

# PLATEAUX SUR CALCAIRE TENDRE (TERTIAIRE)

## Plateaux résiduels du Gers

*Nombreux petits plateaux résiduels et découpés, disséminés en Gascogne du nord dominant le paysage de coteaux molassiques par de petites falaises. Le sol de type argileux, caillouteux, et peu profond se dénomme localement "peyrusquet".*

### 1 - GEOLOGIE-LITHOLOGIE

**Etage :** Burdigalien et Aquitaniens (Miocène)

**Lithologie :** Aquitaniens : Calcaires blancs de l'Agenais ; Calcaires gris de l'Agenais ;

Ce sont des calcaires durs en bancs homogènes de 15 à 30 m.

Burdigalien : 7 niveaux de calcaire dur de 10 à 20 m d'épaisseur ont été repérés dans le Burdigalien (calcaire de Lectoure, calcaire de Pallescamps, etc ...)

### 2 - GEOMORPHOLOGIE

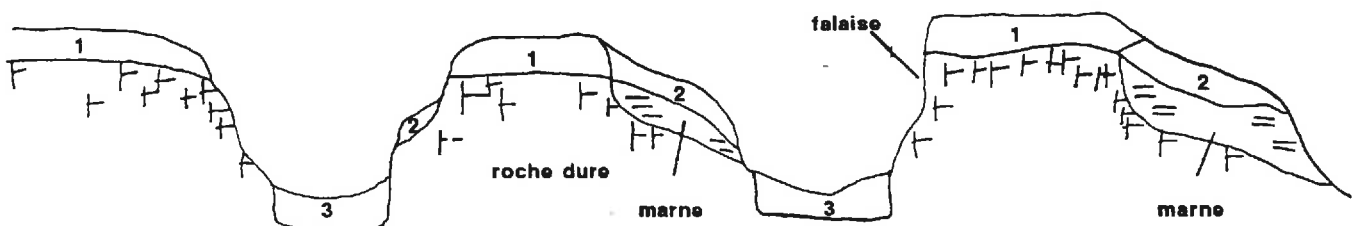
Petits plateaux disséminés en Gascogne du Nord bordés de falaises et dominant un paysage de coteaux molassiques. Les plateaux résiduels sont très découpés et entaillés par un réseau hydrographique encaissé (falaise et pentes fortes molassiques au pied des falaises). Les plateaux sont mollement ondulés. Le départ des ravins est souligné par une combe élargie (érosion régressive). Le plateau autour de St-Clar constitue un exemple caractéristique de cette unité.

### 3 - AGRO-PAYSAGE

Sur les plateaux, l'occupation des sols est essentiellement agricole et principalement à base de céréales à paille. On y trouve quelques cultures spécialisées (Ail).

### 4 - REPARTITION DES SOLS DANS LE PAYSAGE

. Schéma de situation de l'unité



1 - Plateau de roche calcaire : rendosols (Peyrusquets)

2 - Versants molassiques : calcosols superficiels (Terreforts)

3 - Colluvions molassiques : colluviosols (Terreforts profonds)

- Sur le plateau, le sol représentatif est un sol calcaire caillouteux superficiel sur roche calcaire à faible profondeur appelé localement Peyrusquet (**unité 1**). Les variantes constatées de ce sol sont liées à la profondeur d'apparition de la roche en liaison avec les ondulations du plateau :

- sols plus profonds (bruns calcaires) dans les creux des ondulations ou les combes de tête de ravins ;
- sols plus superficiels sur les buttes du paysage ou les bordures de falaise.

## 5 - DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES SOLS

5.1. **Pédogenèse** : elle est marquée par la nature calcaire et cohérente de la roche-mère.

### 5.2. Description d'unités de sols

**Unité 1 : Sols calcaires caillouteux superficiels sur roche calcaire à faible profondeur (Peyrusquets)**

Rendosols (RP). Rendzines (CPCS)

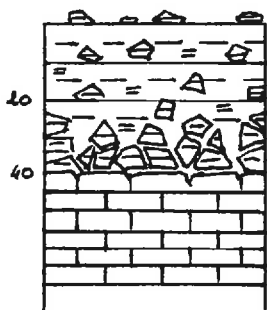
♦ **Description de profil** : CACG. Etude pédologique de reconnaissance. Gers. Profil GR 271.

**Emplacement** : Nord de Lectoure - Bordure D 248.

**Situation géomorphologique - topographique** : Plateau ondulé - Butte dominant une large combe.

**Végétation - Cultures** : Chaume de céréales.

**Roche-mère** : Calcaire dur de Lectoure (Burdigalien).



0-20 cm : LAcA : Gris brun foncé. Frais. Limon argileux. Réaction vive avec Hcl. Structure en grumeaux très développée. Meuble et friable. Très poreux. Quelques racines. Très nombreux éclats et concrétions calcaires. Limite inférieure nette mais ondulée.

20-40 cm : Aca/Rca : Zone d'altération du calcaire avec pénétration de limon argileux gris brun foncé dans les fentes.

40 cm : Rca : Banc de calcaire dur.

♦ **Variantes** : Horizon LAcA : soit plus épais (25-30 cm) ou moins épais (10-15 cm) soit plus ou moins pierreux (5-15 %)-(30-50 %).

### ♦ Résultats d'analyses

Profils	Profondeur (cm)	Granulométrie %					M.O. %	Calcaire total %	PH eau	Cations ech. meq/100 g				Taux sat. S/T %
		Argile	LF	LG	SF	SG				K	Ca	Mg	T	
GR 271	515	25	36	26	5	8	3,3	34,0	7,6	0,87	31,6	1,60	34,2	100

### ♦ Contraintes et Atouts

D'ordre physique : Bonne structure naturelle. Faible profondeur et volume de terre fine.  
Présence de cailloux calcaires : risque de casse des outils animés.

D'ordre hydrique : Réserves en eau faibles.  
Très bon drainage interne.

D'ordre chimique : Bonne fertilité chimique.

## 6 - BIBLIOGRAPHIE

CACG (1965) - Etudes pédologiques de reconnaissance au 1/ 50 000 - Grand ensemble des Baïses et du Gers

SEGUY J. et Al (1975) - Carte pédologique de la France au 1/100 000 : feuille de CONDOM. CACG - INRA.

## 7 - REDACTION : F. PENALVER - C. LONGUEVAL