

# Sylvoécorégion

## J 21 Roussillon



### Caractéristiques particulières à la SER

Le Roussillon est constituée du piémont pyrénéen oriental, jusqu'à 800-900 m environ et de la plaine côtière qui le jouxte. Le climat méditerranéen y est marqué, avec de fortes chaleurs et un déficit hydrique important en été.

La SER J 21 : Roussillon regroupe la région forestière nationale Plaine du Roussillon (66.3) avec les secteurs de basse altitude sous influence méditerranéenne, définis selon la limite de premier ordre du zonage phyto-écologique du CNRS (cf. bibliographie), des régions forestières nationales suivantes :

- Fenouillèdes (66.1 p.p.) au nord, en limite avec la SER I 13 (Corbières) ;

- Aspres (66.4 p.p.) ;  
- Albères et côte rocheuse (66.5 p.p.) ;  
- Vallespir (66.6 p.p.) ;  
- Conflent (66.7 p.p.) au sud-ouest.

Limitée par la mer Méditerranée à l'est et par la frontière avec l'Espagne au sud-est, elle est entourée par les SER :

- I 22 (Pyrénées catalanes) au sud et à l'ouest ;

- I 12 (Pyrénées cathares) au nord-ouest, sur une courte longueur ;  
- I 13 (Corbières) au nord-ouest et au nord ;  
- J 22 (Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes).

Entièrement comprise dans le département des Pyrénées-Orientales, la SER J 21 comprend une petite partie du parc naturel régional (PNR) des Pyrénées catalanes, au niveau de la vallée de la Têt, à l'est de Prades.



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

## Climat

Le climat est de type méditerranéen aux hivers très doux et aux étés secs et chauds atténués par la proximité de la mer, mais au déficit hydrique estival pourtant marqué.

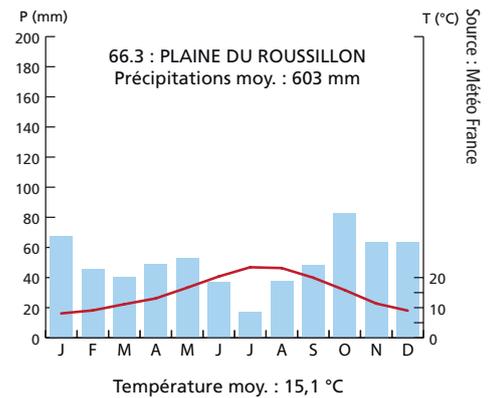
Les températures du Roussillon sont parmi les plus clémentes de France : la température moyenne annuelle y varie de 12,1 °C à Saint-Marsal dans les Aspès à 15,8 °C à Banyuls-sur-Mer. Le nombre annuel de jours de gelée n'est que de 12 à Perpignan. L'ensoleillement est compris entre 2 300 et 2 600 heures par an sur le littoral.

Les vents sont fréquents dans cette région : ceux du nord-ouest (tramontane), les plus fréquents, sont violents mais relativement secs, comparables à l'autan ou au mistral. Les vents de secteur est à sud sont ceux qui amènent les plus fortes précipitations. L'autan et le vent

d'Espagne, soufflant respectivement du sud-est et du sud et détournés par la direction des vallées, sont plus secs et plus chauds que les vents d'ouest.

La moyenne des précipitations annuelles varie de 544 mm à Perpignan, 794 mm à Banyuls-sur-Mer (à 80 m d'altitude) à 810 mm à Saint-Marsal (à 717 m), mais peuvent atteindre 1 000 mm sur les crêtes les plus élevées des Aspès. Les pluies tombent au printemps et, surtout, en automne et peuvent être violentes, grossissant brusquement les petits ruisseaux secs le reste de l'année ; en effet, le nombre de jours de pluie est faible : 80 à Perpignan, 83 à Prades et 64 au cap Béar.

L'épisode neigeux de mars 2010 reste exceptionnel car Perpignan n'avait pas vu de neige depuis



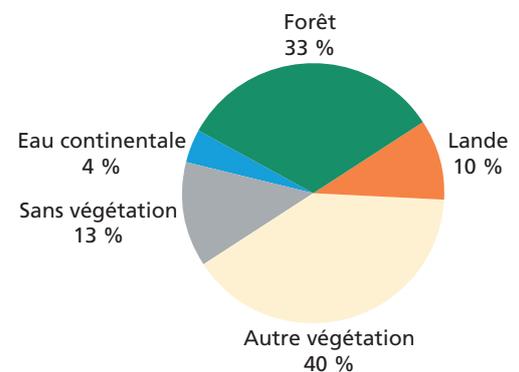
Exemple de diagramme ombrothermique de la SER J 21

23 ans. Par contre, lors de tempêtes avec des vents marins violents, des vagues très fortes peuvent submerger une partie de la plaine du Roussillon et endommager les digues protégeant les ports de la Côte Vermeille.

## Utilisation du territoire

Dans cette SER fortement agricole (40 %), la forêt occupe un tiers de la surface totale et avoisine 56 000 ha, essentiellement sur les hauteurs et les zones délaissées par les cultures fruitières et maraîchères. La zone sans végétation qui regroupe les terrains sans couverture végétale et

sans étendue d'eau (rochers, zones urbaines, ...), représente environ 22 000 ha, soit près de 13 %, en raison d'une concentration urbaine importante et d'une forte pression touristique. Les étangs de la bordure littorale représentent 4 % de la surface du Roussillon.



## Relief et hydrographie

Constituée de la partie la moins élevée des Pyrénées-Orientales, la SER J 21 est formée des piémonts entourant la plaine du Roussillon proprement dite, très peu boisée et proche du niveau de la mer.

À l'ouest, sa limite avec les Fenouillèdes et le Conflent se situe

entre les courbes de niveau 700 et 800 m environ ; au sud, celle avec les Albères oscille entre les courbes de niveau 800 et 1 000 m du versant nord de cette montagne frontalière avec l'Espagne et culminant à près de 1 300 m d'altitude.

Prenant leur source dans les

Pyrénées, des fleuves côtiers, aux vallées plus ou moins parallèles sont, du nord au sud : l'Agly, la Têt et le Tech, auxquels on peut ajouter le Réart et la Cantarane, au régime nettement torrentiel. Une partie des eaux de la Têt et du Tech est prélevée pour l'irrigation des cultures.



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

### Relief et hydrographie

## Géologie et sols

(cf. fiche GRECO J)

Le sous-sol des collines des Fenouillèdes est constitué des granites de Millas, de gneiss et des granites de l'Agly ainsi que de schistes métamorphiques, de marnes schisteuses et de calcaires du Crétacé. Les Aspres sont formées principalement par les schistes siluriens auxquels s'ajoutent quelques affleurements de calcaires dévoniens. Des phyllades existent également au voisinage du Canigou ainsi que de larges plages de cailloutis villafranchiens au sud-est en bordure de la plaine. Le massif des Albères

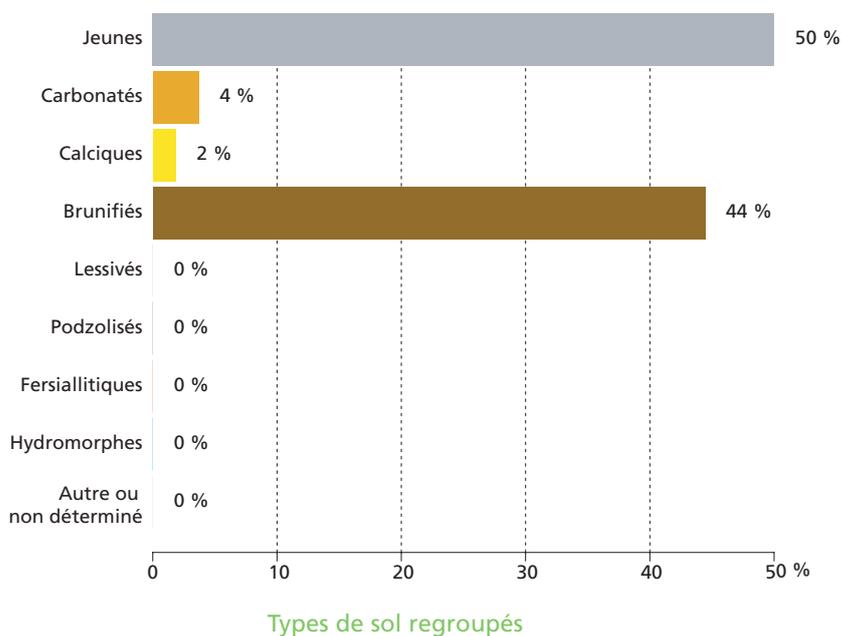
est essentiellement constitué de granites, de gneiss et de schistes primaires.

La Plaine du Roussillon est un fossé d'effondrement comblé par plus de 2 000 m de sédiments où affleurent des dépôts pliocènes, sables, brèches, dépôts lacustres, cailloutis villafranchiens recouverts par des terrasses alluviales du Quaternaire récent ainsi que par des sables et limons côtiers. Quelques dépôts pliocènes se rencontrent dans le bassin de Prades et le long de la vallée de la Têt.

Les sols de la SER J 21 sont surtout des Alocrisols ou des Brunisols oligo-saturés superficiels et pierreux, plus rarement des Calcosols ou des Rendosols. Les Lithosols calcaires occupent également une large place. Dans les Albères, les Brunisols sont squelettiques et érodés à la suite de la dégradation du couvert végétal. Dans la plaine du Roussillon, ce sont des Brunisols fersiallitiques ou, surtout, des Fluviosols utilisés pour l'agriculture en raison de leur grande fertilité.

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.

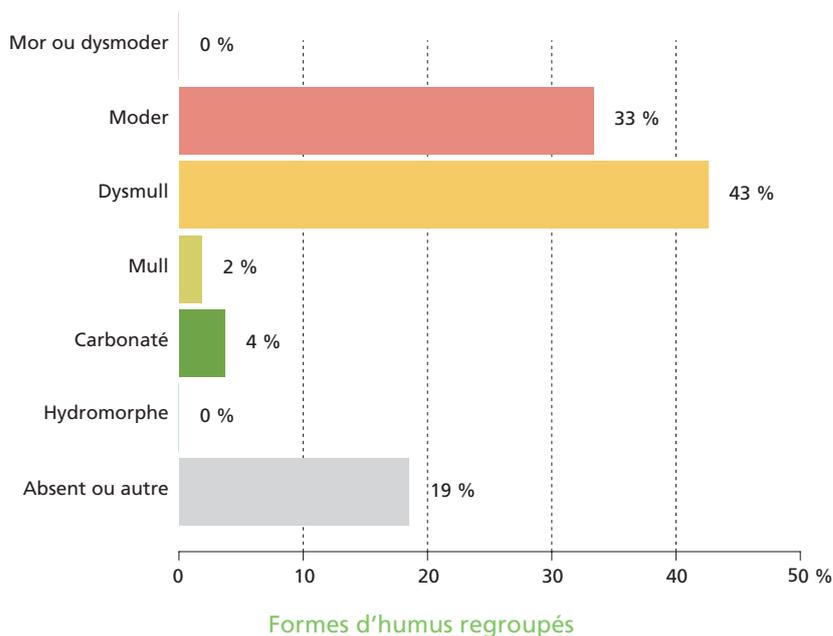
Les types de sols forestiers les plus fréquents en forêt de production sont les sols jeunes (50 % de la surface de forêt : Rankosol, Lithosols et Fluviosols), les sols brunifiés (44 % : Brunisols dystriques- Alocrisols en majorité), les sols carbonatés (4 % : Calcosols et Rendosols) et les sols calciques (2 % : Calcisols et Rendisols).



Bien qu'absents ou indéterminables sur 19 % de la surface, les humus sous forêt se rencontrent sous des formes variées :

- un tiers est de forme moder ou hémimoder ;
- 43 % sont de forme oligomull à dysmull ;
- 2 % seulement sont de forme eumull à mésomull.

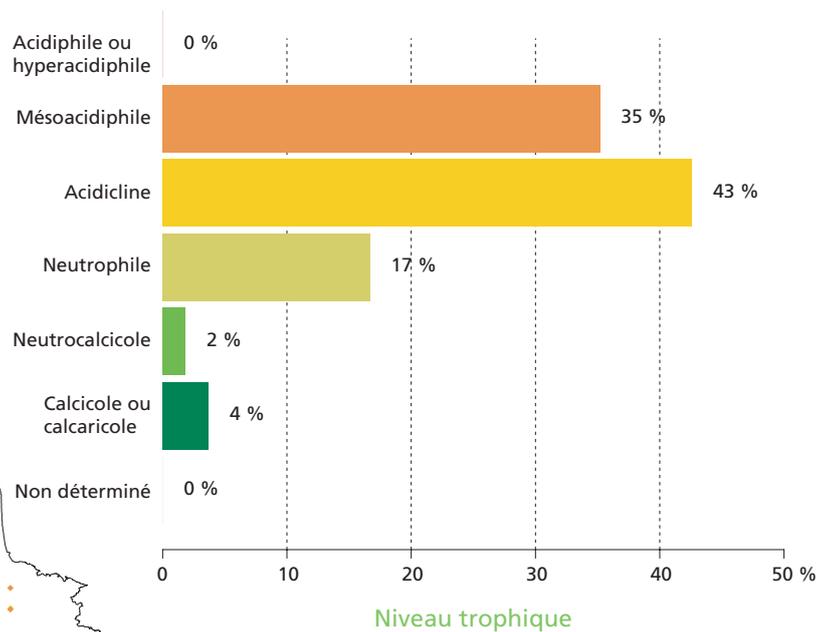
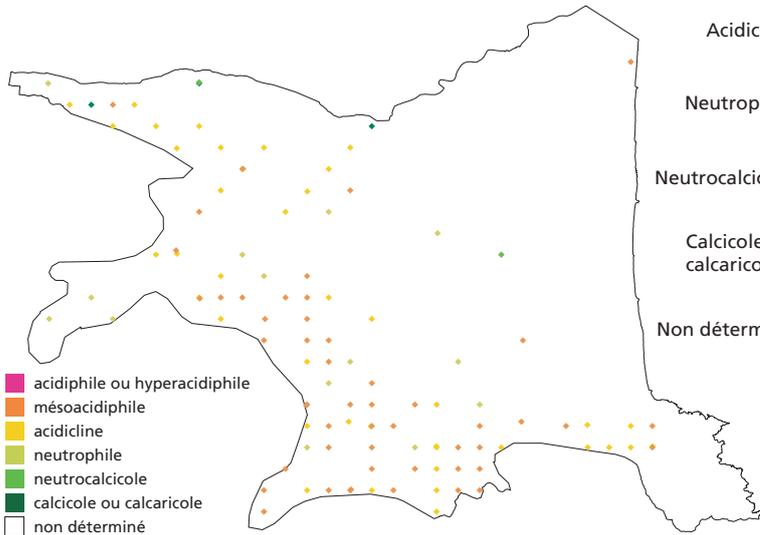
Enfin, 4 % des formes d'humus sont carbonatées.



# Indicateurs des conditions de la production forestière

La végétation traduit l'acidité globale des stations forestières puisque les niveaux trophiques sont surtout de type acidiphile (43 % de la surface) et mésoacidiphile (35 %), mais également de type neutrophile (17 %), calcicole ou calcaricole (4 %) ou neutrocalcicole (2 %).

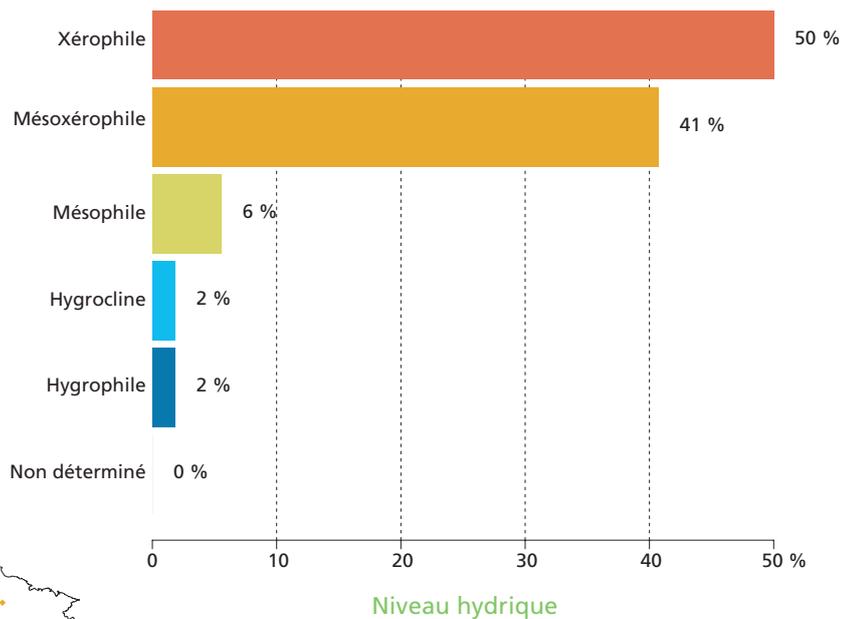
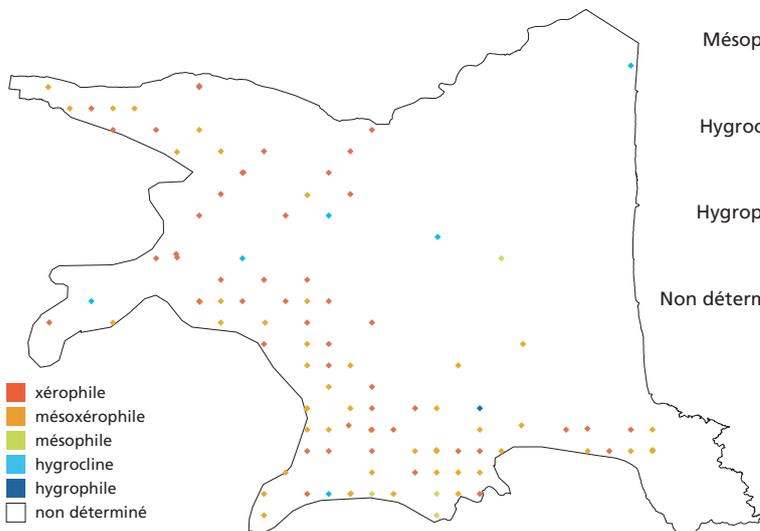
Les stations forestières sont globalement plutôt acides et sèches ; la texture des sols est majoritairement limoneuse, ou sableuse.



Extrait de la carte par point du niveau trophique

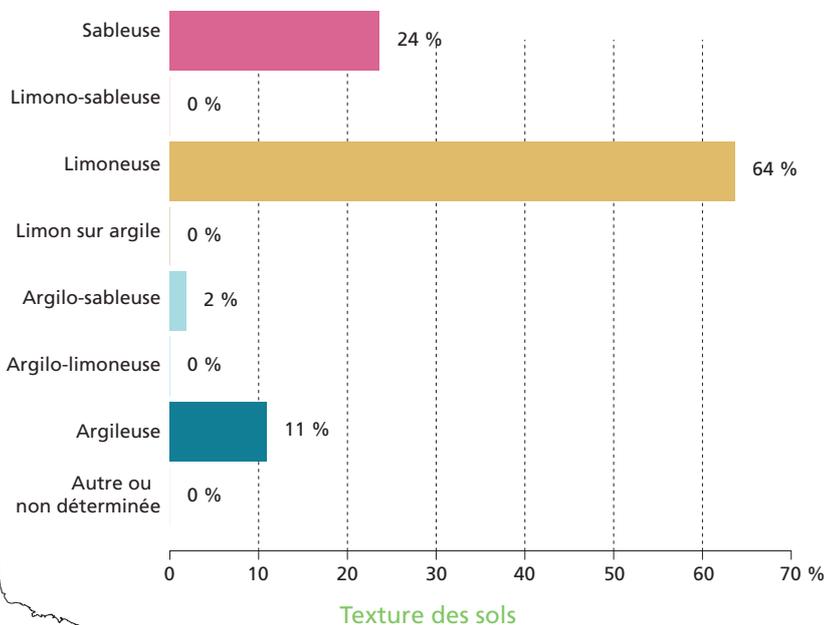
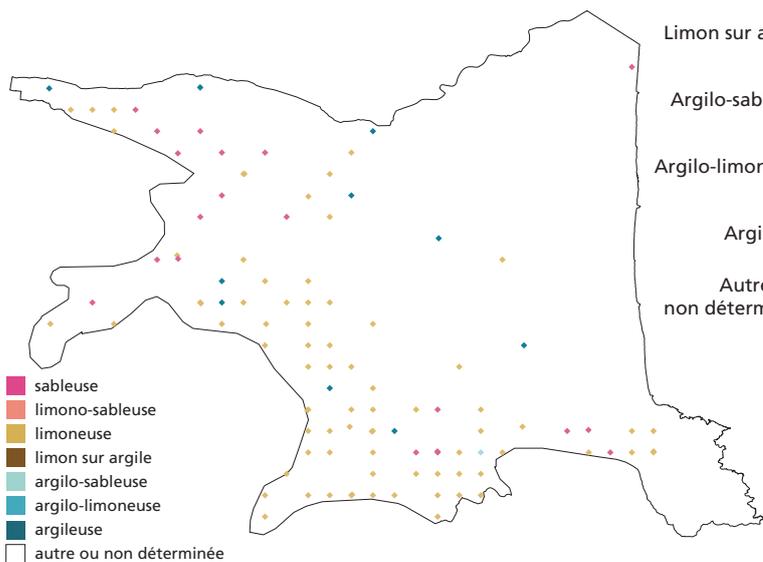
La végétation traduit la sécheresse globale des stations forestières puisque les niveaux hydriques sont de type xérophile sur la moitié de la surface et mésoxérophile sur 41 %, 6 % seulement étant de type mésophile.

4 % de la surface de forêt de production présentent un niveau hydrique hygrocline ou hygrophile, dans les vallées.



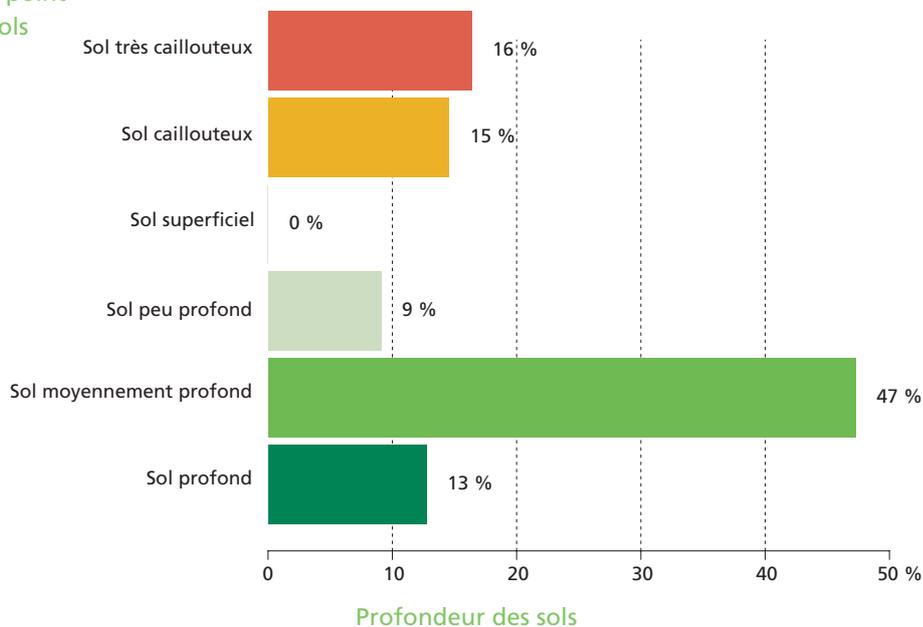
Extrait de la carte par point du niveau hydrique

La texture des sols est essentiellement limoneuse (64 % de la surface), mais aussi sableuse sur 24 % et argileuse sur 11 %, principalement dans les vallées.

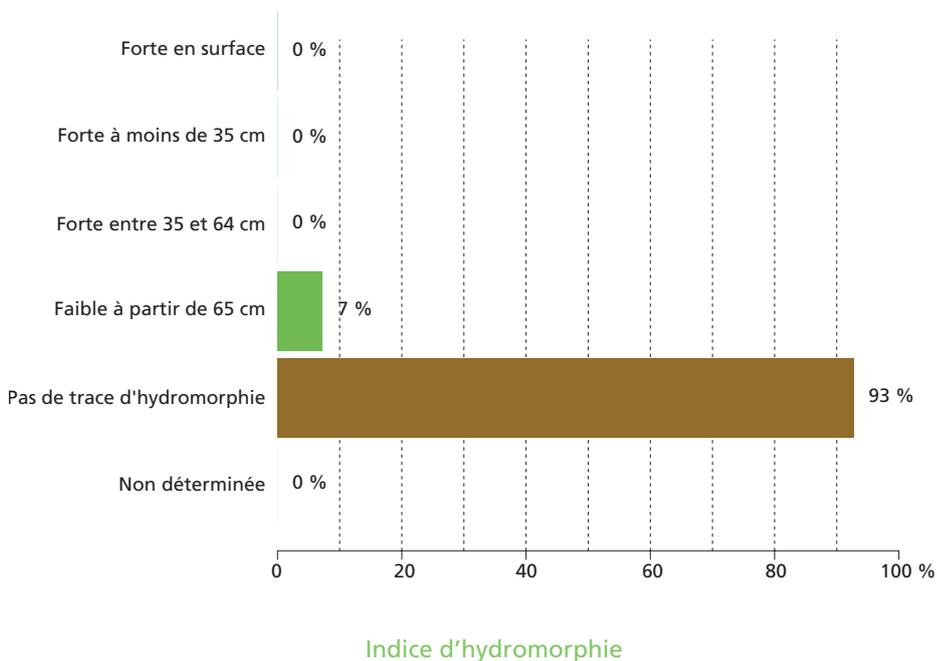


Près d'un tiers (31 %) des sols sous forêt présentent une forte (15 %) ou très forte (16 %) charge en cailloux, rendant impossible l'estimation de leur profondeur à la tarière pédologique. Dans les autres cas, la profondeur des sols est relativement faible, puisque :

- 9 % sont peu profonds (< 35 cm) ;
- 47 % sont moyennement profonds (profondeur comprise entre 35 et 64 cm) ;
- 13 % seulement sont profonds (plus de 64 cm de profondeur).



7 % de la surface de forêt de production comporte des sols présentant des traces d'engorgement à plus de 64 cm de profondeur, les 93 % restant ne présentant pas d'hydromorphie.



## Végétation

Dans les Fenouillèdes, le paysage est aride et la place de la forêt est modeste. Elle est surtout composée de garrigues boisées de chêne vert et accessoirement de chêne pubescent, avec quelques boisements artificiels de cèdre, pin sylvestre et pin laricio.

La partie nord des Aspres est peu boisée et ressemble aux Fenouillèdes, tandis qu'au sud le paysage est plus forestier, composé de chêne-liège principalement, avec

quelques chênes verts. Les boisements lâches ont l'aspect de garrigues boisées mêlées de quelques conifères.

À l'ouest, le piémont des Albères est plus forestier et le chêne-liège y domine ; à l'étage supérieur, le chêne vert prend le relais, mêlé de chêne pubescent suivant l'exposition. À l'est, les Albères sont couvertes par quelques boqueteaux épars de chêne-liège (mais la subériculture a été plus ou moins

abandonnée), des taillis de châtaignier et des bouquets de pin pignon en bordure littorale.

La plaine du Roussillon n'est quasiment pas boisée, hormis quelques buttes recouvertes de garrigue boisée de chêne vert, de chêne pubescent ou de chêne-liège mêlés de pin pignon ou de pin d'Alep. De nombreuses haies brise-vent abritent les cultures maraîchères.



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



Les références bibliographiques de la GRECO J : Méditerranée sont disponibles **ici**.

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

- AUVRAY (F.), 1987 - *Typologie forestière des Aspres*. IFN, 182 p. + annexes.
- AUVRAY (F.), 1987 - *Typologie forestière des Fenouillèdes*. IFN, 224 p. + 1 tableau.
- AUVRAY (F.), JAPPIOT (M.), 1990 - *Typologie forestière du Conflent*. IFN, 252 p. + annexes.
- BOISSEAU (B.), NOUALS (D.), RIPERT (C.), 1992 - *Les petites régions naturelles de la zone méditerranéenne française. Chapitre 2 du Guide technique du forestier méditerranéen*. CEMAGREF Aix-en-Provence, 40 p.
- CHEVALLIER (H.), ANGEL (L.), 2002 - *Catalogue des types de stations forestières du Vallespir (bassins sédimentaires)*. DDAF Pyrénées-Orientales, 178 p.
- DUPIAS (G.), REY (P.), 1985 - *Document pour un zonage des régions phyto-écologiques*. CNRS, CERR Toulouse, 40 p. + carte au 1/1 000 000.
- IFN - *Publications départementales : Pyrénées-Orientales*, 1991.
- KREBS (M.), 1987 - *Typologie forestière des Albères*. IFN, 144 p. + annexes.
- LECOMTE (B.), 1995 - *Guide simplifié des stations forestières des forêts du Conflent*. CRPF Languedoc-Roussillon, 66 p.
- LECOMTE (B.), 2001 - *Guide des stations forestières des Aspres*. CRPF Languedoc-Roussillon, 68 p.
- LECOMTE (B.), 2001 - *Guide des stations forestières des Albères*. CRPF Languedoc-Roussillon, 62 p.
- 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).
- THOUVENOT (L.), 1994 - *Le Vallespir : caractères écologiques*. DDAF Pyrénées-Orientales, FOGEFOR Pyrénées-Orientales, 242 p.
- THOUVENOT (L.), 1999 - *Catalogue des types de stations forestières du Vallespir (micaschistes, gneiss et granites)*. DDAF Pyrénées-Orientales :
  - tome 1 : *Caractères écologiques régionaux et relevés types*, 266 p.
  - tome 2 : *Catalogue*, 314 p.