

Table des matières

Tableaux 1 : Tableaux des valeurs de Ri + Pi pour les céréales à paille par type de sol en fonction de la pluviométrie et de l'azote disponible à la récolte du précédent dans l'Ouest Occitanie (22 types de sol).....64

Tableaux 2 : Tableaux des valeurs de Ri pour les cultures d'été (maïs grain, maïs fourrage, maïs popcorn, maïs doux) par type de sol en fonction de la pluviométrie et de l'azote disponible à la récolte du précédent dans l'Ouest Occitanie (22 types de sol).....70

Tableaux 3 : Tableaux des valeurs de Ri pour les cultures d'été (maïs semence, sorgho fourrage, sorgho grain et sorgho semence) par type de sol en fonction de la pluviométrie et de l'azote disponible à la récolte du précédent dans l'Ouest Occitanie (22 types de sol).....76

Tableaux 1 : Tableaux des valeurs de Ri + Pi pour les céréales à paille par type de sol en fonction de la pluviométrie et de l'azote disponible à la récolte du précédent dans l'Ouest Occitanie (22 types de sol).

N° du Sol	1 Alluvions caillouteuses													
	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
20	39	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
40	43	35	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
60	48	36	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	53	38	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
100	58	39	33	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
120	62	41	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
140	67	42	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
160	72	43	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31

N° du Sol	2 Alluvions sableuses													
	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	37	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
20	43	38	34	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
40	49	41	36	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
60	56	45	37	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	62	48	39	34	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
100	68	51	40	35	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31
120	74	55	42	35	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31
140	81	58	43	36	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31
160	87	62	45	37	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31

N° du Sol 3 Alluvions limoneuses à limono argileuses

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	45	45	44	42	40	38	36	35	34	34	33	33	33	33
20	58	57	55	52	48	43	39	37	35	34	34	33	33	33
40	70	69	66	61	55	48	42	38	36	35	34	34	33	33
60	83	81	77	71	62	53	45	40	37	35	34	34	33	33
80	95	93	88	80	69	58	48	42	38	35	34	34	34	33
100	108	105	99	89	77	63	51	43	38	36	35	34	34	33
120	120	117	110	99	84	68	54	45	39	36	35	34	34	33
140	133	129	121	108	91	73	57	47	40	37	35	34	34	33
160	146	141	132	118	98	78	60	48	41	37	35	34	34	34

N° du Sol 4 Alluvions argilo-limoneuses à argileuses

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	49	48	46	44	41	38	37	35	35	35	34	34	34	34
20	61	59	56	52	47	42	39	36	35	35	35	34	34	34
40	73	70	66	60	52	45	40	37	36	35	35	34	34	34
60	85	82	76	68	58	49	42	38	36	35	35	35	34	34
80	97	93	86	76	63	52	44	39	37	36	35	35	34	34
100	109	104	96	84	69	56	46	40	37	36	35	35	34	34
120	121	115	106	91	75	59	48	41	38	36	35	35	34	34
140	133	126	116	99	80	63	50	42	38	36	35	35	34	34
160	145	138	125	107	86	66	52	43	39	36	35	35	35	34

N° du Sol 5 Alluvions caillouteuses calcaires

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	30	29	28	27	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25
20	43	39	34	30	28	26	26	25	25	25	25	25	25	25
40	55	49	41	34	30	27	26	25	25	25	25	25	25	25
60	68	59	48	38	32	28	26	26	25	25	25	25	25	25
80	80	68	54	42	34	29	27	26	25	25	25	25	25	25
100	93	78	61	46	36	30	27	26	25	25	25	25	25	25
120	105	88	68	50	38	31	28	26	25	25	25	25	25	25
140	118	98	74	54	40	32	28	26	26	25	25	25	25	25
160	130	108	81	57	42	33	29	27	26	25	25	25	25	25

N° du Sol 6 Alluvions sableuses calcaire

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	35	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
20	42	37	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
40	48	40	35	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
60	54	43	36	33	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	61	47	38	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
100	67	50	39	34	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
120	73	54	41	35	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
140	80	57	42	35	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
160	86	60	44	36	33	31	31	31	31	31	31	31	31	31

N° du Sol 7 Alluvions limoneuses à limono argileuses calcaires

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	44	44	42	41	38	36	35	34	33	33	33	33	33	33
20	57	55	53	49	44	40	37	35	34	33	33	33	33	33
40	69	67	63	57	50	43	39	36	34	33	33	33	33	33
60	81	78	73	65	55	47	40	37	35	34	33	33	33	33
80	93	89	83	73	61	50	42	38	35	34	33	33	33	33
100	105	101	93	81	67	54	44	39	36	34	33	33	33	33
120	117	112	103	89	72	57	46	40	36	34	34	33	33	33
140	129	123	113	97	78	61	48	41	37	35	34	33	33	33
160	142	135	123	105	84	64	50	42	37	35	34	33	33	33

N° du Sol 8 Alluvions argilo-limoneuses à argileuses

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	46	45	44	42	39	37	35	34	34	34	33	33	33	33
20	58	57	54	50	45	40	37	35	34	34	34	33	33	33
40	70	68	64	57	50	44	39	36	35	34	34	33	33	33
60	82	79	73	65	56	47	41	37	35	34	34	34	33	33
80	94	90	83	73	61	50	43	38	36	34	34	34	33	33
100	106	101	93	81	67	54	44	39	36	35	34	34	33	33
120	118	113	103	89	72	57	46	40	36	35	34	34	33	33
140	130	124	113	97	78	60	48	41	37	35	34	34	33	33
160	142	135	123	105	83	64	50	42	37	35	34	34	34	33

N° du Sol 9 Boulbène caillouteuse superficielle

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
20	39	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
40	44	35	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
60	49	37	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	54	38	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
100	59	40	33	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
120	63	41	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
140	68	42	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31
160	73	44	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31

N° du Sol 10 Boulbène superficielle

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	42	41	39	36	34	33	32	32	32	32	32	32	32	31
20	56	53	49	43	39	35	33	32	32	32	32	32	32	32
40	71	66	59	50	43	37	34	33	32	32	32	32	32	32
60	85	79	69	57	47	40	35	33	32	32	32	32	32	32
80	100	92	79	64	51	42	36	34	33	32	32	32	32	32
100	114	105	90	71	55	44	37	34	33	32	32	32	32	32
120	129	117	100	78	59	46	39	35	33	32	32	32	32	32
140	143	130	110	85	63	48	40	35	33	32	32	32	32	32
160	158	143	120	92	67	50	41	36	33	32	32	32	32	32

N° du Sol 11 Boulbène profonde

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	47	47	46	44	42	40	38	36	35	35	35	34	34	34
20	60	59	56	53	49	44	41	38	36	35	35	35	34	34
40	72	70	67	62	56	49	44	40	37	36	35	35	35	34
60	84	82	78	71	63	54	46	41	38	36	35	35	35	34
80	97	94	88	80	70	59	49	43	39	37	36	35	35	34
100	109	105	99	90	77	64	52	45	40	37	36	35	35	35
120	121	117	110	99	84	69	55	46	41	38	36	35	35	35
140	134	129	121	108	91	73	58	48	42	38	36	35	35	35
160	146	140	131	117	98	78	61	50	43	39	37	35	35	35

N° du Sol 12 Boulbène moyenne

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	42	41	39	36	34	33	32	32	32	32	32	32	32	31
20	56	53	49	43	39	35	33	32	32	32	32	32	32	32
40	71	66	59	50	43	37	34	33	32	32	32	32	32	32
60	85	79	69	57	47	40	35	33	32	32	32	32	32	32
80	100	92	79	64	51	42	36	34	33	32	32	32	32	32
100	114	105	90	71	55	44	37	34	33	32	32	32	32	32
120	129	117	100	78	59	46	39	35	33	32	32	32	32	32
140	143	130	110	85	63	48	40	35	33	32	32	32	32	32
160	158	143	120	92	67	50	41	36	33	32	32	32	32	32

N° du Sol 13 Argilo-calcaire superficiel (rendosols)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	32	30	28	27	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25
20	43	39	34	30	28	27	26	26	26	26	25	25	25	25
40	55	48	40	33	29	27	26	26	26	26	25	25	25	25
60	67	56	45	36	31	28	27	26	26	26	26	25	25	25
80	79	65	51	39	32	29	27	26	26	26	26	25	25	25
100	91	74	56	42	34	29	27	26	26	26	26	25	25	25
120	102	83	62	45	35	30	28	26	26	26	26	26	25	25
140	114	92	67	48	37	31	28	27	26	26	26	26	25	25
160	126	101	73	51	38	31	28	27	26	26	26	26	25	25

N° du Sol 14 Argilo-calcaire profond (calcosols)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	47	47	45	43	40	37	35	33	33	33	32	32	32	32
20	60	59	56	52	46	41	37	34	33	33	33	32	32	32
40	73	71	67	61	53	45	39	35	34	33	33	33	32	32
60	85	83	79	71	60	49	41	36	34	33	33	33	32	32
80	98	95	90	80	66	52	43	37	35	33	33	33	32	32
100	111	108	101	89	73	56	45	38	35	33	33	33	32	32
120	124	120	112	98	79	60	47	39	35	34	33	33	32	32
140	136	132	123	107	86	64	49	40	36	34	33	33	33	32
160	149	144	134	117	92	68	51	41	36	34	33	33	33	32

N° du Sol 15 Argilo-calcaire moyen (calcosols)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	41	40	39	37	35	33	33	32	32	32	32	32	32	32
20	54	51	48	43	39	35	34	33	32	32	32	32	32	32
40	66	62	56	49	42	37	35	33	32	32	32	32	32	32
60	78	73	65	55	46	39	35	34	33	32	32	32	32	32
80	90	84	74	62	50	41	36	34	33	32	32	32	32	32
100	102	95	83	68	54	43	37	34	33	32	32	32	32	32
120	114	105	92	74	57	45	38	35	33	32	32	32	32	32
140	126	116	100	80	61	47	39	35	33	32	32	32	32	32
160	138	127	109	87	65	49	40	36	34	33	32	32	32	32

N° du Sol 16 Argilo-calcaïques (calcisols)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	48	47	46	44	40	37	35	34	33	33	33	33	33	33
20	60	59	56	52	46	40	37	35	34	33	33	33	33	33
40	72	70	66	60	52	44	38	35	34	34	33	33	33	33
60	84	82	77	68	57	47	40	36	34	34	33	33	33	33
80	96	93	87	77	63	50	42	37	35	34	33	33	33	33
100	108	104	97	85	69	54	43	38	35	34	33	33	33	33
120	120	116	107	93	74	57	45	38	35	34	33	33	33	33
140	131	127	118	101	80	60	46	39	36	34	34	33	33	33
160	143	138	128	110	86	63	48	40	36	34	34	33	33	33

N° du Sol 17 Argilo-acides (brunisol)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	46	46	46	44	41	39	37	36	36	35	35	35	35	35
20	59	59	57	54	48	42	38	36	36	35	35	35	35	35
40	72	71	69	64	55	46	40	37	36	36	35	35	35	35
60	85	84	81	74	62	50	42	38	36	36	35	35	35	35
80	98	97	93	84	69	54	43	38	36	36	35	35	35	35
100	111	109	104	94	76	57	45	39	37	36	35	35	35	35
120	124	122	116	104	83	61	47	40	37	36	36	35	35	35
140	137	134	128	114	90	65	48	40	37	36	36	35	35	35
160	150	147	140	123	97	68	50	41	37	36	36	35	35	35

N° du Sol 18 Sols des Causses

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	29	27	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
20	38	33	28	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
40	48	38	31	27	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25
60	57	43	33	28	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25
80	66	49	36	29	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25
100	76	54	38	30	27	25	25	25	25	25	25	25	25	25
120	85	60	41	31	27	26	25	25	25	25	25	25	25	25
140	95	65	43	32	28	26	25	25	25	25	25	25	25	25
160	104	70	46	33	28	26	25	25	25	25	25	25	25	25

N° du Sol 19 Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux)

	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	30	27	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
20	37	30	26	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
40	43	32	27	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
60	50	35	28	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24
80	56	38	29	26	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24
100	63	41	30	26	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24
120	70	44	31	26	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24
140	76	47	32	27	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24
160	83	49	33	27	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24

N° du Sol 20 Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux MO faible)

	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
20	33	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
40	39	29	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
60	45	31	26	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
80	51	34	26	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
100	57	36	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
120	63	38	28	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
140	69	41	28	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
160	75	43	29	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

N° du Sol 21 Argilo calcaires à cailloux

	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	39	38	37	35	34	32	32	31	31	31	31	31	31	31
20	51	49	46	42	38	34	33	32	31	31	31	31	31	31
40	63	60	55	49	42	37	34	32	31	31	31	31	31	31
60	76	72	65	55	46	39	35	33	32	31	31	31	31	31
80	88	83	74	62	50	41	36	33	32	31	31	31	31	31
100	100	94	83	69	54	43	37	34	32	31	31	31	31	31
120	112	105	93	76	58	45	38	34	32	31	31	31	31	31
140	125	116	102	82	62	48	39	35	32	32	31	31	31	31
160	137	128	111	89	67	50	40	35	33	32	31	31	31	31

N° du Sol 22 Argileux acides à cailloux

	Cumul de pluie du 1/10 au 1/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	40	40	39	38	36	35	33	33	33	33	32	32	32	32
20	53	52	51	48	44	39	35	34	33	33	33	32	32	32
40	66	65	63	58	51	43	37	34	33	33	33	32	32	32
60	79	78	75	69	58	47	39	35	33	33	33	32	32	32
80	92	91	87	79	65	51	41	36	34	33	33	33	32	32
100	105	103	99	89	73	55	43	37	34	33	33	33	32	32
120	118	116	111	99	80	59	45	37	34	33	33	33	32	32
140	132	129	123	109	87	63	47	38	35	33	33	33	32	32
160	145	142	135	119	94	67	48	39	35	33	33	33	32	32

Tableaux 2 : Tableaux des valeurs de Ri pour les cultures d'été (maïs grain, maïs fourrage, maïs popcorn, maïs doux) par type de sol en fonction de la pluviométrie et de l'azote disponible à la récolte du précédent dans l'Ouest Occitanie (22 types de sol).

N° du Sol 1 Alluvions caillouteuses

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	32	26	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
20	39	29	24	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
40	47	32	25	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
60	55	35	26	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
80	63	39	27	24	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
100	71	42	28	24	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
120	79	45	29	24	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
140	87	48	30	24	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
160	95	51	31	25	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22

N° du Sol 2 Alluvions sableuses

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	35	32	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
20	45	39	33	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
40	54	45	36	30	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26
60	64	51	39	32	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26
80	73	58	42	33	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26
100	82	64	46	34	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26
120	92	70	49	36	30	27	26	26	26	26	26	26	26	26
140	101	77	52	37	30	27	26	26	26	26	26	26	26	26
160	111	83	56	38	31	28	27	26	26	26	26	26	26	26

N° du Sol 3 Alluvions limoneuses à limono argileuses

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	44	43	42	39	36	33	31	30	30	29	29	29	29	29
20	58	56	54	49	42	36	33	31	30	29	29	29	29	29
40	71	69	65	58	48	40	34	31	30	30	29	29	29	29
60	85	82	77	67	55	43	36	32	30	30	29	29	29	29
80	98	95	88	76	61	47	37	33	31	30	29	29	29	29
100	111	108	100	86	67	50	39	33	31	30	30	29	29	29
120	125	121	111	95	73	53	41	34	31	30	30	29	29	29
140	138	133	123	104	79	57	42	35	32	30	30	29	29	29
160	152	146	135	113	86	60	44	36	32	30	30	29	29	29

N° du Sol 4 Alluvions argilo-limoneuses à argileuses

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	47	46	43	39	35	32	30	29	29	28	28	28	28	28
20	60	58	54	47	40	35	31	30	29	28	28	28	28	28
40	73	70	64	55	45	37	32	30	29	29	28	28	28	28
60	87	83	75	63	50	40	34	31	29	29	28	28	28	28
80	100	95	86	71	55	42	35	31	29	29	28	28	28	28
100	113	107	96	79	60	45	36	32	30	29	28	28	28	28
120	127	120	107	87	65	48	37	32	30	29	28	28	28	28
140	140	132	117	95	70	50	39	33	30	29	29	28	28	28
160	153	144	128	103	75	53	40	33	30	29	29	28	28	28

N° du Sol 5 Alluvions caillouteuses calcaires

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	30	28	25	23	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	45	41	34	27	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20
40	60	54	42	31	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20
60	76	66	50	35	26	22	21	20	20	20	20	20	20	20
80	91	79	59	39	27	22	21	20	20	20	20	20	20	20
100	106	91	67	43	29	23	21	20	20	20	20	20	20	20
120	121	104	75	47	30	23	21	20	20	20	20	20	20	20
140	136	117	83	51	32	24	21	20	20	20	20	20	20	20
160	152	129	92	55	33	25	21	20	20	20	20	20	20	20

N° du Sol 6 Alluvions sableuses calcaire

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	33	31	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
20	43	37	32	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
40	53	44	35	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
60	62	50	38	31	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26
80	72	56	41	32	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26
100	81	63	44	33	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26
120	91	69	47	35	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26
140	100	75	51	36	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26
160	110	82	54	37	30	27	26	26	26	26	26	26	26	26

N° du Sol 7 Alluvions limoneuses à limono argileuses calcaires

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	41	40	39	36	32	30	28	28	27	27	27	27	27	27
20	55	53	49	44	37	32	30	28	28	27	27	27	27	27
40	68	66	60	52	42	35	31	29	28	27	27	27	27	27
60	82	78	71	60	48	38	32	29	28	27	27	27	27	27
80	95	91	82	68	53	40	33	30	28	28	27	27	27	27
100	108	103	93	77	58	43	34	30	28	28	27	27	27	27
120	122	116	104	85	63	45	35	31	29	28	27	27	27	27
140	135	129	115	93	68	48	36	31	29	28	27	27	27	27
160	149	141	126	101	73	50	38	32	29	28	27	27	27	27

N° du Sol 8 Alluvions argilo-limoneuses à argileuses

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	43	42	40	37	33	30	29	28	28	27	27	27	27	27
20	57	54	50	44	38	33	30	28	28	28	27	27	27	27
40	70	67	61	52	42	35	31	29	28	28	27	27	27	27
60	83	79	72	60	47	37	32	29	28	28	27	27	27	27
80	96	92	82	68	52	40	33	30	28	28	28	27	27	27
100	110	104	93	75	56	42	34	30	29	28	28	27	27	27
120	123	116	103	83	61	44	35	31	29	28	28	27	27	27
140	136	129	114	91	66	47	36	31	29	28	28	27	27	27
160	150	141	124	98	70	49	37	32	29	28	28	27	27	27

N° du Sol 9 Boulbène caillouteuse superficielle

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	32	26	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
20	40	29	25	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
40	48	33	26	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
60	56	36	27	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
80	64	39	28	24	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
100	72	43	29	24	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
120	80	46	30	24	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
140	88	49	31	25	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
160	96	52	32	25	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22

N° du Sol 10 Boulbène superficielle

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	44	43	39	35	30	27	26	25	25	25	25	25	25	25
20	60	57	51	43	34	29	27	26	25	25	25	25	25	25
40	76	72	63	51	38	31	27	26	25	25	25	25	25	25
60	92	86	75	58	43	33	28	26	25	25	25	25	25	25
80	108	101	87	66	47	35	29	26	25	25	25	25	25	25
100	124	115	99	74	51	37	30	27	26	25	25	25	25	25
120	140	130	111	82	55	38	30	27	26	25	25	25	25	25
140	156	145	123	90	60	40	31	27	26	25	25	25	25	25
160	172	159	134	98	64	42	32	28	26	25	25	25	25	25

N° du Sol 11 Boulbène profonde

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	46	45	43	40	36	33	31	29	29	29	29	29	29	29
20	59	58	54	49	42	36	32	30	29	29	29	29	29	29
40	73	70	65	57	47	39	34	31	30	29	29	29	29	29
60	87	83	77	66	53	42	35	31	30	29	29	29	29	29
80	100	96	88	75	59	45	37	32	30	29	29	29	29	29
100	114	109	99	84	65	48	38	33	30	29	29	29	29	29
120	127	122	110	92	70	51	40	34	31	29	29	29	29	29
140	141	134	122	101	76	55	41	34	31	30	29	29	29	29
160	154	147	133	110	82	58	43	35	31	30	29	29	29	29

N° du Sol 12 Boulbène moyenne

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	44	43	39	35	30	27	26	25	25	25	25	25	25	25
20	60	57	51	43	34	29	27	26	25	25	25	25	25	25
40	76	72	63	51	38	31	27	26	25	25	25	25	25	25
60	92	86	75	58	43	33	28	26	25	25	25	25	25	25
80	108	101	87	66	47	35	29	26	25	25	25	25	25	25
100	124	115	99	74	51	37	30	27	26	25	25	25	25	25
120	140	130	111	82	55	38	30	27	26	25	25	25	25	25
140	156	145	123	90	60	40	31	27	26	25	25	25	25	25
160	172	159	134	98	64	42	32	28	26	25	25	25	25	25

N° du Sol 13 Argilo-calcaire superficiel (rendosols)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	33	30	26	23	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	48	42	33	26	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20
40	62	53	40	29	23	21	20	20	20	20	20	20	20	20
60	77	65	47	32	25	22	20	20	20	20	20	20	20	20
80	92	77	54	36	26	22	21	20	20	20	20	20	20	20
100	106	88	61	39	27	22	21	20	20	20	20	20	20	20
120	121	100	68	42	28	23	21	20	20	20	20	20	20	20
140	136	111	75	45	29	23	21	20	20	20	20	20	20	20
160	150	123	82	48	31	24	21	20	20	20	20	20	20	20

N° du Sol 14 Argilo-calcaire profond (calcosols)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	45	44	42	40	36	33	31	30	29	29	29	29	29	29
20	58	57	54	49	43	37	33	30	29	29	29	29	29	29
40	72	70	65	58	49	40	34	31	30	29	29	29	29	29
60	85	82	77	68	55	44	36	32	30	29	29	29	29	29
80	99	95	88	77	62	48	38	33	31	29	29	29	29	29
100	112	108	100	86	68	51	40	34	31	30	29	29	29	29
120	126	121	111	95	75	55	42	35	31	30	29	29	29	29
140	139	134	123	105	81	59	44	36	32	30	29	29	29	29
160	153	147	134	114	87	62	46	36	32	30	29	29	29	29

N° du Sol 15 Argilo-calcaire moyen (calcosols)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	42	40	38	34	31	29	28	27	27	27	27	27	27	27
20	55	52	47	41	35	31	28	28	27	27	27	27	27	27
40	68	64	57	47	38	32	29	28	27	27	27	27	27	27
60	81	76	67	54	42	34	30	28	27	27	27	27	27	27
80	94	88	76	61	46	36	31	28	28	27	27	27	27	27
100	107	100	86	67	50	38	32	29	28	27	27	27	27	27
120	120	111	96	74	53	39	32	29	28	27	27	27	27	27
140	133	123	105	80	57	41	33	29	28	27	27	27	27	27
160	146	135	115	87	61	43	34	30	28	27	27	27	27	27

N° du Sol 16 Argilo-calciques (calcisols)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	44	43	41	37	33	31	30	29	29	29	29	29	29	29
20	57	55	51	44	37	33	30	29	29	29	29	29	29	29
40	70	67	60	51	41	34	31	30	29	29	29	29	29	29
60	83	79	70	58	45	36	32	30	29	29	29	29	29	29
80	95	90	80	65	49	38	33	30	29	29	29	29	29	29
100	108	102	90	71	53	40	33	31	29	29	29	29	29	29
120	121	114	100	78	57	42	34	31	30	29	29	29	29	29
140	134	126	110	85	60	43	35	31	30	29	29	29	29	29
160	147	138	120	92	64	45	36	31	30	29	29	29	29	29

N° du Sol 17 Argilo-acides (brunisol)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	47	47	46	44	40	37	34	33	32	32	32	32	32	32
20	61	60	58	54	48	41	36	34	33	32	32	32	32	32
40	75	73	70	64	55	46	39	35	33	32	32	32	32	32
60	89	87	83	75	63	50	41	36	33	32	32	32	32	32
80	102	100	95	85	70	54	43	37	34	33	32	32	32	32
100	116	113	107	95	77	59	45	38	34	33	32	32	32	32
120	130	126	119	105	85	63	47	39	35	33	32	32	32	32
140	143	140	131	116	92	68	50	40	35	33	32	32	32	32
160	157	153	144	126	100	72	52	41	35	33	32	32	32	32

N° du Sol 18 Sols des Causses

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	29	26	23	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	42	35	27	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20
40	56	44	31	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20
60	69	53	35	25	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20
80	83	62	40	27	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20
100	96	71	44	28	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20
120	109	80	48	30	23	21	20	20	20	20	20	20	20	20
140	123	89	52	31	23	21	20	20	20	20	20	20	20	20
160	136	98	57	33	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20

N° du Sol 19 Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	32	27	23	21	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	41	32	25	22	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19
40	49	37	28	23	21	19	19	19	19	19	19	19	19	19
60	58	42	31	24	21	20	19	19	19	19	19	19	19	19
80	67	48	33	25	22	20	19	19	19	19	19	19	19	19
100	75	53	36	27	22	20	19	19	19	19	19	19	19	19
120	84	58	39	28	23	20	19	19	19	19	19	19	19	19
140	92	63	41	29	23	21	19	19	19	19	19	19	19	19
160	101	69	44	30	24	21	20	19	19	19	19	19	19	19

N° du Sol 20 Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux MO faible)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	26	22	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17
20	35	27	21	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17
40	44	32	23	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17
60	53	37	25	20	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17
80	63	41	27	21	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17
100	72	46	29	21	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17
120	81	51	31	22	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17
140	90	56	33	23	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17
160	99	61	35	23	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17

N° du Sol 21 Argilo calcaires à cailloux

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	37	36	34	32	29	28	27	26	26	26	26	26	26	26
20	50	48	45	39	33	30	28	27	26	26	26	26	26	26
40	64	61	55	46	38	32	28	27	26	26	26	26	26	26
60	77	73	65	54	42	34	29	27	27	26	26	26	26	26
80	91	85	75	61	46	36	30	28	27	26	26	26	26	26
100	104	98	86	68	50	38	31	28	27	26	26	26	26	26
120	118	110	96	75	54	40	32	28	27	26	26	26	26	26
140	131	122	106	82	58	42	33	29	27	26	26	26	26	26
160	144	135	116	90	63	44	34	29	27	26	26	26	26	26

N° du Sol 22 Argileux acides à cailloux

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/03													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	39	39	38	36	34	32	30	29	29	28	28	28	28	28
20	53	52	50	47	41	36	32	30	29	29	28	28	28	28
40	67	65	62	57	48	40	34	31	29	29	28	28	28	28
60	80	78	75	67	56	44	36	32	30	29	29	28	28	28
80	94	92	87	77	63	48	38	32	30	29	29	28	28	28
100	108	105	99	87	70	52	40	33	30	29	29	28	28	28
120	121	118	111	98	77	56	42	34	31	29	29	28	28	28
140	135	131	123	108	84	61	44	35	31	29	29	29	28	28
160	149	145	136	118	92	65	46	36	31	30	29	29	28	28

Tableaux 3 : Tableaux des valeurs de Ri pour les cultures d'été (maïs semence, sorgho fourrage, sorgho grain et sorgho semence) par type de sol en fonction de la pluviométrie et de l'azote disponible à la récolte du précédent dans l'Ouest Occitanie (22 types de sol).

N° du Sol 1 Alluvions caillouteuses

Cumul de pluie du 1/10 au 15/04

APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	36	28	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
20	46	32	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
40	57	36	26	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
60	67	40	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
80	77	44	28	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
100	87	48	29	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
120	97	52	30	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
140	107	56	31	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
160	117	60	32	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

N° du Sol 2 Alluvions sableuses

Cumul de pluie du 1/10 au 15/04

APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	37	34	31	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
20	46	40	34	30	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26
40	55	47	38	32	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26
60	64	53	42	34	30	28	27	26	26	26	26	26	26	26
80	73	60	46	36	30	28	27	26	26	26	26	26	26	26
100	82	66	50	38	31	28	27	26	26	26	26	26	26	26
120	92	73	54	40	32	29	27	26	26	26	26	26	26	26
140	101	79	57	42	33	29	27	26	26	26	26	26	26	26
160	110	86	61	44	34	29	27	27	26	26	26	26	26	26

N° du Sol 3 Alluvions limoneuses à limono argileuses

Cumul de pluie du 1/10 au 15/04

APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	47	47	46	43	40	37	34	33	32	32	31	31	31	31
20	61	60	57	53	47	41	37	34	32	32	32	31	31	31
40	74	72	69	63	54	46	39	35	33	32	32	31	31	31
60	87	85	81	73	62	50	41	36	34	32	32	32	31	31
80	101	98	93	83	69	54	44	37	34	33	32	32	31	31
100	114	111	104	93	76	59	46	38	35	33	32	32	31	31
120	127	124	116	102	83	63	48	40	35	33	32	32	31	31
140	141	137	128	112	90	68	51	41	36	33	32	32	31	31
160	154	149	140	122	98	72	53	42	36	33	32	32	32	31

N° du Sol 4 Alluvions argilo-limoneuses à argileuses

Cumul de pluie du 1/10 au 15/04

APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	51	50	47	44	40	36	33	31	30	30	30	30	30	30
20	64	62	58	53	46	39	35	32	31	30	30	30	30	30
40	77	74	69	61	52	43	37	33	31	31	30	30	30	30
60	90	87	80	70	58	47	39	34	32	31	30	30	30	30
80	103	99	91	79	64	51	41	35	32	31	30	30	30	30
100	117	111	102	88	70	54	43	36	33	31	30	30	30	30
120	130	124	113	97	77	58	45	37	33	31	31	30	30	30
140	143	136	124	106	83	62	47	38	34	32	31	30	30	30
160	156	149	135	114	89	65	49	39	34	32	31	30	30	30

N° du Sol 5 Alluvions caillouteuses calcaires

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	31	30	27	24	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20
20	46	42	36	29	24	22	21	20	20	20	20	20	20	20
40	61	55	45	34	26	23	21	20	20	20	20	20	20	20
60	76	67	53	39	29	23	21	20	20	20	20	20	20	20
80	91	80	62	44	31	24	22	21	20	20	20	20	20	20
100	106	93	71	49	33	25	22	21	20	20	20	20	20	20
120	121	105	80	54	36	26	22	21	20	20	20	20	20	20
140	136	118	89	59	38	27	23	21	20	20	20	20	20	20
160	151	131	98	64	40	28	23	21	20	20	20	20	20	20

N° du Sol 6 Alluvions sableuses calcaire

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	35	32	30	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
20	45	39	33	29	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26
40	54	46	37	31	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26
60	63	52	41	33	29	27	26	26	26	26	26	26	26	26
80	73	59	45	35	30	27	27	26	26	26	26	26	26	26
100	82	66	49	37	30	28	27	26	26	26	26	26	26	26
120	91	72	52	38	31	28	27	26	26	26	26	26	26	26
140	101	79	56	40	32	28	27	26	26	26	26	26	26	26
160	110	86	60	42	33	29	27	26	26	26	26	26	26	26

N° du Sol 7 Alluvions limoneuses à limono argileuses calcaires

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	44	43	42	39	36	33	30	29	29	28	28	28	28	28
20	57	56	53	48	42	36	32	30	29	29	28	28	28	28
40	71	69	65	58	49	40	34	31	29	29	28	28	28	28
60	84	82	76	67	55	44	36	32	30	29	28	28	28	28
80	98	94	88	76	62	48	38	33	30	29	29	28	28	28
100	111	107	99	86	68	52	40	34	31	29	29	28	28	28
120	125	120	110	95	75	56	42	35	31	29	29	28	28	28
140	138	133	122	104	81	59	44	36	32	30	29	28	28	28
160	151	145	133	113	88	63	46	37	32	30	29	28	28	28

N° du Sol 8 Alluvions argilo-limoneuses à argileuses

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	46	45	43	40	36	33	31	30	29	29	29	29	28	28
20	60	58	54	49	42	37	33	30	29	29	29	29	29	28
40	73	70	65	58	48	40	34	31	30	29	29	29	29	28
60	86	83	76	66	54	44	36	32	30	29	29	29	29	29
80	99	95	87	75	60	47	38	33	31	29	29	29	29	29
100	112	107	98	84	66	50	40	34	31	30	29	29	29	29
120	126	120	109	93	72	54	42	35	31	30	29	29	29	29
140	139	132	120	101	78	57	43	36	32	30	29	29	29	29
160	152	145	131	110	84	61	45	36	32	30	29	29	29	29

N° du Sol 9 Boulbène caillouteuse superficielle

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	36	28	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
20	46	32	26	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
40	56	37	27	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
60	67	41	28	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
80	77	45	29	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
100	87	49	30	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
120	97	53	31	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
140	107	57	32	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
160	117	61	33	25	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23

N° du Sol 10 Boulbène superficielle

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	47	46	43	39	34	30	28	27	26	26	26	26	26	26
20	63	61	56	48	39	33	29	27	27	26	26	26	26	26
40	79	76	69	57	45	36	30	28	27	26	26	26	26	26
60	95	91	81	67	51	39	32	28	27	26	26	26	26	26
80	111	106	94	76	56	41	33	29	27	27	26	26	26	26
100	127	121	107	86	62	44	34	30	27	27	26	26	26	26
120	143	135	120	95	68	47	36	30	28	27	26	26	26	26
140	159	150	132	104	74	50	37	31	28	27	26	26	26	26
160	175	165	145	114	79	53	38	31	28	27	26	26	26	26

N° du Sol 11 Boulbène profonde

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	49	48	47	44	40	36	34	32	31	31	31	30	30	30
20	63	61	58	53	47	41	36	33	32	31	31	30	30	30
40	76	74	70	63	54	45	38	34	32	31	31	31	30	30
60	90	87	82	73	61	49	41	35	33	31	31	31	30	30
80	103	100	93	82	68	53	43	37	33	32	31	31	30	30
100	117	113	105	92	75	58	45	38	34	32	31	31	31	30
120	130	126	116	101	82	62	48	39	34	32	31	31	31	30
140	144	138	128	111	88	66	50	40	35	33	31	31	31	30
160	158	151	140	120	95	71	52	41	36	33	31	31	31	30

N° du Sol 12 Boulbène moyenne

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	47	46	43	39	34	30	28	27	26	26	26	26	26	26
20	63	61	56	48	39	33	29	27	27	26	26	26	26	26
40	79	76	69	57	45	36	30	28	27	26	26	26	26	26
60	95	91	81	67	51	39	32	28	27	26	26	26	26	26
80	111	106	94	76	56	41	33	29	27	27	26	26	26	26
100	127	121	107	86	62	44	34	30	27	27	26	26	26	26
120	143	135	120	95	68	47	36	30	28	27	26	26	26	26
140	159	150	132	104	74	50	37	31	28	27	26	26	26	26
160	175	165	145	114	79	53	38	31	28	27	26	26	26	26

N° du Sol 13 Argilo-calcaire superficiel (rendosols)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	34	31	27	24	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20
20	49	43	35	28	23	21	20	20	20	20	20	20	20	20
40	63	54	42	32	25	22	21	20	20	20	20	20	20	20
60	77	66	50	36	27	23	21	20	20	20	20	20	20	20
80	91	77	57	39	29	23	21	20	20	20	20	20	20	20
100	106	89	65	43	30	24	22	21	20	20	20	20	20	20
120	120	100	72	47	32	25	22	21	20	20	20	20	20	20
140	134	112	80	51	34	25	22	21	20	20	20	20	20	20
160	149	123	87	55	35	26	22	21	20	20	20	20	20	20

N° du Sol 14 Argilo-calcaire superficiel (rendosols)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	48	47	46	43	40	36	33	32	31	30	30	30	30	30
20	61	60	57	53	47	41	36	33	31	30	30	30	30	30
40	75	73	69	63	54	46	39	34	32	31	30	30	30	30
60	88	85	80	72	61	50	41	36	33	31	30	30	30	30
80	101	98	92	82	69	55	44	37	33	31	31	30	30	30
100	115	111	104	92	76	60	47	39	34	32	31	30	30	30
120	128	124	115	101	83	64	49	40	35	32	31	30	30	30
140	141	136	127	111	90	69	52	41	35	32	31	30	30	30
160	155	149	138	121	98	74	55	43	36	33	31	30	30	30

N° du Sol 15 Argilo-calcaire moyen (calcosols)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	44	43	40	36	33	30	28	27	26	26	26	26	26	26
20	57	54	50	43	37	32	29	28	27	26	26	26	26	26
40	70	66	59	50	42	35	31	28	27	27	26	26	26	26
60	83	77	69	58	46	37	32	29	27	27	26	26	26	26
80	95	89	78	65	51	40	33	30	28	27	26	26	26	26
100	108	100	88	72	55	43	35	30	28	27	26	26	26	26
120	121	112	97	79	60	45	36	31	28	27	27	26	26	26
140	133	123	107	86	64	48	37	32	29	27	27	26	26	26
160	146	135	117	93	69	50	39	32	29	27	27	26	26	26

N° du Sol 16 Argilo-calcaires (calcisols)

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	47	46	44	41	37	34	32	31	31	31	31	31	31	31
20	60	58	54	48	42	36	33	32	31	31	31	31	31	31
40	73	70	64	56	46	39	35	32	31	31	31	31	31	31
60	86	82	74	63	51	42	36	33	32	31	31	31	31	31
80	98	93	84	71	56	44	37	33	32	31	31	31	31	31
100	111	105	95	78	61	47	38	34	32	31	31	31	31	31
120	124	117	105	86	65	49	39	35	32	31	31	31	31	31
140	136	129	115	94	70	52	41	35	33	31	31	31	31	31
160	149	141	125	101	75	54	42	36	33	32	31	31	31	31

N° du Sol 17 Argilo-acides (brunisol)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	51	50	49	47	44	41	38	36	36	35	35	35	35	35
20	64	63	62	58	53	47	41	38	36	35	35	35	35	35
40	78	77	74	69	61	52	44	40	37	36	35	35	35	35
60	92	90	86	80	70	58	48	41	38	36	35	35	35	35
80	105	103	99	91	78	63	51	43	38	36	35	35	35	35
100	119	117	111	101	86	69	54	44	39	37	36	35	35	35
120	133	130	124	112	95	74	57	46	40	37	36	35	35	35
140	146	143	136	123	103	80	60	47	41	37	36	35	35	35
160	160	156	148	134	111	85	63	49	41	38	36	35	35	35

N° du Sol 18 Sols des Causses

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	30	27	24	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	43	37	29	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20
40	57	46	34	26	22	21	20	20	20	20	20	20	20	20
60	70	55	39	28	23	21	20	20	20	20	20	20	20	20
80	83	65	44	30	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20
100	97	74	49	32	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20
120	110	84	54	34	25	22	21	20	20	20	20	20	20	20
140	123	93	59	36	26	22	21	20	20	20	20	20	20	20
160	137	103	64	38	27	22	21	20	20	20	20	20	20	20

N° du Sol 19 Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	34	28	23	21	19	18	18	18	18	18	17	17	17	17
20	41	33	26	22	20	19	18	18	18	18	17	17	17	17
40	48	37	29	24	21	19	18	18	18	18	18	17	17	17
60	55	42	32	25	21	19	18	18	18	18	18	17	17	17
80	63	47	34	26	22	20	19	18	18	18	18	17	17	17
100	70	51	37	28	23	20	19	18	18	18	18	17	17	17
120	77	56	40	29	23	20	19	18	18	18	18	18	17	17
140	85	61	42	31	24	21	19	18	18	18	18	18	17	17
160	92	66	45	32	25	21	19	18	18	18	18	18	17	17

N° du Sol 20 Ségala (sols acides limono-sableux à limono-argilo-sableux MO faible)

	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
APL	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	28	24	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17
20	37	29	23	20	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17
40	47	35	25	21	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17
60	56	40	28	22	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17
80	65	46	31	23	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17
100	75	51	33	24	20	18	18	17	17	17	17	17	17	17
120	84	57	36	25	20	18	18	17	17	17	17	17	17	17
140	93	62	38	26	21	19	18	17	17	17	17	17	17	17
160	103	68	41	27	21	19	18	17	17	17	17	17	17	17

N° du Sol 21 Argilo calcaires à cailloux

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	39	38	36	34	31	29	27	27	26	26	26	26	26	26
20	53	51	47	42	36	32	29	27	27	26	26	26	26	26
40	66	63	57	50	41	35	30	28	27	26	26	26	26	26
60	79	75	68	58	46	37	32	29	27	27	26	26	26	26
80	93	87	79	66	52	40	33	29	28	27	26	26	26	26
100	106	100	89	74	57	43	35	30	28	27	26	26	26	26
120	119	112	100	82	62	46	36	31	28	27	26	26	26	26
140	132	124	110	89	67	49	38	31	28	27	26	26	26	26
160	146	137	121	97	72	52	39	32	29	27	27	26	26	26

N° du Sol 22 Argilo calcaires à cailloux

APL	Cumul de pluie du 1/10 au 15/04													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
0	41	41	40	39	37	34	32	31	30	30	30	30	30	30
20	55	54	53	50	45	40	35	32	31	30	30	30	30	30
40	69	67	65	60	53	45	38	34	31	30	30	30	30	30
60	82	81	77	71	62	50	41	35	32	31	30	30	30	30
80	96	94	90	82	70	56	44	37	33	31	30	30	30	30
100	110	107	102	93	78	61	47	38	34	31	30	30	30	30
120	123	120	115	103	86	67	50	40	34	32	30	30	30	30
140	137	134	127	114	95	72	53	41	35	32	31	30	30	30
160	151	147	139	125	103	77	56	43	36	32	31	30	30	30