

### Annexe 3: Classification des sols Ile-de-France

#### Synthèse des classes de sols Ile-de-France

Classification simplifiée des sol	Classification intermédiaire des sols -	Classification détaillée des sol	Taux de MO		
			Faible	médian	Elevé
ARGILOCALCAIRE	AC superficiel	Argilocalcaire caillouteux superficiel	2,5	2,9	3,2
		Argilocalcaire superficiel			
	AC moyennement profond	Argilocalcaire semi-profond	2	2,6	3
SABLE ARGILEUX	Sable Argileux	Sable argileux et argile sableux	1,8	2,3	2,8
ARGILE ET LIMONS	Argile	Argile engorgée	2,5	3	3,5
		Argile assez profonde à ressuyage moyennement rapide			
		Argile limoneuse			
	Limon argileux	Limon argileux vrai	1,6	1,8	2,3
		Limon argileux			
		Limon argileux engorgé			
		Limon argileux profond ou argile limoneuse			
	Limon battant hydromorphe	Limon battant engorgé	1,5	1,7	2
	Limon battant sain	Limon battant	1,5	1,7	2
		Limon profond battant			
Limon moyen et limon franc	Limon franc	1,5	1,7	2	
	Limon argileux profond sur calcaire grossier				
	Limon argileux peu profond sur calcaire grossier				
	Limon moyen ou argileux de la Plaine de France et du Vexin				
SABLES ET LIMON AVEC CAILLOUX ET/OU CALCAIRE	Limon calcaire semi-profond	Limon calcaire	1,5	1,7	2
	Limon franc calcaire/caillouteux	Limon caillouteux assez peu profond sur argile	1,5	1,7	2
	Sable sain	Sable calcaire	1,1	1,4	1,7
		Sable sain			
		Sables des terrasses alluviales caillouteux séchant			
		Sables assez profonds séchant peu caillouteux sur argile			
Autres sables ou sable limoneux	Sable limoneux et limon sableux engorgé	1,5	1,7	2	
	Sable limoneux profond				

Type de sol
ARGILOCALCAIRES
SABLE ARGILEUX
ARGILE et LIMONS
SABLES et LIMONS avec cailloux et/ou calcaire

Références Chambre d'agriculture de Seine et Marne

		Granulométrie												
Guide 4	Guide 4	A	LT	LF	LG	ST	CEC	MO en %		CaCO3	pHKCl	CaO	Calcaire actif	
14 classes	sous-classe	%	%	%	%	%	meq/100g	Céréali-culture	Poly-culture élevage	%		‰	%	
1	LF	LFfp	16-19	70-75	25-35	40-50	5-10	12-16	1.2-2.0	2,2	< 0,1	6.5-6.8		
		LFsp	16-19	70-75	25-35	40-50	5-10	12-16	1.2-2.0	2,2	< 0,1	6.5-6.8		
2	LB	LBfp	12-16	70-75	25-35	35-50	5-10	9-12	1.2-1.7	1.6-2.0	< 0,1	5.5-6.0		
		LBp	12-16	70-75	25-35	35-50	5-10	9-12	1.2-1.7	1.6-2.0	< 0,1	5.5-6.0		
		LBsp	12-16	70-75	25-35	35-50	5-10	9-12	1.2-1.7	1.6-2.0	< 0,1	5.5-6.0		
		LBpp	16-18	70-75	25-35	35-50	5-10	9-12	1.2-1.7	1.6-2.0	< 0,1	5.5-6.0		
3	LBE	LBEsp	12-16	75-80	35-45	25-35	5-8	8-10	1.5-2.3	1.8-2.3	< 0,1	4.5-6.0		
		LBEsp	12-16	80-70	35-50	25-35	3-6	7-10	1.5-2.3	1.5-2.3	< 0,1	4.5-5.5		
4	LAV	LAV	20-24	70	25-30	40-45	6-10	14-17	2	2,4	< 0.1	6.0-6.5	>4-5	
5	LA	LAp	18-23	68-75	38-42	32-34	2-7	12-16	1,5-2,0	3.0	< 0.1	5.0-6.0		
		LAsp	20-28	60-70	30-35	30-35	2-7	12-16	2.0	3.0	< 0.1	5.0-6.0		
6	LAE	LAEsp	18-23	68-75	38-42	32-34	2-7	8-12	2,0-2,5	3.0	< 0.1	5.0-6.0		
		LAEsp	18-25	70-75	40-44	30-32	4-10	8-11	2.0-2.5	3.0	< 0.1	4.5-5.5		
7	AL	ALsp/a	30-35	60-65	30-32	30-33	2.0-5.0	>18	> 2,5	> 3	< 0,1	5.0-6.5		
		ALsp/c												
		ALpp	35-50	50-65	25-32	25-33	2.0-5.0	>18	> 2,5	> 3	< 0,1	5.0-6.5		
		AL <sup>ca</sup> sp/a	30-45	50-65	25-32	30-33	2.0-5.0	>18	> 2,5	> 3	0,3< <3	6.0-7.0		
		AL <sup>ca</sup> sp/c												
8	AE	AEpp	30-45	45-65	22-32	23-33	2.0-5.0	> 15	> 2.5	> 3	< 0.1	4.5-6.0		
		AEsup	35-55	< 45	< 20	< 25	> 20	> 18	> 3.0	> 3.5	< 0.1	3.5-5.5		
			30-45	45-65	22-32	23-33	2.0-5.0	> 15	> 2.5	> 3	0,3< <3	6.0-7.0		
			35-55	< 45	< 20	< 25	> 20	> 18	> 3.0	> 3.5	0,3< <3	6.0-7.0		
9	AC	ACsp	> 28	10-35	5-20	10-25	5-15	> 20	> 2.5	> 3	8< <40	6.5-7.5		
		ACpp	> 28	10-35	5-20	10-25	5-15	> 20	> 2.5	> 3	8< <40	6.5-7.5		
		ACsup	> 28	10-35	5-20	10-25	5-15	> 20	> 2.5	> 3	8< <40	6.5-7.5		
			> 28	5-25	2-15	5-20	5-15	> 20	> 2.5	> 3	> 40	6.5-7.5		
			> 28	5-25	2-15	5-20	5-15	> 20	> 2.5	> 3	> 40	6.5-7.5		
			> 28	5-25	2-15	5-20	5-15	> 20	> 2.5	> 3	> 40	6.5-7.5		
10	LC	LCp	12-18	70-80	25-50	30-55	2-7	7-12	2.0-3.5	3.0-5.0	8-25	6.8-7.4		
		LCsp/c	12-18	70-80	25-50	30-55	2-7	7-12	2.0-3.5	3.0-5.0	8-25	6.8-7.4		
		LCsp/a	12-18	70-80	25-50	30-55	2-7	7-12	2.0-3.5	3.0-5.0	8-25	6.8-7.4		
		LCpp	12-18	70-80	25-50	30-55	2-7	7-12	2.0-3.5	3.0-5.0	8-25	6.8-7.4		
		craie	< 10	40-60	15-25	25-35	30-50	4-6	2.0-2.5			> 20	6.8-7.4	>5000
11	SC	SCs	< 15	10-25	4-10	6-15	> 55	<9.5	1.5-3.5		> 8	6,8-7,5		
		SCe	< 15	20-40	12-25	8-15	35-55	<7.0	2.0-4.0		> 8	6,2-7,0		
12	SS	SSs	< 12.5	< 25	< 12	< 15	> 55	< 8.5	0,8-1.5	1,5-2.0	< 0,1	< 5.5		
		SSI	< 12.5	25-45	10-20	15-25	> 50	< 7.5	0,8-1.5	1,7-2	< 0,1	< 5.5		
13	SA & AS	ASsp	> 25	< 25	< 15	< 10	> 45	16-25	2.5-4	> 3	< 0,1	4.5-5.5		
		SA	15-25	< 30	< 12	< 18	> 55	10-17	1.5-3	> 2,5	< 0,1	5.0-6.0		
		ASsup	> 25	<25	< 15	< 10	> 45	16-25	2.5-4	> 3	< 0,1	4.5-5.5		
14	SL & LS	LSe	<17,5	30-55	20-30	10-25	35-55	< 7	1.0-2.3		< 0,1	3,0-4,0		
		SLe	<12,5	25-45	20-30	5-15	> 55	< 6	1.0-1.8		< 0,1	3,5-4,5		

Source: Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne, *classification agronomique et comportementale des sols de Seine-et-Marne*, guide conseil 4

Références Chambre d'agriculture interdépartementale d'Ile-de France

Types de sols		Texture %								
		Argile	Limons	Sable	Pierrosité	Teneur en calcaire	Hydromorphie	Profondeur racinaire (cm)	Teneur en matière organique	Indice de battance
Classe	Type SOL									
1	Limon argileux profond sur calcaire grossier	18 à 24	58 à 73	6 à 10	0%	0%	Non	> 90	2	0
2	Limon profond battant	12 à 16	70 à 75	5 à 10	0%	0%	Non	> 90	1,45	1
3	Limon argileux profond ou argile limoneuse	18 à 23	41 à 75	2 à 15	0%	0%	Oui	> 90	2	0 à 1
4	Limon moyen ou argileux de la Plaine de France et du Vexin	16 à 19	70 à 75	5 à 10	0%	0%	Non	> 90	1,6	0
5	Sable limoneux profond	< 12,5	25 à 45	> 50	0%	< 0,1%	Non	> 90	1,15	0
5	Limon sableux profond	< 17,5	30 à 55	35 à 55	< 10%	0%	Non	> 90	1,65	1
6	Limon caillouteux assez peu profond sur argile	15 à 20	49 à 55	25 à 40	> 20%	0%	Oui	80	1,35	1 à 2
7	Limon argileux assez peu profond sur calcaire grossier	18 à 28	60 à 70	< 10	< 5%	0%	Non	60 à 90	2	0
8	Sable limoneux humide	< 12,5	25 à 45	> 55	0%	0%	Oui	60 à 90	1,4	1
8	Limon sableux humide	< 17,5	30 à 55	35 à 55	0%	0%	Oui	< 60	1,65	1
8	Sable argileux caillouteux humide	15 à 25	< 30	> 55	> 20%	0%	Oui	< 80	2,25	0
9	Argilo-calcaire caillouteux superficiel	24 à 35	40 à 70	5 à 30	> 15%	0 à 40%	Non	20 à 35	> 2,5	0
9	Argilo-calcaire caillouteux moyen	24 à 35	40 à 70	5 à 30	> 15%	0 à 40%	Non	35 à 50	> 2,5	0
10	Argile assez profonde à ressuyage moyennement rapide	30 à 70	35 à 65	2 à 15	0%	0 à 70%	Oui	> 90	> 2,5	0
11	Sables des terrasses alluviales caillouteux séchants	5 à 22	6 à 13	77 à 87	25%	0%	Non	> 90	1,15	0
12	Sables assez profonds séchants peu caillouteux sur argile	< 12,5	< 25	> 55	0%	< 0,1%	Non	> 90	1,15	0

Classe	Type SOL	Localisation géographique
1	Limon argileux profond sur calcaire grossier	Beauce d'Etampes, de Dourdan, plateau profond du Gâtinais,...
2	Limon profond battant	Plaine de Thoiry, plateau de Saclay, Limours,...
3	Limon argileux profond ou argile limoneuse	Plateau de Bréval, Longnes, Orphin,...
4	Limon moyen ou argileux de la Plaine de France et du Vexin	Zone betteravière du Vexin et de la Vieille France
5	Sable limoneux profond	Quelques secteurs du Gâtinais et de Houdan
5	Limon sableux profond	Quelques secteurs du Gâtinais et de Houdan
6	Limon caillouteux assez peu profond sur argile	Quelques secteurs de Mantes - Bréval
7	Limon argileux assez peu profond sur calcaire grossier	Région Sud et Est d'Etampes, Plateau de Maisse,...
8	Sable limoneux humide	Région de Houdan, Rambouillet, Bréval,...
8	Limon sableux humide	Région de Houdan, Rambouillet, Bréval,...
8	Sable argileux caillouteux humide	Région de Houdan, Rambouillet, Bréval,...
9	Argilo-calcaire caillouteux superficiel	Coteaux des vallées de Seine, Essonne, Juine,...
9	Argilo-calcaire caillouteux moyen	Coteaux des vallées de Seine, Essonne, Juine,...
10	Argile assez profonde à ressuyage moyennement rapide	Quelques secteurs de Montfort, Mantes, Bréval, Marines,...
11	Sables des terrasses alluviales caillouteux séchants	Terrasses alluviales de la vallée de Seine
12	Sables assez profonds séchants peu caillouteux sur argile	Sables des buttes de Chavançon, Tertre St Denis, Houdan, vallée de l'Oise