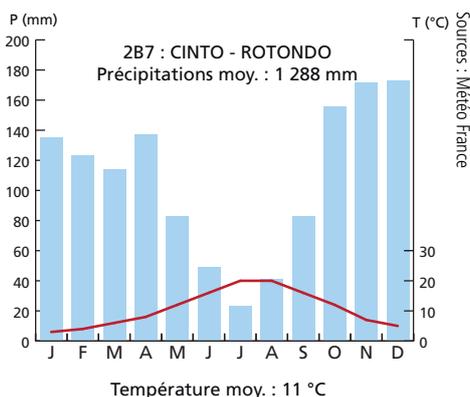


Climat

Le climat, à prépondérance alpine, est marqué par des contrastes de grande amplitude.

Les vents de l'ouest ou de l'est poussent les masses d'air humide vers les reliefs, où elles se condensent et donnent des pluies abondantes, mais le versant ouest, où les précipitations moyennes annuelles dépassent 1 100 mm, est beaucoup plus arrosé que le versant est ; les précipitations peuvent atteindre jusqu'à 2 000 mm par an au-dessus de 1 400 m d'altitude. Elles sont essentiellement concentrées en automne, en hiver et au printemps ; les étés sont secs.

Au-dessus de cette altitude en versant nord et de 1 700 m en versant sud, la neige recouvre le sol de la fin octobre à la fin mai. En s'élevant en altitude, les températures moyennes annuelles décroissent



Exemple de diagramme ombrothermique de la SER K 12

assez rapidement, de 7 à 1,5 °C.

Le climat est marqué par son ensoleillement, sa luminosité, et sa longue sécheresse estivale après de fortes précipitations en automne et au printemps.

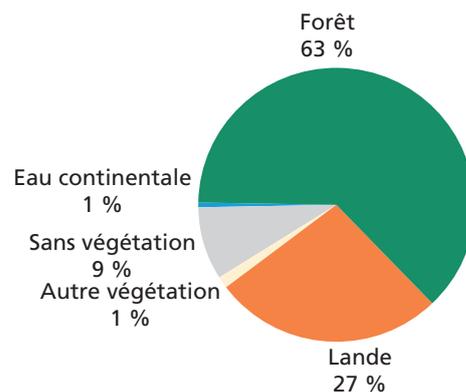


Pins laricios en forêt territoriale d'Aïtone

Utilisation du territoire

Cette SER de 233 000 hectares se caractérise par une très faible occupation humaine : la forêt domine avec près de 63 % du territoire, soit 146 000 ha. Les forêts fermées occupent environ la moitié du territoire, tandis que les forêts ouvertes, maquis plus ou moins boisés et landes s'étendent sur 41 % de la

superficie de la région. La forêt est donc présente partout où elle rencontre des conditions favorables à son développement ; ailleurs la lande est très présente, le reste du territoire étant occupé par des zones improductives composées de rochers et de quelques lacs, naturels ou artificiels.



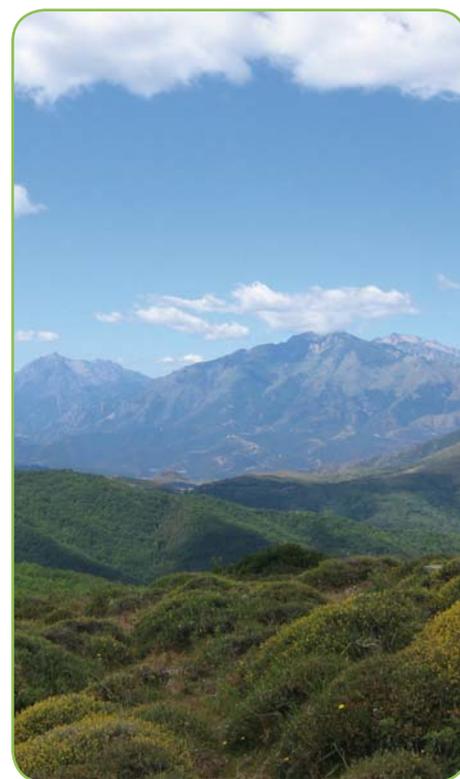
Relief et hydrographie

La SER K 12, composée du nord au sud des massifs du Monte Cinto (2 706 m), du Monte Rotondo (2 622 m), du Monte Renoso (2 352 m) et du Monte Incudine (2 134 m) prolongé à l'extrémité sud par la montagne de Cagna (1 315 m), présente un relief de type alpin aux versants abrupts souvent coupés de falaises. Les crêtes, très aiguës sur les sommets, deviennent plus lourdes aux altitudes moyennes (800 à 1 000 m), notamment sur le pourtour occidental de ces massifs entaillés de vallées laissant entrer les influences méditerranéennes à basse altitude (500 m).

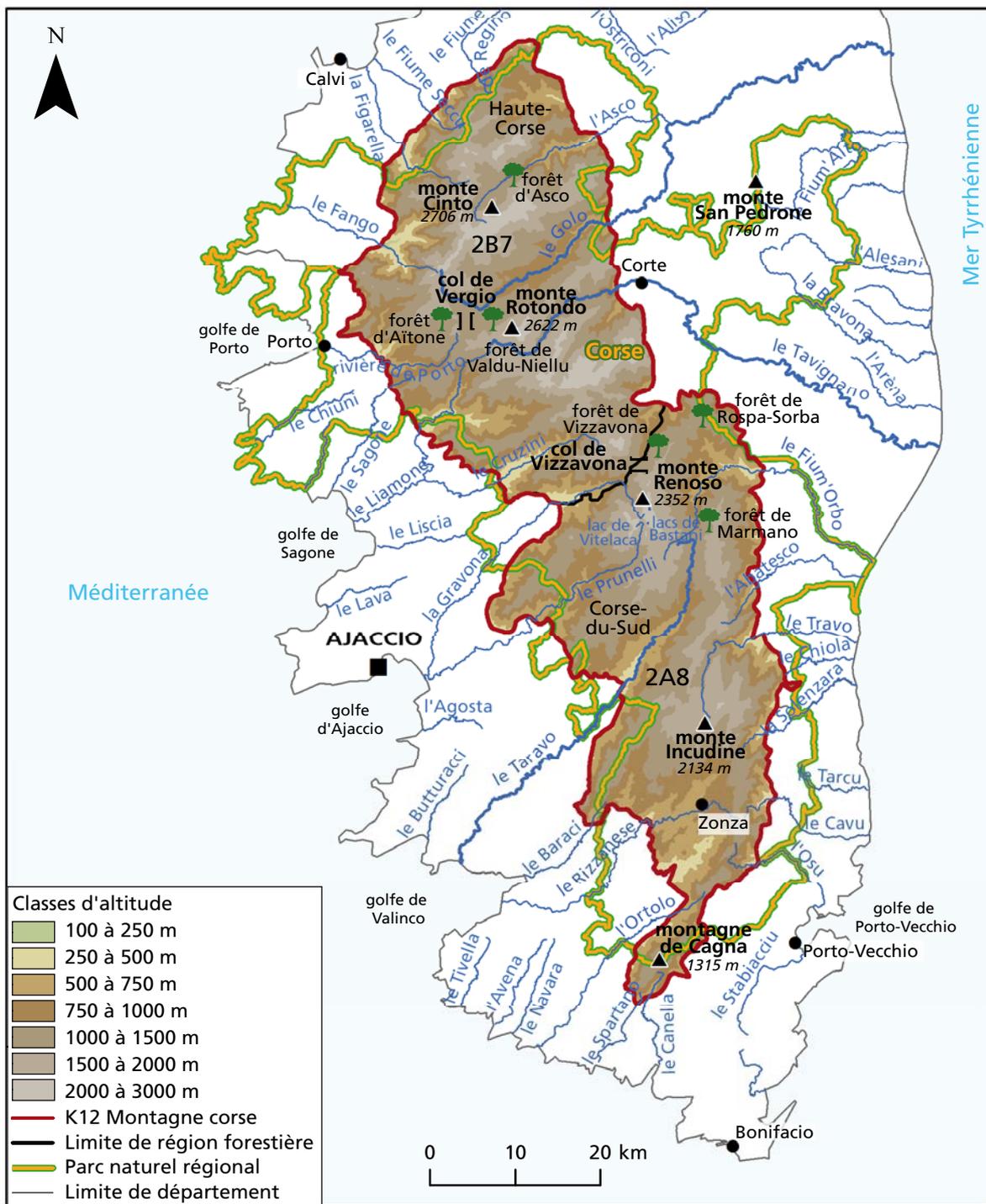
Tous les fleuves et les rivières de Corse sont issus de la Haute-Chaîne et s'écoulent, compte

tenu de l'orientation générale des massifs, soit vers l'est (Golo, Tavignano, Fiumorbo, Stabiaccio), soit vers l'ouest (Fango) et surtout le sud-ouest au sud de Porto (Liamone et son affluent le Cruzini, Gravona, Prunelli, Taravo, Ortole). Leur débit est très irrégulier : maigre de juin à octobre et volumineux d'octobre à avril.

Il existe aussi dans la Montagne corse de nombreux lacs glaciaires (lacs de Bastiani et de Vitelaca par exemple), de dimension réduite, et des lacs de barrage sur le Golo et le Prunelli.



Le monte Cinto vu de Castagniccia



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

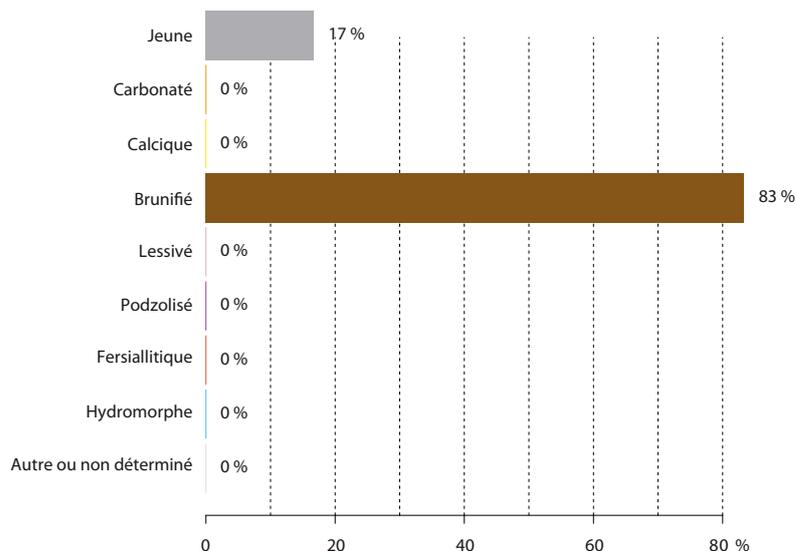
Relief et hydrographie

Géologie et sols

(cf. fiche GRECO K)

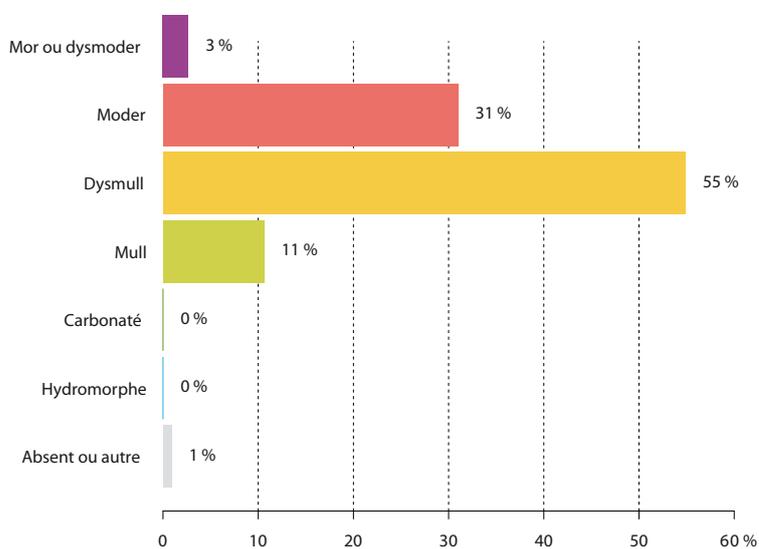
Le substratum est constitué presque uniquement de roches cristallines magmatiques : granites, granulites, porphyres ou rhyolithes, d'où l'omniprésence des sols bruns acides associés aux sols bruns méditerranéens ou aux Lithosols selon les secteurs. Les roches sédimentaires et métamorphiques sont peu représentées.

Les sols sont de type brunifié dans 83 % des relevés réalisés en forêt de production (Brunisols Dystriques et Alocri sols pour la majorité, souvent très caillouteux). Les autres sols sont des sols jeunes (Rankosols ou Lithosols) situés majoritairement au-dessus de 900 m d'altitude.



Les formes d'humus sous forêt indiquent un processus de décomposition des litières assez ralenti en raison de l'acidité de certaines roches mères et de l'altitude : 34 % de la surface est couverte d'un humus de forme moder (31 %, en majorité des hémimoders) ou dysmoder (3 %). Cependant, 66 % des humus ont un fonctionnement meilleur : 55 % sont de forme dysmull et 11 % sont de forme mull.

Types de sols regroupés



Formes d'humus regroupées

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.



Taffoni à proximité de la montagne de Cagna

Crédit photo : J. Durand, IGN.

Indicateurs des conditions de la production forestière

La texture des sols sous forêt est majoritairement limoneuse ou sableuse et la réserve en eau des sols est généralement faible en raison de l'abondance de cailloux. Ces sols, jamais hydromorphes, ne sont profonds que dans 15 % des cas.

La végétation révèle une majorité de stations avec un niveau trophique de type mésoacidiphile (89 % des relevés) ou acidiphile (8 %).

7 % de la surface abritent des espèces résistant à la sécheresse estivale (18 % sont xérophiles et 69 % mésoxérophiles), 10 % de la surface comportant des espèces mésophiles et 3 % seulement des espèces hygroclines ou hygrophiles, surtout au centre de la région, à proximité des pozzines (pelouses ou landes marécageuses d'altitude).

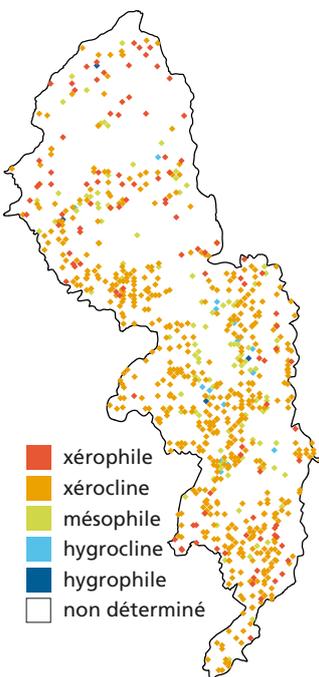
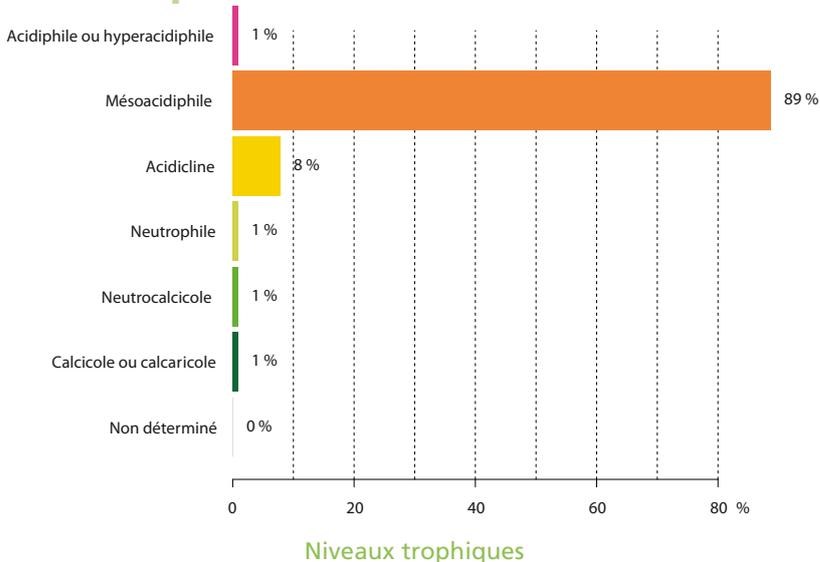
La texture des sols est principalement limoneuse (74 % de la surface) ou sableuse (16 %), dans les sols développés sur des arènes granitiques. Les sols limoneux sont sensibles au tassement. En période humide, ils ont une faible portance et le passage d'engins lourds provoque des ornières profondes et un tassement irréversible.

En raison d'une forte présence de cailloux, la profondeur du sol ne peut pas être estimée avec la tarière pédologique dans 46 % de la surface. Dans les autres cas, elle est variable :

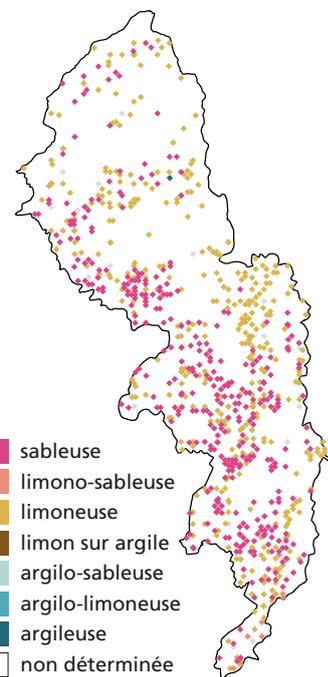
- 15 % seulement des sols sont profonds (plus de 64 cm de profondeur) ;
- 36 % sont moyennement profonds (profondeur comprise entre 35 et 64 cm) ;
- 3 % sont peu profonds (moins de 35 cm).

100 % des sols sous forêt ne comportent pas de traces d'hydromorphie dans les 65 premiers centimètres du profil (dans la mesure où l'on a pu sonder jusqu'à cette profondeur...).

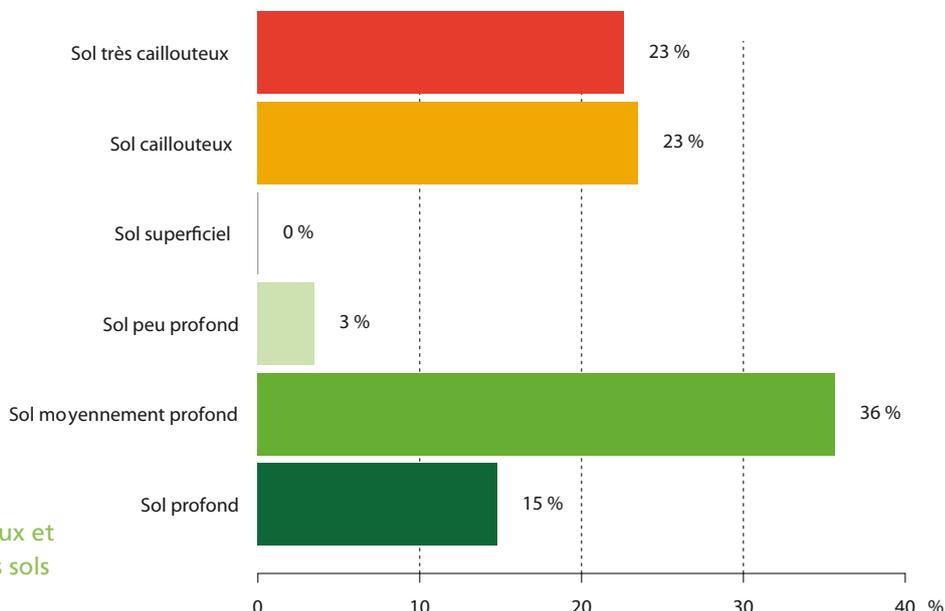
Charge en cailloux et profondeur des sols



Extrait de la carte par point des niveaux hydriques



Extrait de la carte par point de la texture des sols



Végétation

Dans cette zone peu peuplée, la forêt occupe près des deux tiers de la surface totale.

L'autre grande entité du paysage de la SER K 12 est constituée par la lande (un tiers de la surface totale) : ce sont des zones où la forêt ne trouve pas les conditions nécessaires à son développement.

Aux altitudes inférieures à 1 200 m, on constate une grande extension des maquis, garrigues, cistaies et pelouses avec chêne vert épars ou par taches (taillis et futaies) et la présence fréquente de pin maritime, avec quelques beaux peuplements comme à Zonza. Les châtaigneraies sont assez étendues. La lande à fougère aigle apparaît également.

L'étage montagnard est caractérisé par les peuplements de pin laricio dont certains sont prestigieux comme dans les forêts territoriales d'Aitone, de Valdu-Niellu, d'Asco, de Vizzavona, de Rospa-Sorba ou

de Marmano. Ces peuplements sont souvent purs, parfois mélangés de hêtre, de bouleau ou de sapin ou plus fréquemment, à la frange inférieure, de pin maritime, qui se comporte en essence pionnière après incendie, au détriment du pin laricio. Une part importante se présente sous forme de boisements lâches sur éboulis ou dans les falaises. Les hêtraies et quelques sapinières sont plus importantes dans le sud de la région. Les landes à épineux (genévrier nain, genêt de Lobel, anthyllide de Hermann, épine-vinette de l'Etna) sont très étendues.

Les étages alpin et subalpin (au-dessus de 1 700 m), surtout localisés dans le nord de la région, sont dépourvus de végétation forestière. On y trouve seulement des landes à épineux, des pelouses, des brousses d'aulne odorant ou encore la roche à nu.



Crédit photo : J. Durand, IGN.

Pin maritime en forêt communale de Solaro (nord-ouest de Solenzara)



Pins laricios sur éboulis en forêt de Tova, dans le massif du Monte Incudine



Crédit photo : J. Durand, IGN.

Le col de Vergio

Les références bibliographiques de la GRECO K : Corse sont disponibles **ici**.

Complément des bibliographies générale et particulière à la GRECO K

- BRUNO (É.) - *Guide pour l'identification des unités de stations des peuplements de chêne vert en Corse*. Convention d'étude 2010-MEX-2-049-0, CRPF Corse, IFN :
 - 2010 : *Éléments pour le choix et la vérification de la pertinence de l'échantillon*. 24 p.
 - 2010 : *Rapport d'étude*. Tranche 1. 52 p.
 - 2011 : *Rapport d'étude*. Tranche 2. 50 p.
- IFN - *Publications départementales* : Haute-Corse, 2004 ; Corse-du-Sud, 2003.
- PIOLI (A.), 2002 - *Approche des stations forestières et diagnostic stationnel en région Corse*. ONF Corte, 78 p. + annexes.