

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI-PROFOND

Sous-soleuses & décompacteurs : amortissement 10% sur 10 ans

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Sous soleuse 2 corps portée, sans boulet draineur	2 250 € Amort 10 % sur 15 ans	20	166	8,3	3,6	11,9	0,40	4,7
		30	166	5,5	3,6	9,1	0,40	3,6
		40	166	4,2	3,6	7,7	0,40	3,1
Décompacteur 3 corps portée, sécurité boulon de rupture	4 250 €	20	381	19,1	3,6	22,6	0,60	13,6
		30	381	12,7	3,6	16,3	0,60	9,8
		40	381	9,5	3,6	13,1	0,60	7,8
Décompacteur 3 m 4 lames droites, monopoutre, sécurité boulon rupture	5 000 €	50	448	9,0	5,9	14,9	1,20	17,9
		75	448	6,0	5,9	11,9	1,20	14,3
		100	448	4,5	5,9	10,4	1,20	12,5
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	8 900 €	50	798	16,0	5,9	21,9	1,20	26,3
		75	798	10,6	5,9	16,6	1,20	19,9
		100	798	8,0	5,9	13,9	1,20	16,7
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non stop hydraulique	12 550 €	50	1 125	22,5	5,9	28,4	1,20	34,1
		75	1 125	15,0	5,9	20,9	1,20	25,1
		100	1 125	11,3	5,9	17,2	1,20	20,6
Décompacteur 4 m 8 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	10 900 €	100	977	9,8	5,9	15,7	1,80	28,2
		125	977	7,8	5,9	13,7	1,80	24,7
		150	977	6,5	5,9	12,4	1,80	22,4

Charrues simples : amortissement 12 % sur 10 ans

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

3 corps, portée, boulon de rupture	3 450 €	15	328	21,9	7,1	29,0	0,50	14,5
		20	328	16,4	7,1	23,5	0,50	11,7
		30	328	10,9	7,1	18,0	0,50	9,0
4 corps, portée, boulon de rupture	4 700 €	20	447	22,4	7,1	29,4	0,80	23,6
		30	447	14,9	7,1	22,0	0,80	17,6
		40	447	11,2	7,1	18,3	0,80	14,6

Charrues réversibles : amortissement 12 % sur 10 ans

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

4 corps, portée, boulon de rupture	9 300 €	60	885	14,8	7,1	21,8	0,70	15,3
		80	885	11,1	7,1	18,1	0,70	12,7
		100	885	8,9	7,1	15,9	0,70	11,1
4 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	12 650 €	70	1 204	17,2	7,1	24,3	0,70	17,0
		80	1 204	15,1	7,1	22,1	0,70	15,5
		100	1 204	12,0	7,1	19,1	0,70	13,4
5 corps, portée, boulon de rupture	12 750 €	100	1 214	12,1	7,1	19,2	0,90	17,3
		150	1 214	8,1	7,1	15,2	0,90	13,6
		180	1 214	6,7	7,1	13,8	0,90	12,4
5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	16 950 €	120	1 613	13,4	7,1	20,5	0,90	18,5
		160	1 613	10,1	7,1	17,2	0,90	15,4
		200	1 613	8,1	7,1	15,1	0,90	13,6
5 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non stop hydraulique	21 200 €	150	2 018	13,5	7,1	20,5	1,10	22,6
		200	2 018	10,1	7,1	17,2	1,10	18,9
		250	2 018	8,1	7,1	15,1	1,10	16,7
6 corps portée sécurité boulon	21 400 €	200	2 037	10,2	7,1	17,3	1,40	24,2
		250	2 037	8,1	7,1	15,2	1,40	21,3
		300	2 037	6,8	7,1	13,9	1,40	19,4
6 corps portée, largeur de raie variable, sécurité non stop hydraulique	27 600 €	200	2 627	13,1	7,1	20,2	1,40	28,3
		250	2 627	10,5	7,1	17,6	1,40	24,6
		300	2 627	8,8	7,1	15,8	1,40	22,2
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	26 700 €	200	2 542	12,7	7,1	19,8	1,30	25,7
		250	2 542	10,2	7,1	17,2	1,30	22,4
		300	2 542	8,5	7,1	15,5	1,30	20,2
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	34 000 €	200	3 236	16,2	7,1	23,3	1,40	32,6
		250	3 236	12,9	7,1	20,0	1,40	28,0
		300	3 236	10,8	7,1	17,9	1,40	25,0
9 ou 10 corps, "légère" chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	28 350 €	300	2 699	9,0	7,1	16,1	2,00	32,1
		350	2 699	7,7	7,1	14,8	2,00	29,6
		400	2 699	6,7	7,1	13,8	2,00	27,6

TRAVAIL DU SOL PROFOND OU SEMI-PROFOND

Charrues réversibles : amortissement 12 % sur 10 ans

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
9 ou 10 corps, "lourde" chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	38 850 €	300	3 698	12,3	7,1	19,4	2,00	38,8
		350	3 698	10,6	7,1	17,6	2,00	35,3
		400	3 698	9,2	7,1	16,3	2,00	32,6

La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui la charrue arrière

3 corps frontaux	10 900 €	100	1 038	10,4	7,1	17,4	0,50	8,7
		125	1 038	8,3	7,1	15,4	0,50	7,7
		150	1 038	6,9	7,1	14,0	0,50	7,0

Cultivateurs : amortissement 10 % sur 10 ans

Si bèches roulantes le prix est majoré de + 50 %

Cultivateur lourd 3 mètres	3 250 €	60	291	4,9	1,3	6,1	1,20	7,3
		80	291	3,6	1,3	4,9	1,20	5,9
		100	291	2,9	1,3	4,2	1,20	5,0
Cultivateur lourd 4 mètres	4 200 €	80	377	4,7	1,3	6,0	1,60	9,5
		100	377	3,8	1,3	5,0	1,60	8,0
		120	377	3,1	1,3	4,4	1,60	7,0

Vibroculteurs : amortissement 15 % sur 10 ans

Combiné 4m : vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel. repliage hydraulique	18 150 €	80	2 205	27,6	1,9	29,4	2,40	70,6
		100	2 205	22,0	1,9	23,9	2,40	57,4
		120	2 205	18,4	1,9	20,2	2,40	48,5
Combiné 5 m : vibro+rouleau Type "Germinator" , repliage hydraulique,	20 800 €	80	2 527	31,6	1,9	33,4	3,00	100,3
		100	2 527	25,3	1,9	27,1	3,00	81,3
		125	2 527	20,2	1,9	22,1	3,00	66,2
Combiné 6m : vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel repliage hydraulique	25 450 €	100	3 091	30,9	1,9	32,8	3,50	114,7
		125	3 091	24,7	1,9	26,6	3,50	93,0
		150	3 091	20,6	1,9	22,5	3,50	78,6
Vibroculteur packer "vibroSem" + adaptation semoir 4 m	7 350 €	100	893	8,9	1,7	10,7	1,20	12,8
		125	893	7,1	1,7	8,9	1,20	10,6
		150	893	6,0	1,7	7,7	1,20	9,2
Vibroculteur 4 m, 21 dents vibrantes, avec rouleaux cage	3 750 €	80	456	5,7	1,3	6,9	2,40	16,7
		100	456	4,6	1,3	5,8	2,40	13,9
		120	456	3,8	1,3	5,0	2,40	12,1
Vibroculteur 6 m rouleaux cage, repliage hydraulique	5 550 €	120	674	5,6	1,3	6,9	3,50	24,0
		150	674	4,5	1,3	5,7	3,50	20,1
		180	674	3,7	1,3	5,0	3,50	17,5

Herses plates à compartiments, ou en Z & émousseuses : amortissement 10 % sur 10 ans

Herse plate légère 5 compartiments 4 m pliage manuel	1 450 €	80	130	1,6	0,6	2,2	2,50	5,6
		100	130	1,3	0,6	1,9	2,50	4,8
		120	130	1,1	0,6	1,7	2,50	4,2
Herse en Z, 6 m portée repliage hydraulique	5 400 €	80	484	6,1	0,6	6,7	3,00	20,0
		100	484	4,8	0,6	5,4	3,00	16,3
		120	484	4,0	0,6	4,6	3,00	13,9
Herse lourde 8 m Dents Rigides, Terrage forcé, répliable hydraulique	12 850 €	100	1 152	11,5	0,7	12,2	3,00	36,7
		150	1 152	7,7	0,7	8,4	3,00	25,2
		200	1 152	5,8	0,7	6,5	3,00	19,4

Préparation en ligne : amortissement 15 % sur 10 ans

"Strip Till" 4 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité boulon + attelage semoir	16 000 €	50	1 435	28,7	5,9	34,6	1,20	41,5
		75	1 435	19,1	5,9	25,0	1,20	30,0
		100	1 435	14,3	5,9	20,2	1,20	24,3
"Strip Till" 6 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité boulon + attelage semoir + repliable	23 550 €	75	2 112	28,2	5,9	34,1	1,50	51,1
		110	2 112	19,2	5,9	25,1	1,50	37,6
		150	2 112	14,1	5,9	20,0	1,50	30,0
"Strip Till" 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité boulon + attelage semoir	16 050 €	50	1 439	28,8	5,9	34,7	1,00	34,7
		75	1 439	19,2	5,9	25,1	1,00	25,1
		100	1 439	14,4	5,9	20,3	1,00	20,3
"Strip Till" 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité non stop + attelage semoir	19 800 €	50	1 776	35,5	5,9	41,4	1,00	41,4
		75	1 776	23,7	5,9	29,6	1,00	29,6
		100	1 776	17,8	5,9	23,7	1,00	23,7

OUTILS DE TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Déchaumeur 3 m combiné dents + disques sécurité mécanique	8 250 €	150	740	4,9	4,2	9,1	1,80	16,4
		175	740	4,2	4,2	8,4	1,80	15,2
		200	740	3,7	4,2	7,9	1,80	14,2
Déchaumeur 4 m combiné dents + disques sécurité non stop	14 500 €	200	1 300	6,5	4,2	10,7	2,50	26,8
		250	1 300	5,2	4,2	9,4	2,50	23,5
		300	1 300	4,3	4,2	8,5	2,50	21,3
Déchaumeur 6 m combiné dents + disques sécurité non stop + repliable	24 300 €	300	2 179	7,3	4,2	11,5	3,50	40,1
		400	2 179	5,4	4,2	9,6	3,50	33,8
		500	2 179	4,4	4,2	8,6	3,50	30,0
Déchaumeur 8 à 10 m disques et dents souples (herse déchaumeuse)	21 300 €	1 000	1 910	1,9	0,7	2,6	10,00	25,6
		1 500	1 910	1,3	0,7	1,9	10,00	19,2
		2 000	1 910	1,0	0,7	1,6	10,00	16,1
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants châssis fixe	21 800 €	250	2 648	10,6	2,9	13,5	3,50	47,1
		325	2 648	8,1	2,9	11,0	3,50	38,5
		400	2 648	6,6	2,9	9,5	3,50	33,2
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants repliable hydraulique	25 400 €	250	3 085	12,3	2,9	15,2	3,50	53,2
		325	3 085	9,5	2,9	12,4	3,50	43,2
		400	3 085	7,7	2,9	10,6	3,50	37,0
Déchaumeur rapide 5 m Semi porté, disques indépendants repliable hydraulique, freinage	24 900 €	300	3 025	10,1	2,9	12,9	4,50	58,2
		400	3 025	7,6	2,9	10,4	4,50	46,9
		500	3 025	6,0	2,9	8,9	4,50	40,1
Déchaumeur rapide 6 m, Porté, disques indépendants repliable hydraulique	35 300 €	400	4 288	10,7	2,9	13,6	6,00	81,5
		500	4 288	8,6	2,9	11,4	6,00	68,6
		600	4 288	7,1	2,9	10,0	6,00	60,0
Déchaumeur rapide 6 m, Trainé, disques indépendants repli hydro, Freinage,	48 100 €	400	5 843	14,6	2,9	17,5	6,00	104,8
		500	5 843	11,7	2,9	14,5	6,00	87,3
		600	5 843	9,7	2,9	12,6	6,00	75,6
Semoir sur déchaumeur Distribution mécanique	3 200 €	150	389	2,6	0,1	2,7		
		250	389	1,6	0,1	1,7		

OUTILS DE TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Pulvérisateurs à disques : amortissement 10 % sur 10 ans

Usure et entretien de 1 à 2,5 €/ha selon le sol

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Pulvérisateur 3 m 24 ou 28 disques châssis monobloc	9 700 €	80	870	10,9	1,8	12,7	1,20	15,2
		100	870	8,7	1,8	10,5	1,20	12,6
		120	870	7,2	1,8	9,1	1,20	10,9
Pulvérisateur 3,60 m 32 disques repliage manuel	13 250 €	150	1 188	7,9	1,8	9,8	1,50	14,6
		200	1 188	5,9	1,8	7,8	1,50	11,7
		250	1 188	4,8	1,8	6,6	1,50	9,9
Pulvérisateur 4,10 m 36 disques châssis fixe	15 700 €	150	1 408	9,4	1,8	11,2	2,00	22,4
		200	1 408	7,0	1,8	8,9	2,00	17,7
		250	1 408	5,6	1,8	7,5	2,00	14,9
Équipement annexe en sup. rouleau barre ou spire pour pulvérisateur 32 ou 36 disques	4 050 €	150	363	2,4	0,4	2,8	2,00	5,6
		200	363	1,8	0,4	2,2	2,00	4,4
		250	363	1,5	0,4	1,8	2,00	3,7
Pulvérisateur 4,50 m 40 disques + rouleau barre repliage hydraulique	24 200 €	200	2 170	10,9	2,2	13,1	2,20	28,8
		275	2 170	7,9	2,2	10,1	2,20	22,2
		350	2 170	6,2	2,2	8,4	2,20	18,5
Pulvérisateur 4,80 m 44 disques + rouleau barre repliage hydraulique	26 700 €	200	2 394	12,0	2,2	14,2	2,50	35,5
		275	2 394	8,7	2,2	10,9	2,50	27,3
		350	2 394	6,8	2,2	9,1	2,50	22,7
Pulvérisateur 6 m 56 disques + rouleau barre repliage hydraulique	37 500 €	300	3 363	11,2	2,2	13,4	3,50	47,0
		400	3 363	8,4	2,2	10,6	3,50	37,2
		500	3 363	6,7	2,2	8,9	3,50	31,3

Rouleaux : amortissement 10 % sur 10 ans

Croskill 4 m simple	3 750 €	80	336	4,2	0,3	4,5	2,00	8,9
		115	336	2,9	0,3	3,2	2,00	6,3
		150	336	2,2	0,3	2,5	2,00	5,0
Croskilette 4 m double	3 000 €	80	269	3,4	0,4	3,7	2,00	7,5
		115	269	2,3	0,4	2,7	2,00	5,4
		150	269	1,8	0,4	2,2	2,00	4,3
Rouleau cambridge 6 m repliage hydraulique	7 600 €	80	682	8,5	0,6	9,1	3,00	27,4
		115	682	5,9	0,6	6,5	3,00	19,6
		150	682	4,5	0,6	5,2	3,00	15,5
Rouleau cambridge 8 m repliage hydraulique	9 600 €	100	861	8,6	0,6	9,2	4,00	36,9
		150	861	5,7	0,6	6,3	4,00	25,4
		200	861	4,3	0,6	4,9	4,00	19,7
Rouleau cambridge 9,50 m repliage hydraulique Lame niveleuse + équipements divers	21 400 €	125	1 919	15,4	0,6	16,0	5,00	79,8
		175	1 919	11,0	0,6	11,6	5,00	57,9
		225	1 919	8,5	0,6	9,1	5,00	45,7
Rouleau cambridge 10 m simple repliage hydraulique	12 250 €	150	1 098	7,3	0,6	7,9	5,00	39,7
		200	1 098	5,5	0,6	6,1	5,00	30,5
		250	1 098	4,4	0,6	5,0	5,00	25,0
Rouleau crosskill 10 m Haut de gamme, planche niveleuse repliage hydraulique	18 700 €	150	1 677	11,2	0,6	11,8	5,00	58,9
		200	1 677	8,4	0,6	9,0	5,00	45,0
		250	1 677	6,7	0,6	7,3	5,00	36,6
Rouleau spire 4 m repliage hydraulique	7 650 €	125	686	5,5	0,6	6,1	2,50	15,2
		150	686	4,6	0,6	5,2	2,50	13,0
		175	686	3,9	0,6	4,5	2,50	11,3
Rouleau spire 6 m repliage hydraulique	9 100 €	150	816	5,4	0,6	6,1	3,50	21,2
		175	816	4,7	0,6	5,3	3,50	18,5
		225	816	3,6	0,6	4,2	3,50	14,8

Cultivateurs rotatifs animés à axe horizontal : amortissement 15 % sur 10 ans

Anciennement fraises ou houes animées à axe horizontal

Cultivateur rotatif 2 m lame équerre patins	5 900 €	40	598	15,0	4,4	19,4	0,50	9,7
		60	598	10,0	4,4	14,4	0,50	7,2
		80	598	7,5	4,4	11,9	0,50	5,9
Cultivateur rotatif 3 m à pointes, rouleau packer attelage semoir inclus	12 900 €	80	1 739	21,7	5,6	27,3	1,00	27,3
		100	1 739	17,4	5,6	22,9	1,00	22,9
		120	1 739	14,5	5,6	20,0	1,00	20,0
Cultivateur rotatif 4 m à pointes, rouleau packer	20 500 €	100	2 764	27,6	6,5	34,1	1,50	51,2
		150	2 764	18,4	6,5	24,9	1,50	37,4
		200	2 764	13,8	6,5	20,3	1,50	30,5

OUTILS DE TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL

Herses rotatives ou herses alternatives : amortissement 15 % sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Herse rotative 3 m rouleau packer	12 050 €	80	1 464	18,3	3,7	22,0	1,20	26,4
		100	1 464	14,6	3,7	18,3	1,20	22,0
		120	1 464	12,2	3,7	15,9	1,20	19,1
Herse rotative 3,5 m rouleau packer	15 100 €	100	1 834	18,3	3,7	22,0	1,50	33,1
		125	1 834	14,7	3,7	18,4	1,50	27,6
		150	1 834	12,2	3,7	15,9	1,50	23,9
Herse rotative 4 m rouleau packer	16 800 €	100	2 041	20,4	3,7	24,1	1,70	41,0
		150	2 041	13,6	3,7	17,3	1,70	29,4
		200	2 041	10,2	3,7	13,9	1,70	23,6
Herse rotative 4 m, Haut de gamme, Rouleau caoutchouc, boîtier 250 ch,	25 000 €	100	3 037	30,4	3,7	34,1	1,70	57,9
		150	3 037	20,2	3,7	23,9	1,70	40,7
		200	3 037	15,2	3,7	18,9	1,70	32,1
Herse rotative 6 m rouleau packer repliable	34 300 €	300	4 167	13,9	3,7	17,6	3,00	52,8
		400	4 167	10,4	3,7	14,1	3,00	42,3
		500	4 167	8,3	3,7	12,0	3,00	36,1

Équipements arrière spécifique pour outils rotatifs : amortissement 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.

Portacourt pour combiné non intégré	2 250 €	100	273	2,7	0,1	2,8
		150	273	1,8	0,1	1,9
		200	273	1,4	0,1	1,4

EQUIPEMENTS 3 METRES

Rouleau packer 3 m Diamètre 535 / 550 mm	2 250 €	80	273	3,4	0,1	3,5
		100	273	2,7	0,1	2,8
		120	273	2,3	0,1	2,3
Rouleau caoutchouc 3 m de type standard	3 950 €	80	480	6,0	0,1	6,0
		100	480	4,8	0,1	4,8
		120	480	4,0	0,1	4,0
Rouleau caoutchouc 3 m de type rayonneur	4 500 €	80	547	6,8	0,1	6,9
		100	547	5,5	0,1	5,5
		120	547	4,6	0,1	4,6

EQUIPEMENTS 3,50 METRES

Rouleau packer 3,5 m Diamètre 535 / 550 mm	2 700 €	100	328	3,3	0,1	3,3
		125	328	2,6	0,1	2,7
		150	328	2,2	0,1	2,2
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type standard	4 500 €	100	547	5,5	0,1	5,5
		125	547	4,4	0,1	4,4
		150	547	3,6	0,1	3,7
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type rayonneur	5 100 €	100	620	6,2	0,1	6,2
		125	620	5,0	0,1	5,0
		150	620	4,1	0,1	4,2

EQUIPEMENTS 4 METRES

Rouleau packer 4 m Diamètre 535 / 550 mm	3 150 €	100	383	3,8	0,1	3,9
		150	383	2,6	0,1	2,6
		200	383	1,9	0,1	2,0
Rouleau caoutchouc 4 m de type standard	5 100 €	100	620	6,2	0,1	6,2
		150	620	4,1	0,1	4,2
		200	620	3,1	0,1	3,1
Rouleau caoutchouc 4 m de type rayonneur	5 900 €	100	717	7,2	0,1	7,2
		150	717	4,8	0,1	4,8
		200	717	3,6	0,1	3,6

EQUIPEMENTS 4,5 METRES

Rouleau packer 4,5 m Diamètre 535 / 550 mm	3 550 €	150	431	2,9	0,1	2,9
		200	431	2,2	0,1	2,2
		250	431	1,7	0,1	1,8
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type standard	5 600 €	150	680	4,5	0,1	4,6
		200	680	3,4	0,1	3,5
		250	680	2,7	0,1	2,8
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type rayonneur	6 750 €	150	820	5,5	0,1	5,5
		200	820	4,1	0,1	4,1
		250	820	3,3	0,1	3,3

Tasse ou équipement avant : amortissement 10 % sur 10 ans

4 roues tasseuses avant relevage inclus DE	2 750 €	100	247	2,5	0,3	2,7
		150	247	1,6	0,3	1,9
		200	247	1,2	0,3	1,5
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	3 950 €	100	354	3,5	0,3	3,8
		150	354	2,4	0,3	2,6
		200	354	1,8	0,3	2,0
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	5 500 €	100	493	4,9	0,3	5,2
		150	493	3,3	0,3	3,5
		200	493	2,5	0,3	2,7

SEMIS

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Semoir 3 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	6 400 €	80	649	8,1	1,0	9,1	1,40	12,8
		100	649	6,5	1,0	7,5	1,40	10,5
		120	649	5,4	1,0	6,4	1,40	9,0
Semoir 4 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	10 000 €	120	1 014	8,4	1,0	9,4	1,80	17,0
		140	1 014	7,2	1,0	8,2	1,80	14,8
		160	1 014	6,3	1,0	7,3	1,80	13

Pour ces 2 semoirs, l'option intégrable compter + 1 500 € à l'achat soit environ de 1 € à 1,30 €/ha et pour l'option éléments semeurs à disques compter + 1 000 €/m à l'achat soit environ de 3 € à 3,50 €/ha

Semoir 3 m intégré Pneumatique et à socs	13 000 €	120	1 318	11,0	1,3	12,2		
		140	1 318	9,4	1,3	10,7		
		160	1 318	8,2	1,3	9,5		
Semoir 3,5 m intégré Pneumatique et à socs	15 750 €	150	1 597	10,6	1,3	11,9		
		175	1 597	9,1	1,3	10,4		
		200	1 597	8,0	1,3	9,2		
Semoir 4 m intégré Pneumatique et à socs	17 750 €	150	1 799	12,0	1,3	13,2		
		200	1 799	9,0	1,3	10,2		
		250	1 799	7,2	1,3	8,4		
Semoir 4,50 m intégré Pneumatique et à socs	18 800 €	150	1 906	12,7	1,3	14,0		
		200	1 906	9,5	1,3	10,8		
		250	1 906	7,6	1,3	8,9		

Pour ces 4 semoirs, l'option éléments semeurs à disques compter + 1 000 € / m à l'achat soit environ de 2 € à 2,30 €/ha.

Semoir 6 m intégré Pneu., disques semeurs Trémié supplémentaire avant	34 150 €	300	3 462	11,5	1,3	12,8		
		400	3 462	8,7	1,3	9,9		
		500	3 462	6,9	1,3	8,2		

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

Houe rotative & semoir 3 m genre "Horsch SE"	33 600 €	150	3 835	25,6	6,2	31,7	1,40	44,4
		225	3 835	17,0	6,2	23,2	1,40	32,5
		300	3 835	12,8	6,2	18,9	1,40	26,5
Semoir à disques 3 m, gravitaire	30 600 €	150	3 492	23,3	2,8	26,1	1,80	46,9
		225	3 492	15,5	2,8	18,3	1,80	33,0
		300	3 492	11,6	2,8	14,4	1,80	26,0
Semoir à disques 3 m, pneumatique	37 700 €	150	4 303	28,7	2,8	31,5	1,80	56,7
		225	4 303	19,1	2,8	21,9	1,80	39,5
		300	4 303	14,3	2,8	17,1	1,80	30,9
Semoir à disques 4 m, pneumatique, repliable	53 100 €	200	6 060	30,3	2,8	33,1	2,70	89,4
		300	6 060	20,2	2,8	23,0	2,70	62,1
		400	6 060	15,2	2,8	18,0	2,70	48,5
Semoir à disques 6 m, pneumatique, repliable	78 800 €	300	8 993	30,0	2,8	32,8	4,00	131,1
		400	8 993	22,5	2,8	25,3	4,00	101,1
		500	8 993	18,0	2,8	20,8	4,00	83,1

SEMIS

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Semoir à dents spécifiques 4 m, pneumatique	31 800 €	200	3 629	18,1	2,8	20,9	2,70	56,6
		300	3 629	12,1	2,8	14,9	2,70	40,2
		400	3 629	9,1	2,8	11,9	2,70	32,1
Semoir à dents spécifiques 6 m, pneumatique, Repliable	48 800 €	300	5 569	18,6	2,8	21,4	3,50	74,8
		450	5 569	12,4	2,8	15,2	3,50	53,1
		600	5 569	9,3	2,8	12,1	3,50	42,3

Semoirs monograins : maïs, tournesol : amortissement 15 % sur 10 ans

Hors fertilisateur et microgranulateur

Semoir 4 rgs Distribution pneumatique	6 950 €	60	705	11,7	1,8	13,6	1,00	13,6
		90	705	7,8	1,8	9,6	1,00	9,6
		120	705	5,9	1,8	7,7	1,00	7,7
Semoir 6 rgs simple Monobarre, Distribution pneumatique	10 600 €	100	1 075	10,7	1,8	12,6	2,00	25,1
		125	1 075	8,6	1,8	10,4	2,00	20,8
		150	1 075	7,2	1,8	9,0	2,00	18,0
Semoir 6 rgs Télescopique, Distribution pneumatique	12 950 €	100	1 313	13,1	1,8	14,9	2,00	29,9
		125	1 313	10,5	1,8	12,3	2,00	24,6
		150	1 313	8,8	1,8	10,6	2,00	21,1
Semoir 6 rgs haut de gamme Télescop, ferti, micro, chasse débris, Distrib pneu, roulette rappuyage	21 400 €	125	2 169	17,4	1,8	19,2	2,00	38,4
		150	2 169	14,5	1,8	16,3	2,00	32,6
		200	2 169	10,8	1,8	12,7	2,00	25,3
Semoir 8 rgs Distribution pneumatique, Repliable	23 550 €	150	2 387	15,9	1,8	17,7	2,50	44,3
		175	2 387	13,6	1,8	15,5	2,50	38,7
		200	2 387	11,9	1,8	13,8	2,50	34,4
Semoir 8 rgs haut de gamme Repliable, ferti, micro, chasse débris, Distrib pneu, roulette rappuyage	31 600 €	175	3 203	18,3	1,8	20,1	2,50	50,3
		200	3 203	16,0	1,8	17,8	2,50	44,6
		225	3 203	14,2	1,8	16,1	2,50	40,1

Equipements pour semoirs monograins : amortissement 15 % sur 10 ans

Fertiliseur 6 rangs	2 250 €	100	228	2,3	0,3	2,6		
		125	228	1,8	0,3	2,1		
		150	228	1,5	0,3	1,8		
Microgranulateur 6 rangs	2 200 €	100	223	2,2	0,3	2,5		
		125	223	1,8	0,3	2,1		
		150	223	1,5	0,3	1,8		

COMBINES de SEMIS

Cultivateur rotatif + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt

Cultiv. rotatif + semoir 3 m	21 550 €	80	2 661	33,3	6,6	39,8	1,00	39,8
Cultivateur rotatif 3 m	15 150 €	100	2 013	26,6	6,6	33,2	1,00	33,2
Semoir céréales méca 3 m	6 400 €	120	649	22,2	6,6	28,7	1,00	28,7

Cultivateur rotatif + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt

Cultiv. rotatif + semoir 4 m	32 750 €	120	4 051	33,8	7,5	41,3	1,40	57,8
Cultivateur rotatif 4 m	22 750 €	140	3 037	28,9	7,5	36,4	1,40	51,0
Semoir céréales méca 4 m	10 000 €	160	1 014	25,3	7,5	32,8	1,40	45,9

Herse rotative + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt

HR + semoir 3 m	20 700 €	80	2 386	29,8	3,7	33,5	1,20	40,2
Herse rotative 3 m	14 300 €	100	1 737	23,9	3,7	27,6	1,20	33,1
Semoir céréales méca 3 m	6 400 €	120	649	19,9	3,7	23,6	1,20	28,3

Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m

HR + semoir 3 m	25 050 €	120	2 782	23,2	5,0	28,1	1,40	39,4
Herse rotative 3 m	12 050 €	140	1 464	19,9	5,0	24,8	1,40	34,7
Semoir céréales intégré 3 m	13 000 €	160	1 318	17,4	5,0	22,3	1,40	31,3

Herse rotative + semoir céréales intégré 3,50 m

HR + semoir 3,50 m	30 850 €	150	3 431	22,9	5,0	27,8	1,50	41,7
Herse rotative 3,50 m	15 100 €	175	1 834	19,6	5,0	24,6	1,50	36,8
Semoir céréales intégré 3,50 m	15 750 €	200	1 597	17,2	5,0	22,1	1,50	33,2

Herse rotative + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt

HR + semoir 4 m	29 050 €	120	3 328	27,7	4,7	32,4	1,60	51,9
Herse rotative 4 m	19 050 €	140	2 314	23,8	4,7	28,5	1,60	45,6
Semoir céréales méca 4 m	10 000 €	160	1 014	20,8	4,7	25,5	1,60	40,8

SEMIS

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Herse rotative + semoir céréales intégré 4 m								
HR + semoir 4 m	34 550 €	150	3 840	25,6	5,0	30,6	1,80	55,0
Herse rotative 4 m	16 800 €	200	2 041	19,2	5,0	24,2	1,80	43,5
Semoir céréales intégré 4 m	17 750 €	250	1 799	15,4	5,0	20,3	1,80	36,6
Combiné 4 m haut de gamme : herse rotative + semoir céréales entraînement électrique et toutes options								
HR + semoir 4 m ttes options	45 550 €	150	4 943	33,0	5,0	37,9	1,80	68,2
Herse rotative 4 m	16 800 €	200	3 037	24,7	5,0	29,7	1,80	53,4
Semoir 4 m entraînement élec	28 750 €	250	1 906	19,8	5,0	24,7	1,80	44,5
Herse rotative + semoir céréales intégré 4,5 m								
HR + semoir 4,5 m	44 300 €	150	5 003	33,4	5,0	38,3	2,20	84,3
Herse Rotative 4,5 m	25 500 €	200	3 098	25,0	5,0	30,0	2,20	65,9
Semoir Céréales Intégré 4,5 m	18 800 €	250	1 906	20,0	5,0	25,0	2,20	54,9
Herse alternative + semoir céréales intégré 6 m avec éléments semeurs à disques et trémie avant								
HR + semoir 6 m	68 450 €	300	7 628	25,4	5,0	30,4	3,50	106,3
Herse Rotative 6 m	34 300 €	400	4 167	19,1	5,0	24,0	3,50	84,1
Semoir Céréales Intégré 6 m	34 150 €	500	3 462	15,3	5,0	20,2	3,50	70,7
Vibro dents rouleau «VibroSem» + semoir méca 3 m								
"Vibrosem" + semoir 3 m	9 650 €	60	1 044	17,4	1,7	19,1	1,00	19,1
Vibrosem dents + rouleau 3 m	3 250 €	80	395	13,0	1,7	14,8	1,00	14,8
Semoir Céréales méca 3 m	6 400 €	100	649	10,4	1,7	12,2	1,00	12,2
Vibro dents rouleau "vibrosem" + semoir méca 4 m								
"Vibrosem" + semoir 4 m	17 350 €	100	1 907	19,1	2,7	21,8	1,20	26,2
VibroSem dents + rouleau 4 m	7 350 €	125	893	15,3	2,7	18,0	1,20	21,6
Semoir Céréales méca 4 m	10 000 €	150	1 014	12,7	2,7	15,4	1,20	18,5
Déchaumeur 4 m à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir Céréales Intégré	43 150 €	250	4 885	19,5	4,1	23,6	5,00	118,2
Déchaumeur rapide 4 m	25 400 €	325	3 085	15,0	4,1	19,1	5,00	95,7
Semoir 4 m intégré	17 750 €	400	1 799	12,2	4,1	16,3	5,00	81,6
Déchaumeur 6 m à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir Céréales Intégré	82 250 €	500	9 305	18,6	4,1	22,7	5,00	113,6
Déchaumeur rapide 6 m,	48 100 €	600	5 843	15,5	4,1	19,6	5,00	98,1
Semoir 6 m intégré 34 150 €	700	3 462	13,3	4,1	17,4	5,00	87,0	

OUTILS DE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE ET ALTERNATIF

Herse de reprise sur culture & émoisseuses : amortissement 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar. €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Herse étrille 6 m portée repliage hydraulique	5 250 €	100	638	6,4	1,0	7,3	3,00	22,0
		125	638	5,1	1,0	6,1	3,00	18,2
		150	638	4,3	1,0	5,2	3,00	15,6
Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique	10 500 €	150	1 275	8,5	1,0	9,5	8,00	75,7
		200	1 275	6,4	1,0	7,3	8,00	58,7
		250	1 275	5,1	1,0	6,1	8,00	48,5
Herse étrille 18 m Semi-portée repliage hydraulique	25 800 €	200	3 134	15,7	1,0	16,6	10,00	166,3
		250	3 134	12,5	1,0	13,5	10,00	135,0
		300	3 134	10,4	1,0	11,4	10,00	114,1
Herse étrille 24 m Semi-portée repliage hydraulique	35 000 €	250	4 252	17,0	1,0	18,0	12,00	215,6
		300	4 252	14,2	1,0	15,1	12,00	181,6
		350	4 252	12,1	1,0	13,1	12,00	157,3
Émoisseuse & éboueuse portée 5 à 6 m	4 600 €	60	466	7,8	1,3	9,0	2,50	22,6
		90	466	5,2	1,3	6,4	2,50	16,1
		120	466	3,9	1,3	5,1	2,50	12,8

Houes rotatives : amortissement 10 % 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, porté, repliage hydraulique,	8 780 €	100	787	7,9	1,2	9,1	4,50	40,8
		150	787	5,2	1,2	6,4	4,50	29,0
		200	787	3,9	1,2	5,1	4,50	23,1