

# Outils de Désherbage Mécanique et Alternatif

## Herses de reprise sur culture & Eousseuses

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	Conso Carburant l/ha				
			Charges fixes € / an		Motricité						
					Tx de charge						
Herse étrille 6 m portée repliage hydraulique	7 800 €	80	1,2	8,8	80 cv	24,4	3,00	16,9	22,6		
		100		7,3	4 RM					15,4	21,1
		120	608	6,3	80%					14,4	20,1
Herse étrille 9 m portée repliage hydraulique	12 700 €	125	1,2	9,1	100 cv	30,8	5,50	14,7	17,8		
		150		7,8	4 RM					13,4	16,5
		175	989	6,9	80%					12,4	15,5
Herse étrille 9 m, Ht Gamme, roues av/ar, réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique,	25 600 €	150	1,2	14,5	100 cv	30,8	6,00	19,6	22,5		
		175		12,6	4 RM					17,7	20,6
		200	1 994	11,2	80%					16,3	19,1
Herse étrille 12 m portée, repliage hydraulique avec option semoir pneumatique	24 900 €	150	1,2	14,1	120 cv	36,4	8,00	18,7	20,8		
		200		10,9	4 RM					15,5	17,6
		250	1 940	9,0	80%					13,5	15,6
Herse étrille 12 m, Ht Gamme, Réglages agressivité centralisée, Repliage hydraulique,	30 600 €	150	1,2	17,1	120 cv	36,4	8,00	21,1	23,0		
		200		13,1	4 RM					17,2	19,1
		250	1 200	10,7	80%					14,8	16,7
Herse étrille 12 m, Ht Gamme, Réglages agressivité centralisée, Repliage hydraulique,	30 600 €	150	1,2	17,1	120 cv	36,4	9,00	21,1	23,0		
		200		13,1	4 RM					17,2	19,1
		250	2 384	10,7	80%					14,8	16,7
Herse étrille 18 m Semi-portée repliage hydraulique	37 100 €	200	1,2	15,7	150 cv	41,7	8,00	19,8	21,5		
		250		12,8	4 RM					16,9	18,6
		300	2 890	10,8	80%					15,0	16,7
Eousseuse, étaupineuse portée 5 à 6 m	2 470 €	60	1,4	5,2	80 cv	24,4	2,50	14,9	21,7		
		90		3,9	4 RM					13,7	20,5
		120	226	3,3	80%					13,1	19,9
Eousseuse, ébousseuse, étaupineuse portée 5 à 6 m	6 730 €	90	1,4	8,2	80 cv	24,4	2,50	18,0	24,8		
		120		6,5	4 RM					16,3	23,1
		150	615	5,5	80%					15,3	22,1
Eousseuse, régénératrice portée 5 à 6 m	14 980 €	120	1,4	12,8	80 cv	24,4	2,50	22,6	29,4		
		150		10,5	4 RM					20,3	27,1
		180	1 368	9,0	80%					18,8	25,6

## BINEUSES

### Houes Rotatives et Roto-Etrille: Amort 10 % 10 ans

Houe Rotative 4,50 m 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,	10 800 €	100	1,3	9,7	110 cv	23,6	4,50	15,0	18,8		
		150		6,9	4 RM					12,2	16,0
		200	841	5,5	40%					10,8	14,5
Houe Rotative 6 m 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,	13 100 €	150	1,3	8,1	120 cv	24,9	6,00	12,3	15,1		
		225		5,9	4 RM					10,0	12,8
		300	1 021	4,7	40%					8,9	11,7
Houe Rotative 6 m + herse AR 2 rangs d'étoiles, roues pleines, porté, repliage hydraulique,	21 000 €	150	1,3	12,2	120 cv	24,9	6,00	16,4	19,2		
		225		8,6	4 RM					12,8	15,6
		300	1 636	6,8	40%					10,9	13,8
Houe Rotative 6,40 m + herse 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,	25 900 €	150	1,3	14,8	120 cv	24,9	7,00	18,3	20,8		
		225		10,3	4 RM					13,9	16,3
		300	2 018	8,1	40%					11,6	14,0
Roto-Etrille 4,5 m porté, repliage hydraulique,	17 200 €	100	1,3	14,7	120 cv	24,9	3,50	21,8	26,7		
		150		10,2	4 RM					17,3	22,2
		200	1 340	8,0	40%					15,1	20,0
Roto-Etrille 6 m porté, repliage hydraulique,	21 500 €	150	1,3	12,5	120 cv	24,9	5,00	17,4	20,8		
		225		8,7	4 RM					13,7	17,1
		300	1 675	6,9	40%					11,9	15,3
Roto-Etrille 12 m porté, repliage hydraulique,	35 600 €	200	1,3	15,2	130 cv	27,2	7,00	19,1	21,5		
		250		12,4	4 RM					16,3	18,7
		350	2 773	9,2	40%					13,1	15,5

### Bineuses Céréales inter-rang de 25 à 30 cmsans guidage automatique : amort 10 % sur 10 ans

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

6 m / 20-25 éléments	27 400 €	150	0,9	15,1	90 cv	16,0	1,50	25,8	37,1		
		200		11,6	2 RM					22,2	33,6
		250	2 135	9,4	40%					20,1	31,4

### Bineuses Céréales inter-rang de 15 à 20 cm guidage caméra inclus : amort 10 % sur 10 ans

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

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	Conso Carburant l/ha				
			Charges fixes € / an		Motricité						
					Tx de charge						
4 m / 20-25 éléments	42 900 €	150	1,1	23,4	90 cv	16,0	2,40	30,0	37,1		
		200		17,8	2 RM					24,5	31,6
		250	3 342	14,5	40%					21,1	28,2
6 m / 30-35 éléments	63 000 €	150	1,1	33,8	90 cv	16,0	2,40	40,5	47,6		
		200		25,6	2 RM					32,3	39,4
		250	4 908	20,7	40%					27,4	34,5

## Bineuses à Dents inter-rang étroit 0,45 à 0,55 m sans équipement de guidage automatique

amort 10 % sur 10 ans

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

Frontal 6 rgs / 7 éléments,	10 600 €	60		17,2		80 cv	16,7	1,20	31,2		45,3	
		70	100	12,5	9,0				4 RM	26,5	40,6	
				826		40%		5,60	22,9	37,1		
Frontal 12 rgs / 13 éléments,	20 800 €	100		16,9		150 cv	29,1	1,20	41,2		55,4	
		150	200	11,5	8,8				4 RM	35,8	49,9	
				1 620		40%		10,50	33,1	47,2		
6 rgs / 7 éléments	10 200 €	60		13,9		80 cv	16,7	1,40	25,9		38,0	
		80	100	10,6	8,6				4 RM	22,6	34,7	
				795		40%		4,80	20,6	32,8		
8 rgs / 9 éléments	13 600 €	80		13,9		90 cv	18,5	1,80	24,2		33,7	
		100	120	11,3	9,5				4 RM	21,6	31,0	
				1 059		40%		4,20	19,8	29,2		
12 rgs / 13 éléments	20 500 €	120		14,0		100 cv	20,3	2,80	21,3		27,3	
		150	180	11,3	9,6				4 RM	18,6	24,7	
				1 597		40%		3,00	16,8	22,9		
18 rgs / 19 éléments	27 500 €	200		11,4		150 cv	29,1	5,00	17,2		20,6	
		250	300	9,3	7,8				4 RM	15,1	18,5	
				2 142		40%		2,52	13,7	17,1		

## Bineuses à Dents inter-rang Large 0,60 à 0,80 m (type maïs) sans équipement de guidage: amort 10 % sur

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

4 rgs / 5 éléments portée arrière	7 900 €	30		21,5		80 cv	16,7	1,20	35,5		49,6	
		40	50	16,4	13,3				4 RM	30,3	44,5	
				615		40%		5,60	27,3	41,4		
6 rgs / 7 éléments portée arrière	10 500 €	60		14,6		80 cv	16,7	1,70	24,5		34,5	
		80	100	11,2	9,2				4 RM	21,1	31,1	
				818		40%		3,95	19,0	29,0		
8 rgs / 9 éléments portée arrière	13 500 €	80		14,1		90 cv	18,5	2,20	22,6		30,3	
		100	120	11,5	9,8				4 RM	19,9	27,6	
				1 052		40%		3,44	18,2	25,9		
12 rgs portée arrière	20 800 €	150		11,8		110 cv	23,6	4,50	17,0		20,8	
		200	250	9,1	7,5				4 RM	14,3	18,1	
				1 620		40%		2,05	12,7	16,5		

## Bineuse à étoiles pour maïs : amort 10 % sur 10 ans

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

6 rgs / 7 éléments portée arrière	19 200 €	150		11,4		130 cv	27,2	1,50	29,5		40,9	
		200	250	8,9	7,4				4 RM	27,0	38,4	
				1 496		40%		7,28	25,5	36,9		

## Option bineuses : amort 10 % sur 10 ans

Ces équipements permettent d'augmenter la performance de chantier. Leur coût doit être ajouté au coût du matériel de base ci-dessus.

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle (ha)	OUTIL	
			Réparation € / ha Charges fixes € / an	Coût € / ha
Relevage hydraulique automatique base 6 rgs étroits	8 900 €	60	0,3	11,9
		80		9,0
		100	693	7,2
Kit pulvérisation localisée cuve 600 L / DPAAE / 2 buses rgs pour Base 6 rgs Large	7 600 €	60	0,6	10,5
		80		8,0
		100	592	6,5
Guidage Automatique Mécanique , coudre, Obus	4 800 €	60	0,3	6,5
		80		5,0
		100	374	4,0
Guidage Automatique Capteurs photoélectrique pour Base 6 rgs Large	9 300 €	60	1,1	13,2
		80		10,2
		100	724	8,3
Interface de guidage automatique Vidéo Caméra HD	23 100 €	60	1,1	31,1
		80		23,6
		100	1 800	19,1
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour Base 12 rgs Etroit	13 400 €	150	0,3	7,3
		200		5,5
		250	1 044	4,5
Doigts Kress pour Base 12 rgs Etroit	9 500 €	150	0,3	5,2
		200		4,0
		250	740	3,3

Ces différents équipements permettent une augmentation des performances des chantiers. Leur coût doit être rajouté au coût du matériel de base cité-dessus.

## Ecimeuse

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.

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		Conso Carburant l/ha		
portée 6 m, 4 modules / 12 broyeurs, Entrainement hydraulique	16 300 €	50	1,4	26,8	100 cv	20,3	1,80	38,1	47,5
		75	1 270	18,3	4 RM		29,6	39,1	
		100		14,1	40%		4,67	25,4	34,8
Rabatteur + lames, 6 m, Lames fixes, type "CombCut",	24 400 €	100	1,4	20,4	100 cv	20,3	4,50	24,9	28,7
		150	1 901	14,1	4 RM		18,6	22,4	
		200		10,9	40%		1,87	15,4	19,2
Rotor + lames, 6 m, Entrainement méca sur hydrau tracteur,	17 800 €	50	1,4	29,1	100 cv	20,3	1,80	40,4	49,9
		75	1 387	19,9	4 RM		31,2	40,6	
		100		15,3	40%		4,67	26,6	36,0
Portée, 9 m 8 éléments / lames + contre-couteaux	21 600 €	75	1,4	23,8	100 cv	21,2	2,50	32,3	39,1
		100	1 683	18,2	4 RM		26,7	33,5	
		125		14,9	40%		3,36	23,3	30,1
Portée, 12-14 m 12 éléments / lames + contre-couteaux	27 600 €	100	1,4	22,9	110 cv	23,6	3,50	29,6	34,5
		150	2 150	15,7	4 RM		22,5	27,3	
		200		12,2	40%		2,64	18,9	23,7

## Déssherbeurs Thermiques

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et coût hors gaz.

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		Conso Carburant l/ha		
6 rangs / 7 éléments 4 brûleurs par rang citerne propane 275 kg	17 430 €	50	0,7	27,9	90 cv	18,5	1,40	41,1	53,2
		70	1 358	20,1	4 RM		33,3	45,4	
		100		14,3	40%		5,40	27,5	39,6
8 rangs / 9 éléments 4 brûleurs par rang citerne propane 275 kg	22 820 €	80	0,7	22,9	90 cv	18,5	1,80	33,2	42,6
		100	1 778	18,5	4 RM		28,8	38,2	
		120		15,5	40%		4,20	25,8	35,2