

COTEAUX SUR LES CONGLOMERATS DE LA GRÉSIGNE

Les coteaux sur les conglomérats de la Grésigne sont intégrés dans l'unité cartographique 21 "Coteaux moyennement accidentés sur marnes et argiles à graviers" en raison de leur faible extension. Néanmoins, en raison de leur spécificité et de leur complexité, ils font l'objet d'une fiche distincte (21b). Ces coteaux se situent au sud et à l'est du Massif de la Grésigne, entre ce massif et les cours d'eau La Vère et la Vervère. Les sols sur conglomérats sont très hétérogènes et lithodépendants. Leurs caractéristiques dépendent principalement des roches mères très hétérogènes rencontrées. Les sols sont bruns, bruns calcaires ou lessivés hydromorphes ; limoneux ou argileux ou caillouteux.

1 - GEOLOGIE-LITHOLOGIE

Géologie :

Eocène - Oligocène (e₇ - g₂)

Lithologie :

En bordure du dôme de la Grésigne, les conglomérats forment une auréole constituée de matériaux grossiers contenant des blocs de grès triasiques et surtout de calcaires secondaires, en bancs entrecroisés, et parfois bordés de matériaux fins, rouge lie de vin, issus des psammites du Permien et du Trias. En s'éloignant du massif, les matériaux sont uniquement fins, limoneux ou argileux et, par place, sont consolidés par de la calcite (Revel et al., 1992).

2 - GEOMORPHOLOGIE

Les collines s'allongent en lanières parallèles, du bord du Massif de la Grésigne jusqu'aux vallées de la Vère et de la Vervère. Elles sont séparées par des vallées encaissées et peu profondes (Revel et al, 1992).

Les altitudes vont de 150 mètres en bordure de la Vère, jusqu'à 400 mètres en limite de la Grésigne.

3 - AGRO-PAYSAGE

Secteurs très boisés associés à des secteurs de polycultures-élevages et à quelques terroirs très viticoles. Ces zones viticoles denses et très localisées bénéficient d'un microclimat plus chaud dû, peut-être, à une exposition privilégiée (Anglade I., Delaunois A., 1991).

4 - REPARTITION DES SOLS DANS LE PAYSAGE

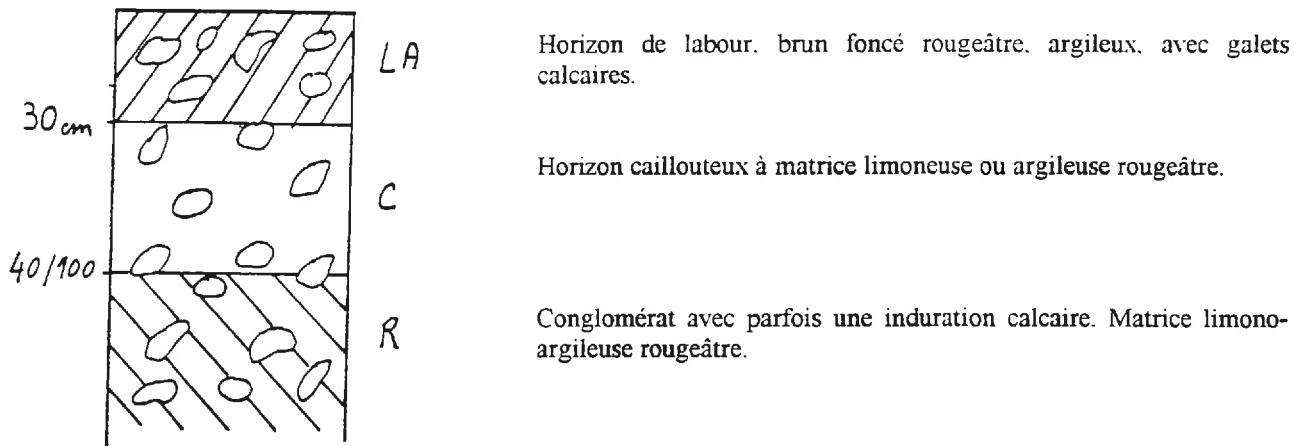
Sur les conglomérats qui bordent l'est et le sud du Massif de la Grésigne, les caractéristiques des sols et leurs répartitions dépendent avant tout de la nature très variée des matériaux géologiques rencontrés (Revel et al., 1992) (cf. figure 1). Les roches mères et les sols sont :

- les vrais conglomérats dominant à l'est de la Grésigne avec de nombreux galets calcaires et quelques sédiments fins calcaires : ce sont les sols sur conglomérats (**unité 1**) ;
- les limons et argilites affleurent en lanières au sud-est de la Grésigne ; ce sont des sols lessivés hydromorphes (**unité 2**), des sols bruns (**unité 3**) ou des sols bruns calcaires de transition avec les marnes (**unité 4**) ;
- les conglomérats et les argiles limoneuses peu ou non calcaires affleurent au sud. Les sols développés dans cette zone reflètent l'alternance au sein des dépôts de niveaux fins et de niveaux très caillouteux. Les unités de sols 1, 2, 3 et 4 se retrouvent dans cette unité et un sol caillouteux calcaire peu passer sur quelques mètres de distance à un sol lessivé, limoneux en surface, acide et hydromorphe. L'imbrication des divers types de sols est donc fortement marquée ; les sols sont intimement juxtaposés en mosaïque. Sur ces roches mères très hétérogènes, d'autres types de sols peuvent être décrits tels que :
 - des sols limoneux, beiges, non calcaires avec cailloux de grès en profondeur (**unité 5**) ;
 - des sols caillouteux emballés dans des argiles limoneuses (**unité 6**) ;
 - des sols rouges, limono-argileux, calcaires sur un horizon caillouteux en profondeur (**unité 7**).

Figure 1 : Les sols sur les conglomérats de la Grésigne (Revel et al., 1992)

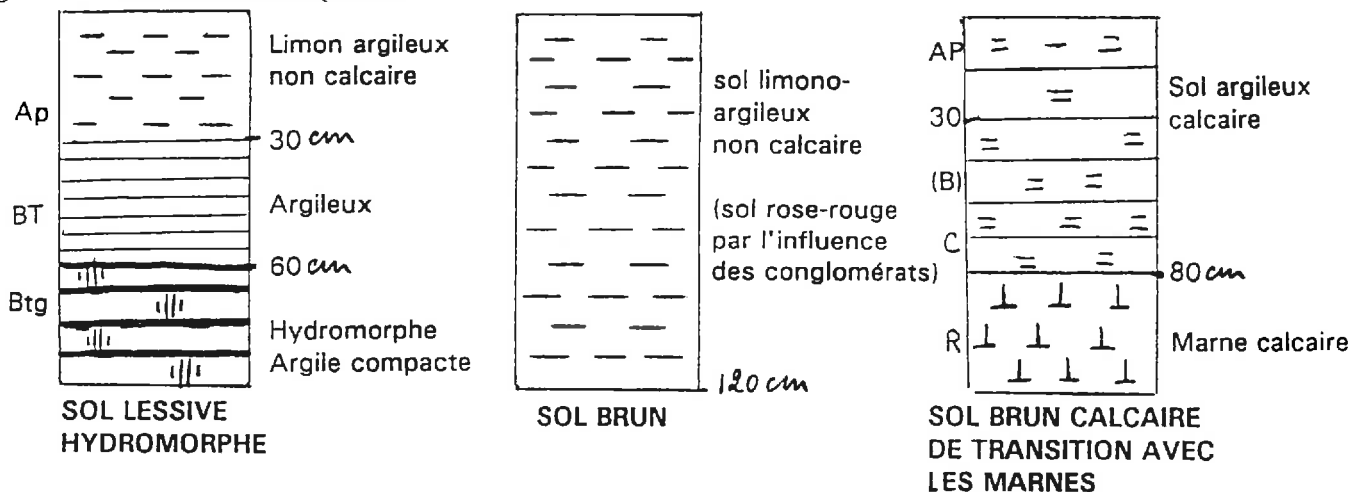
La répartition des sols sur le pourtour de la Grésigne dépend principalement des matériaux rencontrés : conglomérats à matériaux grossiers, limons et argilites, conglomérats et argiles limoneuses peu ou non calcaires.

Figure 1.1. Sur les vrais conglomérats à matériaux grossiers



Unité 1

Figure 1.2. Sur limons et argilites

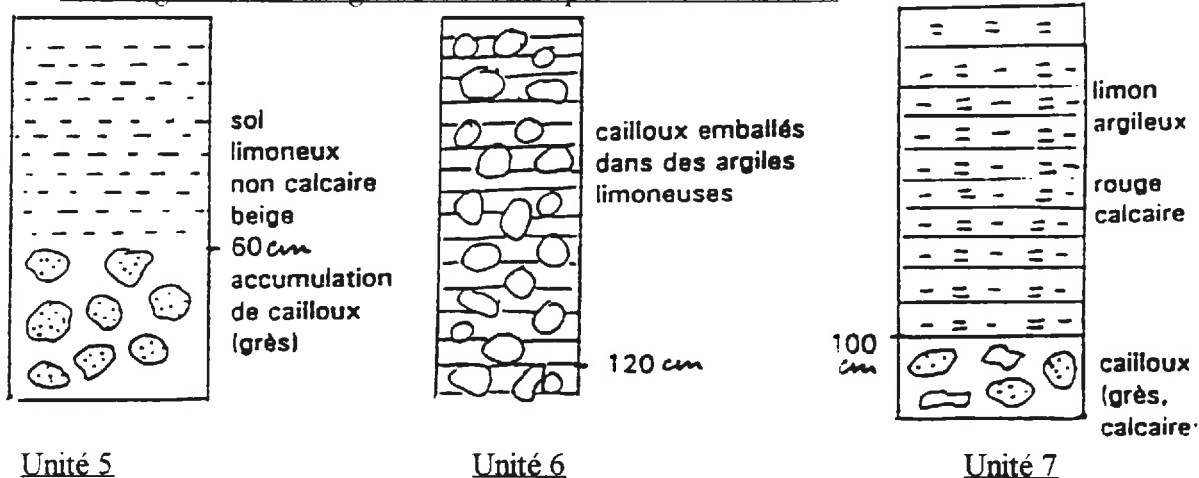


Unité 2

Unité 3

Unité 4

Figure 1.3. Sur conglomérats et argiles limoneuses peu ou non calcaires



Unité 5

Unité 6

Unité 7

5 - DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES SOLS

5.1. Pédogenèse

Sur les secteurs à pentes faibles (érosion moins marquée) et à roches mères peu ou pas calcaires, un lessivage des sols a été observé avec formation de luvisols rédoxiques (**unité 2**). C'est le cas des glacis à pentes douces formés sur les limons et argilites.

Sur les roches-mères faiblement calcaires, les sols sont souvent brunifiés : brunisols profonds (**unités 3 et 5**).

Sur les roches-mères calcaires, les sols sont marqués par une surabondance d'ions Ca^{++} et Mg^{++} (**unités 1, 4 et 7**). Ce sont souvent des calcosols (sols bruns calcaires).

5.2. Description d'unités de sols

Ces sols très hétérogènes et très localisés sont schématisés dans la figure 1.

6 - BIBLIOGRAPHIE

ANGLADE I, DELAUNOIS A. (1991) - Etude bioclimatique du vignoble gaillacois. Télédétection, Météorologie (température et aérologie), stades phénologiques. Chambre d'Agriculture du Tarn, 79 p, cartes.

REVEL J.C., GUIRESSE M., DELAUNOIS A. et al. (1992) - Carte des sols du Piémont de la Grésigne. Chambre d'Agriculture du Tarn, ENSAT, 36 pages, carte.

7 - REDACTION : Antoine DELAUNOIS