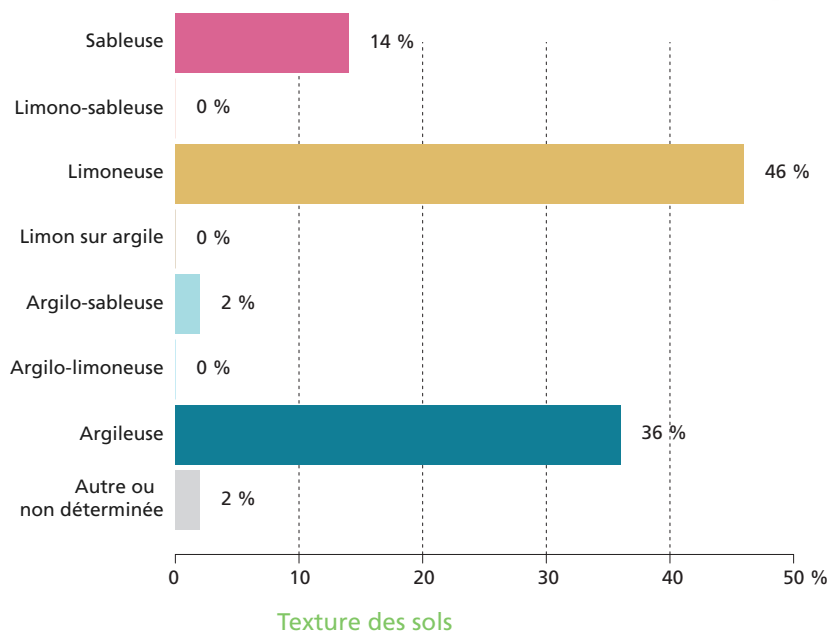
Extrait de la carte par point du niveau hydrique



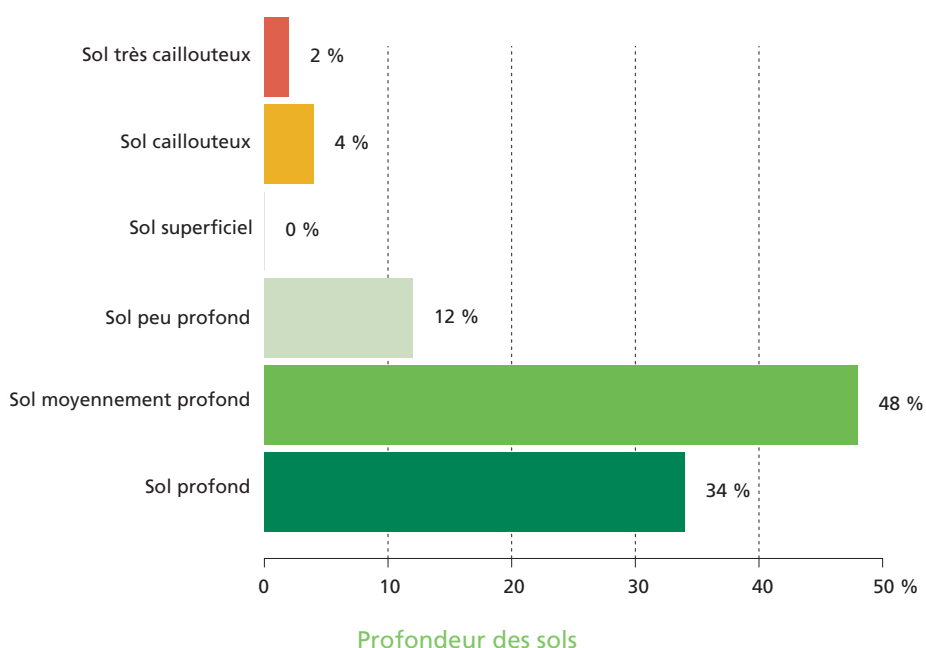
La texture des sols est principalement limoneuse (46 % de la surface) ou argileuse (36 %), notamment dans les parties les moins élevées de la région, et sableuse sur 14 %, en particulier en altitude.

6 % des sols sous forêt sont caillouteux (4 %), voire très caillouteux (2 %), au point d'en empêcher le sondage à la tarière pédologique. Dans les autres cas, la profondeur des sols est relativement importante :

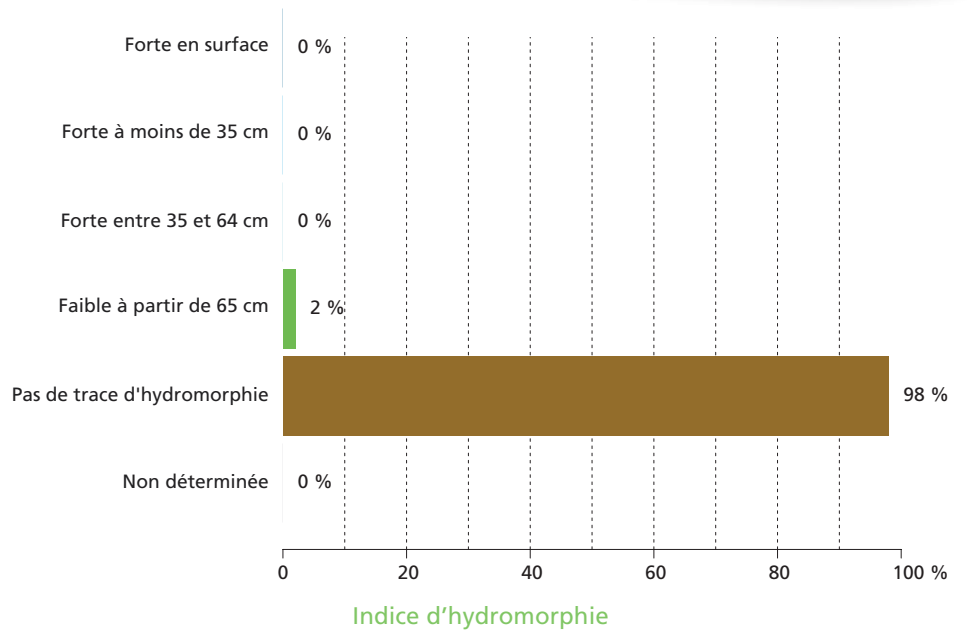
- 34 % sont profonds (plus de 64 cm de profondeur) ;
- 48 % sont moyennement profonds (profondeur comprise entre 35 et 64 cm) ;
- 12 % sont peu profonds (profondeur comprise entre 15 et 34 cm d'épaisseur).



Extrait de la carte par point de la texture des sols



La quasi-totalité des sols n'ont aucune trace d'engorgement, seuls 2 % présentant une hydromorphie faible ou au-delà de 64 cm de profondeur.



Credit photo : IGN

La vallée du Verdoubert - Tautavel (66)

Végétation

L'est de la SER I 13 et les versants sud relèvent de l'étage mésoméditerranéen supérieur, alors que l'ouest et les versants nord appartiennent à l'étage supraméditerranéen. Le chêne vert domine surtout parce qu'il a été favorisé par l'homme, mais le chêne pubescent envahit à nouveau les zones délaissées par les activités agricoles.

Le paysage est surtout forestier, à dominance de feuillus avec, par endroits, quelques pâturages. Les peuplements les plus étendus, souvent avec un aspect de garrigue boisée, sont constitués de chêne vert et de chêne pubescent. L'étage montagnard de la hêtraie est présent

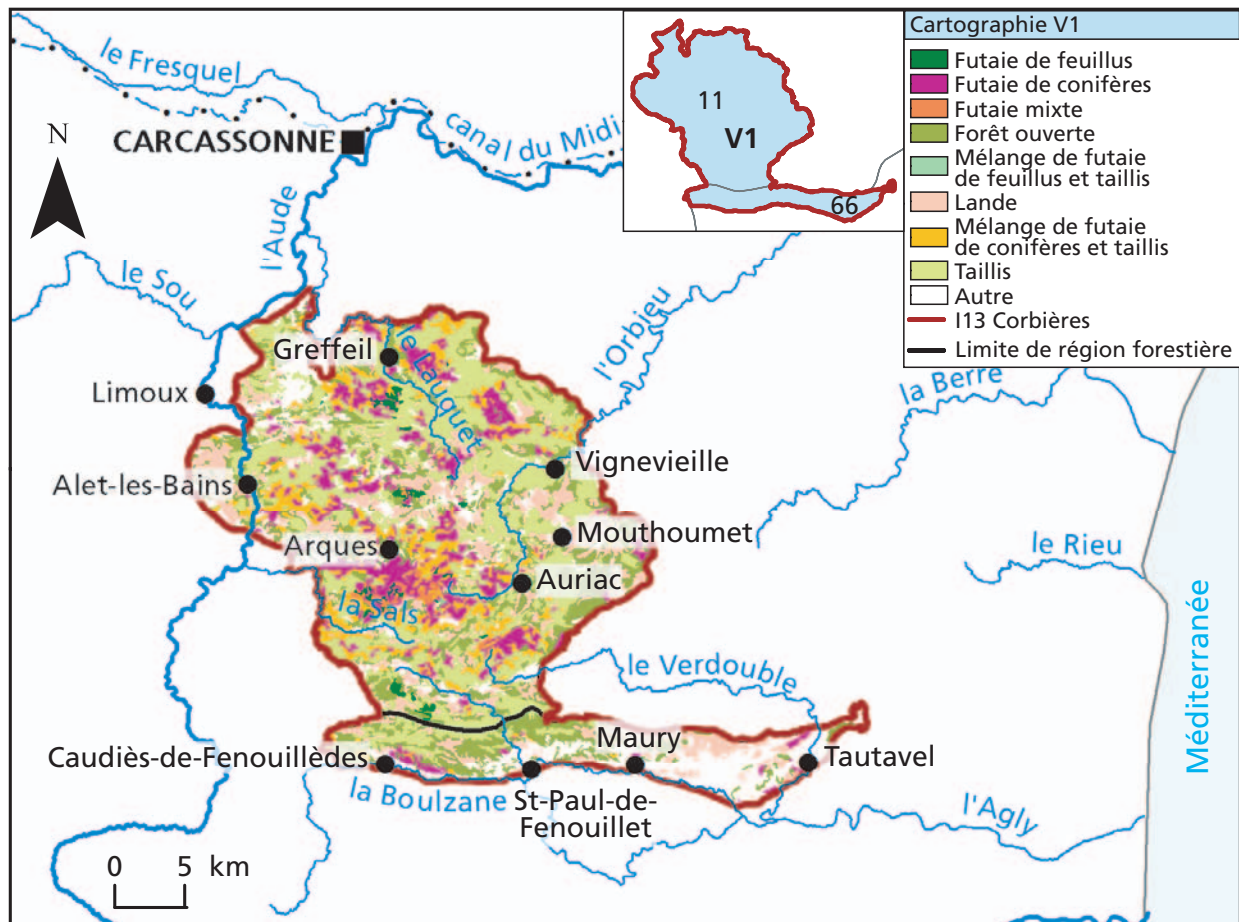
sur tous les versants nord à partir de 650 à 700 m d'altitude, le châtaignier étant, lui, présent dans l'étage supraméditerranéen.

Les Hautes-Corbières comportent des reboisements anciens assez étendus, notamment dans le massif du Riassesse, à base principalement de pin noir mais aussi de cèdre de l'Atlas et de pin laricio.

Des reboisements, aidés par les fonds européens de la politique agricole commune, ont été entrepris dans les années 80 avec des essences comme le Douglas, le sapin de Nordmann et des feuillus comme le merisier sur des petites parcelles au sol riche et humide. Ces plantations

ont plus ou moins bien réussi en raison d'aléas climatiques, comme des orages violents au printemps et l'hiver très froid et particulièrement neigeux de 1985.

La SER des Corbières, fortement forestière grâce à un climat humide malgré sa position géographique, semble assez fragile face au changement climatique, car les sécheresses estivales y sont marquées ; elles risquent, dans cette hypothèse, de ressembler à l'avenir aux Corbières orientales (J 22) où les landes occupent une place très importante.



Sources : BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN, BD Forêt® V1 IGN (départements 11 et 66 - 1999).

Types nationaux de formation végétale



Les références bibliographiques de la GRECO I : Pyrénées sont disponibles **ici**.

Complément des bibliographies générale et particulière à la GRECO I

- AUBAN (J.-M.), AUBERT (G.), ZERAIA (L.) & al., 2001 - *Pré-étude du catalogue des stations forestières des Corbières occidentales (Aude)*. ONF Aude, DDAF Aude, 132 p. + un vol. annexe, non paginé.
- BOISSEAU (B.), NOUALS (D.), RIPERT (C.), 1992 - *Les petites régions naturelles de la zone méditerranéenne française*, dans Chapitre 2 du Guide technique du forestier méditerranéen français. CEMAGREF Aix, 42 p. + cartes au 1/500 000.
- CAMBON (D.), FONTÈS (E.), 1995 - *Forêt domaniale des Corbières occidentales*. Types de stations forestières. ONF, 130 p.
- FONTÈS (E.), 1995 - *Détermination des types de stations forestières Massif du Riassesse*. ONF, 84 p.
- IFN - *Publications départementales : Aude, 1989 ; Pyrénées-Orientales, 1991*.
- RIPERT (C.), NOUALS (D.), FRANC (A.), 1990 - *Découpage du Languedoc-Roussillon en petites régions naturelles*. CEMAGREF Aix-en-Provence, 26 p. + annexes (dont 2 cartes).