

DESCRIPTION DES PROFILS PÉDOLOGIQUES

TOPOSEQUENCE DU MANSO

par

C. VALENTIN

Profil Y 1

- 0 - 15 cm humide, 2,5 YR 5/4, humifère, sableux, faiblement argileux à sables fins de quartz et limons, amérode, peu poreux, très meuble quelques racines horizontales très superficielles, fines et moyennes, limite distincte et ondulée.  
A 1
- 15 - 50 cm humide, 2,5 Y 6/6, dyscrophe, sableux, faiblement argileux à sables fins de quartz et limons, amérode, poreux, très meuble, rares racines horizontales fines et moyennes. Limite graduelle et régulière.  
A 2
- 50 - 105 cm humide, 2,5 Y 7/0 à taches 7,5 YR 5/8 augmentant de taille du haut vers le bas, couvrant 30 à 50 % de la surface, argilo sableux à sables fins et limons, amérode, peu poreux, très meuble, très rares racines fines, limite nette et régulière.  
Bg
- 105 - 120 cm humide, 5 Y 6,5/1, 35 % de cailloux de quartz de forme polyédrique émoussée, argilo sableux à sables grossiers de quartz et limons, amérode, très peu poreux, meuble, très rares racines fines, limite graduelle et régulière.  
G
- 120 - 160 cm et plus noyé, 2,5 Y 5/0, 40 % taches étendues 10 YR 6/8, 15 % de graviers de quartz de forme irrégulière, 25 % de blocs de schiste sain ou peu altéré, très argileux, amérode, très peu poreux, très meuble, très rares racines fines.  
Go/c

SOL HYDROMORPHE PEU ORGANIQUE A GLEY DE PROFONDEUR

## Profil Y 2

- 0 - 5 cm humide, 10 YR 4/3, humifère, sableux faiblement argileux à sables fins de quartz, muciclude à débit grumoclude très fin, peu poreux, très meuble, très nombreuses racines fines à très fines, limite nette et régulière  
Appumite
- 5 - 35 cm humide, 2,5 Y 6/4, dyscrophe, argilo sableux à sables fins de quartz, amérode à tendance anguoclode, poreux, très meuble, assez peu de racines fines et très fines, limite graduelle et régulière  
Structichron dyscrophe
- 35 - 55 cm humide, 2,5 Y 6/6, à phase dyscrophe, argilo sableux, amérode à tendance anguoclode, poreux, meuble, assez peu de racines fines et très fines, limite graduelle et ondulée  
Structichron à phase dyscrophe
- 55 - 100 cm très humide, 2,5 Y 5/6, 10 % de taches 10 Y R 6/8 et 25 % de taches 2,5 YR 4/8, argileux, pauciclude, poreux, meuble, activité animale décelable, rares racines fines, limite graduelle et régulière  
Structichron altérique à phase réticrome
- 100 - 155 cm très humide, 2,5 Y 7/0, 25 % de taches d'environ 25 mm 5 YR 5/8, 15 % de cailloux à blocs d'isaltérite de schiste 2,5 YR 4/6, argileux, pauciclude, peu poreux, meuble, très rares racines fines, limite graduelle et régulière  
Alté-structichron pardichrome
- 155 - 220 cm et plus très humide, 2,5 Y 7/0, 25 % de taches de 25 mm 5 YR 5/8, de 15 à 40 % de cailloux à blocs d'isaltérite de schiste, argileux, pauciclude, peu poreux, meuble, très rares racines fines  
Isaltérite pardichrome

DENDRO - APEXOL SUR ALTE - STRUCTICHRON PARDICHROME

### Profil Y 3

- 0 - 7 cm      Frais, 7,5 YR 3/2, humifère, argilo-sableux à sables fins de quartz grumoclode, très poreux, très meuble, très nombreuses racines fines et moyennes à nette tendance horizontale, transition nette et ondulée.  
Appumite.
- 7 - 20 cm      frais, 7,5 YR 5/4, dyscrophe, argileux, amérode à débit pauciclude, poreux, très meuble, racines assez nombreuses, taille moyenne, buttant sur l'horizon sous-jacent, transition rapide et ondulée.  
Structichron dyscrophe.
- 20 - 50 cm      frais, 10 YR 5/6, horizon s'amincissant de l'amont vers l'aval, légèrement dyscrophe, 55 % d'éléments grossiers : 30 % de concrétions ferrugineuses de la taille des graviers, 25 % de graviers de quartz ferruginisés et émoussés, argileux, amérode à débit anguclide net très fin, poreux, peu meuble, quelques racines fines, transition distincte et régulière.  
Structi-(gravé-gravolite) à phase dyscrophe.
- 50 - 90 cm      frais, 7,5 YR 5/8, 25 % de cailloux altéritiques de schiste 10 R 3/6, argileux, présence de limons, amérode à débit anguclide assez net fin, peu poreux, meuble, assez peu de racines fines et très fines, transition nette et régulière.  
Structichron altéritique.
- 90 - 220 cm et plus      frais, 10 YR 6/8 et 10 R 3/6, altérite de schiste quartzeux à pendage subvertical, argilo limoneux, très peu poreux, peu meuble, très rares racines moyennes.  
Isaltérite de schiste.  
LEPTO-APEXOL SUR STRUCTI-(GRAVE-GRAVOLITE)

## Profil Y 4

- 0 - 4 cm frais, 10 YR 3,5/2, humifère, argilo-sableux à sables fins et moyens de quartz, grumoclode, très poreux, très meuble, racines très nombreuses fines et moyennes à tendance horizontale, transition nette et régulière.  
Appumite
- 4 - 70 cm frais, 7,5 YR 5/4, dyscrophe, 60 % d'éléments grossiers : 15 % de cailloux de quartz ferruginisés, 45 % de concrétions ferrugineuses boursoufflées de la taille des graviers aux cailloux, argilo-sableux à sables moyens de quartz, nuciclode très fine, poreux, peu meuble, racines moyennes assez nombreuses dans la partie supérieure de l'horizon passant ensuite à rares, transition nette et régulière.  
Structi-gravolite graveleuse dyscrophe
- 70 - 170 cm humide, 10 YR 4/6, 40 % de taches 10 R 4/8 et 10 % de taches 10 R 4/5 correspondant à l'altérite, argilo-limoneux, amérode à débit pauciclode, peu poreux, peu meuble, racines très rares fines et très fines, transition diffuse et régulière.  
Altérite-structichron pardichrome
- 170-230 cm et plus humide, 25 % de 10 R 4/5 et 40 % de 2,5 Y 7/6 correspondant à l'altérite, 30 % de taches 2,5 YR 4/8 et 5 % de taches 2,5 Y 8/0, argilo-limoneux, structure héritée de la roche, pendage subvertical, très peu poreux, meuble, très rares racines fines.  
Isaltérite pardichrome

LEPTO-APEXOL SUR STRUCTI-GRAVOLITE GRAVELEUSE DYSCROPHE

## Profil Y 5

0 - 10 cm humide, 10 YR 3/2,5, humifère, argilo-sableux à sables fins de quartz, grumoclode, très poreux, très meuble, racines très nombreuses fines et moyennes à tendance horizontale, transition nette et régulière.

Appumite

10 - 80 cm humide, 7,5 YR 4/6, dyscrophe, 60 % d'éléments grossiers : 20 % de cailloux de quartz ferruginisés, 40 % de concrétions ferrugineuses de graviers à cailloux et de forme irrégulière, la taille des éléments grossiers diminue dans les 10 derniers centimètres de l'horizon, argilo-sableux à sables moyens de quartz, nuciclode, peu poreux, peu meuble, racines assez nombreuses fines et moyennes passant à quelques racines en profondeur, transition nette et ondulée.

Structi-(gravé-gravolite) dyscrophe

80 - 170 cm humide, 7,5 YR 4/6, 30 % de taches 2,5 YR 4/8 et 15 % de taches 10 R 3/6 correspondant à l'altérite, 5 % de cailloux de quartz ferruginisés, argilo-limoneux, à sables grossiers de quartz, amérode à débit anguoclode net, peu poreux, meuble, très rares racines fines, transition graduelle et régulière.

Altérite-Structichron pardichrome

170 - 240 cm et plus humide, 2,5 YR 7/6, 20 % de taches 10 R 5/4, 20 % de taches 10 R 3/4 et 10 % de taches 2,5 Y 7/6 ; ces taches suivent la schistosité de l'altérite, argilo-limoneux, structure héritée de l'altérite très peu poreux, peu meuble, très rares racines fines.

Isaltérite pardichrome

LEPTO-APEXOL SUR STRUCTI-(GRAVE-GRAVOLITE) DYSCROPHE

## Profil Y 6

- 0 - 7 cm humide, 10 YR 3,5/2, sablo-argileux à sables moyens de quartz, pauciclode, humifère, poreux, très meuble, racines très nombreuses fines et moyennes à tendance horizontale, transition nette et ondulée.  
Appumite
- 7 - 25 cm humide, 10 YR 4/5, dyscrophe, argilo-sableux à sables moyens de quartz, anguclode assez nette, poreux, meuble, racines assez nombreuses, fines et moyennes à tendance horizontale, transition nette et régulière.  
Structichron dyscrophe
- 25 - 100 cm humide, 7,5 YR 5/6 légèrement dyscrophe, 50 % d'éléments grossiers, 35 % de concrétions ferrugineuses de la taille des graviers aux cailloux, de forme irrégulière, 15 % de cailloux de quartz ferruginisés, argilo-sableux, anguclode fine et nette, peu poreux, peu meuble, assez peu de racines fines à tendance horizontale, transition nette et ondulée.  
Gravo-structichron graveleux à phase dyscrophe
- 100 - 180 cm humide, 10 R 4/8, 35 % de taches 10 YR 6/6 et 10 % de taches 10 R 3/4, argilo-limoneux à sables fins de quartz, amérode à débit anguclode assez net, très peu poreux, meuble, activité animale discernable, rares racines fines, transition diffuse et régulière.  
Structi-altérite pardichrome
- 180 - 260 cm et plus humide, 10 R 4/8, 25 % de taches 10 YR 5/6, 15 % de taches 2,5 YR 8/0 10 % de taches 10 YR 6/8 et 10 % de taches 10 R 3/4, ces taches suivant la schistosité de la roche, argilo-limoneux, amérode à débit anguclode assez net et structure héritée de la roche, très peu poreux, de meuble à peu meuble, très rares racines fines.  
Isaltérite pardichrome

DENDRO-APEXOL SUR STRUCTI-ALTERITE PARDICHROME

## Profil Y 7

- 0 - 5 cm frais, 7,5 YR 3/2, humifère, argilo-sableux à sables fins de quartz, nuciclode, poreux, très meuble, racines très abondantes fines et à tendance horizontale, transition nette et ondulée.  
Appumite
- 5 - 25 cm frais, 7,5 YR 4/4, 55 % d'éléments grossiers : 30 % de concrétions ferrugineuses arrondies de la taille des graviers à cailloux, 15 % de graviers à cailloux de quartz et 10 % de cailloux d'altérite conservée, argilo-sableux à sables fins de quartz, dyscrophe, nuciclode fine, poreux, meuble, racines fines assez rares, transition distincte, et régulière.  
Structi-(gravé-gravolite altéritique) dyscrophe
- 25 - 75 cm humide, 5 YR 4/6, 50 % d'éléments grossiers : 25 % de concrétions ferrugineuses de la taille des graviers, 15 % de graviers d'altérite conservée, 10 % de graviers de quartz, dyscrophe, argileux, angu-  
clode fine assez nette, peu poreux, peu meuble, rares racines fines, transition nette et régulière.  
Structichron-(alté-gravolite graveleuse) dyscrophe
- 75 - 115 cm humide, 10 YR 5/6, 20 % de taches 10 R 4/8 et 10 % de taches 10 R 3/4, argileux, anguclode assez nette, peu poreux, meuble, rares racines fines, transition distincte et irrégulière.  
Structichron altéritique pardichrome
- 115 - 170 cm humide, 10 YR 5/6, 40 % de taches 10 R 4/8 s'élargissant en profondeur, 15 % de taches 10 R 3/4 et 10 % 10 YR 6/8, argilo-limoneux, amérode à débit anguclode très net, peu poreux, peu meuble, racines fines très rares, transition graduelle et irrégulière.  
Structi-altérite pardichrome
- 170 - 250 cm et plus humide, 10 R 4/3 et 10 YR 6/8 : couleurs principales de l'altérite, argilo-limoneux, très peu poreux, de peu meuble à assez cohérent, structure héritée de la roche, schistosité subverticale, très rares racines fines.  
Isaltérite pardichrome.

LEPTO-APEXOL SUR STRUCTI-(GRAVE-GRAVOLITE ALTERITIQUE) DYSROPHE



Pluviométrie journalière (en mm). Pluies naturelles.

	J 77	A	S	O	N	D	J 78	F	M
1			3,2	1,1	4,4	*		*	
2				1,5	* 1,2	*		*	16,5
3		1,3			*	*		*	14,0
4					*				
5			11,7		24,9				
6			7,9	5,6		0,8			90,9
7			4,5					5,7	0,5
8			6,0	2,2					*
9				2,0		2,5			*
0		1,9	20,1			3,5			*
1				28,1	25,0				
2		2,4	2,1	* 9,6					
3				*				15,4	
4			9,0	* 0,3				*	
5	Installat	0,5	11,2					4,5	
6			3,4		* 8,4	0,1		16,0	
7			1,5	0,2	*				
8			14,4		* 2,2		*		
19	2,7	18,2					*	9,7	
20			7,0	3,2			*		
21				0,6		*			
22		1,3			9,5	*		*	
23						*		*	
24				1,8				*	
25			0,1				5,4	2,0	
26		4,9	9,2	0,9	24,5				
27		5,1	59,3	10,0	12,3			16,0	
28			10,5	17,2				0,5	
29									
30			22,6	2,8					
31									
	(2,7)	35,6	203,7	87,1	112,4	6,9	5,4	69,8	

\* Pluies simulées.