

Travail du sol profond ou semi-profond

Sous-soleuses & Décompacteurs : amort 10% sur 10 ans

Usure et entretien 3 et 8 €/ha selon le sol			OUTIL		TRACTEUR		Performance	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
Machine	Prix	Surface Annuelle (ha)	Réparation €/ ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	ha / h		
	neuf €		Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge		Conso Carburant l/ha		
Sous soleuse 2 corps portée, sans boulet draineur	2 780 € Amort 10 % sur 15 ans	20	3,9	14,6	80 cv	29,4	0,40	88,2	133,2
		30	214	11,0	4 RM		84,6	129,6	
		40		9,3	80%		82,9	127,9	
Décompacteur 3 corps portée, sécurité boulon de rupture	5 200 €	20	3,9	28,4	100 cv	36,0	0,60	88,5	118,5
		30	490	20,2	4 RM		80,3	110,3	
		40		16,1	80%		76,2	106,2	
Décompacteur 3 m, 4 lames droites, monopoutre, sécurité boulon rupture	6 180 €	50	6,5	18,1	120 cv	43,8	1,20	54,6	69,6
		75	582	14,3	4 RM		50,7	65,7	
		100		12,3	80%		48,8	63,8	
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	10 920 €	50	6,5	27,1	120 cv	43,8	1,20	63,5	78,5
		75	1 029	20,2	4 RM		56,7	71,7	
		100		16,8	80%		53,2	68,2	
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non stop hydraulique	15 430 €	50	6,5	35,6	130 cv	47,9	1,20	75,5	90,5
		75	1 453	25,9	4 RM		65,8	80,8	
		100		21,0	80%		61,0	76,0	
Décompacteur 4 m 8 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	16 230 €	100	6,5	21,8	150 cv	50,5	1,80	49,8	59,8
		125	1 529	18,7	4 RM		46,8	56,8	
		150		16,7	80%		44,7	54,7	

Charrues simples : amort 10 % sur 10 ans

Usure et entretien de 3 à 9 €/ha selon le sol			OUTIL		TRACTEUR		Performance	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
Machine	Prix	Surface Annuelle (ha)	Réparation €/ ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	ha / h		
	neuf €		Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge		Conso Carburant l/ha		
2 corps porté,	2 460 €	15	7,7	23,1	60 cv	20,1	0,30	90,0	150,0
		20	232	19,3	2 RM		86,1	146,1	
		30		15,4	80%		82,3	142,3	
3 corps, portée,	4 270 €	15	7,7	34,5	80 cv	26,5	0,50	87,6	123,6
		20	402	27,8	2 RM		80,9	116,9	
		30		21,1	80%		74,2	110,2	
4 corps, portée,	5 810 €	20	7,7	35,1	80 cv	29,4	0,80	71,9	94,4
		30	547	25,9	4 RM		62,7	85,2	
		40		21,4	80%		58,2	80,7	

Charrues Réversibles : amort 10 % sur 10 ans

Usure et entretien de 3 à 11 €/ha selon le sol			OUTIL		TRACTEUR		Performance	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
Machine	Prix	Surface Annuelle (ha)	Réparation €/ ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	ha / h		
	neuf €		Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge		Conso Carburant l/ha		
2 corps, portée, sans sécurité	4 620 €	20	7,7	29,5	80 cv	29,4	0,35	113,6	165,0
		30	435	22,2	4 RM		106,3	157,7	
		40		18,6	80%		102,7	154,1	
3 corps, portée, boulon de rupture	9 250 €	30	7,7	36,7	90 cv	32,7	0,55	96,1	128,9
		50	871	25,1	4 RM		84,5	117,2	
		70		20,1	80%		79,5	112,3	
3 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	14 180 €	30	7,7	52,2	90 cv	32,7	0,55	111,6	144,3
		50	1 336	34,4	4 RM		93,8	126,5	
		70		26,8	80%		86,2	118,9	
4 corps, portée, boulon de rupture	12 820 €	60	7,7	27,8	110 cv	41,0	0,70	86,4	112,1
		80	1 207	22,8	4 RM		81,3	107,1	
		100		19,8	80%		78,3	104,0	
4 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	17 080 €	70	7,7	30,7	110 cv	41,0	0,70	89,2	114,9
		80	1 609	27,8	4 RM		86,4	112,1	
		100		23,8	80%		82,3	108,1	
4 corps, portée, largeur de raie variable sécurité non stop hydraulique	23 560 € 22 070 € 0 €	100	7,7	29,9	110 cv	0,8	0,80	81,1	103,6
		120	2 219	26,2	4 RM		77,4	99,9	
		150		22,5	80%		73,7	96,2	
5 corps, portée, boulon de rupture	15 220 €	100	7,7	22,0	130 cv	47,9	0,90	75,3	95,3
		150	1 433	17,3	4 RM		70,5	90,5	
		180		15,7	80%		68,9	88,9	
5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	20 280 €	120	7,7	23,6	130 cv	47,9	0,90	76,9	96,9
		160	1 910	19,6	4 RM		72,9	92,9	
		200		17,3	80%		70,5	90,5	
5 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non stop hydraulique	25 800 €	150	7,7	23,9	130 cv	47,9	1,10	67,5	83,8
		200	2 430	19,8	4 RM		63,4	79,8	
		250		17,4	80%		61,0	77,3	

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

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha Charges fixes €/ an	Coût €/ ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
6 corps, portée, poutre simple, sécurité boulon,	21 020 €	200 250 300	7,7 1 980	17,6 15,6 14,3	150 cv 4 RM 80%	50,5	1,40 18,00	53,7 51,7 50,4	66,5 64,5 63,2
6 corps portée, renforcée, sécurité boulon	26 330 €	200 250 300	7,7 2 480	20,1 17,6 16,0	150 cv 4 RM 80%	50,5	1,40 18,00	56,2 53,7 52,0	69,0 66,5 64,9
6 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non stop hydraulique,	36 460 €	200 250 300	7,7 3 434	24,9 21,4 19,1	150 cv 4 RM 80%	50,5	1,40 18,00	60,9 57,5 55,2	73,8 70,4 68,1
6 corps, semi-portée Mono-roue, vari-large, sécurité non stop hydraulique	40 090 €	200 250 300	7,7 3 776	26,6 22,8 20,3	150 cv 4 RM 80%	50,5	1,30 19,38	65,4 61,6 59,1	79,3 75,5 73,0
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	32 690 €	200 250 300	7,7 3 079	23,1 20,0 18,0	150 cv 4 RM 80%	50,5	1,30 19,38	61,9 58,8 56,8	75,8 72,7 70,6
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	43 780 €	200 250 300	7,7 4 123	28,3 24,2 21,4	190 cv 4 RM 80%	63,5	1,40 22,80	73,7 69,6 66,8	86,6 82,4 79,7
9 ou 10 corps, "légère" chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	34 880 €	300 350 400	7,7 3 285	18,7 17,1 15,9	210 cv 4 RM 80%	69,4	2,00 17,64	53,4 51,8 50,6	62,4 60,8 59,6
9 ou 10 corps, "lourde" chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	54 290 €	300 350 400	7,7 5 113	24,7 22,3 20,5	230 cv 4 RM 80%	76,4	2,00 19,32	63,0 60,5 58,7	72,0 69,5 67,7
12 corps, semi portée, sols léger, sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h	61 230 €	400 450 500	7,7 5 767	22,1 20,5 19,2	250 cv 4 RM 80%	83,3	2,50 16,80	55,5 53,9 52,6	62,7 61,1 59,8
3 corps frontaux	18 130 €	100 125 150	7,7 1 708	24,8 21,4 19,1	Cet outil est utilisé combiné à une charrue arrière (4 ou 5 corps). Il faut reconstituer au cas par cas un chantier spécifique : tracteur + charrue Ar + charrue AV et le débit de chantier adéquat. Cette charrue donne gain de 0,5 ha/h.				

Matériels de Pseudo Labour : amort 15 % sur 10 ans

Matériel de Pseudo Labour

Usure et entretien de 3 à 9 €/ha selon le sol

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha Charges fixes €/ an	Coût €/ ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
Charrue express 2,5 m	17 010 €	50 75 100	3,8 1 781	39,4 27,6 21,6	130 cv 4 RM 80%	47,9	1,10 19,85	83,0 71,1 65,2	99,4 87,5 81,5
Chisel simple porté 3,5 m fixe 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	7 900 €	70 90 110	1,5 827	13,3 10,7 9,0	130 cv 4 RM 80%	47,9	1,40 15,60	47,5 44,9 43,2	60,4 57,8 56,1
Chisel simple porté 4 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	11 420 €	80 100 120	1,5 1 196	16,5 13,5 11,5	150 cv 4 RM 80%	50,5	1,60 15,75	48,0 45,0 43,0	59,3 56,3 54,3
Chisel simple porté 6 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	14 410 €	100 150 200	1,5 1 509	16,6 11,6 9,0	170 cv 4 RM 80%	57,1	2,50 11,42	39,4 34,4 31,9	46,6 41,6 39,1

Cultivateurs : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h Conso Carburant l/ha	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha Charges fixes €/ an	Coût €/ ha	Puissance Motricité Tx de charge	Coût Horaire base 700 h/an			
Cultivateur lourd 2,50 mètres pour maraîchage	3 370 €	5 10 15	1,4 317	64,9 33,1 22,6	80 cv 4 RM 80%	29,4	0,80 16,80	101,7 69,9 59,4	124,2 92,4 81,9
Cultivateur simple porté 3 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	5 800 €	60 80 100	1,5 546	10,6 8,3 7,0	100 cv 4 RM 80%	37,0	1,20 14,00	41,5 39,2 37,8	56,5 54,2 52,8
Cultivateur simple porté 4 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	11 000 €	80 100 120	1,5 1 036	14,5 11,9 10,1	120 cv 4 RM 80%	43,8	1,60 12,60	41,8 39,2 37,5	53,0 50,5 48,7
Cultivateur simple porté 6 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	15 000 €	100 150 200	1,5 1 413	15,6 10,9 8,6	150 cv 4 RM 80%	50,5	2,50 10,08	35,8 31,1 28,8	43,0 38,3 36,0

Vibroculteurs : amort 10 % sur 10 ans

Vibroculteurs

Combiné 4 m porté fixe rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	21 200 €	80	2,5	27,5	110 cv	41,0	2,40	44,5	52,0
		100	1 997	22,5	4 RM			39,5	47,0
		120		19,1	80%			7,70	36,2
Combiné 4 m porté repliable rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	26 700 €	80	2,5	33,9	130 cv	47,9	2,40	53,9	61,4
		100	2 515	27,6	4 RM			47,6	55,1
		120		23,5	80%			9,10	43,4
Combiné 6 m porté repliable rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	40 900 €	150	2,5	28,2	150 cv	50,5	3,50	42,6	47,7
		175	3 852	24,5	4 RM			38,9	44,1
		200		21,8	80%			7,20	36,2
Combiné 6 m semi-porté rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	49 000 €	150	2,5	33,3	150 cv	50,5	3,50	47,7	52,8
		175	4 615	28,9	4 RM			43,3	48,4
		200		25,6	80%			7,20	40,0
Combiné 8 m semi-porté rouleau av + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	68 000 €	175	2,5	39,1	210 cv	69,4	5,00	53,0	56,6
		200		34,5	4 RM			48,4	52,0
		250	6 405	28,1	80%			7,06	42,0
Vibroculteur rotoherse "VibroSem" + adaptation semoir 3 m	4 040 €	60	1,9	8,2	100 cv	36,0	1,00	44,3	62,3
		80		6,7	4 RM			42,7	60,7
		100	381	5,7	80%			16,80	41,8
Vibroculteur packer "VibroSem" + adaptation semoir 4 m	9 120 €	100	1,9	10,5	120 cv	43,8	1,20	46,9	61,9
		125		8,8	4 RM			45,2	60,2
		150	859	7,6	80%			16,80	44,1
Vibroculteur 3 m, 21 dents vibrantes, Maraichage, avec rouleaux cage	3 500 €	25	1,4	14,6	120 cv	43,8	0,80	69,3	91,8
		35		10,8	4 RM			65,5	88,0
		45	330	8,7	80%			25,20	63,4
Vibroculteur 4,5 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	12 000 €	80	2,0	16,1	120 cv	43,8	2,40	34,4	41,9
		100	1 130	13,3	4 RM			31,5	39,0
		120		11,4	80%			8,40	29,6
Vibroculteur 6,5 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	17 500 €	125	2,0	15,2	150 cv	50,5	4,00	27,8	32,3
		150	1 648	13,0	4 RM			25,6	30,1
		175		11,4	80%			6,30	24,0
Vibroculteur 8,3 m porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	20 500 €	175	2,0	13,0	190 cv	62,3	5,00	25,5	29,1
		200	1 931	11,7	4 RM			24,1	27,7
		225		10,6	80%			6,38	23,0

Herses à dents rigides : amort 10 % sur 10 ans

Herse Plate Légère 5 compartiments 4 m pliage manuel	1 830 €	80	0,7	2,9	80 cv	29,4	2,50	14,6	21,8
		100		2,4	4 RM			14,2	21,4
		120	172	2,1	80%			5,38	13,9
Herse en Z, 6 m portée repliage hydraulique	6 640 €	80	0,7	8,5	80 cv	29,4	3,00	18,3	24,3
		100		7,0	4 RM			16,8	22,8
		120	625	5,9	80%			4,48	15,7
Herse Lourde 8 m Dents Rigides, Terrage forcé, répliable Hydraulique	15 830 €	100	0,8	15,7	120 cv	43,8	3,00	30,3	36,3
		150		10,7	4 RM			25,3	31,3
		200	1 491	8,3	80%			6,72	22,8

Préparation en ligne : amort 15 % sur 10 ans

Préparation en ligne

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER € / ha	COUT CHANTIER avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
"Strip Till" 4 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Boulon + attelage semoir	19 870 €	50	6,4	43,8	120 cv	43,8	1,50	73,0	85,0
		75		31,4	4 RM			60,5	72,5
		100	1 871	25,1	80%			13,44	54,3
"Strip Till" 6 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Boulon + attelage semoir + repliable	28 770 €	75	6,4	42,5	150 cv	50,5	2,30	64,5	72,3
		110		31,0	4 RM			53,0	60,8
		150	2 710	24,5	80%			10,96	46,4
"Strip Till" 8 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir + repliable	39 500 €	150	6,4	31,2	190 cv	63,5	3,00	52,4	58,4
		200		25,0	4 RM			46,2	52,2
		250	3 720	21,3	80%			10,64	42,5
"Strip Till" 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Boulon + attelage semoir	20 220 €	50	6,4	44,5	130 cv	47,9	1,30	81,3	95,2
		75		31,8	4 RM			68,7	82,5
		100	1 904	25,4	80%			16,80	62,3
"Strip Till" 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	24 030 €	50	6,4	51,7	130 cv	47,9	1,50	83,6	95,6
		75		36,6	4 RM			68,5	80,5
		100	2 263	29,0	80%			14,56	61,0
"Strip Till" 8 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	37 200 €	75	6,4	53,1	150 cv	50,5	1,70	82,8	93,4
		100		41,4	4 RM			71,1	81,7
		125	3 504	34,4	80%			14,82	64,1
"Strip Till" 12 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	56 950 €	150	6,4	42,2	210 cv	69,4	3,00	65,3	71,3
		200		33,2	4 RM			56,4	62,4
		250	5 364	27,9	80%			11,76	51,0

Outils de Travail du sol superficiel

Déchaumeurs : amort 10 % sur 10 ans ou 15 % sur 7 ans

L'option homologation routière est proposée dans une fourchette comprise entre 3 000 et 4 000 € soit entre 1 et 1,35 €/ha. Cette homologation est obligatoire dès que l'appareil utilise des voies publiques. Lors de la revente en occasion cela donnera une plus value.

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge				
Néo déchaumeur 3 m porté fixe 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	12 810 €	100 125 150	2,0 1 207	14,1 11,7 10,0	120 cv 4 RM 80%	43,8	1,80 11,20	38,4 36,0 34,3	48,4 46,0 44,3
Néo déchaumeur 4 m porté repliable 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	26 690 €	100 200 300	2,0 2 514	27,1 14,6 10,4	150 cv 4 RM 80%	50,5	2,50 10,08	47,3 34,8 30,6	54,5 42,0 37,8
Néo déchaumeur 6 m porté repliable 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	52 310 €	300 400 500	2,0 4 927	18,4 14,3 11,9	170 cv 4 RM 80%	57,1	2,50 11,42	41,3 37,1 34,7	48,5 44,3 41,9
Déchaumeur 3 m porté 3 à 3,5 dents/m 3 rangées dents + disques + rouleaux	20 280 €	150 200 250	2,0 1 910	14,7 11,6 9,6	120 cv 4 RM 80%	43,8	2,00 10,08	36,6 33,4 31,5	45,6 42,4 40,5
Déchaumeur 4 m porté repliable 3 à 3,5 dents/m 3 rangées dents + disques + rouleaux	34 700 €	150 250 350	2,0 3 268	23,8 15,1 11,3	150 cv 4 RM 80%	50,5	2,50 10,08	44,0 35,3 31,5	51,2 42,5 38,7
Déchaumeur 6 m semi-porté 3 à 3,5 dents/m 3 rangées dents + disques + rouleaux	64 060 €	400 500 600	2,0 6 033	17,1 14,1 12,1	170 cv 4 RM 80%	57,1	4,00 7,14	31,4 28,3 26,3	35,9 32,8 30,8
Déchaumeur rapide 3 m disques indépendants <600 mm + rouleau porté fixe	18 150 €	100 150 200	3,2 2 286	26,1 18,4 14,6	120 cv 4 RM 80%	43,8	2,50 8,06	43,6 35,9 32,1	50,8 43,1 39,3
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants <600 mm + rouleau porté repliable	29 360 €	200 300 400	3,2 3 698	21,7 15,5 12,4	150 cv 4 RM 80%	50,5	3,50 0,00	29,9 26,9 0,0	35,1 32,0 0,0
Déchaumeur rapide 6 m disques indépendants <600 mm + rouleau porté repliable	39 500 €	350 450 550	3,2 4 975	17,4 14,3 12,2	170 cv 4 RM 80%	57,1	6,00 4,76	26,9 23,8 21,8	29,9 26,8 24,8
Déchaumeur rapide 7 m disques indépendants <600 mm + rouleau semi-porté	56 580 €	500 600 700	3,2 7 126	17,5 15,1 13,4	190 cv 4 RM 80%	63,5	7,00 4,56	26,5 24,2 22,5	29,1 26,7 25,0
Déchaumeur rapide 3 m disques indépendants >600 mm + rouleau porté fixe	22 420 €	50 100 150	3,2 2 824	59,7 31,4 22,0	210 cv 4 RM 80%	69,4	2,50 14,11	87,4 59,2 49,8	94,6 66,4 57,0
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants >600 mm + rouleau porté repliable	39 500 €	100 200 300	3,2 4 975	52,9 28,1 19,8	170 cv 4 RM 80%	57,1	3,50 8,16	69,3 44,4 36,1	74,4 49,5 41,2
Déchaumeur rapide 6 m disques indépendants >600 mm + rouleau porté repliable	64 060 €	300 400 600	3,2 8 068	30,1 23,4 16,6	250 cv 4 RM 80%	83,3	6,00 7,00	44,0 37,3 30,5	47,0 40,3 33,5
Déchaumeur rapide 7 m disques indépendants >600 mm + rouleau semi-porté	76 870 €	400 500 700	3,2 9 681	27,4 22,6 17,0	250 cv 4 RM 80%	83,3	7,00 6,00	39,3 34,5 28,9	41,9 37,0 31,5
Combiné Bêche Roulante disques + rouleaux 5 m	62 940 €	200 300 400	3,2 7 927	42,8 29,6 23,0	190 cv 4 RM 80%	63,5	5,00 6,38	55,5 42,3 35,7	59,1 45,9 39,3
Combiné Bêche Roulante disques + rouleaux, 7 m	82 210 €	400 500 600	3,2 10 354	29,1 23,9 20,5	250 cv 4 RM 80%	83,3	7,00 6,00	41,0 35,8 32,4	43,6 38,4 34,9

Les performances de ce type d'engin sont très variables. Elles dépendent très directement de la profondeur de travail (de 2 à 8 cm) et du sol (nature, direct sur culture ou en reprise, topographie, etc.).

OPTIONS DECHAUMEUR : Le coût de cet équipement doit être ajouté à celui du matériel déchaumeur ci dessus.

Semoir sur déchaumeur trémie de 200 L	3 980 €	150 200	0,2	3,5 2,7
Distribution mécanique		250	501	2,2
Semoir sur déchaumeur trémie de 120 L, turbine, 8 descentes + éclateurs	3 800 €	50 75 100	0,2 479	9,7 6,5 4,9
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 à 300 L, turbine, 8 descentes + éclateurs	6 300 €	75 100 125	0,2 793	10,7 8,1 6,5
Semoir sur déchaumeur	7 280 €	100	0,2	9,3
Caisse de semoir + montage par concession		150 200		6,3 4,7

Herses de déchaumage : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge				
Herse 6,2 m	16 010 €	600	0,8	3,3	110 cv	0,8	7,00	9,2	11,7
		700	1 508	3,0	4 RM		8,8	11,4	
		800		2,7	80%		2,64	8,5	11,1
Herse 7,2 m	17 080 €	800	0,8	2,8	120 cv	0,8	8,50	8,0	10,1
		900	1 609	2,6	4 RM		2,37	7,7	9,9
		1 000		2,4	80%			7,6	9,7
Herse 8,6 m	18 150 €	1 000	0,8	2,5	120 cv	0,8	10,00	6,9	8,7
		1 250	1 709	2,2	4 RM		2,02	6,5	8,3
		1 500		1,9	80%			6,3	8,1

Pulvérisateurs en X à disques, pas de 230 mm + rouleau : amort 10 % sur 10 ans

Usure et entretien de 1 à 2,50 €/ha selon le sol

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge				
Pulvérisateur 3,2 m 28 disques châssis monobloc	32 560 €	80	2,5	40,8	80 cv	29,4	1,20	65,4	80,4
		100	3 067	33,2	4 RM		57,7	72,7	
		120		28,1	80%		11,20	52,6	67,6
Pulvérisateur 3,60 m 32 disques repliage manuel	33 630 €	100	2,5	34,2	100 cv	36,0	1,50	58,2	70,2
		125	3 167	27,8	4 RM		51,9	63,9	
		150		23,6	80%		11,20	47,6	59,6
Pulvérisateur 4 m 36 disques châssis fixe	36 300 €	100	2,5	36,7	120 cv	36,0	1,50	58,6	67,6
		150	3 167	25,3	4 RM		47,2	56,2	
		200		19,6	80%		11,20	41,5	50,5
Pulvérisateur 4,40 m 40 disques repliage hydraulique	43 240 €	150	2,5	29,7	150 cv	36,0	1,50	52,6	60,8
		200	3 419	22,9	4 RM		45,8	54,0	
		300		16,1	80%		11,20	39,0	47,2
Pulvérisateur 4,80 m 44 disques repliage hydraulique	49 110 €	200	2,5	25,6	170 cv	57,1	2,50	48,5	55,7
		300	4 625	17,9	4 RM		40,7	47,9	
		400		14,1	80%		11,42	36,9	44,1
Pulvérisateur 5,80 m 52 disques repliage hydraulique	56 800 €	250	2,5	23,9	210 cv	69,4	3,00	47,0	53,0
		350	5 350	17,8	4 RM		40,9	46,9	
		450		14,4	80%		11,76	37,5	43,5
Pulvérisateur 6,20 m 56 disques repliage hydraulique	61 920 €	300	2,5	21,9	210 cv	69,4	3,00	41,8	46,9
		400	5 350	17,1	4 RM		36,9	42,1	
		500		14,2	80%		11,76	34,0	39,1
Pulvérisateur 7 m 64 disques repliage hydraulique	66 190 €	400	2,5	18,1	210 cv	69,4	3,00	34,6	38,9
		500	5 350	15,0	4 RM		31,5	35,8	
		600		12,9	80%		11,76	29,4	33,7

Rouleaux : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge				
Cultipacker 3 m simple avec palier central et rouleaux décalés	2 270 €	80	0,3	3,0	80 cv	20,2	2,00	13,1	22,1
		120	214	2,1	4 RM		12,2	21,2	
		150		1,7	40%		3,36	11,8	20,8
Croskill 4 m simple	4 670 €	80	0,3	5,8	80 cv	20,2	2,00	15,9	24,9
		120	440	4,0	4 RM		14,1	23,1	
		150		3,2	40%		3,36	13,3	22,3
Croskillette 4 m double	3 720 €	80	0,4	4,8	80 cv	20,2	2,00	14,9	23,9
		120	350	3,3	4 RM		13,4	22,4	
		150		2,7	40%		3,36	12,8	21,8
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	9 600 €	80	0,7	12,0	100 cv	24,5	3,00	20,2	26,2
		120	904	8,2	4 RM		16,4	22,4	
		150		6,7	40%		2,80	14,9	20,9
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	11 890 €	100	0,7	11,9	120 cv	29,9	4,00	19,4	23,9
		150	1 120	8,2	4 RM		15,6	20,1	
		200		6,3	40%		2,52	13,8	18,3
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique Lame niveleuse + équipements divers	26 330 €	125	0,7	20,5	150 cv	35,4	5,00	27,6	31,2
		175	2 480	14,9	4 RM		21,9	25,5	
		225		11,7	40%		2,52	18,8	22,4
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	15 010 €	150	0,7	10,1	150 cv	35,4	5,00	17,2	20,8
		200	1 414	7,8	4 RM		14,8	18,4	
		250		6,4	40%		2,52	13,4	17,0
Rouleau Crosskill 10 m Haut de Gamme, planche niveleuse repliage hydraulique	22 750 €	150	0,7	15,0	150 cv	35,4	5,00	22,1	25,7
		200	2 143	11,4	4 RM		18,5	22,1	
		250		9,3	40%		2,52	16,3	19,9
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	9 470 €	125	0,7	7,8	100 cv	24,5	2,50	17,6	24,8
		150	892	6,6	4 RM		16,5	23,7	
		175		5,8	40%		3,36	15,6	22,8
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	11 380 €	150	0,7	7,8	130 cv	32,9	3,50	17,3	22,4
		175	1 072	6,8	4 RM		16,2	21,4	
		225		5,5	40%		3,12	14,9	20,0

Rouleaux Destructeurs ou écraseurs de couverts végétaux :

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge				
Rouleau destructeur Frontal 3m, Rouleau simple, Utilisable avec semoir arrière	3 250 €	50 75 100	0,4 306	6,5 4,5 3,5	80 cv 4 RM 40%	20,2	2,00 3,36	16,6 14,6 13,6	25,6 23,6 22,6
Rouleau destructeur 3 m Rouleau simple	3 930 €	50 75 100	0,4 370	7,8 5,3 4,1	80 cv 4 RM 40%	20,2	2,00 3,36	17,9 15,4 14,2	26,9 24,4 23,2
Rouleau destructeur 3 m Rouleaux double	8 980 €	80 115 150	0,6 846	11,2 8,0 6,2	110 cv 4 RM 40%	28,3	2,00 4,62	25,3 22,1 20,4	34,3 31,1 29,4
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux simple	14 500 €	100 175 250	0,6 1 366	14,3 8,4 6,1	130 cv 4 RM 40%	32,9	4,00 2,73	22,5 16,6 14,3	27,0 21,1 18,8
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux double	18 800 €	100 175 250	0,6 1 771	18,3 10,7 7,7	130 cv 4 RM 40%	32,9	4,00 2,73	26,5 19,0 15,9	31,0 23,5 20,4
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux double	26 400 €	100 175 250	0,6 2 486	25,5 14,8 10,5	130 cv 4 RM 40%	32,9	4,00 2,73	33,7 23,0 18,8	38,2 27,5 23,3

Cultivateurs Rotatifs animés à axe horizontal : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge				
Cultivateur Rotatif 1,60 m type "rotovator", lame équerre, patins	2 310 €	20 30 40	4,8 242	16,9 12,9 10,8	80 cv 4 RM 80%	29,4	0,30 44,80	115,0 111,0 109,0	175,0 171,0 169,0
Cultivateur Rotatif 2 m type "rotovator", lame équerre, patins (100 ch. Maxi)	7 280 €	40 60 80	4,8 762	23,9 17,5 14,3	80 cv 4 RM 80%	29,4	0,50 26,88	82,7 76,4 73,2	118,7 112,4 109,2
Cultivateur Rotatif 3 m type "rotovator", lame équerre, patins	11 780 €	60 80 100	4,8 1 234	25,4 20,2 17,1	90 cv 4 RM 80%	32,7	0,80 18,90	66,2 61,1 58,0	88,7 83,6 80,5
Cultivateur Rotatif 3 m à pointes, rouleau packer attelage semoir inclus	15 890 €	80 100 120	6,0 2 200	33,5 28,0 24,3	100 cv 4 RM 80%	36,0	1,00 16,80	69,6 64,1 60,4	87,6 82,1 78,4
Cultivateur Rotatif 4 m à pointes, rouleau packer	25 120 €	100 150 200	7,0 3 479	41,8 30,2 24,4	130 cv 4 RM 80%	47,9	1,50 14,56	73,7 62,1 56,3	85,7 74,1 68,3

Herses Rotatives ou Herses Alternatives : amort 15 % sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT CHANTIER €/ ha	COUT CHANTIER avec MO €/ ha
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an			
			Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge				
Herse rotative 2,50 m, rouleau packer, pour maraichage	11 380 €	30 45 60	4,0 1 433	51,8 35,8 27,9	80 cv 4 RM 80%	29,4	0,80 16,80	88,6 72,6 64,7	111,1 95,1 87,2
Herse rotative 3 m rouleau packer	15 700 €	80 100 120	4,0 1 977	28,7 23,8 20,5	100 cv 4 RM 80%	37,0	1,20 14,00	59,6 54,6 51,4	74,6 69,6 66,4
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm,	18 480 €	100 125 150	4,0 2 327	27,3 22,6 19,5	110 cv 4 RM 80%	41,0	1,50 12,32	54,6 49,9 46,8	66,6 61,9 58,8
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm,	20 790 €	100 150 200	4,0 2 618	30,2 21,5 17,1	120 cv 4 RM 80%	43,8	1,70 11,86	55,9 47,2 42,8	66,5 57,8 53,4
Herse rotative 4 m Haut de Gamme, Boitier 300 ch,	30 290 €	100 150 200	4,0 3 815	42,1 29,4 23,1	120 cv 4 RM 80%	43,8	1,80 11,20	66,5 53,7 47,4	76,5 63,7 57,4
Herse rotative 4,50 m rouleau packer repliable	39 270 €	150 200 250	4,0 4 946	37,0 28,7 23,8	130 cv 4 RM 80%	47,9	2,00 10,92	60,9 52,7 47,7	69,9 61,7 56,7
Herse rotative 6 m rouleau packer repliable	42 070 €	300 400 500	4,0 5 298	21,7 17,2 14,6	170 cv 4 RM 80%	57,1	3,00 9,52	40,7 36,3 33,6	46,7 42,3 39,6
Herse rotative 3 m rouleau packer haut de gamme	19 080 €	80 100 120	4,0 2 403	34,0 28,0 24,0	100 cv 4 RM 80%	37,0	1,20 14,00	64,9 58,9 54,9	79,9 73,9 69,9

Boîtier 250 ch pour Herse Rotative : amort 15 % sur 7 ans

Le prix indiqué n'est pas le prix réel du boîtier mais le supplément nécessaire pour remplacer le boîtier "classique".

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
Boîtier 250 ch pour HR 3 m	3 170 €	80	399	5,0	0,06	5,1	1,50	7,6
		100	399	4,0	0,06	4,1	1,50	6,1
		120	399	3,3	0,06	3,4	1,50	5,1
Boîtier 250 ch pour HR 4 m	3 880 €	100	489	4,9	0,06	4,9	2,00	9,9
		150	489	3,3	0,06	3,3	2,00	6,6
		200	489	2,4	0,06	2,5	2,00	5,0

Equipements Arrières spécifiques pour Outils Rotatifs : amort 15 % sur 7 ans

Les herses ci-dessus étant équipées de série avec des rouleaux packer, si le matériel est équipé d'un autre type de rouleau, il faut ajuster le coût avec le différentiel entre les deux types de rouleaux.

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha
			€/ an	€/ ha		
Portacourt pour combiné non intégré	2 870 €	100	361	3,6	0,06	3,7
		150	361	2,4	0,06	2,5
		200	361	1,8	0,06	1,9

EQUIPEMENTS 3 METRES

Rouleau packer 3 m Diamètre 535 / 550 mm	2 770 €	80	349	4,4	0,06	4,4
		100	349	3,5	0,06	3,5
		120	349	2,9	0,06	3,0
Rouleau Caoutchouc 3 m de type standard	4 850 €	80	611	7,6	0,06	7,7
		100	611	6,1	0,06	6,2
		120	611	5,1	0,06	5,2
Rouleau caoutchouc 3 m de type rayonneur	5 510 €	80	694	8,7	0,06	8,7
		100	694	6,9	0,06	7,0
		120	694	5,8	0,06	5,8

EQUIPEMENTS 3,50 METRES

Rouleau packer 3,5 m Diamètre 535 / 550 mm	3 350 €	100	422	4,2	0,06	4,3
		125	422	3,4	0,06	3,4
		150	422	2,8	0,06	2,9
Rouleau Caoutchouc 3,5 m de type standard	5 510 €	100	694	6,9	0,06	7,0
		125	694	5,6	0,06	5,6
		150	694	4,6	0,06	4,7
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type rayonneur	6 340 €	100	798	8,0	0,06	8,0
		125	798	6,4	0,06	6,4
		150	798	5,3	0,06	5,4

EQUIPEMENTS 4 METRES

Rouleau packer 4 m Diamètre 535 / 550 mm	3 950 €	100	497	5,0	0,06	5,0
		150	497	3,3	0,06	3,4
		200	497	2,5	0,06	2,5
Rouleau Caoutchouc 4 m de type standard	6 340 €	100	798	8,0	0,06	8,0
		150	798	5,3	0,06	5,4
		200	798	4,0	0,06	4,1
Rouleau caoutchouc 4 m de type rayonneur	7 150 €	100	900	9,0	0,06	9,1
		150	900	6,0	0,06	6,1
		200	900	4,5	0,06	4,6

EQUIPEMENTS 4,5 METRES

Rouleau packer 4,5 m Diamètre 535 / 550 mm	4 440 €	150	559	3,7	0,06	3,8
		200	559	2,8	0,06	2,9
		250	559	2,2	0,06	2,3
Rouleau Caoutchouc 4,5 m de type standard	6 810 €	150	858	5,7	0,06	5,8
		200	858	4,3	0,06	4,3
		250	858	3,4	0,06	3,5
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type rayonneur	8 430 €	150	1 062	7,1	0,06	7,1
		200	1 062	5,3	0,06	5,4
		250	1 062	4,2	0,06	4,3

EQUIPEMENTS 6 METRES

Rouleau packer 6 m Diamètre 535 / 550 mm	5 520 €	300	695	2,3	0,06	2,4
		400	695	1,7	0,06	1,8
		500	695	1,4	0,06	1,5
Rouleau Caoutchouc 6 m de type standard	9 700 €	300	1 222	4,1	0,06	4,1
		400	1 222	3,1	0,06	3,1
		500	1 222	2,4	0,06	2,5
Rouleau caoutchouc 6 m de type rayonneur	11 160 €	300	1 406	4,7	0,06	4,7
		400	1 406	3,5	0,06	3,6
		500	1 406	2,8	0,06	2,9

Tasse ou Equipement Avant : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL		Coût € / ha	
			Réparation € / ha	Charges fixes € / an		
4 roues tasseuses avant relevage inclus DE	3 470 €	100		0,3	3,5	Cet équipement est à rajouter au matériel concerné. Le coût du chantier augmente
		150		327	2,4	
		200			1,9	
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	4 790 €	100		0,3	4,8	Cet équipement est à rajouter au matériel concerné. Le coût du chantier augmente
		150		451	3,3	
		200			2,5	
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	6 690 €	100		0,3	6,6	Cet équipement est à rajouter au matériel concerné. Le coût du chantier augmente
		150		630	4,5	
		200			3,4	