

Types et profondeurs de sols en Occitanie

Annexe B
Version définitive du 25/07/2025

Sommaire :

Tableau 1 : Description des types de sol de l'Ouest Occitanie avec les postes Rf, Mh, valeurs A et valeur du Ri après une culture intermédiaire sur culture d'été :.....58

Tableau 2 : Description des types de sol de l'Est Occitanie avec les postes Rf, Mh, valeurs A et du Ri après une culture intermédiaire sur culture d'été :.....60

Tableau 3 : Description des profondeurs de sol de l'Ouest Occitanie pour les cultures de colza d'hiver et lin oléagineux d'hiver62

Tableau 4 : Description des profondeurs de sol de l'Est Occitanie pour les cultures de colza d'hiver et lin oléagineux d'hiver....63

Tableau 1 : Description des types de sol de l'Ouest Occitanie avec les postes Rf, Mh, valeurs A et valeur du Ri après une culture intermédiaire sur culture d'été :

N° de sol	Type de sol	Argile (%)	Ca CO3 (%)	MO (%)	Cailloux (%)	Rf	Mh céréales d'hiver	Mh culture de printemps irriguée + départ. 65	Mh culture de printemps en sec sauf départ. 65	Mh culture de printemps en sec pour le départ. 65	Mh culture de printemps (maïs semences et maïs doux) en irrigué	Valeur A		Azote dans le sol après une culture intermédiaire avant culture d'été
	Nom vernaculaire											Culture précédente en sec	Culture précédente irriguée *	
1	Alluvions caillouteuses	20	0	1.5	25	23	22	111	53	111	84	132	190	8
2	Alluvions sableuses	10	0	1.5	0	36	19	81	39	81	61	129	172	8
3	Alluvions limoneuses à limono argileuses	20	0	1.5	0	39	22	83	45	83	63	160	191	15
4	Alluvions argilo-limoneuses à argileuses	35	0	1.7	0	37	24	94	50	94	71	166	202	15
5	Alluvions caillouteuses calcaires	20	20	1.5	25	20	11	50	26		38	102	124	8

N° de sol	Type de sol	Argile (%)	Ca CO3 (%)	MO (%)	Cailloux (%)	Rf	Mh céréales d'hiver	Mh culture de printemps irriguée + départ. 65	Mh culture de printemps en sec sauf départ. 65	Mh culture de printemps en sec pour le départ. 65	Mh culture de printemps (maïs semences et maïs doux) en irrigué	Valeur A		Azote dans le sol après une culture intermédiaire avant culture d'été
	Nom vernaculaire											Culture précédente en sec	Culture précédente irriguée *	
6	Alluvions sableuses calcaire	10	20	1.5	0	36	16	67	33		51	129	172	8
7	Alluvions limoneuses à limono argileuses calcaires	20	20	1.5	0	36	18	69	36		52	154	189	15
8	Alluvions argilo-limoneuses à argileuses	35	20	1.7	0	37	20	78	41		59	166	202	15
9	Boulbène caillouteuse superficielle	15	0	1.5	25	23	22	111	53	111	84	132	191	10
10	Boulbène superficielle	15	0	1.5	0	24	20	88	45	88	67	142	182	15
11	Boulbène profonde	15	0	1.5	0	32	23	91	49	91	69	159	194	20
12	Boulbène moyenne	15	0	1.5	0	24	20	88	45	88	67	142	182	15
13	Argilo-calcaire superficiel (rendosols)	30	20	1.5	0	21	15	66	32		49	113	144	15
14	Argilo-calcaire profond (calcosols)	33	10	1.7	0	34	20	80	41		61	149	182	20
15	Argilo-calcaire moyen (calcosols)	33	10	1.6	0	29	18	72	36		54	132	165	15
16	Argilo-calciques (calcisols)	35	0	2.0	0	35	25	90	50		67	169	199	15
17	Argilo-acides (brunisols)	30	0	2.0	5	33	25	102	54		78	172	215	15
18	Sols des Causses	30	10	2.0	30	21	14	58	29		45	103	131	15
19	Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux)	20	0	3.0	20	18	31	146	72		112	156	229	15
20	Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux MO faible)	20	0	1.8	20	17	20	89	45		69	110	156	15
21	Argilo calcaires à cailloux	30	25	1.5	25	29	12	48	25		36	118	142	15
22	Argileux acides à cailloux	30	0	1.5	25	33	16	63	34		49	138	164	15
23	Lévezou	20	36	5	2	18	50	120	60		120	170	200	15

*une culture est considérée irriguée lorsque le cumul des irrigations dépasse 90 mm

Tableau 2 : Description des types de sol de l'Est Occitanie avec les postes Rf, Mh, valeurs A et du Ri après une culture intermédiaire sur culture d'été :

N° de sol	Type de sol	Argile (%)	Ca CO3 (%)	MO (%)	Cailloux (%)	Rf	Mh céréales d'hiver en sec	Mh culture de printemps (maïs grain) irriguée	Mh culture de printemps (maïs grain) en sec	Mh culture de printemps (maïs semences et maïs doux) en irrigué	Mh culture de printemps (maïs semences, maïs doux et tournesol) en sec	Valeur A		Azote dans le sol après une culture intermédiaire avant culture d'été
	Nom vernaculaire											Culture précédente en sec	Culture précédente irriguée *	
1	Sol argileux calcaire profond sur alluvions	35	20	1.8	0	37	20	70	35	70	35	155	200	15
2	Sol argileux calcaire profond hydromorphe sur alluvions	35	20	1.8	0	37	20	90	45	70	35	155	200	15
3	Limon argileux profond sur calcaire	27	30	1.4	4	35	35	90	45	120	60	170	200	20
4	Sol limono-argileux calcaire profond sur alluvions	23	41.7	1.92	0	35	20	90	45	70	35	160	200	20
5	Sol limono-sablo-argileux calcaire profond sur alluvions	19	37	3.1	0	37	30	80	40	100	50	180	200	20
6	Sol sableux calcaire profond sur alluvions	6	20	1.4	0	37	45	120	60	120	60	170	200	8
7	Sol argileux calcaire peu caillouteux profond sur alluvions	40	14	2.4	5	32	30	120	60	110	55	180	200	15
8	Sol argileux calcaire peu caillouteux profond hydromorphe sur alluvions	40	14	2.4	10	38	20	120	60	80	40	160	200	15
9	Sol argilo-limoneux peu caillouteux très profond sur roche calcaire	34	25	1.8	10	38	20	120	60	70	35	155	200	15
10	Sol argilo-limoneux peu caillouteux profond sur roche calcaire	34	25	1.8	10	36	20	70	35	70	35	155	200	15
11	Sol limono-argileux calcaire peu caillouteux profond sur calcaire dur	27	30	1.4	4	32	15	90	45	60	30	140	200	15
12	Sol limoneux calcaire peu caillouteux profond sur alluvions	13	13	1.8	4	31	20	80	40	70	35	160	200	15

N° de sol	Type de sol	Argile (%)	Ca CO3 (%)	MO (%)	Cailloux (%)	Rf	Mh céréales d'hiver en sec	Mh culture de printemps (maïs grain) irriguée	Mh culture de printemps (maïs grain) en sec	Mh culture de printemps (maïs semences et maïs doux) en irrigué	Mh culture de printemps (maïs semences, maïs doux et tournesol) en sec	Valeur A		Azote dans le sol après une culture intermédiaire avant culture d'été
	Nom vernaculaire											Culture précédente en sec	Culture précédente irriguée *	
13	Sol limono-argileux calcaire peu caillouteux sur calcaire dur	27	30	1.4	6	34	30	80	40	100	50	180	200	20
14	Sol limono-argileux calcaire caillouteux sur calcaire dur	27	25	1.4	20	25	15	90	45	70	35	135	195	20
15	Sol limono-sableux à sablo-argileux calcaire caillouteux superficiel sur calcaire dur	10	28	2	20	25	20	110	55	70	35	125	195	15
16	Sol limono-argileux caillouteux sur argile à galets (RU de 80 à 120 mm)	22	0	1.3	20	27	35	120	60	120	60	170	200	15
17	Sol argileux calcaire caillouteux superficiel sur calcaire dur	40	6	4.3	30	29	15	60	30	60	30	130	185	20
18	Sol argileux calcaire caillouteux sur alluvions	30	5	3	30	26	20	90	45	90	45	140	200	20
19	Sol limono-argileux calcaire caillouteux superficiel sur calcaire dur	18	25	1.9	30	21	20	120	60	100	50	135	200	20
20	Sable argilo-limoneux calcaire caillouteux sur calcaire dur	20	6	1.3	30	17	10	60	30	50	25	85	140	10
21	Sol limono-argileux caillouteux sur argile à galets (RU > 120 mm)	22	0	1.3	30	21	10	120	60	50	25	100	155	20

*une culture est considérée irriguée lorsque le cumul des irrigations dépasse 90 mm

Tableau 3 : Description des profondeurs de sol de l'Ouest Occitanie pour les cultures de colza d'hiver et lin oléagineux d'hiver

N° de sol	Type de sol	Argile (%)	CaCO3 (%)	MO (%)	Cailloux (%)	Classement colza d'hiver et lin oléagineux d'hiver
	Nom vernaculaire					
1	Alluvions caillouteuses	20	0	1.5	25	Superficiel
2	Alluvions sableuses	10	0	1.5	0	Profond
3	Alluvions limoneuses à limono argileuses	20	0	1.5	0	Profond
4	Alluvions argilo-limoneuses à argileuses	35	0	1.7	0	Profond
5	Alluvions caillouteuses calcaires	20	20	1.5	25	Superficiel
6	Alluvions sableuses calcaire	10	20	1.5	0	Profond
7	Alluvions limoneuses à limono argileuses calcaires	20	20	1.5	0	Profond
8	Alluvions argilo-limoneuses à argileuses	35	20	1.7	0	Profond
9	Boulbène caillouteuse superficielle	15	0	1.5	25	Superficiel
10	Boulbène superficielle	15	0	1.5	0	Superficiel
11	Boulbène profonde	15	0	1.5	0	Profond
12	Boulbène moyenne	15	0	1.5	0	Profond
13	Argilo-calcaire superficiel (rendosols)	30	20	1.5	0	Superficiel
14	Argilo-calcaire profond (calcosols)	33	10	1.7	0	Profond
15	Argilo-calcaire moyen (calcosols)	33	10	1.6	0	Superficiel
16	Argilo-calciques (calcisols)	35	0	2.0	0	Superficiel
17	Argilo-acides (brunisols)	30	0	2.0	5	Superficiel
18	Sols des Causses	30	10	2.0	30	Superficiel
19	Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux)	20	0	3.0	20	Profond
20	Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux MO faible)	20	0	1.8	20	Superficiel
21	Argilo calcaires à cailloux	30	25	1.5	25	Superficiel
22	Argileux acides à cailloux	30	0	1.5	25	Superficiel
23	Lévezou	20	36	5	2	Profond

Tableau 4 : Description des profondeurs de sol de l'Est Occitanie pour les cultures de colza d'hiver et lin oléagineux d'hiver

N° de sol	Type de sol	Argile (%)	CaCO3 (%)	MO (%)	Cailloux (%)	Classement colza d'hiver et lin oléagineux d'hiver
	Nom vernaculaire					
1	Sol argileux calcaire profond sur alluvions	35	20	1.8	0	Profond
2	Sol argileux calcaire profond hydromorphe sur alluvions	35	20	1.8	0	Profond
3	Limon argileux profond sur calcaire	27	30	1.4	4	Profond
4	Sol limono-argileux calcaire profond sur alluvions	23	41.7	1.92	0	Profond
5	Sol limono-sablo-argileux calcaire profond sur alluvions	19	37	3.1	0	Profond
6	Sol sableux calcaire profond sur alluvions	6	20	1.4	0	Profond
7	Sol argileux calcaire peu caillouteux profond sur alluvions	40	14	2.4	5	Profond
8	Sol argileux calcaire peu caillouteux profond hydromorphe sur alluvions	40	14	2.4	10	Profond
9	Sol argilo-limoneux peu caillouteux très profond sur roche calcaire	34	25	1.8	10	Profond
10	Sol argilo-limoneux peu caillouteux profond sur roche calcaire	34	25	1.8	10	Profond
11	Sol limono-argileux calcaire peu caillouteux profond sur calcaire dur	27	30	1.4	4	Profond
12	Sol limoneux calcaire peu caillouteux profond sur alluvions	13	13	1.8	4	Profond
13	Sol limono-argileux calcaire peu caillouteux sur calcaire dur	27	30	1.4	6	Profond
14	Sol limono-argileux calcaire caillouteux sur calcaire dur	27	25	1.4	20	Profond
15	Sol limono-sableux à sablo-argileux calcaire caillouteux superficiel sur calcaire dur	10	28	2	20	Superficiel
16	Sol limono-argileux caillouteux sur argile à galets (RU de 80 à 120 mm)	22	0	1.3	20	Profond
17	Sol argileux calcaire caillouteux superficiel sur calcaire dur	40	6	4.3	30	Profond
18	Sol argileux calcaire caillouteux sur alluvions	30	5	3	30	Superficiel
19	Sol limono-argileux calcaire caillouteux superficiel sur calcaire dur	18	25	1.9	30	Superficiel
20	Sable argilo-limoneux calcaire caillouteux sur calcaire dur	20	6	1.3	30	Superficiel
21	Sol limono-argileux caillouteux sur argile à galets (RU > 120 mm)	22	0	1.3	30	Superficiel