

L'EST agricole
et viticole



Barême d'entraide 2007

Décembre 2007

Comme chaque année à pareille époque, nous publions les coûts d'utilisation des matériels les plus employés. Une information permettant de définir les équivalences entre différentes tâches pour les agriculteurs qui travaillent en entraide. Il ne s'agit pas d'un barème "officiel", mais seulement d'une base à partir de laquelle les groupes ou les individus pourront discuter. Ce tarif 2007 est présenté avec toutes les rubriques permettant d'établir les calculs.

Rappelons d'abord que ce barème est indicatif : il faut absolument l'adapter à votre parc de matériel et à votre type d'entraide. Vous avez tous les éléments pour le faire, avec souvent deux utilisations par matériel pour que le barème soit encore plus proche de votre situation.

L'entraide, un échange de services et de moyens

L'entraide est réalisée entre agriculteurs prestataires et bénéficiaires par des échanges de services en travail (main d'œuvre) et en moyens d'exploitation (matériels, bâtiments). Elle peut être occasionnelle, temporaire, ou intervenir d'une manière régulière. Les prestations réalisées dans le cadre de l'entraide ne peuvent être assujetties ni aux taxes sur le chiffre d'affaires, ni à la contribution de patentes. Elles ne peuvent donner lieu à prélèvement sur les salaires ni à perception de cotisations sociales.

Le prestataire est responsable des accidents du travail survenus à lui-même ou aux membres de sa famille, ou à toute personne considérée légalement comme aide familial, ou à ses ouvriers agricoles.

Les trois grands principes de l'entraide sont donc :

- échange de matériel et (ou) de la main d'œuvre,
- réciprocité des échanges,
- gratuité des échanges. Toutefois, un solde éventuel peut donner lieu à règlement. Dans ce cas, une facture est établie. Mais la soule d'entraide n'est assujettie ni à la TVA ni aux taxes professionnelles.

Pour une entraide régulière, nous vous conseillons de prévoir un contrat qui fixera les règles de fonctionnement. Renseignez-vous auprès de la Chambre d'agriculture, du Bureau TVA ou d'Entraide 67.

Le règlement peut se faire par différence entre les prestations fournies et les prestations reçues.

Il est important de tenir les comptes annuellement et que chacun ait un récapitulatif des travaux d'entraide.

Les coûts, revus et corrigés

Ils évoluent de manière plus ou moins importante selon trois critères :

- la durée d'amortissement,
- le coût de l'entretien et des réparations qui a été revu pour certains matériels,
- le prix du carburant.

Adapter le barème aux conditions de chantier

Le barème qui vous est donné est valable pour les conditions qui sont précisées :

- prix du matériel,
- utilisation annuelle,
- performance de chantier,
- pénibilité du travail.

Il convient donc, en fonction de votre situation, de réadapter ce barème. D'ailleurs, vous pouvez désormais, avec les données fournies, adapter aisément le barème à votre situation propre.

Un exemple : un tracteur 120 ch qui sera utilisé avec un décompacteur 3 dents ou tirera une benne, n'aura pas les mêmes consommations et usures. Il convient donc de s'adapter.

Main d'œuvre

Coût horaire indicatif : 10,6 € à 13,71 €/heure, (pour le matériel viticole, la main d'œuvre a été estimée à 10,6 €/heure).

Le coût d'une heure de main d'œuvre a été estimé sur la base de la valeur du salaire horaire d'un chauffeur de tracteur qualifié, toutes charges comprises.

Ce barème a été réalisé, pour les machines agricoles, par les services des Chambres d'agriculture de l'Oise, de l'Aisne et de la Somme, et de la FDSEA de la Somme, et publié par notre confrère l'Oise agricole. Pour les machines viticoles, les références ont été établies par les FRCuma de Bourgogne et de Franche-Comté et publiées par Entraid'Est.

Barème indicatif tout compris à l'hectare

Il vous est proposé un barème "tout compris" des travaux les plus couramment échangés en entraide.

Exemple pour un pressage de paille, traction, gasoil et main d'œuvre compris :

Presse balle 120 x 120	1,87 €/balle (800 balles/an)
Tracteur 120 ch	22,37 €/h (400 heures/an)
Main d'œuvre	12 €/h
Rendement du chantier :	20 balles/heure

Calcul du coût du chantier en F/balle = 1,87 + (22,37 + 12) / 20 = 3,59 €/balle sans ficelle.

Exemple pour un labour, traction, gasoil et main d'œuvre compris :

Charrue 4 corps portée sécurité hydraulique	11,80 €/ha (120 ha/an)
Tracteur 120 ch	17,06 €/h (600 h/an)
Main d'œuvre	12 €/h
Rendement du chantier :	0,70 ha/heure

Calcul du coût du chantier en €/ha = 11,80 + (17,06 + 12) / 0,7 = 53,31 €/ha.

Tracteurs

	Prix neuf €	Heures /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Carburant lubrifiant €/h	Pneu €/h	Coût total €/h	Coût total F/h
Deux roues motrices					<i>Boîte mécanique</i>				
56 à 65 ch	25 500	400	3 243	8,11	0,90	2,08	0,20	11,29	74
60 ch		600		5,41				8,59	56
66 à 75 ch	29 000	400	3 688	9,22	0,90	2,43	0,25	12,81	84
70 ch		600		6,15				9,73	64
76 à 85 ch	32 000	400	4 070	10,18	0,90	2,75	0,27	14,09	92
80 ch		600		6,78				10,70	70
86 à 95 ch	40 000	600	5 088	8,48	1,00	3,14	0,27	12,89	85
90 ch		800		6,36				10,77	71
Quatre roues motrices					<i>Boîte mécanique, relevage mécanique, utilisation en chargeur (chargeur non inclus)</i>				
76 à 85 ch	36 200	400	4 604	11,51	1,35	3,17	0,37	16,41	108
80 ch		600		7,67				12,57	82
86 à 95 ch	42 000	400	5 342	13,35	1,50	3,58	0,42	18,86	124
90 ch		600		8,90				14,41	95
96 à 105 ch	45 000	400	5 724	14,31	1,67	4,00	0,45	20,42	134
100 ch		600		9,54				15,65	103
					<i>Boîte semi-powershift, inverseur sous charge, relevage électronique</i>				
106 à 115 ch	52 500	400	6 677	16,69	2,00	4,41	0,51	23,61	155
110 ch		600		11,13				18,04	118
116 à 125 ch	58 200	400	7 402	18,51	2,00	4,81	0,51	25,83	169
120 ch		600		12,34				19,66	129
126 à 140 ch	63 500	400	8 077	20,19	2,00	5,26	0,62	28,07	184
130 ch		600		13,46				21,34	140
141 à 160 ch	72 000	400	9 158	22,89	2,20	6,02	0,81	31,93	209
150 ch		600		15,26				24,29	159
161 à 180 ch	84 000	400	10 684	26,71	2,40	6,84	0,97	36,92	242
170 ch		600		17,81				28,01	184
180 à 200 ch	95 000	400	12 083	30,21	2,40	10,61	1,19	44,41	291
190 ch		600		20,14				34,34	225
200 à 220 ch	102 000	400	12 973	32,43	2,40	11,67	1,19	47,69	313
210 ch		600		21,62				36,88	242
220 à 240 ch	110 000	400	13 991	34,98	2,60	12,72	1,45	51,74	339
230 ch		600		23,32				40,09	263
240 à 260 ch	118 000	400	15 008	37,52	2,75	13,88	1,87	56,02	367
250 ch		600		25,01				43,51	285

Remarque : la durée de vie des pneumatiques est surestimée pour tenir compte de l'amortissement.
 Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus "très gros volumes" + 3 800 € à l'achat.
 Pour transmission à variation continue : + 6 500 € à l'achat. Pour suspension pont avant : + 3 000 € à l'achat.
 Relevage avant, avec porte-masses : + 3 000 € à l'achat. Relevage avant pour charrue et similaire + 6 500 € à l'achat.
 Jumelage < 130 ch en 18,4 38 + 3 000 € à l'achat. > 180 ch en 20,8 42 + 4 500 € à l'achat.

Travail du sol

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Sous-soleuses et décompacteurs										
<i>Usure et entretien de 2 à 7 €/ha selon le sol</i>										
Sous soleuse 2 corps, portée	1 890	20 40	10% 15	150	7,48 3,74	3,00	10,48 6,74	69 44	0,40	4,19 2,70
Décompacteur 3 corps, porté	3 600	20 40	10% 15	285	14,24 7,12	3,00	17,24 10,12	113 66	0,60	10,34 6,07
Décompacteur 3 m monopoutre 4 lames droites	3 700	50 100	10% 10	356	7,12 3,56	5,00	12,12 8,56	79 56	1,20	14,54 10,27
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité boulon	7 500	50 100	10% 10	721	14,43 7,21	5,00	19,43 12,21	127 80	1,20	23,31 14,66
Décompacteur 4 m 8 lames avec rouleau, sécurité boulon	9 200	100 150	10% 10	885	8,85 5,90	5,00	13,85 10,90	91 71	1,80	24,93 19,62
Charrues réversibles										
<i>Réparation 3 à 9 €/ha selon le sol</i>										
3 corps, portée boulon de rupture	6 500	40 60	15% 10	693,74	17,34 11,56	6,00	23,34 17,56	153 115	0,55	12,84 9,66
4 corps, portée boulon de rupture	7 750	60 90	15% 10	827	13,79 9,19	6,00	19,79 15,19	130 100	0,70	13,85 10,63
5 corps, portée boulon de rupture	10 800	100 150	15% 10	1 153	11,53 7,68	6,00	17,53 13,68	115 90	0,85	14,90 11,63
Largeur de raie variable		250	15% 10	1 905	7,62	6,00	13,62	89	1,00	13,62
6 corps, portée, sécurité hydrauliq. largeur de raie variable	20 400	200 300	15% 10	2 177	10,89 7,26	6,00	16,89 13,26	111 87	1,30	21,95 17,23
6 ou 7 corps, semi-portée 2 roues non stop	22 450	200 300	15% 10	2 396	11,98 7,99	6,00	17,98 13,99	118 92	1,20	21,58 16,78
7 ou 8 corps semi-portée 2 roues sécurité hydraulique	28 550	200 300	15% 10	3 047	15,24 10,16	6,00	21,24 16,16	139 106	1,40	29,73 22,62
9 ou 10 corps, semi-portée boulon 2 roues	26 000	300 400	15% 10	2 775	9,25 6,94	6,00	15,25 12,94	100 85	2,00	30,50 25,87
3 corps frontaux	9 200	100 150	15% 10	982	9,82 6,55	6,00	15,82 12,55	104 82	0,50	7,91 6,27
Déchaumeurs et vibroculteurs										
<i>Avec bêche roulante + 50 %</i>										
Cultivateur lourd 3 mètres	2 500	50 100	10% 10	240	4,81 2,40	1,00	5,81 3,40	38 22	1,60	9,29 5,45
Cultivateur lourd 4,50 mètres	4 600	100 150	10% 10	442	4,42 2,95	1,00	5,42 3,95	36 26	1,80	9,76 7,11
Combiné 4 m : vibroculteur, rouleau rotoherse, barre de nivellement... Châssis repliable	15 300	80 100 120	10% 10	1 472	18,40 14,72 12,26	1,50	19,90 16,22 13,76	131 106 90	2,40	47,75 38,92 33,03
Combiné 6 m : vibroculteur, rouleau rotoherse, barre de nivellement...	21 420	100 150	10% 10	2 060	20,60 13,74	1,50	22,10 15,24	145 100	3,50	77,36 53,32
Vibroculteur rotoherse "Vibrosem" + adaptation semoir 3 m	2 150	60 100	10% 10	207	3,45 2,07	0,60	4,05 2,67	27 18	1,00	4,05 2,67
Vibroculteur 4 m avec rouleaux cage	3 250	80 120	10% 10	313	3,91 2,61	1,00	4,91 3,61	32 24	2,40	11,78 8,65
Vibroculteur 6 m rouleaux cage, pliage hydraulique	4 700	120 180	10% 10	452	3,77 2,51	1,00	4,77 3,51	31 23	3,50	16,69 12,29
Déchaumeurs										
Déchaumeur dents & disques combiné sécurité mécanique 3 m	7 000	150 200	10% 10	673	4,49 3,37	2,30	6,79 5,67	44,53 37,17	1,80	12,22 10,20
Déchaumeur dents & disques combiné sécurité non stop 4 m	12 200	200 300	10% 10	1 173	5,87 3,91	2,30	8,17 6,21	53,57 40,74	2,50	20,42 15,53
Déchaumeur dents & disques 6 m combiné repliable sécurité non stop	20 400	300 500	10% 10	1 962	6,54 3,92	2,30	8,84 6,22	57,99 40,83	3,50	30,94 21,79
Déchaumeur rapide à disques indépendants 3 m	13 250	200 300	15% 7	1 695	8,48 5,65	2,00	10,48 7,85	68,72 50,19	2,50	26,19 19,13
Déchaumeur rapide à disques	21 400	250	15% 7	2 738	10,95	2,30	13,25	86,93	3,50	46,38

Travail du sol (suite)

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Herses à compartiments, ou en Z et émousseuses										
En Z, portée, 6 m pliage hydraulique	4 600	80 120	10% 10	442	5,53 3,69	0,50	6,03 4,19	39,56 27,47	3,00	18,09 12,56
Emousseuse et ébouseuse 5 à 6 m	4 100	60 120	15% 10	438	7,29 3,65	1,00	8,29 4,65	54,40 30,48	2,50	20,73 11,62
Herse étrille 6m repliage hydraulique	4 600	100 150	10% 10	589	5,89 3,92	0,80	6,69 4,72	43,85 30,98	2,50	16,71 11,81
Herse étrille 12 m repliage hydraulique	9 200	150 200	10% 10	1 177	7,85 5,89	0,80	8,65 6,69	56,72 43,85	5,00	43,24 33,43
Cover crop <i>Réparations : + 1 à 2,5 €/ha selon le sol</i>										
Pulvériseur, châssis monobloc 3 m : 24 ou 28 disques	8 150	80 120	10% 10	784	9,80 6,53	1,50	11,30 8,03	74,12 52,69	1,20	13,56 9,64
Pulvériseur, pliage manuel 3,60 m : 32 disques	11 200	150 250	10% 10	1 077	7,18 4,31	1,50	8,68 5,81	56,95 38,11	1,50	13,02 8,71
Rouleau barre ou spire pour pulvériseur 32 ou 36 disques	3 450	150 250	10% 10	332	2,21 1,33	0,30	2,51 1,63	16,48 10,67	2,00	5,02 3,25
Pulvériseur, pliage hydraulique 40 à 44 disques avec rouleau barre	21 500	200 350	10% 10	2 068	10,34 5,91	1,80	12,14 7,71	79,63 50,56	2,20	26,71 16,96
Rouleaux										
Croskill simple 4 m	3 200	80 150	10% 10	308	3,85 2,05	0,20	4,05 2,25	27 15	2,00	8,09 4,50
Croskilette double 4 m	2 550	80 150	10% 10	245	3,07 1,64	0,30	3,37 1,94	22 13	2,00	6,73 3,87
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	6 500	80 150	10% 10	625	7,82 4,17	0,50	8,32 4,67	55 31	3,00	24,95 14,00
4 roues tasseuses avant relevage inclus double effet	2 450	100 200	10% 10	236	2,36 1,18	0,20	2,56 1,38	17 9	1,00	2,56 1,38
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	3 500	100 200	10% 10	337	3,37 1,68	0,20	3,57 1,88	23 12	1,50	5,35 2,82
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	4 900	100 200	10% 10	471	4,71 2,36	0,20	4,91 2,56	32 17	1,50	7,37 3,83
Fraise, houe à axe horizontal et herse rotative ou alternative										
Fraise, 3 m, packer pointes attelage semoir inclus	11 400	80 120	20% 7	1 601	20,02 13,35	4,60	24,62 17,95	161 118	1,00	24,62 17,95
Fraise, 4 m, packer pointes	18 100	100 200	20% 7	2 543	25,43 12,71	5,30	30,73 18,01	202 118	1,50	46,09 27,02
Herse rotative 3 m rouleau packer	9 700	80 120	20% 7	1 363	17,03 11,36	3,00	20,03 14,36	131 94	1,20	24,04 17,23
Herse rotative 4 m rouleau packer	13 250	100 200	20% 7	1 861	18,61 9,31	3,00	21,61 12,31	142 81	1,70	36,74 20,92
Herse rotative packer 6 m pliable	27 550	200 300	20% 7	3 870	19,35 12,90	3,00	22,35 15,90	147 104	2,50	55,88 39,75
Herse alternative 3 m rouleau packer	7 450	80 120	20% 7	1 047	13,08 8,72	3,00	16,08 11,72	105 77	1,00	16,08 11,72

Semoirs et planteuses

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût total €/h
Semoirs céréales										
<i>Semoir solo à distribution volumétrique : céréales, oléagineux... * pour les semoirs intégrables, compter + 1 500 € à l'achat</i>										
Cannelures ou ergots gravitaire 3 m *	6 000	80 120	15% 10	640	8,00 5,34	0,80	8,80 6,14	58 40	1,40	12,33 8,59
Cannelures ou ergots gravitaire 4 m *	10 000	120 160	15% 10	1 067	8,89 6,67	0,80	9,69 7,47	64 49	1,80	17,45 13,45
Pneumatique 3 m intégré	12 200	120 160	15% 10	1 302	10,85 8,14	1,00	11,85 9,14	78 60	1,40	16,59 12,79
Pneumatique 4 m intégré	15 450	150 250	15% 10	1 649	10,99 6,60	1,00	11,99 7,60	79 50	1,80	21,59 13,67
Pneumatique 6 m	23 000	200 400	15% 10	2 455	12,27 6,14	1,00	13,27 7,14	87 47	3,50	46,46 24,98
<i>Supplément disques : 700 € du mètre</i>										
Houe rotative et semoir 3 m genre "Horsch SE"	29 300	150 300	15% 8	3 522	23,48 11,74	5,00	28,48 16,74	187 110	1,40	39,87 23,43
Semoir gravitaire pour semis direct disques/ 3 m	26 750	150 300	15% 8	3 215	21,43 10,72	2,30	23,73 13,02	156 85	1,80	42,72 23,43
Semoir pneumatique pour semis direct disques/ 3 m	32 950	150 300	15% 8	3 960	26,40 13,20	2,30	28,70 15,50	188 102	1,80	51,66 27,90
Semis direct à disques pneumatique / 4 m pliable	46 350	200 400	15% 8	5 571	27,85 13,93	2,30	30,15 16,23	198 106	2,70	81,42 43,81
Semis direct à dents pneumatique / 3 m	19 550	150 300	15% 8	2 350	15,66 7,83	2,30	17,96 10,13	118 66	1,80	32,34 18,24
Semis direct à dents pneumatique / 6 m	42 600	300 600	15% 8	5 120	17,07 8,53	2,30	19,37 10,83	127 71	3,50	67,78 37,92
<i>Supplément disques : 830 € du mètre</i>										
Maïs										
Distribution mécanique 4 rangs	2 470	40 70	15% 10	264	6,59 3,77	0,60	7,19 4,37	47 29	0,80	5,75 3,49
Distribution pneumatique 4 rangs	6 050	60 120	15% 10	646	10,76 5,38	1,50	12,26 6,88	80 45	1,00	12,26 6,88
Distribution pneumatique 6 rangs monobarre	9 270	100 150	15% 10	989	9,89 6,60	1,50	11,39 8,10	75 53	2,00	22,79 16,19
Distribution pneumatique 6 rangs télescopique	11 330	100 150	15% 10	1 209	12,09 8,06	1,50	13,59 9,56	89 63	2,00	27,18 19,12
Semis direct pneumatique 6 rangs monobarre lourd	15 000	100 150	15% 10	1 601	16,01 10,67	1,50	17,51 12,17	115 80	2,00	35,02 24,35
Distribution pneumatique 8 rangs repliable	20 600	150 200	15% 10	2 199	14,66 10,99	1,50	16,16 12,49	106 82	2,50	40,39 31,23
Semoirs betteraves										
Mécanique monobarre 6 rangs enterrage soc	5 950	50 80	15% 10	635	12,70 7,94	0,90	13,60 8,84	89 58	1,00	13,60 8,84
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage soc	7 400	60 100	15% 10	790	13,16 7,90	1,30	14,46 9,20	95 60	1,20	17,36 11,04
Mécanique monobarre 12 rangs enterrage soc	12 350	100 150	15% 10	1 318	13,18 8,79	0,90	14,08 9,69	92 64	2,00	28,16 19,37
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage soc	14 400	120 180	15% 10	1 537	12,81 8,54	1,30	14,11 9,84	93 65	2,40	33,86 23,61
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disq	9 500	60 100	15% 10	1 014	16,90 10,14	1,30	18,20 11,44	119 75	1,20	21,84 13,73
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage disq	15 950	120 180	15% 10	1 702	14,19 9,46	1,30	15,49 10,76	102 71	2,40	37,17 25,82
Pneumatique repliable 12 rangs enterrage disq	20 500	120 180	15% 10	2 188	18,23 12,16	1,30	19,53 13,46	128 88	2,40	46,88 32,29
Fertilisateurs ou microgranulateurs										
<i>pour semoir monograine betterave</i>										
Fertiliseur 4 ou 6 rangs	2 100	50 80	15% 10	224	4,48 2,80	0,20	4,68 3,00	31 20	3,78 2,44	
Microgranulateur 4 rangs	1 350	50 80	15% 10	144	2,88 1,80	0,20	3,08 2,00	20 13	2,50 1,64	
Microgranulateur 6 rangs	1 900	50 80	15% 10	203	4,06 2,53	0,20	4,26 2,73	28 18	3,44 2,23	
Microgranulateur 12 rangs	3 240	100 150	15% 10	346	3,46 2,31	0,20	3,66 2,51	24 16	2,96 2,04	
Microgranulateur 12 rangs poquets	10 000	100 150	15% 10	1 067	10,67 7,12	0,90	11,57 8,02	76 53	9,43 6,59	

Semoirs et planteuses (suite)

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Planteuse de pommes de terre										
Automatique à godets 4 rangs	10 800	40 80	15% 10	1 153	28,82 14,41	2,00	30,82 16,41	202 108	0,60	18,49 9,85
Automatique 4 rangs bac hydraulique	21 600	60 100	15% 10	2 305	38,42 23,05	2,00	40,42 25,05	265 164	0,80	32,34 20,04
Tamiseuse 1,8 m	46 100	60 100	15% 8	5 541	92,35 55,41	18,00	110,35 73,41	724 482	0,60	66,21 44,04
Planteuse à courroies 2 rangs	19 500	40 80	15% 10	2 081	52,03 26,02	4,00	56,03 30,02	368 197	0,60	33,62 18,01
Planteuse à courroies 4 rangs	36 000	60 100	15% 10	3 842	64,04 38,42	4,00	68,04 42,42	446 278	1,00	68,04 42,42

Traitements

	Prix neuf €	Ha /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance Ha/h	Coût €/h	
Pulvérisateurs portés et traînés											
<i>* Pour les traînés suspendus, ajouter 1 500 € à l'achat</i>											
Porté cuve 1 000 l DPM rampe 12-15 m, équipé	10 800	200 400	15% 10	1 153	5,76 2,88	0,6	6,36 3,48	42 23	4,00	25,45 13,93	
Porté 1 200 l DPM 18 à 21 m repliage hydraulique	14 900	400 800	15% 10	1 590	3,98 1,99	0,6	4,58 2,59	30 17	5,00	22,88 12,94	
Porté 1 200 l DPAAE 24 m repliage hydraulique	19 500	400 800	15% 10	2 081	5,20 2,60	0,8	6,00 3,40	39 22	6,00	36,02 20,41	
Trainé 2 500 l en 24 m DPAAE équipé	36 000	600 1 000	15% 10	3 842	6,40 3,84	0,9	7,30 4,74	48 31	8,00	58,43 37,94	
Trainé 3 200 l DPAAE 28 m	41 200	900 1 400	15% 10	4 397	4,89 3,14	0,9	5,79 4,04	38 27	10,00	57,86 40,41	
Trainé 4 000 l rampe alu DPAAE 32 à 36 m	55 600	1 400 2 500	15% 10	5 934	4,24 2,37	0,9	5,14 3,27	34 21	12,00	61,66 39,28	
Pulvérisateurs automoteurs											
<i>Pulvérisateurs à essieux suspendus ou "pulvérisateur rapide"</i>											
	Prix neuf €	Ha /an	Charges fixe €/an	Charges fixes €/ha	Frais de fonct./ha			Coût total €/ha	Coût total F/ha	Performance ha/h	Coût hor. €/h
					Réparation	Carburant	Lubrifiant				
140 ch 15-18 hl 2 RM rampe 24 m	95 000	1 500 2 500	13 820	9,21 5,53	0,90	0,37	0,01	10,49 6,81	69 45	20	209,83 136,13
170 ch 25 hl 4 RM rampe 28 m homologation 40 + 5000 €	105 000	2 000 3 000	15 275	7,64 5,09	1,00	0,60	0,01	9,25 6,70	61 44	15	138,73 100,54
<i>Pulvérisateur suspendu de "Grande Capacité" de cuve et de rampe</i>											
170 ch, 4 RM 35 hl, 28-32 m	120 000	2 000 3 000	17 457	8,73 5,82	1,00	0,56	0,01	10,30 7,39	68 48	16	164,84 118,29
200 ch, 4 RM 44 hl, 36 m	140 000	2 500 4 000	20 367	8,15 5,09	1,00	0,59	0,01	9,75 6,69	64 44	18	175,41 120,42

Epandeurs et distributeurs

	Prix neuf €	Voyages /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/voy.	Réparation €/voy.	Coût €/voy.	Coût F/voy.	Performance voy./h	Coût €/h
Epandeurs										
Tonne à lisier 60 m ³ 1 essieu	9 800	200 300	15% 7	1 254	6,27 4,18	0,90	7,17 5,08	47 33	2,00	14,34 10,16
Tonne à lisier 80 m ³ 1 essieu	13 000	300 500	15% 7	1 663	5,54 3,33	1,10	6,64 4,43	44 29	2,00	13,29 8,85
Tonne + bras 10-11 m ³ / pneus basse pression	20 600	400 600	15% 7	2 636	6,59 4,39	1,20	7,79 5,59	51 37	2,00	15,58 11,19
Tonne avec essieu suiveur 12-13 m ³ + bras / pneus larges	26 000	400 600	15% 7	3 327	8,32 5,54	1,50	9,82 7,04	64 46	2,00	19,63 14,09
Tonne avec essieu suiveur 15-16 m ³ + bras / pneus larges	36 200	500 700	15% 7	4 632	9,26 6,62	1,50	10,76 8,12	71 53	2,00	21,53 16,23
Tonne avec essieu suiveur 18-20 m ³ + bras / pneus larges	41 200	500 700	15% 7	5 271	10,54 7,53	1,50	12,04 9,03	79 59	2,00	24,09 18,06
Rampe de 12 m avec buses	7 400	500 700	15% 7	947	1,89 1,35	0,30	2,19 1,65			
Rampe de 3 m enfouisseurs/Labour	7 400	300 500	15% 7	947	3,16 1,89	0,30	3,46 2,19			
Rampe enfouisseurs 4 m / prairie	16 500	300 500	15% 7	2 111	7,04 4,22	1,50	8,54 5,72			
Rampe de 12 m - broyeur avec pendillards	16 250	500 700	15% 7	2 079	4,16 2,97	0,30	4,46 3,27			
<i>Broyeur seul : 3 100 €</i>										
<i>Epandeur de fumier dont les hérissons sont horizontaux ou verticaux</i>										
Epandeurs hérissons horizontaux 6 t : 8 m ³ 1 essieu	10 200	200 400	15% 7	1 305	6,53 3,26	0,60	7,13 3,86	47 25	2,00	14,25 7,73
Epandeurs hérissons horizontaux 7 à 8 t : 10 m ³ 1 essieu	12 300	300 500	15% 7	1 574	5,25 3,15	0,70	5,95 3,85	39 25	2,00	11,89 7,69
Epandeurs hérissons horizontaux 10 t : 12 m ³	14 600	300 500	15% 7	1 868	6,23 3,74	0,70	6,93 4,44	45 29	2,00	13,85 8,87
Epandeur / 10 t table d'épandage	24 200	300 500	15% 7	3 096	10,32 6,19	1,20	11,52 7,39	76 48	3,00	34,56 22,18
Epandeur 8 t 2 hérissons verticaux	19 500	400 600	15% 7	2 495	6,24 4,16	0,80	7,04 4,96	46 33	3,00	21,11 14,87
Epandeur 10 t 2 hérissons verticaux	24 200	400 600	15% 7	3 096	7,74 5,16	0,80	8,54 5,96	56 39	3,00	25,62 17,88
Epandeur 12 à 14 t 2 essieux 2 hérissons verticaux	29 800	400 600	15% 7	3 813	9,53 6,35	0,80	10,33 7,15	68 47	3,00	31,00 21,46
<i>Calculs par m³</i>										
	Prix neuf €	m ³ /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/m ³	Réparation €/m ³	Coût €/m ³	Coût F/m ³	Performance m ³ / h	Coût €/h
Retourneur de fumier 4 m	39 100	15 000 30 000	15% 7	5 003	0,33 0,17	0,10	0,43 0,27	3 2	450,00	195,08 120,04
<i>m³ de fumier frais passé 2 fois</i>										
	Prix neuf €	h/an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Coût €/h	Coût F/h		
Brasseur de lisier										
Relevage 3 points 5 m	3 100	40 80	25% 5	564	14,10 7,05	5,00	19,10 12,05	125 79		
	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Distributeurs d'engrais par projection										
Distributeur électrique 100 l monodisque	680	100 200	15% 10	73	0,73 0,36	0,10	0,83 0,46	5 3	2,00	1,65 0,93
600 à 800 litres monodisque porté	1 350	70 150	15% 10	144	2,06 0,96	0,23	2,29 1,19	15 8	3,00	6,87 3,57
10 à 12 hl bidisque 15 à 18 m	3 050	100 200	15% 10	326	3,26 1,63	0,23	3,49 1,86	23 12	3,00	10,46 5,57
12 à 18 hl porté bidisques 12 à 28 m	4 250	150 300	15% 10	454	3,02 1,51	0,23	3,25 1,74	21 11	5,00	16,27 8,71
20 à 32 hl porté bidisque 24 à 36 m	6 520	400 800	15% 10	696	1,74 0,87	0,23	1,97 1,10	13 7	10,00	19,70 11,00
20 à 32 hl porté DPAE et pesée 24 à 36 m	12 500	500 1 000	15% 10	1 334	2,67 1,33	0,25	2,92 1,58	19 10	10,00	29,18 15,84

Epandeurs et distributeurs (suite)

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Distributeurs d'engrais par voie pneumatique										
Pneumatique porté 10 hl 12 m	18 000	150 300	15% 10	1 921	12,81 6,40	3,00	15,81 9,40	104 62	6,00	94,85 56,42
Remorque ravitailleuse d'engrais										
Ravitailleur 6 500 L	12 350	500 1 000	10% 10	1 188	2,38 1,19	1,50	3,88 2,69	25 18	8,00	31,01 21,50
Ravitailleur 9 000 L	14 400	500 1 000	10% 10	1 385	2,77 1,39	1,50	4,27 2,89	28 19	8,00	34,16 23,08
	Prix neuf €	Tonne /an	Amortis. %/ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/t	Réparation €/t	Coût €/t	Coût F/t		
Vis de transfert des engrais										
Vis de transfert 3 m Ø 20 cm	2 450	100 200	10% 10	236	2,36 1,18	0,40	2,76 1,58	18 10		

Entretien des cultures

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
Bineuses betteraves <i>(Performance hal/h à moduler pour autres cultures)</i>										
Portée arrière 6 rangs 75 cm siège pour assist.	3 090	30 50	10% 10	297	9,91 5,94	0,6	10,51 6,54	69 43	1,00	10,51 6,54
Poussée + relevage avant 6 rangs 50 cm	4 120	30 50	10% 10	396	13,21 7,93	0,6	13,81 8,53	91 56	1,00	18,81 8,53
Portée arrière 6 rangs 75 cm Autoguidée fixe	5 350	50 100	10% 10	515	10,29 5,15	1,3	11,59 6,45	76 42	2,50	28,98 16,11
Portée arrière 12 rangs 45 cm Autopilotée hydraulique	15 000	70 100	10% 10	1 443	20,61 14,43	1,7	22,31 16,13	146 106	3,50	78,09 56,45
Poussée + relevage avant 12 rangs 45 cm	8 250	70 100	10% 10	794	11,34 7,94	0,6	11,94 8,54	78 56	3,50	41,78 29,87
Kit pulvérisation 6 rangs 75 cm	3 300	50 100	10% 10	317	6 3	0,5	6,85 3,67	45 24	2,50	17,12 9,19
Broyeur de fane de pomme de terre										
Broyeur de fanes 4 rangs	9 500	60 100	15% 10	1 014	16,90 10,14	5,00	21,90 15,14	144 99	1,00	21,90 15,14
Butteuse pour pomme de terre										
Butteuse par fraise 4 rangs	13 900	60 100	15% 8	1 671	27,84 16,71	10,00	37,84 26,71	248 175	0,90	34,06 24,04
Butteuse à disque 4 rangs	4 950	60 100	15% 10	528	8,81 5,28	1,5	10,31 6,78	68 44	1,30	13,40 8,82
Broyeurs tractés										
Axe vertical "giro" 180 cm	2 000	30 60	20% 7	281	9,37 4,68	1,0	10,37 5,68	68 37	0,70	7,26 3,98
Axe horizontal 3 m ou "giro" 360 cm	6 500	70 150	20% 7	913	13,04 6,09	2,0	15,04 8,09	99 53	1,50	22,57 12,13
Axe horizontal fleaux 4,8 m	12 500	150 250	20% 7	1 756	11,71 7,02	2,0	13,71 9,02	90 59	2,00	27,41 18,05
Axe vertical repliable giro 5 m	17 000	200 350	20% 7	2 388	11,94 6,82	1,5	13,44 8,32	88 55	3,50	47,04 29,13
	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Coût €/h	Coût F/h		
Débroussailleuse-tailleuse de haies <i>Cumuler un bras plus un outil</i>										
Bras sans rotor portée 4 m	5 600	100 200	25% 5	1 019	10,19 5,09	3,00	13,19 8,09	87 53		
Bras sans rotor portée 5 m/pivot	13 000	150 300	25% 5	2 365	15,77 7,88	3,00	18,77 10,88	123 71		
Rotor 120 cm fléaux	3 500	150 250	25% 5	637	4,25 2,55	3,00	7,25 5,55	48 36		

Matériels de récolte

	Prix neuf €	Hectares /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Frais fonct./ha			Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
					Réparation	Carburant	Lubrifiant				
Moissonneuses-batteuses											
< 110 ch 4 secoueurs coupe < 370 cm ou occasion	42 650	50 100	3 588	71,75 35,88	15,00	10,16	0,71 0,36	97,63 61,04	640 400	0,80	78,10 48,83
130 à 170 ch, 5 sec. 370 à 405 cm d'occasion	69 000	100 150	5 804	58,04 38,69	15,00	11,09	0,45 0,30	84,13 64,78	552 425	1,00	84,13 64,78
170 à 190 ch, 5 sec. méc. 4,05 à 4,6 m	107 600	130 200	9 051	69,62 45,25	10,00	9,98	0,40 0,26	89,60 65,23	588 428	1,33	119,47 86,98
190 à 210 ch, 5 sec. hydro 4,60 à 5,2 m	123 800	150 220	10 414	69,52 47,33	10,00	9,86	0,35 0,24	89,28 67,19	586 441	1,50	133,92 100,79
210 à 230 ch, 5 sec. Hydro 4,8 à 5,5 m	145 100	180 230	12 205	67,81 53,07	10,00	9,57	0,34 0,27	87,37 72,63	573 476	1,70	148,54 123,48
230 à 260 ch, 6 sec.* hydro 5,6 à 6,5 m plus chariot	150 200	200 250	12 634	63,17 50,54	10,00	10,06	0,30 0,24	83,23 70,60	546 463	1,80	149,82 127,08
270 à 320 ch, 6 sec.* hydro 5,6 à 6,6 m plus chariot	161 400	220 300	13 576	61,71 45,25	10,00	9,48	0,30 0,22	81,19 64,74	533 425	2,30	186,74 148,89
> 320 ch, > 7 m 6 ou 8 secoueurs	182 700	250 350	15 368	61,47 43,91	10,00	9,24	0,27 0,19	80,71 63,15	529 414	2,80	226,00 176,82
>300 à 360 ch, > 7 m Non conventionnelle	203 000	250 350	17 076	68,30 48,79	12,00	7,84	0,27 0,19	88,14 68,63	578 450	3,30	290,87 226,47
> 390 ch, 9 m Non conventionnelle	223 300	300 400	18 783	62,61 46,96	12,00	8,17	0,22 0,17	82,78 67,13	543 440	3,80	314,57 255,09

* Broyeur et épandeur inclus. Coupe céréales + hache paille, 2 RM, 15 ans 10 %, si coupe avancée colza ou tournesol ou pois + 15 % / ha, si maïs + 35 % / ha

Enseleuses											
<i>Ramasseur d'herbe et bec maïs, sur 7 ans à 20 %</i>											
	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Perf. €/ha	Coût €/h	
290 à 310 ch 2 RM 4 becs	128 500	150 200	17 083	113,89 85,42	40,00	20,16	0,52 0,39	174,05 145,58	1 142 955	1,10	191,45 160,13
330 à 350 ch 2 RM 4 becs	174 700	250 300	23 225	92,90 77,42	30,00	17,95	0,31 0,26	140,85 125,37	924 822	1,40	197,19 175,52
380 à 410 ch 2 RM 6 rangs rotatifs	195 300	300 400	25 964	86,55 64,91	25,00	16,96	0,26 0,20	128,50 106,87	843 701	1,70	218,46 181,67
460 à 500 ch 2 RM 6 rangs rotatifs	216 000	350 450	28 716	82,04 63,81	22,00	17,74	0,24 0,18	121,79 103,55	799 679	2,00	243,57 207,11
560 à 600 ch 4 RM, 8 rotatifs éclateur	247 000	400 500	32 837	82,09 65,67	18,00	17,15	0,24 0,19	117,24 100,82	769 661	2,5	293,10 252,06

Récolte betteraves											
	Prix neuf €	Hectares /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Frais fonct./ha			Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
					Réparation	Carburant	Lubrifiant				
Effeuilleuse 6 rangs frontale sans attelage	12 000	75 200	20% 7	1 686	22,48 8,43	5,00	27,48 13,43	180 88	0,80	21,98 10,74	
Arracheuse aligneuse 6 rangs 3 turbines	27 000	75 200	20% 7	3 793	50,57 18,96	6,60	57,17 25,56	375 168	0,80	45,74 20,45	
Ramasseuse chargeuse 1 turbine traînée	33 000	50 100	20% 7	4 636	92,72 46,36	10,00	102,72 56,36	674 370	0,80	82,17 45,09	
Arracheuse chargeuse 6 rangs 4 turbines semi-portée	56 000	50 100	20% 7	7 867	157,33 78,67	12,00	169,33 90,67	1 111 595	0,80	135,47 72,53	

Récolteuses automotrices											
<i>Amortissement : 7 ans 20 %</i>											
	Prix neuf €	Hectares /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Frais fonct./ha			Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
					Réparation	Carburant	Lubrifiant				
Arracheuse < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	81 000	120 180	11 784	98,20 65,46	30,00	33,79	0,61 0,41	162,60 129,67	1 067 851	0,70	113,82 90,77
Arracheuse > 300 ch 4 RM 6 rangs	162 000	200 250	23 567	117,84 94,27	27,00	32,80	0,37 0,29	178,00 154,36	1 168 1 013	0,85	151,30 131,21
Débardeuse 3 essieux 400 ch 35 m ³	223 000	250 400	32 441	129,77 81,10	18,00	22,53	0,31 0,20	170,61 121,83	1 119 799	1,50	255,91 182,74
Intégrale 480 ch 6 rangs 25 m ³	335 000	300 400	48 735	162,45 121,84	25,00	47,71	0,26 0,20	235,42 194,74	1 544 1 277	0,85	200,10 165,53
Intégrale > 500 ch	375 000	400	54 554	136,39	25,00	52,68	0,20	214,26	1 405	0,85	182,12

Matériels de récolte (suite)

	Prix neuf €	Hectares /an	Amort. % an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Perf. ha/h	Coût €/ha	
Récolte du lin											
Souleveuse tractée	4 000	20 40	15% 10	427	21,35 10,67	0,90	22,25 11,57	146 76	2,00	44,49 23,15	
Enrouleuse traînée adaptée au lin	26 000	50 80	15% 10	2 775	55,50 34,69	9,00	64,50 43,69	423 287	0,50	32,25 21,84	
	Prix neuf €	Hectares /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Frais fonct./ha			Coût €/ha	Coût F/ha	Performance ha/h	Coût €/h
					Réparation	Carburant	Lubrifiant				
Arrach.70 ch 1 rang s.écrase-pied	50 000	70 120	7 274	104 61	15,00	8,6	0,13	127,67 84,37	837 553	0,60	76,60 50,62
Arra. 130 ch 2 rangs à écrase-pied	85 000	150 200	12 366	82 62	13,00	9,6	0,21	105,26 84,65	690 555	1,00	105,26 84,65
Retourneuse Diesel 40 ch	28 000	40 60	4 073	102 68	4,00	3,7	0,08	109,61 75,67	719 496	0,80	87,69 60,53
Enrouleuse Diesel 70 ch	47 000	30 50	6 837	228 137	18,00	7,8	0,12	253,80 162,63	1 665 1 067	0,67	169,20 108,42
	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Perf. ha/h	Coût €/h	
Pommes de terre											
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	54 600	15 30	20% 7	7 670	511,34 255,67	15,00	526,34 270,67	3 453 1 775	0,20	105,27 54,13	
Arracheuse 2 rangs simplifiée	65 000	50 100	20% 7	9 131	182,62 91,31	18,00	200,62 109,31	1 316 717	0,50	100,31 54,66	
Arrach. 2 rangs simplifiée options défannage, déterr.	85 000	60 120	20% 7	11 941	199,01 99,50	22,00	221,01 121,50	1 450 797	0,50	110,50 60,75	
	Prix neuf €	Tonnes /an	Amort. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/t	Réparation €/t	Coût €/t	Coût F/t	Perf. t/h	Coût €/h	
Pommes de terre											
Déterreur léger	16 300	1 500	20% 7	2 290	1,53	0,15	1,68	11	20	33,53	
Déterreur lourd + trémie (un combi > 45 000 €)	38 200	2 500	20% 7	5 366	2,15	0,15	2,30	15	30	68,89	
Dégrenailleur-dégrossisseur	7 450	1 500 2 500	15% 10	795	0,53 0,32	0,10	0,63 0,42	4 3			
Epierreur	19 900	500 1 000	15% 10	2 124	4,25 2,12	0,20	4,45 2,32	29 15			
Tapis duo (1 120 € / m)	7 950	1 500 2 500	15% 10	848	0,57 0,34	0,10	0,67 0,44	4 3			
Élévateur télescopique (1 940 € / m)	13 150	1 500 2 500	15% 10	1 403	0,94 0,56	0,15	1,09 0,71	7 5			
Répartiteur-emmagasineur	25 000	2 000 4 000	15% 10	2 668	1,33 0,67	0,20	1,53 0,87	10 6			
Repreneur de tas	13 250	1 500 2 500	15% 10	1 414	0,94 0,57	0,15	1,09 0,72	7 5			
Table de visite	16 300	2 000 4 000	15% 10	1 740	0,87 0,43	0,15	1,02 0,58	7 4			
	Prix neuf €	Ha t/an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/t	Réparation €/t	Coût €/t	Coût F/t	Perf. t/h	Coût €/h	
Pommes à cidre											
<i>Par tonne (et non / ha)</i>											
Ramasseuse au sol autotractée	7 500	100 200	20% 7	1 054	10,54 5,27	3,00	13,54 8,27	89 54	2,00	23,68 14,84	
Ramasseuse au sol traînée ou portée	33 600	1 000 1 500	20% 7	4 720	4,72 3,15	2,20	6,92 5,35	45 35	6,00	36,97 20,05	

Récolte des fourrages

	Prix neuf €	Hectares /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût F/ha	Performance Ha/h	Coût €/h
Récolte de fourrages										
<i>Si groupeur andain + 3 800 €</i>										
Rotative 1,65 m 4 disques	3 100	30 50	15% 7	397	13,22 7,93	2,00	15,22 9,93	100 65	0,80	12,18 7,95
Rotative 2 m 5 disques	4 700	50 80	15% 7	601	12,03 7,52	2,00	14,03 9,52	92 62	1,20	16,83 11,42
Rotative 2,4 m 6 disques	6 200	60 100	15% 7	793	13,22 7,93	2,50	15,72 10,43	103 68	1,50	23,58 15,65
Rotative 2,8 m 7 disques	6 800	70 110	15% 7	870	12,43 7,91	2,50	14,93 10,41	98 68	1,80	26,87 18,74
Disques conditionneur à doigts portée 2,40 m	9 400	60 100	20% 7	1 320	22,01 13,20	3,50	25,51 16,70	167 110	1,50	38,26 25,06
Disques conditionneur à doigts trainée 2,50 m	14 000	60 100	20% 7	1 967	32,78 19,67	4,00	36,78 23,67	241 155	1,60	58,84 37,87
Disques conditionneur à doigts trainée 3 m	17 000	100 150	20% 7	2 388	23,88 15,92	4,50	28,38 20,42	186 134	2,00	56,76 40,84
Faneur andaineur 3 m	2 600	50 100	15% 10	277	5,55 2,77	0,80	6,35 3,57	42 23	1,50	9,52 5,36
Faneuse 4 axes - 5,5 m repliage hydraulique	5 350	80 150	15% 10	571	7,14 3,81	1,00	8,14 4,81	53 32	2,50	20,34 12,02
Faneuse 6 axes - 6,5 m repliage hydraulique	7 200	100 180	15% 10	768	7,68 4,27	1,00	8,68 5,27	57 35	3,50	30,40 18,44
Andaineur 3,5 m	3 600	50 100	15% 10	384	7,68 3,84	1,00	8,68 4,84	57 32	2,00	17,37 9,68
Andaineur 4,5 m	5 800	70 140	15% 10	619	8,84 4,42	1,00	9,84 5,42	65 36	2,50	24,61 13,55
Andaineur andain latéral 6 m / 2 Rotors	11 800	100 200	15% 10	1 259	12,59 6,30	1,00	13,59 7,30	89 48	4,00	54,38 29,19
Retourneur d'andain	10 000	50 100	15% 10	1 067	21,35 10,67	1,00	22,35 11,67	147 77	2,00	44,69 23,35
Rotor à fléaux 150 cm	4 500	20 40	15% 10	480	24,01 12,01	2,00	26,01 14,01	171 92	0,60	15,61 8,40
	Prix neuf €	Balles /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/balle.	Réparation €/balle	Coût €/balle	Coût F/balle	Performance balle/h	Coût €/h
Presses										
<i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont exclus</i>										
Chambre fixe balle 120 x 120	14 000	800 1 200	15% 10	1 494	1,87 1,25	0,20	2,07 1,45	14 9	25	51,69 36,13
Chambre variable balle 120 & diamètre < 150	18 000	1 000 1 500	15% 10	1 921	1,92 1,28	0,30	2,22 1,58	15 10	30	66,63 47,42
Chambre 120 x 180 ramasseur 2 m	24 500	1 500 2 500	15% 10	2 615	1,74 1,05	0,30	2,04 1,35	13 9	30	61,30 40,38
Moyenne densité noueur ficelle botte	10 000	9 000 15 000	15% 10	1 067	0,12 0,07	0,02	0,14 0,09	1 1	400	55,44 36,46
Haute densité 80 x 80	55 000	5 000 8 000	20% 7	7 726	1,55 0,97	0,80	2,35 1,77	15 17	40	93,81 70,63
Haute densité 90 x 120	75 000	4 000 8 000	20% 7	10 536	2,63 1,32	0,80	3,43 2,12	23 14	30	103,02 63,51
Dispositif hacheur pour presse balle ronde ou rectangulaire	3 000	1 000 2 000	20% 7	421	0,42 0,21	0,15	0,57 0,36	4 2	30	17,14 10,82
	Prix neuf €	Balles /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/balle	Réparation €/balle	Coût €/balle	Coût F/balle	Coût int. fin. €/balle	
Enrubanneuses										
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	7 100	600 1 000	15% 7	908	1,51 0,91	0,20	1,71 1,11	11,24 7,27	1,41 0,92	
1 balle ou 1 ballot trainée	12 000	1 000 1 600	15% 7	1 535	1,54 0,96	0,30	1,84 1,26	12,04 8,26	1,52 1,07	

Distribution de fourrage

	Prix neuf €	Heures /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Coût €/h	Coût F/h
Godet désileur Porté 3 points 1,5 m ³	4 800	100 200	15% 7	614	6,14 3,07	0,50	6,64 3,57	43,56 23,42
Godet désileur sur télescopique 2,5 m ³	7 500	100 200	15% 7	960	9,60 4,80	0,60	10,20 5,40	66,88 35,41
Désileuse simple, portée 1,5 à 2 m ³	5 000	150 250	15% 7	640	4,26 2,56	0,50	4,76 3,06	31,25 20,06
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m ³	17 200	200 300	15% 7	2 201	11,00 7,34	1,50	12,50 8,84	82,02 57,96
Désileuse recycleuse 8 à 9 m ³	22 200	250 400	15% 7	2 840	11,36 7,10	2,00	13,36 9,10	87,64 59,70
Désileuse mélangeuse à vis + pesée 8 à 10 m ³	28 000	250 400	15% 7	3 582	14,33 8,96	1,50	15,83 10,46	103,84 68,59
Remorque distributrice 10 à 12 m ³	9 900	150 250	15% 10	1 057	7,04 4,23	0,90	7,94 5,13	52,11 33,63
Remorque mélangeuse 10 à 12 m ³	23 000	250 400	15% 10	2 455	9,82 6,14	1,20	11,02 7,34	72,28 48,13
Dérouleuse de balles rondes portée	4 000	100 150	15% 7	512	5,12 3,41	0,30	5,42 3,71	35,54 24,35

Manutention et transport

	Prix neuf €	Heures /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Frais fonctionnement			Coût total €/h	Coût total F/h	
					Rép. pneu	Carburant	Lubrifiant			
Automoteurs de manutention <i>De manutention avec godet et griffe et lève-palettes</i>										
40 à 60 ch soit 50 ch ripeur	17 800	300 500 700	2 589	8,63 5,18 3,70	3,00	2,1	0,05	13,80 10,34 8,86	90 68 58	
80 à 100 ch soit 90 ch télescopique	42 000	500 700 900	6 110	12,22 8,73 6,79	3,00	3,8	0,09	19,11 15,62 13,68	125 102 90	
100 à 115 ch soit 110 ch télescopique	49 000	500 700 900	7 128	14,26 10,18 7,92	3,20	4,6	0,13	22,24 18,16 15,90	146 119 104	
115 à 130 ch télescopique	53 500	500 700 900	7 783	15,57 11,12 8,65	3,20	5,1	0,13	23,97 19,52 17,05	157 128 112	
110 à 130 ch soit 120 ch articulé télescopique	61 000	500 700 900	8 874	17,75 12,68 9,86	3,30	5,1	0,13	26,25 21,18 18,36	172 139 120	
Tractopelle d'occasion 90 ch	20 000	150 300	2 910	19,40 9,70	1,31	3,17	0,30	24,18 14,48	159 95	
	Prix neuf €	Heures /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Coût €/h	Coût F/h	Charge utile t	Coût t/€
Chargeurs frontaux <i>Sur tracteur 70-120 ch - * avec levier multifonction</i>										
1 fonction, godet et fourche	5 100	150 250	15% 10	544	3,63 2,18	0,60	4,23 2,78	28 18		
2 fonctions*, godet et fourche	8 200	200 400	15% 10	875	4,38 2,19	0,70	5,08 2,89	33 19		
3 fonctions*, griffe et godet et autres	11 300	200 400	15% 10	1 206	6,03 3,02	0,80	6,83 3,82	45 25		
Bennes et plateaux <i>Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation * si pneu basse pression + 1 000 € / essieu à l'achat</i>										
Benne 6 tonnes 1 essieu	5 100	100 200	10% 15	403	4,03 2,02	0,50	4,53 2,52	30 17	6	0,76 0,42
Benne 8 tonnes 1 essieu	7 700	100 200	10% 15	609	6,09 3,05	0,60	6,69 3,65	44 24	8	0,84 0,46
Benne élévatrice 8 t 1 essieu	13 000	100 200	10% 15	1 029	10,29 5,14	1,00	11,29 6,14	74 40	8	1,41 0,77
Benne 10 tonnes 1 ou 2 essieux	12 300	150 250	10% 15	973	6,49 3,89	1,00	7,49 4,89	49 32	10	0,75 0,49
Benne 12 à 14 t 2 essieux*	14 800	150 300	10% 15	1 171	7,81 3,90	1,00	8,81 4,90	58 32	13	0,68 0,38
Benne 15 à 18 t 2 essieux*	22 100	150 300	10% 15	1 748	11,66 5,83	1,20	12,86 7,03	84 46	17	0,76 0,41
Benne 22 à 24 t 3 essieux*	33 300	200 400	10% 15	2 635	13,17 6,59	1,30	14,47 7,89	95 52	23	0,63 0,34
Plateau 8 m 8 tonnes	5 800	100 150	10% 15	459	4,59 3,06	0,80	5,39 3,86	35 25		
Plateau 10 m 10 tonnes 4 roues	8 000	120 200	10% 15	633	5,27 3,16	0,80	6,07 3,96	40 26		
Plateau 10 m 15 tonnes 6 roues	9 800	120 200	10% 15	775	6,46 3,88	1,10	7,56 4,98	50 33		
Porte-matériel 5 t 5 m	5 100	25 50	10% 15	403	16,14 8,07	0,50	16,64 8,57	109 56		
Elevage										
Bétaillère 5-6 bêtes Longueur 4m	4 500	120 250	10% 12	399	3,33 1,60	0,30	3,63 1,90	24 12		
Bétaillère 7-8 bêtes Longueur 5,2 m	6 800	120 250	10% 12	603	5,03 2,41	0,50	5,53 2,91	36 19		
Cage de contention	1 850	120 200	10% 12	164	1,37 0,82	0,10	1,47 0,92	10 6		

Machines diverses

	Prix neuf €	H. /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Coût €/h	Coût F/h	Trou, sac pieu/h	€/trou, sac, pieu
Tarière										
Portée arrière Ø 30 cm	2 550	40 80	15% 10	272	6,80 3,40	0,45	7,25 3,85	48 25	15 20	0,48 0,19
Bétonnière										
Sur pdf arrière 300 l ou 1 sac	800	100 200	10% 10	77	0,77 0,38	0,15	0,92 0,53	6 4	3 4	0,31 0,13
Malaxeur de béton 1 m ³	3 600	100 200	10% 10	346	3,46 1,73	1,50	4,96 3,23	33 21		
Enfonce pieu										
Sur prise de force	2 900	40 80	15% 10	310	7,74 3,87	0,80	8,54 4,67	56 31	10 15	0,85 0,31
Nettoyeur										
Haute pression eau froide	800	50 150	20% 5	133	2,66 0,89	0,80	3,46 1,69	23 11		
Haute pression eau chaude	2 000	50 150	20% 5	333	6,65 2,22	2,30	8,95 4,52	59 30		
	Prix neuf €	Stère /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/stère	Réparation €/stère	Coût €/stère	Coût F/stère	€/h	
Fendeuse de bûches										
Commande par hydraulique	2 150	10 20	15% 7	275	27,51 13,75	1,50	29,01 15,25	23 12		
Fendeuse 25 tonnes	4 300	15 25	15% 7	550	36,68 22,01	3,00	39,68 25,01	32 21		
	Prix neuf €	Q /an	Amortis. % ans	Charges fixes €/an	Charges fixes €/q	Réparation €/q	Coût €/q	Coût F/q		
Convoyeur pneumatique de grains										
Débit 250 q/h trainé pdf	14 300	20 000 30 000	15% 10	1 526	0,08 0,05	0,03	0,11 0,08	0,09 0,07		
Ø 250 débit 500 q/h	7 200	20 000	15% 10	768	0,04	0,020	0,06	0,05		
	Prix neuf €	Heure /an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/h	Réparation €/h	Carb./lub. €/h	Pneus €/h	Coût €/h	Coût F/h	
Quad										
300 cc 4 x 4	5 500	100 200	568	5,68 2,84	2,20	3,04	0,58	11,50 8,66	75 57	
400 cc 4 x 4	9 900	100 200	1 022	10,22 5,11	2,40	3,51	0,67	16,79 11,68	110 77	
500 cc 4 x 4	11 100	100 200	1 145	11,45 5,73	2,50	3,82	0,67	18,44 12,71	121 83	

Matériel viticole automoteur

	Prix neuf en €	Utilisation h/an	Charges fixes €/h	Entretien Réparation €/h	Carburant €/h	Coût €/h	Coût + main-d'œuvre €/h
Tracteur vigneron 2 RM cabine 60 à 69 ch	24 000	100	23,3	2	3,4	28,7	42,2
		200	11,6			17,0	30,5
		300	7,8			13,2	26,7
Tracteur vigneron 2 RM cabine 70 à 80 ch	26 000	100	25,1	2	4,0	31,1	44,6
		200	12,6			18,5	32,0
		300	8,4			14,3	27,8
Tracteur vigneron 4 RM cabine 70 à 80 ch	29 000	100	28,1	2	4,0	34,0	47,5
		200	14,0			20,0	33,5
		300	9,4			15,3	28,8
Tracteur vigneron 4 RM cabine 81 à 95 ch	32 000	100	30,9	2	4,6	37,6	51,1
		200	15,5			22,1	35,6
		300	10,3			17,0	30,5
Enjambeur 2 RM 50 à 60 ch	40 000	100	38,7	2	2,9	43,6	57,1
		200	19,3			24,2	37,7
		300	12,9			17,8	31,3
Enjambeur 2 RM 61 à 75 ch	50 000	100	48,4	2	3,6	53,9	67,4
		200	24,2			29,8	43,3
		300	16,1			21,7	35,2
Enjambeur porteur 4 RM 76 à 85 ch	68 000	100	65,8	4	4,3	74,0	87,5
		200	32,9			41,1	54,6
		300	21,9			30,2	43,7
Enjambeur porteur 4 RM 86 à 95 ch	75 000	100	72,5	6	4,8	83,3	96,8
		200	36,3			47,0	60,5
		300	24,2			35,0	48,5
Enjambeur porteur 4 RM 96 à 110 ch	90 000	100	87,0	8	5,4	100,5	114
		200	43,5			56,9	70,4
		300	29,0			42,4	55,9
Enjambeur porteur 4 RM 111 à 125 ch	105 000	100	101	9	6,2	117	130
		200	50,8			66,0	79,5
		300	33,8			49,1	62,6
Enjambeur porteur 4 RM 126 à 150 ch	110 000	100	106	10	7,3	124	137
		200	53,2			70,5	84,0
		300	35,5			52,7	66,2
Enjambeur porteur 4 RM 151 à 180 ch	120 000	100	116	10	8,7	135	148
		200	58,0			76,8	90,3
		300	38,7			57,4	70,9
Machine à vendanger automotrice 80 à 100 ch	95 000	50	205	20	4,8	229	243
		100	102			127	141
		150	68,2			93,0	106,5
Machine à vendanger automotrice 101 à 120 ch	110 000	50	237	20	10,9	268	281
		100	118			149	163
		150	79,0			110	123
Machine à vendanger automotrice 121 à 160 ch	140 000	50	301	20	13,9	335	349
		100	151			185	198
		150	100			134	148

Matériel viticole

	Prix neuf en €	Utilisation ha/an	Charges fixes €/ha	Entretien Réparation €/ha	Coût €/ha	Coût + traction + main d'œuvre €/ha
Charrue vigneronne "griffe" 0,4 ha/h 90 ch	2 800	10	26,3	5,0	31,3	152
		20	13,2		18,2	139
		30	8,8		13,8	135
Interceps rotatif 0,3 ha/h 90 ch	5 900	10	55,4	5,0	60,4	222
		20	27,7		32,7	194
		30	18,5		23,5	185
Tondeuse à vigne 0,3 ha/h 90 ch	2 800	30	8,8	1,5	10,3	172
		60	4,4		5,9	167
		90	2,9		4,4	166
Tondeuse à vigne, 2 rangs 0,5 ha/h 90 ch	4 500	30	14,1	1,5	15,6	113
		60	7,0		8,5	105
		90	4,7		6,2	103
Pulvérisateur à jet porté 1,1 ha/h 90 ch	11 000	100	10,3	1,0	11,3	55,4
		150	6,9		7,9	51,9
		200	5,2		6,2	50,2
Pulvérisateur pneumatique face par face, rampe 7 rangs 1,3 ha/h 90 ch	16 000	100	15,0	2,0	17,0	54,3
		150	10,0		12,0	49,3
		200	7,5		9,5	46,8
Pulvérisateur à jet projeté rampe 7 rangs 1,3 ha/h 90 ch	10 500	100	9,9	1,0	10,9	48,1
		150	6,6		7,6	44,9
		200	4,9		5,9	43,2
Prétailleuse à disques 5 paires de disques 0,5 ha/h 90 ch	11 000	30	34,5	6,0	40,5	137
		60	17,2		23,2	120
		90	11,5		17,5	114
Rogneuse 1 rang 0,25 ha/h 90 ch	6 500	30	20,4	5,0	25,4	219
		60	10,2		15,2	209
		90	6,8		11,8	206
Rogneuse 2 rangs 0,5 ha/h 90 ch	10 500	30	32,9	5,0	37,9	135
		60	16,4		21,4	118
		90	11,0		16,0	113
Tête de récolte sur enjambeur 0,25 ha/h 90 ch	52 000	10	489	45,0	534	727
		20	244		289	483
		30	163		208	402
	Prix neuf en €	Utilisation h/an	Charges fixes €/h	Entretien Réparation €/h	Coût €/h	Coût + traction + main d'œuvre €/h
Benne à vendange 30 hl	4 000	50	7,5	0,5	8,0	25,0
		100	3,8		4,3	21,3
		150	2,5		3,0	20,0
Benne à vendange 40 hl	5 000	50	9,4	0,5	9,9	26,9
		100	4,7		5,2	22,2
		150	3,1		3,6	20,7
Benne à vendange 50 hl	6 000	50	11,3	0,5	11,8	28,8
		100	5,6		6,1	23,2
		150	3,8		4,3	21,3
Broyeurs à sarments 0,5 - 0,8 m	7 000	30	21,9	7,5	29,4	46,5
		60	11,0		18,5	35,5
		90	7,3		14,8	31,8
Tarrière	5 700	20	26,8	1,0	27,8	44,8
Enfonce pieux	5 700	20	26,8	0,8	27,6	44,6