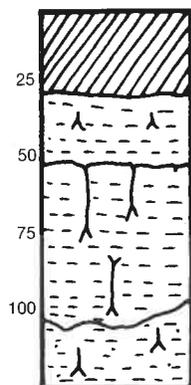


SOL DE LIMON ÉPAIS (sol brun faiblement lessivé, sol brun lessivé)

● **GÉOLOGIE** : Limon de plateaux et versants, et colluvions dérivées, de 1 à 10 mètres d'épaisseur.

● **POSITION TOPOGRAPHIQUE** : plateau, pente faible, fond de talweg sec.

● SOL-TYPE



Ap : 0 à 25 cm : **Limon moyen**, brun foncé, poreux, sain.

A3 : 25 à 50 cm : **Limon moyen**, brun clair, assez poreux, sain.

Bt : 50 à 100 cm : **Limon argileux**, brun, peu poreux.

C : à plus de 100 cm : **Limon**, brun clair, poreux.

● VARIANTES :

- limons plus sableux en bordure du littoral (sur une largeur de 1 à 4 km, du Havre à Antifer, et de Veulettes à Criel)
- sols plus hétérogènes avec apparition locale des unités 2, 3 et 4 au niveau du "toit du Pays de Caux" (hauteurs où se partagent les eaux entre Manche et Seine, des environs d'Yvetot à ceux de Bosc le Hard)
- dans les vallons secs : sol limoneux sur tout le profil
- profondeur d'apparition de l'horizon Bt : 30 à 80 cm
- apparition d'hydromorphie légère (taches rouille) au sommet de l'horizon Bt, en position de légère cuvette et en rupture de pente
- horizon C non carbonaté, sauf en vallée de Seine et en basses vallées affluentes.

● CARACTÉRISTIQUES ANALYTIQUES

Horizon	Prof. cm	Ca CO ₃ %	M.O. %	C.E.C. m Eq/100	GRANULOMÉTRIE				
					A < 2 μ	Lf 2 - 20 μ	Lg 20 - 50 μ	Sf 50 - 200 μ	Sg 200-2000 μ
Ap	0-25	< 1	p: 3 à 4	9 à 12	13	22	42	23	1
			c: 1 à 2	6 à 9					
A3	25-50	< 1	< 1	6 à 9	13	23	38	17	3
Bt	50-100	< 1	< 1	10 à 13	25	22	32	20	0

● PROPRIÉTÉS AGRONOMIQUES :

- **enracinement potentiel** : profond = plus de 100 cm
- **excès d'eau** : absent ou très rare et temporaire
- **réserve utile** : élevée = plus de 200 mm
- **réserve calcique** : nulle
- **capacité de stockage des éléments nutritifs** : faible à moyenne mais compensée par un enracinement potentiel profond
- **travail du sol** : - sol très sensible à la battance, au tassement, à l'érosion.
- durée de ressuyage croissante du littoral (2 jours) vers l'intérieur (4 à 6 jours)



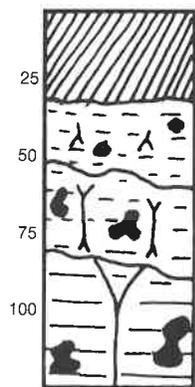
TOPOSÉQUENCE n° 1 p. 45
PHOTOGRAPHIE p. 2

SOL DE LIMON PEU ÉPAIS SUR ARGILE A SILEX (sol brun)

● **GÉOLOGIE** : Limon de plateaux et versants, et colluvions dérivées, de moins d'un mètre d'épaisseur, sur argile à silex.

● **POSITION TOPOGRAPHIQUE** : pente faible, bordure de plateau

● SOL-TYPE



Ap : 0 à 30 cm : **Limon argileux**, brun foncé, friable.

A₃ : 30 à 50 cm : **Limon argileux**, brun, cailloux de silex.

B : 50 à 70/80 cm : **Argile limoneuse**, brun rouge, cailloux de silex.

2C : à partir de 70/80 cm : **Argile à silex**, brun rouge, nombreux silex.

● VARIANTES :

- épaisseur de limon au-dessus de l'argile : 20 à 70 cm
- granulométrie de surface : limon argileux à argile limoneuse
- hydromorphie possible localement au-dessus de l'argile à silex
- Argile à silex localement très plastique
- En profondeur, pierrosité : 5 à 20 %

● CARACTÉRISTIQUES ANALYTIQUES

Horizon	Prof. cm	Ca CO ₃ %	M.O. %	C.E.C. m Eq/100	GRANULOMÉTRIE				
					A < 2 μ	Lf 2 - 20 μ	Lg 20 - 50 μ	Sf 50 - 200 μ	Sg 200-2000 μ
Ap	0-30	< 1	p : 3 à 4	10 à 13	18	28	37	13	5
			c : 1 à 2	8 à 10					
A ₃	pas de données disponibles								
B	50-70/80	< 1	< 1	10 à 13	29	28	33	5	5

● PROPRIÉTÉS AGRONOMIQUES :

- **enracinement potentiel** : limité par l'argile à silex (70/80 cm)
- **excès d'eau** : généralement absent
- **réserve utile** : moyenne = 100 à 150 mm
- **réserve calcique** : nulle
- **capacité de stockage des éléments nutritifs** : moyenne
- **travail du sol** : - sol sensible à la battance, au tassement
- très sensible à l'érosion
- durée de ressuyage : 4 à 6 jours



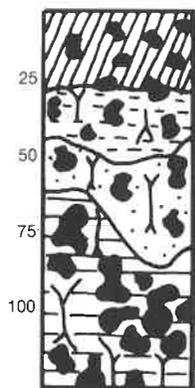
TOPOSÉQUENCE n° 1 p. 45
PHOTOGRAPHIE p. 2

SOL DE LIMON CAILLOUTEUX PEU ÉPAIS (sol brun)

● **GÉOLOGIE** : Limon de plateaux et versants, et colluvions dérivées, de moins d'un mètre d'épaisseur, sur argile à silex.

● **POSITION TOPOGRAPHIQUE** : pente moyenne à forte

● SOL-TYPE



Ap : 0 à 20 cm : **Limon sablo-argileux**, brun foncé, nombreux cailloux de silex, poreux.

A₃ : 20 à 40 cm : **Limon sablo-argileux**, brun, cailloux de silex, poreux.

(B) : 40 à 60 cm : **Limon sableux ou sablo-argileux**, très caillouteux, brun jaunâtre.

2C : à plus de 60 cm : **Argile à silex**, brun rougeâtre, à trainées grises, nombreux cailloux de silex en poches.

● VARIANTES :

- épaisseur de limon caillouteux au-dessus de l'argile à silex : 20 à 70 cm
- granulométrie de surface : jusqu'à 20 % d'argile
- pierrosité dans l'argile à silex : 15 à 50 %
- hydromorphie légère possible en position plane

● CARACTÉRISTIQUES ANALYTIQUES

Horizon	Prof. cm	Ca CO ₃ %	M.O. %	C.E.C. m Eq/100	GRANULOMÉTRIE				
					A < 2 μ	Lf 2 - 20 μ	Lg 20 - 50 μ	Sf 50 - 200 μ	Sg 200-2000 μ
Ap	0-20	< 1	p:3 à 4 c:1,5 à 2	9 à 12 6 à 9	13	22	35	16	10
A ₃	20-40	< 1	< 1	6 à 9	16	18	27	22	17
(B)	40-60	< 1	< 1	10 à 13	27	14	15	19	22
2C	> 60	< 1	< 1	15 à 20	54	13	7	18	8

● PROPRIÉTÉS AGRONOMIQUES :

- **enracinement potentiel** : en grande partie limité par l'argile à silex (60 cm)
- **excès d'eau** : absent ou très rare et temporaire
- **réserve utile** : faible = 50 à 100 mm
- **réserve calcique** : nulle
- **capacité de stockage des éléments nutritifs** : faible à moyenne
- **travail du sol** : - usure importante des outils.
- ressuyage très rapide : 2 à 3 jours

