

# COÛTS PRÉVISIONNELS INDICATIFS 2023 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 :

Renaud Cavalier (CA 30), Christophe Auvergne (CA 34), Richard Wylleman (CA 89), Eric Meynadier (CA 05) ;  
avec la collaboration de l'Institut de la Vigne et du Vin : Christophe Gaviglio (IFV Midi Pyrénées).

Les coûts prévisionnels indicatifs 2023 sont établis selon la méthode de calcul Chambres d'Agriculture France 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 2023. 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'achat indiqués sont une moyenne de matériels similaires. En viticulture, le nombre très éclaté 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 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 Production Végétales et Animales de Chambres d'Agriculture France.**

**9, avenue George V  
75008 Paris  
tel : 01 81 69 46 72**

# Sommaire des Matériels Viticoles et Arboricoles

<b>Traction</b>	<b>page 3 à 5</b>
Porteurs 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
Chenillardes et Chenillettes .....	page 5
<b>Entretien et travail du sol</b>	<b>page 6 et 9</b>
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
<b>Travail de la plante et en vert</b>	<b>pages 10 à 14</b>
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
<b>Poudreuses et Pulvérisateurs</b>	<b>pages 15 à 18</b>
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
<b>Machines à Vendanger Automotrices et Têtes de Récolte</b>	<b>page 19</b>
<b>Récolte Arboricole</b>	<b>page 20</b>
<b>Transport</b>	<b>page 20</b>
<b>Matériels Viticoles Divers</b>	<b>page 20</b>

# Traction

Carburant en €/litre	1,20
Solution aqueuse d'urée (ex : AdBlue) €/HT/l	0,40
Consommation spécifique en l/ch/h	0,24
Taux de charge moteur	0,35

Huile moteur en €/litre	3,80
Intervalle entre vidanges en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,80
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)	Carburant	Huile					
Porteur Automoteur 120 ch	<b>99 180 €</b>	3,2			200	50,5	<b>54,0</b>	<b>64,6</b>
	120 cv	50,5		10 101 €	350	28,9	<b>32,2</b>	<b>42,6</b>
	15 l	0,4			500	20,2	<b>23,5</b>	<b>33,9</b>
Porteur Automoteur 150 ch	<b>142 730 €</b>	3,2			200	72,7	<b>76,2</b>	<b>92,1</b>
	180 cv	72,7		14 536 €	350	41,5	<b>44,9</b>	<b>60,6</b>
	15 l	0,4			500	29,1	<b>32,4</b>	<b>48,1</b>
Porteur Automoteur 180 ch	<b>160 870 €</b>	3,2			200	81,9	<b>85,4</b>	<b>101,3</b>
	180 cv	81,9		16 384 €	350	46,8	<b>50,2</b>	<b>65,8</b>
	15 l	0,4			500	32,8	<b>36,1</b>	<b>51,8</b>

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	Taille			€/ an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
		Durée (h)	Durée (h)			€/ an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
<b>2 RM - 56 à 65 ch</b>	1,20	600 16	12,4 R 28	7	300	2 474	8,2	<b>10,0</b>	<b>15,2</b>
60 ch - Vigne & Verger	5,18	2 500	3000	35	500	2 955	5,9	<b>7,7</b>	<b>12,9</b>
34 510 €	0,35	115	390	0,23	700	3 584	5,1	<b>6,9</b>	<b>12,1</b>
<b>2 Rm - 66 à 75 ch</b>	1,20	650 16	14,9 R 28	8,5	300	2 659	8,9	<b>10,8</b>	<b>16,8</b>
70 ch - Vigne & Verger	6,05	2 500	3000	40	500	3 176	6,4	<b>8,2</b>	<b>14,3</b>
37 090 €	0,42	125	480	0,27	700	3 852	5,5	<b>7,4</b>	<b>13,4</b>
<b>2 RM - 76 à 85 ch</b>	1,20	650 16	14,9 R 28	9	300	2 938	9,8	<b>11,7</b>	<b>18,6</b>
80 ch - Vigne & Verger	6,91	2 500	3000	40	500	3 510	7,0	<b>8,9</b>	<b>15,8</b>
40 990 €	0,42	125	480	0,27	700	4 257	6,1	<b>8,0</b>	<b>14,9</b>

## Tracteurs Spécialisés Vigne & Verger 4 RM avec Arceau rabattable

<b>4 RM - 76 à 85 ch</b>	1,40	650 16	14,9 R 28	9	300	3 307	11,0	<b>13,1</b>	<b>21,2</b>
80 ch - Vigne & Verger	8,06	2 500	3000	40	500	3 951	7,9	<b>10,0</b>	<b>18,1</b>
46 140 €	0,42	125	480	0,27	700	4 791	6,8	<b>8,9</b>	<b>17,0</b>
<b>4 Rm - 86 à 95 ch</b>	1,40	650 16	14,9 R 28	9	300	3 447	11,5	<b>13,6</b>	<b>22,7</b>
90 ch - Vigne & Verger	9,07	2 500	3000	40	500	4 118	8,2	<b>10,3</b>	<b>19,4</b>
48 090 €	0,42	125	480	0,27	700	4 994	7,1	<b>9,2</b>	<b>18,3</b>
<b>4 RM - 96 à 105 ch</b>	1,50	650 16	14,9 R 28	9	300	3 851	12,8	<b>15,0</b>	<b>25,1</b>
100 ch - Vigne & Verger	10,08	2 500	3000	40	500	4 600	9,2	<b>11,4</b>	<b>21,5</b>
53 720 €	0,42	125	480	0,27	700	5 578	8,0	<b>10,2</b>	<b>20,2</b>

## 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 37 820 €	1,40 5,04 0,26	6,5*16 3 000 125	11,2 R 28 3500 310	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 3 000 145	12,4 R 28 3500 390	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 3 000 240	13,6 R 28 3500 420	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 2 500 125	14,9 R 28 3000 480	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 2 500 125	14,9 R 28 3000 480	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 2 500 125	14,9 R 28 3000 480	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 80 ch - Arbo. 43 920 €	1,45 8,06 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	9 40 0,27	300 500 700	3 148 3 761 4 561	10,5 7,5 6,5	12,7 9,7 8,7	20,8 17,8 16,8
86 à 95 ch 90 ch - Arbo. 46 170 €	1,50 9,07 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	9 40 0,27	300 500 700	3 310 3 953 4 794	11,0 7,9 6,8	13,3 10,2 9,1	22,4 19,3 18,2
96 à 105 ch 100 ch - Arbo. 48 430 €	1,50 10,08 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	9 40 0,27	300 500 700	3 472 4 147 5 029	11,6 8,3 7,2	13,8 10,6 9,5	23,9 20,6 19,5

## Tracteurs Spécialisés Arboricoles 4 RM avec cabine

boite robotiséé, inverseur hydraulique, doubleur cabine, climatisation

entrée de gamme

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

moyen de gamme

56 à 65 ch 60 ch - Arbo. 44 480 €	1,40 6,05 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	7 35 0,23	300 500 700	3 188 3 808 4 619	10,6 7,6 6,6	12,8 9,7 8,7	18,8 15,8 14,8
66 à 75 ch 70 ch - Arbo. 47 300 €	1,45 7,06 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	8,5 40 0,27	300 500 700	3 391 4 050 4 912	11,3 8,1 7,0	13,5 10,3 9,2	20,6 17,4 16,3
76 à 85 ch 80 ch - Arbo. 50 680 €	1,45 8,06 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	9 40 0,27	300 500 700	3 633 4 339 5 263	12,1 8,7 7,5	14,3 10,9 9,7	22,4 19,0 17,8
86 à 95 ch 90 ch - Arbo. 52 930 €	1,50 9,07 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	9 40 0,27	300 500 700	3 794 4 532 5 496	12,6 9,1 7,9	14,9 11,3 10,1	24,0 20,4 19,2
96 à 105 ch 100 ch - Arbo. 59 690 €	1,50 10,08 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	9 40 0,27	300 500 700	4 279 5 111 6 198	14,3 10,2 8,9	16,5 12,5 11,1	26,6 22,6 21,2

boite vario, inversion hydraulique, climatisation, toute option

96 à 105 ch 100 ch - Arbo. 129 510 €	1,50 9,07 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	9 40 0,27	300 500 700	9 283 11 089 13 449	30,9 22,2 19,2	33,2 24,5 21,5	42,3 33,5 30,6
106 à 115 ch 110 ch - Arbo. 135 140 €	1,50 10,08 0,50	320/70 R20 3 000 300	420/70 R28 3000 450	9 40 0,27	300 500 700	9 687 11 571 14 033	32,3 23,1 20,0	1,5 1,5 1,5	10,1 10,1 10,1

## 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	2 500	3000	60	500	5 135	10,3	13,6	19,2
59 970 €	0,32	70	390	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	2 500	3000	60	500	6 706	13,4	16,8	23,8
78 320 €	0,32	70	390	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	2 500	3000	60	500	9 158	18,3	21,7	29,7
106 960 €	0,33	225	225	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	2 500	3000	60	500	10 153	20,3	23,9	33,0
118 580 €	0,57	390	390	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	2 500	3000	60	500	11 598	23,2	26,5	36,6
135 460 €	0,30	90	340	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	2 500	3000	60	500	13 370	26,7	30,1	41,2
156 150 €	0,30	90	340	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	2 500	3000	60	500	14 030	28,1	31,4	44,0
163 860 €	0,30	90	340	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	2 500	3000	60	500	16 984	34,0	37,4	52,0
198 360 €	0,41	230	340	0,38	700	20 598	29,4	32,9	47,5

## Chenillards

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

## Chenillettes

Puissance ch ISO	Réparation €/h	Durée de vie des chenilles en heures	H_moteur (l) H_BV (l)	Durées d'utilisation annuelles	Charges fixes		Coût total €/h	
					€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix moyen	Carburant €/h	Prix Unitaire chenilles €	Huile €/h	h/an				
€ HT	Chenille €/h							
20 ch - porte outil sans équipement	2,00	4 000	5	60	1 930	32,2	35,8	38,7
26 930 €	2,88		5	80	2 306	28,8	32,5	35,3
	1,55	3 100 €	0,08	100	2 796	28,0	31,6	34,5
30 ch - porte outil sans équipement	2,00	4 000	5	60	2 659	44,3	48,1	52,5
37 090 €	4,32		5	80	3 176	39,7	43,5	47,8
	1,55	3 100 €	0,27	100	3 852	38,5	42,3	46,7
38 ch - porte outil sans équipement	2,00	4 000	5	60	2 846	47,4	51,3	57,0
39 710 €	5,76		5	80	3 400	42,5	46,3	52,1
	1,55	3 100 €	0,27	100	4 124	41,2	45,1	50,8

## Quads

Prix de l'huile €/l HT	3,80	Prix du carburant €/l HT	1,40	Intervalle de vidange en h	100
------------------------	------	--------------------------	------	----------------------------	-----

Puissance Motricité	Carburant	Coût €/h	Pneu AV	Pneu AR	Durées d'utilisation annuelles	Charges fixes		Coût total €/h	
						€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix € H.T.	Conso L / h Coût €/h	Huile Pneus	Prix Unitaire (€) Durée (h)	Prix Unitaire (€) Durée (h)	h/an				
300 cc 25 - 30 cv 4 x 4	3,5 L	3,60 € 0,08 € 0,75 €	7-10 110 € 600	10-10 115 € 600	100 150 200	767 767 767	7,7 5,1 3,8	12,1 9,5 8,3	17,0 14,4 13,2
400 cc 30 - 35 cv 4 x 4	4 L	3,60 € 0,11 € 0,87 €	8-12 130 € 600	10-12 130 € 600	100 150 200	891 891 891	8,9 5,9 4,5	13,5 10,5 9,0	19,1 16,1 14,6
500 cc 40 - 45 cv 4 x 4 débrayable	4,5 L	3,60 € 0,13 € 0,87 €	8-12 130 € 600	10-12 130 € 600	100 150 200	1 015 1 015 1 015	10,1 6,8 5,1	14,7 11,4 9,7	21,0 17,7 16,0
700 cc 50 - 55 cv 4 x 4 débrayable	6 L	3,60 € 0,13 € 0,87 €	8-12 130 € 600	10-12 130 € 600	100 150 200	1 524 1 524 1 524	15,2 10,2 7,6	19,8 14,8 12,2	28,2 23,2 20,6
SSV Transport. léger tt terrain ésel, 2 places, 4 x 4, Plateau 600	6 L	4,10 € 0,13 € 1,00 €	23*11 10 150 € 600	23*11 10 150 € 600	100 150 200	1 721 1 721 1 721	17,2 11,5 8,6	22,4 16,7 13,8	30,8 25,1 22,2

# 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

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
<b>VIGNES TRES ETROITES</b>								
Intercep VTE, type lames 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	11 990 €	10		125,6	4,8	130,3	0,25	32,6
		15	1 256	83,7	4,8	88,5	0,25	22,1
		20		62,8	4,8	67,5	0,25	16,9
Intercep VTE, type lames 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg,	18 910 €	10		198,0	4,8	202,8	0,50	101,4
		15	1 980	132,0	4,8	136,8	0,50	68,4
		20		99,0	4,8	103,8	0,50	51,9
Intercep VTE, type disques 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	9 450 €	10		99,0	4,8	103,7	0,40	41,5
		15	990	66,0	4,8	70,7	0,40	28,3
		20		49,5	4,8	54,2	0,40	21,7
Intercep VTE, type disques 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg,	22 660 €	10		237,3	4,8	242,1	0,80	193,7
		15	2 373	158,2	4,8	163,0	0,80	130,4
		20		118,7	4,8	123,4	0,80	98,7
Intercep VTE, type brosses 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	12 610 €	10		132,1	4,8	136,8	0,20	27,4
		15	1 321	88,0	4,8	92,8	0,20	18,6
		20		66,0	4,8	70,8	0,20	14,2
Intercep VTE, type brosses 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg,	25 810 €	10		270,3	4,8	275,1	0,40	110,0
		15	2 703	180,2	4,8	185,0	0,40	74,0
		20		135,2	4,8	139,9	0,40	56,0
Intercep VTE, type rotofil 1 rang, 2 têtes / 2 * 1/2 rg,	9 090 €	10		95,2	4,8	99,9	0,30	30,0
		15	952	63,5	4,8	68,2	0,30	20,5
		20		47,6	4,8	52,3	0,30	15,7
Intercep VTE, type rotofil 2 rangs, 4 têtes / 4 * 1/2 rg,	17 690 €	10		185,3	4,8	190,0	0,60	114,0
		15	1 853	123,5	4,8	128,3	0,60	77,0
		20		92,6	4,8	97,4	0,60	58,4
Intercep VTE, à 2 étoiles Kress 1 rang	3 750 €	10		39,3	4,8	44,0	0,50	22,0
		15	393	26,2	4,8	30,9	0,50	15,5
		20		19,6	4,8	24,4	0,50	12,2
Intercep VTE, à 4 étoiles Kress 2 rangs D & G	7 510 €	10		78,7	4,8	83,4	1,00	83,4
		15	787	52,4	4,8	57,2	1,00	57,2
		20		39,3	4,8	44,1	1,00	44,1
Interrang VTE, type charrue 1 rang	9 450 €	10		99,0	4,8	103,7	0,30	31,1
		15	990	66,0	4,8	70,7	0,30	21,2
		20		49,5	4,8	54,2	0,30	16,3
Interrang VTE, type charrue 2 rangs	18 910 €	10		198,0	4,8	202,8	0,60	121,7
		15	1 980	132,0	4,8	136,8	0,60	82,1
		20		99,0	4,8	103,8	0,60	62,3
Interrang VTE, type griffe 1 rang, 1 unité de 5 dts souple 80 cm	1 250 €	10		13,1	4,8	17,8	0,50	8,9
		15	131	8,7	4,8	13,5	0,50	6,7
		20		6,5	4,8	11,3	0,50	5,6
Interrang VTE, type griffe 2 rangs, 2 unités de 5 dts souple 80 cm,	2 270 €	10		23,8	4,8	28,5	1,00	28,5
		15	238	15,8	4,8	20,6	1,00	20,6
		20		11,9	4,8	16,6	1,00	16,6
Interrang VTE, type rotobèche 1 rang, 1 unité de 6 dents rotatives 80 cm,	4 800 €	10		50,3	4,8	55,0	0,20	11,0
		15	503	33,5	4,8	38,3	0,20	7,7
		20		25,1	4,8	29,9	0,20	6,0
Interrang VTE, type rotobèche 2 rangs, 2 unités de 6 dents rotatives 80 cm,	9 570 €	10		100,2	4,8	105,0	0,40	42,0
		15	1 002	66,8	4,8	71,6	0,40	28,6
		20		50,1	4,8	54,9	0,40	21,9

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
<b>VIGNES ETROITES</b>								
Charrue décavallonneuse VE mécanique 1 rg complet - 2 corps	5 020 €	15		35,0	6,0	41,0	0,50	20,5
		20	526	26,3	6,0	32,3	0,50	16,1
		30		17,5	6,0	23,5	0,50	11,8
Charrue décavallonneuse VE hydraulique 1 rg complet - 2 corps	9 450 €	20		49,5	2,7	52,1	0,50	26,1
		30	990	33,0	2,7	35,6	0,50	17,8
		40		24,7	2,7	27,4	0,50	13,7
Intercep VE Hydrau à lames pivotante 1 tête - 1/2 rang	10 120 €	20		53,0	4,8	57,7	0,25	14,4
		30	1 060	35,3	4,8	40,1	0,25	10,0
		40		26,5	4,8	31,2	0,25	7,8
Intercep VE mécanique à lames pivotante 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	10 120 €	20		53,0	4,8	57,7	0,50	28,9
		30	1 060	35,3	4,8	40,1	0,50	20,0
		40		26,5	4,8	31,2	0,50	15,6
Intercep VE Hydrau à lames pivotante 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	16 120 €	20		84,4	4,8	89,2	0,50	44,6
		30	1 688	56,3	4,8	61,0	0,50	30,5
		40		42,2	4,8	47,0	0,50	23,5
Intercep VE Hydrau à brosses (type nature agri) 2 têtes - 2 1/2 rang D & G	25 810 €	20		135,2	4,8	139,9	0,50	70,0
		30	2 703	90,1	4,8	94,9	0,50	47,4
		40		67,6	4,8	72,3	0,50	36,2
<b>VIGNES LARGES</b>								
Charrue décavallonneuse VL mécanique 2 corps D & G	7 580 €	10		79,4	6,0	85,4	0,40	34,2
		20	794	39,7	6,0	45,7	0,40	18,3
		30		26,5	6,0	32,5	0,40	13,0
Intercep Hydraulique VL avec cadre 1 lame et centrale hydraulique	13 210 €	25		55,3	4,8	60,1	0,80	48,1
		40	1 383	34,6	4,8	39,3	0,80	31,5
		60		23,1	4,8	27,8	0,80	22,2
Intercep Rotatif VL avec cadre et centrale hydraulique	19 640 €	25		82,3	4,8	87,0	0,60	52,2
		40	2 057	51,4	4,8	56,2	0,60	33,7
		60		34,3	4,8	39,0	0,60	23,4

## 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	1 900 €	25		8,0	2,5	10,4	0,60	6,2
		35	199	5,7	2,5	8,1	0,60	4,9
		50		4,0	2,5	6,4	0,60	3,9
Décompacteur VL 1 dent	1 270 €	10		13,3	2,5	15,8	0,60	9,5
		20	133	6,7	2,5	9,1	0,60	5,5
		30		4,4	2,5	6,9	0,60	4,1
Décompacteur 3 corps portée, sécurité boulon de rupture	5 200 €	20		24,5	3,9	28,4	0,60	17,0
		30	490	16,3	3,9	20,2	0,60	12,1
		40		12,2	3,9	16,1	0,60	9,7

### 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	3 290 €	30		10,3	1,30	11,6	0,50	5,8
		40	310	7,7	1,30	9,0	0,50	4,5
		50		6,2	1,30	7,5	0,50	3,7

### 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				
<b>VIGNES ETROITES</b>								
Cultivateur Viti VE 4 dents rigides (seuls) extensible 110 cm	1 900 €	30		6,0	1,30	7,3	0,50	3,6
		40	179	4,5	1,30	5,8	0,50	2,9
		50		3,6	1,30	4,9	0,50	2,4
<b>VIGNES LARGES</b>								
Cultivateur VL 5 à 9 dents rigides	5 690 €	40		13,4	1,80	15,2	0,70	10,6
		50	536	10,7	1,80	12,5	0,70	8,8
		60		8,9	1,80	10,7	0,70	7,5
Cultivateur Lourd VL 5 à 7 coutres 225 cm bâti rigide	6 950 €	40		16,4	1,80	18,2	0,70	12,7
		50	655	13,1	1,80	14,9	0,70	10,4
		60		10,9	1,80	12,7	0,70	8,9

### 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				
<b>VIGNES ETROITES</b>								
Pulvérisateur Viti VE 10 disques, porté	3 640 €	10		34,3		36,2		36,2
		15	343	22,9	1,90	24,8	1,00	24,8
		20		17,1		19,0		19,0
<b>VIGNES LARGES</b>								
Pulvérisateur Viti VL 20 disques, porté	6 910 €	15		43,4		45,3		90,6
		35	651	18,6	1,90	20,5	2,00	41,0
		50		13,0		14,9		29,8
Déchaumeur à disques 10/12 d. 2 disques/pallier, 2 rgs disques, + ats vs soi au milieu	6 910 €	15		43,4		45,3		90,6
		35	651	18,6	1,90	20,5	2,00	41,0
		50		13,0		14,9		29,8

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				
<b>VIGNES ETROITES</b>								
Cultivateur rotatif 1 m VE lame courbe, patins, rotor 1 régime	3 030 €	10		31,7		38,8		15,5
		25	317	12,7	7,10	19,8	0,40	7,9
		40		7,9		15,0		6,0
<b>VIGNES LARGES</b>								
Cultivateur rotatif 1,80 m VL lame courbe, patins, rotor 1 régime	5 950 €	10		62,3		69,4		41,6
		25	623	24,9	7,10	32,0	0,60	19,2
		40		15,6		22,7		13,6

## 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	15 190 €	10		210,3		218,3		623,8
		25	2 103	84,1	8,00	92,1	0,35	263,3
		40		52,6		60,6		173,1

## 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				
<b>VIGNE LARGE</b>								
Semoir Inter-rang VL de 1,80 à 2,20 m, porté, mécanique	3 640 €	20		19,1		21,6		27,0
		40	381	9,5	2,50	12,0	1,25	15,0
		60		6,4		8,9		11,1
Semoir Direct de 1,40/1,50 m, pour implantation des couverts végétaux	8 850 €	90		10,3		12,8		16,0
		120	927	7,7	2,50	10,2	1,25	12,8
		150		6,2		8,7		10,8
Semoir Direct Haut de Gamme de 1,40/1,50 m, pour implantation des couverts végétaux	18 910 €	90		22,0		24,5		30,6
		200	1 980	9,9	2,50	12,4	1,25	15,5
		300		6,6		9,1		11,4

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				
<b>VIGNE LARGE</b>								
Rouleau destructeur/écraseur, 1 rouleau d'1,40 m	3 750 €	20		19,6	0,40	20,0	2,00	40,1
		25	393	15,7	0,40	16,1	2,00	32,2
		30		13,1	0,40	13,5	2,00	27,0
<b>VIGNE ETROITE</b>								
Rouleau destructeur/écraseur, 1 rouleau de 0,5 m sur enjambeur faible puissance	1 270 €	10		13,3	0,40	13,7	2,00	27,4
		15	133	8,9	0,40	9,3	2,00	18,5
		20		6,7	0,40	7,1	2,00	14,1

# 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				
<b>VIGNES ETROITES</b>								
Prétailleuse 1rg VE 5 paires de disques	10 610 €	30		37,0	32,00	69,0	0,50	34,5
		45	1 111	24,7	32,00	56,7	0,50	28,3
		60		18,5	32,00	50,5	0,50	25,3
Prétailleuse 1rg VE 7 paires de disques	12 970 €	30		45,3	33,00	78,3	0,50	39,1
		45	1 358	30,2	33,00	63,2	0,50	31,6
		60		22,6	33,00	55,6	0,50	27,8

### VIGNES LARGES

Prétailleuse VL pour vigne gobelet Mat compris	7 110 €	10		74,5	18,00	92,5	1,00	92,5
		25	745	29,8	18,00	47,8	1,00	47,8
		40		18,6	18,00	36,6	1,00	36,6
Prétailleuse VL 1 rang, 8 paires de disques Mat compris	14 110 €	30		49,3	33,00	82,3	0,80	65,8
		65	1 478	22,7	33,00	55,7	0,80	44,6
		100		14,8	33,00	47,8	0,80	38,2

## EQUIPEMENTS POUR PORTEUR AUTOMOTEUR ou ENJAMBEUR

Prétailleuse VL, EG, porteur, 8 paires de disques pour porteur	9 360 €	50		19,6	41,00	60,6	0,80	48,5
		100	980	9,8	41,00	50,8	0,80	40,6
		150		6,5	41,00	47,5	0,80	38,0
Prétailleuse VL, HG, porteur, 8 paires de disques, détection piquet et suivi de cordon,	14 110 €	50		29,6	41,00	70,6	0,80	56,4
		100	1 478	14,8	41,00	55,8	0,80	44,6
		150		9,9	41,00	50,9	0,80	40,7
Prétailleuse + Tailleuse TRP VL Guidage électronique 1 tête pour porteur	25 840 €	200		13,5	41,00	54,5	0,50	27,3
		250	2 706	10,8	41,00	51,8	0,50	25,9
		300		9,0	41,00	50,0	0,50	25,0

## 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				
<b>TOUTES VIGNES</b>								
Sécatteur Electrique portatif	1 060 €	5		22,2	33,00	55,2	0,02	1,1
		13	111	8,5	33,00	41,5	0,02	0,8
		20		5,6	33,00	38,6	0,02	0,8
Sécatteur Electrique portatif	1 610 €	5		33,7	33,00	66,7	0,02	1,3
		13	169	13,0	33,00	46,0	0,02	0,9
		20		8,4	33,00	41,4	0,02	0,8
Sécatteur Pneumatique compresseur + 3 sécatteurs	3 490 €	20		18,3	16,50	34,8	0,05	1,7
		30	366	12,2	16,50	28,7	0,05	1,4
		40		9,1	16,50	25,6	0,05	1,3

## 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	11 740 €	30		41,0	35,00	76,0	0,30	22,8
		45	1 230	27,3	35,00	62,3	0,30	18,7
		60		20,5	35,00	55,5	0,30	16,6
Tailleuse Mécanique VL TRP Taille Rase P Guidage Electronique avec mat	19 970 €	50		41,8	41,00	82,8	0,65	53,8
		75	2 091	27,9	41,00	68,9	0,65	44,8
		100		20,9	41,00	61,9	0,65	40,2

## 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				
<b>VIGNES LARGES</b>								
Tireuse de bois 1 rg "Eg", sans broyeur, sur hydraulique tracteur,	25 840 €	80	2 706	33,8	5,35	39,2	0,60	23,5
		100		27,1	5,35	32,4	0,60	19,4
		120		22,6	5,35	27,9	0,60	16,7
Tireuse de bois 1 rg "HG", avec broyeur intégré, et centrale hydraulique,	49 410 €	80	5 175	64,7	5,35	70,0	0,40	28,0
		100		51,7	5,35	57,1	0,40	22,8
		120		43,1	5,35	48,5	0,40	19,4

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				
<b>VIGNES LARGES</b>								
Pince à Lier VL portatif	1 170 €	5	123	24,5	0,60	25,1	0,05	1,3
		10		12,3	0,60	12,9	0,05	0,6
		15		8,2	0,60	8,8	0,05	0,4

## 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				
<b>ARBORICOLE</b>								
Andaineur Arbo Arrière, renforcé, PdF,	5 310 €	10	556	55,6	1,30	56,9	2,00	113,8
		20		27,8	1,30	29,1	2,00	58,2
		30		18,5	1,30	19,8	2,00	39,7
Andaineur Arbo Avant Entraînement hydraulique, 1 toupee de diamètre 1,80 m,	8 580 €	25	899	35,9	1,30	37,2	2,00	74,5
		35		25,7	1,30	27,0	2,00	53,9
		45		20,0	1,30	21,3	2,00	42,5
<b>VIGNES LARGES</b>								
Andaineur Viti Sarments VL Frontal	5 870 €	10	615	61,5	1,85	63,3	0,70	44,3
		20		30,7	1,85	32,6	0,70	22,8
		30		20,5	1,85	22,3	0,70	15,6

## 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				
Broyeur de sarments VTE 0,6 à 0,8 m porté, axe horizontal pour tracteur interligne	2 930 €	10	307	30,7	1,25	31,9	0,70	22,4
		15		20,5	1,25	21,7	0,70	15,2
		20		15,3	1,25	16,6	0,70	11,6
<b>VIGNES ETROITES</b>								
Broyeur de sarments VE 1 m porté, à axe horizontal, pour tracteur interligne	3 160 €	15	331	22,1	1,25	23,3	0,70	16,3
		25		13,2	1,25	14,5	0,70	10,1
		35		9,5	1,25	10,7	0,70	7,5
Broyeur porté VE Sarments hors sol + pick up de 1 m à 1,25 m, pour enjambeur,	8 240 €	20	863	43,1	1,25	44,4	0,70	31,1
		30		28,8	1,25	30,0	0,70	21,0
		40		21,6	1,25	22,8	0,70	16,0
Gyrobroyeur VE de 1 m à 1,25 m	1 770 €	20	185	9,3	1,25	10,5	0,70	7,4
		30		6,2	1,25	7,4	0,70	5,2
		40		4,6	1,25	5,9	0,70	4,1
Gyrotondeuse VE de 1 m à 1,25 m avec 2 rotors,	3 060 €	40	320	8,0	2,45	10,5	0,50	5,2
		50		6,4	2,45	8,9	0,50	4,4
		60		5,3	2,45	7,8	0,50	3,9

## 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	3 490 €	30		12,2	1,25	13,4	1,00	13,4
		45	366	8,1	1,25	9,4	1,00	9,4
		60		6,1	1,25	7,3	1,00	7,3
Broyeur porté VL Sarments Hors Sol de 1,20 à 1,50 m	8 240 €	30		28,8	1,85	30,6	1,00	30,6
		45	863	19,2	1,85	21,0	1,00	21,0
		60		14,4	1,85	16,2	1,00	16,2
Gyrotondeuse VL Portée 1,50 m	2 000 €	50		4,2	1,25	5,4	1,00	5,4
		75	209	2,8	1,25	4,0	1,00	4,0
		100		2,1	1,25	3,3	1,00	3,3
Tondeuse VL avec satellite	9 820 €	50		20,6	1,85	22,4	0,80	17,9
		75	1 028	13,7	1,85	15,6	0,80	12,5
		100		10,3	1,85	12,1	0,80	9,7
Satellites 2 têtes, Droite et Gauche sur bâti intercep à lames, (intercep avec centrale hydraulique)	5 310 €	40		13,9	1,45	15,4	0,80	12,3
		75	556	7,4	1,45	8,9	0,80	7,1
		100		5,6	1,45	7,0	0,80	5,6

## Epampreuses : 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				
<b>VIGNE ETROITE ET ENJAMBEUR</b>								
Epampreuse à lanières VE 1 tête	2 820 €	10		29,5	1,85	31,4	0,40	12,6
		20	295	14,8	1,85	16,6	0,40	6,6
		30		9,8	1,85	11,7	0,40	4,7
Epampreuse à lanières VE 2 têtes	6 440 €	10		67,4	1,85	69,3	0,60	41,6
		20	674	33,7	1,85	35,6	0,60	21,3
		30		22,5	1,85	24,3	0,60	14,6
<b>VIGNE LARGE</b>								
Epampreuse à lanières VL 2 têtes hydrauliques	8 240 €	15		57,5	1,85	59,4	0,80	47,5
		30	863	28,8	1,85	30,6	0,80	24,5
		45		19,2	1,85	21,0	0,80	16,8
Epampreuse chimique VL pendulaire - Tête seule	3 490 €	20		18,3	1,10	19,4	1,00	19,4
		40	366	9,1	1,10	10,2	1,00	10,2
		60		6,1	1,10	7,2	1,00	7,2
Epampreuse chimique VL 2 têtes pendulaire	5 310 €	20		27,8	1,10	28,9	1,00	28,9
		40	556	13,9	1,10	15,0	1,00	15,0
		60		9,3	1,10	10,4	1,00	10,4

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				
<b>VIGNES ETROITES</b>								
Rogneuse VE entraînement et réglage hydraulique à lames, 2 fois 1/2 rang	8 460 €	10		88,6	1,85	90,5	0,80	72,4
		20	886	44,3	1,85	46,2	0,80	36,9
		30		29,5	1,85	31,4	0,80	25,1
<b>VIGNES LARGES</b>								
Ecimeuse rogneuse VL à sections 2 1/2 rangs	10 150 €	20		53,2	1,85	55,0	1,10	60,5
		30	1 063	35,4	1,85	37,3	1,10	41,0
		40		26,6	1,85	28,4	1,10	31,3
Ecimeuse rogneuse VL à lames 2 1/2 rangs	11 740 €	20		61,5	1,85	63,3	1,10	69,7
		30	1 230	41,0	1,85	42,8	1,10	47,1
		40		30,7	1,85	32,6	1,10	35,8
<b>POUR ENJAMBEUR</b>								
Rogneuse 1 rg VE pour enjambeur	9 360 €	10		98,0	1,85	99,9	0,80	79,9
		20	980	49,0	1,85	50,9	0,80	40,7
		30		32,7	1,85	34,5	0,80	27,6
Ecimeuse rogneuse VL 1 rang complet pour porteur	10 610 €	20		55,6	1,85	57,4	1,50	86,1
		30	1 111	37,0	1,85	38,9	1,50	58,3
		40		27,8	1,85	29,6	1,50	44,4
Ecimeuse rogneuse 1 rg VL 1 rang complet + 2 1/2 rang pour porteur	16 360 €	40		42,8	1,85	44,7	2,50	111,7
		60	1 713	28,6	1,85	30,4	2,50	76,0
		80		21,4	1,85	23,3	2,50	58,2
Ecimeuse rogneuse 4 rgs VE, 4 rgs - 8 faces, sur porteur pour vigne très étroite,	38 360 €	100		40,2	1,85	42,0	2,50	105,1
		200	4 017	20,1	1,85	21,9	2,50	54,8
		300		13,4	1,85	15,2	2,50	38,1

## Effeuilleuses "mécaniques" : amort 15 % sur 10 ans

### VIGNES ETROITES

Effeuilleuse par aspiration VE 1 tête, entrée de gamme	5 870 €	10	615	61,5	1,85	63,3	0,50	31,7
		15		41,0	1,85	42,8	0,50	21,4
		20		30,7	1,85	32,6	0,50	16,3
Effeuilleuse par aspiration VE 1 tête, haut de gamme avec équipements	12 860 €	10	1 347	134,7	1,85	136,5	0,50	68,3
		15		89,8	1,85	91,6	0,50	45,8
		20		67,3	1,85	69,2	0,50	34,6
Effeuilleuse par aspiration VE 2 têtes,	23 460 €	20	2 457	122,8	1,85	124,7	0,80	99,8
		30		81,9	1,85	83,7	0,80	67,0
		40		61,4	1,85	63,3	0,80	50,6

### VIGNES LARGES

Effeuilleuse par aspiration VL 1 tête pivotante	11 170 €	20	1 170	58,5	2,55	61,0	0,80	48,8
		30		39,0	2,55	41,5	0,80	33,2
		40		29,2	2,55	31,8	0,80	25,4
Effeuilleuse par aspiration VL 2 têtes	18 840 €	20	1 973	98,7	2,55	101,2	0,80	81,0
		30		65,8	2,55	68,3	0,80	54,7
		40		49,3	2,55	51,9	0,80	41,5
Effeuilleuse par aspiration VL 2 têtes avec équipement complet	25 840 €	20	2 706	135,3	2,55	137,9	0,80	110,3
		30		90,2	2,55	92,8	0,80	74,2
		40		67,7	2,55	70,2	0,80	56,2
Effeuilleuse à rouleau VL	12 860 €	20	1 347	67,3	2,55	69,9	0,80	55,9
		30		44,9	2,55	47,4	0,80	38,0
		40		33,7	2,55	36,2	0,80	29,0

## Effeuilleuses 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				
Effeuilleuse Thermique VL 1 face	17 600 €	15	1 843	122,9	0,60	123,5	0,50	61,7
		20		92,2	0,60	92,8	0,50	46,4
		30		61,4	0,60	62,0	0,50	31,0

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

## Eclaircisseuses mécaniques : 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				
outil à fils, moteur hydraulique avant floraison porté	9 390 €	15	983	65,6	35,00	100,6	1,00	100,6
		20		49,2	35,00	84,2	1,00	84,2
		30		32,8	35,00	67,8	1,00	67,8
outil à barres rigides après floraison semi-porté	44 230 €	15	4 632	308,8	35,00	343,8	0,25	86,0
		20		231,6	35,00	266,6	0,25	66,7
		30		154,4	35,00	189,4	0,25	47,4

## 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		

### VIGNES LARGES

Arracheuse de vigne VL élévateur + rotor hydraulique	15 400 €	150	1 613	10,8	2,45	13,2
		300		5,4	2,45	7,8
		450		3,6	2,45	6,0

Co-plantuse (rénovation), Kit monté sur pelle hydrau, Tarière, Plantuse, Réservoir eau,	17 640 €	150	1 847	12,3	2,45	14,8
		300		6,2	2,45	8,6
		450		4,1	2,45	6,6

Co-plantuse Option vibreur,	5 310 €	150	556	3,7	2,45	6,2
		300		1,9	2,45	4,3
		450		1,2	2,45	3,7

## 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	3 490 €	10	329	32,9	0,60	33,5	2,00	66,9
		20		16,4	0,60	17,0	2,00	34,1
		40		8,2	0,60	8,8	2,00	17,6

### VIGNES LARGES

Epandeur d'engrais localisé VL 1 coutre	2 710 €	10	255	25,5	0,60	26,1	1,00	26,1
		20		12,8	0,60	13,4	1,00	13,4
		40		6,4	0,60	7,0	1,00	7,0

## 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	7 050 €	10	664	66,4	6,00	72,4	1,00	72,4
		20		33,2	6,00	39,2	1,00	39,2
		40		16,6	6,00	22,6	1,00	22,6

### VIGNES LARGES

Epandeur de Fumier VL viticole,	10 590 €	10	997	99,7	6,00	105,7	1,00	105,7
		20		49,9	6,00	55,9	1,00	55,9
		40		24,9	6,00	30,9	1,00	30,9

Epandeur de Compost VL 3 T à tapis	16 470 €	10	1 551	155,1	6,00	161,1	1,00	161,1
		20		77,6	6,00	83,6	1,00	83,6
		40		38,8	6,00	44,8	1,00	44,8

### EPANDEUR POUR PORTEUR

Epandeur Fumier pour porteur 4 rgs de largeur	21 100 €	30	1 987	66,2	6,00	72,2	1,00	72,2
		50		39,7	6,00	45,7	1,00	45,7
		70		28,4	6,00	34,4	1,00	34,4

# 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	3 610 €	20	340	17,0	0,35	17,4	1,50	26,0
		30		11,3	0,35	11,7	1,50	17,5
		50		6,8	0,35	7,2	1,50	10,7
Poudreuse 600 L trainée, 2 sorties 7 à 9 m de largeur de travail	10 970 €	30	1 033	34,4	0,35	34,8	1,50	52,2
		50		20,7	0,35	21,0	1,50	31,5
		70		14,8	0,35	15,1	1,50	22,7

## 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

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,	20 660 €	80	2 164	27,0	1,10	28,1	2,20	61,9
		110		19,7	1,10	20,8	2,20	45,7
		150		14,4	1,10	15,5	2,20	34,2
Pulvé à Jet Projetés VTE, 9 rangs Face par Face, avec descentes dans le rang,	23 110 €	120	2 420	20,2	1,10	21,3	2,80	59,6
		160		15,1	1,10	16,2	2,80	45,4
		200		12,1	1,10	13,2	2,80	37,0
Pulvé à Jet Portés VTE, 7 rangs Face par Face, avec descentes dans le rang,	34 080 €	100	3 569	35,7	1,10	36,8	2,00	73,6
		150		23,8	1,10	24,9	2,00	49,8
		200		17,8	1,10	18,9	2,00	37,9
Pulvé à Jet Portés VTE, 9 rangs Face par Face, avec descentes dans le rang,	42 590 €	150	4 460	29,7	1,10	30,8	2,60	80,2
		200		22,3	1,10	23,4	2,60	60,8
		250		17,8	1,10	18,9	2,60	49,2
Pulvé Pneu VTE, 7 rangs par dessus,	37 460 €	150	3 923	26,2	1,10	27,3	2,40	65,4
		200		19,6	1,10	20,7	2,40	49,7
		250		15,7	1,10	16,8	2,40	40,3
Pulvé Pneu VTE, 9 rangs par dessus,	45 860 €	200	4 803	24,0	1,10	25,1	3,00	75,3
		250		19,2	1,10	20,3	3,00	60,9
		300		16,0	1,10	17,1	3,00	51,3
Pulvé Pneu VTE, 7 rangs par dessus, avec descentes dans le rang,	46 900 €	150	4 912	32,7	1,10	33,8	2,00	67,7
		200		24,6	1,10	25,7	2,00	51,3
		250		19,6	1,10	20,7	2,00	41,5
Pulvé Pneu VTE, 9 rangs par dessus, avec descentes dans le rang,	58 350 €	200	6 111	30,6	1,10	31,7	2,60	82,3
		250		24,4	1,10	25,5	2,60	66,4
		300		20,4	1,10	21,5	2,60	55,8

## 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	1 870 €	15	196	13,1	1,10	14,2	1,00	14,2
		20		9,8	1,10	10,9	1,00	10,9
		30		6,5	1,10	7,6	1,00	7,6
Panneaux récupérateurs VE 2 rangs inox A rajouter à une cuve	7 470 €	15	782	52,2	0,30	52,5	1,00	52,5
		20		39,1	0,30	39,4	1,00	39,4
		30		26,1	0,30	26,4	1,00	26,4
Rampe de désherbage VE 1 rang complet A rajouter à une cuve	3 860 €	15	404	27,0	0,30	27,3	0,80	21,8
		20		20,2	0,30	20,5	0,80	16,4
		30		13,5	0,30	13,8	0,80	11,0

#### COMBINAISONS d'EQUIPEMENTS

##### OPERATION DESHERBAGE

Désherbage VE	5 730 €	15	600	40,0	1,40	41,4	0,80	33,1
Cuve 300 l + pompe VE	1 870 €	20		30,0	1,40	31,4	0,80	25,1
Rampe de désherbage VE	3 860 €	30		20,0	1,40	21,4	0,80	17,1

##### OPERATION TRAITEMENT avec PANNEAUX RECUPERATEURS

Traitement avec panneaux VE	9 340 €	15	978	65,2	1,40	66,6	1,00	66,6
Cuve 300 l + pompe VE	1 870 €	20		48,9	1,40	50,3	1,00	50,3
Panneaux récupérateurs VE	7 470 €	30		32,6	1,40	34,0	1,00	34,0

### 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	14 360 €	120	1 504	12,5	1,10	13,6	1,50	20,4
		185		8,1	1,10	9,2	1,50	13,8
		250		6,0	1,10	7,1	1,50	10,7
Pulvé à voute à jets portés VE 6 rgs - porté	16 570 €	120	1 735	14,5	1,10	15,6	1,50	23,3
		185		9,4	1,10	10,5	1,50	15,7
		250		6,9	1,10	8,0	1,50	12,1
Pulvé pneumatique VE 6 rgs - porté	22 980 €	150	2 407	16,0	1,10	17,1	1,50	25,7
		210		11,5	1,10	12,6	1,50	18,8
		280		8,6	1,10	9,7	1,50	14,5
Pulvé pneumatique VE 7 rgs - porté	28 470 €	200	2 982	14,9	1,10	16,0	1,60	25,6
		300		9,9	1,10	11,0	1,60	17,7
		400		7,5	1,10	8,6	1,60	13,7
Pulvé pneumatique VE 6 rgs - trainé	28 820 €	200	3 018	15,1	1,10	16,2	2,00	32,4
		300		10,1	1,10	11,2	2,00	22,3
		400		7,5	1,10	8,6	2,00	17,3

# 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	1 900 €	20		9,9	0,30	10,2	1,00	10,2
		40	199	5,0	0,30	5,3	1,00	5,3
		60		3,3	0,30	3,6	1,00	3,6
Rampe de désherbage VL 1 rang A rajouter à une cuve	1 780 €	20		9,3	1,10	10,4	1,00	10,4
		40	186	4,7	1,10	5,8	1,00	5,8
		60		3,1	1,10	4,2	1,00	4,2
Pulvé de désherbage VL cuve + rampe Rangs D + G	3 760 €	20		19,7	0,45	20,1	1,00	20,1
		40	394	9,8	0,45	10,3	1,00	10,3
		60		6,6	0,45	7,0	1,00	7,0

### COMBINAISONS d'EQUIPEMENTS

#### OPERATION DESHERBAGE

Désherbage VL	3 680 €	20		19,3	1,40	20,7	1,00	20,7
Cuve 300 l + pompe VL	1 900 €	40	385	9,6	1,40	11,0	1,00	11,0
Rampe de désherbage VL	1 780 €	60		6,4	1,40	7,8	1,00	7,8
Pulvé de désherbage VL cuve + rampe rangs D + G + Inter-rang	4 740 €	20		24,8	0,45	25,3	1,00	25,3
		40	496	12,4	0,45	12,9	1,00	12,9
		60		8,3	0,45	8,7	1,00	8,7

#### OPERATION EPAMPRAGE CHIMIQUE

Epamprage chimique VL	5 390 €	20		28,2	1,40	29,6	1,00	29,6
Cuve 300 l + pompe VL	1 900 €	40	564	14,1	1,40	15,5	1,00	15,5
Epampruse chimique VL	3 490 €	60		9,4	1,40	10,8	1,00	10,8

#### OPERATION TRAITEMENT AVEC PANNEAUX RECUPERATEURS

Traitement avec panneaux VL	8 100 €	20		42,4	0,60	43,0	1,00	43,0
Cuve 300 l + pompe VL	1 900 €	40	848	21,2	0,60	21,8	1,00	21,8
Panneaux récupérateurs VL	6 200 €	60		14,1	0,60	14,7	1,00	14,7

## 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				
<b>Système Canon + Main</b>								
Pulvé pneu trainé VL cuve 1 000 litres voûte vigne (main + canon)	19 480 €	150		13,6	1,10	14,7	2,00	29,4
		200	2 040	10,2	1,10	11,3	2,00	22,6
		250		8,2	1,10	9,3	2,00	18,5
Pulvé pneu trainé VL cuve 2 000 litres voûte vigne (main + canon)	23 920 €	200		12,5	1,10	13,6	2,00	27,3
		250	2 505	10,0	1,10	11,1	2,00	22,2
		300		8,4	1,10	9,5	2,00	18,9
<b>Système Jet Porté</b>								
Pulvé jet porté trainé VL cuve 1 000 litres, 1 voûte droite,	14 580 €	125		12,2	1,10	13,3	2,00	26,6
		200	1 527	7,6	1,10	8,7	2,00	17,5
		275		5,6	1,10	6,7	2,00	13,3
Pulvé jet porté trainé VL cuve 1 500 litres, double turbine,	20 660 €	175		12,4	1,10	13,5	2,00	26,9
		250	2 164	8,7	1,10	9,8	2,00	19,5
		325		6,7	1,10	7,8	2,00	15,5
<b>Système face par face</b>								
Pulvé pneu trainé VL cuve 1 000 litres 6 face par face	27 170 €	200		14,2	1,10	15,3	1,80	27,6
		300	2 845	9,5	1,10	10,6	1,80	19,1
		400		7,1	1,10	8,2	1,80	14,8
<b>Système Pulvérisation Confinée</b>								
Pulvé CONFINE trainé, VL, 1 000 L, 2rgs, 4 panneaux,	42 590 €	200		22,3	1,30	23,6	1,80	42,5
		300	4 460	14,9	1,30	16,2	1,80	29,1
		400		11,2	1,30	12,5	1,80	22,4

## 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),	42 700 €	300		14,9	1,10	16,0	2,50	40,0
		400	4 472	11,2	1,10	12,3	2,50	30,7
		500		8,9	1,10	10,0	2,50	25,1
Pulvé Confiné sur porteur VL, 4 rangs complet,	51 220 €	300		17,9	1,30	19,2	2,50	48,0
		400	5 364	13,4	1,30	14,7	2,50	36,8
		500		10,7	1,30	12,0	2,50	30,1

## ARBORICULTURE

### 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	5 960 €	15		41,6	0,45	42,1	0,70	29,4
		30	624	20,8	0,45	21,3	0,70	14,9
		50		12,5	0,45	12,9	0,70	9,1
Rampe désherbage cuve + rampe rangs D + G + inter-rangs	6 590 €	15		46,0	0,45	46,5	0,70	32,5
		30	690	23,0	0,45	23,5	0,70	16,4
		50		13,8	0,45	14,3	0,70	10,0

### 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				
<b>Système Jet Porté</b>								
Pulvé Porté à Jet Porté cuve 500 L	8 990 €	100		9,4	1,10	10,5	0,50	5,3
		150	942	6,3	1,10	7,4	0,50	3,7
		200		4,7	1,10	5,8	0,50	2,9
Pulvé Porté à Jet Porté cuve 800 L	0 €	1		0,0	1,10	1,1	0,60	0,7
		2	0	0,0	1,10	1,1	0,60	0,7
		3		0,0	1,10	1,1	0,60	0,7
Pulvé Trainé à Jet Porté cuve 1 000 L	14 000 €	100		14,7	1,10	15,8	0,60	9,5
		150	1 466	9,8	1,10	10,9	0,60	6,5
		200		7,3	1,10	8,4	0,60	5,1
Pulvé Trainé à Jet Porté cuve 1 500 L	17 860 €	200		9,4	1,10	10,5	0,70	7,3
		300	1 870	6,2	1,10	7,3	0,70	5,1
		400		4,7	1,10	5,8	0,70	4,0
Pulvé Trainé à Jet Porté 2 ventilateurs	24 380 €	200		12,8	1,10	13,9	0,70	9,7
		300	2 553	8,5	1,10	9,6	0,70	6,7
		400		6,4	1,10	7,5	0,70	5,2
<b>Système Pneumatique</b>								
Pulvé Trainé voute cuve 1 500 L	24 830 €	200		13,0	1,50	14,5	1,00	14,5
		300	2 600	8,7	1,50	10,2	1,00	10,2
		400		6,5	1,50	8,0	1,00	8,0
Pulvé Trainé voute cuve 2 000 L	28 220 €	250		11,8	1,60	13,4	1,00	13,4
		350	2 955	8,4	1,60	10,0	1,00	10,0
		450		6,6	1,60	8,2	1,00	8,2
Pulvé Trainé voute cuve 2 000 L	38 380 €	250		16,1	2,00	18,1	2,00	36,2
		350	4 020	11,5	2,00	13,5	2,00	27,0
		450		8,9	2,00	10,9	2,00	21,9

# 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

Carburant en €/litre HT	1,20
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux charge moteur MAV	0,70

Huile en €/litre HT	3,8
Intervalle entre vidange	annuelle

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Coût € / ha		Performance ha / h	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes € / ha	COUT TOTAL			
		Réparation	Carburant				€ / ha		€ / h	
		Huile Mot (l)	Huile				SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
<b>VIGNES ETROITES</b>										
Automotrice 120 ch VE	166 320 €	38,5	0,30	20	847	889	960	267	288	
	120 cv	70,6		30	565	605	674	182	202	
	15 l	3,6	16 939 €	40	423	464	533	139	160	
Automotrice 140 ch VE	199 570 €	42,0	0,40	20	1 016	1 062	1 120	425	448	
	140 cv	61,7		30	677	722	781	289	312	
	15 l	3,6	20 325 €	40	508	552	612	221	245	
Automotrice 180 ch VE	233 450 €	46,0	0,50	20	1 189	1 240	1 298	620	649	
	180 cv	63,5		30	793	842	902	421	451	
	22 l	5,2	23 775 €	40	594	643	704	321	352	

### VIGNES LARGES

Automotrice 100 ch VL	171 760 €	36,5	0,60	40	437	476	505	285	303
	100 cv	29,4		60	235	273	301	164	181
	15 l	1,8	17 493 €	80	176	214	242	128	145
Automotrice 150 ch VL	212 470 €	40,5	0,70	60	361	402	439	282	307
	150 cv	37,8		90	194	235	272	165	191
	15 l	1,2	21 639 €	120	145	186	224	131	157
Automotrice 180 ch VL	247 970 €	43,5	0,80	60	421	466	504	373	403
	180 cv	39,7		100	204	248	287	199	229
	22 l	1,7	25 254 €	140	145	190	229	152	183
Automotrice 180 ch VL HG, Toutes options, dont réduction conso carburant	298 770 €	46,5	0,80	60	507	555	588	444	470
	180 cv	34,0		100	245	293	326	234	261
	22 l	1,7	30 428 €	140	175	222	256	178	205

## 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				
<b>VIGNES ETROITES</b>								
Trainée VE sans tracteur	65 920 €	15		460,3	35,50	495,8	0,15	74,4
		20	6 904	345,2	35,50	380,7	0,15	57,1
		25		276,2	35,50	311,7	0,15	46,7

### VIGNES LARGES

Trainée VL sans tracteur équipements proche de ceux d'une automotrice	64 590 €	15		451,0	36,50	487,5	0,40	195,0
		20	6 764	338,2	36,50	374,7	0,40	149,9
		30		225,5	36,50	262,0	0,40	104,8

## 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	87 090 €	20		456,0	36,50	492,5	0,70	344,8
		30	9 121	304,0	36,50	340,5	0,70	238,4
		40		228,0	36,50	264,5	0,70	185,2
Tête de récolte porteur VL sans trieur et egreneur	87 090 €	60		152,0	36,50	188,5	0,70	132,0
		100	9 121	91,2	36,50	127,7	0,70	89,4
		140		65,1	36,50	101,6	0,70	71,2

# 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	COÛT TOTAL €/ h	
	ch ISO	Réparation					SANS	AVEC
	Huile Mot (l)	Carburant	Huile				Carburant	Carburant
Passerelle diesel 30 ch 2 RM hauteur de 1,1 à 2,1 m de 4 à 6 postes	24 480 €	3,8		3 205 €	100	32,1	36,0	41,3
	30 cv	5,3			250	12,8	16,7	21,9
	5 l	0,2			400	8,0	11,8	17,1
Vibreur / Récepteur Cerises	67 030 €	5,4		8 777 €	100	87,8	93,4	102,2
Remorque Recep.	50 cv	8,8			150	58,5	64,0	72,7
50 ch. Hydraulique	5 l	0,2			250	35,1	40,6	49,3

## 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	8 510 €	20		40,1	0,70	40,8	30,00	1,36
		40	802	20,0	0,70	20,7	30,00	0,69
		60		13,4	0,70	14,1	30,00	0,47
Benne 40 hl Epoxy à sortie directe	9 740 €	20		45,9	0,90	46,8	40,00	1,17
		50	917	18,3	0,90	19,2	40,00	0,48
		80		11,5	0,90	12,4	40,00	0,31
Benne 50 hl Epoxy à sortie directe	10 970 €	50		20,7	1,20	21,9	50,00	0,44
		75	1 033	13,8	1,20	15,0	50,00	0,30
		100		10,3	1,20	11,5	50,00	0,23
Benne 60 hl Epoxy à sortie directe	12 260 €	75		15,4	1,20	16,6	60,00	0,28
		100	1 155	11,5	1,20	12,7	60,00	0,21
		125		9,2	1,20	10,4	60,00	0,17
Supplément pour option benne élévatrice	2 800 €	50		5,3	1,20	6,5		
		75	264	3,5	1,20	4,7		
		100		2,6	1,20	3,8		
Supplément pour option benne Inox	2 800 €	50		5,3	1,20	6,5		
		75	264	3,5	1,20	4,7		
		100		2,6	1,20	3,8		

## Matériels Divers

### Tarière

Machine	Prix neuf €	Heure annuelle	Charges fixes		Répar €/ h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ h		
Tarière Ø 30 cm axiale	5 230 €	40		13,7	1,0	14,7
		60	548	9,1	1,0	10,1
		80		6,8	1,0	7,8
Tarière Ø 30 cm déportable	6 740 €	40		17,6	1,0	18,6
		60	706	11,8	1,0	12,8
		80		8,8	1,0	9,8
Tarière pour vigne, hydraulique sur parallélogramme	13 160 €	50		27,6	1,5	29,1
		100	1 378	13,8	1,5	15,3
		150		9,2	1,5	10,7

### Enfonce Pieux :

Performance Variable en fonction de la machine et du chantier

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar €/ h	Coût total €/ heure	Perf. Pieux / h	Coût total €/ trou
			€/ an	€/ h				
Enfonce Pieux pendulaire	8 300 €	40		21,7	1,15	22,9	15,00	1,53
		60	869	14,5	1,15	15,6	15,00	1,04
		80		10,9	1,15	12,0	15,00	0,80
Enfonce Pieux Pendulaire roratif avec centrale	12 180 €	50		25,5	1,15	26,7	25,00	1,07
		75	1 276	17,0	1,15	18,2	25,00	0,73
		100		12,8	1,15	13,9	25,00	0,56
Enfonce Pieux Pendulaire Pneumatique à percussion	20 320 €	80		26,6	1,40	28,0	30,00	0,93
		130	2 128	16,4	1,40	17,8	30,00	0,59
		160		13,3	1,40	14,7	30,00	0,49