

Moissonneuses Batteuses

Carburant GNR	€ HT / L	1,20
Solution Aqueuse d'Urée (ex : AdBlue)	€ HT / L	0,40
Consommation spécifique en l/ch/h		0,21
Taux de charge moteur Mois Bat		0,70

Huile moteur en €/litre	3,80
Intervalle entre vidange en h	annuelle
Prix huile BV en €/litre	3,80
Intervalle entre Vidange BV en h	annuelle

Depuis 2015, le coût de la conduite a été modifié. La conduite et la mise en oeuvre quotidienne des machines de récoltes demandent des compétences complémentaires à celles de chauffeur de tracteur. Par conséquent nous avons décidé de mettre un tarif de main d'oeuvre majoré. Les temps de remisage post récoltes, de mise en route avant récolte, de déplacements entre les champs et des grosses réparations ne sont pas calculés mais doivent être intégrés lors de calculs des coûts de prestations (voir chapitre Main d'Œuvre en début de document).

Tarif horaire de conduite de la MB fixé à : 22,00 €/h
 Proportion de temps d'entretien quotidien : 10%
 Coût total de frais de la MO estimé à : 24,20 €/h

Mois - Bat avec coupe Céréales + hache paille, 2 RM : amort 10 % sur 15 ans

EG = Entrée de Gamme = machine simple; MG = Milieu de Gamme = machine avec quelques options comprises;

HG = Haute de Gamme = machine avec de très nombreuses options comprises

Les machines sont avec coupe céréales, broyeur de paille, éparpilleur et chariot de coupe compris.

Les coûts des cueilleurs Maïs ou des coupes Colza, Tournesol ou pois sont proposés avec les caractéristiques à la suite de ce tableau.

La machine et ses équipements de récolte	Prix		Volume de travail annuel ha / an	Réparation €/ha	Performance ha / h	Conso Carburant L / heure L / hectare	COUT TOTAL avec carburant et SANS MO		COUT TOTAL avec carburant et AVEC MO	
	ch ISO	Huile Mot (l)					€/ ha	€/ h	€/ ha	€/ h
							Charges fixes €/an			
MB < 110 ch d'occasion	61 640 €		70	23,0	0,70	16,17	125	87	159	112
4 secoueurs	110 cv	90	5 185	23,0		108	76	143	100	
coupe < 370 cm	15 l	110		23,10		98	68	132	92	
MB 130 à 170 ch d'occasion	87 230 €		100	22,9	1,00	22,05	123	123	147	147
5 secoueurs E G	150 cv	125	7 338	22,05		108	108	132	132	
coupe 4,05 m	19 l	150		22,05		98	98	122	122	
MB 150 à 190 ch d'occasion	98 850 €		125	22,7	1,15	24,99	115	133	136	157
5 secoueurs H G	170 cv	150	8 315	24,99		104	120	125	144	
coupe à 4,50 m	19 l	175		21,73		96	111	117	135	
MB 250 à 290 ch d'occasion	106 400 €		125	16,0	1,95	39,69	112	218	124	243
5 à 6 secoueurs	270 cv	175	8 950	39,69		91	178	104	202	
coupe 6 m	25 l	225		20,35		80	155	92	180	
MB 360 / 420 ch d'occasion	179 090 €		250	17,5	3,15	61,74	101	319	109	343
Non conventionnelle	420 cv	350	15 064	61,74		84	264	92	289	
Coupe 7,50 m à 9 m	28 l	450		19,60		74	234	82	258	
MB 170 à 190 ch	142 110 €		120	15,9	1,25	24,99	139	174	159	199
4 ou 5 secoueurs E G	170 cv	160	11 954	24,99		114	143	134	167	
coupe 4 à 5 m	22 l	200		19,99		99	124	119	148	
MB 190 à 220 ch,	174 090 €		150	15,7	1,50	30,87	138	207	154	231
5 secoueurs E G	210 cv	200	14 644	30,87		113	170	130	194	
coupe 5 à 6 m	22 l	250		20,58		99	148	115	172	
MB 220 à 250 ch	197 700 €		175	15,7	1,75	34,55	134	235	148	259
5 secoueurs M G	235 cv	225	16 630	34,55		113	198	127	222	
coupe 5,5 m à 6 m	25 l	275		19,74		100	174	113	198	
MB 250 à 290 ch H G	230 840 €		200	15,6	1,95	39,69	137	267	150	292
5 ou 6 secoueurs + BV hydro	270 cv	260	19 418	39,69		115	223	127	248	
Coupe 6 m Variable	25 l	320		20,35		100	196	113	220	
MB 290 à 320 ch M G	252 120 €		230	15,6	2,15	44,84	133	286	144	310
5 ou 6 secoueurs + BV hydro	305 cv	300	21 208	44,84		111	239	122	263	
Coupe 6 m à 6,80 m	28 l	370		20,85		98	210	109	234	
MB 320 à 360 ch H G	285 380 €		275	15,5	2,40	50,72	128	308	138	332
6 secoueurs,	345 cv	350	24 005	50,72		109	262	119	287	
Coupe 6,50 m à 7,70 m	28 l	425		21,13		97	233	107	257	
MB 360 à 390 ch H G	329 360 €		325	15,4	2,75	55,13	125	343	134	367
6 ou 8 secoueurs,	375 cv	400	27 705	55,13		109	299	117	323	
Coupe 7,70 m	28 l	475		20,05		98	269	106	293	
MB 360 à 390 ch H G	330 840 €		370	15,4	3,00	63,95	116	348	124	373
6 ou 8 secoueurs,	435 cv	450	27 829	63,95		103	308	111	332	
Coupe 7,60 m à 9,15 m	28 l	530		21,32		93	280	101	304	
MB 270 à 300 ch	251 060 €		275	17,5	2,70	41,16	113	304	122	328
Non conventionnelle	280 cv	325	21 118	41,16		101	272	110	296	
Coupe 6,50 m	28 l	375		15,24		92	248	101	273	
MB 300 à 360 ch	281 430 €		350	17,4	2,50	49,25	109	272	118	296
Non conventionnelle	335 cv	400	23 673	49,25		100	250	110	275	
Coupe 6,50 m	28 l	450		19,70		94	234	103	258	
MB 360 / 420 ch	324 690 €		425	17,3	3,15	57,33	103	326	111	350
Non conventionnelle	390 cv	500	27 312	57,33		94	295	101	319	
Coupe 7,50 m	28 l	575		18,20		87	273	94	297	
MB 420 / 460 ch	361 900 €		475	17,3	3,45	65,42	104	359	111	383
Non conventionnelle	445 cv	550	30 442	65,42		95	329	102	353	
Coupe 7,5 m	30 l	625		18,96		89	306	96	330	
MB 460 / 490 ch	386 680 €		500	17,3	3,80	69,83	104	397	111	421
Non conventionnelle	475 cv	600	32 526	69,83		93	355	100	379	
Coupe 9 m	30 l	700		18,38		86	326	92	350	
MB 490 / 530 ch	420 170 €		600	19,2	4,30	75,71	99	427	105	451
Non conventionnelle	515 cv	700	35 343	75,71		91	391	96	415	
coupe 10,50 m	30 l	800		17,61		84	363	90	387	
MB > 530 ch	432 610 €		650	19,2	4,60	79,38	96	441	101	465
Non conventionnelle	540 cv	775	36 390	79,38		87	399	92	424	
coupe 10,50 m à 12 m	30 l	900		17,26		80	369	86	394	

Les machines ci-dessous sont équipées de série de chenilles caoutchouc à l'avant et montées en usine. Nous estimons le surcoût de l'équipement complet des chenilles à environ 50 000 € + 2 €/ha en prévision du remplacement à 4 000 h (durée de vie pneu AR sur gros tracteur) de la bande de roulement. Ces machines ne sont plus équipées de pneumatiques : majoration due aux chenilles et minoration due à la suppression des pneumatiques

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Volume de travail annuel ha / an	Réparation €/ha	Performance ha / h	Conso Carburant L / heure L / hectare	COUT TOTAL avec carburant et SANS MO		COUT TOTAL avec carburant et AVEC MO	
	Huile Mot (l)		Charges fixes €/an			€/ ha	€/ h	€/ ha	€/ h
MB 420 / 460 ch Non conventionnelle Coupe 7,5 m à 9 m	397 480 €	575	17,2	3,45	64,83	98	338	105	362
	441 cv	650				91	315	98	339
	30 l	728	33 435			86	296	93	320
MB 460 / 490 ch Non conventionnelle Coupe 9 m	429 470 €	600	17,2	3,80	69,38	99	378	106	402
	472 cv	700				91	345	97	369
	30 l	800	36 126			84	320	91	344
MB 490 / 530 ch Non conventionnelle coupe 10,50 m	468 660 €	700	19,2	4,30	76,88	97	417	103	441
	523 cv	800				90	387	96	411
	30 l	900	39 422			84	363	90	387

Options chenilles amovibles

Le coût des équipements chenilles sont à ajouter au coût de la moissonneuse. Il faut réadapter le coût au débit réel du chantier lors des chantiers difficiles.

Equipement optionnel calculé sur une base de montage complémentaire sur tracteur et base 700 h/an. Coût horaire à rapporter au débit réduit de la machine.

4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une Mois Bat	90 000 €	13,4 €/h
---	----------	----------

Equipement optionnel sur une base de montage sur moissonneuse batteuse uniquement et base de 150 ha/an.

1 paire de chenilles avant de 80 cm de large, montée que sur mois bat	50 000 €	48,3 €/ha
---	----------	-----------

Cueilleurs et coupe pour moissonneuse batteuse : amort 15 % sur 10 ans

Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines ci-dessus.

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
Cueilleur à Maïs 6 rangs repliable avec broyeur sous bec	40 560 €	150	4 532	30,2	5,5	35,7	2,50	89,3
		200	4 532	22,7	5,5	28,2	2,50	70,4
		250	4 532	18,1	5,5	23,6	2,50	59,1
Cueilleur à Maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec	53 760 €	200	6 007	30,0	5,5	35,5	3,20	113,7
		250	6 007	24,0	5,5	29,5	3,20	94,5
		300	6 007	20,0	5,5	25,5	3,20	81,7
Coupe avancée pour Colza, tournesol ou pois	9 540 €	60	1 066	17,8	1,3	19,1	1,80	34,3
		80	1 066	13,3	1,3	14,6	1,80	26,3
		100	1 066	10,7	1,3	12,0	1,80	21,5
Coupe Pois 4,25 m, Pick Up adaptable sur coupe, de type "Sund"	17 050 €	40	1 905	47,6	3,1	50,7	0,70	35,5
		70	1 905	27,2	3,1	30,3	0,70	21,2
		100	1 905	19,0	3,1	22,1	0,70	15,5
Coupe Pois 4,85 m, Pick Up adaptable sur coupe, de type "Sund"	22 200 €	45	2 480	55,1	3,1	58,2	0,85	49,5
		80	2 480	31,0	3,1	34,1	0,85	29,0
		125	2 480	19,8	3,1	22,9	0,85	19,5
Coupe Pois 6,10 m, Pick Up adaptable sur coupe, de type "Sund"	25 690 €	50	2 870	57,4	3,1	60,5	1,00	60,5
		100	2 870	28,7	3,1	31,8	1,00	31,8
		150	2 870	19,1	3,1	22,2	1,00	22,2

Récupérateur de menues pailles : amort 15 % sur 10 ans

Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines ci-dessus.

Il existe sur le marché 2 constructeurs ayant des solutions de récupérations différentes, il est difficile d'établir des coûts moyens. Vous trouvez ci-dessous 2 exemples de montage.

Récupérateur de menues pailles avec caisse arrière de 10 m3 Entraînement hydraulique	58 690 €	100	6 557	65,6	2,4	68,0	1,40	95,2
		150	6 557	43,7	2,4	46,1	1,40	64,6
		200	6 557	32,8	2,4	35,2	1,40	49,3
Récupérateur de menues pailles avec dépôt sur l'andain Entraînement hydraulique	20 160 €	100	2 252	22,5	2,2	24,7	1,40	34,6
		150	2 252	15,0	2,2	17,2	1,40	24,1
		200	2 252	11,3	2,2	13,5	1,40	18,8

Récolte Betterave

Matériels de récolte tractés pour Betteraves : amort 20% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Effeilleuse 6 rangs frontale	25 260 €	75	3 498	46,6	6,7	53,4	0,80	42,7
		150	3 498	23,3	6,7	30,0	0,80	24,0
		200	3 498	17,5	6,7	24,2	0,80	19,4
Effeilleuse arracheuse	69 780 €	75	9 663	128,8	6,7	135,6	0,90	122,0
		150	9 663	64,4	6,7	71,1	0,90	64,0
		200	9 663	48,3	6,7	55,0	0,90	49,5

Ces deux matériels étant généralement montés combinés avec des outils à l'arrière, il est nécessaire de rajouter leur coût à celui des outils du tableau suivant.

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle ha / an	OUTIL		TRACTEUR			Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
			Réparation € / ha	Coût € / ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/ha			
			Charges fixes € / an		Motricité					
Arracheuse aligneuse 6 rangs à disques	40 900 €	75	8,8	84,3	150 cv	50,5	0,80	147	170	
		150		46,6	4 RM		31,50	110	132	
		200	5 664	37,1	80%		31,50	100	123	
Arracheuse aligneuse 6 rangs à socs	51 730 €	75	8,8	104,3	150 cv	50,5	0,80	167	190	
		150		56,6	4 RM			120	142	
		200	7 163	44,6	80%		31,50	108	130	
Ramasseuse chargeuse portée 1 turbine	79 640 €	50	13,2	233,8	150 cv	50,5	0,80	297	319	
		75		160,2	4 RM			223	246	
		100	11 028	123,5	80%		31,50	187	209	
Ramasseuse chargeuse trainée 8 t 3 turbines	82 050 €	50	16,9	244,1	190 cv	62,3	0,90	313	333	
		100		130,5	4 RM			200	220	
		150	11 362	92,6	80%		35,47	162	182	
Ramasseuse chargeuse trainée 14 t 3 turbines	132 320 €	75	16,9	261,2	190 cv	62,3	0,90	330	350	
		150		139,1	4 RM			208	228	
		200	18 323	108,5	80%		35,47	178	198	
Arracheuse chargeuse 6 rangs, semi-portée 4 turbines	66 160 €	50	16,9	200,1	190 cv	50,5	0,80	278	300	
		75		139,1	4 RM			217	239	
		100	9 162	108,5	80%		39,90	186	209	
Arracheuse Chargeuse, Hors effeilleuse,	143 150 €	50	16,9	413,4	190 cv	62,3	0,90	483	503	
		100		215,1	4 RM			284	304	
		150	19 823	149,1	80%		35,47	218	238	

Récolteuses Automotrices de Betteraves : amort 20 % sur 7 ans

Carburant en €/litre	1,20	Huile moteur en €/litre	3,80
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Intervalle entre vidange en h	annuel
Taux charge moteur Arracheuse Betteraves	0,55	Prix huile BV en €/litre	3,80
Taux charge moteur automoteur INTEGRALE betteraves	0,55	Intervalle entre Vidange BV en h	annuel

Les performances et les frais d'entretien réparation varient en fonction du type de sols. En terre lourde l'entretien peut doubler. De plus aux environs de 1 400 heures de travail, les frais peuvent osciller entre 70 et 80 €/ha.

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Surface de travail annuel ha / an	Réparation €/ha	Performance ha / h	Conso Carburant L / heure	COUT TOTAL		COUT TOTAL avec MO	
						€/ha	€/h	€/ha	€/h

CHANTIER DECOMPOSE

Débardeuse 2 essieux 300 ch, 25 m3, Chantier décomposé	325 560 €	200	25,8	1,10	35	297	327	313	345
		275				233	257	250	275
		350	46 711			197	216	213	234
Débardeuse 3 essieux 400 ch, 35 m3, Chantier décomposé	434 360 €	275	25,6	1,50	46	289	434	301	452
		360				236	353	248	371
		450	62 321			201	301	213	319

CHANTIER 1 PASSAGE

Arracheuse Charg. < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	99 400 €	100	50,5	0,80	32	242	193	264	211
		120				218	174	240	192
		150	14 262			194	155	216	173
Arracheuse Charg. 300 ch 4,5 m3, 4 RM, 6 rangs	148 480 €	120	33,2	0,90	35	257	231	277	249
		150				221	199	241	217
		180	21 304			197	178	217	196
Arracheuse Charg. 350/400 ch 6 m3, 4 RM, 6 rangs	274 240 €	200	32,7	1,00	43	281	281	299	299
		250				242	242	260	260
		300	39 347			216	216	234	234

Intégrale < 25 m3 400 ch, 6 rangs,	416 630 €	400	32,4	1,10	46	232	255	249	273
		500				202	222	219	240
		600	59 777			182	201	199	219
Intégrale Capacité 25 - 35 m3 450/500 ch, 6 rangs,	535 610 €	500	35,3	1,10	55	249	274	265	292
		600				223	246	240	264
		700	76 848			205	225	221	243
Intégrale Capacité > 35 m3 > 550 ch, 6 rangs	589 170 €	500	35,4	1,10	64	274	301	290	319
		600				245	270	262	288
		700	84 533			225	248	242	266

Le parc des récolteuses automotrices a été réajusté en partenariat avec l'ITB suite au projet PerfBett financé par le CasDar.

Matériels Spécifiques à la Pomme de Terre

Planteuses de Pommes de Terre : 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					Conso Carburant l/ha	
Planteuse PdT automatique à godets 4 rangs	15 480 €	40	2,8	43,3	110 cv	28,3	0,60	91	121		
		60		29,8	4 RM					77	107
		80	1 621	23,1	40%					70	100
Planteuse PdT Automatique 4 rangs bac hydraulique	30 840 €	60	2,8	56,6	110 cv	28,3	0,80	92	115		
		80		43,2	4 RM					79	101
		100	3 230	35,1	40%					70	93
Tamiseuse 1.8 m	64 110 €	60	25,0	151,3	110 cv	41,0	0,60	220	250		
		80		119,7	4 RM					188	218
		100	7 577	100,8	80%					169	199
Planteuse PdT à courroies 2 rangs	25 640 €	40	5,5	72,6	80 cv	20,2	0,60	106	136		
		60		50,3	4 RM					84	114
		80	2 685	39,1	40%					73	103
Planteuse PdT à courroies 4 rangs	44 820 €	60	5,5	83,7	90 cv	22,3	1,00	106	124		
		80		64,2	4 RM					86	104
		100	4 694	52,4	40%					75	93

Butteuses de Pommes de Terre : amort 15 % 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					Conso Carburant l/ha	
Butteuse par fraise 4 rangs	21 950 €	60	13,5	56,7	100 cv	36,0	0,90	96,8	116,8		
		80		45,9	4 RM					86,0	106,0
		100	2 594	39,4	80%					79,5	99,5
Butteuse à disques 4 rangs	6 530 €	60	2,2	13,6	90 cv	22,3	1,30	30,7	44,6		
		80		10,7	4 RM					27,9	41,7
		100	684	9,0	40%					26,2	40,0
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	14 500 €	80	2,2	21,2	100 cv	24,5	1,50	37,5	49,5		
		100		17,4	4 RM					33,7	45,7
		120	1 519	14,9	40%					31,2	43,2

Broyeurs de fanes de Pommes de Terre : amort 15 % sur 10 ans

Broyeur frontal 2 rangs évacuation latérale	10 430 €	40	7,0	34,3	80 cv	29,4	0,50	93,2	129,2		
		60		25,2	4 RM					84,1	120,1
		80	1 092	20,7	80%					79,5	115,5
Broyeur de fanes 4 rangs	13 170 €	60	7,0	30,0	120 cv	43,8	1,00	73,7	91,7		
		80		24,2	4 RM					68,0	86,0
		100	1 379	20,8	80%					64,5	82,5

Matériels de récolte pour la Pomme de Terre : amort 20 % sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Annuelle ha / an	OUTIL		TRACTEUR		Performance ha / h	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha		
			Réparation € / ha	Coût €/ ha	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an					
			Charges fixes €/ an		Motricité Tx de charge					Conso Carburant l/ha	
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	98 030 €	25	20,0	563	110 cv	41,0	0,30	700	760		
		35		408	4 RM					544	604
		50	13 575	291	80%					428	488
Arracheuse 2 rangs simplifiée	93 100 €	50	24,0	282	130 cv	47,9	0,60	362	392		
		75		196	4 RM					276	306
		100	12 892	153	80%					233	263
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options effanage et déterrage	134 720 €	50	29,0	402	130 cv	47,9	0,60	482	512		
		75		278	4 RM					358	388
		100	18 656	216	80%					295	325
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	162 880 €	50	29,0	480	150 cv	50,5	0,50	581	617		
		60		405	4 RM					506	542
		75	22 555	330	80%					431	467

Arracheuse Automotrices de Pommes de Terre : amort 20 % sur 7 ans

La machine	Prix	Coût € / ha	Performance	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes € / ha	COUT TOTAL € / ha	COUT TOTAL avec MO € / ha
	ch ISO	Réparation	ha / h				
	Huile Mot (l)	Carburant	Charges fixes € / an				
Automotrice PdT 2 rgs, 2 rgs combinés, 340 ch,	421 020 €	37,00	0,70	100	604,1	710	736
	340 cv	67,32		150	402,7	508	534
	31 l	1,47	60 407	200	302,0	407	433
Automotrice PdT 3 rgs, 90 cm d'écartement, 400 ch,	613 490 €	37,00	1,10	200	440,1	528	545
	400 cv	50,40		250	352,1	440	457
	35 l	0,83	88 022	300	293,4	381	398
Automotrice PdT 4 rgs, 4rgs combinés, 480 ch,	625 530 €	37,00	1,50	200	448,7	531	543
	480 cv	44,35		250	359,0	441	453
	35 l	0,83	89 749	300	299,2	381	393

Matériels de manutention et de mise en tas : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Volume Annuel tonne / an	OUTIL		TRACTEUR			Performance to / h	COUT TOTAL € / to	COUT TOTAL avec MO € / to
			Réparation € / to	Coût € / to	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/h			
			Charges fixes € / an		Motricité					
Déterreur léger	25 870 € 23 020 € 7 ans	1 200 1 500 1 800	0,3	3,24	100 cv	36,0	20,00	5,04	5,94	
				2,64	4 RM					
			3 582	2,24	80%					
					Tx de charge					
Déterreur lourd + trémie (un combi > 47 000 €)	53 890 € 47 960 € 7 ans	2 000 2 500 2 800	0,3	3,98	100 cv	36,0	30,00	5,18	5,78	
				3,24	4 RM					
			7 463	2,92	80%					
Dégrenailleur- dégrossisseur	10 280 €	1 500	0,2	0,90						
		2 000		0,72						
		2 500	1 077	0,61						
Epieur	28 150 €	500	0,3	6,20						
		750		4,23						
		1 000	2 948	3,25						
Tapis duo 8 m, (environ 1150 € / m)	11 430 €	1 500	0,2	0,95						
		2 000		0,75						
		2 500	1 197	0,63						
Élévateur télescopique 7,50 m, (environ 2000 € / m)	19 000 €	1 500	0,3	1,58						
		2 000		1,24						
		2 500	1 990	1,05						
Répartiteur-Télescopique, emmaganiseur	35 480 €	2 000	0,3	2,16						
		3 000		1,54						
		4 000	3 716	1,23						
Table de visite	23 210 €	2 000	0,3	1,47						
		3 000		1,06						
		4 000	2 431	0,86						

Récolte du Lin et de Pommes à Cidres

Matériels tractés pour le Lin : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Utilisation Annuelle ha / an	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			
Retourneuse tractée	8 090 €	15	3,6	60,1	90 cv	22,3	0,80	88	110	
		25		37,5	4 RM					
		30	847	31,8	40%					
Souleuse 2 rgs, tractée	11 060 €	50	1,3	24,5	90 cv	22,3	2,00	36	45	
		75		16,7	4 RM					
		100	1 158	12,9	40%					
Souleuse 3 rgs, tractée	15 890 €	80	1,3	22,1	120 cv	29,9	3,00	32	38	
		100		17,9	4 RM					
		120	1 664	15,2	40%					
Presse - Enrouleuse, trainée et adaptée au Lin	48 310 €	40	15,0	141,5	90 cv	22,3	0,50	186	222	
		50		116,2	4 RM					
		60	5 059	99,3	40%					
Presse Enrouleuse LIN, Exclusive et Spéciale pour lin	61 800 €	50	20,0	149,4	90 cv	22,3	0,70	181	207	
		60		127,9	4 RM					
		70	6 472	112,5	40%					

Récolteuses Automotrices de Lin : amort 15 % sur 10 ans

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Volume de travail annuel ha / an	Réparation €/ha		Performance ha / h	Conso Carburant L / heure L / hectare	COUT TOTAL		COUT TOTAL avec MO				
			Charges fixes €/an	Coût €/ ha			€/ ha	€/ h	€/ ha	€/ h			
Arrach.70 ch 1 rang s.écrase-pied	55 800 € 70 cv 8,5 l	70	14,2	0,60	10,29	124	74	154	92				
		100								98	128	77	
		120	6 234							88	53	118	71
Arrach.100 ch 1 rang s.écrase-pied	93 000 € 100 cv 11 l	100	16,2	0,80	14,70	142	114	165	132				
		125								122	98	145	116
		150	10 391							109	87	131	105
Arrach. 130 ch 2 rangs à écrase-pied	128 000 € 130 cv 22 l	150	18,2	1,50	19,11	130	194	142	212				
		175								116	174	128	192
		200	14 301							106	159	118	177
Arrach. 180 ch 2 rangs, haut de gamme Cabine climatisée	233 700 € 180 cv 22 l	200	20,1	2,00	26,46	167	335	176	353				
		250								141	282	150	300
		300	26 111							124	248	133	266
Retourneuse simple 60 ch	55 800 € 60 cv 8 l	40	10,1	0,80	8,82	180	144	202	162				
		60								128	102	150	120
		80	6 234							102	82	124	100
Retourneuse double 110 ch	138 200 € 110 cv 11 l	80	10,1	2,00	16,17	213	426	222	444				
		120								149	298	158	316
		160	15 441							117	233	126	251
Presse Enrouleuse Diesel 70 ch	62 900 € 70 cv 9 l	30	15,2	0,70	10,29	268	188	294	206				
		40								209	147	235	165
		50	7 028							174	122	200	140
Presse Enrouleuse cabine, Diesel 120 ch,	132 600 € 120 cv 11 l	50	18,1	1,20	17,64	333	399	348	417				
		75								234	281	249	299
		100	14 815							185	222	200	240

Ramasseuses de Pommes à Cidre : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Volume Annuel tonne / an	OUTIL		TRACTEUR			Performance to / h	COUT TOTAL € / to	COUT TOTAL avec MO € / to
			Réparation € / to	Coût €/ to	Puissance	Coût Horaire base 700 h/an	Conso Carburant l/h			
Ramasseuse au sol autotractée, à panier,	11 240 €	100	2,4	14,2	80 cv	22,3	0,80	27,7	39,7	
		150		10,2	4 RM					
		200	1 177	8,3	40%					
Ramasseuse au sol, 3m3, trainée ou portée, élévatrice, avec andaineur et remorque,	75 840 €	1 000	4,7	12,6	80 cv	22,3	0,80	16,0	19,0	
		1 250		11,1	4 RM					
		1 500	7 943	10,0	40%					

Ramasseuses Automotrices de Pommes à Cidre : amort 15 % sur 10 ans

Coût à la tonne

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Volume de travail annuel To / an	Réparation €/To		Performance To / h	Conso Carburant L / heure L / to	COUT TOTAL		COUT TOTAL avec MO				
			Charges fixes €/an	Coût €/ To			€/ To	€/ h	€/ To	€/ h			
Ramasseuse au sol *, Automotrice, compacte, avec trémie 0,5 m3	44 940 € 20 cv 4 l	200	2,1	3,00	2,94	26,8	80	32,8	98				
		400								15,0	45	21,0	63
		600	4 707							11,1	33	17,1	51
Ramasseuse au sol *, Automotrice, trémie 1,25 m3 avec soufflerie et andaineur	82 020 € 80 cv 8 l	500	1,6	6,00	11,76	21,1	127	24,1	145				
		750								15,4	92	18,4	110
		1 000	8 590							12,5	75	15,5	93
Ramasseuse au sol *, Automotrice, 7/8 m3, avec andaineur et trémie élévatrice	258 430 € 150 cv 10 l	1 800	5,0	12,00	22,05	22,3	267	23,8	285				
		2 200								19,5	234	21,0	252
		2 500	27 065							18,1	217	19,6	235
Ramasseuse au sol *, Automotrice, 10/12 m3, avec andaineur et trémie élévatrice	330 340 € 180 cv 20 l	2 500	4,0	15,00	26,46	20,0	300	21,2	318				
		3 500								16,0	240	17,2	258
		4 500	34 596							13,8	207	15,0	225

* actuellement il n'existe plus de matériel de série commercialisé. Les ventes correspondent à des développements à la demande.

Matériels Spécifique Maïs Semences

Automotrice de Maïs Semences pour castration et/ou pulvérisation : amort 20 % sur 7 ans

Les équipements de castration ou de pulvérisation doivent être ajoutés à l'automotrice. Le coût de l'automotrice est en €/h alors que les équipements sont en €/ha. Il faut faire le rapprochement en tenant compte des performances de chantier.

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume horaire annuel h / an	Charges fixes €/an	Réparation	Conso Carburant L / heure	COÛT TOTAL €/h avec carburant	
	ch ISO			€/h		sans MO	avec MO
Automotrice 3 RM, 4 rangs, sans équipement	44 940 €	75	6 058	5,20	12,35	99	117
	70 cv	90		0,32		85	103
	6 l	105				76	94
Automotrice 4 RM, 4 rangs, sans équipement	76 460 €	100	10 307	5,20	15,88	125	125
	90 cv	125		0,36		104	104
	9,5 l	150				95	95

Équipement pour automotrice castruse de Maïs Semence : amort 20 % sur 7 ans

Attention calculs en hectares déployés soit au total des hectares passés. Le coût de ces équipements doit être ajouté au coût d'une des automotrices ci-dessus.

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
Kit de castration 1 planche	6 460 €	35	871	25	1,60	26,5	2,0	53,0
		50	871	17	1,60	19,0	2,0	38,0
		65	871	13	1,60	15,0	2,0	30,0
Kit de pulvérisation 12 m sans pendillard	6 460 €	100	871	9	1,60	10,3	5,0	51,5
		125	871	7	1,60	8,6	5,0	42,8
		150	871	6	1,60	7,4	5,0	37,0

Automotrice Ramasseuse épis "Corn Picker" : amort 10 % sur 15 ans

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Coût €/ ha		Performance ha / h	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/ ha	COÛT TOTAL		COÛT TOTAL avec MO	
		Réparation	Carburant				€/ ha	€/ h	€/ ha	€/ h
		Huile Mot (l)	Huile				AVEC Carburant	AVEC Carburant	AVEC Carburant	AVEC Carburant
Corn Picker 4 rgs, 2 RM, 220 ch, Trémie 10 m3, cueilleurs à rouleaux,	235 840 €	32,0	1,50	125	158,7	217	326	229	344	
	220 cv	25,9	19 838 €	150	132,3	191	286	203	304	
	12 l	0,5		175	113,4	172	257	184	275	
Corn Picker 6 rgs, 4 RM, 220 ch, Trémie 10 m3, cueilleurs à rouleaux,	286 740 €	32,0	2,00	175	137,8	190	379	199	397	
	220 cv	19,4	24 120 €	200	120,6	172	345	181	363	
	12 l	0,3		225	107,2	159	318	168	336	
Corn Picker 6 rgs, 4 RM, 300 ch, Trémie 17 m3, cueilleurs à plaques,	317 780 €	32,0	2,25	200	133,7	190	426	198	444	
	300 cv	23,5	26 731 €	250	106,9	163	366	171	384	
	15 l	0,4		300	89,1	145	326	153	344	
Corn Picker 8 rgs, 4 RM, 300 ch, Trémie 17 m3, cueilleurs à plaques,	351 290 €	32,0	3,00	250	118,2	168	504	174	522	
	300 cv	17,6	29 549 €	300	98,5	148	445	154	463	
	15 l	0,3		350	84,4	134	403	140	421	