

PIEMONTE DE LA MONTAGNE NOIRE

Ce piémont est constitué de terrasses, de glacis et de cônes de déjections qui se sont formés, à différentes époques, entre la Montagne Noire et la vallée du Sor ou la vallée du Thoré. Ces dépôts ont été fortement entaillés par les cours d'eau actuels. La petite région se divise en trois unités principales :

- les terrasses et glacis sur alluvions anciennes ;
- les glacis et basses plaines sur alluvions récentes ;
- les versants sur molasse calcaire ou dépôts hétérogènes.

1 - GEOLOGIE-LITHOLOGIE

Géologie : Eocène (Bartonien).

Quaternaire ancien (Riss - Würm).

Quaternaire récent et actuel.

Le quaternaire est prépondérant dans la région de Revel. Les affleurements du Bartonien sont plus fréquents au nord-est.

Lithologie : Le Bartonien est composé de molasses calcaires et de grès molassiques. Les alluvions anciennes (Riss - Würm) que l'on retrouve sur les terrasses, les glacis et les cônes de déjection contiennent des galets de quartz, de gneiss et des débris schisteux.

Les alluvions récentes se rencontrent dans les basses plaines du Bernazobre, du Sor et des petits cours d'eau qui dévalent de la montagne noire.

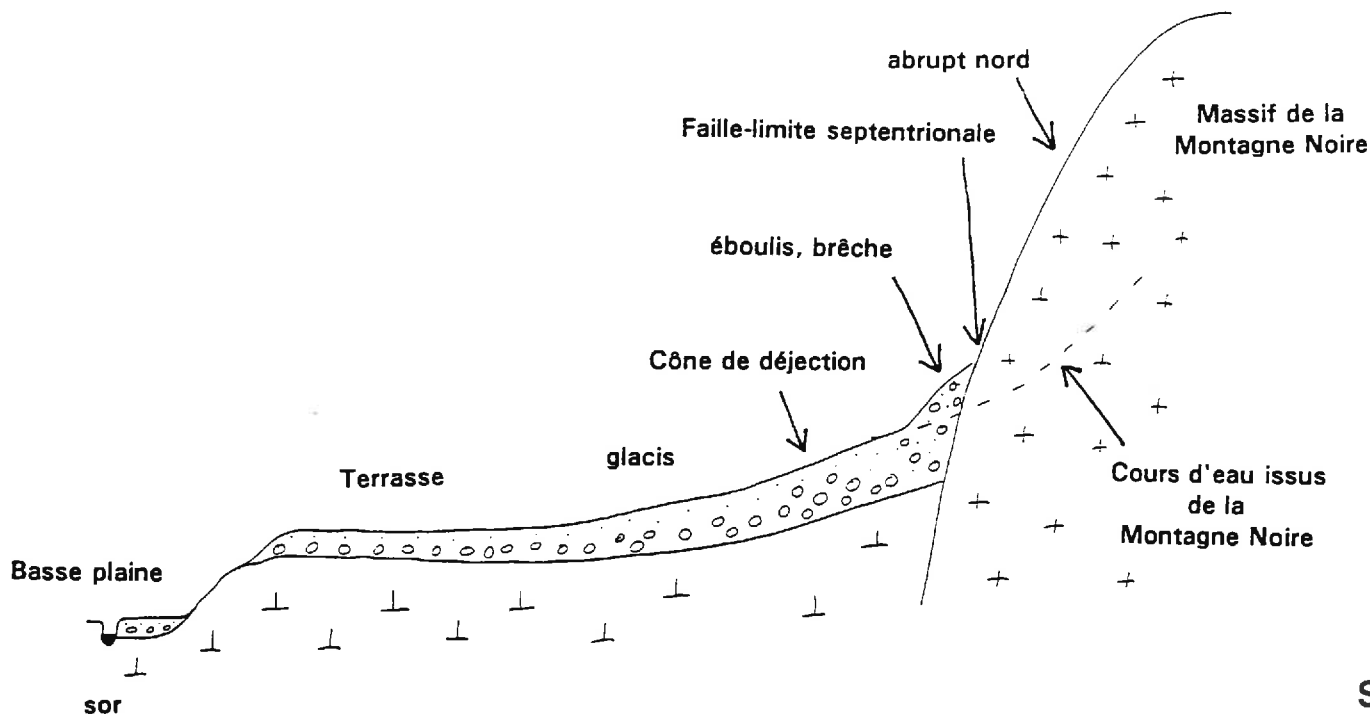
2 - GEOMORPHOLOGIE

La morphologie générale de cette unité correspond à une série de petites collines mollement ondulées associées à de vastes replats constitués de glacis ou de terrasses. Les versants exposés au sud sont souvent à pentes fortes suite à la dissymétrie des vallées.

Les glacis et terrasses ont une pente longitudinale faible à très faible (quelques pour-cent à quelques pour mille). Les cônes de déjections se raccordent aux terrasses du même âge par l'intermédiaire de glacis à faibles pentes (Debat P. et al, 1979) (cf. figure 1).

L'altitude générale est de 280 mètres environ au pied des éboulis de la Montagne Noire pour descendre vers 180-200 m en bordure des terrasses qui dominent les vallées du Thoré ou du Sor. Les basses plaines du Sor, du Thoré et du Bernazobre se situent aux environs de 170-180 mètres : 165-175 m vers Soual, 185-200 m vers Revel, 170-180 m vers Viviers-les-Montagnes.

Figure 1 : Formes de relief rencontrées sur le piémont de la Montagne Noire.



3 - AGRO-PAYSAGE

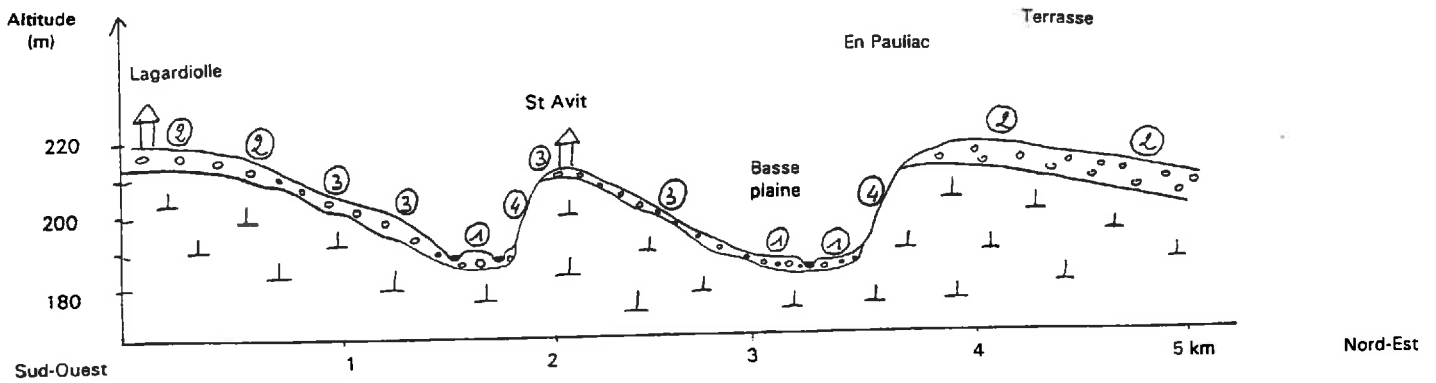
C'est une zone de polyculture-élevage associant les cultures, les cultures fourragères et les prairies permanentes. Les haies, encore assez nombreuses, sont parfois reconstituées pour se protéger en particulier du vent d'autan qui est extrêmement fort dans cette région. Les bois et les bosquets sont peu nombreux.

La surface agricole utile (SAU) représente environ 85 % de la surface totale. Les grandes cultures occupent plus de 60 % de la SAU et les surfaces fourragères environ 35 % de la SAU.

4 - REPARTITION DES SOLS DANS LE PAYSAGE

- Dans les basses plaines des petits cours d'eau issus de la Montagne Noire, les sols sont en général bruns lessivés, souvent hydromorphes en profondeur parfois bruns ou bruns faiblement lessivés. Sur certains glacis raccordés au Piémont, la distinction entre alluvions récentes et alluvions anciennes n'est pas nette ; on a des sols bruns lessivés souvent hydromorphes en profondeur.
- Sur les terrasses et les glacis lessivés, les sols sont lessivés hydromorphes, limoneux ou caillouteux.
- Sur les coteaux, les sols sont hétérogènes. Les anciennes terrasses ont été fortement découpées par l'érosion mettant souvent à nue la molasse sous-jacente. Des coteaux, des buttes témoins avec des pentes fortes au sud et des pentes moyennes au nord-est, des collines à pentes douces, des talus de terrasses sont observés. Les sols sont très hétérogènes avec présence :
 - de sols bruns calcaires superficiels sur marne avec parfois quelques graviers siliceux en surface ;
 - de sols bruns lessivés souvent limono-argilo-sableux en surface et hydromorphes à moyenne profondeur ;
 - de sols lessivés hydromorphes ;
 - de sols lessivés hydromorphes tronqués, limono-argileux en surface, plus ou moins recarbonatés.

Figure 2 : Coupe transversale aux glacis et terrasses issus de la Montagne Noire



Type de sols rencontrés :

- 1 - Sols bruns à bruns lessivés des alluvions récentes (basse plaine).
- 2 - Sols lessivés des alluvions anciennes (terrasse).
- 3 - Association de sols bruns lessivés, bruns calciques, bruns calcaires (versants à pentes souvent faibles).
- 4 - Sols bruns calcaires sur marnes, avec parfois présence de quelques galets siliceux en surface (versants ou talus de terrasses exposés au sud et à pente forte).

5 - DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES SOLS

5.1. Pédogenèse

Les caractéristiques des sols varient ici fortement en fonction des matériaux sur lesquels ils se sont formés. Les sols sont bruns à bruns lessivés sur les alluvions récentes et acides issues de la Montagne Noire. Ils sont lessivés sur les alluvions anciennes. Ils sont très hétérogènes sur les coteaux vu la grande variété des matériaux rencontrés (cf. § 4).

5.2. Description d'unités de sols

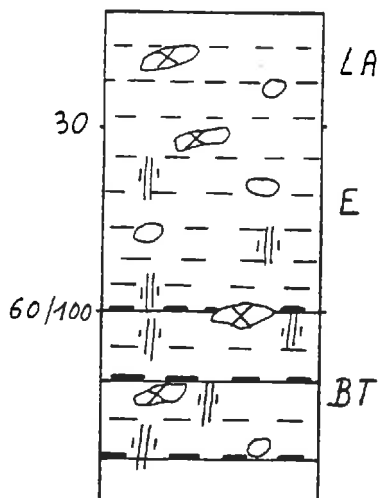
Les sols ont été décrits dans plusieurs unités cartographiques (n° 1, 3, 4, 6, 13, 20, 21, 22).

Unité 1 : Sols bruns lessivés des basses plaines

Néoluvisols (RP), sols bruns lessivés (CPCS)

Sur les alluvions récentes issues de la Montagne Noire, les sols sont le plus souvent faiblement lessivés et moyennement hydromorphes en profondeur. Ces sols sont toujours un peu caillouteux.

◆ Description de profil type



0-30 cm : LA : Limon sablo-argileux. Non hydromorphe. Acide. Présence de quelques cailloux schisteux ou de galets siliceux. Couleur brune.

30-60/100 cm : Eg : Limon sablo-argileux. Acide. Taches d'oxydoréduction. Quelques cailloux schisteux ou de galet siliceux. Couleur brun-jaune.

Plus de 60/100 cm : BT : Limon argilo-sableux. Acide. Brun-jaune. Taches d'oxydoréduction. Présence de cailloux schisteux et galets siliceux. Faiblement ou moyennement compact.

◆ Contraintes et Atouts

D'ordre physique : Sols le plus souvent limoneux, battants, peu graveleux. Sols assez compacts en profondeurs. L'horizon BT est un frein à la pénétration des racines. La profondeur d'enracinement varie en fonction de la compacité de cet horizon et de l'espèce végétale.

D'ordre hydrique : Sols souvent hydromorphes à moyenne profondeur. L'enracinement étant limité en profondeur par l'horizon BT, la réserve en eau utile est moyenne à bonne (130 à 200 mm).

D'ordre chimique : Sols acides.

6 - BIBLIOGRAPHIE

DEBAT P., MOULINE M.-P., FERAUD J., COSSON J. (1979) - Carte géologique de la France à 1/50 000e, Mazamet. BRGM, 50 p, carte.

7 - REDACTION : Antoine DELAUNOIS