

COÛTS PRÉVISIONNELS INDICATIFS 2017 des MATÉRIELS VITICOLES & ARBORICOLES

Cette seconde partie est consacrée aux matériels viticoles et arboricoles et a été réalisée avec le concours des conseillers machinisme des Chambres d'Agriculture :

Dimitrios Skoutelas (CA 10), Jérémie Nobs (CA 21), Renaud Cavalier (CA 30), Loïc Pasdois (CA 33), Christophe Auvergne (CA 34), Thomas Deal (CA 69), Richard Wylleman (CA89) et Jean Philippe Rousseau (FCB).

avec la collaboration de l'Institut de la Vigne et du Vin : Christophe Gaviglio (IFV Midi Pyrénées)

Les coûts prévisionnels indicatifs 2017 sont établis selon la méthode de calcul APCA qui définit le coût des matériels uniquement.

La méthode est détaillée dans les pages 2 et 3 de la première partie de ce document "Coûts Prévisionnels Indicatifs 2017. Matériels Agricoles".

Les plantations des vignobles français étant très diversifiées, nous avons pris le parti de présenter les matériels en fonction de 3 configurations :

=> Vignes très étroites avec un inter rang de 0,90 m à 1,30 m

=> Vignes étroites avec un inter-rangs de 1,25 à 1,50 m et un écartement entre pied de 1 m,

=> Vignes larges avec un inter-rangs de 2,25 à 2,50 m et un écartement entre pied de 1 m

Le groupe d'experts a souhaité faire le déroulé des matériels sur la logique du cycle végétatif en commençant par la traction ensuite le travail du sol, travail de la plante, traitement et enfin récolte.

Pour les matériels arboricoles, nous avons réalisé une seule présentation intégrée dans les différentes catégories de matériels.

Les prix d'achats indiqués sont une moyenne de matériels similaires. En viticulture le nombre très élargi de constructeurs de toutes tailles et la volonté de ceux-ci de proposer toujours des matériels différents et adaptés à chaque encépagement et demandes de viticulteurs, peut donner un grand écart de prix.

Les volumes de travail sont ceux réalisés sur l'année et dont les superficies correspondent aux hectares déployés (1 ha de vigne traité 5 fois compte pour 5 ha).

L'usure des pièces est variable en fonction du type et de la nature du sol. Nous donnons des coûts d'entretien pour un type de sol limoneux ou argileux. Pour les sols plus usants, nous vous proposons d'appliquer un coefficient de 1,25 pour les sols sableux et 1,5 pour les sols caillouteux.

Toute publication ou reproduction même partielle est soumise à autorisation de l'APCA - Chambres d'Agriculture France.

Pour toute commande, veuillez prendre contact avec Sylvie Lefevre par mail sylvie.lefeuvre@apca.chambagri.fr

Pour tous renseignements prenez contact avec le service Elevage & Agroéquipement de l'APCA

9, avenue George V

75008 Paris

tel : 01 81 69 46 72

Sommaire des Matériels Viticoles et Arboricoles

Traction	page 3 à 5
Porteur Automoteurs	page 3
Tracteurs spécialisés vignes et vergers 2 RM et 4 RM	pages 3 et 4
Tracteurs Viticoles 4 RM	page 4
Tracteurs Arboricoles 4 RM	page 4
Tracteurs Enjambeurs 2 et 4 RM	page 4
Chenillards et Chenillettes	page 5
Entretien et travail du sol	page 6 et 9
Cultivateur viticole	page 8
Pulvérisateurs et déchaumeur	page 8
Broyeur pierres	page 9
Semoirs Inter-rang et rouleau destructeur	page 9
Cultivateur Arboricole	page 9
Travail de la plante et en vert	pages 10 à 14
Prétailleuse sur mat ou sur porteur	page 10
Pince à lier	page 11
Tireuse de bois	page 11
Andaineurs de Bois de taille de vigne et d'arbre	page 11
Broyeurs Végétaux et Sarments	pages 11 et 12
Epampreuses	page 12
Rogneuses	pages 12 et 13
Effeuilleuses mécaniques ou thermiques	page 13
Epandeurs de Fumier et de Compost	page 14
Poudreuses et Pulvérisateurs	pages 15 à 18
Poudreuses	page 15
Matériels de pulvérisation pour Vigne Très Etroite	page 15
Matériels de pulvérisation pour Vigne Etroite	page 16
Matériels de pulvérisation pour Vigne Large	page 17
Pulvérisateurs pour vignes sur porteur ou enjambeur	page 18
Pulvérisateurs pour arbres : ensemble pour désherbage inter-rangs et pulvérisation	page 18
Machines à Vendanger Automotrices et Têtes de Récolte	page 19
Récolte Arboricole	page 20
Transport	page 20
Matériels Viticoles Divers	page 20
Tarière	page 20

Traction

Carburant en €/litre	0,60
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) €/HT/l	0,35
Consommation spécifique en l/ch/h	0,22
Taux de charge moteur	0,35

Huile moteur en €/litre	3,60
Intervalle entre vidanges en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,60
Intervalle entre Vidanges BV en h	1000

Porteurs Automoteurs :

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

Attention coût en heure

Genre de machine	Prix	Coût € / h		Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes €/ h	Coût total €/h	
	ch ISO	Réparation	Carburant				SANS Carburant	AVEC Carburant
	Huile Mot (l)	Huile						
Porteur Automoteur 120 ch	80 000 €		3,1	7 146 €	200	35,7	39,1	44,7
	120 cv		35,7		350	20,4	23,7	29,0
	15 l		0,3		500	14,3	17,5	22,9
Porteur Automoteur 150 ch	115 000 €		3,1	10 273 €	200	51,4	54,8	63,1
	180 cv		51,4		350	29,4	32,6	40,7
	15 l		0,3		500	20,5	23,7	31,9
Porteur Automoteur 180 ch	130 000 €		3,1	11 613 €	200	58,1	61,5	69,8
	180 cv		58,1		350	33,2	36,4	44,5
	15 l		0,3		500	23,2	26,4	34,6

Les équipements spécifiques aux porteurs se trouvent dans chaque catégorie de matériels.

Pour le calcul du coût horaire des tracteurs vigne et verger, la plage des heures de travail va de 300 à 700 h/an

Tracteurs Spécialisés Vigne & Verger 2 RM avec Arceau rabattable

Puissance ch ISO	Réparation €/h	Pneu AV	Pneu AR	H moteur (l)	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		Taille				€/ an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
		Durée (h)							
Prix moyen € HT	Carburant €/h	Prix unitaire (€)		Huile €/h					
2 RM - 56 à 65 ch 60 ch - Vigne & Verger 26 500 €	1,10	600 16	12,4 R 28	7	300	1 602	5,3	7,0	9,4
	2,38	2 500	3000	35	500	1 961	3,9	5,6	8,0
	0,34	110	385	0,22	700	2 420	3,5	5,1	7,5
2 Rm - 66 à 75 ch 70 ch - Vigne & Verger 28 500 €	1,10	650 16	14,9 R 28	8,5	300	1 723	5,7	7,5	10,3
	2,77	2 500	3000	40	500	2 109	4,2	6,0	8,8
	0,41	120	470	0,25	700	2 603	3,7	5,5	8,3
2 RM - 76 à 85 ch 80 ch - Vigne & Verger 31 400 €	1,10	650 16	14,9 R 28	9	300	1 899	6,3	8,1	11,3
	3,17	2 500	3000	40	500	2 323	4,6	6,4	9,6
	0,41	120	470	0,26	700	2 868	4,1	5,9	9,0

Tracteurs Spécialisés Vigne & Verger 4 RM avec Arceau rabattable

4 RM - 76 à 85 ch 80 ch - Vigne & Verger 35 000 €	1,35	650 16	14,9 R 28	9	300	2 116	7,1	9,1	12,2
	3,17	2 500	3000	40	500	2 590	5,2	7,2	10,4
	0,41	120	470	0,26	700	3 197	4,6	6,6	9,8
4 Rm - 86 à 95 ch 90 ch - Vigne & Verger 36 600 €	1,35	650 16	14,9 R 28	9	300	2 213	7,4	9,4	13,0
	3,56	2 500	3000	40	500	2 708	5,4	7,4	11,0
	0,41	120	470	0,26	700	3 343	4,8	6,8	10,4
4 RM - 96 à 105 ch 100 ch - Vigne & Verger 41 100 €	1,42	650 16	14,9 R 28	9	300	2 485	8,3	10,4	14,3
	3,96	2 500	3000	40	500	3 041	6,1	8,2	12,1
	0,41	120	470	0,26	700	3 754	5,4	7,5	11,4

Tracteurs Spécialisés Vigne 4 RM avec cabine confort

La cabine confort comprend la climatisation et un siège pneumatique.

46 à 55 ch 50 ch - Vigne 28 700 €	1,35 2,31 0,25	6,5*16 3 000 120	11,2 R 28 3500 300	7 35 0,22	300 500 700	1 735 2 123 2 621	5,8 4,2 3,7	7,6 6,1 5,6	9,9 8,4 7,9
56 à 65 ch 60 ch - Vigne 33 700 €	1,35 2,77 0,31	7,5*18 3 000 140	12,4 R 28 3500 380	7 35 0,22	300 500 700	2 038 2 493 3 078	6,8 5,0 4,4	8,7 6,9 6,3	11,4 9,6 9,0
66 à 75 ch 70 ch - Vigne 36 000 €	1,35 3,23 0,40	9,5*24 3 000 240	13,6 R 28 3500 420	8,5 40 0,25	300 500 700	2 177 2 664 3 288	7,3 5,3 4,7	9,3 7,3 6,7	12,5 10,6 9,9
76 à 85 ch 80 ch - Vigne 38 700 €	1,42 3,70 0,41	650 16 2 500 120	14,9 R 28 3000 470	9 40 0,26	300 500 700	2 340 2 863 3 534	7,8 5,7 5,0	9,9 7,8 7,1	13,6 11,5 10,8
86 à 95 ch 90 ch - Vigne 40 200 €	1,42 4,16 0,41	650 16 2 500 120	14,9 R 28 3000 470	9 40 0,26	300 500 700	2 431 2 974 3 671	8,1 5,9 5,2	10,2 8,0 7,3	14,3 12,2 11,5
96 à 105 ch 100 ch - Vigne 44 800 €	1,48 4,62 0,41	650 16 2 500 120	14,9 R 28 3000 470	9 40 0,26	300 500 700	2 709 3 315 4 092	9,0 6,6 5,8	11,2 8,8 8,0	15,8 13,4 12,6

Tracteurs Spécialisés Arboricoles 4 RM avec cabine confort

La cabine confort comprend la climatisation et un siège pneumatique.

56 à 65 ch 60 ch - Arbo. 33 700 €	1,35 2,77 0,31	7,5*18 3 000 140	12,4 R 28 3500 380	7 35 0,22	300 500 700	2 038 2 493 3 078	6,8 5,0 4,4	8,7 6,9 6,3	11,4 9,6 9,0
66 à 75 ch 70 ch - Arbo. 36 000 €	1,40 3,23 0,40	9,5*24 3 000 240	13,6 R 28 3500 420	8,5 40 0,25	300 500 700	2 177 2 664 3 288	7,3 5,3 4,7	9,3 7,4 6,8	12,5 10,6 10,0
76 à 85 ch 80 ch - Arbo. 38 900 €	1,40 3,70 0,41	650 16 2 500 120	14,9 R 28 3000 470	9 40 0,26	300 500 700	2 352 2 878 3 553	7,8 5,8 5,1	9,9 7,8 7,1	13,6 11,5 10,8
86 à 95 ch 90 ch - Arbo. 40 400 €	1,48 4,16 0,41	650 16 2 500 120	14,9 R 28 3000 470	9 40 0,26	300 500 700	2 443 2 989 3 690	8,1 6,0 5,3	10,3 8,1 7,4	14,4 12,3 11,6
96 à 105 ch 100 ch - Arbo. 45 000 €	1,48 4,62 0,41	650 16 2 500 120	14,9 R 28 3000 470	9 40 0,26	300 500 700	2 721 3 329 4 110	9,1 6,7 5,9	11,2 8,8 8,0	15,8 13,4 12,6

Enjambeurs 2 RM avec arceau et porte outil

2 RM - 50 à 60 ch 55 ch - Enjambeur Arceau 45 500 €	2,40 2,54 0,30	7,5 16 2 500 60	12,4 R 28 3000 380	11 60 0,36	300 500 700	2 751 3 366 4 156	9,2 6,7 5,9	12,2 9,8 9,0	14,8 12,3 11,5
2 RM - 60 à 75 ch 70 ch - Enjambeur Arceau 59 500 €	2,40 3,23 0,30	7,5 16 2 500 60	12,4 R 28 3000 380	11 60 0,36	300 500 700	3 598 4 402 5 434	12,0 8,8 7,8	15,1 11,9 10,8	18,3 15,1 14,1

Enjambeurs 4 RM avec cabine et porte outil

75 à 85 ch 80 ch - Enj. Cab + Porte outil 81 200 €	2,40 3,70 0,32	280.16 2 500 220	280.16 3000 220	11 60 0,36	300 500 700	4 910 6 008 7 416	16,4 12,0 10,6	19,5 15,1 13,7	23,1 18,8 17,4
85 à 95 ch 90 ch - Enj. Cab + Porte outil 89 900 €	2,40 4,16 0,56	320.16 2 500 380	320.16 3000 380	11 60 0,36	300 500 700	5 436 6 652 8 211	18,1 13,3 11,7	21,4 16,6 15,0	25,6 20,8 19,2
90 à 110 ch 100 ch - Enj. Cab + Porte outil 102 800 €	2,40 4,62 0,28	7,5 18 2 500 80	11.2 R 32 3000 330	11 60 0,36	300 500 700	6 216 7 606 9 389	20,7 15,2 13,4	23,8 18,3 16,5	28,4 22,9 21,1
105 à 115 ch 110 ch - Enj. Cab + Porte outil 119 000 €	2,40 5,08 0,28	7,5 18 2 500 80	11.2 R 32 3000 330	11 60 0,36	300 500 700	7 195 8 805 10 868	24,0 17,6 15,5	27,0 20,7 18,6	32,1 25,7 23,7
115 à 135 ch 125 ch - Enj. Cab + Porte outil 124 400 €	2,40 5,78 0,28	7,5 18 2 500 80	11.2 R 32 3000 330	11 60 0,36	300 500 700	7 522 9 204 11 362	25,1 18,4 16,2	28,1 21,5 19,3	33,9 27,2 25,1
135 à 155 ch 145 ch - Enj. Cab + Porte outil 151 000 €	2,40 6,70 0,40	335. 20 2 500 220	11.2 R 32 3000 330	11 60 0,36	300 500 700	9 130 11 172 13 791	30,4 22,3 19,7	33,6 25,5 22,9	40,3 32,2 29,6

Chenillards

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Réparation €/h Carburant €/h Chenille €/h	Durée de vie des chenilles en heures Prix Unitaire chenilles €	Durées		Charges fixes		Coût total €/h	
			H_moteur (l)	d'utilisation	€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
			H_BV (l)	annuelles				
65 à 75 ch 70 ch 31 400 €	2,00 3,23 1,85	4 000 3 700 €	9 40 0,26	500 700 900	2 323 2 868 3 246	4,6 4,1 3,6	8,8 8,2 7,7	12,0 11,4 11,0
70 à 90 ch 80 ch 34 900 €	2,00 3,70 1,85	4 000 3 700 €	9 40 0,26	500 700 900	2 582 3 187 3 608	5,2 4,6 4,0	9,3 8,7 8,1	13,0 12,4 11,8
85 à 100 ch 90 ch 38 900 €	2,00 4,16 1,85	4 000 3 700 €	9 40 0,26	500 700 900	2 878 3 553 4 022	5,8 5,1 4,5	9,9 9,2 8,6	14,0 13,3 12,7

Chenillettes

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Réparation €/h Carburant €/h Chenille €/h	Durée de vie des chenilles en heures Prix Unitaire chenilles €	Durées		Charges fixes		Coût total €/h	
			H_moteur (l)	d'utilisation	€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
			H_BV (l)	annuelles				
20 ch - porte outil sans équipement 20 400 €	2,00 1,44 1,50	4 000 3 000 €	5 5 0,08	60 80 100	1 234 1 509 1 863	20,6 18,9 18,6	24,1 22,4 22,2	25,6 23,9 23,6
30 ch - porte outil sans équipement 28 500 €	2,00 5,04 1,50	4 000 3 000 €	5 5 0,26	60 80 100	1 723 2 109 2 603	28,7 26,4 26,0	32,5 30,1 29,8	37,5 35,2 34,8
38 ch - porte outil sans équipement 30 600 €	2,00 5,04 1,50	4 000 3 000 €	5 5 0,26	60 80 100	1 850 2 264 2 795	30,8 28,3 27,9	34,6 32,1 31,7	39,6 37,1 36,7

Quads

Prix de l'huile €/l HT	3,60	Prix du carburant €/l HT	1,20	Intervalle de vidange en h	100
------------------------	------	--------------------------	------	----------------------------	-----

Puissance Motricité Prix € H.T.	Carburant Conso L / h Coût €/h	Coût €/h	Pneu AV	Pneu AR	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		Réparation	Taille	Taille		€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
		Huile	Prix Unitaire (€)	Prix Unitaire (€)					
300 cc 25 - 30 cv 4 x 4 6 000 €	3,5 L 4,2 €	3,50 €	7-10	10-10	100	529	5,3	9,6	13,8
		0,08 €	105 €	110 €	150	529	3,5	7,8	12,0
		0,72 €	600	600	200	529	2,6	6,9	11,1
400 cc 30 - 35 cv 4 x 4 7 000 €	4 L 4,8 €	3,50 €	8-12	10-12	100	617	6,2	10,6	15,4
		0,10 €	125 €	125 €	150	617	4,1	8,6	13,4
		0,83 €	600	600	200	617	3,1	7,5	12,3
500 cc 40 - 45 cv 4 x 4 débrayable 8 000 €	4,5 L 5,4 €	3,50 €	8-12	10-12	100	705	7,1	11,5	16,9
		0,12 €	125 €	125 €	150	705	4,7	9,2	14,6
		0,83 €	600	600	200	705	3,5	8,0	13,4
700 cc 50 - 55 cv 4 x 4 débrayable 12 000 €	6 L 7,2 €	3,50 €	8-12	10-12	100	1 058	10,6	15,0	22,2
		0,12 €	125 €	125 €	150	1 058	7,1	11,5	18,7
		0,83 €	600	600	200	1 058	5,3	9,7	16,9
SSV Transport. léger tt terrain Diésel, 2 places, 4 x 4, Plateau 600 kg 13 500 €	6 L 7,2 €	4,00 €	23*11 10	23*11 10	100	1 190	11,9	17,0	24,2
		0,12 €	150 €	150 €	150	1 190	7,9	13,1	20,3
		1,00 €	600	600	200	1 190	6,0	11,1	18,3

Entretien du sol

Les broyeurs et tondeuses sont dans la partie "Travail de la plante et en vert".

Travail sous cep et dans le rang : amort 10 ou 15 % sur 10 ans
selon matériel

La surface de travail par an est la même pour tous les matériels de cette catégorie

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNES TRES ETROITES								
Intercep VTE, type lames 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	9 500 €	10 15 20	893	89,3 59,5 44,7	4,7 4,7 4,7	94,0 64,2 49,3	0,25 0,25 0,25	23,5 16,1 12,3
Intercep VTE, type lames 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg,	15 000 €	10 15 20	1 410	141,0 94,0 70,5	4,7 4,7 4,7	145,7 98,7 75,2	0,50 0,50 0,50	72,9 49,3 37,6
Intercep VTE, type disques 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	7 500 €	10 15 20	705	70,5 47,0 35,3	4,7 4,7 4,7	75,2 51,7 39,9	0,40 0,40 0,40	30,1 20,7 16,0
Intercep VTE, type disques 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg,	18 000 €	10 15 20	1 692	169,2 112,8 84,6	4,7 4,7 4,7	173,9 117,5 89,3	0,80 0,80 0,80	139,1 94,0 71,4
Intercep VTE, type brosses 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	10 000 €	10 15 20	940	94,0 62,7 47,0	4,7 4,7 4,7	98,7 67,4 51,7	0,20 0,20 0,20	19,7 13,5 10,3
Intercep VTE, type brosses 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg,	20 500 €	10 15 20	1 927	192,7 128,5 96,4	4,7 4,7 4,7	197,4 133,2 101,0	0,40 0,40 0,40	79,0 53,3 40,4
Intercep VTE, type rotofil 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	7 200 €	10 15 20	677	67,7 45,1 33,8	4,7 4,7 4,7	72,4 49,8 38,5	0,30 0,30 0,30	21,7 14,9 11,6
Intercep VTE, type rotofil 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg,	14 000 €	10 15 20	1 316	131,6 87,8 65,8	4,7 4,7 4,7	136,3 92,4 70,5	0,60 0,60 0,60	81,8 55,5 42,3
Intercep VTE, à 2 étoiles Kress 1 rang	3 000 €	10 15 20	282	28,2 18,8 14,1	4,7 4,7 4,7	32,9 23,5 18,8	0,50 0,50 0,50	16,4 11,7 9,4
Intercep VTE, à 4 étoiles Kress 2 rangs D & G	6 000 €	10 15 20	564	56,4 37,6 28,2	4,7 4,7 4,7	61,1 42,3 32,9	1,00 1,00 1,00	61,1 42,3 32,9
Interrang VTE, type charrue 1 rang	7 500 €	10 15 20	705	70,5 47,0 35,3	4,7 4,7 4,7	75,2 51,7 39,9	0,30 0,30 0,30	22,6 15,5 12,0
Interrang VTE, type charrue 2 rangs	15 000 €	10 15 20	1 410	141,0 94,0 70,5	4,7 4,7 4,7	145,7 98,7 75,2	0,60 0,60 0,60	87,4 59,2 45,1
Interrang VTE, type griffe 1 rang, 1 unité de 5 dts souple 80 cm	990 €	10 15 20	93	9,3 6,2 4,7	4,7 4,7 4,7	14,0 10,9 9,3	0,50 0,50 0,50	7,0 5,4 4,7
Interrang VTE, type griffe 2 rangs, 2 unités de 5 dts souple 80 cm,	1 800 €	10 15 20	169	16,9 11,3 8,5	4,7 4,7 4,7	21,6 16,0 13,1	1,00 1,00 1,00	21,6 16,0 13,1
Interrang VTE, type rotobèche 1 rang, 1 unité de 6 dents rotatives 80 cm,	3 800 €	10 15 20	357	35,7 23,8 17,9	4,7 4,7 4,7	40,4 28,5 22,5	0,20 0,20 0,20	8,1 5,7 4,5
Interrang VTE, type rotobèche 2 rangs, 2 unités de 6 dents rotatives 80 cm,	7 600 €	10 15 20	715	71,5 47,6 35,7	4,7 4,7 4,7	76,1 52,3 40,4	0,40 0,40 0,40	30,5 20,9 16,2

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
VIGNES ETROITES								
Charrue décavillonneuse VE mécanique 1 rg complet - 2 corps	4 000 €	15		25,1	5,8	30,9	0,50	15,5
		20	376	18,8	5,8	24,6	0,50	12,3
		30		12,5	5,8	18,4	0,50	9,2
Charrue décavillonneuse VE hydraulique 1 rg complet - 2 corps	7 500 €	20		35,3	2,5	37,8	0,50	18,9
		30	705	23,5	2,5	26,0	0,50	13,0
		40		17,6	2,5	20,1	0,50	10,1
Intercep VE hydrau à lames pivotante 1 tête - 1/2 rang	8 000 €	20		37,6	4,7	42,3	0,25	10,6
		30	752	25,1	4,7	29,7	0,25	7,4
		40		18,8	4,7	23,5	0,25	5,9
Intercep VE mécanique à lames pivotante 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	8 000 €	20		37,6	4,7	42,3	0,50	21,1
		30	752	25,1	4,7	29,7	0,50	14,9
		40		18,8	4,7	23,5	0,50	11,7
Intercep VE Hydrau à lames pivotante 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	12 800 €	20		60,2	4,7	64,8	0,50	32,4
		30	1 203	40,1	4,7	44,8	0,50	22,4
		40		30,1	4,7	34,8	0,50	17,4
Intercep VE Hydrau à brosses (type nature agri) 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	20 500 €	20		96,4	4,7	101,0	0,50	50,5
		30	1 927	64,2	4,7	68,9	0,50	34,5
		40		48,2	4,7	52,9	0,50	26,4
VIGNES LARGES								
Charrue décavillonneuse VL mécanique 2 corps D & G	6 000 €	10		56,4	5,9	62,3	0,40	24,9
		20	564	28,2	5,9	34,1	0,40	13,6
		30		18,8	5,9	24,7	0,40	9,9
Intercep Hydraulique VL avec cadre 1 lame et centrale hydraulique	10 500 €	25		39,5	4,7	44,2	0,80	35,3
		40	987	24,7	4,7	29,4	0,80	23,5
		60		16,5	4,7	21,1	0,80	16,9
Intercep Rotatif VL avec cadre et centrale hydraulique	15 500 €	25		58,3	4,7	63,0	0,60	37,8
		40	1 457	36,4	4,7	41,1	0,60	24,7
		60		24,3	4,7	29,0	0,60	17,4

Travail dans le rang : amort 10 ou 15 % sur 10 ans selon matériel

Scarificateur et Décompacteurs :

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Scarificateur VE mécanique 5 dts	1 500 €	25		5,6	2,4	8,0	0,60	4,8
		35	141	4,0	2,4	6,4	0,60	3,8
		50		2,8	2,4	5,2	0,60	3,1
Décompacteur VL 1 dent	1 000 €	10		9,4	2,4	11,8	0,60	7,1
		20	94	4,7	2,4	7,1	0,60	4,2
		30		3,1	2,4	5,5	0,60	3,3
Décompacteur 3 corps portée, sécurité boulon de rupture	4 350 €	20		17,7	3,9	21,5	0,60	12,9
		30	353	11,8	3,9	15,6	0,60	9,4
		40		8,8	3,9	12,7	0,60	7,6

Cultivateur Arboricole : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Cultivateur ARBO 11 dents vibrantes	2 600 €	30		7,0	1,29	8,3	0,50	4,2
		40	211	5,3	1,29	6,6	0,50	3,3
		50		4,2	1,29	5,5	0,50	2,8

Cultivateurs Viticoles : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNES ETROITES								
Cultivateur Viti VE 4 dents rigides (seuls) extensible 110 cm	1 500 €	30		4,1	1,29	5,3	0,50	2,7
		40	122	3,0	1,29	4,3	0,50	2,2
		50		2,4	1,29	3,7	0,50	1,9
VIGNES LARGES								
Cultivateur VL 5 à 9 dents rigides	4 500 €	40		9,1	1,78	10,9	0,70	7,6
		50	365	7,3	1,78	9,1	0,70	6,4
		60		6,1	1,78	7,9	0,70	5,5
Cultivateur Lourd VL 5 à 7 coutres 225 cm bâti rigide	5 500 €	40		11,2	1,78	12,9	0,70	9,1
		50	446	8,9	1,78	10,7	0,70	7,5
		60		7,4	1,78	9,2	0,70	6,5

Pulvérisateurs à disques : amort 10 % sur 10 ans

Les réparations varient de 1 à 2,5 €/ha selon le sol

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNES ETROITES								
Pulvérisateur Viti VE 10 disques, porté	2 900 €	10		23,5		25,4		25,4
		15	235	15,7	1,88	17,6	1,00	17,6
		20		11,8		13,6		13,6
VIGNES LARGES								
Pulvérisateur Viti VL 20 disques, porté	5 500 €	15		29,8		31,6		63,3
		35	446	12,8	1,88	14,6	2,00	29,3
		50		8,9		10,8		21,6
Déchaumeur à disques 10/12 d. 2 disques/palier, 2 rgs disques, + dts W sol au milieu	5 500 €	15		29,8		31,6		63,3
		35	446	12,8	1,88	14,6	2,00	29,3
		50		8,9		10,8		21,6

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" :

amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h	
			€ / an	€ / ha					
VIGNES ETROITES									
Cultivateur rotatif 1 m VE lame courbe, patins, rotor 1 régime	2 400 €	10		22,6		34,3	0,40	13,7	
		25	226	9,0	11,70				20,7
		40		5,6					17,3
VIGNES LARGES									
Cultivateur rotatif 1,80 m VL lame courbe, patins, rotor 1 régime	4 700 €	10		44,2		55,9	0,60	33,5	
		25	442	17,7	11,70				29,4
		40		11,0					22,7

Broyeurs de pierres : amort 20 % sur 7 ans

Attention coûts à l'heure

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar € / heure	Coût total € / heure	Perf. ha / h	Coût total € / h	
			€ / an	€ / heure					
Broyeur de pierres VITI rotor 0,80 m	11 400 €	10		145,0		152,3	0,35	435,1	
		25	1 450	58,0	7,30				65,3
		40		36,2					43,5

Semoirs Inter-Rangs : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h	
			€ / an	€ / ha					
VIGNE LARGE									
Semoir Inter-rang VL de 1,80 à 2,20 m, porté, mécanique	2 900 €	20		13,6		16,1	1,25	20,1	
		40	273	6,8	2,46				9,3
		60		4,5					7,0
Semoir Direct de 1,40/1,50 m, pour implantation des couverts végétaux	7 000 €	90		7,3		9,8	1,25	12,2	
		120	658	5,5	2,46				7,9
		150		4,4					6,8
Semoir Direct Haut de Gamme de 1,40/1,50 m, pour implantation des couverts végétaux	15 000 €	90		15,7		18,1	1,25	22,7	
		200	1 410	7,1	2,46				9,5
		300		4,7					7,2

Performance donnée pour un semis tous les rangs.

Rouleaux destructeurs ou écraseurs de couverts végétaux :

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h	
			€ / an	€ / ha					
VIGNE LARGE									
Rouleau destructeur/écraseur, 1 rouleau d'1,40 m	3 000 €	20		14,1	0,36	14,5	2,00	28,9	
		25	282	11,3	0,36				11,6
		30		9,4	0,36				9,8
VIGNE ETROITE									
Rouleau destructeur/écraseur, 1 rouleau de 0,5 m sur enjambeur faible puissance	1 000 €	10		9,4	0,36	9,8	2,00	19,5	
		15	94	6,3	0,36				6,6
		20		4,7	0,36				5,1

Travail de la plante et en Vert

Prétailleuses : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNES ETROITES								
Prétailleuse 1rg VE 5 paires de disques	9 000 €	30		28,2	29,30	57,5	0,50	28,8
		45	846	18,8	29,30	48,1	0,50	24,1
		60		14,1	29,30	43,4	0,50	21,7
Prétailleuse 1rg VE 7 paires de disques	11 000 €	30		34,5	32,85	67,3	0,50	33,7
		45	1 034	23,0	32,85	55,8	0,50	27,9
		60		17,2	32,85	50,1	0,50	25,0
VIGNES LARGES								
Prétailleuse VL pour vigne gobelet Mat compris	6 000 €	10		56,4	17,05	73,5	1,00	73,5
		25	564	22,6	17,05	39,6	1,00	39,6
		40		14,1	17,05	31,2	1,00	31,2
Prétailleuse VL 1 rang, 8 paires de disques Mat compris	12 000 €	30		37,6	32,85	70,5	0,80	56,4
		65	1 128	17,4	32,85	50,2	0,80	40,2
		100		11,3	32,85	44,1	0,80	35,3

EQUIPEMENTS POUR PORTEUR AUTOMOTEUR ou ENJAMBEUR

Prétailleuse VL, EG, porteur, 8 paires de disques pour porteur	8 000 €	50		15,0	41,00	56,0	0,80	44,8
		100	752	7,5	41,00	48,5	0,80	38,8
		150		5,0	41,00	46,0	0,80	36,8
Prétailleuse VL, HG, porteur, 8 paires de disques, détection piquet et suivi de cordon,	12 000 €	50		22,6	41,00	63,6	0,80	50,9
		100	1 128	11,3	41,00	52,3	0,80	41,8
		150		7,5	41,00	48,5	0,80	38,8
Prétailleuse + Tailleuse TRP VL Guidage électronique 1 tête pour porteur	22 000 €	200		10,3	41,00	51,3	0,50	25,7
		250	2 068	8,3	41,00	49,3	0,50	24,6
		300		6,9	41,00	47,9	0,50	23,9

Sécatteurs : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
TOUTES VIGNES								
Sécatteur Electrique portatif	900 €	5		16,9	32,55	49,5	0,02	1,0
		13	85	6,5	32,55	39,1	0,02	0,8
		20		4,2	32,55	36,8	0,02	0,7
Sécatteur Electrique portatif	1 380 €	5		25,9	32,55	58,5	0,02	1,2
		13	130	10,0	32,55	42,5	0,02	0,9
		20		6,5	32,55	39,0	0,02	0,8
Sécatteur Pneumatique compresseur + 3 sécatteurs	3 000 €	20		14,1	16,25	30,4	0,05	1,5
		30	282	9,4	16,25	25,7	0,05	1,3
		40		7,1	16,25	23,3	0,05	1,2

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 €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Tailleuse Mécanique VL TRP Taille Rase P Guidage Manuel avec mat	10 000 €	30		31,3	35,15	66,5	0,30	19,9
		45	940	20,9	35,15	56,0	0,30	16,8
		60		15,7	35,15	50,8	0,30	15,2
Tailleuse Mécanique VL TRP Taille Rase P Guidage Electronique avec mat	17 000 €	50		32,0	41,00	73,0	0,65	47,4
		75	1 598	21,3	41,00	62,3	0,65	40,5
		100		16,0	41,00	57,0	0,65	37,0

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

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNES LARGES								
Tireuse de bois 1 rg "Eg", sans broyeur, sur hydraulique tracteur,	22 000 €	80		25,9	5,21	31,1	0,60	18,6
		100	2 068	20,7	5,21	25,9	0,60	15,5
		120		17,2	5,21	22,4	0,60	13,5
Tireuse de bois 1 rg "HG", avec broyeur intégré, et centrale hydraulique,	42 000 €	80		49,4	5,21	54,6	0,40	21,8
		100	3 949	39,5	5,21	44,7	0,40	17,9
		120		32,9	5,21	38,1	0,40	15,2

Attention aux performances et coûts : il existe peu de machines actuellement sur le marché avec des performances variables et des mises en œuvre très différentes. Certaines machines nécessitent de disposer de main d'œuvre supplémentaire en plus du chauffeur lors des chantiers par conséquent cela est non négligeable sur le coût final.

Pince à Lier : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNES LARGES								
Pince à Lier VL portatif	1 000 €	5		18,8	0,60	19,4	0,05	1,0
		10	94	9,4	0,60	10,0	0,05	0,5
		15		6,3	0,60	6,9	0,05	0,3

Andaineurs Bois de taille : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
ARBORICOLE								
Andaineur Arbo Arrière, renforcé, PdF,	4 500 €	10		42,3	1,25	43,6	2,00	87,1
		20	423	21,2	1,25	22,4	2,00	44,8
		30		14,1	1,25	15,4	2,00	30,7
Andaineur Arbo Avant Entrainement hydraulique, 1 toupie de diamètre 1,80 m,	7 300 €	25		27,5	1,25	28,7	2,00	57,4
		35	686	19,6	1,25	20,9	2,00	41,7
		45		15,3	1,25	16,5	2,00	33,0
VIGNES LARGES								
Andaineur Viti Sarments VL Frontal	5 000 €	10		47,0	1,77	48,8	0,70	34,1
		20	470	23,5	1,77	25,3	0,70	17,7
		30		15,7	1,77	17,4	0,70	12,2

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

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNES LARGES								
Broyeur de sarments VTE 0,6 à 0,8 m porté, axe horizontal pour tracteur interligne	2 500 €	10		23,5	1,18	24,7	0,70	17,3
		15	235	15,7	1,18	16,9	0,70	11,8
		20		11,8	1,18	12,9	0,70	9,1
VIGNES ETROITES								
Broyeur de sarments VE 1 m porté, à axe horizontal, pour tracteur interligne	2 700 €	15		16,9	1,18	18,1	0,70	12,7
		25	254	10,2	1,18	11,3	0,70	7,9
		35		7,3	1,18	8,4	0,70	5,9
Broyeur porté VE Sarments hors sol + pick up de 1 m à 1,25 m, pour enjambeur,	7 000 €	20		32,9	1,18	34,1	0,70	23,9
		30	658	21,9	1,18	23,1	0,70	16,2
		40		16,5	1,18	17,6	0,70	12,3
Gyrobroyeur VE de 1 m à 1,25 m	1 500 €	20		7,1	1,18	8,2	0,70	5,8
		30	141	4,7	1,18	5,9	0,70	4,1
		40		3,5	1,18	4,7	0,70	3,3
Gyrotondeuse VE de 1 m à 1,25 m avec 2 rotors,	2 600 €	40		6,1	2,30	8,4	0,50	4,2
		50	244	4,9	2,30	7,2	0,50	3,6
		60		4,1	2,30	6,4	0,50	3,2

VIGNES LARGES

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Broyeur porté VL Sarments au sol de 1,30 m à 1,50 m	3 000 €	30		9,4	1,18	10,6	1,00	10,6
		45	282	6,3	1,18	7,4	1,00	7,4
		60		4,7	1,18	5,9	1,00	5,9
Broyeur porté VL Sarments Hors Sol de 1,20 à 1,50 m	7 000 €	30		21,9	1,77	23,7	1,00	23,7
		45	658	14,6	1,77	16,4	1,00	16,4
		60		11,0	1,77	12,7	1,00	12,7
Gyrotondeuse VL Portée 1,50 m	1 700 €	50		3,2	1,18	4,4	1,00	4,4
		75	160	2,1	1,18	3,3	1,00	3,3
		100		1,6	1,18	2,8	1,00	2,8
Tondeuse VL avec satellite	8 400 €	50		15,8	1,77	17,6	0,80	14,1
		75	790	10,5	1,77	12,3	0,80	9,8
		100		7,9	1,77	9,7	0,80	7,7
Satellites 2 têtes, Droite et Gauche sur bâti intercep à lames, (intercep avec centrale hydraulique)	4 500 €	40		10,6	1,35	11,9	0,80	9,5
		75	423	5,6	1,35	7,0	0,80	5,6
		100		4,2	1,35	5,6	0,80	4,5

Épampreuses : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNE ETROITE ET ENJAMBEUR								
Épampreuse à lanières VE 1 tête	2 400 €	10		22,6	1,77	24,3	0,40	9,7
		20	226	11,3	1,77	13,1	0,40	5,2
		30		7,5	1,77	9,3	0,40	3,7
Épampreuse à lanières VE 2 têtes	5 500 €	10		51,7	1,89	53,6	0,60	32,2
		20	517	25,9	1,89	27,7	0,60	16,6
		30		17,2	1,89	19,1	0,60	11,5
VIGNE LARGE								
Épampreuse à lanières VL 2 têtes hydrauliques sur mat de tracteur déjà présent	7 000 €	15		43,9	1,77	45,6	0,80	36,5
		30	658	21,9	1,77	23,7	0,80	19,0
		45		14,6	1,77	16,4	0,80	13,1
Épampreuse chimique VL pendulaire - Tête seule A rajouter à une cuve	3 000 €	20		14,1	1,08	15,2	1,00	15,2
		40	282	7,1	1,08	8,1	1,00	8,1
		60		4,7	1,08	5,8	1,00	5,8
Épampreuse chimique VL 2 têtes pendulaire A rajouter à une cuve	4 500 €	20		21,2	1,08	22,2	1,00	22,2
		40	423	10,6	1,08	11,7	1,00	11,7
		60		7,1	1,08	8,1	1,00	8,1

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

Rogneuses Ecimeuses : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
VIGNES ETROITES								
Rogneuse VE entraînement et réglage hydraulique à lames, 2 fois 1/2 rang	7 200 €	10		67,7	1,77	69,5	0,80	55,6
		20	677	33,8	1,77	35,6	0,80	28,5
		30		22,6	1,77	24,3	0,80	19,5
VIGNES LARGES								
Ecimeuse rogneuse VL à sections 2 1/2 rangs	8 600 €	20		40,4	1,77	42,2	1,10	46,4
		30	809	27,0	1,77	28,7	1,10	31,6
		40		20,2	1,77	22,0	1,10	24,2
Ecimeuse rogneuse VL à lames 2 1/2 rangs	10 000 €	20		47,0	1,77	48,8	1,10	53,7
		30	940	31,3	1,77	33,1	1,10	36,4
		40		23,5	1,77	25,3	1,10	27,8

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
POUR ENJAMBEUR								
Rogneuse 1 rg VE pour enjambeur	8 000 €	10		75,2	1,77	77,0	0,80	61,6
		20	752	37,6	1,77	39,4	0,80	31,5
		30		25,1	1,77	26,8	0,80	21,5
Ecimeuse rogneuse VL 1 rang complet pour porteur	9 000 €	20		42,3	1,77	44,1	1,50	66,1
		30	846	28,2	1,77	30,0	1,50	45,0
		40		21,2	1,77	22,9	1,50	34,4
Ecimeuse rogneuse 1 rg VL 1 rang complet + 2 1/2 rang pour porteur	14 000 €	40		32,9	1,77	34,7	2,50	86,7
		60	1 316	21,9	1,77	23,7	2,50	59,3
		80		16,5	1,77	18,2	2,50	45,6
Ecimeuse rogneuse 4 rgs VE, 4 rgs - 8 faces, sur porteur pour vigne très étroite,	32 000 €	100		30,1	1,77	31,9	2,50	79,6
		200	3 009	15,0	1,77	16,8	2,50	42,0
		300		10,0	1,77	11,8	2,50	29,5

Effeilleuses "mécaniques" : amort 15 % sur 10 ans

VIGNES ETROITES

Effeilleuse par aspiration VE 1 tête, entrée de gamme	5 000 €	10		47,0	1,77	48,8	0,50	24,4
		15	470	31,3	1,77	33,1	0,50	16,6
		20		23,5	1,77	25,3	0,50	12,6
Effeilleuse par aspiration VE 1 tête, haut de gamme avec équipements	11 000 €	10		103,4	1,77	105,2	0,50	52,6
		15	1 034	68,9	1,77	70,7	0,50	35,4
		20		51,7	1,77	53,5	0,50	26,7
Effeilleuse par aspiration VE 2 têtes,	20 000 €	20		94,0	1,77	95,8	0,80	76,6
		30	1 880	62,7	1,77	64,5	0,80	51,6
		40		47,0	1,77	48,8	0,80	39,0

VIGNES LARGES

Effeilleuse par aspiration VL 1 tête pivotante	9 500 €	20		44,7	2,47	47,1	0,80	37,7
		30	893	29,8	2,47	32,2	0,80	25,8
		40		22,3	2,47	24,8	0,80	19,8
Effeilleuse par aspiration VL 2 têtes	16 000 €	20		75,2	2,47	77,7	0,80	62,1
		30	1 504	50,1	2,47	52,6	0,80	42,1
		40		37,6	2,47	40,1	0,80	32,1
Effeilleuse par aspiration VL 2 têtes avec équipement complet	22 000 €	20		103,4	2,47	105,9	0,80	84,7
		30	2 068	68,9	2,47	71,4	0,80	57,1
		40		51,7	2,47	54,2	0,80	43,3
Effeilleuse à rouleau VL	11 000 €	20		51,7	2,47	54,2	0,80	43,3
		30	1 034	34,5	2,47	36,9	0,80	29,6
		40		25,9	2,47	28,3	0,80	22,7

Effeilleuses Thermiques : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Effeilleuse Thermique VL 1 face	15 000 €	15		94,0	0,60	94,6	0,50	47,3
		20	1 410	70,5	0,60	71,1	0,50	35,6
		30		47,0	0,60	47,6	0,50	23,8

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 1,85 €/kg (par bouteille de 35/40 kg et prix en baisse car il suit le cours du pétrole) 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.

Arracheuse de vigne : amort 15 % sur 10 ans

ATTENTION : COUTS A L'HEURE

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / heure
			€ / an	€ / h		
Arracheuse de vigne VL élévateur + rotor hydraulique	13 100 €	150		8,2	2,36	10,6
		300	1 232	4,1	2,36	6,5
		450		2,7	2,36	5,1
Co-plantuse (rénovation), Kit monté sur pelle hydrau, Tarière, Plantuse, Réservoir eau,	15 000 €	150		9,4	2,36	11,8
		300	1 410	4,7	2,36	7,1
		450		3,1	2,36	5,5
Co-plantuse Option vibreur,	4 500 €	150		2,8	2,36	5,2
		300	423	1,4	2,36	3,8
		450		0,9	2,36	3,3

Epandeurs d'engrais : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				

VIGNES ETROITES

Epandeur d'engrais VE centrifuge 7 à 9 m de largeur de travail	3 000 €	10	243	24,3	0,60	24,9	2,00	49,9
		20		12,2	0,60	12,8	2,00	25,5
		40		6,1	0,60	6,7	2,00	13,4

VIGNES LARGES

Epandeur d'engrais localisé VL 1 coutre	2 300 €	10	187	18,7	0,60	19,3	1,00	19,3
		20		9,3	0,60	9,9	1,00	9,9
		40		4,7	0,60	5,3	1,00	5,3

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

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				

VIGNES ETROITES

Epandeur de Fumier VE 2 T trainé ou tombereau	6 000 €	10	487	48,7	5,9	54,5	1,00	54,5
		20		24,3	5,9	30,2	1,00	30,2
		40		12,2	5,9	18,0	1,00	18,0

VIGNES LARGES

Epandeur de Fumier VL viticole,	9 000 €	10	730	73,0	5,9	78,9	1,00	78,9
		20		36,5	5,9	42,4	1,00	42,4
		40		18,3	5,9	24,1	1,00	24,1

Epandeur de Compost VL 3 T à tapis	14 000 €	10	1 136	113,6	5,9	119,5	1,00	119,5
		20		56,8	5,9	62,7	1,00	62,7
		40		28,4	5,9	34,3	1,00	34,3

EPANDEUR POUR PORTEUR

Epandeur Fumier pour porteur 4 rgs de largeur	18 000 €	30	1 461	48,7	5,9	54,5	1,00	54,5
		50		29,2	5,9	35,1	1,00	35,1
		70		20,9	5,9	26,7	1,00	26,7

Poudreuses et Pulvérisateurs

Poudreuses : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Poudreuse 200 L portée, 2 sorties 7 à 9 m de largeur de travail	3 000 €	20		12,2	0,31	12,5	1,50	18,7
		30	243	8,1	0,31	8,4	1,50	12,6
		50		4,9	0,31	5,2	1,50	7,8
Poudreuse 600 L trainée, 2 sorties 7 à 9 m de largeur de travail	9 000 €	30		24,3	0,31	24,7	1,50	37,0
		50	730	14,6	0,31	14,9	1,50	22,4
		70		10,4	0,31	10,7	1,50	16,1

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

Hectares cumulés par an en fonction du nombre de passages

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Pulvé à Jet Projetés VTE, 7 rangs Face par Face, avec descentes dans le rang,	17 000 €	80		20,0	1,05	21,0	2,20	46,3
		110	1 598	14,5	1,05	15,6	2,20	34,3
		150		10,7	1,05	11,7	2,20	25,8
Pulvé à Jet Projetés VTE, 9 rangs Face par Face, avec descentes dans le rang,	19 000 €	120		14,9	1,05	15,9	2,80	44,6
		160	1 786	11,2	1,05	12,2	2,80	34,2
		200		8,9	1,05	10,0	2,80	27,9
Pulvé à Jet Portés VTE, 7 rangs Face par Face, avec descentes dans le rang,	28 000 €	100		26,3	1,05	27,4	2,00	54,8
		150	2 633	17,6	1,05	18,6	2,00	37,2
		200		13,2	1,05	14,2	2,00	28,4
Pulvé à Jet Portés VTE, 9 rangs Face par Face, avec descentes dans le rang,	35 000 €	150		21,9	1,05	23,0	2,60	59,8
		200	3 291	16,5	1,05	17,5	2,60	45,5
		250		13,2	1,05	14,2	2,60	37,0
Pulvé Pneu VTE, 7 rangs par dessus,	30 800 €	150		19,3	1,05	20,4	2,40	48,9
		200	2 896	14,5	1,05	15,5	2,40	37,3
		250		11,6	1,05	12,6	2,40	30,3
Pulvé Pneu VTE, 9 rangs par dessus,	37 800 €	200		17,8	1,05	18,8	3,00	56,5
		250	3 554	14,2	1,05	15,3	3,00	45,8
		300		11,8	1,05	12,9	3,00	38,7
Pulvé Pneu VTE, 7 rangs par dessus, avec descentes dans le rang,	38 600 €	150		24,2	1,05	25,2	2,00	50,5
		200	3 629	18,1	1,05	19,2	2,00	38,4
		250		14,5	1,05	15,6	2,00	31,1
Pulvé Pneu VTE, 9 rangs par dessus, avec descentes dans le rang,	48 000 €	200		22,6	1,05	23,6	2,60	61,4
		250	4 513	18,1	1,05	19,1	2,60	49,7
		300		15,0	1,05	16,1	2,60	41,8

VIGNES ETROITES

MATERIELS pour DESHERBAGE, TRAVAIL SUR CEP ou DEBUT VEGETATION

EQUIPEMENTS SEULS

Amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Cuve 300 l + pompe VE pour rampe à désherber ou épampreuse chimique	1 550 €	15	146	9,7	1,06	10,8	1,00	10,8
		20		7,3	1,06	8,3	1,00	8,3
		30		4,9	1,06	5,9	1,00	5,9
Panneaux récupérateurs VE 2 rangs inox A rajouter à une cuve	6 100 €	15	574	38,2	0,20	38,4	1,00	38,4
		20		28,7	0,20	28,9	1,00	28,9
		30		19,1	0,20	19,3	1,00	19,3
Rampe de désherbage VE 1 rang complet A rajouter à une cuve	3 200 €	15	301	20,1	0,20	20,3	0,80	16,2
		20		15,0	0,20	15,2	0,80	12,2
		30		10,0	0,20	10,2	0,80	8,2

COMBINAISONS d'EQUIPEMENTS

OPERATION DESHERBAGE

Désherbage VE	4 750 €	15	447	29,8	1,26	31,0	0,80	24,8
Cuve 300 l + pompe VE	1 550 €	20		22,3	1,26	23,6	0,80	18,9
Rampe de désherbage VE	3 200 €	30		14,9	1,26	16,1	0,80	12,9

OPERATION TRAITEMENT avec PANNEAUX RECUPERATEURS

Traitement avec panneaux VE	7 650 €	15	719	48,0	1,26	49,2	1,00	49,2
Cuve 300 l + pompe VE	1 550 €	20		36,0	1,26	37,2	1,00	37,2
Panneaux récupérateurs VE	6 100 €	30		24,0	1,26	25,2	1,00	25,2

MATERIELS pour TRAITEMENTS en PLEINE VEGETATION

Pulvérisateurs pour Vigne Etroite : amort 15 % sur 10 ans

Hectares cumulés par an en fonction du nombre de passages

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Pulvé à jets projetés VE 6 rgs - porté	11 750 €	120	1 105	9,2	1,05	10,3	1,50	15,4
		185		6,0	1,05	7,0	1,50	10,5
		250		4,4	1,05	5,5	1,50	8,2
Pulvé à voute à jets portés VE 6 rgs - porté	13 650 €	120	1 283	10,7	1,05	11,7	1,50	17,6
		185		6,9	1,05	8,0	1,50	12,0
		250		5,1	1,05	6,2	1,50	9,3
Pulvé pneumatique VE 6 rgs - porté	18 900 €	150	1 777	11,8	1,05	12,9	1,50	19,3
		210		8,5	1,05	9,5	1,50	14,3
		280		6,3	1,05	7,4	1,50	11,1
Pulvé pneumatique VE 7 rgs - porté	23 500 €	200	2 209	11,0	1,05	12,1	1,60	19,4
		300		7,4	1,05	8,4	1,60	13,5
		400		5,5	1,05	6,6	1,60	10,5
Pulvé pneumatique VE 6 rgs - trainé	23 750 €	200	2 233	11,2	1,05	12,2	2,00	24,4
		300		7,4	1,05	8,5	2,00	17,0
		400		5,6	1,05	6,6	2,00	13,3

VIGNES LARGES

MATERIELS pour DESHERBAGE, TRAVAIL SUR CEP ou DEBUT VEGETATION

EQUIPEMENTS SEULS

Cuve 300 l + pompe VL pour rampe à désherber ou épampruse chimique	1 550 €	20	146	7,3	0,29	7,6	1,00	7,6
		40		3,6	0,29	3,9	1,00	3,9
		60		2,4	0,29	2,7	1,00	2,7

Rampe de désherbage VL 1 rang A rajouter à une cuve	1 450 €	20	136	6,8	1,05	7,9	1,00	7,9
		40		3,4	1,05	4,5	1,00	4,5
		60		2,3	1,05	3,3	1,00	3,3

Panneaux récupérateurs VL 2 rangs A rajouter à une cuve	5 100 €	20	480	24,0	0,20	24,2	1,00	24,2
		40		12,0	0,20	12,2	1,00	12,2
		60		8,0	0,20	8,2	1,00	8,2

COMBINAISONS d'EQUIPEMENTS

OPERATION DESHERBAGE

Désherbage VL Cuve 300 l + pompe VL Rampe de désherbage VL	3 000 €	20	282	14,1	1,34	15,4	1,00	15,4
		40		7,1	1,34	8,4	1,00	8,4
		60		4,7	1,34	6,0	1,00	6,0
Pulvé de désherbage VL cuve + rampe rangs D + G + Inter-rang	3 900 €	20	367	18,3	0,36	18,7	1,00	18,7
		40		9,2	0,36	9,5	1,00	9,5
		60		6,1	0,36	6,5	1,00	6,5

OPERATION EPAMPAGE CHIMIQUE

Epamprage chimique VL Cuve 300 l + pompe VL Epampruse chimique VL	4 550 €	20	428	21,4	1,37	22,8	1,00	22,8
		40		10,7	1,37	12,1	1,00	12,1
		60		7,1	1,37	8,5	1,00	8,5

OPERATION TRAITEMENT AVEC PANNEAUX RECUPERATEURS

Traitement avec panneaux VL Cuve 300 l + pompe VL Panneaux récupérateurs VL	6 650 €	20	625	31,3	0,49	31,8	1,00	31,8
		40		15,6	0,49	16,1	1,00	16,1
		60		10,4	0,49	10,9	1,00	10,9

MATERIELS pour TRAITEMENTS en PLEINE VEGETATION

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

Hectares cumulés par an en fonction du nombre de passages

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				

Système Canon + Main

Pulvé pneu trainé VL cuve 1 000 litres voute vigne (main + canon)	16 000 €	150	1 504	10,0	1,05	11,1	2,00	22,2
		200		7,5	1,05	8,6	2,00	17,1
		250		6,0	1,05	7,1	2,00	14,1
Pulvé pneu trainé VL cuve 2 000 litres voute vigne (main + canon)	19 700 €	200	1 852	9,3	1,05	10,3	2,00	20,6
		250		7,4	1,05	8,5	2,00	16,9
		300		6,2	1,05	7,2	2,00	14,4

Système Jet Porté

Pulvé jet porté trainé VL cuve 1 000 litres, 1 voute droite,	12 000 €	125	1 128	9,0	1,05	10,1	2,00	20,2
		200		5,6	1,05	6,7	2,00	13,4
		275		4,1	1,05	5,2	2,00	10,3
Pulvé jet porté trainé VL cuve 1 500 litres, double turbine,	17 000 €	175	1 598	9,1	1,05	10,2	2,00	20,4
		250		6,4	1,05	7,4	2,00	14,9
		325		4,9	1,05	6,0	2,00	11,9

Système face par face

Pulvé pneu trainé VL cuve 1 000 litres 6 face par face	22 000 €	200	2 068	10,3	1,05	11,4	1,80	20,5
		300		6,9	1,05	7,9	1,80	14,3
		400		5,2	1,05	6,2	1,80	11,2

Système Pulvérisation Confinée

Pulvé CONFINE trainé, VL, 1 000 L, 2rgs, 4 panneaux,	35 000 €	200	3 291	16,5	1,31	17,8	1,80	32,0
		300		11,0	1,31	12,3	1,80	22,1
		400		8,2	1,31	9,5	1,80	17,2

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

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Pulvé sur porteur VL, 4 rangs face par face, (Cellule cuve + pendillards hors auomoteur),	35 000 €	300		11,0	1,05	12,0	2,50	30,0
		400	3 291	8,2	1,05	9,3	2,50	23,2
		500		6,6	1,05	7,6	2,50	19,1

Pulvé Confiné sur porteur VL, 4 rangs complet,	42 000 €	300		13,2	1,25	14,4	2,50	36,0
		400	3 949	9,9	1,25	11,1	2,50	27,8
		500		7,9	1,25	9,1	2,50	22,9

Rampes de désherbage Arboricole : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Rampe désherbage cuve + rampe rangs D + G	4 900 €	15		30,7	0,36	31,1	0,70	21,8
		30	461	15,4	0,36	15,7	0,70	11,0
		50		9,2	0,36	9,6	0,70	6,7

Rampe désherbage cuve + rampe rangs D + G + inter-rangs	5 400 €	15		33,8	0,36	34,2	0,70	23,9
		30	508	16,9	0,36	17,3	0,70	12,1
		50		10,2	0,36	10,5	0,70	7,4

Pulvérisateurs Arboricoles : Amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				

Système Jet Porté

Pulvé Porté à Jet Porté cuve 500 L	7 350 €	100		6,9	1,05	8,0	0,50	4,0
		150	691	4,6	1,05	5,7	0,50	2,8
		200		3,5	1,05	4,5	0,50	2,3
Pulvé Traîné à Jet Porté cuve 1 000 L	11 500 €	100		10,8	1,05	11,9	0,60	7,1
		150	1 081	7,2	1,05	8,3	0,60	5,0
		200		5,4	1,05	6,5	0,60	3,9
Pulvé Traîné à Jet Porté cuve 1 500 L	14 600 €	200		6,9	1,05	7,9	0,70	5,5
		300	1 373	4,6	1,05	5,6	0,70	3,9
		400		3,4	1,05	4,5	0,70	3,1

Système Pneumatique

Pulvé Traîné Pneu cuve 1 000 L	15 000 €	200		7,1	1,18	8,2	1,00	8,2
		300	1 410	4,7	1,18	5,9	1,00	5,9
		400		3,5	1,18	4,7	1,00	4,7
Pulvé Traîné Pneu cuve 2 000 L	18 500 €	250		7,0	1,18	8,1	1,20	9,8
		350	1 739	5,0	1,18	6,1	1,20	7,4
		450		3,9	1,18	5,0	1,20	6,1
Pulvé Traîné Pneu cuve 2 000 L, haut de gamme,	25 000 €	250		9,4	1,18	10,6	1,20	12,7
		350	2 351	6,7	1,18	7,9	1,20	9,5
		450		5,2	1,18	6,4	1,20	7,7

Récolte Vigne

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.

Carburant en €/litre HT	0,60
Consommation spécifique en l/ch/h	0,22
Taux charge moteur MAV	0,70

Huile en €/litre HT	3,6
Intervalle entre vidange	annuelle

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Coût € / ha Réparation Carburant Huile	Performance ha / h Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/ ha	COUT TOTAL			
						€/ ha		€/ h	
						SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
VIGNES ETROITES									
Automotrice 120 ch VE	133 800 €	37,2	0,30	20	598	638	675	191	203
	120 cv	37,0		30	398	438	473	131	142
	15 l	3,4		40	299	338	373	101	112
Automotrice 140 ch VE	160 600 €	40,7	0,40	20	717	761	790	305	316
	140 cv	32,3		30	478	521	551	208	220
	15 l	3,4		40	359	401	432	160	173
Automotrice 180 ch VE	187 400 €	44,1	0,50	20	837	886	914	443	457
	180 cv	33,3		30	558	605	635	303	318
	22 l	5,0		40	419	465	496	233	248

VIGNES LARGES

Automotrice 100 ch VL	138 600 €	35,8	0,60	40	310	347	362	208	217
	100 cv	15,4		60	165	202	216	121	130
	15 l	1,7		80	124	161	175	96	105
Automotrice 150 ch VL	171 400 €	39,4	0,70	60	255	296	314	207	220
	150 cv	19,8		90	136	176	195	123	137
	15 l	1,1		120	102	142	161	99	113
Automotrice 180 ch VL	199 000 €	43,0	0,80	60	296	341	360	273	288
	180 cv	20,8		100	142	186	206	149	165
	22 l	1,7		140	102	145	165	116	132
Automotrice 180 ch VL HG, Toutes options, dont réduction conso carburant	240 000 €	45,8	0,80	60	357	405	421	324	337
	180 cv	17,8		100	172	218	235	175	188
	22 l	1,7		140	123	169	186	135	149

Machines à Vendanger Tractées : amort 15% sur 10 ans (Coût hors tracteur)

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
VIGNES ETROITES								
Trainée VE sans tracteur	53 000 €	15	4 983	332,2	34,9	367	0,15	55
		20		249,2	34,9	284	0,15	43
		25		199,3	34,9	234	0,15	35

VIGNES LARGES

Trainée VL sans tracteur équipements proche de ceux d'une automotrice	80 000 €	15	7 522	501,4	35,9	537	0,40	215
		20		376,1	35,9	412	0,40	165
		30		250,7	35,9	287	0,40	115

Tête de vendange seule pour Porteur ou Enjambeur :

amort 15% sur 10 ans (Coût hors porteur)

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
Tête de récolte porteur VE sans trieur et egreneur	70 000 €	20	6 581	329,1	35,9	365	0,70	255
		30		219,4	35,9	255	0,70	179
		40		164,5	35,9	200	0,70	140
Tête de récolte porteur VL sans trieur et egreneur	70 000 €	60	6 581	109,7	35,9	146	0,70	102
		100		65,8	35,9	102	0,70	71
		140		47,0	35,9	83	0,70	58

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		Coût € / h	Charges fixes € / an	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes € / h	COUT TOTAL € / h	
	ch ISO	Réparation					SANS Carburant	AVEC Carburant
	Huile Mot (l)	Carburant Huile						
Passerelle diesel 30 ch 2 RM hauteur de 1,1 à 2,1 m de 4 à 6 postes	20 400 €		3,6	2 407 €	100	24,1	27,9	30,7
	30 cv		2,8		250	9,6	13,3	16,0
	5 l		0,2		400	6,0	9,7	12,4
Vibreur / Récepteur Cerises Remorque Recep. 50 ch. Hydraulique	55 900 €		5,2	6 596 €	100	66,0	71,4	76,0
	50 cv		4,6		150	44,0	49,3	53,8
	5 l		0,2		250	26,4	31,7	36,2

Transport

Transport Viticole : amort 10 % sur 10 ans

Attention coûts à l'heure

Machine	Prix neuf €	Heure annuelle	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h	C.U. en HL	Coût total € / hl / h
			€ / an	€ / h				
Benne 30 hl Epoxy à sortie directe	7 000 €	20	568	28,4	0,7	29,1	30,0	0,97
		40		14,2	0,7	14,9	30,0	0,50
		60		9,5	0,7	10,1	30,0	0,34
Benne 40 hl Epoxy à sortie directe	8 000 €	20	649	32,5	0,9	33,3	40,0	0,83
		50		13,0	0,9	13,9	40,0	0,35
		80		8,1	0,9	9,0	40,0	0,22
Benne 50 hl Epoxy à sortie directe	9 000 €	50	730	14,6	1,1	15,7	50,0	0,31
		75		9,7	1,1	10,9	50,0	0,22
		100		7,3	1,1	8,4	50,0	0,17
Benne 60 hl Epoxy à sortie directe	10 000 €	75	812	10,8	1,1	12,0	60,0	0,20
		100		8,1	1,1	9,2	60,0	0,15
		125		6,5	1,1	7,6	60,0	0,13
Supplément pour option benne élévatrice	2 300 €	50	187	3,7	1,2	5,0		
		75		2,5	1,2	3,7		
		100		1,9	1,2	3,1		
Supplément pour option benne Inox	2 300 €	50	187	3,7	1,2	5,0		
		75		2,5	1,2	3,7		
		100		1,9	1,2	3,1		

Matériels Viticoles Divers

Tarière pour vigne,

Machine	Prix neuf €	Heure annuelle	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
Tarière pour vigne,	10 000 €	50	940	18,8	1,5	20,3
		100		9,4	1,5	10,9
		150		6,3	1,5	7,8