

BASSE PLAINE D'ALLUVIONS RECENTES CAILLOUTEUSES DU PIEMONT PYRENEEN Plaine de Rivière

Au sortir des Pyrénées, la Neste et la Garonne obliquent vers l'Est. Leurs basses plaines d'alluvions récentes d'orientation ouest-est sont peu larges entre des terrasses bien marquées. Les sols y sont assez grossiers et perméables constitués de cailloutis et de sables plus ou moins recouverts de limons.

1 - GEOLOGIE-LITHOLOGIE

Géologie : quaternaire récent (Fz).

Lithologie : Alluvions récentes : sables et cailloutis plus ou moins recouverts de limons ou de limons argileux.

2 - GEOMORPHOLOGIE

A la sortie des Pyrénées, au niveau de Montréjeau, la Garonne reçoit la Neste et oblique vers l'Est. Les basses plaines de la Neste et de la Garonne d'orientation ouest-est sont assez étroites entre les terrasses bien marquées.

3 - AGRO-PAYSAGE

Occupation des sols pour l'ensemble de la petite région agricole "Plaine de Rivière" :

SAU / ST =	53 %
SFP / SAU =	70 %
Grandes Cultures / SAU =	28 %
Cultures spéciales / SAU =	2 %

Dominance de prairies et de maïs fourrage.
L'habitat est plutôt concentré dans les bourgs.

4 - REPARTITION DES SOLS DANS LE PAYSAGE

- Bordure de la Garonne : sols peu évolués d'apport alluvial.
 - Sols limono-sableux sur sables ou cailloutis à matrice sableuse (**unité 1**).
- Reste de la basse plaine : sols bruns alluviaux.
 - Sol limono-argilo-sableux souvent caillouteux dès 30-40 cm (**unité 2**).

5 - DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES SOLS

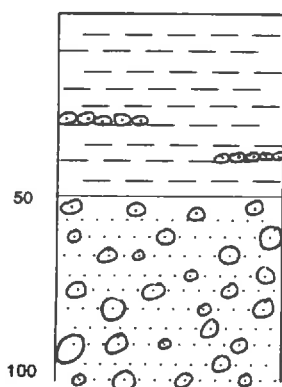
5.1. Pédogenèse : en bordure de Garonne, ce sont des sols jeunes ayant reçu des apports récents voire en subissant encore (sols peu évolués d'apport). A proximité des premières terrasses, des apports sont un peu plus anciens (sols bruns).

5.2. Description d'unité de sols

Unité 1 : Sols alluviaux limono-sableux sur sables et/ou cailloutis dès 50 cm

Fluvisols typiques (RP), sols peu évolués d'apport alluvial (CPCS)

◆ Description de profil : CACG (1968) - Etude pédologique de reconnaissance : profil type.



0-50 cm LA/LS : limon sableux à limon sablo-argileux, de couleur gris brun à brun noir, non calcaire. Structure polyédrique émousée, consistance moyenne ; souvent lentilles ou lignes de sable grossier ou de cailloux de petit diamètre (0,2 - 3cm). Racines peu nombreuses.

50-100 cm M/D : sableux, de couleur grise, non calcaire. Structure particulaire, consistance légère ; cailloux siliceux roulés souvent assez nombreux, de petit diamètre (0,2 - 2,5 cm). Racines peu nombreuses.

◆ Résultats d'analyses

	Profondeur (cm)	Granulométrie %					M.O. %	Calcaire total %	PH eau	Cations ech. meq/100 a				Taux sat. S/T %
		Araile	LF	LG	SF	SG				K	Ca	Mg	T	
P 33	0-15	7	25	13	4	34	7.0		5.8	0.25	6.3	1.80	9.6	86
	15-55	18	37	18	8	16	2.5		6.4	0.04	8.7	0.80	9.5	100
	55-75	13	26	16	16	27	1.7	T	6.8	0.13	5.8	0.80	6.7	100
	75-95	4	8	4	24	59	0.8	T	6.8	0.10	3.0	0.40	3.5	100
P 130	0-15	14	31	15	28	7	4.8	T	7.3	0.08	14.9	0.50	15.5	100
	15-40	12	21	13	18	34	1.9		7.7	0.04	4.8	2.30	10.7	100
	40-60	0	7	8	56	29	0.4		7.8	0.03	3.2	1.40	5.4	85
	60-80	4	28	18	17	33			7.7	0.03	2.7	1.40	4.1	100

◆ Contraintes et Atouts :

D'ordre physique : Terres faciles à travailler.

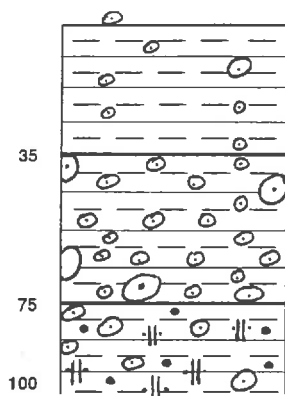
D'ordre hydrique : Bon drainage interne : sol sain et filtrant.
Réserves en eau faibles à moyennes.

D'ordre chimique : Fertilité chimique faible à moyenne - acidité.

Unité 2 : Sols alluviaux limono-argileux-sableux souvent caillouteux dès 30-40 cm

Fluvisols brunifiés (RP), sols bruns alluviaux (CPCS)

◆ Description de profil : CACG (1968) - Etude pédologique de reconnaissance : profil type.



0-35 cm:LA : limon argilo-sableux, de couleur grise dominante, non calcaire. Structure polyédrique émousée à tendance nuciforme. Consistance assez forte. Nombreuses particules de mica et quelques cailloux siliceux roulés de petit diamètre. Racines nombreuses.

35-75 cm:S : limon argilo-sableux (légèrement plus sableux que dans le premier horizon), avec cailloux siliceux roulés assez nombreux de diamètre 0,2 - 7cm. Structure polyédrique fine. Couleur gris brun à gris ocre. Non calcaire. Consistance moyenne à forte. Racines peu nombreuses.

75-100 cm:Cg : limon argilo-sableux à limon argileux, de couleur grise dominante. Structure continue, consistance moyenne. Quelques cailloux siliceux roulés et quelques concrétions ferrugineuses. Venues d'eau et hydromorphie fréquente.

◆ Variantes :

- Caillouteux dès la surface.
- Caillouteux en profondeur.

◆ Résultats d'analyses

	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	
P 49	0-18	22	36	18	6	15	3,2	0,0	5,1	0,10	7,2	0,70	15,6	51
	18-80	16	34	20	8	21	1,2	0,0	5,5	0,07	5,0	0,50	9,0	62
	80-100	18	29	15	28	9	0,7	0,0	5,8	0,04	3,3	0,40	6,6	56

◆ Contraintes et Atouts :

- D'ordre physique : Bonne structure naturelle en surface.
Souvent caillouteux en surface.
Couches profondes argileuses ou argilo-caillouteuses.
- D'ordre hydrique : Drainage souvent imparfait.
- D'ordre chimique : Acidité naturelle

6 - BIBLIOGRAPHIE

CACG (1968) - Etude pédologique de reconnaissance au 1/50 000 : Grand ensemble de la NESTE des petites Pyrénées et des terrasses de St-Lys.

7 - REDACTION : F. PENALVER - C. LONGUEVAL

