

A N N E X E

Description des sols de Taï (d'après J. COLLINET)

Description des sols du Mont Tonkoui (d'après C. VALENTIN)

## Taï Site I

- + 1 cm - 0 : litière à laxis racinaire contenant quelques gravillons de quartz et de débris de cuirasse. Présence de lianes et de champignons.
- 0 - 6 cm : frais, 5 YR 3/4, matière organique décelable, plus de 45 % d'éléments grossiers (sesquioxydes), argilo-sableux, poreux à porosité interstitielle, structure peu nette très finement grumelleuse, nombreuses racines, forte activité animale, transition nette et régulière.
- 6 - 30/35 cm : 5 YR 4/6, faiblement organique, plus de 45 % d'éléments grossiers (sesquioxydes), argileux, poreux à porosité fine à moyenne, tubulaire et vésiculaire, quelques débris de cuirasse (moins de 5 %), très nombreuses racines, forte activité animale, transition distincte et régulière.
- 30/35 - 70 cm : 3,75 YR 4/6, faiblement organique, argileux, entre 30 et 45 % de sesquioxydes, poreux à porosité très fine tubulaire, moyenne à large vésiculaire. Structure anguleuse peu nette, quelques éléments grossiers de quartz et de roche (moins de 5 %) activité animale importante, nombreuses racines, transition diffusée et régulière.
- 70 - 130 cm : frais, 2,5 YR 4/8, très argileux, de 15 à 30 % de sesquioxydes, quelques éléments grossiers de quartz (moins de 5 %) très poreux à porosité très fine tubulaire. Structure polyédrique subanguleuse peu nette, assez peu de racines fines, transition graduelle ondulée.
- 130 - 175 cm : frais, 2,5 YR 4/7, argileux, de 5 à 15 % d'éléments grossiers altéritiques violets sesquioxydes et de plages indurées, moins de 5 % d'éléments grossiers de quartz et d'argiles bariolées, structure peu marquée, poreux à porosité très fine et fine tubulaire. Rares racines fines.

Taï Site I

Limites de l'horizon en cm	0-6	6-35	35-70	70-130	130-175
Refus total (> 2 mm) en %	81,3	70,6	77,4	69,0	2,2
Texture en % du sol sec à 35°C					
Argile (0-2 µ)	39,2	39,2	6,0	59,2	30,3
Limon fin (2-20 µ)	7,1	4,0	4,7	7,6	36,6
Limon grossier (20-50 µ)	7,2	2,6	2,2	2,4	6,6
Sable fin (50-200 µ)	27,8	28,5	13,9	8,1	10,8
Sable grossier (200-2000 µ)	16,0	23,4	20,9	20,8	14,4
H <sub>2</sub> O à 105°C	2,1	1,7	2,1	2,3	2,0
Matière organique totale	5,7	1,9	1,4	0,9	-
Complexe adsorbant en m.e. pour 100 gr de sol sec à 35°C					
Ca <sup>++</sup>	2,19	0,0	0,0	0,0	0,0
Mg <sup>++</sup>	1,93	0,27	0,13	0,07	0,09
K <sup>+</sup>	0,07	0,0	0,0	0,0	0,0
Na <sup>+</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Matière organique en % du sol sec à 35°C					
C (Coulomat)	33,1	10,9	8,0	5,5	
N (Technicon)	2,48	0,85	0,50	0,38	
C/N	13,35	12,79	15,92	14,37	
Rapport Sol-eau					
4,2	14,9	16,6	22,2	24,1	23,9
3,0	16,7	18,6	25,9	28,2	28,9
pF 2,8	17,3	18,8	26,0	28,8	29,1
2,5	18,4	20,7	27,6	30,8	32,3

## Taï Site II

- + 3 cm - +1 cm : litière foliacée et ligneuse contenant des champignons, lacis racinaire, constructions animales.
- + 1 cm - 0 cm : lacis racinaire, pavage sableux, vieilles constructions animales.
- 0 - 5/8 cm : frais, 10 YR 4/3, 4/2, sableux, matière organique décelable, massif, poreux à porosité fine à moyenne, tubulaire et vésiculaire, très nombreuses racines, forte activité animale, déjections animales (moins de 5 %) transition nette interrompue.
- 5/8 cm - 13/15 cm : frais, 10 YR 5/5 - 5 YR 4/8, 10 YR 6/1, faiblement organique, sablo-argileux, assez nombreuses taches d'oxydo-réduction, massif, peu poreux, à porosité fine tubulaire, assez nombreuses racines, activité animale, transition nette légèrement ondulée.
- 13/15 cm - 25/38 cm : frais, 10 YR 5/6, 7,5 YR 5/8, 10 YR 6/1, argilo-sableux, faiblement organique, cohérent, taches d'oxydo-réduction, massif, poreux, à porosité fine tubulaire, fine à large vésiculaire. Moins de 5 % de sesquioxydes, assez nombreuses racines, transition nette ondulée.
- 25/38 cm - 55 cm : frais, 10 YR 5/6, 5 YR 6/6, faiblement organique, argileux, de 30 à 45 % de sesquioxydes, taches oxydo-réductives en plages, massif, poreux à porosité fine tubulaire, quelques racines fines, transition graduelle régulière.
- 55 cm - 75/85 cm : frais, 5 YR 6/6, 10 YR 7/6, argileux, argiles bariolées (5-15%), très poreux à porosité très fine tubulaire. Structure polyédrique très fine très peu nette, 30 % de sesquioxydes, rares racines fines, transition distincte irrégulière.
- 75/85 cm 110/120 cm : frais, 5 YR 5/6, 7,5 YR 6/6, violet, argileux, 5 à 15 % d'altérite et d'argiles bariolées, moins de 5 % d'éléments grossiers de quartz et de sesquioxydes, structure polyédrique subanguleuse très peu nette, très poreux à porosité très fine tubulaire. Rares racines fines, transition nette interrompue.
- 110/120 cm - 160 cm : 2,5 YR 5/6, violet ponctué de blanc, argilo-limoneux, massif, moins de 5 % de graviers de quartz, peu poreux, 30-50 % d'altérite, pas de racines.

Taï Site II

mites de l'horizon en cm	0-8	8-15	15-38	38-55	55-85	85-120	120-+160
fus total	0,7	2,7	3,9	75,1	77,3	3,2	0,5
xture							
gile	13,4	16,6	23,4	35,5	39,7	37,1	18,4
mon fin	3,4	4,5	4,2	5,0	7,4	16,0	19,7
mon grossier	2,6	2,5	0,3	2,9	3,0	4,8	9,3
ble fin	35,8	36,4	} 71,4	17,2	12,0	14,1	20,8
ble grossier	42,0	39,1		38,3	36,7	27,7	32,0
0 à 105°C	1,4	0,8	1,0	1,3	1,6	1,5	1,6
tière organique totale	2,0	1,0	0,7	0,7	0,6	-	-
mplexe adsorbant							
++	1,77	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
++	1,39	1,49	0,27	0,21	0,13	0,11	0,07
	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	0,0	0,0	0,0	0,05	0,0	0,0	0,0
tière organique							
	11,7	5,8	4,25	4,29	3,64		
	0,88	0,45	0,43	0,35	0,33		
/N	13,32	12,98	9,88	12,26	11,03		
apport Sol-eau							
4,2	6,9	9,0	10,9	16,3	19,3	20,2	
3,0	8,2	10,7	14,1	20,2	24,4	28,5	
pF 2,8	8,8	11,4	15,0	21,5	26,1	30,6	
2,5	9,8	12,6	17,2	23,3	29,7	32,1	

### Taï Site III

#### Litière

- Buttes + 7 cm - 0 : litière foliacée à ligneuse, quelques racines fines très nombreuses constructions animales.
- Dépressions (largeur : 70 cm) + 3 cm - 0 : litière foliacée et ligneuse évoluée. Rares constructions animales.
- 0 - 4/7 cm : frais, 10 YR 3/3, à matière organique décelable, sableux, structure particulière à grumeleuse moyenne, très poreux à porosité interstitielle, très friable, bouillant, très nombreuses racines, transition nette légèrement ondulée.
- 4/7 cm - 9/13 cm : frais, 10 YR 5/5, 4/3, faiblement organique, sableux à sablo-argileux, massif, cohérent, peu poreux à porosité très fine tubulaire et vésiculaire, nombreuses racines, transition nette ondulée.
- 9/13 cm - 37/42 cm : frais, 10 YR 5/6, faiblement organique, argilo-sableux, massif, poreux à porosité très fine et fine tubulaire, quelques racines par plages, transition distincte ondulée.
- 37/42 cm - 85 cm : frais, 10 YR 5/7, 5 YR 5/8, faiblement organique dans l'ensemble de l'horizon, taches d'oxydation (15-30 %), moins de 5 % de sesquioxydes, massif, argilo-sableux, cohérent, poreux, à porosité fine tubulaire, moyenne vésiculaire, rares racines fines, transition distincte irrégulière et interrompue.
- 85 cm - 127/155 cm : frais, 10 YR 6/6, 5 YR 5/8, 10 YR 5/5, argileux, très faiblement organique en plages, massif, 15-30 % d'argiles bariolées, moins de 5 % de taches d'oxydation associées aux pores, poreux à porosité très fine et fine tubulaire. Cohérent. Rares racines fines, transition nette ondulée.
- 127/155 cm - 160 cm : frais, 10 YR 7/8, 5 YR 5/8, 10 YR 7/4, argileux, 30-45 % d'argiles bariolées, 15-30 % de sesquioxydes, massif, très cohérent, poreux à porosité très fine tubulaire, rares racines fines.

Taï Site III

épaisseur de l'horizon en cm	0-7	7-13	13-42	42-85	85-155	155-+160
argus total	0,3	0,1	0,0	0,2	0,6	27,4
Texture						
Argile	9,2	16,3	25,3	34,2	43,1	42,1
Limon fin	2,9	3,7	3,7	4,5	5,8	6,1
Limon grossier	0,8	2,0	2,4	3,6	3,6	3,7
Sable fin	88,7	41,7	34,8	21,0	15,3	16,2
Sable grossier		34,7	32,7	37,0	31,3	30,4
H <sub>2</sub> O à 105°C	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,8
Matière organique totale	1,4	1,2	0,8	0,6	0,6	-
Complexe adsorbant						
Ca <sup>++</sup>	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mg <sup>++</sup>	0,42	0,27	0,13	0,12	0,11	0,07
K <sup>+</sup>	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Na <sup>+</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Matière organique						
C	8,10	6,78	4,71	3,73	4,49	
N	0,63	0,55	0,43	0,28	0,28	
C/N	12,86	12,33	10,95	13,32	16,04	
Rapport Sol-eau						
4,2	5,0	6,7	9,2	12,4	16,1	
3,0	5,5	8,1	11,5	14,7	18,5	
pF 2,8	5,8	8,6	11,9	15,0	19,4	
2,5	6,8	9,5	13,6	16,4	20,2	