

PAKELLE (Adjumani)

Ref. Hz	Argiles%	Lf%	Lg%	Sf%	Sg%	pH eau	pH KCl	M.O.	C org.	N tot	C/N	P Ols-DAB	Ca éch
	0-2 μ	2-20 μ	20-50 μ	50-200 μ	200-2000 μ			%	%	%o		mg/kg P	meq/100g

LES SOLS DE LA PARTIE OUEST ET NORD

Les sols lessivés à concrétions des paysages rocheux cultivés (126 km²)

Profil PAK-1 : Sol ferrugineux lessivé, à concrétions (et induré ?)

PAK 1.1	6.6	4.6	5.6	35.8	47.4	5.85	5.15	0.97	0.56	0.42	13.33	10.20	1.91
PAK 1.2	10.7	4.9	4.4	29.4	50.6	5.75	4.65	0.79	0.46	0.36	12.78	4.65	1.52
PAK 1.3	37.4	5.5	4.2	20.8	32.1	5.15	4.10	0.90	0.52	0.45	11.56	3.85	2.31

Profil PAK-2 : Sol ferrugineux lessivé en surface, à concrétions

PAK 2.1	13.2	4.1	4.1	31.8	46.7	6.45	5.10	1.50	0.87	0.52	16.73	8.50	3.41
PAK 2.2	34.5	3.1	3.3	25.7	33.4	5.60	4.45	1.36	0.79	0.52	15.19	4.05	2.59
PAK 2.3	48.8	2.9	3.2	19.0	26.2	5.95	4.40	1.26	0.73	0.52	14.04	3.75	3.00

Profil PAK-10 : Sol ferrugineux lessivé, à concrétions et induré

PAK 10.1	9.0	3.1	5.7	34.5	47.7	5.90	4.90	0.91	0.53	0.38	13.95	6.70	2.89
PAK 10.2	10.7	3.0	4.8	37.2	44.2	6.10	5.40	0.90	0.52	0.39	13.33	6.60	2.74
PAK 10.3	15.4	3.6	6.1	31.3	43.6	6.15	5.25	1.05	0.61	0.40	15.25	4.95	2.73

Les sols lessivés modaux et/ou à concrétions (parfois indurés en profondeur) des paysages cultivés

Profil PAK-5 : Sol ferrugineux lessivé, à concrétions et induré

PAK 5.1	13.8	6.4	5.4	29.0	45.4	6.85	5.85	1.48	0.86	0.55	15.64	5.60	3.10
PAK 5.2	29.6	3.8	4.9	23.2	38.5	5.70	4.40	1.19	0.69	0.44	15.68	4.70	2.27
PAK 5.3	39.9	4.4	3.8	18.5	33.4	5.25	4.30	1.07	0.62	0.44	14.09	3.95	2.25

Profil PAK-11 : Sols ferrugineux lessivé, modal

PAK 11.1	12.7	8.5	5.0	24.8	49.1	6.55	5.70	1.45	0.84	0.55	15.27	21.40	3.34
PAK 11.2	26.6	4.1	10.6	18.4	40.3	5.65	4.55	1.21	0.70	0.53	13.21	8.95	2.81
PAK 11.3	41.9	4.7	4.1	16.6	32.7	6.00	4.15	1.21	0.70	0.49	14.29	7.65	2.62

Les sols lessivés à concrétions et indurés des paysages moyennement cultivés

Profil PAK-3 : Sol ferrugineux lessivé, à concrétions et induré

PAK 3.1	9.6	4.8	6.1	32.1	47.4	6.25	5.00	1.02	0.59	0.40	14.75	5.95	2.21
PAK 3.2	20.3	4.4	4.4	26.0	44.9	5.85	4.35	0.93	0.54	0.41	13.17	3.95	1.66
PAK 3.3	38.2	4.6	4.1	20.9	32.2	5.55	4.50	0.95	0.55	0.45	12.22	4.00	3.02

	Mg éch	K éch	Na éch	Al éch	Mn éch	H éch	Ca+Mg+K+Na	CEC	Saturation
	meq/100g	meq/100g	meq/100g	meq/100g	meq/100g	meq/100g	meq/100g	meq/100g	%
PAK 1.1	0.91	0.37	0.03	0.00	0.06	0.01	3.22	3.38	95.00
PAK 1.2	0.97	0.15	0.01	0.02	0.05	0.02	2.65	3.13	85.00
PAK 1.3	1.79	0.09	0.04	0.36	0.10	0.10	4.23	5.81	73.00
PAK 2.1	1.44	0.23	0.02	0.02	0.05	0.00	5.10	5.98	85.00
PAK 2.2	1.81	0.23	0.03	0.11	0.03	0.04	4.66	5.86	80.00
PAK 2.3	1.88	0.20	0.07	0.11	0.04	0.03	5.15	6.61	78.00
PAK 10.1	0.68	0.25	0.02	0.00	0.02	0.00	3.84	4.24	91.00
PAK 10.2	0.59	0.28	0.02	0.00	0.02	0.00	3.63	4.12	88.00
PAK 10.3	0.75	0.24	0.04	0.00	0.01	0.00	3.76	4.27	88.00
PAK 5.1	0.92	0.21	0.06	0.00	0.04	0.00	4.29	4.77	90.00
PAK 5.2	0.85	0.10	0.02	0.08	0.04	0.04	3.24	4.05	80.00
PAK 5.3	0.86	0.15	0.03	0.15	0.04	0.05	3.29	4.11	80.00
PAK 11.1	0.96	0.25	0.02	0.00	0.03	0.00	4.57	4.96	92.00
PAK 11.2	1.31	0.23	0.03	0.02	0.04	0.02	4.38	5.02	87.00
PAK 11.3	1.33	0.16	0.04	0.22	0.04	0.08	4.15	5.11	81.00
PAK 3.1	1.02	0.17	0.01	0.01	0.03	0.00	3.41	3.94	87.00
PAK 3.2	0.98	0.13	0.06	0.14	0.03	0.04	2.83	3.56	80.00
PAK 3.3	1.47	0.16	0.04	0.08	0.02	0.04	4.69	6.10	77.00

LES SOLS DE LA PARTIE CENTRALE ET SUD

Profil PAK-7 : Sols ferrugineux peu lessivé, modal, rouge (faiblement ferrallitiques ?)

PAK 7.1	20.9	7.3	6.0	24.3	41.6	5.90	4.70	2.57	1.49	0.84	17.74	62.90	3.99
PAK 7.2	26.9	7.3	5.2	21.0	39.5	5.45	4.25	1.78	1.03	0.68	15.15	17.05	2.94
PAK 7.3	31.2	6.7	4.4	16.8	40.9	6.05	4.75	1.24	0.72	0.50	14.40	10.10	3.15
PAK 7.4	36.6	6.9	5.0	18.6	32.9	6.00	4.85	0.90	0.52	0.40	13.00	48.65	3.61

LES SOLS ALLUVIAUX : Le Nil et les vallées affluentes

Les vallées affluentes du Nil

Profil PAK-4 : Sols peu évolués d'apport alluvial, humifères et hydromorphes

PAK 4.1	15.5	17.0	13.9	28.2	25.4	5.85	4.65	2.60	1.51	0.79	19.11	8.60	7.46
PAK 4.2	9.1	13.9	11.6	25.9	39.5	6.35	4.70	1.16	0.67	0.37	18.11	5.10	3.31
PAK 4.3	19.3	12.9	10.4	22.8	34.7	6.20	4.70	1.21	0.70	0.38	18.42	6.80	5.01

Profil PAK-6 : Sols peu évolué d'apport alluvial, humifère

PAK 6.1	27.8	36.8	12.1	15.2	8.2	6.20	5.00	11.02	6.39	3.34	19.13	230.80	24.24
PAK 6.2	34.3	35.8	13.8	11.1	5.0	6.00	4.75	8.59	4.98	2.54	19.61	277.00	17.65
PAK 6.3	38.0	28.0	18.7	11.5	3.8	5.45	4.55	3.21	1.86	1.11	16.76	61.45	10.95
PAK 6.4	20.3	11.8	18.0	41.0	8.9	5.55	4.60	2.10	1.22	0.69	17.68	50.35	6.60

La vallée du Nil

Profil PAK-8 : Sols peu évolué d'apport alluvial, modal, sur carapace (MARRAM)

PAK 8.1	11.4	4.4	6.5	25.6	52.2	6.75	5.65	1.29	0.75	0.50	15.00	73.35	5.50
PAK 8.2	21.3	4.9	6.9	22.4	44.5	6.45	5.30	1.40	0.81	0.59	13.73	128.75	7.65

Profil PAK-9 : Sols peu évolué d'apport alluvial, sableux, humifère

PAK 9.1	4.3	3.6	6.1	30.3	55.7	6.35	5.60	0.64	0.37	0.23	16.09	32.30	2.83
PAK 9.2	4.8	3.8	5.6	22.0	63.8	6.85	5.60	0.57	0.33	0.23	14.35	40.10	2.51
PAK 9.3	4.0	6.0	5.3	22.4	62.2	7.15	5.95	0.43	0.25	0.18	13.89	71.45	2.67
PAK 9.4	7.1	4.8	6.6	25.2	56.3	7.15	5.70	0.38	0.22	0.15	14.67	59.20	3.01



Paysage avec un niveau de contrainte très élevé

Paysage avec un niveau de contrainte élevé

Paysage avec un niveau de contrainte moyen									
PAK 7.1	0.94	0.36	0.03	0.07	0.07	0.03	5.32	6.36	84.00
PAK 7.2	0.50	0.08	0.04	0.21	0.04	0.06	3.56	4.47	80.00
PAK 7.3	0.65	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04	3.92	4.65	84.00
PAK 7.4	0.97	0.08	0.11	0.00	0.04	0.00	4.77	5.38	89.00
Paysage avec un niveau de contrainte peu élevé									
PAK 4.1	2.68	0.17	0.52	0.00	0.05	0.00	10.83	12.43	87.00
PAK 4.2	1.07	0.05	0.42	0.01	0.06	0.01	4.85	5.97	81.00
PAK 4.3	1.95	0.14	0.82	0.01	0.04	0.01	7.92	10.60	75.00
PAK 6.1	8.50	1.48	0.06	0.02	0.06	0.00	34.28	36.64	94.00
PAK 6.2	6.29	0.28	0.07	0.09	0.11	0.05	24.29	26.80	91.00
PAK 6.3	3.95	0.26	0.07	0.09	0.05	0.07	15.23	18.39	83.00
PAK 6.4	2.53	0.18	0.03	0.11	0.05	0.07	9.34	11.47	81.00
PAK 8.1	0.99	0.15	0.03	0.01	0.02	0.00	6.67	7.23	92.00
PAK 8.2	1.22	0.15	0.01	0.00	0.01	0.00	9.03	11.52	78.00
PAK 9.1	0.53	0.14	0.01	0.00	0.02	0.00	3.51	4.14	85.00
PAK 9.2	0.44	0.08	0.02	0.00	0.01	0.00	3.05	3.56	86.00
PAK 9.3	0.48	0.07	0.01	0.00	0.01	0.00	3.23	3.76	86.00
PAK 9.4	0.52	0.11	0.03	0.00	0.01	0.00	3.67	4.16	88.00



Paysage avec un niveau de contrainte moyen
Paysage avec un niveau de contrainte peu élevé