

TRACTION

Puissance	Prix moyen (€ HT)	Coût (€/h)	Utilisation (h/an)	Coût total (€/h)
		Réparation Carburant Pneus		(hors frais financiers)

Tracteurs à 4 roues motrices, travaux lourds, taux de charge du moteur 80 %

Catégorie A : boîte semi-powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série

80 ch	40 600 €	1,71	500	19,2
		10,98	700	18,7
		1,09	900	18,2
90 ch	45 100 €	1,94	500	21,4
		12,36	700	20,8
		1,09	900	20,3
100 ch	47 300 €	2,10	500	23,3
		13,73	700	22,7
		1,09	900	22,1

Catégorie B = catégorie A + suspension du pont avant de série

100 ch	53 000 €	2,10	500	24,1
		13,73	700	23,4
		1,17	900	22,7
110 ch	58 000 €	2,55	500	26,6
		15,10	700	25,9
		1,17	900	25,1
120 ch	59 500 €	2,55	500	28,4
		16,47	700	27,6
		1,33	900	26,8

Catégorie C = catégorie B + relevage porte-masses de série

130 ch	66 900 €	2,55	500	30,8
		17,85	700	29,9
		1,33	900	29,0
150 ch	76 800 €	2,80	500	35,4
		20,59	700	34,4
		1,64	900	33,3
170 ch	87 000 €	2,80	500	40,1
		23,34	700	39,0
		2,27	900	37,8
190 ch	89 800 €	3,10	500	44,1
		26,08	700	42,9
		2,78	900	41,7

Catégorie D = catégorie C + relevage avant pour charrue et similaire + boîte automatisée de série

190 ch	98 000 €	3,10	500	45,1
		26,08	700	43,8
		2,78	900	42,5
210 ch	107 500 €	3,10	500	49,1
		28,83	700	47,7
		2,78	900	46,2
230 ch	117 700 €	3,35	500	54,0
		31,57	700	52,5
		3,43	900	50,9
250 ch	127 800 €	3,52	500	58,4
		34,32	700	56,7
		3,43	900	55,0
280 ch	143 200 €	3,52	500	65,1
		38,44	700	63,2
		4,08	900	61,3

TRACTION

Puissance	Prix moyen (€ HT)	Coût (€/h)	Utilisation (h/an)	Coût total (€/h)
		Réparation Carburant Pneus		(hors frais financiers)

Tracteurs à 4 roues motrices, travaux légers et transport, taux de charge du moteur 40 %

Catégorie A : boîte semi-powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série

80 ch	40 600 €	1,71	500	13,7
		5,49	700	13,2
		1,09	900	12,7
90 ch	45 100 €	1,94	500	15,3
		6,18	700	14,7
		1,09	900	14,1
100 ch	47 300 €	2,10	500	16,4
		6,86	700	15,8
		1,09	900	15,2

Catégorie B = catégorie A + suspension du pont avant de série

100 ch	53 000 €	2,10	500	17,3
		6,86	700	16,6
		1,17	900	15,9
110 ch	58 000 €	2,55	500	19,1
		7,55	700	18,3
		1,17	900	17,5
120 ch	59 500 €	2,55	500	20,1
		8,24	700	19,3
		1,33	900	18,6

Catégorie C = catégorie B + relevage porte-masses de série

130 ch	66 900 €	2,55	500	21,8
		8,92	700	21,0
		1,33	900	20,1
150 ch	76 800 €	2,80	500	25,1
		10,30	700	24,1
		1,64	900	23,0
170 ch	87 000 €	2,80	500	28,5
		11,67	700	27,3
		2,27	900	26,2
190 ch	89 800 €	3,10	500	31,0
		13,04	700	29,8
		2,78	900	28,7

Catégorie D = catégorie C + relevage avant pour charrue et similaire + boîte automatisée de série

190 ch	98 000 €	3,10	500	32,1
		13,04	700	30,8
		2,78	900	29,5
210 ch	107 500 €	3,10	500	34,7
		14,41	700	33,3
		2,78	900	31,8
230 ch	117 700 €	3,35	500	38,3
		15,79	700	36,7
		3,43	900	35,2
250 ch	127 800 €	3,52	500	41,2
		17,16	700	39,5
		3,43	900	37,8
280 ch	143 200 €	3,52	500	45,9
		19,22	700	44,0
		4,08	900	42,1

TRACTION

Puissance (ISO)	Prix moyen (€ HT)	Coût (€/h)	Utilisation (h/an)	Coût total (€/h)
		Réparation Carburant Pneus		(hors frais financiers)
Tracteurs à 2 roues motrices, travaux lourds, taux de charge du moteur 80 %				
60 ch	22 800 €	1,05	500	12,6
		8,24	700	12,3
		0,23	900	12,0
70 ch	27 100 €	1,05	500	14,6
		9,61	700	14,3
		0,27	900	13,9
80 ch	31 200 €	1,05	500	16,6
		10,98	700	16,1
		0,29	900	15,7
90 ch	36 200 €	1,15	500	18,7
		12,36	700	18,3
		0,29	900	17,8
100 ch	41 600 €	1,15	500	20,9
		13,73	700	20,3
		0,33	900	19,8
Tracteurs à 2 roues motrices, travaux légers et transport, taux de charge du moteur 40 %				
60 ch	22 800 €	1,05	500	8,5
		4,12	700	8,2
		0,23	900	7,9
70 ch	27 100 €	1,05	500	9,8
		4,80	700	9,5
		0,27	900	9,1
80 ch	31 200 €	1,05	500	11,1
		5,49	700	10,6
		0,29	900	10,2
90 ch	36 200 €	1,15	500	12,6
		6,18	700	12,1
		0,29	900	11,6
100 ch	41 600 €	1,15	500	14,0
		6,86	700	13,5
		0,33	900	12,9

TRACTION

Puissance (ISO)	Prix moyen (€ HT)	Coût (€/h)	Utilisation (h/an)	Coût total (€/h) (hors frais financiers)
		Réparation Carburant Pneus		

Tracteurs spécialisés, travaux lourds, taux de charge du moteur 80 %

Tracteurs spécialisés pour la vigne et le verger à 2 roues motrices

60 ch - Vigne et verger	25 500 €	1,00	500	13,0
		8,24	700	12,7
		0,34	900	12,4
70 ch - Vigne et verger	27 500 €	1,00	500	14,8
		9,61	700	14,4
		0,41	900	14,0
80 ch - Vigne et verger	30 200 €	1,00	500	16,5
		10,98	700	16,1
		0,41	900	15,7

Tracteurs viticoles à 4 roues motrices

50 ch - Vigne	26 500 €	1,20	500	11,9
		6,86	700	11,6
		0,25	900	11,2
60 ch - Vigne	31 200 €	1,25	500	14,0
		8,24	700	13,6
		0,31	900	13,2
70 ch - Vigne	33 250 €	1,25	500	15,8
		9,61	700	15,3
		0,40	900	14,9
80 ch - Vigne	35 900 €	1,30	500	17,5
		10,98	700	17,1
		0,41	900	16,6
90 ch - Vigne	37 400 €	1,30	500	19,1
		12,36	700	18,6
		0,41	900	18,1

Nouveauté de 2010

100 ch - Vigne	41 600 €	1,36	500	21,1
		13,73	700	20,5
		0,41	900	20,0

Tracteurs arboricoles à 4 roues motrices

60 ch - Arbo.	31 200 €	1,25	500	14,0
		8,24	700	13,6
		0,31	900	13,2
70 ch - Arbo.	33 250 €	1,30	500	15,8
		9,61	700	15,4
		0,40	900	14,9
80 ch - Arbo.	35 900 €	1,30	500	17,5
		10,98	700	17,1
		0,41	900	16,6
90 ch - Arbo.	37 400 €	1,36	500	19,2
		12,36	700	18,7
		0,41	900	18,2
100 ch - Arbo.	41 600 €	1,36	500	21,1
		13,73	700	20,5
		0,41	900	20,0

TRACTION

Puissance (ISO)	Prix moyen (€ HT)	Coût (€/h)	Utilisation (h/an)	Coût total (€/h) (hors frais financiers)
		Réparation Carburant Pneus		

Tracteurs spécialisés, travaux lourds, taux de charge du moteur 80 % (suite)

Tracteurs enjambeurs

Nouveautés de 2010

55 ch - Enjambeur à arceau	43 700 €	2,20	500	16,0
		7,55	700	15,4
		0,30	900	14,8
70 ch - Enjambeur à arceau	57 200 €	2,20	500	19,8
		9,61	700	19,0
		0,30	900	18,3
80 ch - Enj. cab + porte-outil	78 000 €	2,20	500	26,5
		10,98	700	25,4
		0,32	900	24,4
90 ch - Enj. cab + porte-outil	86 400 €	2,20	500	26,5
		12,36	700	25,4
		0,56	900	24,3
100 ch - Enj. cab + porte-outil	98 800 €	2,20	500	29,2
		13,73	700	27,9
		0,28	900	26,6

Nouveautés de 2010

110 ch - Enj. cab + porte-outil	114 400 €	2,20	500	32,6
		15,10	700	31,1
		0,28	900	29,6
125 ch - Enj. cab + porte-outil	119 600 €	2,20	500	35,3
		17,16	700	33,8
		0,28	900	32,2
145 ch - Enj. cab + porte-outil	145 700 €	2,20	500	41,6
		19,91	700	39,6
		0,40	900	37,7

Chenillards

Nouveauté de 2010

70 ch	30 200 €	4,20	500	17,4
		9,61	700	17,0
		1,85	900	16,6
80 ch	33 500 €	4,80	500	19,2
		10,98	700	18,8
		1,85	900	18,3
Nouveauté de 2010				
90 ch	37 400 €	5,41	500	21,1
		12,36	700	20,6
		1,85	900	20,1

TRACTION

Puissance (ISO)	Prix moyen (€ HT)	Coût (€/h)	Utilisation (h/an)	Coût total (€/h)
		Réparation Carburant Pneus		(hors frais financiers)

Tracteurs spécialisés, travaux légers et transport, taux de charge du moteur 40 %

Tracteurs spécialisés pour la vigne et le verger à 2 roues motrices

60 ch - Vigne et verger	25 500 €	1,00	500	8,9
		4,12	700	8,6
		0,34	900	8,3
70 ch - Vigne et verger	27 500 €	1,00	500	10,0
		4,80	700	9,6
		0,41	900	9,2
80 ch - Vigne et verger	30 200 €	1,00	500	11,0
		5,49	700	10,6
		0,41	900	10,2

Tracteurs viticoles à 4 roues motrices

50 ch - Vigne	26 500 €	1,20	500	8,5
		3,43	700	8,1
		0,25	900	7,8
60 ch - Vigne	31 200 €	1,25	500	9,9
		4,12	700	9,5
		0,31	900	9,1
70 ch - Vigne	33 250 €	1,25	500	10,9
		4,80	700	10,5
		0,40	900	10,1
80 ch - Vigne	35 900 €	1,30	500	12,0
		5,49	700	11,6
		0,41	900	11,1
90 ch - Vigne	37 400 €	1,30	500	12,9
		6,18	700	12,4
		0,41	900	11,9

Nouveauté de 2010

100 ch - Vigne	41 600 €	1,36	500	14,2
		6,86	700	13,7
		0,41	900	13,1

Tracteurs arboricoles à 4 roues motrices

60 ch - Arbo.	31 200 €	1,25	500	9,9
		4,12	700	9,5
		0,31	900	9,1
70 ch - Arbo.	33 250 €	1,30	500	11,0
		4,80	700	10,6
		0,40	900	10,1
80 ch - Arbo.	35 900 €	1,30	500	12,0
		5,49	700	11,6
		0,41	900	11,1
90 ch - Arbo.	37 400 €	1,36	500	13,0
		6,18	700	12,5
		0,41	900	12,0
100 ch - Arbo.	41 600 €	1,36	500	14,2
		6,86	700	13,7
		0,41	900	13,1

TRACTION

Puissance (ISO)	Prix moyen (€ HT)	Coût (€/h)	Utilisation (h/an)	Coût total (€/h) (hors frais financiers)
		Réparation Carburant Pneus		

Tracteurs enjambeurs

Nouveautés de 2010

55 ch - Enjambeur à arceau	43 700 €	2,20	500	12,2
		3,78	700	11,6
		0,30	900	11,0
70 ch - Enjambeur à arceau	57 200 €	2,20	500	15,0
		4,80	700	14,2
		0,30	900	13,5
80 ch - Enj. cab + porte-outil	78 000 €	2,20	500	18,4
		5,49	700	17,3
		0,32	900	16,3
90 ch - Enj. cab + porte-outil	86 400 €	2,20	500	20,4
		6,18	700	19,2
		0,56	900	18,1
100 ch - Enj. cab + porte-outil	98 800 €	2,20	500	22,4
		6,86	700	21,1
		0,28	900	19,8

Nouveautés de 2010

110 ch - Enj. cab + porte-outil	114 400 €	2,20	500	25,1
		7,55	700	23,5
		0,28	900	22,0
125 ch - Enj. cab + porte-outil	119 600 €	2,20	500	26,8
		8,58	700	25,2
		0,28	900	23,6
145 ch - Enj. cab + porte-outil	145 700 €	2,20	500	31,6
		9,95	700	29,7
		0,40	900	27,8

Chenillards

Nouveauté de 2010

70 ch	30 200 €	4,20	500	12,6
		4,80	700	12,2
		1,85	900	11,8
80 ch	33 500 €	4,80	500	13,7
		5,49	700	13,3
		1,85	900	12,8

Nouveauté de 2010

90 ch	37 400 €	5,41	500	14,9
		6,18	700	14,4
		1,85	900	13,9

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI-PROFOND

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		

Sous-soleuses et décompacteurs : amortissement de 10 % sur 10 ans

Usure et entretien de 2 à 7 €/ha selon le sol

Sous-soleuse à 2 corps portée, sans boulet draineur	2 250 € Amort. 10 % sur 15 ans	20	10,1	80 cv	0,40	56,8
		30	7,9	4 RM		54,6
		40	6,8	80%		53,5
Décompacteur à 3 corps porté, sécurité boulon de rupture	4 250 €	20	18,5	100 cv	0,60	56,3
		30	13,5	4 RM		51,3
		40	11,0	80%		48,8

Charrues réversibles : amortissement de 12 % sur 10 ans

Usure et entretien de 3 à 11 €/ha selon le sol

2 corps, portée, sans sécurité	3 800 €	20	22,1	80 cv	0,35	75,5
		40	14,6	4 RM		68,0
		60	12,1	80%		65,5
3 corps, portée, boulon de rupture	7 600 €	20	37,1	90 cv	0,55	75,0
		40	22,1	4 RM		60,0
		60	17,1	80%		55,0
4 corps, portée, boulon de rupture	9 300 €	60	19,3	110 cv	0,70	56,3
		80	16,3	4 RM		53,2
		100	14,4	80%		51,4
5 corps, portée, boulon de rupture	12 750 €	100	17,2	130 cv	0,90	50,4
		150	13,8	4 RM		47,0
		180	12,7	80%		45,9
5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	16 950 €	120	18,2	130 cv	0,90	51,4
		160	15,5	4 RM		48,7
		200	13,8	80%		47,0
6 corps, semi-portée Mono-roue, vari-large, sécurité non stop hydraulique	24 200 €	200	16,6	150 cv	1,30	43,1
		250	14,7	4 RM		41,2
		300	13,5	80%		39,9
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	34 000 €	200	20,5	170 cv	1,40	48,4
		250	17,8	4 RM		45,7
		300	16,0	80%		43,9

Cultivateurs : amortissement de 10 % sur 10 ans

Si bèches roulantes le prix est majoré de + 50 %

Cultivateur lourd 4 mètres	4 200 €	80	4,9	120 cv	1,60	22,2
		100	4,2	4 RM		21,4
		120	3,7	80%		20,9
Cultivateur lourd 4,5 mètres	5 400 €	100	5,0	150 cv	1,80	24,1
		125	4,3	4 RM		23,4
		150	3,8	80%		22,9
Vibroculteur 4 m, 21 dents vibrantes, avec rouleaux cage	3 750 €	80	4,5	120 cv	2,40	16,0
		100	3,9	4 RM		15,4
		120	3,4	80%		14,9

Herses plates à compartiments, ou en Z & Emousseuses : amort 10 % sur 10 ans

Herse en Z, 6 m portée, repliage hydraulique	5 400 €	80	5,3	80 cv	3,00	11,6
		100	4,4	4 RM		10,6
		120	3,8	80%		10,0

Nouveauté de 2010

Préparation en ligne : amortissement de 15 % sur 10 ans

"Strip Till" 4 éléments Ecartements 75/80 cm, Sécurité boulon + attelage semoir	16 000 €	50	28,3	120 cv	1,20	51,3
		75	20,9	4 RM		43,9
		100	17,1	80%		40,1

OUTILS DE TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		
Déchaumeurs : amortissement de 10 % sur 10 ans ou 15 % sur 7 ans						
Déchaumeur 3 m	8 250 €	150	8,1	120 cv	1,80	23,4
combiné dents + disques, sécurité mécanique		175	7,5	4 RM		22,8
		200	7,1	80%		22,4
Déchaumeur rapide 3 m	15 700 €	200	10,9	150 cv	2,50	24,6
disques indépendants, châssis fixe		250	9,3	4 RM		23,0
		300	8,2	80%		21,9
Pulvérisateurs à disques : amortissement de 10 % sur 10 ans						
<u>Usure et entretien de 1 à 2,50 €/ha selon le sol</u>						
Pulvérisateur 3 m	9 700 €	80	10,3	80 cv	1,20	25,9
24 ou 28 disques, châssis monobloc		100	8,6	4 RM		24,2
		120	7,5	80%		23,1
Pulvérisateur 4,10 m	15 700 €	150	9,2	120 cv	2,00	23,0
36 disques, châssis fixe		200	7,3	4 RM		21,1
		250	6,2	80%		20,0
Pulvérisateur 4,50 m	24 200 €	200	10,7	150 cv	2,20	26,3
40 disques + rouleau barre, repliage hydraulique		275	8,4	4 RM		24,0
		350	7,1	80%		22,7
Rouleaux : amortissement de 10 % sur 10 ans						
Croskill 4 m	3 750 €	80	3,5	80 cv	2,00	10,1
simple		115	0,0	4 RM		9,1
		150	2,0	40%		8,6
Rouleau Cambridge 6 m	7 600 €	80	7,3	100 cv	3,00	12,5
repliage hydraulique		115	5,2	4 RM		10,5
		150	4,2	40%		9,4
Cultivateurs rotatifs animés à axe horizontal : amortissement de 15 % sur 10 ans						
Cultivateur rotatif 2 m	5 900 €	40	17,0	80 cv	0,50	54,4
lame équerre, patins		60	12,8	4 RM		50,2
		80	10,7	80%		48,1
Cultivateur rotatif 3 m	12 900 €	80	24,6	100 cv	1,00	47,2
à pointes, rouleau packer, attelage semoir inclus		100	20,8	4 RM		43,4
		120	18,2	80%		40,9
Cultivateur rotatif 4 m	20 500 €	100	30,7	130 cv	1,50	50,6
à pointes, rouleau packer		150	22,6	4 RM		42,5
		200	18,6	80%		38,5
Herses rotatives ou herses alternatives : amortissement de 15 % sur 7 ans						
Herse rotative 3 m	12 050 €	80	19,1	100 cv	1,20	38,0
rouleau packer		100	16,0	4 RM		34,9
		120	13,9	80%		32,9
Herse rotative 4 m	16 800 €	100	20,8	120 cv	1,70	37,1
rouleau packer		150	15,1	4 RM		31,4
		200	12,3	80%		28,5
Herse rotative 6 m	34 300 €	300	15,4	150 cv	3,00	26,8
rouleau packer, repliable		400	12,5	4 RM		23,9
		500	10,7	80%		22,2
Herse alternative 3 m	9 100 €	80	15,3	80 cv	1,00	34,0
rouleau packer		100	13,0	4 RM		31,7
		120	11,4	80%		30,1

SEMIS

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		

Semoirs à céréales solo à distribution volumétrique et à socs : amortissement de 15 % sur 10 ans

Semoir mécanique

Semoir 3 m	6 400 €	80	7,8	70 cv	1,40	14,6
cannelures ou ergots,		100	6,5	2 RM		13,2
gravitaire et à socs		120	5,6	40%		12,3
Semoir 4 m	10 000 €	120	8,1	90 cv	1,80	16,3
cannelures ou ergots		140	7,1	4 RM		15,2
gravitaire et à socs		160	6,3	40%		14,5

Semoirs pour techniques culturales sans labour : amortissement de 15 % sur 8 ans

Semoir à disques	30 600 €	150	22,4	110 cv	1,80	46,9
3 m		225	15,8	4 RM		33,0
		300	12,6	80%		26,0

Semoirs monograines : maïs, tournesol : amortissement de 15 % sur 10 ans

Hors fertilisateur et microgranulateur

Semoir 6 rangs simple	10 600 €	100	10,9	100 cv	2,00	19,1
monobarre,		125	9,1	4 RM		17,3
distribution pneumatique		150	7,8	40%		16,1

SEMIS ET FAÇON ARATOIRE : combinés de semis

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		

Le calcul des coûts des façons culturales ne tient pas compte des frais financiers dans les coûts des matériels.

Cultivateur rotatif + semoir à céréales mécanique 3 m + portacourt

Cultiv. rotatif + semoir 3 m	21 550 €	80	32,4	100 cv	1,00	55,1
Cultivateur rotatif 3 m		100	27,2	4 RM		49,9
Semoir à céréales mécan. 3 m		120	23,8	80%		46,5

Herse rotative + semoir à céréales mécanique 4 m + portacourt

HR + semoir 4 m	29 050 €	120	26,1	130 cv	1,60	44,8
Herse rotative 4 m		140	23,0	4 RM		41,7
Semoir à céréales mécan. 4 m		160	20,7	80%		39,4

Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir mécanique 3 m

"Vibrosem" + semoir 3 m	9 650 €	60	14,6	90 cv	1,00	35,5
Vibrosem dents + rouleau 3 m		80	11,4	4 RM		32,3
Semoir à céréales mécan. 3 m		100	9,5	80%		30,3

AUTRES SEMOIRS – PLANTEUSES

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		

Semoirs à betteraves : amortissement de 15 % sur 10 ans

Mécanique monobarre	6 600 €	50	12,9	80 cv	1,00	26,1
6 rangs,		65	10,3	4 RM		23,5
enterrage socs		80	8,6	40%		21,8
Pneumatique repliable	22 800 €	120	17,8	110 cv	2,40	25,4
12 rangs,		150	14,6	4 RM		22,2
enterrage disques		180	12,4	40%		20,0

Planteuses de pommes de terre : amortissement de 15 % sur 10 ans

Planteuse de pommes de terre	24 500 €	60	37,3	110 cv	0,80	60,2
automatique		80	28,6	4 RM		51,5
4 rangs bac hydraulique		100	23,4	40%		46,3

Butteuses de pommes de terre : amortissement de 15 % sur 10 ans

Butteuse à disques	5 100 €	60	9,1	90 cv	1,30	20,4
4 rangs		80	7,3	4 RM		18,6
		100	6,2	40%		17,5

Nouveautés de 2010

OUTILS DE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		
Herses de reprise sur culture et émousseuses : amortissement de 10 % sur 10 ans						
Emousseuse et ébouseuse portée 5 à 6 m	4 600 €	60	7,8	80 cv	2,50	15,3
		90	5,6	4 RM		13,1
		120	4,5	80%		12,0
Herse étrille 6 m portée, repliage hydraulique	5 250 €	100	4,6	80 cv	3,00	10,9
		125	3,9	4 RM		10,1
		150	3,4	80%		9,6
Herse étrille 12 m portée, repliage hydraulique	10 500 €	150	5,9	120 cv	8,00	9,3
		200	4,6	4 RM		8,1
		250	3,9	80%		7,4
Houes rotatives : amortissement de 10 % sur 10 ans						
Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.						
Houe rotative 4,50 m 2 rangs d'étoiles, portée, repliage hydraulique	8 780 €	100	7,4	110 cv	4,50	11,4
		150	5,3	4 RM		9,4
		200	4,3	40%		8,3
Bineuses à dents, interrang étroit 0,45 à 0,55 m : amortissement de 10 % sur 10 ans						
Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.						
6 rangs / 7 éléments	7 600 €	50	11,3	80 cv	1,40	20,7
		70	8,2	4 RM		17,6
		100	5,9	40%		15,3
Bineuses à dents, interrang large 0,60 à 0,80 m (type maïs) : amortissement de 10 % sur 10 ans						
Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.						
4 éléments portée arrière	4 850 €	30	12,2	80 cv	1,20	23,2
		40	9,4	4 RM		20,4
		50	7,7	40%		18,7

PULVÉRISATEURS

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		
Pulvérisateur porté						
Porté 600 I rampe 12 m, P constante	5 800 €	100	5,5	70 cv	3,00	8,7
		150	3,9	2 RM		7,1
		200	3,1	40%		6,2
Porté 1000 I rampe 12-15 m, DPM, équipé	12 650 €	200	6,1	80 cv	4,00	9,4
		300	4,3	4 RM		7,6
		400	3,4	40%		6,7
Porté 1200 I DPM rampe 18 à 21 m, DPM, repliage hydraulique	17 500 €	400	4,5	90 cv	5,00	7,4
		600	3,2	4 RM		6,2
		800	2,6	40%		5,6
Pulvérisateur traîné						
Traîné 2 500 I rampe 24 m, DPAE, entrée de gamme	30 350 €	600	5,5	120 cv	8,00	7,9
		800	4,4	4 RM		6,8
		1 000	3,7	40%		6,2
Traîné 2 500 I rampe 24 m, DPAE, tout équipé	42 400 €	600	7,2	120 cv	8,00	9,6
		800	5,7	4 RM		8,1
		1 000	4,8	40%		7,2
Traîné 3 200 I DPAE 28 m	48 550 €	900	5,8	120 cv	10,00	7,7
		1 200	4,6	4 RM		6,5
		1 400	4,1	40%		6,0
Pulvérisateurs automoteurs : amortissement de 20 % sur 7 ans						
170 ch, 4 RM 35 hl, 28-32 m, Volume / ha = 120 l	138 700 €	2 000				10,5
		2 500				8,8
		3 000				7,7

Homologation 40 km/h : + 5 000 €.

(*) Attention performance à réduire pour épandage d'engrais liquide.

EFFLUENTS D'ÉLEVAGE

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		

Hypothèse 30 m³/ha

Epaneur à lisier 6 m ³ à 1 essieu avec buse arrière simple						
6 m³ – 1 essieu buse simple	13 000 €	200	7,7	80 cv	2,00	71,7
		250	6,4	4 RM		65,0
		300	5,5	40%		60,6
Epaneur à lisier 8 m ³ à 1 essieu avec buse arrière simple						
8 m³ – 1 essieu buse simple	17 000 €	300	7,1	80 cv	2,00	51,3
		400	5,6	4 RM		45,9
		500	4,8	40%		42,7
Epaneur à lisier 10,5 m ³ standard + rampe à buses de 12 m						
Tonne + rampe	36 450 €	400	11,0	100 cv	2,00	54,0
Tonne 10,5 m ³ standard	26 700 €	500	9,1	4 RM		48,7
Rampe de 12 m à buses	9 750 €	600	7,9	40%		45,2
Epaneur à lisier 12,5 m ³ standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple						
12 - 13 m³ + essieu suiveur bras + pneus à basse pression, buse simple	34 000 €	400	10,5	130 cv	2,00	50,3
		500	8,7	4 RM		46,1
		600	7,6	40%		43,3
Epaneur lisier 15,5 m ³ standard + enfouisseurs prairies 4 m						
Tonne + enfouisseur	69 250 €	500	17,7	170 cv	1,50	69,5
Tonne 15,5 m ³ standard	47 600 €	600	15,4	4 RM		65,0
Rampe de 4 m prairie à enfouisseurs/prairie	21 650 €	700	13,7	40%		61,7

Hypothèse 25 t/ha

Epaneurs de fumier : amortissement de 15 % sur 7 ans						
Hérissons horizontaux 6 t / 8 m ³ , 1 essieu	13 000 €	200	7,3	70 cv	2,00	50,2
		300	5,1	2 RM		41,0
		400	4,0	40%		36,4
Hérissons horizontaux 7 à 8 t / 10 m ³ 1 essieu	15 750 €	300	6,2	80 cv	2,00	42,6
		400	4,8	4 RM		38,1
		500	4,0	40%		35,4
Hérissons horizontaux 10 t / 12 m ³ , 1 essieu	18 550 €	300	7,1	100 cv	2,00	37,6
		400	5,5	4 RM		33,6
		500	4,6	40%		31,3
Avec table d'épandage						
10 t / 12 m ³ , 1 essieu	30 700 €	300	11,8	110 cv	3,00	44,9
		400	9,2	4 RM		38,3
		500	7,7	40%		34,4
Epaneur 8 t						
2 hérissons verticaux, 1 essieu grandes roues	24 700 €	400	7,3	110 cv	3,00	41,8
		500	6,0	4 RM		37,9
		600	5,2	40%		35,2
Epaneur 10 t						
2 hérissons verticaux, 1 essieu grandes roues	30 700 €	400	8,8	110 cv	3,00	37,3
		500	7,2	4 RM		33,3
		600	6,2	40%		30,7
Epaneur 12 à 14 t						
2 hérissons verticaux, 2 essieux, caisse large	38 000 €	400	10,7	130 cv	3,00	33,9
		500	8,7	4 RM		30,2
		600	7,4	40%		27,7

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS MINÉRAUX

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle (ha)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/ha)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		
Distributeurs d'engrais par projection : amortissement de 15% sur 10 ans						
Cuve 100 L monodisque	780 €	100	0,8	70 cv	2,00	5,5
		150	0,6	2 RM		5,3
		200	0,4	40%		5,2
Cuve 600 à 800 litres monodisque	1 530 €	70	2,2	70 cv	3,00	5,3
		110	1,5	2 RM		4,7
		150	1,2	40%		4,3
Cuve 10 à 12 hl bidisque 15 à 18 m	3 450 €	100	3,3	80 cv	3,00	7,7
		150	2,3	4 RM		6,7
		200	1,8	40%		6,2
Cuve 12 à 18 hl bidisque 12 à 28 m	4 850 €	150	3,1	80 cv	5,00	5,2
		230	2,1	2 RM		4,2
		300	1,7	40%		3,8
Cuve 25 hl porté DPAE 24 à 36 m	10 200 €	400	2,5	100 cv	10,00	4,1
		600	1,8	4 RM		3,4
		800	1,4	40%		3,0
Cuve 30 hl porté DPAE 24 à 36 m pesée	15 750 €	500	3,0	120 cv	10,00	4,9
		750	2,1	4 RM		4,0
		1 000	1,7	40%		3,6
Distributeurs d'engrais par voie pneumatique : amortissement de 15% sur 10 ans						
Trainé 6 à 8 T bidisque 24 à 36 m	22 600 €	500	4,3	120 cv	10,00	6,3
		750	3,1	4 RM		5,0
		1 000	2,4	40%		4,3
Pneumatique porté 10 hl, 12 m	8 050 €	150	8,3	80 cv	6,00	10,5
		225	6,8	4 RM		9,0
		300	6,0	40%		8,2

MATÉRIELS DE MANUTENTION

Machine Et ses équipements de récolte	Prix (€)	Volume de travail annuel (h/an)	Coût total en €/h (hors frais financiers)
--	---------------------------	--	--

Automoteurs télescopiques de manutention : amortissement de 15 % sur 7 ans

Equipements compris : godet et griffe et lève-palettes Attention : unité en heure

Ripeur 50 ch	21 800 €	300	16,3
		500	12,7
		700	11,2
Articulé 70 ch	33 700 €	300	22,1
		500	16,6
		700	14,2
Télescopique 90 ch	53 000 €	500	23,1
		700	19,4
		900	17,3

CHARGEURS FRONTAUX

Machine	Prix neuf (€)	Utilisation annuelle (h)	Outil Coût en €/h (hors frais financiers)	Tracteur Puissance Motricité Taux de charge	Coût du chantier (€/h)
----------------	--------------------------------	---	---	---	---

Attention : unité en heure

1 fonction, godet et fourche	6 200 €	150	4,3	70 cv	13,8
		200	3,4	2 RM	12,9
		250	2,9	40%	12,4
2 fonctions, godet et fourche	8 500 €	200	4,5	80 cv	17,7
		300	3,3	4 RM	16,5
		400	2,7	40%	15,9
3 fonctions pour 100 ch, griffe, et godet et autres levier multifonction	11 000 €	200	5,7	90 cv	20,4
		300	4,2	4 RM	18,9
		400	3,4	40%	18,1

MATÉRIELS DE TRANSPORT

Machine	Prix neuf (€)	Utilisation annuelle (h)	Outil Coût en €/h (hors frais financiers)	Tracteur Puissance Motricité Taux de charge	Coût du chantier (€/h)

Remorques agraires : amortissement de 9 % sur 15 ans

Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation Attention : unité en heure

Benne 6 tonnes 1 essieu	6 050 €	50	7,3	70 cv	16,8
		100	4,0	2 RM	13,5
		150	2,9	40%	12,3
Benne 8 tonnes 1 essieu	9 100 €	50	10,9	80 cv	24,1
		100	5,8	4 RM	19,0
		150	4,1	40%	17,3
Benne 10 tonnes 1 ou 2 essieux	14 500 €	50	17,4	100 cv	33,2
		100	9,3	4 RM	25,2
		150	6,7	40%	22,5
Benne 12 à 14 t 2 essieux (*)	17 500 €	100	11,0	120 cv	30,4
		175	6,8	4 RM	26,2
		250	5,2	40%	24,5
Benne 18 T (**) 2 essieux	26 750 €	100	18,0	150 cv	40,4
		175	10,0	4 RM	34,1
		250	7,5	40%	31,5

Autres remorques et transports : amortissement de 10 % sur 15 ans

Attention : unité en heure

Benne TP 11 m ³ 2 essieux	23 350 €	200	8,4	100 cv	24,2
		300	6,1	4 RM	22,0
		400	5,0	40%	20,8
Bennette 3 pts 1,80 m de largeur avec signalisation	520 €	50	0,7	70 cv	10,2
		75	0,5	2 RM	10,0
		100	0,4	40%	9,9

Nouveautés de 2010

Godet arrière sur 3 points	1 350 €	50	1,7	70 cv	11,2
		75	1,2	2 RM	10,6
		100	0,9	40%	10,4

Plateaux : amortissement de 10 % sur 15 ans

Attention : unité en heure

Plateau 8 m 8 tonnes	6 800 €	100	4,9	80 cv	18,1
		125	4,2	4 RM	17,4
		150	3,6	40%	16,8
Plateau 10 m 10 tonnes, 4 roues	9 300 €	120	5,5	90 cv	20,2
		160	4,4	4 RM	19,0
		200	3,7	40%	18,4

Transport et contention d'animaux : amortissement de 10 % sur 12 ans

Attention : unité en heure

Bétaillère 5-6 bêtes longueur 4 m	5 200 €	150	2,7	80 cv	15,9
		200	2,1	4 RM	15,3
		250	1,8	40%	15,0

MATÉRIELS DE BROYAGE ET DÉBROUSSAILLAGE

Machine	Prix neuf (€)	Utilisation annuelle (h)	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/h)
			Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		
Broyeurs tractés : amortissement de 20 % sur 7 ans						
Axe vertical giro' 180 cm	2 350 €	30	11,3	80 cv	0,70	38,0
		45	8,2	4 RM		34,9
		60	6,7	80%		33,4
Axe horizontal 3 m ou 'giro' 360 cm	8 650 €	70	18,3	100 cv	1,50	33,4
		110	13,0	4 RM		28,1
		150	10,5	80%		25,6
Axe horizontal fléaux 4,8 m	15 750 €	150	16,1	130 cv	2,00	31,0
		200	13,0	4 RM		27,9
		250	11,1	80%		26,1
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	7 900 €	80	17,3	80 cv	0,70	44,0
		100	15,0	4 RM		41,7
		120	13,5	80%		40,2

Ensemble complet pour l'entretien des haies : amortissement de 25 % sur 5 ans

Machine	Prix neuf (€)	Utilisation annuelle (h)	Outil	Tracteur	Coût du chantier (€/h)
			Coût en €/h (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge	

Attention unité en heure

Epareuse avec bras de 5 m + rotor de 120 cm renforcé

Epareuse + Rotor	20 900 €	150	22,0	100 cv	52,2
Centrale + bras 5 m	15 800 €	225	14,6	4 RM	44,9
Rotor 120 cm renforcé	5 100 €	300	11,0	80%	41,3

MATÉRIELS D'ÉPIERRAGE

Machine	Prix neuf (€)	Surface annuelle	Outil	Tracteur	Performance (ha/h)	Coût du chantier (€/h)
		(ha)	Coût en €/ha (hors frais financiers)	Puissance Motricité Taux de charge		
Aligneuses de pierres : amortissement de 15 % sur 10 ans						
Aligneuse de pierres 2,8 à 3 m non animée	10 000 €	20	45,2	80 cv	1,10	63,9
		30	31,0	4 RM		49,6
		40	23,8	80%		42,5
Aligneuse de pierres 3 - 3,5 m animée	11 800 €	20	53,7	150 cv	0,80	88,1
		40	28,6	4 RM		62,9
		60	20,2	80%		54,5
Broyeurs de pierres : amortissement de 20 % sur 7 ans						
Broyeur de pierres rotor 1,0 à 1,5 m	15 800 €	40	53,3	110 cv	0,70	79,2
		60	37,8	4 RM		63,7
		80	30,0	80%		55,9
Ramasseuses de pierres : amortissement de 20 % sur 7 ans						
Ramasseuse de pierres 1 à 2 m³	27 500 €	40	87,3	100 cv	1,30	110,7
		60	60,3	4 RM		83,7
		80	46,8	80%		70,2