

Connaître et gérer les pelouses calcicoles

Gestion des milieux et des espèces



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

1.1 - Roches-mères et sols

(cf. V. BOULLET 1986)

Les pelouses calcicoles ont en commun un substrat calcaire capable de libérer dans le sol le calcaire actif nécessaire à la différenciation de cette végétation. Cinq niveaux géologiques renferment des terrains susceptibles de leur donner naissance :

- le Jurassique moyen et supérieur,
- le Crétacé supérieur,
- l'Eocène,
- l'Oligocène,
- le Miocène.

Quatre catégories de roches ont, par leur chimisme, leur structure et leur texture, un pouvoir discriminant sur la végétation calcicole :

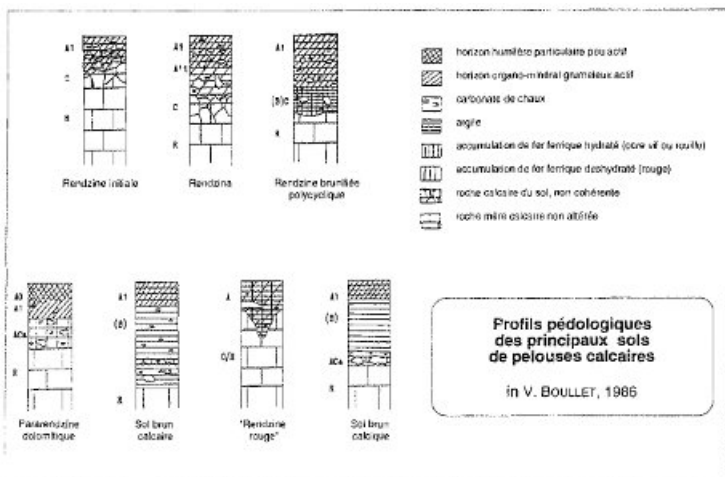
- les calcaires durs, compacts, souvent fissurés, très perméables, avec un drainage vertical intense: aucune réserve d'eau n'est disponible en profondeur,
- les calcaires tendres (craie) dont la porosité corrige en partie la perméabilité : une certaine réserve d'eau peut se constituer en profondeur,
- les calcaires sableux, pouvant se désagréger en surface, induisant au niveau du sol une texture sableuse,
- les calcaires durs marneux et craies marneuses, riches en argile, à drainage vertical lent et retenant l'eau.

La différenciation des sols est sous l'influence :

- soit directe de la roche-mère,
- soit indirecte par le biais d'un matériau remanié (éboulis, colluvion, paléosol).

Ces produits de remaniement dépendent étroitement du modelé géomorphologique.

- sur calcaires durs: formation de sols de types paléosols, rendzines, rendzines rouges, rendzines brunifiées, sols bruns calciques,
- sur calcaires tendres perméables : formation de sols de types rendzine blanche, grise ou brune calcaire,
- sur calcaires désagrégés: formation de sols de types pararendzines à texture sableuse,
- sur calcaires marneux: formation de sols de types rendzines initiales, rendzines colluviales et sols bruns calcaires.



[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB