

COTEAUX ARGILO-CALCAIRES MOYENNEMENT ACCIDENTES Volvestre

Paysage vallonné de collines et de croupes allongées parallèles aux ruisseaux, formés sur des marnes et des molasses et portant surtout des sols de type argilo-calcaire.

1 - GEOLOGIE-LITHOLOGIE

Géologie :

La formation de base, tertiaire, correspond à des dépôts molassiques du Miocène comme en Gascogne (unité 13b) et à la différence des coteaux du Lauragais (unité 13a) qui sont attribués à l'oligocène.

Lithologie :

Bien que l'étage géologique soit différent de celui du Lauragais, la lithologie est peu différente. Ces dépôts molassiques sont essentiellement constitués de marnes (limons argileux calcaires) mais on trouve plus fréquemment que dans le Lauragais :

- des calcaires lacustres en bancs de 0,5 à 5 m d'épaisseur intercalés dans les dépôts marneux ;
- des dépôts sableux calcaires (marnes sableuses) ;
- des dépôts limono-argileux à argileux non calcaires.

2 - GEOMORPHOLOGIE

Paysage vallonné formé d'une succession-juxtaposition de collines et vallons. Ce paysage est globalement plus vallonné, autrement dit la topographie y est plus accidentée, que celui du Lauragais, surtout dans le Sud du Volvestre à proximité des formations de l'éocène.

On retrouve sensiblement la même organisation du relief qu'en Lauragais : en amont du réseau hydrographique, des collines sans organisation particulière ; plus en aval quand le réseau hydrographique est mieux défini, le relief est organisé en croupes allongées parallèles aux ruisseaux. On retrouve également une certaine dissymétrie des vallées avec les versants Sud et Ouest en pente plus faible que les versants Nord et Est.

L'altimétrie est comprise généralement entre 200 et 400 m (il existe des collines à plus de 400 m au Sud et la vallée de la Lèze qui traverse le Volvestre du Nord au Sud à une altitude inférieure à 200 m en aval de St-Sulpice).

3 - AGRO-PAYSAGE

L'occupation des sols est essentiellement agricole, la SAU représente 70 à 80 % de la surface totale. Les bois et forêts sont plus fréquents qu'en Lauragais.

Dans le Volvestre Haut-Garonnais, les grandes cultures dominent (60 % de la SAU). Plus au Sud, les surfaces fourragères sont prédominantes. Les cultures spéciales ne dépassent pas 1 % de la SAU.

4 - REPARTITION DES SOLS DANS LE PAYSAGE

Elle est proche de celle décrite dans l'unité 13a "Coteaux peu à moyennement accidentés du Lauragais".

- Sur les versants de pente moyenne supérieure à 12-15 %, on trouve généralement des sols calcaires (argilo-calcaires) :
 - . des régosols (affleurements de marne) ;
 - . des sols peu évolués d'érosion, calcaire (terreforts superficiels) ;
 - . des sols bruns calcaires (terreforts moyennement profonds).
- Sur les versants de pente faible à moyenne, on trouve généralement des sols calciques (limono-argileux à argileux) :
 - . des sols bruns calciques entiers ou tronqués (terreforts).
- Au-dessus de roche calcaire, généralement en position de plateau, on trouve des rendzines : sols caillouteux calcaires peu épais sur roche calcaire.
- En bas de pente et dans le fond des vallons, on trouve des sols d'accumulations :
 - . sols peu évolués d'apport colluvial calcaires ou calciques limono-argileux à argileux.
- On peut aussi trouver des sols d'accumulations (sols colluviaux) sur les versants ; en bande, soit dans le sens de la pente (anciennes ravines recomblées), ou en travers de la pente (parties inférieures d'anciennes parcelles).

5 - DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES SOLS

Les sols rencontrés dans cette unité sont déjà décrits dans d'autres unités : unité 13a et 13b pour les sols sur marnes et molasses, unité 24c pour les sols sur roche calcaire.

6 - BIBLIOGRAPHIE

DUBOCQ M. (1983) - Evaluation de l'érosion dans le terrefort toulousain par photo-interprétation - DEA Toulouse III, 53 p.

REVEL J.C., ROUAUD M. (1985) - Mécanismes et importance des remaniements dans le terrefort toulousain - Pédologie, bulletin international édité par la société belge de science du sol. XXXV-2, p 171-189.

REVEL J.C. (1982) - Formation des sols sur marnes. Etude d'une chronoséquence et de toposéquence complexe dans le terrefort toulousain - Thèse INP Toulouse, 229 p.

7 - REDACTION : C. LONGUEVAL.