

COUT des OPERATIONS CULTURALES 2023

MATERIELS VITICOLES & ARBORICOLES

Sommaire des Matériels de Viticulture et Arboriculture

Tracteurs Spécialisés et Porteur pour vigne et verger 2 RM et 4 RM	- pages 61 et 62
Tracteurs arboricoles; enjambeurs et chenillards	- page 62
Chenillards et Chenillettes	- page 62

Matériels du travail du sol et d'entretien de l'inter-rang et inter-cep

Matériels pour Vigne Très Etroite	- page 63	Pulvérisateur et déchaumeur	- page 65
Matériels pour Vigne Etroite	- page 63	Broyeur de Pierres	- page 65
Matériels pour Vigne Large	- page 64	Cultivateur rotatif animé	- page 65
Cultivateur Arboricole	- page 64	Semoir inter-rang et direct	- page 65
cultivateur Viticole	- page 64	Rouleau destructeur	- page 65

Matériels du travail du sol et d'entretien de l'inter-rang

Prétailluse	- page 66	Rogneuse - Ecimeuse	- page 68
Tailleuse mécanique	- page 66	Epampreuse	- page 68
Sécateur.....	- page 66	Effeuilleuse mécanique	- page 68
Tireuse de bois	- page 66	Effeuilleuse thermique	- page 69
Pince à lier	- page 67	Arracheuse et Co-Planteuse	- page 69
Broyeur Végétaux et Sarment	- page 67	Epandeur d'Engrais	- page 69
Andaineur bois de taille	- page 67	Epandeur de Fumier	- page 69

Matériels Poudreuse et Pulvérisateur

Poudreuse	- page 70	Pulvérisateur Vigne Large	- page 71
Pulvérisateur Vigne Très Etroite	- page 70	Pulvérisateur sur Enjambeur	- page 72
Pulvérisateur Vigne Etroite	- page 70	Pulvérisateur Arboricole	- page 72

Matériels de Récolte et de Transport

Récolte Vigne	- page 73
Récolte Arboricole	- page 74
Transport Viticole	- page 74

Matériels Divers

Tarière Vigne	- page 74
---------------------	-----------

Tracteurs Spécialisés

Carburant en €/litre	1,20
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux de charge moteur	0,35

Huile moteur en €/litre	3,80
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,80
Intervalle entre Vidange BV en h	1000

Porteurs Automoteurs :

amort 11% sur 10 ans (base tracteurs étroits 700 h/an)

Attention coût en heure

Porteurs Automoteurs	Prix	Coût €/ h	Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes €/ h	COUT TOTAL en € / h	
	ch ISO	Réparation				Sans	Avec
	Huile Mot (l)	Carburant				Carburant	Carburant
Porteur Automoteur 120 ch	99 180 €	3,2	10 101 €	200 350 500	50,5 28,9 20,2	54,0	64,6
	120 cv	10,6				32,2	42,6
	15 l	0,4				23,5	33,9
Porteur Automoteur 150 ch	142 730 €	3,2	14 536 €	200 350 500	72,7 41,5 29,1	76,2	92,1
	180 cv	15,9				44,9	60,6
	15 l	0,4				32,4	48,1
Porteur Automoteur 180 ch	160 870 €	3,2	16 384 €	200 350 500	81,9 46,8 32,8	85,4	101,3
	180 cv	15,9				50,2	65,8
	15 l	0,4				36,1	51,8

Plage des heures de travail annuel pour les tracteurs : de 300 à 700 h/an

Tracteurs Spécialisés Vigne & Verger 2 RM avec Arceau rabattable

Puissance ch ISO	Réparation	Pneu AV	Pneu AR	H moteur (l)	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		COUT TOTAL en € / h	
	Carburant	Taille	Taille			€/ an	€/h	Sans Carburant	Avec Carburant
	Pneus	Prix (€)	Prix (€)			H BV (l)	€/ h	€/h	€/ h
2 RM - 56 à 65 ch 60 ch - Vigne & Verger 34 510 €	1,20 5,18 0,35	600 16 115 2 500	12,4 R 28 390 3 000	7 35 0,23	300 500 700	2 474 2 955 3 584	8,2 5,9 5,1	10,0 7,7 6,9	15,2 12,9 12,1
2 Rm - 66 à 75 ch 70 ch - Vigne & Verger 37 090 €	1,20 6,05 0,42	650 16 125 2 500	14,9 R 28 480 3 000	8,5 40 0,27	300 500 700	2 659 3 176 3 852	8,9 6,4 5,5	10,8 8,2 7,4	16,8 14,3 13,4
2 RM - 76 à 85 ch 80 ch - Vigne & Verger 40 990 €	1,20 6,91 0,42	650 16 125 2 500	14,9 R 28 480 3 000	9 40 0,27	300 500 700	2 938 3 510 4 257	9,8 7,0 6,1	11,7 8,9 8,0	18,6 15,8 14,9

Tracteurs Spécialisés Vigne & Verger 4 RM avec Arceau rabattable

4 RM - 56 à 65 ch 60 ch - Vigne & Verger 39 650 €	1,30 6,05 0,32	7,5*18 145 3 000	12,4 R 28 390 3 500	7 35 0,23	300 500 700	2 842 3 395 4 117	9,5 6,8 5,9	11,3 8,6 7,7	17,4 14,7 13,8
4 RM - 66 à 75 ch 70 ch - Vigne & Verger 42 210 €	1,30 7,06 0,40	9,5*24 240 3 000	13,6 R 28 420 3 500	8,5 40 0,27	300 500 700	3 026 3 614 4 383	10,1 7,2 6,3	12,1 9,2 8,2	19,1 16,3 15,3
4 RM - 76 à 85 ch 80 ch - Vigne & Verger 46 140 €	1,40 8,06 0,42	650 16 125 2 500	14,9 R 28 480 3 000	9 40 0,27	300 500 700	3 307 3 951 4 791	11,0 7,9 6,8	13,1 10,0 8,9	21,2 18,1 17,0
4 Rm - 86 à 95 ch 90 ch - Vigne & Verger 48 090 €	1,40 9,07 0,42	650 16 125 2 500	14,9 R 28 480 3 000	9 40 0,27	300 500 700	3 447 4 118 4 994	11,5 8,2 7,1	13,6 10,3 9,2	22,7 19,4 18,3
4 RM - 96 à 105 ch 100 ch - Vigne & Verger 53 720 €	1,50 10,08 0,42	650 16 125 2 500	14,9 R 28 480 3 000	9 40 0,27	300 500 700	3 851 4 600 5 578	12,8 9,2 8,0	15,0 11,4 10,2	25,1 21,5 20,2

Tracteurs Spécialisés Vigne 4 RM avec cabine confort

Puissance ch ISO	Réparation	Pneu AV	Pneu AR	H moteur (l)	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		COUT TOTAL en € / h	
	Carburant	Taille	Taille			€/ an	€/h	Sans Carburant	Avec Carburant
	Pneus	Prix (€)	Prix (€)			H BV (l)	€/ h	€/h	€/ h
46 à 55 ch 50 ch - Vigne 37 820 €	1,40 5,04 0,26	6,5*16 125 3 000	11,2 R 28 310 3 500	7 35 0,23	300 500 700	2 711 3 238 3 927	9,0 6,5 5,6	10,9 8,4 7,5	16,0 13,4 12,5
56 à 65 ch 60 ch - Vigne 44 420 €	1,40 6,05 0,32	7,5*18 145 3 000	12,4 R 28 390 3 500	7 35 0,23	300 500 700	3 184 3 803 4 613	10,6 7,6 6,6	12,6 9,6 8,5	18,6 15,6 14,6
66 à 75 ch 70 ch - Vigne 47 360 €	1,40 7,06 0,40	9,5*24 240 3 000	13,6 R 28 420 3 500	8,5 40 0,27	300 500 700	3 395 4 055 4 918	11,3 8,1 7,0	13,4 10,2 9,1	20,4 17,2 16,1
76 à 85 ch 80 ch - Vigne 50 970 €	1,45 8,06 0,42	650 16 125 2 500	14,9 R 28 480 3 000	9 40 0,27	300 500 700	3 654 4 364 5 293	12,2 8,7 7,6	14,3 10,9 9,7	22,4 18,9 17,8
86 à 95 ch 90 ch - Vigne 52 990 €	1,45 9,07 0,42	650 16 125 2 500	14,9 R 28 480 3 000	9 40 0,27	300 500 700	3 798 4 537 5 503	12,7 9,1 7,9	14,8 11,2 10,0	23,9 20,3 19,1
96 à 105 ch 100 ch - Vigne 58 890 €	1,50 10,08 0,42	650 16 125 2 500	14,9 R 28 480 3 000	9 40 0,27	300 500 700	4 221 5 042 6 115	14,1 10,1 8,7	16,3 12,3 10,9	26,3 22,4 21,0

Tracteurs Spécialisés Arboricoles 4 RM avec arceau

boite méca, inversion hydraulique

76 à 85 ch	1,45	320/70 R20	420/70 R28	9	300	3 148	10,5	12,7	20,8
80 ch - Arbo.	8,06	300	450	40	500	3 761	7,5	9,7	17,8
43 920 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	4 561	6,5	8,7	16,8
86 à 95 ch	1,50	320/70 R20	420/70 R28	9	300	3 310	11,0	13,3	22,4
90 ch - Arbo.	9,07	300	450	40	500	3 953	7,9	10,2	19,3
46 170 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	4 794	6,8	9,1	18,2
96 à 105 ch	1,50	320/70 R20	420/70 R28	9	300	3 472	11,6	13,8	23,9
100 ch - Arbo.	10,08	300	450	40	500	4 147	8,3	10,6	20,6
48 430 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	5 029	7,2	9,5	19,5

Tracteurs Spécialisés Arboricoles 4 RM avec cabine

boite robotiséé, inverseur hydraulique, doubleur cabine, climatisation

entrée de gamme

56 à 65 ch	1,40	320/70 R20	420/70 R28	7	300	2 973	9,9	12,0	18,1
60 ch - Arbo.	6,05	3 000	3000	35	500	3 552	7,1	9,2	15,3
41 480 €	0,50	300	450	0,23	700	4 307	6,2	8,3	14,3
66 à 75 ch	1,45	320/70 R20	420/70 R28	8,5	300	3 161	10,5	12,8	19,8
70 ch - Arbo.	7,06	3 000	3000	40	500	3 776	7,6	9,8	16,8
44 100 €	0,50	300	450	0,27	700	4 579	6,5	8,8	15,8
76 à 85 ch	1,45	320/70 R20	420/70 R28	9	300	3 387	11,3	13,5	21,6
80 ch - Arbo.	8,06	3 000	3000	40	500	4 046	8,1	10,3	18,4
47 250 €	0,50	300	450	0,27	700	4 907	7,0	9,2	17,3
86 à 95 ch	1,50	320/70 R20	420/70 R28	9	300	3 537	11,8	14,1	23,1
90 ch - Arbo.	9,07	3 000	3000	40	500	4 225	8,5	10,7	19,8
49 350 €	0,50	300	450	0,27	700	5 125	7,3	9,6	18,7
96 à 105 ch	1,50	320/70 R20	420/70 R28	9	300	3 989	13,3	15,6	25,7
100 ch - Arbo.	10,08	3 000	3000	40	500	4 765	9,5	11,8	21,9
55 650 €	0,50	300	450	0,27	700	5 779	8,3	10,5	20,6

moyen de gamme

56 à 65 ch	1,40	320/70 R20	420/70 R28	7	300	3 188	10,6	12,8	18,8
60 ch - Arbo.	6,05	300	450	35	500	3 808	7,6	9,7	15,8
44 480 €	0,50	3 000	3 000	0,23	700	4 619	6,6	8,7	14,8
66 à 75 ch	1,45	320/70 R20	420/70 R28	8,5	300	3 391	11,3	13,5	20,6
70 ch - Arbo.	7,06	300	450	40	500	4 050	8,1	10,3	17,4
47 300 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	4 912	7,0	9,2	16,3
76 à 85 ch	1,45	320/70 R20	420/70 R28	9	300	3 633	12,1	14,3	22,4
80 ch - Arbo.	8,06	300	450	40	500	4 339	8,7	10,9	19,0
50 680 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	5 263	7,5	9,7	17,8
86 à 95 ch	1,50	320/70 R20	420/70 R28	9	300	3 794	12,6	14,9	24,0
90 ch - Arbo.	9,07	300	450	40	500	4 532	9,1	11,3	20,4
52 930 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	5 496	7,9	10,1	19,2
96 à 105 ch	1,50	320/70 R20	420/70 R28	9	300	4 279	14,3	16,5	26,6
100 ch - Arbo.	10,08	300	450	40	500	5 111	10,2	12,5	22,6
59 690 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	6 198	8,9	11,1	21,2

boite vario, inversion hydraulique, climatisation, toute option

96 à 105 ch	1,50	320/70 R20	420/70 R28	9	300	9 283	30,9	33,2	42,3
100 ch - Arbo.	9,07	300	450	40	500	11 089	22,2	24,5	33,5
129 510 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	13 449	19,2	21,5	30,6
106 à 115 ch	1,50	320/70 R20	420/70 R28	9	300	9 687	32,3	34,6	44,6
110 ch - Arbo.	10,08	300	450	40	500	11 571	23,1	25,4	35,5
135 140 €	0,50	3 000	3 000	0,27	700	14 033	20,0	22,3	32,4

Enjambeurs 2 RM avec arceau et porte outil

2 RM - 50 à 60 ch	2,65	7,5 16	12,4 R 28	11	300	4 299	14,3	17,7	23,2
55 ch - Enjambeur Arceau	5,54	70	390	60	500	5 135	10,3	13,6	19,2
59 970 €	0,32	2 500	3 000	0,38	700	6 227	8,9	12,2	17,8
2 RM - 60 à 75 ch	2,65	7,5 16	12,4 R 28	11	300	5 614	18,7	22,1	29,1
70 ch - Enjambeur Arceau	7,06	70	390	60	500	6 706	13,4	16,8	23,8
78 320 €	0,32	2 500	3 000	0,38	700	8 133	11,6	15,0	22,0

Enjambeurs 4 RM avec cabine et porte outil

75 à 85 ch	2,65	280.16	280.16	11	300	7 667	25,6	28,9	37,0
80 ch - Enj. Cab + Porte outil	8,06	225	225	60	500	9 158	18,3	21,7	29,7
106 960 €	0,33	2 500	3 000	0,38	700	11 107	15,9	19,2	27,3
85 à 95 ch	2,65	320.16	320.16	11	300	8 500	28,3	31,9	41,0
90 ch - Enj. Cab + Porte outil	9,07	390	390	60	500	10 153	20,3	23,9	33,0
118 580 €	0,57	2 500	3 000	0,38	700	12 314	17,6	21,2	30,3
90 à 110 ch	2,65	7,5 18	11,2 R 32	11	300	9 710	32,4	35,7	45,8
100 ch - Enj. Cab + Porte outil	10,08	90	340	60	500	11 598	23,2	26,5	36,6
135 460 €	0,30	2 500	3 000	0,38	700	14 067	20,1	23,4	33,5
105 à 115 ch	2,65	7,5 18	11,2 R 32	11	300	11 193	37,3	40,6	51,7
110 ch - Enj. Cab + Porte outil	11,09	90	340	60	500	13 370	26,7	30,1	41,2
156 150 €	0,30	2 500	3 000	0,38	700	16 215	23,2	26,5	37,6
115 à 135 ch	2,65	7,5 18	11,2 R 32	11	300	11 746	39,2	42,5	55,1
125 ch - Enj. Cab + Porte outil	12,60	90	340	60	500	14 030	28,1	31,4	44,0
163 860 €	0,30	2 500	3 000	0,38	700	17 016	24,3	27,6	40,2
135 à 155 ch	2,65	335. 20	11,2 R 32	11	300	14 219	47,4	50,8	65,5
145 ch - Enj. Cab + Porte outil	14,62	230	340	60	500	16 984	34,0	37,4	52,0
198 360 €	0,41	2 500	3 000	0,38	700	20 598	29,4	32,9	47,5

Chenillards

Puissance ch ISO	Réparation	Prix des chenilles (€)	H_moteur (l)		Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		COUT TOTAL en € / h	
	Carburant		H_BV (l)	Huile €/h		€/ an	€/h	Sans Carburant	Avec Carburant
Prix moyen € HT	Chenille €/h	Durée de vie des chenilles (h)							
65 à 75 ch	7,06	3 800	9	900	3 542	7,1	11,5	18,5	
70 ch	7,06		40	700	4 296	6,1	10,5	17,6	
41 370 €	2,20	4 000	0,27	900	4 829	5,4	9,7	16,8	
70 à 90 ch	8,06	3 800	9	500	3 929	7,9	12,2	20,3	
80 ch	7,06		40	700	4 765	6,8	11,2	19,2	
45 890 €	2,20	4 000	0,27	900	5 357	6,0	10,3	18,4	
85 à 100 ch	9,07	3 800	9	500	4 385	8,8	13,1	22,2	
90 ch	7,06		40	700	5 318	7,6	12,0	21,0	
51 210 €	2,20	4 000	0,27	900	5 978	6,6	11,0	20,1	

Chenillettes

Puissance ch ISO	Réparation	Prix des chenilles (€)	H_moteur (l)		Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		COUT TOTAL en € / h	
	Carburant		H_BV (l)	Huile €/h		€/ an	€/h	Sans Carburant	Avec Carburant
Prix moyen € HT	Chenille €/h	Durée de vie des chenilles (h)							
20 ch - porte outil sans équipement	2,00	4 000	5	60	1 930	32,2	35,8	38,7	
26 930 €	1,55	3 100	0,08	100	2 306	28,8	32,5	35,3	
30 ch - porte outil sans équipement	2,00	4 000	40	60	2 659	44,3	48,1	52,5	
37 090 €	1,55	3 100	0,27	100	3 176	39,7	43,5	47,8	
38 ch - porte outil sans équipement	2,00	4 000	40	60	2 846	47,4	51,3	57,0	
39 710 €	1,55	3 100	0,27	100	3 400	42,5	46,3	52,1	
					4 124	41,2	45,1	50,8	

Entretien du sol

Charrues, Intercep, Interrang, Scarificateur et Décompacteur : amort 15% sur 10 ans

Nouvelle catégorie d'outils de travail du sol pour Vigne Très Etroite (VTE). Ces matériels sont prévus pour des inter-rangs de 0,90 à 1,30 m.

VIGNE TRES ETROITE

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
Intercep VTE, type lames 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg.	11 990 €	10	4,8	130,3	100 cv	34,9	0,3	270,1	342,1
		15	1 256	88,5	4 RM		228,2	300,2	
		20	67,5	40%	207,3		279,3		
Intercep VTE, type lames 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg.	18 910 €	10	4,8	202,8	125 cv	42,0	0,5	286,9	322,9
		15	1 980	136,8	4 RM		220,9	256,9	
		20	103,8	40%	187,8		223,8		
Intercep VTE, type disques 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg.	9 450 €	10	4,8	103,7	100 cv	34,9	0,4	191,1	236,1
		15	990	70,7	4 RM		158,1	203,1	
		20	54,2	40%	141,6		186,6		
Intercep VTE, type disques 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg.	22 660 €	10	4,8	242,1	125 cv	42,0	0,8	294,6	317,1
		15	2 373	163,0	4 RM		215,5	238,0	
		20	123,4	40%	176,0		198,5		
Intercep VTE, type brosses 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg.	12 610 €	10	4,8	136,8	100 cv	34,9	0,2	311,5	401,5
		15	1 321	92,8	4 RM		267,5	357,5	
		20	70,8	40%	245,5		335,5		
Intercep VTE, type brosses 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg.	25 810 €	10	4,8	275,1	125 cv	42,0	0,4	380,2	425,2
		15	2 703	185,0	4 RM		290,0	335,0	
		20	139,9	40%	245,0		290,0		
Intercep VTE, type rotofil 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg.	9 090 €	10	4,8	99,9	100 cv	34,9	0,3	216,4	276,4
		15	952	68,2	4 RM		184,7	244,7	
		20	52,3	40%	168,8		228,8		
Intercep VTE, type rotofil 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg.	17 690 €	10	4,8	190,0	125 cv	42,0	0,6	260,1	290,1
		15	1 853	128,3	4 RM		198,3	228,3	
		20	97,4	40%	167,4		197,4		
Intercep VTE, à 2 étoiles Kress 1 rang	3 750 €	10	4,8	44,0	100 cv	34,9	0,5	113,9	149,9
		15	393	30,9	4 RM		100,8	136,8	
		20	24,4	40%	94,3		130,3		
Intercep VTE, à 4 étoiles Kress 2 rangs D & G	7 510 €	10	4,8	83,4	125 cv	42,0	1,0	125,4	143,4
		15	787	57,2	4 RM		99,2	117,2	
		20	44,1	40%	86,1		104,1		
Interrang VTE, type charrue 1 rang	9 450 €	10	4,8	103,7	100 cv	34,9	0,3	220,2	280,2
		15	990	70,7	4 RM		187,2	247,2	
		20	54,2	40%	170,7		230,7		
Interrang VTE, type charrue 2 rangs	18 910 €	10	4,8	202,8	125 cv	42,0	0,6	272,9	302,9
		15	1 980	136,8	4 RM		206,8	236,8	
		20	103,8	40%	173,8		203,8		
Interrang VTE, type griffe 1 rang, 1 unité de 5 dts souple 80 cm	1 250 €	10	4,8	17,8	100 cv	34,9	0,5	87,7	123,7
		15	131	13,5	4 RM		83,4	119,4	
		20	11,3	40%	81,2		117,2		
Interrang VTE, type griffe 2 rangs, 2 unités de 5 dts souple 80 cm.	2 270 €	10	4,8	28,5	125 cv	42,0	1,0	70,6	88,6
		15	238	20,6	4 RM		62,6	80,6	
		20	16,6	40%	58,7		76,7		
Interrang VTE, type rotobèche 1 rang, 1 unité de 6 dents rotatives 80 cm,	4 800 €	10	4,8	55,0	100 cv	34,9	0,2	229,7	319,7
		15	503	38,3	4 RM		213,0	303,0	
		20	29,9	40%	204,6		294,6		
Interrang VTE, type rotobèche 2 rangs, 2 unités de 6 dents rotatives 80 cm,	9 570 €	10	4,8	105,0	125 cv	42,0	0,4	210,1	255,1
		15	1 002	71,6	4 RM		176,7	221,7	
		20	54,9	40%	160,0		205,0		

VIGNES ETROITES

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
Charrue décauillonneuse VE mécanique 1 rg complet - 2 corps	5 020 €	15 20 30	6,0 526	41,0 32,3 23,5	70 cv 4 RM 40%	17,2	0,5 11,76	75,4 66,6 57,8	111,4 102,6 93,8
Charrue décauillonneuse VE hydraulique 1 rg complet - 2 corps	9 450 €	20 30 40	2,7 990	52,1 35,6 27,4	70 cv 4 RM 40%	17,2	0,5 11,76	86,5 70,0 61,7	122,5 106,0 97,7
Intercep VE Hydrau à lames pivotante 1 tête - 1/2 rang	10 120 €	20 30 40	4,8 1 060	57,7 40,1 31,2	70 cv 4 RM 40%	17,2	0,3 23,52	126,4 108,7 99,9	198,4 180,7 171,9
Intercep VE mécanique à lames pivotante 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	10 120 €	20 30 40	4,8 1 060	57,7 40,1 31,2	70 cv 4 RM 40%	17,2	0,5 11,76	92,1 74,4 65,6	128,1 110,4 101,6
Intercep VE Hydrau à lames pivotante 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	16 120 €	20 30 40	4,8 1 688	89,2 61,0 47,0	70 cv 4 RM 40%	17,2	0,5 11,76	123,5 95,3 81,3	159,5 131,3 117,3
Intercep VE Hydrau à brosses (type nature agri) 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	25 810 €	20 30 40	4,8 2 703	139,9 94,9 72,3	70 cv 4 RM 40%	17,2	0,5 11,76	174,2 129,2 106,6	210,2 165,2 142,6
Scarificateur VE mécanique 5 dts	1 900 €	25 35 50	2,5 199	10,4 8,1 6,4	70 cv 4 RM 40%	17,2	0,6 9,80	39,0 36,7 35,0	69,0 66,7 65,0

VIGNES LARGES

Charrue décauillonneuse VL mécanique 2 corps D & G	7 580 €	10 20 30	6,0 794	85,4 45,7 32,5	80 cv 4 RM 40%	18,9	0,4 16,80	132,7 93,0 79,8	177,7 138,0 124,8
Charrue décauillonneuse VL centrale hydraulique + cadre 2 corps D & G	18 910 €	20 30 40	6,0 1 980	105,0 72,0 55,5	80 cv 4 RM 40%	18,9	0,5 13,44	142,9 109,9 93,4	178,9 145,9 129,4
Intercep Hydraulique VL avec cadre 1 lame	13 210 €	25 40 60	4,8 1 383	60,1 39,3 27,8	80 cv 4 RM 40%	18,9	0,8 8,40	83,7 63,0 51,5	106,2 85,5 74,0
Intercep Rotatif VL avec cadre	19 640 €	25 40 60	4,8 2 057	87,0 56,2 39,0	80 cv 4 RM 40%	18,9	0,6 11,20	118,6 87,7 70,6	148,6 117,7 100,6
Décompacteur VL 1 dent	1 270 €	10 20 30	2,5 133	15,8 9,1 6,9	80 cv 4 RM 40%	18,9	0,6 11,20	47,3 40,6 38,4	77,3 70,6 68,4
Décompacteur 3 corps portée, sécurité boulon de rupture	5 200 €	20 30 40	3,9	28,4 20,2 16,1	100 cv 4 RM 80%	36,0	0,6 28,00	88,5 80,3 76,2	118,5 110,3 106,2

Cultivateur Arboricole : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
Cultivateur ARBO 11 dents vibrantes 225 cm bâti rigide	3 290 €	30 40 50	1,3 310	11,6 9,0 7,5	90 cv 4 RM 40%	20,5	0,5 15,1	52,6 50,0 48,5	88,6 86,0 84,5

Cultivateurs Viticoles : amort 10 % sur 10 ans

VIGNE ETROITE									
Cultivateur Viti VE 4 dents rigides (seuls) extensible 110 cm	1 900 €	30 40 50	1,3 179	7,3 5,8 4,9	70 cv 4 RM 40%	17,2	0,5 11,8	41,6 40,1 39,2	77,6 76,1 75,2
VIGNE LARGE									
Cultivateur VL 5 à 9 dents rigides	5 690 €	40 50 60	1,8 536	15,2 12,5 10,7	80 cv 4 RM 40%	18,9	0,7 9,6	42,2 39,5 37,8	67,9 65,3 63,5
Cultivateur Lourd VL 5 à 7 coutres 225 cm bâti rigide	6 950 €	40 50 60	1,8 655	18,2 14,9 12,7	80 cv 4 RM 40%	18,9	0,7 9,6	45,2 41,9 39,7	70,9 67,6 65,5

Pulvérisateurs à disques : amort 10 % sur 10 ans

225 cm bâti rigide

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
Les réparations varient de 1 à 2,5 €/ha selon le sol									
Pulvérisateur Viti VL 20 disques, porté	6 910 €	15 35 50	1,9 651	45,3 20,5 14,9	80 cv 4 RM 40%	18,9	2,0 3,4	54,7 30,0 24,4	63,7 39,0 33,4
Déchaumeur à disques 10/12 d. 2 disques/palier, 2 rgs disques, + dts W sol au milieu	6 910 €	15 35 50	1,9 651	45,3 20,5 14,9	80 cv 4 RM 40%	18,9	2,0 3,4	54,7 30,0 24,4	63,7 39,0 33,4

Le déchaumeur travaille 1 rang sur 2 car utilisé notamment lors d'enherbement ou du broyage de sarment.

Cultivateurs Rotatifs à axe horizontal Type "Rotovator" :

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha		
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an					
			Charges fixes € / an		Motricité		Conso Carburant l/ha				
					Tx de charge						
VIGNE ETROITE											
Cultivateur rotatif 1 m VE	3 030 €	10	7,1	38,8	70 cv	25,2	0,4	101,9	146,9		
lame courbe, patins,		25			19,8		4 RM				82,8
rotor 1 régime		40	317		15,0		80%			29,4	78,1
VIGNE LARGE											
Cultivateur rotatif 1,80 m VL	5 950 €	10	7,1	69,4	80 cv	28,1	0,6	116,3	146,3		
lame courbe, patins,		25			32,0		4 RM				78,9
rotor 1 régime		40	623		22,7		80%			22,4	69,6

Broyeurs de pierres : amort 20 % sur 7 ans

Attention coût à l'heure

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (h)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / heure	COUT TOTAL avec MO € / heure		
			Réparation € / h	Coût € / h	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an					
			Charges fixes € / an		Motricité		Conso Carburant l/ha				
					Tx de charge						
Broyeur de pierres VITI rotor 0,80 m											
	15 190 €	10	8,0	218,3	90 cv	32,7	0,4	251,0	269,0		
		25			92,1		4 RM				124,8
		40	2 103		60,6		80%			43,2	93,3

Semoirs Inter-Rangs : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha		
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an					
			Charges fixes € / an		Motricité		Conso Carburant l/ha				
					Tx de charge						
VIGNE LARGE											
Semoir Inter-rang VL de 1,80 à 2,20 m, porté, mécanique	3 640 €	20	2,5	21,6	80 cv	18,9	1,3	36,7	51,1		
		40			12,0		4 RM				27,2
		60	381		8,9		40%			5,4	24,0
Semoir Direct de 1,40/1,50 m, pour implantation des couverts végétaux	8 850 €	90	2,5	12,8	80 cv	18,9	1,3	27,9	42,3		
		120			10,2		4 RM				25,4
		150	927		8,7		40%			5,4	23,8
Semoir Direct Haut de Gamme de 1,40/1,50 m, pour implantation des couverts végétaux	18 910 €	90	2,5	24,5	80 cv	18,9	1,3	39,6	54,0		
		200			12,4		4 RM				27,5
		300	1 980		9,1		40%			5,4	24,2

Performance donnée pour un semis tous les rangs.

Rouleaux destructeurs ou écraseurs de couverts végétaux : 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha		
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an					
			Charges fixes € / an		Motricité		Conso Carburant l/ha				
					Tx de charge						
Rouleau destructeur/écraseur, 1 rouleau d'1,40 m											
	3 750 €	20	0,4	20,0	80 cv	18,9	2,0	29,5	38,5		
		25			16,1		4 RM				25,6
		30	393		13,5		40%			3,4	23,0

Matériels du travail de la plante et en vert

Prétailleuses : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes € / an		Motricité	Conso Carburant l/ha			
VIGNE ETROITE									
Prétailleuse 1rg VE 5 paires de disques	10 610 €	30	32,0	69,0	70 cv	17,2	0,50	103,4	139,4
			1 111	56,7	4 RM		11,76		
				50,5	40%				
Prétailleuse 1rg VE 7 paires de disques	12 970 €	30	33,0	78,3	70 cv	17,2	0,50	112,6	148,6
			1 358	63,2	4 RM		11,76		
				55,6	40%				
VIGNE LARGE									
Prétailleuse VL pour vigne gobelet Mat compris	7 110 €	10	18,0	92,5	80 cv	18,9	1,00	111,4	129,4
			745	47,8	4 RM		6,72		
				36,6	40%				
Prétailleuse VL 1 rang, 8 paires de disques Mat compris	14 110 €	30	33,0	82,3	80 cv	18,9	0,80	105,9	128,4
			1 478	55,7	4 RM		8,40		
				47,8	40%				

EQUIPEMENTS POUR PORTEUR AUTOMOTEUR ou ENJAMBEUR

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes € / an		Motricité	Conso Carburant l/ha			
Prétailleuse VL, EG, porteur, 8 paires de disques pour porteur	9 360 €	50	41,0	60,6	120 cv	44,3	0,80	116,0	138,5
			100	50,8	-		12,60		
			150	47,5	40%				
Prétailleuse VL, HG, porteur, 8 paires de disques, détection piquet et suivi de cordon,	14 110 €	50	41,0	70,6	120 cv	44,3	0,80	125,9	148,4
			100	55,8	-		11,2		
			150	50,9	40%		12,60		
Prétailleuse + Tailleuse TRP VL Guidage électronique 1 tête pour porteur	25 840 €	200	41,0	54,5	180 cv	68,3	0,50	191,1	227,1
			250	51,8	-		30,24		
			300	50,0	40%				

Tireuse de bois de taille : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes € / an		Motricité	Conso Carburant l/ha			
Tireuse de bois 1 rg "Eg", sans broyeur, sur hydraulique tracteur,	25 840 €	80	5,4	39,2	80 cv	18,9	0,60	70,7	100,7
			100	32,4	4 RM		11,20		
			120	27,9	40%				
Tireuse de bois 1 rg "HG", avec broyeur intégré, et centrale hydraulique,	49 410 €	80	5,4	70,0	80 cv	18,9	0,40	117,3	162,3
			100	57,1	4 RM		16,80		
			120	48,5	40%				

Attention aux performances et

Tailleuses Mécaniques : amort 15% sur 10 ans

L'attention soutenue pour ce type de matériel, ne permet au chauffeur qu'une durée limitée de travail par jour (3 à 4 heures). Au-delà, le travail est moins efficace et le travail manuel post tailleuse est plus important. La mise en place d'une vigne adaptée dès la plantation permet des gains de performance.

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes € / an		Motricité	Conso Carburant l/ha			
Tailleuse Mécanique VL TRP Taille Rase P Guidage Manuel avec mat	11 740 €	30	35,0	76,0	80 cv	18,9	0,30	139,1	199,1
			45	62,3	4 RM		22,40		
			60	55,5	40%				
Tailleuse Mécanique VL TRP Taille Rase P Guidage Electronique avec mat	19 970 €	50	41,0	82,8	80 cv	18,9	0,65	111,9	139,6
			75	68,9	4 RM		10,34		
			100	61,9	40%				

Sécatteurs : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL	
			Réparation € / ha	Coût €/ ha
			Charges fixes € / an	
Sécatteur Electrique portatif	1 060 €	5	33,0	55,2
		13	111	41,5
		20		38,6
Sécatteur Electrique portatif	1 610 €	5	33,0	66,7
		13	169	46,0
		20		41,4
Sécatteur Pneumatique compresseur + 3 sécatteurs	3 490 €	20	16,5	34,8
		30		28,7
		40	366	25,6

Pince à Lier : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL	
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha
VIGNE LARGE				
Pince à Lier VL portatif	1 170 €	5	0,6	25,1
		10	123	12,9
		15		8,8

Andaineurs Bois de taille : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR			Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an				
ARBORICOLE										
Andaineur Arbo Arrière, renforcé, PdF,	5 310 €	10	1,3	56,9	70 cv	17,3	2,00	52,8	74,6	
		20	556	29,1	4 RM					
		30	19,8	40%	2,94					30,7
Andaineur Arbo Avant Entraînement hydraulique, 1 toupie de diamètre 1,80 m,	8 580 €	25	1,3	37,2	70 cv	17,2	2,00	37,1	54,8	
		35	899	27,0	4 RM					
		45	21,3	40%	2,94					29,0
VIGNE LARGE										
Andaineur Viti Sarments VL Frontal	5 870 €	10	1,9	63,3	70 cv	17,2	0,70	71,4	113,6	
		20	615	32,6	4 RM					
		30	22,3	40%	8,40					47,0

Broyeurs Végétaux & Broyeurs Sarments : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR			Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an				
VIGNE ETROITE										
Broyeur de sarments VE 1 m porté, à axe horizontal, pour tracteur interligne	3 160 €	15	1,3	23,3	70 cv	17,2	0,70	47,8	73,5	
		25	331	14,5	4 RM					
		35	10,7	40%	8,40					39,0
Broyeur porté VE Sarments hors sol + pick up de 1 m à 1,25 m, pour enjambeur,	8 240 €	20	1,3	44,4	70 cv	17,2	0,70	68,9	94,6	
		30	863	30,0	4 RM					
		40	22,8	40%	8,40					54,5
Gyrobroyeur VE de 1 m à 1,25 m	1 770 €	20	1,3	10,5	70 cv	17,2	0,70	35,0	60,7	
		30	185	7,4	4 RM					
		40	5,9	40%	8,40					31,9
Gyrotondeuse VE de 1 m à 1,25 m avec 2 rotors,	3 060 €	40	2,5	10,5	70 cv	17,2	0,50	44,8	80,8	
		50	320	8,9	4 RM					
		60	7,8	40%	11,76					43,2
VIGNE LARGE										
Broyeur porté VL Sarments au sol de 1,30 m à 1,50 m	3 490 €	30	1,3	13,4	80 cv	18,9	1,00	32,4	50,4	
		45	366	9,4	4 RM					
		60	7,3	40%	6,72					28,3
Broyeur porté VL Sarments Hors Sol de 1,20 à 1,50 m	8 240 €	30	1,9	30,6	80 cv	18,9	1,00	49,5	67,5	
		45	863	21,0	4 RM					
		60	16,2	40%	6,72					39,9
Gyrotondeuse VL Portée 1,50 m	2 000 €	50	1,3	5,4	80 cv	18,9	1,00	24,4	42,4	
		75	209	4,0	4 RM					
		100	3,3	40%	6,72					23,0
Tondeuse VL avec satellite	9 820 €	50	1,9	22,4	80 cv	18,9	0,80	46,1	68,6	
		75	1 028	15,6	4 RM					
		100	12,1	40%	8,40					39,2
Satellites 2 têtes, Droite et Gauche sur bâti intercep à lames, (intercep avec centrale hydraulique)	5 310 €	40	1,5	15,4	80 cv	18,9	0,80	39,0	61,5	
		75	556	8,9	4 RM					
		100	7,0	40%	8,40					32,5

Epampreuses : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
VIGNE ETROITE sur ENJAMBEUR									
Epampreuse à lanières VE 1 tête	2 820 €	10	1,9	31,4	60 cv	15,5	0,40	70,0	115,0
		20	295	16,6	4 RM		55,2		
		30	11,7	11,7	40%		12,60	50,3	95,3
Epampreuse à lanières VE 2 têtes	6 440 €	10	1,9	69,3	60 cv	15,5	0,60	95,0	125,0
		20	35,6	35,6	4 RM		61,3		
		30	674	24,3	40%		8,40	50,1	80,1
VIGNE LARGE									
Epampreuse à lanières VL 2 têtes hydrauliques sur mat de tracteur déjà présent	8 240 €	15	1,9	59,4	70 cv	17,2	0,80	80,8	103,3
		30	863	30,6	4 RM		52,1		
		45	21,0	21,0	40%		7,35	42,5	65,0
Epampreuse chimique VL pendulaire - Tête seule A rajouter à une cuve	3 490 €	20	1,1	19,4	70 cv	17,2	1,00	36,5	54,5
		40	366	10,2	4 RM		27,4		
		60	7,2	7,2	40%		5,88	24,3	42,3
Epampreuse chimique VL 2 têtes pendulaire A rajouter à une cuve	5 310 €	20	1,1	28,9	70 cv	17,2	1,00	46,1	64,1
		40	556	15,0	4 RM		32,2		
		60	10,4	10,4	40%		5,88	27,5	45,5

Pour les épampreuses chimiques, il faut additionner le coût d'un équipement cuve + pompe (voir Poudreuseuses & Pulvérisateurs) ainsi que celui des produits.

Rogneuses Ecimeuses : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
VIGNE ETROITE									
Rogneuse VE entraînement et réglage hydraulique à lames, 2 fois 1/2 rang	8 460 €	10	1,9	90,5	60 cv	15,5	0,80	109,8	132,3
		20	886	46,2	4 RM		65,5		
		30	31,4	31,4	40%		6,30	50,7	73,2
VIGNE LARGE									
Ecimeuse rogneuse VL à sections 2 1/2 rangs	10 150 €	20	1,9	55,0	70 cv	17,2	1,10	70,6	87,0
		30	1 063	37,3	4 RM		52,9		
		40	28,4	28,4	40%		5,35	44,0	60,4
Ecimeuse rogneuse VL à lames 2 1/2 rangs	11 740 €	20	1,9	63,3	70 cv	17,2	1,10	78,9	95,3
		30	42,8	42,8	4 RM		58,4		
		40	1 230	32,6	40%		5,35	48,2	64,5
Equipements pour porteur automoteur ou enjambeur									
Rogneuse 1 rg VE pour enjambeur	9 360 €	10	1,9	99,9	60 cv	15,5	0,80	119,2	141,7
		20	980	50,9	4 RM		70,2		
		30	34,5	34,5	40%		6,30	53,8	76,3
Ecimeuse rogneuse VL 1 rang complet pour porteur	10 610 €	20	1,9	57,4	120 cv	44,3	1,50	86,9	98,9
		30	1 111	38,9	-		68,4		
		40	29,6	29,6	40%		6,72	59,2	71,2
Ecimeuse rogneuse 1 rg VL 1 rang complet + 2 1/2 rang pour porteur	16 360 €	40	1,9	44,7	180 cv	68,3	2,50	72,0	79,2
		60	1 713	30,4	-		57,7		
		80	23,3	23,3	40%		6,05	50,6	57,8
Ecimeuse rogneuse 4 rgs VE, 4 rgs - 8 faces, sur porteur pour vigne très étroite,	38 360 €	100	1,9	42,0	180 cv	68,3	2,50	69,3	76,5
		200	4 017	21,9	-		49,3		
		300	15,2	15,2	40%		6,05	42,6	49,8

Effeilleuses "mécaniques" : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
VIGNE ETROITE									
Effeilleuse par aspiration VE 1 tête, entrée de gamme	5 870 €	10	1,9	63,3	60 cv	15,5	0,50	94,2	130,2
		15	615	42,8	4 RM		73,7		
		20	32,6	32,6	40%		10,08	63,5	99,5
Effeilleuse par aspiration VE 1 tête, haut de gamme avec équipements	12 860 €	10	1,9	136,5	60 cv	15,5	0,50	167,4	203,4
		15	1 347	91,6	4 RM		122,5		
		20	69,2	69,2	40%		10,08	100,1	136,1
Effeilleuse par aspiration VE 2 têtes,	23 460 €	20	1,9	124,7	60 cv	15,5	0,80	144,0	166,5
		30	2 457	83,7	4 RM		103,1		
		40	63,3	63,3	40%		6,30	82,6	105,1
VIGNE LARGE									
Effeilleuse par aspiration VL 1 tête pivotante	11 170 €	20	2,6	61,0	70 cv	17,2	0,80	82,5	105,0
		30	1 170	41,5	4 RM		63,0		
		40	31,8	31,8	40%		7,35	53,2	75,7
Effeilleuse par aspiration VL 2 têtes	18 840 €	20	2,6	101,2	70 cv	17,2	0,80	122,7	145,2
		30	1 973	68,3	4 RM		89,8		
		40	51,9	51,9	40%		7,35	73,3	95,8
Effeilleuse par aspiration VL 2 têtes avec équipement complet	25 840 €	20	2,6	137,9	70 cv	17,2	0,80	159,3	181,8
		30	2 706	92,8	4 RM		114,2		
		40	70,2	70,2	40%		7,35	91,7	114,2
Effeilleuse à rouleau VL	12 860 €	20	2,6	69,9	70 cv	17,2	0,80	91,3	113,8
		30	1 347	47,4	4 RM		68,9		
		40	36,2	36,2	40%		7,35	57,7	80,2

Effeuilleuses Thermiques : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
Effeuilleuse Thermique VL 1 face	17 600 €	15	0,6	123,5	70 cv	17,2	0,50	157,8	193,8
20		1 843	92,8	4 RM	127,1				
30		62,0	40%	11,76	96,4		132,4		

A ce prix de la machine seule, il faut ajouter le coût du gaz que nous estimons en moyenne à 40 kg/ha au prix de 1,90 €/kg (par bouteille de 35/40 kg) soit un coût de gaz moyen de 74,00 €/ha. La consommation et le prix du gaz doivent être adaptés à la configuration du passage.

Eclaircisseuses mécaniques : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
outil à fils, moteur hydraulique avant floraison porté	9 390 €	15	35,0	100,6	70 cv	17,2	1,00	117,7	135,7
20		983	84,2	4 RM	101,3				
30		67,8	40%	5,88	84,9		102,9		
outil à barres rigides après floraison semi-porté	44 230 €	15	35,0	343,8	70 cv	17,2	0,25	412,4	484,4
20		4 632	266,6	4 RM	335,2		407,2		
30		189,4	40%	23,52	258,0		330,0		

Arracheuse de vigne : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (herure)	OUTIL		TRACTEUR		Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / heure	COUT TOTAL avec MO € / heure
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / h	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
VIGNE LARGE									
Arracheuse de vigne VL élévateur + rotor hydraulique	15 400 €	150	2,5	13,2	170 cv	57,1	28,56	70,3	88,3
		300	1 613	7,8	4 RM			64,9	82,9
		450	6,0	80%	63,1			81,1	
Co-plantuse (renovation), Kit monté sur pelle hydrau, Tarière, Plantuse, Réservoir eau,	17 640 €	150	2,5	14,8	170 cv	57,1	28,56	71,8	89,8
		300	1 847	8,6	4 RM			65,7	83,7
		450	6,6	80%	63,6			81,6	
Co-plantuse Option vibreur,	5 310 €	150	2,5	6,2	170 cv	57,1	28,56	63,2	81,2
		300	556	4,3	4 RM			61,4	79,4
		450	3,7	80%	60,8			78,8	

Epandeurs d'engrais : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
VIGNES ETROITES									
Epandeur d'engrais VE centrifuge 7 à 9 m de largeur de travail	3 490 €	10	0,6	33,5	60 cv	15,5	2,00	41,2	50,2
		20	329	17,0	4 RM			24,8	33,8
		40	8,8	40%	16,5			25,5	
VIGNES LARGES									
Epandeur d'engrais localisé VL 1 coutre	2 710 €	10	0,6	26,1	70 cv	17,2	1,00	43,3	61,3
		20	255	13,4	4 RM			30,5	48,5
		40	7,0	40%	24,1			42,1	

Epandeurs de Fumier et de Compost: amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
VIGNES ETROITES									
Epandeur de Fumier VE 2 T trainé ou tombereau	7 050 €	10	6,0	72,4	60 cv	15,5	1,00	87,9	105,9
		20	664	39,2	4 RM			54,7	72,7
		40	22,6	40%	38,1			56,1	
VIGNES LARGES									
Epandeur de Fumier VL viticole,	10 590 €	10	6,0	105,7	70 cv	17,2	1,00	122,9	140,9
		20	997	55,9	4 RM			73,0	91,0
		40	30,9	40%	48,1			66,1	
VIGNES LARGES									
Epandeur de Compost VL 3 T à tapis	16 470 €	10	6,0	161,1	70 cv	17,2	1,00	178,3	196,3
		20	1 551	83,6	4 RM			100,7	118,7
		40	44,8	40%	61,9			79,9	
VIGNES LARGES									
Epandeur Fumier pour porteur 4 rgs de largeur	21 100 €	30	6,0	72,2	180 cv	68,3	1,00	140,6	158,6
		50	1 987	45,7	-			114,1	132,1
		70	34,4	40%	102,7			120,7	

Poudreuses et Pulvérisateurs

Poudreuses : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
Epaneur de Compost VL 3 T à tapis	16 470 €	10	Charges fixes € / an	161,1	70 cv	17,2	1,00	178,3	196,3
			6,0		4 RM				
			1 551		40%				
Epaneur Fumier pour porteur 4 rgs de largeur	21 100 €	30	Charges fixes € / an	72,2	180 cv	68,3	1,00	140,6	158,6
			6,0		-				
			1 987		-				
		70		34,4	40%		102,7	120,7	

VIGNES TRES ETROITES

Nouvelle catégorie de pulvérisateurs pour Vigne Très Etroite (VTE). Ces matériels sont prévus pour des inter-rangs de 0,90 à 1,30 m.

Pulvérisateurs pour Vigne Très Etroite : amort 15 % sur 10 ans

Appareils montés sur des enjambeurs

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
Pulvé à Jet Projetés VTE, 7 rans Face par Face, avec descentes dans le rang.	20 660 €	80	Charges fixes € / an	28,1	100 cv	34,9	2,20	44,0	52,2
			1,1		4 RM				
			2 164		40%				
Pulvé à Jet Projetés VTE, 9 rans Face par Face, avec descentes dans le rang.	23 110 €	120	Charges fixes € / an	21,3	125 cv	42,0	2,80	36,3	42,7
			1,1		4 RM				
			2 420		40%				
Pulvé à Jet Portés VTE, 7 rans Face par Face, avec descentes dans le rang.	34 080 €	100	Charges fixes € / an	36,8	100 cv	34,9	2,00	54,3	63,3
			1,1		4 RM				
			3 569		40%				
Pulvé à Jet Portés VTE, 9 rans Face par Face, avec descentes dans le rang.	42 590 €	150	Charges fixes € / an	30,8	125 cv	42,0	2,60	47,0	53,9
			1,1		4 RM				
			4 460		40%				
Pulvé Pneu VTE, 7 rans par dessus,	37 460 €	150	Charges fixes € / an	27,3	125 cv	42,0	2,40	44,8	52,3
			1,1		4 RM				
			3 923		40%				
Pulvé Pneu VTE, 9 rans par dessus,	45 860 €	200	Charges fixes € / an	25,1	145 cv	47,5	3,00	40,9	46,9
			1,1		4 RM				
			4 803		40%				
Pulvé Pneu VTE, 7 rans par dessus, avec descentes dans le rang.	46 900 €	150	Charges fixes € / an	33,8	125 cv	42,0	2,00	54,9	63,9
			1,1		4 RM				
			4 912		40%				
Pulvé Pneu VTE, 9 rans par dessus, avec descentes dans le rang.	58 350 €	200	Charges fixes € / an	31,7	145 cv	47,5	2,60	49,9	56,8
			1,1		4 RM				
			6 111		40%				

VIGNES ETROITES

MATERIELS pour DESHERBAGE, TRAVAIL SUR CEP ou DEBUT VEGETATION

EQUIPEMENTS SEULS

Amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
Cuve 300 l + pompe VE pour rampe à désherber ou épampreuse chimique	1 870 €	15	Charges fixes € / an	14,2	70 cv	17,2	1,00	31,3	49,3
			1,1		4 RM				
			196		40%				
Panneaux récupérateurs VE 2 rans inox A rajouter à une cuve	7 470 €	15	Charges fixes € / an	52,5	70 cv	17,2	1,00	69,6	87,6
			0,3		4 RM				
			782		40%				
Rampe de désherbage VE 1 rang complet A rajouter à une cuve	3 860 €	15	Charges fixes € / an	27,3	70 cv	17,2	0,80	48,7	71,2
			0,3		4 RM				
			404		40%				

COMBINAISONS d'EQUIPEMENTS

OPERATION DESHERBAGE

Désherbage VE	5 730 €	15	1,4	41,4	70 cv	0,4	0,80	62,9	85,4
Cuve 300 l + pompe VE	1 870 €	20	600	31,4	4 RM				
Rampe de désherbage VE	3 860 €	30	21,4	40%	7,35				

OPERATION TRAITEMENT avec PANNEAUX RECUPERATEURS

Traitement avec panneaux VE	9 340 €	15	1,4	66,6	70 cv	0,4	1,00	83,8	101,8
Cuve 300 l + pompe VE	1 870 €	20	978	50,3	4 RM				
Panneaux récupérateurs VE	7 470 €	30	34,0	40%	5,88				

MATERIELS pour TRAITEMENTS en PLEINE VEGETATION

Pulvérisateurs pour Vigne Etroite : amort 15 % sur 10 ans

Pulvé à jets projetés VE 6 rgs - porté	14 360 €	120	1,1	13,6	60 cv	15,5	1,50	23,9	35,9
		185		9,2	4 RM			19,5	31,5
		250	1 504	7,1	40%		3,36	17,4	29,4
Pulvé à voute à jets portés VE 6 rgs - porté	16 570 €	120	1,1	15,6	80 cv	28,1	1,50	34,3	46,3
		185		10,5	4 RM			29,2	41,2
		250	1 735	8,0	80%		8,96	26,8	38,8
Pulvé pneumatique VE 6 rgs - porté	22 980 €	150	1,1	17,1	80 cv	28,1	1,50	35,9	47,9
		210		12,6	4 RM			31,3	43,3
		280	2 407	9,7	80%		8,96	28,5	40,5
Pulvé pneumatique VE 7 rgs - porté	28 470 €	200	1,1	16,0	80 cv	28,1	1,60	33,6	44,8
		300		11,0	4 RM			28,6	39,9
		400	2 982	8,6	80%		8,40	26,1	37,4
Pulvé pneumatique VE 6 rgs - trainé	28 820 €	200	1,1	16,2	80 cv	28,1	2,00	30,3	39,3
		300		11,2	4 RM			25,2	34,2
		400	3 018	8,6	80%		6,72	22,7	31,7

VIGNES LARGES

MATÉRIELS pour DESHERBAGE, TRAVAIL SUR CEP ou DEBUT VEGETATION

EQUIPEMENTS SEULS

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR			Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/ha			
			Charges fixes € / an		Motricité					
					Tx de charge					
Cuve 300 l + pompe VL pour rampe à désherber ou épampruse chimique	1 900 €	20	0,3	10,2	80 cv	18,9	1,00	29,2	47,2	
		40	199	5,3	4 RM					
		60		3,6	40%					
Rampe de désherbage VL 1 rang A rajouter à une cuve	1 780 €	20	1,1	10,4	80 cv	18,9	1,00	29,3	47,3	
		40	186	5,8	4 RM					
		60		4,2	40%					
Pulvé de désherbage VL cuve + rampe Rangs D + G	3 760 €	20	0,5	20,1	80 cv	18,9	1,00	39,1	57,1	
		40		10,3	4 RM					
		60	394	7,0	40%					
Pulvé de désherbage VL cuve + rampe rangs D + G + Inter-rang	4 740 €	20	0,5	25,3	80 cv	18,9	1,00	44,2	62,2	
		40	496	12,9	4 RM					
		60		8,7	40%					
Panneaux récupérateurs VL 2 rangs A rajouter à une cuve	6 200 €	20	0,3	32,8	80 cv	18,9	1,00	51,7	69,7	
		40	649	16,5	4 RM					
		60		11,1	40%					

COMBINAISONS d'EQUIPEMENTS

OPERATION DESHERBAGE

Désherbage VL	3 680 €	20	1,4	20,7	80 cv	18,9	1,00	39,6	57,6
Cuve 300 l + pompe VL		40		11,0	4 RM				
Rampe de désherbage VL		60	385	7,8	40%				

OPERATION EPAMPRAGE CHIMIQUE

Epamprage chimique VL	5 390 €	20	1,4	29,6	80 cv	18,9	1,00	48,5	66,5
Cuve 300 l + pompe VL		40	564	15,5	4 RM				
Epampruse chimique VL		60		10,8	40%				

OPERATION TRAITEMENT AVEC PANNEAUX RECUPERATEURS

Traitement avec panneaux VL	8 100 €	20	0,6	43,0	80 cv	18,9	1,00	61,9	79,9
Cuve 300 l + pompe VL		40	848	21,8	4 RM				
Panneaux récupérateurs VL		60		14,7	40%				

MATÉRIELS pour TRAITEMENTS en PLEINE VEGETATION

Pulvérisateurs pour Traitement en Vigne Large : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR			Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/ha			
			Charges fixes € / an		Motricité					
					Tx de charge					
Système Canon + Main										
Pulvé pneu trainé VL cuve 1 000 litres voute vigne (main + canon)	19 480 €	150	1,1	14,7	80 cv	28,1	2,00	28,8	37,8	
		200		11,3	4 RM					
		250	2 040	9,3	80%					
Pulvé pneu trainé VL cuve 2 000 litres voute vigne (main + canon)	23 920 €	200	1,1	13,6	80 cv	28,1	2,00	27,7	36,7	
		250		11,1	4 RM					
		300	2 505	9,5	80%					
Système Jet Porté										
Pulvé jet porté trainé VL cuve 1 000 litres, 1 voute droite,	14 580 €	125	1,1	13,3	80 cv	28,1	2,00	27,4	36,4	
		200		8,7	4 RM					
		275	1 527	6,7	80%					
Pulvé jet porté trainé VL cuve 1 500 litres, double turbine,	20 660 €	175	1,1	13,5	80 cv	19,0	2,00	22,9	31,9	
		250		9,8	4 RM					
		325	2 164	7,8	40%					
Système face par face										
Pulvé jet porté trainé VL cuve 1 500 litres, double turbine,	20 660 €	175	1,1	13,5	80 cv	19,0	2,00	22,9	31,9	
		250		9,8	4 RM					
		325	2 164	7,8	40%					
Système Pulvérisation Confinée										
Pulvé CONFINE trainé, VL, 1 000 L, 2rgs, 4 panneaux,	42 590 €	200	1,3	23,6	100 cv	34,0	1,80	42,5	52,5	
		300		16,2	4 RM					
		400	4 460	12,5	80%					

Pulvérisateur pour Porteur ou Enjambeur : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		PORTEUR			Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/ha			
			Charges fixes € / an		Motricité					
					Tx de charge					
Pulvé sur porteur VL, 4 rangs face par face, (Cellule cuve + pendillards hors auomoteur),	42 700 €	300	1,1	16,0	180 cv	68,3	2,50	43,3	50,5	
		400		12,3	-					
		500	4 472	10,0	40%					
Pulvé Confiné sur porteur VL, 4 rangs complet,	51 220 €	300	1,3	19,2	180 cv	68,3	2,50	46,5	53,7	
		400		14,7	-					
		500	5 364	12,0	40%					

ARBORICULTURE

Rampes de désherbage Arboricole : amort 15 % sur 10 ans

Rampe désherbage cuve + rampe	5 960 €	15	0,5	42,1	70 cv	17,3	0,70	66,8	92,5
		30		21,3	4 RM		46,0	71,7	
		50	624	12,9	40%		37,6	63,4	
Rampe désherbage cuve + rampe	6 590 €	15	0,5	46,5	70 cv	17,3	0,70	71,2	96,9
		30		23,5	4 RM		48,2	73,9	
		50	690	14,3	40%		39,0	64,7	

Pulvérisateurs Arboricoles : Amort 15 % sur 10 ans

Système Jet Porté

Pulvé Porté à Jet Porté cuve 500 L	8 990 €	100	1,1	10,5	70 cv	25,4	0,50	61,2	97,2
		150		7,4	4 RM		58,1	94,1	
		200	942	5,8	80%		23,52	56,5	92,5
Pulvé Trainé à Jet Porté cuve 1 000 L	14 000 €	100	1,1	15,8	100 cv	34,2	0,60	72,7	102,7
		150		10,9	4 RM		67,8	97,8	
		200	1 466	8,4	80%		28,00	65,4	95,4
Pulvé Trainé à Jet Porté cuve 1 500 L	17 860 €	200	1,1	10,5	100 cv	34,2	0,70	59,3	85,0
		300		7,3	4 RM		56,1	81,9	
		400	1 870	5,8	80%		24,00	54,6	80,3
Pulvé Trainé à Jet Porté 2 ventilateurs	24 380 €	200	1,1	13,9	100 cv	34,2	0,70	62,7	88,4
		300		9,6	4 RM		58,4	84,1	
		400	2 553	7,5	80%		24,00	56,3	82,0

Système Pneumatique

Pulvé Trainé voute cuve 1 500 L	24 830 €	200	1,5	14,5	100 cv	34,0	1,00	48,5	66,5
		300		10,2	4 RM		44,1	62,1	
		400	2 600	8,0	80%		16,80	42,0	60,0
Pulvé Trainé voute cuve 2 000 L	28 220 €	250	1,6	13,4	100 cv	34,0	1,00	47,4	65,4
		350		10,0	4 RM		44,0	62,0	
		450	2 955	8,2	80%		16,80	42,1	60,1
Pulvé Trainé voute cuve 2 000 L	38 380 €	250	2,0	18,1	100 cv	34,2	2,00	35,2	44,2
		350		13,5	4 RM		30,6	39,6	
		450	4 020	10,9	80%		8,40	28,0	37,0

RECOLTE Viticole

Machines à Vendanger Automotrices

amort 11% sur 10 ans (base tracteurs étroits 700 h/an)

Les performances de ces machines ne sont pas très variables d'une puissance à l'autre mais les équipements embarqués leur permettent de faire un travail de meilleure qualité grâce à la puissance.

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel ha / an	Réparation	Performance ha / h	Conso Carburant L / heure L / hectare	COUT TOTAL avec carburant et SANS MO		COUT TOTAL avec carburant et AVEC MO	
	ch ISO Huile Mot (l)		€/ha Charges fixes €/an			€/ ha	€/ h	€/ ha	€/ h
VIGNE ETROITE									
Automotrice 120 ch VE	166 320 €	20	38,5	0,30	17,64	960	288	1020	306
	120 cv	30	16 939			674	202	734	220
	15 l	40				533	160	593	178
Automotrice 140 ch VE	199 570 €	20	42,0	0,40	20,58	1120	448	1165	466
	140 cv	30	20 325			781	312	826	330
	15 l	40				612	245	657	263
Automotrice 180 ch VE	233 450 €	20	46,0	0,50	26,46	1298	649	1334	667
	180 cv	30	23 775			902	451	938	469
	22 l	40				704	352	740	370
VIGNE LARGE									
Automotrice 100 ch VL	171 760 €	40	36,5	0,60	14,70	505	303	535	321
	100 cv	60	17 493			301	181	331	199
	15 l	80				242	145	272	163
Automotrice 150 ch VL	212 470 €	60	40,5	0,70	22,05	439	307	465	325
	150 cv	90	21 639			272	191	298	209
	15 l	120				224	157	249	175
Automotrice 180 ch VL	247 970 €	60	43,5	0,80	26,46	504	403	527	421
	180 cv	100	25 254			287	229	309	247
	22 l	140				229	183	251	201
Automotrice 180 ch VL HG, Toutes options, dont réduction conso carburant	298 770 €	60	46,5	0,80	26,46	588	470	610	488
	180 cv	100	30 428			326	261	348	279
	22 l	140				256	205	278	223

Machines à Vendanger Tractées : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL €/ ha	COUT TOTAL avec MO €/ ha
			Réparation € / ha Charges fixes €/ an	Coût €/ ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an Conso Carburant l/ha			
VIGNE ETROITE									
Trainée VE sans tracteur	65 920 €	15	35,5	496	80 cv	15,9	0,15	622	742
		20	6 904	381	4 RM		507	627	
		25		312	40%		438	558	
VIGNE LARGE									
Trainée VL sans tracteur équipements proche de ceux d'une automotrice	64 590 €	15	36,5	487	80 cv	15,9	0,40	535	580
		20	6 764	375	4 RM		422	467	
		30		262	40%		309	354	

Tête de vendange seule pour Porteur ou Enjambeur :

amort 15% sur 10 ans (Coût hors porteur)

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		PORTEUR 120 ch		Performance ha / h	COUT TOTAL €/ ha	COUT TOTAL avec MO €/ ha
			Réparation € / ha Charges fixes €/ an	Coût €/ ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 350 h/an Conso Carburant l/ha			
VIGNE ETROITE									
Tête de récolte porteur VE sans trieur et egreneur	87 090 €	20	36,5	493	120 cv	54,4	0,70	601	627
		30	9 121	341	4 RM		449	584	
		40		265	70%		373	508	
VIGNE LARGE									
Tête de récolte porteur VL sans trieur et egreneur	87 090 €	60	36,5	189	120 cv	54,4	0,70	266	370
		100	9 121	128	4 RM		205	309	
		140		102	70%		179	283	

Récolte Arboricole

Outils de récolte Arboricole Automoteurs :

amort 15% sur 7 ans

Attention coûts en € par heure

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Volume de travail annuel h / an	Réparation + Lub	Carburant	COUT TOTAL €/h	
	Huile Mot (l)		€/h		€/heure	avec carburant et SANS MO
Passerelle diesel 30 ch 2 RM hauteur de 1,1 à 2,1 m de 4 à 6 postes	24 480 €	100	4,0	4,41	41	59
	5 cv	250	3 205	5,29	22	40
	4,41 l	400			17	35
Vibreux / Récepteur Cerises Remorque Recep.	67 030 €	100	5,6	7,35	102	120
	5 cv	150	8 777	8,82	73	91
50 ch. Hydraulique	7,35 l	250			49	67

Transport

Transport Viticole : amort 10 % sur 10 ans

Attention coûts à l'heure

Machine	Prix neuf €	Utilisation Annuelle (heure)	OUTIL		TRACTEUR			COUT TOTAL €/h	
			Réparation € / h	Coût € / h	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/h	avec carburant et SANS MO	avec carburant et AVEC MO
Benne 30 hl Epoxy à sortie directe	8 510 €	20	0,7	40,8	70 cv	17,2	5,88	57,9	75,9
			Charges fixes € / an	20,7	4 RM			37,9	55,9
			802	14,1	40%			31,2	49,2
Benne 40 hl Epoxy à sortie directe	9 740 €	20	0,9	46,8	70 cv	17,2	5,88	47,2	81,9
			Charges fixes € / an	19,2	4 RM			19,7	54,4
			917	12,4	40%			12,8	47,5
Benne 50 hl Epoxy à sortie directe	10 970 €	50	1,2	21,9	80 cv	18,9	6,72	15,0	58,8
			Charges fixes € / an	15,0	4 RM			15,4	51,9
			1 033	11,5	40%			11,9	48,5
Benne 60 hl Epoxy à sortie directe	12 260 €	75	1,2	16,6	80 cv	18,9	6,72	16,9	53,5
			Charges fixes € / an	12,7	4 RM			13,1	49,7
			1 155	10,4	40%			10,8	47,4
Supplément pour option benne élévatrice	2 800 €	50	1,2	6,5					
			Charges fixes € / an	264					
			100	3,8					
Supplément pour option benne Inox	2 800 €	50	1,2	6,5					
			Charges fixes € / an	264					
			100	3,8					

Matériels Viticoles Divers

Tarière

Machine	Prix neuf €	Utilisation Annuelle (heure)	OUTIL		TRACTEUR			COUT TOTAL €/h	
			Réparation € / h	Coût € / h	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/h	avec carburant et SANS MO	avec carburant et AVEC MO
Tarière Ø 30 cm axiale	5 230 €	40	1,0	14,7	80 cv	20,2	6,72	34,9	52,9
			Charges fixes € / an	10,1	4 RM			30,4	48,4
			548	7,8	40%			28,1	46,1
Tarière Ø 30 cm déportable	6 740 €	40	1,0	18,6	80 cv	20,2	6,72	38,9	56,9
			Charges fixes € / an	12,8	4 RM			33,0	51,0
			706	9,8	40%			30,0	48,0
Tarière pour vigne, hydraulique sur parallélogramme	13 160 €	50	1,5	29,1	80 cv	17,3	6,72	46,4	64,4
			Charges fixes € / an	15,3	2 RM			32,6	50,6
			1 378	10,7	40%			28,0	46,0

Enfonce Pieux :

Performance Variable en fonction de la machine et du chantier

Machine	Prix neuf €	Utilisation Annuelle (heure)	OUTIL		TRACTEUR			COUT TOTAL €/h	
			Réparation € / h	Coût € / h	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/h	avec carburant et SANS MO	avec carburant et AVEC MO
Enfonce Pieux pendulaire	8 300 €	40	1,2	22,9	80 cv	20,2	6,72	43,1	61,1
			Charges fixes € / an	15,6	4 RM			35,9	53,9
			869	12,0	40%			32,2	50,2
Enfonce Pieux Pendulaire rotatif	12 180 €	50	1,2	26,7	80 cv	20,2	6,72	46,9	64,9
			Charges fixes € / an	18,2	4 RM			38,4	56,4
			1 276	13,9	40%			34,1	52,1
Enfonce Pieux Pendulaire Pneumatique	20 320 €	80	1,4	28,0	80 cv	20,2	6,72	48,2	66,2
			Charges fixes € / an	17,8	4 RM			38,0	56,0
			2 128	14,7	40%			34,9	52,9