

N° étude	Nom profil	No_prof_base	Commune	N° dép.	Auteur	Organisme	Date	Altitude (m)

Coordonnées	X	Systèmes de coordonnées	4326-WGS84	Erosion	Surface état de la surface	Usage	Occupation du sol :
	Y		2975-RGR92/UTM zone 40S				
			27582-NTF (Paris)/France II	1-Battance			Stade de la culture :
			2154-RGF93/Lambert-93	2-Erosion en nappe			
			2970-Guadeloupe	3-Erosion éolienne			
			2973-Martinique	4-Erosion en rigoles			
				5-Erosion en ravines			
				6-Dépôts de matériaux grossiers			
				7-Dépôts de matériaux fins			
				8-Erosion aratoire			
				% éléments grossiers			

Climat															
Durée	1-Les jours précédents	Intensité	1-faible	Domaine climatique											
	2-Les semaines précédentes		2-moyenne												
			3-forte												
Nature			1-pluvieux							Climat local					
			2-neigeux												
			3-humide												
			4-ensoleillé												
			5-sec												
			6-de sécheresse												
			7-de gel												
			8-venteux												
			9-variable												
Domaine climatique			1-tropical humide	Etage bioclimatique											
			2-tropical semi-humide												
			3-subtropical humide												
			4-subtropical à été sec												
			5-steppique ou semi-aride												
			6-désertique ou aride												
			7-tempéré océanique												
			8-tempéré continental												
			9-boréal												
			10-polaire de toundra												
			11-polaire des zones glacées												
			12-de montagne												
Etage bioclimatique			1-collinéen												
			2-montagnard												
			3-subalpin												
			4-alpin												
			5-nival												

N° étude	Nom profil	No_prof_base

Type de paysage		forme morphologique	pente %	orientation pente		situation / morpho	situation / parcelle	situation/plantation	situation/versant
1-Paysage bocager typique	2-Paysage bocager dégradé								
3-Paysage avec haies éparses	4-Paysage avec clôtures mortes								
5-Paysage ouvert (openfield)	6-Paysage mixte								
N-Nord	S-Sud								
E-Est	W-Ouest								
NE-Nord-Est	SE-Sud-Est								
NW-Nord-Ouest	SW-Sud-Ouest								
VV-variable	PP-pente nulle	1-Sur une bosse	2-Dans un creux	3-Sur une pente régulière	4-Sur un replat	1-Près de la limite	2-Au centre	3-En haut	4-Au bas
1-Entre deux rangées	2-Sur une rangée	3-Près d'un arbre	1-Au bas du versant	2-Au tiers inférieur du versant	3-A mi-hauteur du versant	4-Au tiers supérieur du versant	5-Au sommet du versant		

Prof. max. supposée (cm)	Prof. Observée (cm)	Enracinement			Type d'humus	Type	Prof. (cm)	Discontinuité	
		Abondance						Conséquence	
0-Pas de racines	1- de 8 à ≤16/dm ²	2- >16 à ≤32/dm ²	> 32/dm ²	1-Verticale régulière	2-Irrégulière	3-Sub-superficielle	1-Obstacle important à la pénétration de l'eau	2-Obstacle important à la pénétration des racines	3-Obstacle important au travail du sol
4-Obstacle important à la remontée capillaire	5-Combinaison de conséquences								

Type de profil		Classification	Triangle de texture	Nom du sol	Différenciation des horizons (6 choix possibles)	Commentaire									
1-Profil fictif	2-Profil vrai														
3-Sondage	4-Analyse agronomique	5-profil composite													
0-Non différencié	1-Peu différencié	2-Différencié par la texture	3-Différencié par la charge en éléments grossiers	4-Différencié par l'effervescence	5-Différencié par la salinité	6-Différencié par la couleur	7-Différencié par la structure	8-Différencié par la compacité	9-Différencié par la perméabilité	10-Différencié par la nature du matériau	11-Différencié par le drainage	12-Différencié par des accumulations	13-Différencié par le pH	14-Différencié par les racines	15-Différencié par les façons culturales

N° étude	Nom profil	No_prof_base

Géologie	nom des matériaux	Classe des matériaux														Prof. Max observée (cm)	
		1-Non identifiés	2-Cristallines grenues	3-Volcaniques massives	4-Volcaniques pyroclastiques	5-Métamorphiques	6-Sédimentaires cohérentes riches en carbonates	7-Sédimentaires cohérentes calcaires	8-Sédimentaires cohérentes silico-alumineuses	9-Salines	10-Phosphatées	11-Sédimentaires ferrifères et alumineuses	12-Sédimentaires carbonées	13-Sédimentaires meubles	14-Sédimentaires meubles carbonatées		99-Autres roches
matériau 1																	0
matériau 2																	
matériau 3																	

Organisation géol.	1-Monolithique	Altération	0-Non altérée	Désagrégation	0-Non désagrégée	Litage	1-Horizontal	Résistance	1-Peu résistante	Prof. R, M, D (cm)	Cause d'arrêt de description	Prof. Max observée (cm)	
	2-Bolithique		1-Peu altérée		1-Peu désagrégée		2-Vertical		2-Résistante				1-Horizon C atteint
	3-Polylitique		2-Altérée		2-Désagrégée		3-Oblique		3-Très résistante				2-Horizon M, R ou D atteint
	3-Très altérée	3-Très désagrégée			3-Nappe atteinte								
					4-Profondeur suffisante atteinte								
					5-Autre contrainte								
					6-Trop sec								
					7-Trop fluant ou boulant								
					8-Trop graveleux ou caillouteux								
					9-Trop compact								

N° étude	Nom profil	No_prof_base

Irrigation	0-Pas d'irrigation	
	1-Par ruissellement	
	2-Par aspersion	
	3-Par submersion	
	4-Par conduits souterrains	
Drainage artificiel	5-Localisée (goutte à goutte)	
	0-Pas de drainage	
	1-Drainage souterrain	
	2-Drainage par planches, ados, fossés	
	3-Drainage par galeries taupes	
Ecartement des drains (m)	4-Baisse du niveau de la nappe	
	5-Autres techniques	
	Profondeur des drains (cm)	1-Drainage excessif
		2-Drainage favorable
		3-Drainage modéré
4-Drainage imparfait		
5-Drainage faible		
Drainage naturel	6-Drainage assez pauvre	
	7-Drainage pauvre	
	8-Drainage très pauvre	
	9-Submergé	
	Profondeur observée de la nappe (cm)	
Profondeur max supposée de la nappe (cm)		

Excès d'eau	0-Sans excès d'eau
	1-Nappe perchée temporaire
	2-Imbibition capillaire
	3-Nappe (souterraine) libre
	4-Nappe (souterraine) captive
	5-Submersion (débordements, marées)
	6-Résurgences sourceuses et sources
origine de l'excès d'eau	7-Stagnation de surface
	1-Non identifiée
	2-Pluie
	3-Fonte des neiges
	4-Addition d'eau d'origine externe
	5-Eau essentiellement d'origine externe
	6-Exhaussement de nappe
	7-Débordement
	8-Marée
	9-Ruissellement hypodermique
	10-Nappe à éclipses
	11-Nappe phréatique
	12-Interflux
13-Venues profondes	
Régime hydrique	1-Saturé en permanence
	2-Saturé chaque jour
	3-Saturé de manière saisonnière
	4-Humide en permanence
	5-Sec de manière saisonnière
	6-Continuellement sec
Régime de submersion	0-Apparemment jamais submergé
	1-Submergé de manière saisonnière
	2-Submergé chaque jour
	3-Submergé en permanence
	4-Submergé de manière exceptionnelle (cru)

N° étude	Nom profil	No_prof_base

		Contamination	
		Origine	Aire contaminée
		Conséquence	Détection
		Evolution	
		Localisation	
Nature de la contamination		Nature de la source	
0-Pas de contamination apparente		0-Pas de contamination apparente	
1-Ponctuelle		1-Quelques m ²	
2-Diffuse		2-Quelques ares	
		3-Quelques ha	
		4-Quelques km ²	
		5-Région	
0-Sans conséquence appréciable		0-Sans conséquence appréciable	
1-Affecte la vie végétale		1-Site seulement suspect	
2-Affecte la santé des animaux		2-Contamination visible	
3-Affecte la santé humaine		3-Contamination détectée par l'odorat	
4-Rend le site inutilisable		4-Contamination détectée par analyse	
		Distance à la source de contamination (km)	
		0-Indéterminée	
		1-Extension en surface	
		2-Extension par la migration en profondeur	
		3-Stagnation	
		4-Régression	
		1-Limitée à la surface du sol	
		2-Affecte la phase solide	
		3-Affecte la phase liquide	
		4-Affecte la phase biologique	
		5-Affecte toutes les phases du sol	
		6-Affecte la nappe sous-jacente	

		Modification des caractères																								
		Physiques					Phytologiques					Topographiques					Artificialisation				Aménagements					
		0-Pas de modification					0-Pas de modification					0-Pas de modification					0-Pas de modification				0-Pas d'aménagement connu ou visible					
		1-Travail du sol					1-Friches et jachères					1-Nivellement					1-articiellement tronqué				1-Assainissement					
		2-Epierrage					2-Déboisement					2-Buttes					2-recouvert				2-Irrigation					
		3-Concassage des cailloux					3-Défrichement					3-Ados					3-artificiel				3-Modification topographie					
		4-Apports					4-Brulis					4-Fossés et ados					4-reconstitué				4-Modification caractères physiques du sol					
		5-Prélèvements					5-Reboisement					5-Billons									5-Modifications phytologiques					
		6-Travail ancien du sol					6-Changeement d'essence					6-Planches									6-Modifications du parcellaire					
		7-Cloisonnement/Zone de passage préférentiel d'engins					7-Changement de régime sylvicole					7-Banquettes									7-Protection contre glissements terrain					
		8-Labour par animaux					8-Intensification des récoltes (forêt)					8-Terrasses									8-Protection contre le vent					
		0-Pas de modification										9-Remblais et déblais									9-Autres					
												10-Travaux divers														

N° étude	Nom profil	No_prof_base

Numéro d'horizon	Profondeur			limite avec l'horizon du dessous	régularité de la limite	classe de texture	taille du sable	humidité	Effervescence (HCl 1/5)			Couleur de la matrice (Munsell)						
	d'apparition (cm)	de disparition (cm)							intensité	localisation	principale	secondaire						
1	Min			netteté de la limite (en cm)					0- Null	1- Faible	1- Généralisée	à l'humidité du terrain						
2	Moy		2- ondulée												2- Modérée	2- Localisée à la matrice	à l'état humide	
3	Max		3- irrégulière ou glossique												3- Forte	3- Localisée au squelette		
4			3.1- irrégulière	4- Extrêmement forte	4- Localisée aux	à l'état humide												
5			3.2- glossique	5- Saturé	5- Localisée aux EG			à l'état sec										
6			4- interrompue	6- Noyé														
			5- lobée															

Numéro d'horizon	Relation avec l'horizon		Type	Structure	Netteté	Taille	Relation
	inférieur						
1	0- non connue						
2	1- horizons mélangés						
3	2- horizons séparés par 1 semelle de labour						
4	3- horizons séparés par 1 liseré de MO						
5	4- horizons séparés par 1 lit d'EG						
6	5- horizons séparés par 1 lit de concrétions ferromanganiques						
	6- horizons juxtaposés						
	0- Continue ou Massive	1				1	
	1- Particulaire	2				2	
	2- Lamellaire	3				3	
	3- Lamellaire	1					
	4- Prismatique	2					
	5- En colonnes	3					
	6- Polyédrique	1					
	7- Polyédrique subanguleuse	2					
	8- Cubique	3					
	9- En plans obliques	1					
	10- En fuseaux	2					
	11- Grenue	3					
	12- Fluffy ou Microgrenue	1					
	13- Grumeleuse	2					
	14- Fibreuse	3					
	15- Feuilletée	1					
	16- Coprogène	2					
	17- Lithique ou Lithologique	3					
	18- Nuciforme	1					
	1- Faible	2					
	2- Modérée	3					
	3- Forte	1					
	Taille des Structures (en mm)	2					
		3					
	1- Structure et surstructure						
	2- Structure et sous-structure						
	3- Structures juxtaposées						
	4- Structures associées ou mélangées						

N° étude	Nom profil	No_prof_base

Numéro d'horizon	Abondance			Taches							Forme						
	1	2	3	Nature							Forme						
1	1	2	3	0- Pas de taches	0- Non identifiée	1- Irrégulières	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
2	1	2	3	1- < 2% de recouvrement Très peu nombreuses	1- Oxydation (ou ré-oxydation)	2- Arrondies	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
3	1	2	3	2- 2 ≤ ... < 5% de recouvrement Peu nombreuses	2- Oxydation fossile	3- En traînées ou bandes horizontales	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
4	1	2	3	3- 5 ≤ ... < 15 % recouvrement Assez nombreuses	3- Réduction (gris, gris verdâtres ou gris bleutés).	4- En traînées ou bandes verticales	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
5	1	2	3	4- 15 ≤ ... < 40 % recouvrement Nombreuses	4- Dégradation	5- En traînées ou bandes obliques	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
6	1	2	3	5- 40 ≤ ... < 80 % recouvrement Très nombreuses	5- Décoloration / déferification	6- En traînées ou bandes orthogonales	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
	1	2	3	6- ≥ 80 % de recouvrement Dominantes	6- Rubéfaction	7- En traînées quelconques (sans orientation préférentielle)	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
	1	2	3	7- Indéterminée	7- De matières organiques		1	2	3	1	2	3	1	2	3		

Numéro d'horizon	Contraste			Dimension							Distribution							Netteté			Couleur (Munsell)			texture (si différente de celle de la matrice)				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	1	2	3	1- peu contrastées	1- < 1 mm Extrêmement fines	1- Dans la matrice	1	2	3	1- > 2 mm Peu nettes	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
2	1	2	3	2- contrastées	2- 1 ≤ ... < 2 mm Très fines	2- Sur les faces des agrégats	1	2	3	2- 2 à 0,5 mm Nettes	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
3	1	2	3	3- très contrastées	3- 2 ≤ ... < 6 mm Fines	3- Autour des pores	1	2	3	3- < 0,5 mm Très nettes	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
4	1	2	3		4- 6 ≤ ... < 20 mm Moyennes	4- Autour des racines	1	2	3		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
5	1	2	3		5- 20 ≤ ... < 60mm Grosses	5- Autour des EG	1	2	3		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
6	1	2	3		6- ≥ 60 mm Très grosses	6- En remplissage de fissures	1	2	3		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	1	2	3		7- Sans relation avec les autres caractères	7- Sans relation avec les autres caractères	1	2	3		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	1	2	3				1	2	3		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

N° étude	Nom profil	No_prof_base

Numéro d'horizon						Abondance	Nature	dimension	Dureté	Type	Forme
1	2	3	4	5	6						
1	1	2	1	2	1	0- Pas de nodules1					
						1- < 2% de la surface					
						2- 2 < ... < 5% de la surface					
						3- 5 ≤...< 15 % de la surface					
						4- 15 ≤...< 40 % de la surface					
						5- 40 ≤...< 80 % de la surface					
						6- ≥ 80 % de la surface					
						1- Non identifiée					
						2- Carbonatée					
						3- Siliceuse					
						4- Carbonatée et siliceuse					
						5- Ferrugineuse					
						6- Sesquioxydique					
						7- Ferromanganique					
						8- Alumineuse					
						9- Autre					
						1- Extrêmement fins (< 1mm)					
						2- Très fins (1 ≤...< 2 mm)					
						3- Fins (2 ≤...< 6 mm)					
						4- Moyens (6 ≤...< 20 mm)					
						5- Gros (20 ≤...< 60 mm)					
						6- Très gros (≥ 60 mm)					
						1- Tendres (s'écrasent entre les doigts)					
						2- Durs (nodules se brisent au marteau)					
						3- Autre					
						1- Nodules peu indurés					
						2- Nodules					
						3- Concrétions peu indurées					
						4- Concrétions					
						5- Pellicules					
						6- Filaments / pseudomycéliums					
						7- Amas					
						8- Encroûtements					
						9- Pisolithes					
						10- En dendrites					
						11- En pédodes					
						12- En septarias					
						13- Diffus					
						1- Arrondis					
						2- Allongés					
						3- Aplatis					
						4- Irréguliers					

Numéro d'horizon						Nature	Epaisseur	Structure	Dureté	Régularité	Abondance	Nature	Forme	Dimension
1	2	3	4	5	6									
1	0					0- Pas de ciments								
	1					1- Non identifiée								
	2					2- Carbonatée								
	3					3- Siliceuse								
	4					4- Carbonatée et siliceuse								
	5					5- Ferrugineuse								
	6					6- Sesquioxydique								
	7					7-Humoferrique								
	8					8-Humique								
	9					9- Autre								
	1					1- < 10 mm Fins								
	2					2- 10 ≤...< 50 mm Moyennement épais								
	3					3- ≥ 50 mm Epais								
	0					0- Aucune								
	1					1- Lamellaire								
	2					2- Vésiculaire								
	3					3- Pisolitique								
	4					4- Nodulaire								
	1					1- Très tendres								
	2					2- Tendres								
	3					3- Durs								
	4					4- Très durs								
	1					1- Irréguliers								
	2					2- Réguliers								
	0					0- Pas de cristaux								
	1					1- < 2% de la surface								
	2					2- 2 < ... < 5% de la surface								
	3					3- 5 ≤...< 15 % de la surface								
	4					4- 15 ≤...< 40 % de la surface								
	5					5- 40 ≤...< 80 % de la surface								
	6					6- ≥ 80 % de la surface								
	1					1- Non identifiée								
	2					2- Carbonate de calcium								
	3					3- Gypse								
	4					4- NaCl								
	5					5- Jarosite								
	6					6- Hématite (oxyde de fer)								
	7					7- Goethite (hydroxyde de fer)								
	8					8- Gibbsite (hydroxyde d'Al)								
	9					9- Giobertite (carbonate de Mg)								
	1					1- Pseudomycélium								
	2					2- Efflorescence								
	3					3- Autres formes								
	1					1- extrêmement fins (< 1mm)								
	2					2- très fins (1 < < 2mm)								
	3					3- Fins (2 ≤...< 5 mm)								
	4					4- Moyens (5 ≤...< 15 mm)								
	5					5- Gros (15 ≤...< 60 mm)								
	6					6- Très gros (≥ 60 mm)								

SCHÉMA DU PROFIL

N° étude	Nom profil	No_prof_base

DONESOL3.5

