

## **MONTS CALCAIRES ACCIDENTES** **Plantaurel, Petites Pyrénées**

*Chaîne calcaire accidentée étroite et longue constituant les premiers reliefs pyrénéens, traversant tout le département de l'Ariège d'ouest en est. Dominance d'affleurements rocheux et de sols caillouteux superficiels. Sols colluviaux dans les parties basses marneuses.*

### **1 - GEOLOGIE - LITHOLOGIE**

**Géologie :** Eocène - Etage Thanétien.

**Lithologie :** Calcaires durs, grès, marnes.

### **2 - GEOMORPHOLOGIE**

Les roches calcaires, fracturées et faillées forment une chaîne étroite et longue qui s'étend d'Ouest en Est en traversant tout le département de l'Ariège. Le pendage des roches calcaires est souvent subvertical : il en résulte une topographie très accidentée (avec falaises) et de nombreux affleurements rocheux. L'altimétrie de la chaîne oscille entre 500 et 1 000 m.

Les roches meubles (marnes) affleurent en contrebas des roches calcaires en bas de versant ou dans des combes plus ou moins larges et étendues ; elles engendrent un modelé plus doux.

### **3 - AGRO-PAYSAGE**

Sur roches calcaires : pelouse xérophyte, lande arbustive sur les sommets et les versants Sud, taillis dense en versant Nord.

Sur roches marneuses : prairies et cultures, taillis.

### **4 - REPARTITION DES SOLS DANS LE PAYSAGE**

Sur roches calcaires : affleurements rocheux, lithosols, rendosols et rendisols (**unité 1**).

Sur roches marneuses : régosols, rendosols, calcosols, colluviosols (**unité 3**).

### **5 - DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES SOLS**

#### **5.1. Pédogenèse**

Elle est marquée : - par la nature calcaire des roches-mères ;  
- par l'opposition entre roche dure (calcaires) et tendre (marnes).

Le processus pédogénétique dominant est l'érosion et secondairement, l'accumulation dans les parties basses.

## **5.2. Description d'unités de sols**

### **Unité 1 : Sols caillouteux calcaires peu profonds sur roche calcaire dure**

Rendosols (RP). Rendzines (CPCS).

Les sols sont peu profonds de 20 à 50 cm et reposent sur une roche calcaire dure.

Ces sols sont caillouteux (cailloux et graviers calcaires anguleux issus du fractionnement de la roche calcaire). La texture est assez argileuse (plus de 25 % d'argile), limono-argileuse à argilo-limoneuse.

Ils ont été décarbonatés (rendisols) mais sont le plus souvent recarbonatés et sont donc classés dans les rendosols. Ils sont souvent colorés en rouge par les oxydes de fer.

#### **◆ Contraintes et Atouts**

D'ordre physique : Profondeur faible et irrégulière. Affleurements rocheux. Sol discontinu.  
Topographie marquée. Pentes fortes.

D'ordre hydrique : Réserves hydriques très faibles.  
Bon drainage interne.

D'ordre chimique : pH neutre à basique, bonne fertilité chimique.

### **Unités 2 et 3 : Sols argilo-calcaires moyennement profonds à profonds sur marnes ou colluvions marneuses**

Calcosols ou colluviosols (RP). Sols bruns calcaires ou sols peu évolués d'apport colluvial calcaire (CPCS)

Ces sols moyennement profonds à profonds reposent sur des matériaux meubles (marnes ou colluvions). Ils sont assez argileux, de texture argilo-limoneuse à argileuse. Ils sont calcaires.

#### **◆ Contraintes et Atouts**

D'ordre physique : Texture argileuse. Forte cohésion en sec, adhésivité plasticité si humide.  
Structure naturelle marquée. Bonne aptitude naturelle à la fissuration.

D'ordre hydrique : Réserves en eaux élevées.  
Drainage interne lent parfois insuffisant.

D'ordre chimique : pH neutre à basique.  
Bonne fertilité chimique.

## **6 - BIBLIOGRAPHIE**

SAFER-GHL (1989). Etude d'aménagement des coteaux secs.

## **7 - REDACTION : C. LONGUEVAL**