

COLLUVIONS-ALLUVIONS ET DEPOTS GLACIAIRES Sud Garonne-Neste

Ensemble de terrains de topographie peu marquée et de faible altitude (dépressions et vallées) situés dans les massifs calcaires (secondaires) de moyenne montagne au sud de l'axe Neste-Garonne.

1 - GEOLOGIE-LITHOLOGIE

Géologie :

Ce sont des formations quaternaires de plusieurs origines :

- formations issues de l'altération des marnes et calcaires créacés : formations éluviales (RC-n ou A), éboulis fixés et colluvions de bas de pente (E ou A) ;
- dépôts glaciaires et moraines localisés sur l'axe Garonne (G, Gx, Gy) ;
- dépôts alluviaux récents ou anciens :
 - . alluvions actuelles, récentes ou anciennes (Fz, Fy),
 - . dépôts alluviaux très anciens (Fw, Fv, Fu) de la Garonne et de la Neste.

Lithologie :

- Les matériaux issus de l'altération des marnes et calcaires de secondaires sont assez argileux généralement argilo-limoneux et de couleur ocre. Les matériaux éluviaux sont peu caillouteux souvent décalcarisés ; les matériaux colluviaux de bas de pente sont souvent beaucoup plus caillouteux et calcaires.
- Les dépôts glaciaires sont constitués d'éléments très grossiers (blocs et galets) installés dans une matrice de sables et graviers non calcaires.
- Les dépôts alluviaux sont également grossiers : blocs, galets, graviers et sables ; ils sont parfois surmontés d'une couche limoneuse (limon d'inondation).

2 - GEOMORPHOLOGIE

On distingue plusieurs formes très différentes :

- Les vastes dépressions développées par karstification dans les calcaires créacés (St-Arroman, Bize, Générest, Sauveterre).
- Les terrasses glaciaires de la vallée de la Garonne (zone de St-Bertrand de Comminges).
- Des terrasses perchées résiduelles et très découpées d'alluvions anciennes à très anciennes.
- Les basses plaines en bordure des ruisseaux et rivières et leurs terrasses alluviales (Garonne, Ger, Arbas).

3 - AGRO-PAYSAGE

De part leur topographie peu marquée, ces zones ont subi une forte emprise humaine. Les villes et villages y sont concentrés ainsi que l'activité agricole : le paysage est assez ouvert laissant une large place aux prairies et aux cultures.

4 - REPARTITION DES SOLS DANS LE PAYSAGE

- Dans les dépressions, on trouve :
 - * des sols bruns calciques en général ;
 - * des sols colluviaux calcaires au pied des versants.
- Sur les terrasses glaciaires, on trouve généralement des sols bruns lessivés acides.
- Sur les terrasses alluviales les plus anciennes (Mindel-Gunz), ce sont souvent des paléosols rubéfiés recouverts par une couche de limon d'épaisseur variable 0,5 à 2 mètres : le sol actuel est un sol lessivé à brun lessivé.
- Sur les terrasses du Riss ou du Würm, on trouve des sols peu différenciés : sols bruns.
- Sur la basse plaine, on trouve des sols peu évolués (fluviosols) humifères et souvent caillouteux.

5 - DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES SOLS

5.1. Pédogenèse

Le climat assez pluvieux a favorisé le lessivage du calcaire (calcium) et l'acidification des sols, ce qui a engendré des :

- sols bruns calciques dans les dépressions karstiques ;
- sols bruns acides sur les dépôts alluviaux et glaciaires.

Sur les dépôts plus anciens, le lessivage a été plus prononcé et a pu concerné les argiles :

- sols bruns lessivés à lessivés.

L'autre facteur pédogénétique est la brunification, formation de complexes humiques avec l'argile et le fer sous climat tempéré.

5.2. Description d'unités de sols

Nous n'avons pas trouvé de description de profils de sols sur ces zones.

6 - BIBLIOGRAPHIE

BRGM - Carte géologique au 1/50 000e, feuille de Montréjeau (1975), feuille de St-Gaudens (1971). Notices + carte.

7 - REDACTION : C. LONGUEVAL