

Tracteurs

	Prix neuf €	Heures /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Carburant €/h	Lubrifiant €/h	Pneu €/h	Coût total €/h
Deux roues motrices			Boîte mécanique						
66 à 75 ch 70 ch	24 900	400 600	3 167	7,92 5,28	0,93	3,23	0,22	0,26	12,56 9,92
76 à 85 ch 80 ch	28 600	400 600	3 638	9,09 6,06	0,93	3,70	0,22	0,28	14,22 11,19
86 à 95 ch 90 ch	33 100	600 800	4 210	7,02 5,26	1,03	4,16	0,29	0,28	12,77 11,02
96 à 105 ch 100 ch	38 100	600 800	4 846	8,08 6,06	1,03	4,62	0,31	0,33	14,36 12,34
Quatre roues motrices			Boîte mécanique, relevage mécanique, utilisation en chargeur (chargeur non inclus)						
76 à 85 ch 80 ch	34 200	400 600	4 350	10,87 7,25	1,39	4,31	0,22	0,39	17,18 13,56
86 à 95 ch 90 ch	38 200	400 600	4 859	12,15 8,10	1,54	4,85	0,26	0,41	19,21 15,16
96 à 105 ch 100 ch	42 500	400 600	5 406	13,51 9,01	1,70	5,39	0,31	0,47	21,38 16,88
			Boîte semi-powershift, inverseur sous charge, relevage électronique						
106 à 115 ch 110 ch	50 000	400 600	6 359	15,90 10,60	2,06	5,93	0,35	0,53	24,77 19,47
116 à 125 ch 120 ch	51 300	400 600	6 525	16,31 10,87	2,06	6,47	0,39	0,53	25,76 20,32
126 à 140 ch 130 ch	57 500	400 600	7 313	18,28 12,19	2,06	7,01	0,46	0,65	28,46 22,37
141 à 160 ch 150 ch	66 500	400 600	8 458	21,15 14,10	2,27	8,09	0,48	0,85	32,84 25,79
161 à 180 ch 170 ch	75 700	400 600	9 628	24,07 16,05	2,47	9,16	0,57	1,01	37,29 29,26
180 à 200 ch 190 ch	78 200	400 600	9 946	24,87 16,58	2,47	14,63	0,59	1,25	43,80 35,51
200 à 220 ch 210 ch	86 700	400 600	11 027	27,57 18,38	2,47	16,17	0,59	1,25	48,05 38,86
220 à 240 ch 230 ch	96 000	400 600	12 210	30,53 20,35	2,68	17,71	0,59	1,51	53,02 42,84
240 à 260 ch 250 ch	105 000	400 600	13 355	33,39 22,26	2,83	19,25	0,69	1,94	58,10 46,97

Remarque : la durée de vie des pneumatiques est surestimée pour tenir compte de l'amortissement de la monte d'origine.

Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus "très gros volumes" + 4 000 € à l'achat.

Pour transmission à variation continue : + 6 800 € à l'achat, suppl. €/h = 1,44. Pour suspension pont avant : + 3 150 € à l'achat,

suppl. €/h = 0,67. Relevage avant, avec porte-masses : + 3 150 € à l'achat, suppl. €/h = 0,67. Relevage avant pour charrue

et similaire + 6 800 € à l'achat, suppl. €/h = 1,44. Jumelage < 130 ch en 18,4 38 + 3 150 € à l'achat, suppl. €/h = 0,67.

> 180 ch en 20,8 42 + 4 700 € à l'achat, suppl. €/h = 1,00.

Travail du sol

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin €/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Sous-soleuses et décompacteurs										
<i>Usure et entretien de 2 à 7 €/ha selon le sol</i>										
Sous soleuse 2 corps, portée	2 060	20 40	10% 15	163	8,15 4,07	3,00	11,15 7,07	8,97 5,98	0,40	4,46 2,83
Décompacteur 3 corps, porté	3 900	20 40	10% 15	309	15,43 7,71	3,00	18,43 10,71	14,30 8,65	0,60	11,06 6,43
Décompacteur 3 m monopoutre 4 lames droites	4 000	50 100	10% 10	385	7,69 3,85	5,00	12,69 8,85	10,61 7,81	1,20	15,23 10,62
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité boulon	8 200	50 100	10% 10	789	15,77 7,89	5,00	20,77 12,89	16,50 10,75	1,20	24,93 15,46
Décompacteur 4 m 8 lames avec rouleau, sécurité boulon	10 000	100 150	10% 10	962	9,62 6,41	5,00	14,62 11,41	12,01 9,68	1,80	26,31 20,54
Charrues réversibles										
<i>Réparation 3 à 9 €/ha selon le sol</i>										
3 corps, portée boulon de rupture	7 000	40 60	15% 10	747	18,68 12,45	6,00	24,68 18,45	20,93 15,95	0,55	13,57 10,15
4 corps, portée boulon de rupture	8 500	60 90	15% 10	907	15,12 10,08	6,00	21,12 16,08	18,09 14,06	0,70	14,78 11,26
5 corps, portée boulon de rupture	11 700	100 150	15% 10	1 249	12,49 8,32	6,00	18,49 14,32	15,98 12,65	0,85	15,71 12,18
5 corps, portée, sécurité hydrauliq. largeur de raie variable	19 500	150 250	15% 10	2 081	13,87 8,32	6,00	19,87 14,32	17,09 12,65	1,00	19,87 14,32
6 corps, portée, sécurité hydrauliq. largeur de raie variable	22 200	200 300	15% 10	2 369	11,85 7,90	6,00	17,85 13,90	15,47 12,31	1,30	23,20 18,07
6 ou 7 corps, semi-portée 2 roues non stop	24 500	200 300	15% 10	2 615	13,07 8,72	6,00	19,07 14,72	16,45 12,97	1,20	22,89 17,66
7 ou 8 corps semi-portée 2 roues sécurité hydraulique	31 100	200 300	15% 10	3 319	16,60 11,06	6,00	22,60 17,06	19,27 14,84	1,40	31,63 23,89
9 ou 10 corps, semi-portée boulon 2 roues	35 600	300 400	15% 10	3 800	12,67 9,50	6,00	18,67 15,50	16,12 13,59	1,70	31,73 26,35
3 corps frontaux	10 000	100 150	15% 10	1 067	10,67 7,12	6,00	16,67 13,12	14,53 11,69	0,50	8,34 6,56
Cultivateurs et vibroculteurs										
<i>Avec bêche roulante + 50 %</i>										
Cultivateur lourd 4 mètres	3 870	80 120	10% 10	372	4,65 3,10	1,03	5,68 4,13	4,42 3,29	1,60	9,09 6,61
Combiné 4 m : vibroculteur, rouleau rotoherse, barre de nivellement Châssis repliable	16 700	80 100 120	10% 10	1606	20,08 16,06 13,39	1,54	21,62 17,60 14,93	16,18 13,25 11,30	2,40	51,88 42,25 35,82
Combiné 6 m : vibroculteur, rouleau rotoherse, barre de nivellement	23 300	100 150	10% 10	2241	22,41 14,94	1,54	23,95 16,48	17,88 12,43	3,50	83,83 57,68
Vibroculteur rotoherse "Vibrosem" + adaptation semoir 3 m	2 300	60 100	10% 10	221	3,69 2,21	0,62	4,31 2,83	3,31 2,23	1,00	4,31 2,83
Vibroculteur packer "Vibrosem" + adaptation semoir 4 m	6 750	100 150	10% 10	649	6,49 4,33	0,62	7,11 4,95	5,35 3,78	1,20	8,53 5,94
Vibroculteur 4 m avec rouleaux cage	3 500	80 120	10% 10	337	4,21 2,81	1,03	5,24 3,84	4,10 3,08	2,40	12,57 9,20
Vibroculteur 6 m rouleaux cage, pliage hydraulique	5 100	120 180	10% 10	491	4,09 2,73	1,03	5,12 3,76	4,01 3,02	3,50	17,91 13,14
Déchaumeurs et herses										
Déchaumeur dents et disques combiné sécurité mécanique 3 m	7 600	150 200	10% 10	731	4,87 3,66	2,37	7,24 6,03	5,92 6,25	1,80	13,04 10,85
Déchaumeur dents et disques 6 m combiné repliable sécurité non stop	22 200	300 500	10% 10	2 135	7,12 4,27	2,37	9,49 6,64	7,56 8,33	3,50	33,21 23,24
Herses-déchaumeuses disques indépendants 3 m	19 500	1000 2000	10% 10	1 876	1,88 0,94	0,51	2,39 1,45	1,88 2,13	10,00	23,86 14,48
Déchaumeur rapide à disques indépendants 3 m	14 400	200 300	15% 7	1 842	9,21 6,14	2,06	11,27 8,20	9,40 10,02	2,50	28,18 20,50
Déchaumeur rapide à disques indépendants 4 m repliable	23 300	250 400	15% 7	2 981	11,92 7,45	2,37	14,29 9,82	11,87 12,78	3,50	50,03 34,38

Travail du sol (suite)

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin €/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Herses à compartiments ou en Z et émousseuses										
En Z, portée, 6 m pliage hydraulique	5 000	80 120	10% 10	481	6,01 4,01	0,51	6,52 4,52	4,89 5,44	3,00	19,56 13,55
Émousseuse et ébouseuse 5 à 6 m	4 400	60 120	15% 10	470	7,83 3,91	1,03	8,86 4,94	7,29 8,07	2,50	22,14 12,36
Herse étrille 6m repliage hydraulique	5 000	100 150	10% 10	640	6,40 4,26	0,82	7,22 5,08	5,92 6,35	2,5	18,04 12,71
Herse étrille 12 m repliage hydraulique	10 000	150 200	10% 10	1 279	8,53 6,40	0,82	9,35 7,22	7,62 8,06	5	46,75 36,09
Pulvérisateurs à disques <i>Réparations : + 1 à 2,5 €/ha selon le sol</i>										
Pulvérisateur, châssis monobloc 3 m 24 ou 28 disques	8 900	80 120	10% 10	856	10,70 7,13	1,54	12,24 8,67	9,34 10,31	1,20	14,69 10,41
Rouleau barre ou spire pour pulvérisateur 32 ou 36 disques	3 700	150 250	10% 10	356	2,37 1,42	0,31	2,68 1,73	2,04 2,30	2,00	5,37 3,47
Pulvérisateur, pliage hydraulique 4,50 m 40 disques avec rouleau barre	22 200	200 350	10% 10	2 135	10,68 6,10	1,85	12,53 7,95	9,63 10,87	2,20	27,56 17,49
Pulvérisateur, pliage hydraulique 6,0 m 56 disques avec rouleau barre	34 400	300 500	10% 10	3 309	11,03 6,62	1,85	12,88 8,47	9,89 11,09	3,50	45,08 29,64
Rouleaux										
Croskill simple 4 m	3 490	80 150	10% 10	336	4,20 2,24	0,21	4,41 2,45	3,27 1,84	2,00	8,81 4,90
Croskilette double 4 m	2 780	80 150	10% 10	267	3,34 1,78	0,31	3,65 2,09	2,75 1,61	2,00	7,30 4,19
Rouleau cambridge 6 m repliage hydraulique	7 000	80 150	10% 10	673	8,42 4,49	0,52	8,94 5,01	6,66 3,79	3,00	26,81 15,03
4 roues tasseuses avant relevage inclus double effet	2 650	100 200	10% 10	255	2,55 1,27	0,21	2,76 1,48	2,07 1,14	1,00	2,76 1,48
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	3 800	100 200	10% 10	366	3,66 1,83	0,21	3,87 2,04	2,88 1,54	1,50	5,80 3,06
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	5 300	100 200	10% 10	510	5,10 2,55	0,21	5,31 2,76	3,93 2,07	1,50	7,96 4,14
Fraise, houe à axe horizontal et herse rotative ou alternative										
Fraise, 3 m, packer pointes attelage semoir inclus	12 400	80 120	20% 7	1 742	21,77 14,52	4,70	26,47 19,22	22,97 16,88	1,00	26,47 19,22
Fraise, 4 m, packer pointes	19 700	100 200	20% 7	2 767	27,67 13,84	5,45	33,12 19,29	28,68 17,06	1,50	49,69 28,93
Herse rotative 3 m rouleau packer	10 500	80 120	20% 7	1 475	18,44 12,29	3,10	21,54 15,39	18,57 13,42	1,20	25,85 18,47
Herse rotative 4 m rouleau packer	14 400	100 200	20% 7	2 023	20,23 10,11	3,10	23,33 13,21	20,08 11,59	1,70	39,66 22,46
Herse rotative packer 6 m pliable	30 000	200 300	20% 7	4 214	21,07 14,05	3,10	24,17 17,15	20,78 14,89	2,50	60,43 42,87
Herse alternative 3 m rouleau packer	8 100	80 120	20% 7	1 138	14,22 9,48	3,10	17,32 12,58	15,04 11,06	1,00	17,32 12,58

Semoirs et planteuses

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin. €/ha	Performance ha/h	Coût total €/h
Semoirs céréales										
<i>Semoir solo à distribution volumétrique : céréales, oléagineux... * pour les semoirs intégrables, compter + 1 500 € à l'achat</i>										
Cannelures ou ergots gravitaire 3 m *	5 900	80 120	15% 10	630	7,87 5,25	0,82	8,69 6,07	7,11 5,01	1,40	12,17 8,49
Cannelures ou ergots gravitaire 4 m *	9 300	120 160	15% 10	993	8,27 6,20	0,82	9,09 7,02	7,43 5,78	1,80	16,36 12,64
Pneumatique 3 m intégré	12 000	120 160	15% 10	1 281	10,67 8,00	1,03	11,70 9,03	9,56 7,43	1,40	16,38 12,65
Pneumatique 4 m intégré	16 400	150 250	15% 10	1 750	11,67 7,00	1,03	12,70 8,03	10,36 6,63	1,80	22,86 14,46
Pneumatique 6 m	21 800	200 400	15% 10	2 327	11,63 5,82	1,03	12,66 6,85	10,33 5,68	3,50	44,32 23,96
Supplément disques : 750 € mètre										
Houe rotative et semoir 3 m genre "Horsch SE"	31 000	150 300	15% 8	3 726	24,84 12,42	5,15	29,99 17,57	24,98 15,06	1,40	41,98 24,60
Semoir gravitaire pour semis direct disques/ 3 m	28 300	150 300	15% 8	3 401	22,68 11,34	2,37	25,05 13,71	21,01 11,69	1,80	45,08 24,67
Semoir pneumatique pour semis direct disques/ 3 m	34 900	150 300	15% 8	4 195	27,96 13,98	2,37	30,33 16,35	25,35 13,86	1,80	54,60 29,43
Semis direct à disques pneumatique / 4 m pliable	49 100	200 400	15% 8	5 901	29,51 14,75	2,37	31,88 17,12	26,62 14,49	2,70	86,07 46,23
Semis direct à dents pneumatique / 3 m	20 700	150 300	15% 8	2 488	16,59 8,29	2,37	18,96 10,66	16,00 9,19	1,80	34,12 19,19
Semis direct à dents pneumatique / 6 m	45 100	300 600	15% 8	5 421	18,07 9,03	2,37	20,44 11,40	17,22 9,79	3,50	71,53 39,91
Maïs										
Distribution mécanique 4 rangs	2 620	40 70	15% 10	280	6,99 3,99	0,62	7,61 4,61	6,21 3,81	0,80	6,09 3,69
Distribution pneumatique 4 rangs	6 400	60 120	15% 10	683	11,38 5,69	1,55	12,93 7,24	10,65 6,10	1,00	12,93 7,24
Distribution pneumatique 6 rangs monobarre	9 800	100 150	15% 10	1 046	10,46 6,97	1,55	12,01 8,52	9,91 7,12	2,00	24,02 17,05
Distribution pneumatique 6 rangs télescopique	12 000	100 150	15% 10	1 281	12,81 8,54	1,55	14,36 10,09	11,79 8,38	2,00	28,72 20,18
Semis direct pneumatique 6 rangs monobarre lourd	15 900	100 150	15% 10	1 697	16,97 11,31	1,55	18,52 12,86	15,11 10,59	2,00	37,04 25,73
Distribution pneumatique 8 rangs repliable	21 800	150 200	15% 10	2 327	15,51 11,63	1,55	17,06 13,18	13,95 10,85	2,50	42,65 32,96
Semoirs betteraves										
Mécanique monobarre 6 rangs enterrage soc	6 300	50 80	15% 10	672	13,45 8,40	0,93	14,38 9,33	11,68 7,65	1,00	14,38 9,33
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage soc	7 800	60 100	15% 10	832	13,87 8,32	1,34	15,21 9,66	12,43 7,99	1,20	18,26 11,60
Mécanique monobarre 12 rangs enterrage soc	13 000	100 150	15% 10	1 387	13,87 9,25	0,93	14,80 10,18	12,02 8,32	2,00	29,61 20,36
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage soc	15 300	120 180	15% 10	1 633	13,61 9,07	1,34	14,95 10,41	12,22 8,59	2,40	35,88 24,99
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disque	10 000	60 100	15% 10	1 067	17,79 10,67	1,34	19,13 12,01	15,56 9,87	1,20	22,95 14,42
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage disque	16 900	120 180	15% 10	1 804	15,03 10,02	1,34	16,37 11,36	13,35 9,35	2,40	39,29 27,27
Pneumatique repliable 12 rangs enterrage disque	21 700	120 180	15% 10	2 316	19,30 12,87	1,34	20,64 14,21	16,77 11,62	2,40	49,54 34,10
Fertilisateurs ou microgranulateurs										
<i>pour semoir monograine betterave</i>										
Fertiliseur 4 ou 6 rangs	2 200	50 80	15% 10	235	4,70 2,94	0,21	4,91 3,15	32 21	3,96 2,56	
Microgranulateur 4 rangs	1 430	50 80	15% 10	153	3,05 1,91	0,21	3,26 2,12	21 14	2,65 1,73	
Microgranulateur 6 rangs	2 000	50 80	15% 10	213	4,27 2,67	0,21	4,48 2,88	29 19	3,62 2,34	
Microgranulateur 12 rangs	3 450	100 150	15% 10	368	3,68 2,45	0,21	3,89 2,66	26 17	3,15 2,17	
Microgranulateur 12 rangs poquets	10 600	100 150	15% 10	1 131	11,31 7,54	0,93	12,24 8,47	80 56	9,97 6,96	
Fertiliseur Grande capacité	3 550	100 150	15% 10	379	3,79 2,53	0,21	4,00 2,73	26 18	4,00 2,22	

Semoirs et planteuses (suite)

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Planteuse de pommes de terre										
Automatique à godets 4 rangs	11 500	40 80	15% 10	1 227	30,68 15,34	2,10	32,78 17,44	26,63 14,36	0,60	19,67 10,47
Automatique 4 rangs bac hydraulique	22 900	60 100	15% 10	2 444	40,73 24,44	2,10	42,83 26,54	34,66 21,64	0,80	34,27 21,23
Tamiseuse 1,8 m	48 900	60 100	15% 8	5 877	97,95 58,77	18,50	116,45 77,27	99,00 66,80	0,60	69,87 46,36
Planteuse à courroies 2 rangs	20 700	40 80	15% 10	2 209	55,23 27,62	4,10	59,33 31,72	48,25 26,17	0,60	35,60 19,03
Planteuse à courroies 4 rangs	38 200	60 100	15% 10	4 077	67,95 40,77	4,10	72,05 44,87	58,42 36,69	1,00	72,05 44,87

Traitements

	Prix neuf €	Ha /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin €/ha	Performance Ha/h	Coût €/h	
Pulvérisateurs pour cultures basses <i>Attention : performance à réduire pour épandage d'engrais liquide</i>											
Porté cuve 1 000 l DPM rampe 12-15 m, équipé	11 100	200 400	15% 10	1 185	5,92 2,96	0,62	6,54 3,58	5,35 2,99	4,00	26,17 14,33	
Porté 1 200 l DPM 18 à 21 m repliage hydraulique	15 300	400 800	15% 10	1 633	4,08 2,04	0,62	4,70 2,66	3,88 2,25	5,00	23,51 13,31	
Porté 1 200 l DPAAE 24 m repliage hydraulique	20 000	400 800	15% 10	2 135	5,34 2,67	0,82	6,16 3,49	5,09 2,95	6,00	36,94 20,93	
Porté 1 500 l DPAAE 24 m repliage hydraulique	22 700	400 800	15% 10	2 423	6,06 3,03	0,82	6,88 3,85	5,66 3,24	6,00	41,26 23,09	
Porté 1 800 l DPAAE 28 m repliage hydraulique	25 500	400 800	15% 10	2 722	6,80 3,40	0,82	7,62 4,22	6,26 3,54	6,00	45,74 25,33	
Porté 2 500 l en 24 m DPAAE entrée de gamme	26 500	600 1 000	15% 10	2 828	4,71 2,83	0,93	5,64 3,76	4,70 3,19	8,00	45,15 30,07	
Traîné 2 500 l en 24 m DPAAE équipé	37 000	600 1 000	15% 10	3 949	6,58 3,95	0,93	7,51 4,88	6,19 4,09	8,00	60,09 39,03	
Traîné 3 200 l DPAAE 28 m	42 400	900 1 400	15% 10	4 525	5,03 3,23	0,93	5,96 4,16	4,95 3,51	10,00	59,58 41,62	
Traîné 4 000 l rampe alu DPAAE 32 à 36 m	57 300	1 400 2 500	15% 10	6 116	4,37 2,45	0,93	5,30 3,38	4,42 2,89	12,00	63,58 40,51	
Pulvérisateurs automoteurs											
<i>Pulvérisateur à essieux suspendus ou "pulvérisateur rapide"</i>											
	Prix neuf €	Ha /an	Charges fixe €/an	Charges fixes €/ha	Frais de fonct./ha			Coût total €/ha	Performance ha/h	Ch. Iso	Coût hor. €/h
					Réparation	Carburant	Lubrifiant				
140 ch 15-18 hl 2 RM rampe 24 m	97 900	1 500 2 500	14 242	9,49 5,70	0,95	0,54	0,01	10,99 7,19	20	140	219,86 143,90
170 ch 25 hl 4 RM rampe 28 m homologation 40 + 5000 €	108 200	2 000 3 000	15 741	7,87 5,25	1,05	0,87	0,01	9,81 7,18	15	170	147,09 107,74
<i>Pulvérisateur suspendu de grande capacité de cuve et de rampe</i>											
170 ch, 4 RM 35 hl, 28-32 m	123 600	2 000 3 000	17 981	8,99 5,99	1,05	0,82	0,01	10,87 7,88	16	170	173,96 126,01
200 ch, 4 RM 44 hl, 36 m	144 200	2 500 4 000	20 978	8,39 5,24	1,05	0,86	0,01	10,31 7,16	18	200	185,56 128,92

Epandeurs et distributeurs

	Prix neuf €	Voyages /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/voy.	Réparations €/voy.	Coût €/voy.	Coût int. fin. €/voy.	Performance voy./h	Coût €/h
Epandeurs										
Tonne à lisier 60 m ³ 1 essieu	10 500	200 300	15% 7	1 343	6,72 4,48	0,90	7,62 5,38	6,26 4,47	2,00	15,23 10,76
Tonne à lisier 80 m ³ 1 essieu	14 000	300 500	15% 7	1 791	5,97 3,58	1,10	7,07 4,68	5,86 3,96	2,00	14,14 9,36
Tonne + bras 10-11 m ³ / pneus basse pression	22 000	400 600	15% 7	2 815	7,04 4,69	1,20	8,24 5,89	6,81 4,94	2,00	16,47 11,78
Tonne avec essieu suiveur 12-13 m ³ + bras / pneus larges	28 000	400 600	15% 7	3 582	8,96 5,97	1,50	10,46 7,47	8,64 6,26	2,00	20,91 14,94
Tonne avec essieu suiveur 15-16 m ³ + bras / pneus larges	39 000	500 700	15% 7	4 990	9,98 7,13	1,50	11,48 8,63	9,46 7,19	2,00	22,96 17,26
Tonne avec essieu suiveur 18-20 m ³ + bras / pneus larges	44 500	500 700	15% 7	5 693	11,39 8,13	1,50	12,89 9,63	10,58 7,99	2,00	25,77 19,27
Rampe de 12 m avec buses	8 000	500 700	15% 7	1 024	2,05 1,46	0,30	2,35 1,76	1,93 1,47		
Rampe de 3 m enfouisseurs/labour	850	300 500	15% 7	109	0,36 0,22	0,30	0,66 0,52	0,59 0,47		
Rampe enfouisseurs 4 m / prairie	17 800	300 500	15% 7	2 277	7,59 4,55	1,50	9,09 6,05	7,56 5,13		
Rampe de 12 m - broyeur avec pendillards	17 500	500 700	15% 7	2 239	4,48 3,20	0,30	4,78 3,50	3,87 2,85		
<i>Broyeur seul : 3 300 €</i>										
<i>Epandeur de fumier dont les hérissons sont horizontaux ou verticaux</i>										
Epandeurs hérissons horizontaux 6 t : 8 m ³ 1 essieu	11 000	200 400	15% 7	1 407	7,04 3,52	0,60	7,64 4,12	6,21 3,41	2,00	15,27 8,24
Epandeurs hérissons horizontaux 7 à 8 t : 10 m ³ 1 essieu	13 300	300 500	15% 7	1 702	5,67 3,40	0,70	6,37 4,10	5,22 3,41	2,00	12,74 8,21
Epandeurs hérissons horizontaux 10 t : 12 m ³	15 700	300 500	15% 7	2 009	6,70 4,02	0,70	7,40 4,72	6,04 3,90	2,00	14,79 9,43
Epandeur / 10 t table d'épandage	26 000	300 500	15% 7	3 327	11,09 6,65	1,20	12,29 7,85	10,05 6,51	3,00	36,87 23,56
Epandeur 8 t 2 hérissons verticaux	21 000	400 600	15% 7	2 687	6,72 4,48	0,80	7,52 5,28	6,16 4,37	3,00	22,55 15,83
Epandeur 10 t 2 hérissons verticaux	26 000	400 600	15% 7	3 327	8,32 5,54	0,80	9,12 6,34	7,43 5,22	3,00	27,35 19,03
Epandeur 12 à 14 t 2 essieux 2 hérissons verticaux	32 200	400 600	15% 7	4 120	10,30 6,87	0,80	11,10 7,67	9,02 6,28	3,00	33,30 23,00
<i>Calcul par m³</i>										
	Prix neuf €	m ³ /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/m ³	Réparation €/m ³	Coût €/m ³	Coût int. fin €/m ³	Performance m ³ / h	Coût €/h
Retourneur de fumier 4 m	42 000	15 000 30 000	15% 7	5 374	0,36 0,18	0,10	0,46 0,28	0,39 0,24	450,00	206,21 125,60
<i>m³ de fumier frais passé 2 fois</i>										
	Prix neuf €	h/an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Coût €/h	Coût int. fin €/h		
Brasseur de lisier										
Relevage 3 points 5 m	3 300	40 80	25% 5	600	15,01 7,51	5,00	20,01 12,51	18,00 11,50		
	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin €/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Distributeurs d'engrais par projection										
Distributeur électrique 100 l monodisque	700	100 200	15% 10	75	0,75 0,37	0,10	0,85 0,47	0,70 0,47	2,00	1,69 0,95
600 à 800 litres monodisque porté	1 390	70 150	15% 10	148	2,12 0,99	0,24	2,36 1,23	1,93 1,03	3,00	7,08 3,69
Cuve 10 à 12 hl bidisque 15 à 18 m	3 140	100 200	15% 10	335	3,35 1,68	0,24	3,59 1,92	2,92 1,58	3,00	10,77 5,75
12 à 18 hl porté bidisque 12 à 28 m	4 380	150 300	15% 10	467	3,12 1,56	0,24	3,36 1,80	2,73 1,49	5,00	16,78 8,99
20 à 32 hl porté bidisque 24 à 36 m	6 720	400 800	15% 10	717	1,79 0,90	0,24	2,03 1,14	1,67 0,96	10,00	20,33 11,37
20 à 32 hl porté DPAE et pesée 24 à 36 m	12 900	500 1 000	15% 10	1 377	2,75 1,38	0,26	3,01 1,64	2,46 1,36	10,00	30,14 16,37
6 à 8 tonnes 24 à 36 m traîné - 2 disques	20 500	500 1 000	15% 10	2 188	4,38 2,19	0,41	4,79 2,60	3,91 2,16	10,00	47,86 25,98

Epandeurs et distributeurs (suite)

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin. €/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Distributeurs d'engrais par voie pneumatique										
Pneumatique porté 10 hl 12 m	7 600	150 300	15% 10	811	5,41 2,70	3,10 3,00	8,51 5,70	7,42 5,16	6,00	51,05 34,22
Remorque ravitailleuse d'engrais										
Ravitailleur 6 500 l	13 100	500 1 000	10% 10	1 260	2,52 1,26	1,54	4,06 2,80	3,38 2,46	8,00	32,48 22,40
Ravitailleur 9 000 l	15 200	500 1 000	10% 10	1 462	2,92 1,46	1,54	4,46 3,00	3,67 2,61	8,00	35,71 24,02
	Prix neuf €	Tonne /an	Amortis. %/ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/t	Réparation €/t	Coût €/t	Coût int. fin. €/t		
Vis de transfert des engrais										
Vis de transfert 3 m Ø 20 cm	2 600	100 200	10% 10	250	2,50 1,25	0,40	2,90 1,65	2,22 1,31		

Entretien des cultures

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin. €/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Bineuses betteraves <i>(Performance hal/h à moduler pour autres cultures)</i>										
Portée arrière 6 rangs 75 cm siège pour assist.	3 200	30 50	10% 10	308	10,26 6,16	0,62	10,88 6,78	8,10 5,11	1,00	10,88 6,78
Poussée + relevage avant 6 rangs 50 cm	4 300	30 50	10% 10	414	13,79 8,27	0,62	14,41 8,89	10,67 6,65	1,00	14,41 8,89
Portée arrière 6 rangs 75 cm Autoguidée fixe	5 700	50 100	10% 10	548	10,97 5,48	1,34	12,31 6,82	9,34 5,34	2,50	30,76 17,06
Portée arrière 12 rangs 45 cm Autopilotée hydraulique	15 900	70 100	10% 10	1 529	21,85 15,29	1,75	23,60 17,04	17,68 12,90	3,50	82,59 59,65
Poussée + relevage avant 12 rangs 50 cm	8 700	70 100	10% 10	837	11,95 8,37	0,62	12,57 8,99	9,34 6,72	3,50	44,01 31,46
Kit pulvérisation 6 rangs 75 cm	3 400	50 100	10% 10	327	7 3	0,51	7,05 3,78	5,28 2,89	2,50	17,63 9,45
Broyeur de fanes de pomme de terre										
Broyeur de fanes 4 rangs	7 950	40 80	15% 10	848	21,21 10,61	5,15	26,36 15,76	22,11 13,63	0,50	13,18 7,88
Butteuse pour pomme de terre										
Butteuse par fraise 4 rangs	14 700	60 100	15% 8	1 767	29,45 17,67	10,30	39,75 27,97	34,50 24,82	0,90	35,77 25,17
Butteuse à disque 4 rangs	5 300	60 100	15% 10	566	9,43 5,66	1,55	10,98 7,21	9,09 6,07	1,30	14,27 9,37
Broyeurs tractés										
Axe vertical "giro" 180 cm	2 100	30 60	20% 7	295	9,83 4,92	1,0	10,86 5,95	9,28 5,16	0,70	7,60 4,16
Axe horizontal 3 m ou "giro" 360 cm	6 900	70 150	20% 7	969	13,85 6,46	2,1	15,91 8,52	13,68 7,48	1,50	23,86 12,78
Axe horizontal fléaux 4,8 m	13 200	150 250	20% 7	1 854	12,36 7,42	2,1	14,42 9,48	12,44 8,29	2,00	28,84 18,95
Axe vertical repliable giro 5 m	18 000	200 350	20% 7	2 529	12,64 7,22	1,6	14,19 8,77	12,16 7,61	3,50	49,68 30,71
	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations €/h	Coût €/h	Coût int. fin. €/h		
Débroussailleuse-tailleuse de haies <i>Cumuler un bras plus un outil</i>										
Bras sans rotor portée 4 m	5 900	100 200	25% 5	1 073	10,73 5,37	3,10	13,83 8,47	12,39 7,75		
Bras sans rotor portée 5 m/pivot	13 800	150 300	25% 5	2 511	16,74 8,37	3,10	19,84 11,47	17,59 10,35		
Lamier 4/5 lames	9 200	50 150	25% 5	1 674	33,48 11,16	6,50	39,98 17,66	35,49 16,16		

Matériels de récolte

	Prix neuf €	Hectares /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Frais fonct./ha			Coût €/ha	Coût int. fin. €/ha	Performance ha/h	Coût €/h
					Réparations	Carburant	Lubrifiant				
Moissonneuses-batteuses											
< 110 ch 4 secoueurs coupe < 370 cm ou occasion	45 200	50 100	3 802	76,04 38,02	15,90	14,82	0,75 0,38	107,51 68,74	88,37 59,17	0,80	86,01 54,99
130 à 170 ch, 5 sec. 370 à 405 cm d'occasion	73 100	100 150	6 149	61,49 40,99	15,50	16,17	0,48 0,32	93,16 72,66	77,68 62,34	1,00	93,16 72,66
170 à 190 ch, 5 sec. méc. 4,05 à 4,6 m	114 000	130 200	9 589	73,76 47,95	10,30	14,55	0,42 0,28	98,62 72,80	80,05 60,73	1,33	131,49 97,07
190 à 210 ch, 5 sec. hydro 4,60 à 5,2 m	131 000	150 250	11 019	73,46 44,08	10,30	14,37	0,37 0,22	98,14 68,75	79,64 57,65	1,50	147,20 103,13
210 à 230 ch, 5 sec. Hydro 4,8 a 5,5 m	154 000	200 300	12 954	64,77 43,18	10,30	13,95	0,33 0,22	89,02 67,43	72,71 56,56	1,70	151,33 114,63
230 à 260 ch, 5 sec.* hydro 5,6 à 6,5 m plus chariot	159 000	200 300	13 375	66,87 44,58	10,30	14,67	0,31 0,21	91,85 69,55	75,01 58,33	1,80	165,32 125,20
270 à 320 ch, 6 sec.* hydro 5,6 à 6,6 m plus chariot	171 000	300 400	14 384	47,95 35,96	10,30	13,83	0,23 0,18	72,07 60,09	60,00 51,03	2,30	165,77 138,20
> 320 ch, > 7 m 6 ou 8 secoueurs	193 000	400 500	16 235	40,59 32,47	10,30	13,48	0,18 0,14	64,36 56,24	54,14 48,07	2,80	180,21 157,48
>300 à 360 ch, > 7 m Non conventionnelle	215 000	400 600	18 085	45,21 30,14	12,40	11,43	0,18 0,12	69,05 53,98	57,66 46,39	3,30	227,85 178,12
> 390 ch, 9 m Non conventionnelle	237 000	500 700	19 936	39,87 28,48	12,40	11,91	0,14 0,10	64,19 52,79	54,15 45,62	3,80	243,91 200,62
* Broyeur et éparpilleur inclus. Coupe céréales + hache paille, 2 RM, 15 ans 10 %, si coupe avancée colza ou tournesol ou pois + 15 €/ha, si maïs + 35 €/ha											
Ensileuses <i>Ramasseur d'herbe et bec maïs, sur 7 ans à 20 %</i>											
290 à 310 ch 2 RM 4 becs	136 000	150 200	18 080	120,54 90,40	41,20	29,40	0,55 0,41	191,14 161,00	167,67 143,40	1,10	210,25 177,10
330 à 350 ch 2 RM 4 becs	185 000	250 300	24 594	98,38 81,98	30,90	26,18	0,33 0,28	155,46 139,06	136,30 123,10	1,40	217,64 194,69
380 à 410 ch 2 RM 6 rangs rotatifs	207 000	300 400	27 519	91,73 68,80	25,80	24,73	0,28 0,21	142,26 119,33	124,40 105,93	1,70	241,84 202,86
460 à 500 ch 2 RM 6 rangs rotatifs	229 000	350 450	30 444	86,98 67,65	22,70	25,87	0,25 0,19	135,55 116,23	118,62 103,05	2,00	271,11 232,45
560 à 600 ch 4 RM, 8 rotatifs éclateur	262 000	400 500	34 831	87,08 69,66	18,50	25,01	0,25 0,20	130,59 113,17	113,63 99,61	2,50	326,47 282,93
	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin. €/ha	Perf. €/ha	Coût €/h	
Récolte betteraves											
Effeuilleuse 6 rangs frontale sans attelage	12 400	75 200	20% 7	1 742	23,23 8,71	5,15	28,38 13,86	24,64 12,46	0,80	22,70 11,09	
Arracheuse aligneuse 6 rangs 3 turbines	22 700	75 200	20% 7	3 189	42,52 15,94	6,80	49,32 22,74	42,48 20,18	0,80	39,45 18,20	
Ramasseuse chargeuse 1 turbine traînée	30 900	50 100	20% 7	4 341	86,82 43,41	10,30	97,12 53,71	83,16 46,73	0,80	77,69 42,97	
Arracheuse chargeuse 6 rangs 4 turbines semi-portée	53 300	50 100	20% 7	7 487	149,75 74,87	12,40	162,15 87,27	138,08 75,24	0,80	129,72 69,82	
	Prix neuf €	Hectares /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Frais fonct./ha			Coût €/ha	Performance ha/h	Ch. Iso	Coût €/h
					Réparations	Carburant	Lubrifiant				
Récolteuses automotrices <i>Amortissement : 7 ans 20 %</i>											
Arracheuse < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	83 400	120 180	12 133	101,11 67,40	31,00	49,28	0,65 0,43	182,03 148,12	0,70	280	127,42 103,68
Arracheuse > 300 ch 4 RM 6 rangs	166 900	200 250	24 280	121,40 97,12	28,00	47,83	0,39 0,31	197,62 173,26	0,85	330	167,98 147,27
Débardeuse 3 essieux 300 ch 25 m ³	166 900	200 300	24 280	121,40 80,93	18,50	36,96	0,41 0,28	177,27 136,67	1,00	300	177,27 136,67
Intégrale 480 ch 6 rangs 25 m ³	345 000	300 400	50 190	167,30 125,47	25,80	69,57	0,28 0,21	262,95 221,05	0,85	480	223,50 187,89
Intégrale > 500 ch 6 rangs 40 m ³	386 000	400 600	56 154	140,39 93,59	25,80	76,82	0,21 0,14	243,21 196,35	0,85	530	206,73 166,89

Matériels de récolte (suite)

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparations €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin. €/ha	Perf. ha/h	Coût €/h	
Arracheuses pommes de terre											
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	56 200	15 30	20% 7	7 895	526,32 263,16	15,40	541,72 278,56	457,12 236,26	0,20	108,34 55,71	
Arracheuse 2 rangs simplifiée	62 000	50 100	20% 7	8 710	174,19 87,10	18,50	192,69 105,60	164,69 91,60	0,50	96,35 52,80	
Arrach. 2 rangs simplifiée avec options	80 000	60 120	20% 7	11 238	187,30 93,65	22,70	210,00 116,35	179,90 101,30	0,50	105,00 58,18	
	Prix neuf €	Tonnes /an	Amort. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/t	Réparations €/t	Coût €/t	Coût int. fin. €/t	Perf. t/h	Coût €/h	
Outils pommes de terre											
Déterreur léger	16 800	1 500	20% 7	2360	1,57	0,16	1,73	1,48	20	34,67	
Déterreur lourd + trémie (un combi > 45 000 €)	39 300	2 500	20% 7	5521	2,21	0,16	2,37	2,01	30	71,05	
Dégrenailleur- dégrossisseur	7600	1 500 2 500	15% 10	811	0,54 0,32	0,11	0,65 0,43	0,54 0,37			
Epierreur	20 500	500 1 000	15% 10	2 188	4,38 2,19	0,21	4,59 2,40	3,71 1,96			
Tapis duo (1 120 € / m)	8 200	1 500 2 500	15% 10	875	0,58 0,35	0,11	0,69 0,46	0,58 0,39			
Elévateur télescopique (1 940 € / m)	13 500	1 500 2 500	15% 10	1 441	0,96 0,58	0,16	1,12 0,74	0,93 0,62			
Répartiteur- emmagasineur	25 700	2 000 4 000	15% 10	2 743	1,37 0,69	0,22	1,59 0,91	1,32 0,77			
Repreneur de tas	13 600	1 500 2 500	15% 10	1 452	0,97 0,58	0,15	1,12 0,73	0,92 0,61			
Table de visite	16 800	2 000 4 000	15% 10	1 793	0,90 0,45	0,16	1,06 0,61	0,88 0,52			

Récolte des fourrages

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût int. fin €/ha	Performance Ha/h	Coût €/h
Récolte de fourrages <i>Si groupeur andain + 3 800 €</i>										
Rotative 1,65 m 4 disques	3 200	30 50	15% 7	409	13,65 8,19	2,10	15,75 10,29	12,99 8,63	0,80	12,60 8,23
Rotative 2 m 5 disques	4 900	50 80	15% 7	627	12,54 7,84	2,10	14,64 9,94	12,10 8,35	1,20	17,57 11,92
Rotative 2,4 m 6 disques	6 500	60 100	15% 7	832	13,86 8,32	2,60	16,46 10,92	13,66 9,23	1,50	24,69 16,37
Rotative 2,8 m 7 disques	7 100	70 110	15% 7	908	12,98 8,26	2,60	15,58 10,86	12,95 9,19	1,80	28,04 19,54
Disques conditionneur à doigts portée 2,40 m	9 800	60 100	20% 7	1 377	22,94 13,77	3,60	26,54 17,37	22,86 15,15	1,50	39,82 26,05
Disques conditionneur à doigts trainée 3 m	17 700	100 150	20% 7	2 486	24,86 16,58	4,60	29,46 21,18	25,47 18,51	2,00	58,93 42,35
Faneur andaineur 3 m	2 700	50 100	15% 10	288	5,76 2,88	0,82	6,58 3,70	5,43 3,12	1,50	9,88 5,55
Faneuse 4 axes - 5,5 m repliage hydraulique	5 600	80 150	15% 10	598	7,47 3,98	1,03	8,50 5,01	7,00 4,22	2,50	21,25 12,54
Faneuse 6 axes - 6,5 m repliage hydraulique	7 500	100 180	15% 10	800	8,00 4,45	1,03	9,03 5,48	7,43 4,58	3,50	31,62 19,17
Andaineur 3,5 m	3 700	50 100	15% 10	395	7,90 3,95	1,03	8,93 4,98	7,34 4,19	2,00	17,86 9,96
Andaineur 4,5 m	6 000	70 140	15% 10	640	9,15 4,57	1,03	10,18 5,60	8,34 4,69	2,50	25,45 14,01
Andaineur andain latéral 6 m / 2 rotors	12 300	100 200	15% 10	1 313	13,13 6,56	1,03	14,16 7,59	11,52 6,28	4,00	56,63 30,38
Retourneur d'andain	10 500	50 100	15% 10	1 121	22,41 11,21	1,03	23,44 12,24	18,95 9,99	2,00	46,89 24,47
Enileuse rotor à fléaux 150 cm	4 800	20 40	15% 10	512	25,62 12,81	2,16	27,78 14,97	22,64 12,40	0,60	16,67 8,98
	Prix neuf €	Balles /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/bal.	Réparation €/balle	Coût €/balle	Coût int. fin €/balle	Performance balle/h	Coût €/h
Presses <i>Liage ficelle 0,28 €/balle en ø 120 à 0,35 €/balle en ø 150 - Liage filet 0,47 €/balle en ø 120 à 0,71 €/balle en ø 150</i>										
Chambre fixe balle 120 x 120	14 600	800 1 200	15% 10	1 558	1,95 1,30	0,21	2,16 1,51	1,77 1,25	25	53,95 37,71
Chambre variable balle 120 & diamètre < 150	18 700	1 000 1 500	15% 10	1 996	2,00 1,33	0,31	2,31 1,64	1,91 1,37	30	69,18 49,22
Chambre 120 x 180 ramasseur 2 m	25 500	1 500 2 500	15% 10	2 722	1,81 1,09	0,31	2,12 1,40	1,76 1,18	30	63,73 41,96
Presse enrubanneuse balle 120 x 120 (hors film)	47 800	2 000 3 000	20% 7	6 715	3,36 2,24	0,62	3,98 2,86	3,44 2,50	35	139,21 100,04
Presses bottes cubiques <i>Liage ficelle 0,91 €/balle</i>										
Moyenne densité noueur ficelle botte	10 400	9 000 15 000	15% 10	1 110	0,12 0,07	0,02	0,14 0,09	0,12 0,08	400	57,33 37,60
Haute densité 80 x 80	57 200	5 000 8 000	20% 7	8 035	1,61 1,00	0,82	2,43 1,82	2,17 1,66	40	97,08 72,98
Haute densité 90 x 120	78 000	4 000 8 000	20% 7	10 957	2,74 1,37	0,82	3,56 2,19	3,12 1,97	30	106,78 65,69
	Prix neuf €	Balles /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/balle	Réparations €/balle	Coût €/balle	Coût int. fin. €/balle		
Enrubanneuses de balle ou ballot <i>Film enrubannage pour système en continu balle en ø 120 x 150 1,35 €/balle</i>										
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	7 400	600 1 000	15% 7	947	1,58 0,95	0,21	1,79 1,16	1,47 0,97		
1 balle ou 1 ballot trainée	12 500	1 000 1 600	15% 7	1 599	1,60 1,00	0,31	1,91 1,31	1,59 1,11		
En continu	26 000	2 500	15% 7	3 327	1,33	0,47	1,80	1,53		
Type Beaudoin	26 000	4 000	15% 7	3 327	0,83	0,47	1,30	1,13		

Distribution de fourrage

	Prix neuf €	Heures /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations €/h	Coût €/h	Coût int. fin. €/h
Godet désileur Porté 3 points 1,5 m ³	5 100	100 200	15% 7	653	6,53 3,26	0,51	7,04 3,77	5,72 3,11
Godet désileur sur télescopique 2,5 m ³	8 000	100 200	15% 7	1 024	10,24 5,12	0,62	10,86 5,74	8,78 4,70
Godet désileur mélangeur sur télescopique 2,5 m ³	13 200	100 200	15% 7	1 689	16,89 8,44	0,62	17,51 9,06	14,09 7,36
Désileuse simple, portée 1,5 à 2 m ³	5 300	150 250	15% 7	678	4,52 2,71	0,51	5,03 3,22	5,03 2,67
Pailleuse portée 1 balle turbine	8 800	100 150	15% 7	1 126	11,26 7,51	0,62	11,88 8,13	9,60 6,61
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m ³	18 200	200 300	15% 7	2 329	11,64 7,76	1,55	13,19 9,31	10,84 7,74
Remorque distributrice 10 à 12 m ³	10 500	150 250	15% 10	1 121	7,47 4,48	0,95	8,42 5,43	6,61 4,35
Remorque mélangeuse 10 à 12 m ³	24 400	250 400	15% 10	2 604	10,42 6,51	1,25	11,67 7,76	9,14 6,18
Dérouleuse de balles rondes portée	4 200	100 150	15% 7	537	5,37 3,58	0,31	5,68 3,89	4,60 3,17
Dérouleuse pailleuse portée	6 200	100 150	15% 7	793	7,93 5,29	0,31	8,24 5,60	6,64 4,53

Manutention et transport

	Prix neuf €	Heures /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Frais fonctionnement			Coût total €/h	Coût int. fin. €/h	Ch. Iso
					Rép. pneu	Carburant	Lubrifiant			
Automoteurs télescopiques										
<i>De manutention avec godet, griffe et lève-palettes</i>										
40 à 60 ch soit 50 ch ripeur	18 700	300 500 700	2 720	9,07 5,44 3,89	3,10	3,1	0,06	15,30 11,68 10,12	13,90 10,83 9,52	50
80 à 100 ch soit 90 ch télescopique	44 100	500 700 900	6 416	12,83 9,17 7,13	3,10	5,5	0,10	21,57 17,90 15,87	19,58 16,48 14,76	90
100 à 115 ch soit 110 ch télescopique	51 500	500 700 900	7 492	14,98 10,70 8,32	3,30	6,8	0,14	25,20 20,92 18,54	22,87 19,26 17,25	110
115 à 130 ch télescopique	56 000	500 700 900	8 147	16,29 11,64 9,05	3,30	7,4	0,14	27,13 22,47 19,88	24,60 20,66 18,48	120
110 à 130 ch soit 120 ch articulé télescopique	64 000	500 700 900	9 311	18,62 13,30 10,35	3,40	7,4	0,14	29,55 24,23 21,28	26,66 22,17 19,67	120
Tractopelle d'occasion 90 ch	20500	150 300	2 982	19,88 9,94	1,36	4,62	0,31	26,17 16,23	23,08 14,68	
	Prix neuf €	Heures /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparations €/h	Coût €/h	Coût int. fin. €/h	Charge utile t	Coût €/t
Chargeurs frontaux										
<i>Sur tracteur 70-120 ch - * avec levier multifonction</i>										
2 fonctions*, godet et fourche	8 700	200 400	15% 10	929	4,64 2,32	0,72	5,36 3,04	4,43 2,58		
3 fonctions*, griffe et godet et autres	12 000	200 400	15% 10	1 281	6,40 3,20	0,83	7,23 4,03	5,95 3,39		
Bennes et plateaux										
<i>Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation * si pneus basse pression + 1 000 €/essieu à l'achat</i>										
Benne 6 tonnes 1 essieu	5 600	100 200	10% 15	443	4,43 2,22	0,51	4,94 2,73	3,60 2,06	6	0,82 0,45
Benne 8 tonnes 1 essieu	8 500	100 200	10% 15	672	6,72 3,36	0,62	7,34 3,98	5,31 2,97	8	0,92 0,50
Benne élévatrice 8 t 1 essieu	14 300	100 200	10% 15	1 131	11,31 5,66	1,03	12,34 6,69	8,92 4,98	8	1,54 0,84
Benne 10 tonnes 1 ou 2 essieux	13 500	150 250	10% 15	1 068	7,12 4,27	1,03	8,15 5,30	6,00 4,01	10	0,82 0,53
Benne 12 à 14 t 2 essieux*	16 300	150 300	10% 15	1 290	8,60 4,30	1,03	9,63 5,33	7,03 4,03	13	0,74 0,41
Benne 15 à 18 t 2 essieux*	24 300	150 300	10% 15	1 923	12,82 6,41	1,23	14,05 7,64	10,17 5,70	17	0,83 0,45
Benne 22 à 24 t 3 essieux*	36 600	200 400	10% 15	2 896	14,48 7,24	1,33	15,81 8,57	11,43 6,38	23	0,69 0,37
Plateau 8 m 8 tonnes	6 400	100 150	10% 15	506	5,06 3,38	0,82	5,88 4,20	4,35 3,18		
Plateau 10 m 10 tonnes 4 roues	8 800	120 200	10% 15	696	5,80 3,48	0,82	6,62 4,30	4,87 3,25		
Plateau 15 m 10 tonnes 6 roues	10 800	120 200	10% 15	854	7,12 4,27	1,13	8,25 5,40	6,10 4,11		
Porte matériel 5 t 5 m	5 600	25 50	10% 15	443	17,72 8,86	0,51	18,23 9,37	12,87 6,69		
Elevage										
Bétaillère 5-6 bêtes Longueur 4m	4 900	120 250	10% 12 10% 12	435 435	3,62 1,74	0,31 0,31	3,93 2,05	2,96 1,58		
Bétaillère 7-8 bêtes Longueur 5,2 m	7 500	120 250	10% 12 10% 12	665 665	5,54 2,66	0,51 0,51	6,05 3,17	4,56 2,45		
Cage de contention	2 000	120 200	10% 12 10% 12	177 177	1,48 0,89	0,10 0,10	1,58 0,99	1,18 0,75		
Couloir de contention Porte intégrée	5 000	120 200	10% 12 10% 12	444 444	3,70 2,22	0,20 0,20	3,90 2,42	2,90 1,82		

Irrigation

	Prix neuf €	Unité/an /ha/passage ou/m ³	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Coût €/unité	Réparation €/an
Enrouleurs								
83 x 300 (40 m ³ /h)	12 000	120 40 000	17% 10 ans	1 313	10,94 0,033	3,25 0,010	14,19 /ha 0,043 /m ³	390 390
100 x 400 (50 m ³ /h)	18 000	150 50 000	17% 10 ans	1 969	13,13 0,039	1,10 0,0089	14,23 /ha 0,048 /m ³	165 165
110 x 500 (55 m ³ /h)	25 000	150 55 000	17% 10 ans	2 735	18,23 0,050	1,20 0,0089	19,43 /ha 0,059 /m ³	180 180
120 x 500 (60 m ³ /h)	28 000	180 60 000	17% 10 ans	3 063	17,02 0,051	1,32 0,0089	18,33 /ha 0,060 /m ³	237 237
125 x 600 (65m ³ /h)	36500	180 60 000	17% 10 ans	3 993	22,18 0,067	1,39 0,0089	23,57 /ha 0,075 /m ³	250 250
<i>Nota : les frais de main-d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (comptez 1 à 1,5 heure/passage, soit 5 à 7€/ha/passage)</i>								
Station d'irrigation <i>Amortissement linéaire avec valeur vénale = 0</i>								
Forage 50 m + racor. EDF + abris + étude (forage 381 €/m)	35 000	150 50 000	40	1 575	10,50 0,032	0,0082	10,51 /ha 0,032 /m ³	
Pompe 50 ch + armoire + colonne (30 m) + accessoires + montage + compteur	17 000	150 50 000	15 15	1473 1473	9,82 0,029	17,66 0,053	27,48 /ha 0,082 /m ³	
<i>(*) Le prix de revient de l'énergie affiché dans cet exemple correspond, pour la pompe de 50 ch, au coût de l'électricité en tarif jaune, avec 60 % d'heures pleines, abonnement compris. Le prix de revient moyen de l'énergie électrique, tous types d'installations confondus, est de 0,035 €/m³.</i>								
Canalisations <i>Amortissement linéaire avec valeur vénale = 0</i>								
1 000 m tuyaux alu 4" (9,0€/m)	9 000	120 40 000	25	540	4,50 0,014	0,95 0,003	5,45 /ha 0,016 /m ³	114
1 000 m d'enterré en 140 tuyau + tranchée + pose + acces	12 500	180 60 000	30	667	3,70 0,011		3,70 /ha 0,011 /m ³	
1000 m d'enterré en 200 tuyau + tranchée + pose + acces	22 000	450 150 000	30	1 173	2,607 0,008		2,607 /ha 0,008 /m ³	
Pivots fixes <i>Amortissement linéaire avec valeur vénale = 0</i>								
Pivot 300 m, 5 tours sprinkler	50 000	28	25	3 000	107,14	26,93	134,07 /ha	754
monoculture -->		44 800			0,067	0,017	0,084 /m ³	
maïs/blé-->		28 000			0,107	0,027	0,134 /m ³	
maïs/blé/orge-->		23 800			0,126	0,032	0,158 /m ³	
Pivot 500 m, 8 tours, sprinkler	65 000	80	25	3 900	48,75	15,00	63,75 /ha	1 200
monoculture -->		128 000			0,030	0,009	0,040 /m ³	
maïs/blé-->		80 000			0,049	0,015	0,064 /m ³	
maïs/blé/orge-->		68 000			0,057	0,018	0,075 /m ³	
Rampe frontale <i>Amortissement linéaire avec valeur vénale = 0</i>								
Guidage sabot, 190 m, sprinklers en groupe électrogène	55 000	27	25	3 300	122,22	37,04	159,26 /ha	1 000
monoculture -->		43 200			0,076	0,023	0,100 /m ³	
maïs/blé-->		27 000			0,122	0,037	0,159 /m ³	
maïs/blé/orge-->		23 000			0,143	0,043	0,187 /m ³	

Machines diverses

	Prix neuf €	H. /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Coût €/h	Coût int. fin €/h	Trou, sac pieu/h	€/trou, sac, pieu
Tarière										
Portée arrière Ø 30 cm	2 700	40 80	15% 10	288	7,20 3,60	0,46	7,66 4,06	6,22 3,34	15 20	0,51 0,20
Bétonnière										
Sur PDF arrière 300 l ou 1 sac	840	100 200	10% 10	81	0,81 0,40	0,15	0,96 0,55	0,74 0,44	3 4	0,32 0,14
Enfonce-pieu										
Sur prise de force	3 000	40 80	15% 10	320	8,00 4,00	0,82	8,82 4,82	7,22 4,02	10 15	0,88 0,32
Pendulaire déporté	7 500	50 100	15% 10	800	16,01 8,00	0,82	16,83 8,82	13,62 7,22		
Nettoyeur										
Haute pression eau froide	840	50 150	20% 5	140	2,79 0,93	0,82	3,61 1,75	3,16 1,60		
Haute pression eau chaude	2100	50 150	20% 5	349	6,99 2,33	2,35	9,34 4,68	8,21 4,30		
	Prix neuf €	Jour /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/stère	Réparation €/jour	Coût €/jour	Coût int. fin €/jour		
Fendeuse de bûches										
Commande par hydraulique	2 250	10 20	15% 7	288	28,79 14,39	1,55	30,34 15,94	25 13		
Fendeuse 25 tonnes	4 500	15 25	15% 7	576	38,38 23,03	3,10	41,48 26,13	34 21		
	Prix neuf €	Q /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/q	Réparation €/q	Coût €/q	Coût int. fin €/q		
Convoyeur pneumatique de grains										
Débit 250 q/h traîné pdf	15 000	20 000 30 000	15% 10	1601	0,08 0,05	0,03	0,11 0,08	0,09 0,07		
Débit 500 q/h traîné pdf	25 700	35 000 50 000	15% 10	2743	0,08 0,05	0,050	0,13 0,10	0,11 0,09		
	Prix neuf €	Heure /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Carburant €/h	Lubrifiant €/h	Pneus €/h	Coût total €/h	
Quad										
300 cc 4 x 4	5 700	100 200	588	5,88 2,94	2,27	3,91	0,05	0,62	12,72 9,78	
400 cc 4 x 4	10 000	100 200	1 032	10,32 5,16	2,47	4,42	0,06	0,70	17,97 12,81	
500 cc 4 x 4	11 300	100 200	1 166	11,66 5,83	2,57	5,10	0,07	0,70	20,10 14,27	

Matériel viticole automoteur

	Prix neuf en €	Utilisation h/an	Charges fixes €/h	Entretien Réparations €/h	Carburant €/h	Coût €/h	Coût + main-d'œuvre €/h
Tracteur vigneron 2 RM cabine 60 à 69 ch	24 000	100	23,5	2	5	30,4	44,4
		200	11,7			18,7	32,7
		300	7,8			14,8	28,8
Tracteur vigneron 2 RM cabine 70 à 80 ch	26 000	100	25,3	2	5,8	33,1	47,1
		200	12,7			20,4	34,4
		300	8,4			16,2	30,2
Tracteur vigneron 4 RM cabine 70 à 80 ch	29 000	100	28,3	2	5,8	40,0	54,0
		200	14,2			24,4	38,4
		300	9,4			17,2	33,2
Tracteur vigneron 4 RM cabine 81 à 95 ch	32 000	100	31,2	2	6,8	40,0	54,0
		200	15,6			24,4	38,4
		300	10,4			19,2	33,2
Enjambeur 2 RM 50 à 60 ch	40 000	100	39,0	2	4,2	45,3	59,3
		200	19,5			25,7	39,7
		300	13,0			19,2	33,2
Enjambeur 2 RM 61 à 75 ch	50 000	100	48,8	2	5,2	56,0	70,0
		200	24,4			31,6	45,6
		300	16,3			23,5	37,5
Enjambeur porteur 4 RM 76 à 85 ch	68 000	100	66,4	4	6,2	76,6	90,6
		200	33,2			43,4	57,4
		300	22,1			32,3	46,3
Enjambeur porteur 4 RM 86 à 95 ch	75 000	100	73,2	6	7	86,2	100,2
		200	36,6			49,6	63,6
		300	24,4			37,4	51,4
Enjambeur porteur 4 RM 96 à 110 ch	90 000	100	87,9	8	7,9	103,8	117,8
		200	43,9			59,8	73,8
		300	29,3			45,2	59,2
Enjambeur porteur 4 RM 111 à 125 ch	105 000	100	102,5	9	9,1	120,6	134,6
		200	51,2			69,3	83,3
		300	34,2			52,2	66,2
Enjambeur porteur 4 RM 126 à 150 ch	110 000	100	107,4	10	10,6	128	142
		200	53,7			74,3	88,3
		300	35,8			56,4	70,4
Enjambeur porteur 4 RM 151 à 180 ch	120 000	100	117,2	10	12,7	139,9	153,9
		200	58,6			81,3	95,3
		300	39,1			61,8	75,8
Machine à vendanger automotrice 80 à 100 ch	95 000	50	206,5	20	6,9	233,4	247,4
		100	103,3			130,2	144,2
		150	68,8			95,8	109,8
Machine à vendanger automotrice 101 à 120 ch	110 000	50	239,2	20	15,9	275,1	289,1
		100	119,6			155,5	169,5
		150	79,7			115,6	129,6
Machine à vendanger automotrice 121 à 160 ch	140 000	50	304,2	20	20,2	344,5	358,5
		100	152,1			192,3	206,3
		150	101,4			141,6	155,6

Matériel viticole

	Prix neuf en €	Utilisation ha/an	Charges fixes €/ha	Entretien Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût + traction + main d'œuvre €/ha
Charrue vigneronne "griffe" 0,4 ha/h 90 ch	2 800	10	26,6	5,0	31,6	160
		20	13,3		18,3	147
		30	8,9		13,9	142
Interceps rotatif 0,3 ha/h 90 ch	5 900	10	56	5,0	61	232
		20	28		33	204
		30	18,7		23,7	195
Tondeuse à vigne 0,3 ha/h 90 ch	2 800	30	8,9	1,5	10,4	182
		60	4,4		5,9	177
		90	3		4,5	176
Tondeuse à vigne, 2 rangs 0,5 ha/h 90 ch	4 700	30	14,9	1,5	16,4	119
		60	7,4		8,9	112
		90	5		6,5	109,2
Pulvérisateur à jet porté 1,1 ha/h 90 ch	11 000	100	10,4	1,0	11,4	58,1
		150	7		8	54,7
		200	5,2		6,2	52,9
Pulvérisateur pneumatique face par face, rampe 7 rangs 1,3 ha/h 90 ch	16 000	100	15,2	2,0	17,2	56,7
		150	10,1		12,1	51,6
		200	7,6		9,6	49,1
Pulvérisateur à jet projeté rampe 7 rangs 1,3 ha/h 90 ch	10 500	100	10	1,0	11	50,5
		150	6,6		7,6	47,2
		200	5		6	45,5
Prétailleuse à disques 5 paires de disques 0,5 ha/h 90 ch	11 000	30	34,8	6,0	40,8	144
		60	17,4		23,4	126
		90	11,6		17,6	120
Rogneuse 1 rang 0,25 ha/h 90 ch	6 700	30	21,2	5,0	26,2	232
		60	10,6		15,6	221
		90	7,1		12,1	218
Rogneuse 2 rangs 0,5 ha/h 90 ch	10 500	30	33,2	5,0	38,2	141
		60	16,6		21,6	124
		90	11,1		16,1	119
Tête de récolte sur enjambeur 0,25 ha/h 90 ch	52 000	10	493,4	45,0	538	744
		20	246,7		292	497
		30	164,5		209	415
	Prix neuf en €	Utilisation h/an	Charges fixes €/h	Entretien Réparation €/h	Coût €/h	Coût + traction + main d'œuvre €/h
Benne à vendange 30 hl	4 000	50	7,6	0,5	8,1	26,8
		100	3,8		4,3	23
		150	2,5		3,0	21,7
Benne à vendange 40 hl	5 000	50	9,5	0,5	10	28,7
		100	4,7		5,2	23,9
		150	3,2		3,7	22,4
Benne à vendange 50 hl	6 000	50	11,4	0,5	11,9	30,6
		100	5,7		6,2	24,9
		150	3,8		4,3	23
Broyeurs à sarments 0,5 - 0,8 m	7 000	30	22,1	7,5	29,6	48,3
		60	11,1		18,6	37,3
		90	7,4		14,9	33,6
Tarrière	7 300	20	34,6	1,0	35,6	54,3
Enfonce pieux hydraulique à cloche	14 200	50	5,2	0,8	6	24,7
		100	2,6		3,4	22,1
		150	1,7		2,5	21,2