

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)

TONKOUÏ

Site I

- 0 - 15 cm : Frais, peu humifère, argileux faiblement sableux à sables fins et grossiers. Structure polyédrique grossière, meuble, poreux, racines assez nombreuses horizontales. Forte activité biologique. 10 R 3/6 en humide. Limite horizontale très nette.
- 15 - 85 cm : Frais. 10 R 4/6 en humide. Apparemment non organique. Argileux très faiblement sableux à sables grossiers. Peu poreux, assez cohérent, massif. Nodules ferro-manganésifères abondants (50 %) de formes irrégulières. Très peu de cailloux (moins de 5 %) de 5 à 10 cm, peu altérés contenant du quartz ferruginisé, de forme émoussée et vacuolaire. Assez peu de racines fines horizontales. Limite graduelle et ondulée.
- 85 - 130 cm : Humide. Apparemment non organique. 10 R 5/8 en humide. Massif à débit anguleux fin et moyen. Très argileux, très faiblement sableux à sables grossiers. Moins de 5 % de nodules indurés ferrugineux et manganésifères de forme irrégulière et moins de 5 % de nodules altéritiques indurés. Aucune racine.

Tonkouï Site I

Limites de l'horizon en cm	0-5	5-85	85-130
Refus total (> 2 mm) en %	5,8	93,7	31,5
Texture en % du sol sec à 35°C			
Argile	46,0	30,8	44,4
Limon fin	21,0	12,6	20,5
Limon grossier	1,9	0,5	9,8
Sable fin	3,5	2,3	0,4
Sable grossier	15,8	49,0	21,0
Matière organique totale	6,4	3,0	
Structure en % du sol sec à 35°C			
Densité réelle	2,74	2,95	3,02
Instabilité structurale max.	0,05		
Agrégats alcool	85,7		
" eau	84,6		
" benzène	76,5		
Matière organique en % du sol sec à 35°C			
C (Coulomat)	37,44	17,20	
N (Technicon)	2,75	0,98	
C/N	13,61	17,60	
Perméabilité (cm/h)	35,6		
Limites mécaniques en % du sol sec à 35°C			
Limite de liquidité	42,4		
" plasticité	36,7		
" retrait	32,2		
Point d'adhésivité	40,0		

TONKOUJ

Site II

- 0 - 20 cm : Frais. Humifère. Sableux faiblement argileux à sables très grossiers. Quelques nodules ferro-manganésifères (moins de 5 % en surface). 5 YR 2,5/1 en humide. Structure particulière associée à une structure polyédrique subanguleuse fine à moyenne. Très poreux. Très bouillant. Très nombreuses racines fines et moyennes horizontales. Très forte activité biologique. Limite très nette et régulière.
- 20 - 50 cm : Frais. Assez organique. Argileux faiblement sableux à sables grossiers. 2,5 YR 2,5/2 en humide. 20 % de graviers et 40 % de cailloux de charnockite très peu altérée et vacuolaire. Structure de la terre fine particulière. Nombreuses racines fines et moyennes. Limite nette et ondulée.
- 50 - 70 cm : Frais. Apparemment non organique. 5 YR 3/3 en humide. Argileux faiblement sableux à sables fins. Même taux d'éléments grossiers que pour l'horizon précédent. Structure particulière. Meuble, poreux. Racines assez nombreuses fines et horizontales. Limite nette et ondulée.
- 70 - 120 cm : Frais. 5 YR 4/4 en humide. Argileux. 70 % d'éléments grossiers (40 % de graviers et 30 % de cailloux) dont 10 % d'éléments altérés. Structure polyédrique très fine. Peu meuble, peu poreux. Quelques racines fines horizontales.

Tonkoui Site II

Limites de l'horizon en cm	0-20	20-50	50-75	75-120
Refus total	14,7	64,2	82,8	83,0
Texture				
Argile	31,3	27,1	19,8	17,1
Limon fin	27,6	25,0	23,2	20,3
Limon grossier	0,4	0,9	0,5	2,2
Sable fin	4,1	3,2	2,3	0,3
Sable grossier	18,5	30,9	48,9	56,1
Matière organique totale	11,0	7,4	2,8	
Structure				
Densité réelle	2,26	2,58	2,71	2,75
Instabilité structurale max.	0,02			
Agrégats alcool	79,4			
" eau	84,0			
" benzène	83,9			
Matière organique				
C	64,03	43,26	16,14	
N	5,00	2,03	0,85	
C/N	12,81	21,31	19,00	
Perméabilité	69,1			
Limites mécaniques				
Limite de liquidité	49,4			
" plasticité	Impossible			
" retrait	"			
Point d'adhésivité	"			

TONKOU
Site III

- 0 - 5 cm : Frais. 5 YR 3/2. Humifère. Sableux à sables grossiers. Moins de 5 % de graviers de charnockite. Structure polyédrique subanguleuse. Très poreux, boulant. Racines fines, horizontales très abondantes. Forte activité biologique. Limite graduelle et régulière.
- 5 - 35 cm : Frais. 5 YR 3/3. Légèrement humifère. Sablo-argileux à sables grossiers. 15 % de graviers et cailloux de charnockite. Structure polyédrique subanguleuse. Meuble et poreux. Racines abondantes fines et moyennes verticales et horizontales. Limite graduelle et régulière.
- 35 - 105 cm : Frais. 6,75 YR 5/8. Très faiblement organique. Argileux faiblement sableux à sables grossiers. 40 % de cailloux et de graviers de charnockite peu altérée. Structure polyédrique fine et moyenne. Assez meuble, assez peu poreux. Quelques racines fines.

Tonkoui Site III

Limites de l'horizon en cm	0-5	5-35	35-105
Refus total	14,9	44,0	54,7
Texture			
Argile	18,9	35,3	35,5
Limon fin	25,0	17,6	15,0
Limon grossier	0,7	0,6	3,4
Sable fin	9,1	12,1	6,1
Sable grossier	36,1	27,9	36,2
Matière organique totale	8,2	4,3	
Structure			
Densité réelle	2,36	2,55	2,57
Instabilité structurale max.	0,04		
Agrégats alcool	86,8		
" eau	83,9		
" benzène	86,9		
Matière organique			
C	47,42	24,73	
N	3,70	1,93	
C/N	12,82	12,81	
Perméabilité	142,4		
Limites mécaniques			
Limite de liquidité	36,8		
" plasticité	Impossible		
" retrait	31,1		
Point d'adhésivité	33,1		