

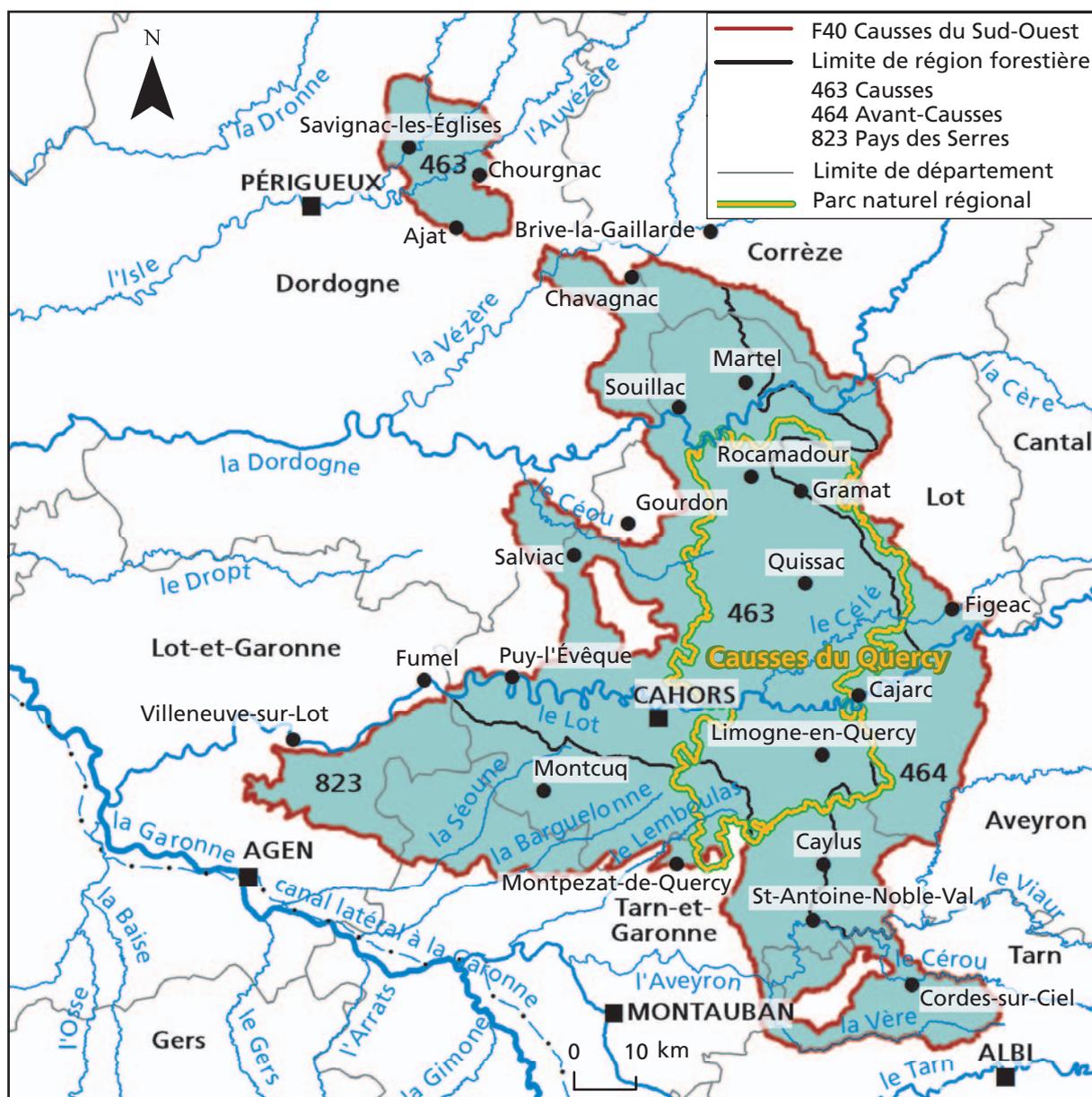
Sylvoécorégion

F 40 Causse du Sud-Ouest



Caractéristiques particulières à la SER

Les Causse du Sud-Ouest, avec leur paysage karstique, se distinguent aisément des SER qui l'entourent : sous-sol cristallin du Massif central au nord et à l'est, molasses des coteaux de la Garonne à l'ouest ou placages sidérolithiques du Périgord à l'ouest.



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

Les régions forestières nationales de la SER F 40 : Causse du Sud-Ouest

La SER F 40 : Causses du Sud-Ouest regroupe tout ou partie de trois régions forestières nationales :

- les Causses (46.3) au nord ;
- les Avant-Causses (46.4) à l'est ;
- la partie nord du Pays des Serres (82.3 p.p.) au sud, c'est-à-dire hors formations molassiques, qui appartiennent à la SER F 30 (Coteaux de la Garonne).

Cette région de transition entre le Bassin aquitain et le Massif central correspond à peu près au Quercy, territoire situé autour de la ville de Cahors, jadis occupé par le peuple gaulois des Cadurques, où l'on distingue trois plateaux calcaires

(causses, du latin calx = calcaire, chaux) principaux, du nord au sud :

- le causse de Martel, au nord de la vallée de la Dordogne ;
- le causse de Limogne, au sud de la vallée du Lot ;
- le causse de Gramat, entre les deux rivières précédentes.

Les Causses du Sud-Ouest sont entourés par les SER :

- G 11 (Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest) au nord ;
- G 50 (Ségala et Châtaigneraie auvergnate) à l'est ;
- F 30 (Coteaux de la Garonne) au sud et au sud-ouest ;

- F 15 (Périgord) à l'ouest et au nord-ouest.

Ils enclavent au sud la forêt de Grésigne, rattachée au Ségala et Châtaigneraie auvergnate (G 50).

S'étendant, du nord au sud, sur sept départements : la Dordogne, la Corrèze, le Lot, le Lot-et-Garonne, le Tarn-et-Garonne, l'Aveyron et le Tarn, la SER F 40 comprend la quasi-totalité du territoire du parc naturel régional (PNR) des Causses du Quercy.

Climat

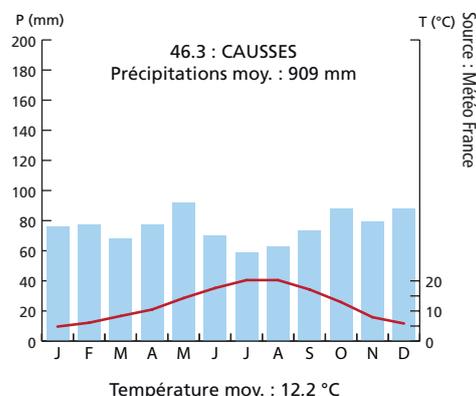
Le climat est de type aquitain doux soumis à des influences montagnardes. La température moyenne annuelle est voisine de 11,7 °C, avec des variations en fonction de l'altitude. Le nombre moyen annuel de jours de gel à Cahors est de 63, répartis d'octobre à avril.

La moyenne des précipitations annuelles est comprise entre 650 et 950 mm ; elles sont relativement bien réparties dans l'année, avec

une fréquence accrue en mai et décembre.

Le vent souffle souvent de secteur ouest ou de secteur sud-est : vent d'autan, qui précède la pluie dans la plupart des cas. Les vents sont rarement violents.

Durant les nuits des périodes automnale et hivernale, les vallées profondes du Lot, de la Dordogne et du Célé sont souvent le lieu privilégié de formation des brouillards.

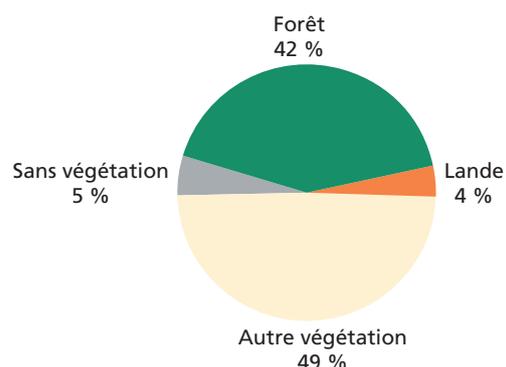


Exemple de diagramme ombrothermique de la SER F 40

Utilisation du territoire

Alors que les zones agricoles occupent 49 % du territoire, la forêt s'étend sur 42 % de la surface totale de la SER F 40 et avoisine 290 000 ha, sans compter les peupleraies cultivées dans les vallées. Les zones « sans végétation » qui

regroupe les terrains sans couverture végétale et sans étendue d'eau (rochers, infrastructure routière, urbanisation, ...), sont peu importantes (37 000 ha, soit 5 %) signe d'une faible occupation urbaine.



Relief et hydrographie

Les Causses du Sud-Ouest constituent un karst, au paysage façonné dans des roches carbonatées et caractérisé par des formes de corrosion de surface, mais aussi par le développement de cavités et par des

circulations d'eau souterraines. Les régions karstiques comportent des formes de relief bien particulières telles que les dolines, les canyons (falaise de Rocamadour), les avens, les vallées sèches ou encore les

pertes (gouffre de Padirac) et les résurgences. Secs en surface malgré une pluviométrie appréciable, ils sont caractérisés par l'étendue de maigres peuplements de chênes pubescents et de friches à genévriers

anciennement cultivés et délimités par des murets en pierre, avec quelques îlots de cultures sur les terres rouges des dolines.

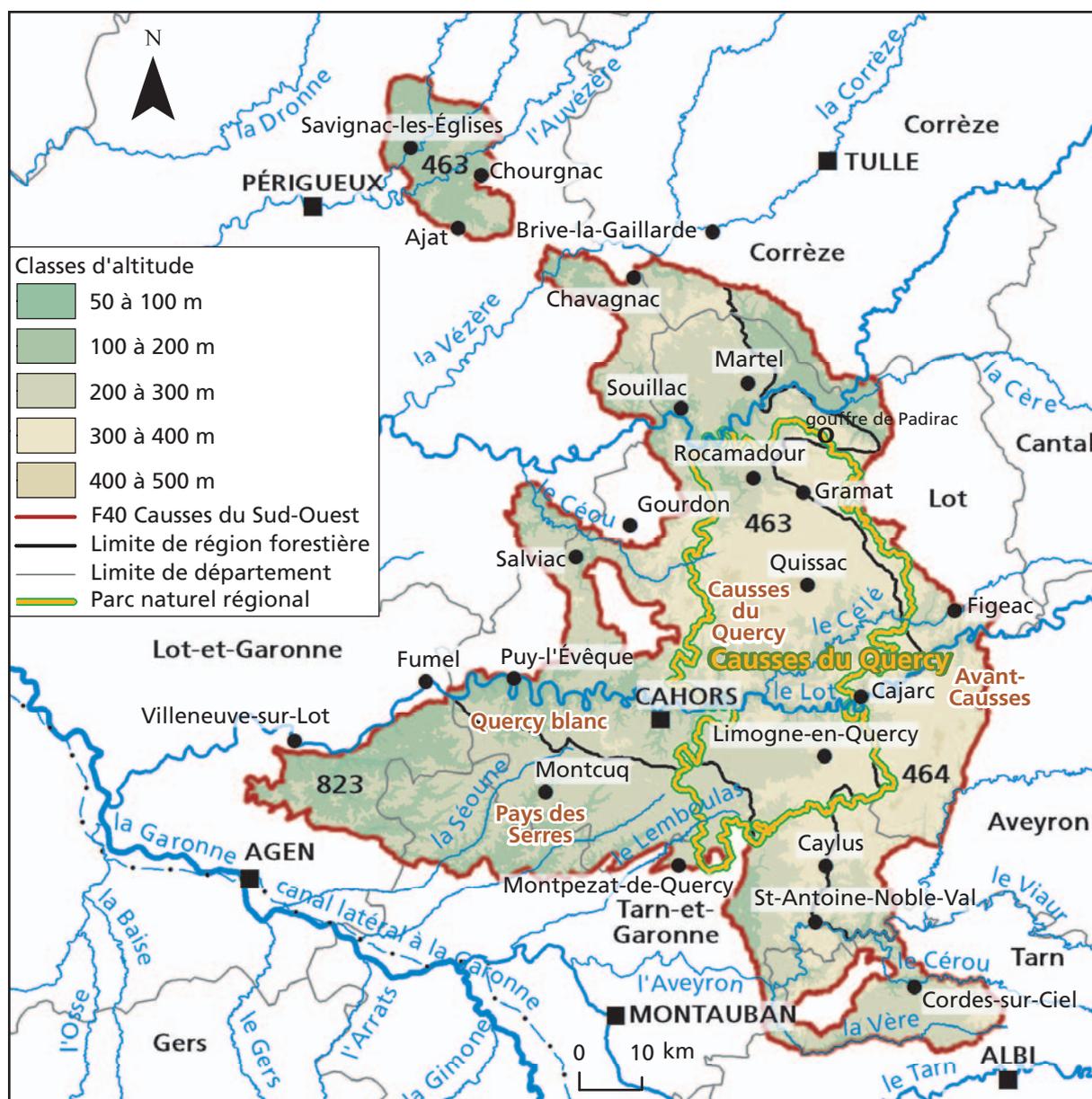
Au nord, le plateau du Quercy est entrecoupé de deux vallées d'orientation est-ouest : la Dordogne et le Lot, pouvant être par endroits de véritables canyons et limitées par des barres rocheuses frangées de boisements souvent clairs et chétifs. Au sud du Lot, le Quercy blanc présente des paysages différents : collines, rare présence de bois, vergers et exploitation intense de la terre. Au sud-ouest, le pays des Serres se compose d'un plateau très morcelé en forme de lanières étroites

séparées par de nombreuses vallées à fond plat et des cours d'eau parallèles allant rejoindre la Garonne. Le relief de ces deux régions est plus ondulé et le paysage plus agricole avec des vergers, des vignes, de la polyculture, des noyeraiés et des truffières. À l'est du Quercy, l'Avant-Causse est plus élevée et assure une transition avec la Haute châtaigneraie auvergnate.

Au sud-est, les causses, entaillés profondément par la vallée de l'Aveyron, sont des plateaux arides, peu habités, creusés de quelques petites vallées sèches aux flancs rocailloux, à fond plat et cours d'eau intermittents. Disloqués en

buttes et en serres sur le pourtour de la Grésigne, en limite nord de laquelle ils atteignent 493 m, ces plateaux ne dépassent guère 300 m en moyenne. Les altitudes varient de 250 à 450 m vers l'est sauf dans les vallées où l'altitude est de 100 à 200 m.

La SER F 40 est traversée horizontalement par la Dordogne au nord, le Lot au centre et l'Aveyron au sud. À l'extrémité nord, l'Isle et son affluent l'Auvézère, ainsi que la Vézère, parcourent également la région pour une petite partie de leur cours.



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)

La SER est caractérisée par son substratum calcaire (près de 90 % de la surface de forêt de production). Le causse du Quercy correspond au vaste golfe quercynois où se sont accumulées les puissantes formations calcaires du Jurassique moyen ou supérieur, relayées par les assises marneuses du Jurassique supérieur à l'ouest d'une ligne approximative Souillac-Quissac-Cahors. Bien qu'atténués par une altitude moindre (350 m en moyenne) et par un climat plus adouci, les caractères des Grands Causses (G 60) karstiques

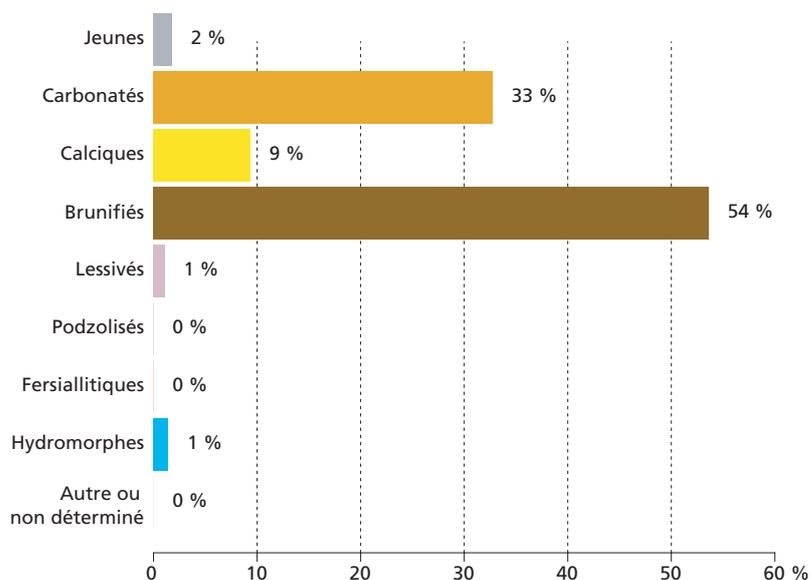
du Massif central se retrouvent ici : vastes ensembles tabulaires plus ou moins ondulés, secs et pierreux, criblés de « cloups » (dolines) et d'« igues » (gouffres) ou entaillés de vallées sèches et profondes. On rencontre donc des formations géologiques superposées de calcaires lacustres aquitaniens (Miocène inférieur) et de calcaires du Jurassique en proportions variables et, localement, des dépôts liasiques, des calcaires marneux et des marnes du Lias. Sur les calcaires durs, les sols

sont superficiels et associés à des Lithosols. Dans les dolines, sur argile de décarbonatation, se sont développés des sols bruns calcaïques (Calcisols) ou bruns lessivés (Brunisols Eutriques luviques). Les formations marno-calcaires du Lias ont donné naissance à des Rendosols ou à des sols bruns calcaïques (Calcosols). Secs et pauvres sur les causses du Quercy, ils sont plus profonds et mêlés d'argile sur les calcaires de Cordes.

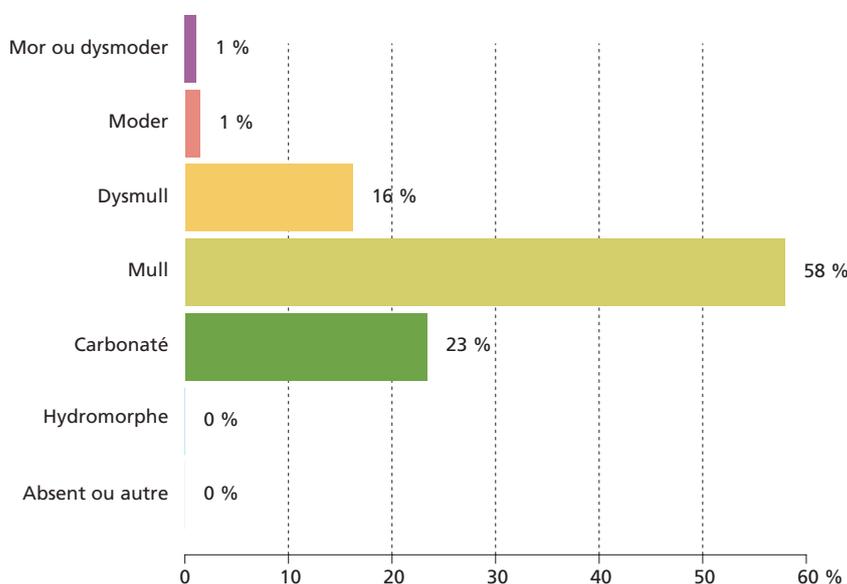
N.B. Tous les graphiques sont exprimés en pourcentage de la surface de forêt de production **hors peupleraies**, à partir des résultats des campagnes d'inventaire forestier national des années 2006 à 2010.

Les types de sols les plus fréquents en forêt sont les sols brunifiés (54 % de la surface : Brunisols eutriques surtout), puis les sols carbonatés (33 % : Calcosols-Rendosols), les sols calcaïques (9 % : Calcisols-Rendisols) et les sols jeunes (2 % : Lithosols).

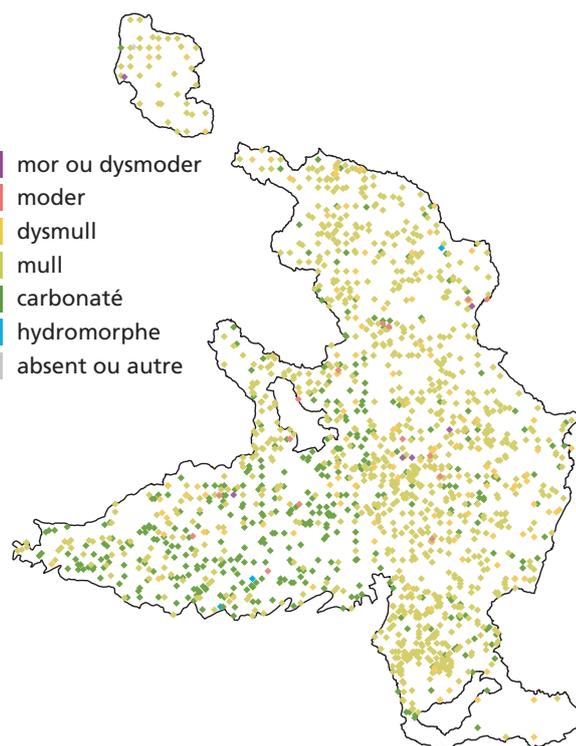
23 % des formes d'humus sous forêt sont carbonatées, en particulier dans le Quercy blanc et le pays des Serres. Près des trois quarts (74 %) des humus sont de forme mull (58 % de forme eumull à mésomull) et 16 % de forme dysmull à oligomull, et 2 % des formes d'humus sont de type moder à dysmoder.



Types de sol regroupés



Formes d'humus regroupés

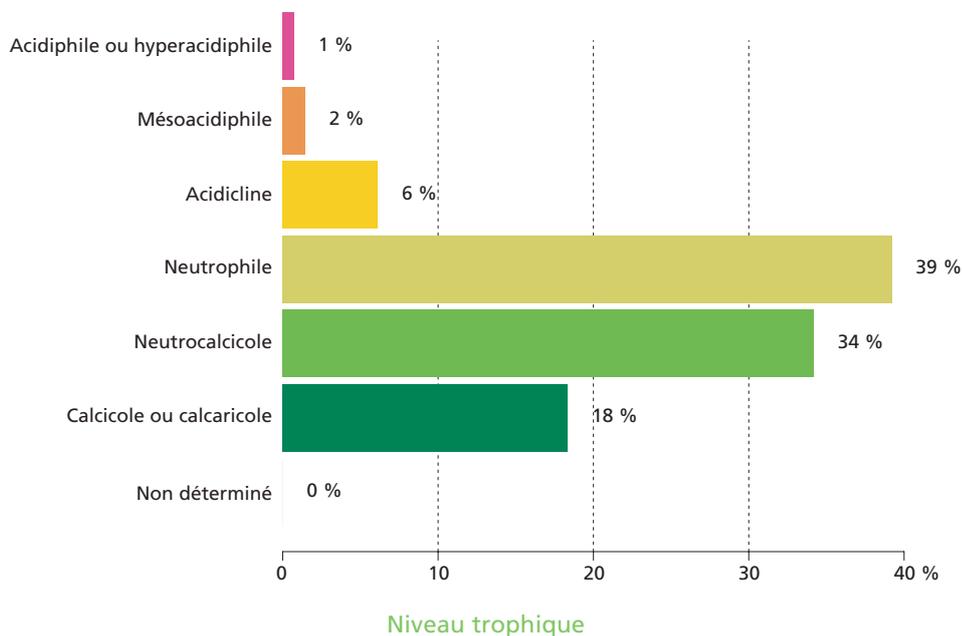


Extrait de la carte par point des types d'humus

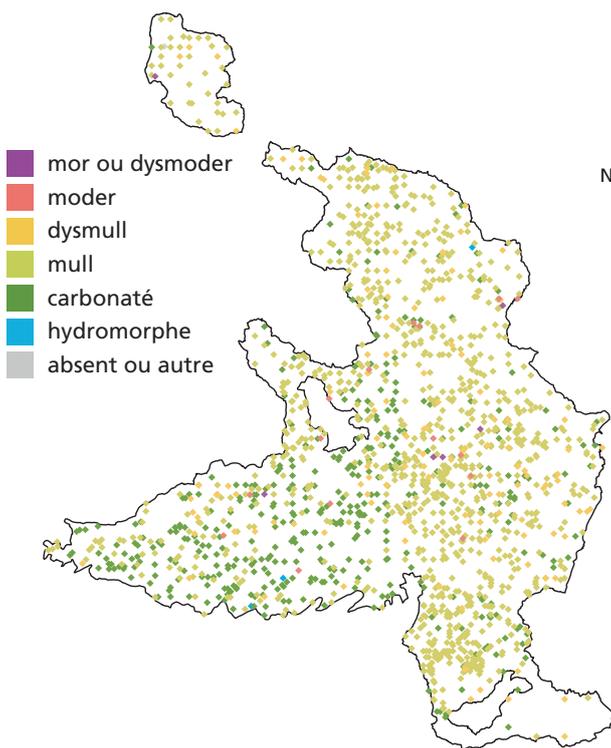
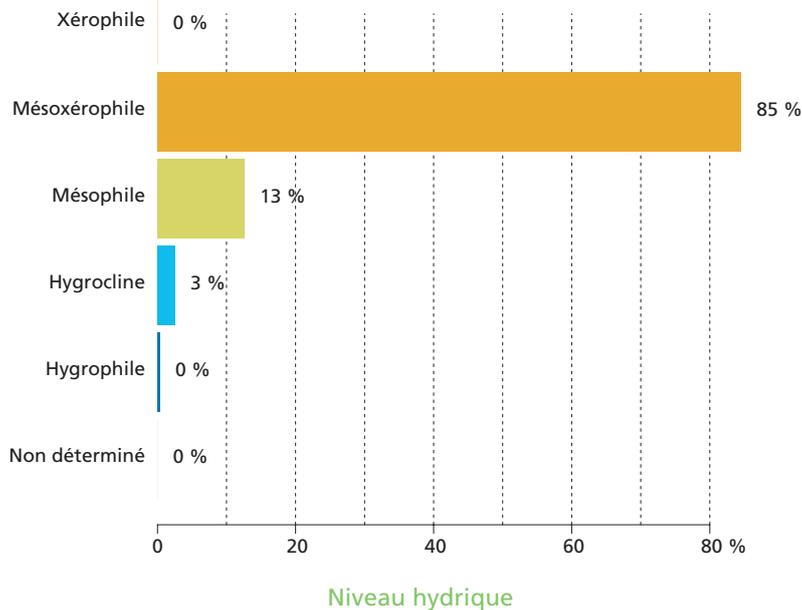
Indicateurs des conditions de la production forestière

Les sols, à texture majoritairement argileuse, sont très rarement hydromorphes. Les stations forestières ont un niveau trophique généralement neutrophile ou neutrocalcicole, voire calcari-cole, et un niveau hydrique majoritairement mésoxérophile.

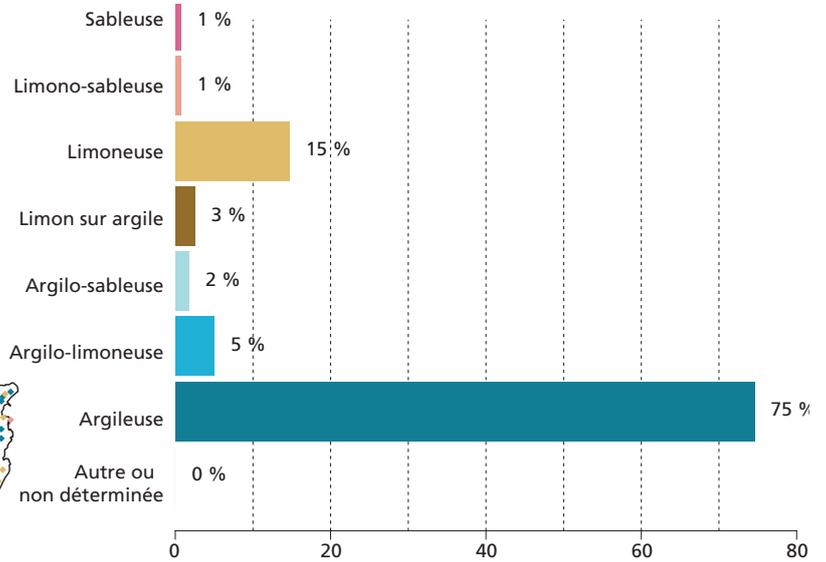
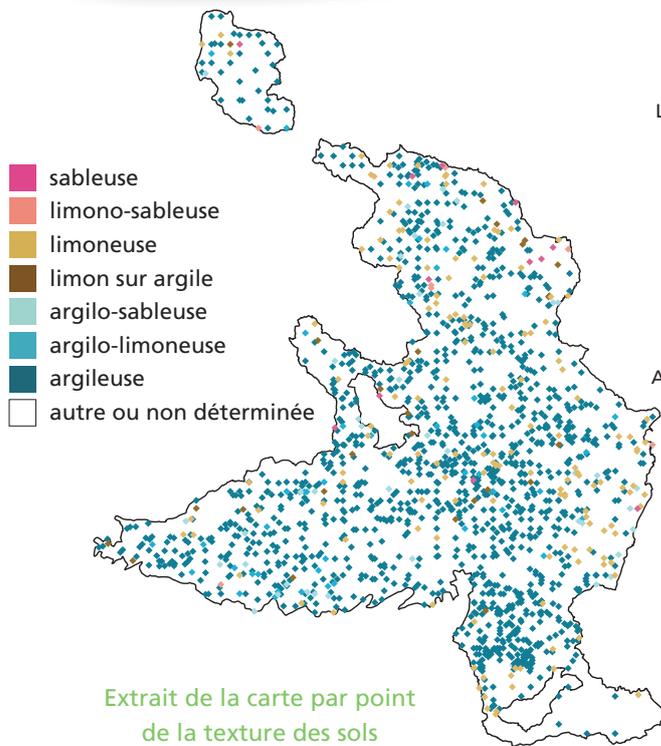
La végétation révèle une forte dominance des stations à niveau trophique de types neutrophile (39 % de la surface), neutrocalcicole (34 %), calcari-cole ou calcicole (18 %) et 9 % des stations seulement sont acidiclinales (6 %), mésoacidiphiles (2 %) ou acidiphiles (1 %).



Les exigences en eau des espèces rencontrées sont faibles, puisque le niveau hydrique est mésoxérophile sur 85 % de la surface et mésophile sur 13 %, le niveau hygrocline ne représentant que 3 % seulement, dans les zones basses et les vallées.

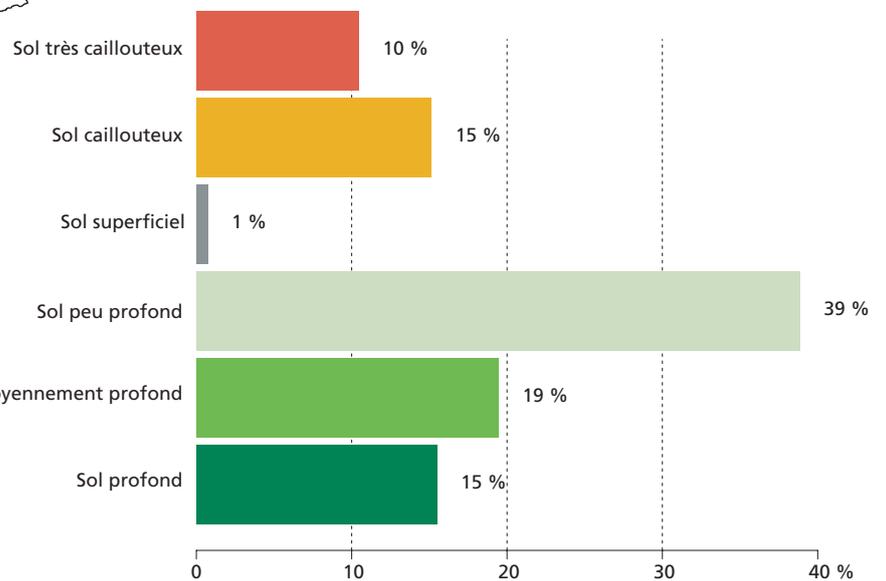


Extrait de la carte par point du niveau hydrique



Texture des sols

La texture des sols est globalement peu variée, sauf dans l'Avant-Causses, puisqu'elle est argileuse sur les trois quarts de la surface, limoneuse pour 15 %, argilo-limoneuse sur 5 % et limoneuse sur argile sur 3 %.

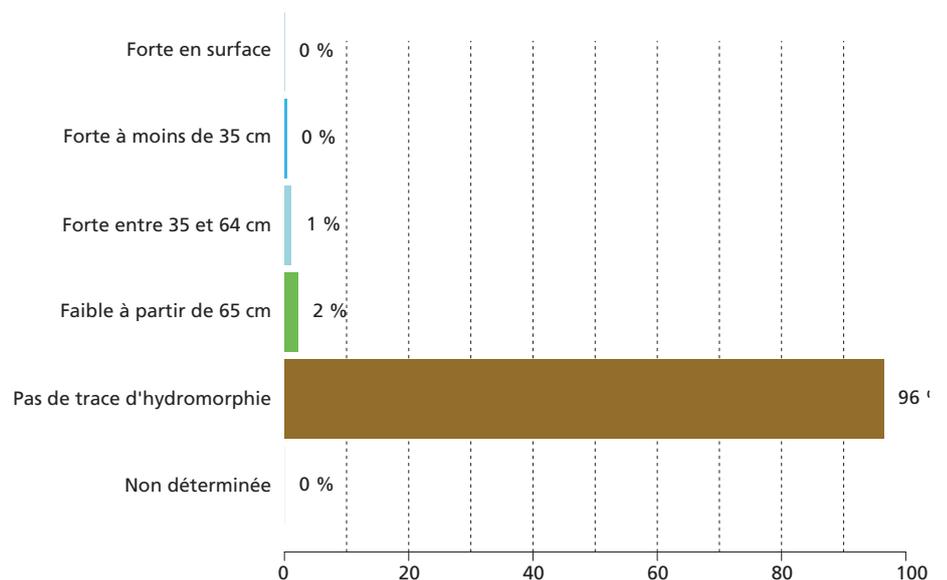


Sur un quart de la surface, une très forte (10 %) ou forte (15 %) présence de cailloux ne permet pas d'estimer la profondeur des sols sous forêt à la tarière pédologique. Dans les autres cas, la profondeur des sols est assez faible :

- 15 % seulement sont profonds (plus de 64 cm de profondeur) ;
- 19 % sont moyennement profonds (profondeur comprise entre 35 et 64 cm) ;
- 39 % sont peu profonds (profondeur comprise entre 15 et 34 cm) ;
- 1 % est superficiel (< 15 cm).

Profondeurs des sols

Les sols ne présentent aucun signe d'engorgement sur 96 % de la surface boisée ; ils sont légèrement hydromorphes, en profondeur, dans 2 % des cas.



Indice d'hydromorphie

Végétation

Sur la majeure partie de la SER, on est en présence d'un paysage typique de cause pauvre, assez fortement boisé et entaillé de gorges. Les boisements ne sont guère que de maigres taillis, souvent lâches, passant à une garide (pelouse avec des arbrisseaux disséminés) sur les pentes sèches. Les cultures et les prairies n'occupent que les argiles de décalcification, dans les petites dépressions du plateau (dolines et vallées sèches) ou, plus encore, dans les fonds des vallées profondes où affleurent les marnes du Lias.

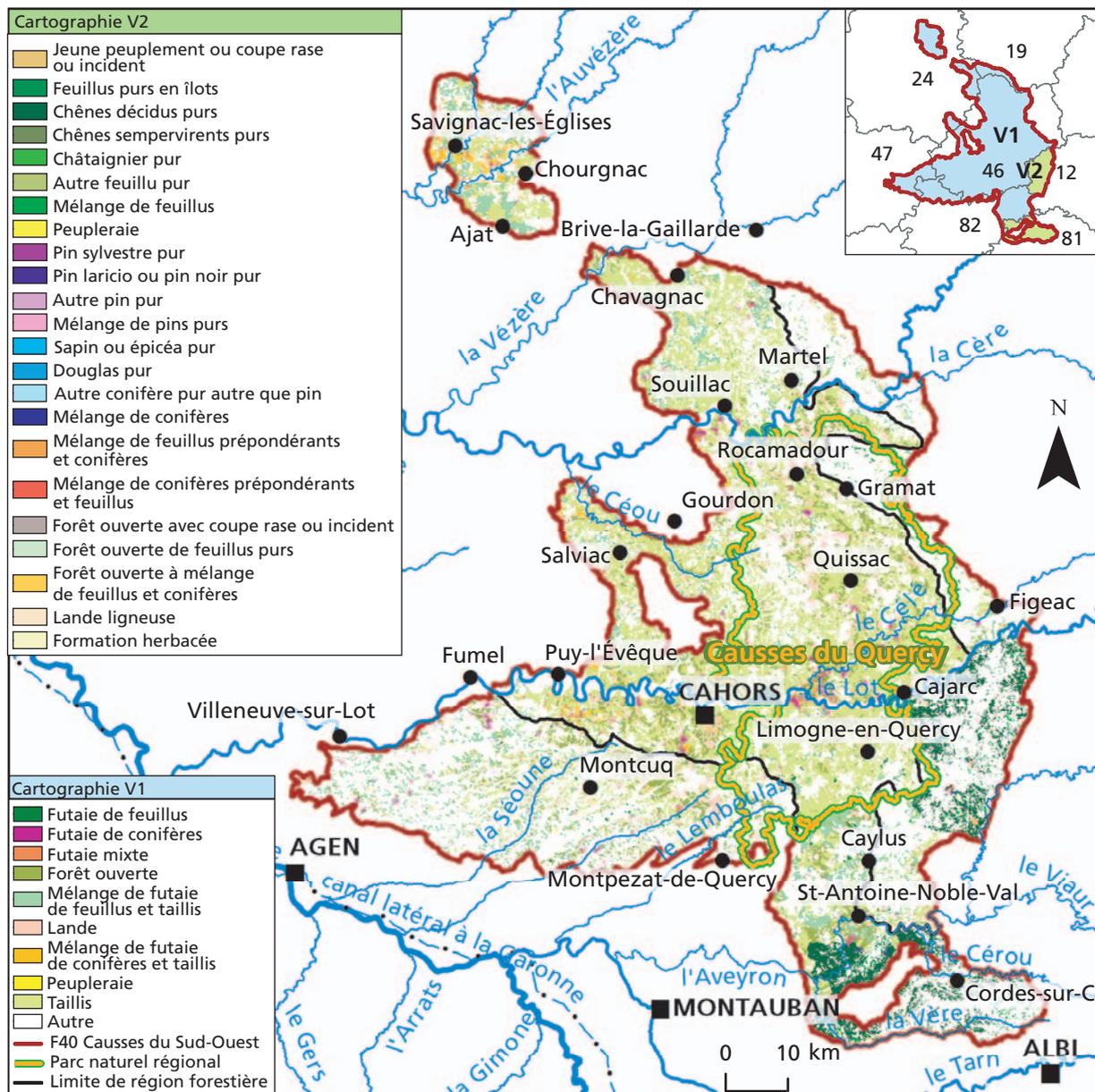
Les peuplements forestiers sont en général de faible hauteur en raison des fortes contraintes hydriques. La chênaie pubescente, traitée en

taillis, et son cortège de plantes adaptées au manque d'eau est la formation végétale dominante sauf dans les vallées où le charme, mélangé à des feuillus divers, abrite une végétation moins xérophile. Des forêts ouvertes résultant de l'abandon des parcours à moutons et les landes à buis et à genévrier couvrent des surfaces importantes. Cependant, les pelouses sèches, en régression, constituent des milieux ayant un fort enjeu environnemental.

L'Avant-Causse proprement dit présente le plus souvent un paysage agricole, aux cultures variées (céréales, quelques vignes) ; on y trouve aussi des prairies clôturées

de haies arborées à base de frêne, prunellier et chênes et, çà et là, des bois de chêne, plus étendus au voisinage des vallées de la Diège au nord et de l'Aveyron au sud. Ce sont des taillis de chêne pubescent, des bois de ferme et plus rarement des futaies, installés sur des croupes, où les chênes rouvre et pédonculé sont plus fréquents. On trouve des alignements de peupliers cultivés dans la partie bocagère et de nombreux noyers marquent le paysage agricole.

La bordure des Causse du Quercy est un pays plus pauvre et plus boisé, aux landes plus étendues. La forêt y est surtout formée de taillis de chêne pubescent.



Sources : BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau, MNHN, BD Forêt® V1 IGN (département 47 - 1997, département 82 - 1998, départements 19 et 46 - 1999, département 24 - 2000), BD Forêt® V2 IGN (département 81 - 2006 et département 12 - 2008).

Bibliographie

F 40 Causses du Sud-Ouest



Les références bibliographiques de la GRECO F : Sud-ouest océanique sont disponibles [ici](#).

Complément des bibliographies générale et particulière à la GRECO F

- CHRISTMANN (E.), 2004 - *Guide des milieux forestiers en Aquitaine*. CRPF Aquitaine, 108 p.
- CRPF Midi-Pyrénées, 1996 - *Choix des essences en Midi-Pyrénées en fonction de quelques critères stationnels*. CRPF Midi-Pyrénées, 20 p.
- DELAUNOIS (A.), MATHIEU (P.), ORTISSET (J.-P.), 1995 - *Guide pour le choix des essences de reboisement dans le Tarn*. CRPF Midi-Pyrénées, Chambre d'agriculture du Tarn, 44 p.
- IFN - *Publications départementales : Aveyron, 1994 ; Corrèze, 2003 ; Dordogne, 1992 ; Lot, 2002 ; Lot-et-Garonne, 2000 ; Tarn, 1992 ; Tarn-et-Garonne, 2002*