

COUTS PREVISIONNELS INDICATIFS 2019 des MATERIELS AGRICOLES

Département de la Marne



Le document est constitué de 2 parties : en première partie les matériels de grandes cultures, de fenaison et de cultures spécialisées et en seconde partie les matériels viticoles et arboricoles. Ce document ne concerne que la partie agricole,

La mise à jour de cette édition a été réalisée par Philippe van Kempen, du Service Elevage & Agroéquipements de l'APCA - Chambres d'Agriculture France.

avec le concours des conseillers agroéquipements des Chambres d'Agriculture :

Sylvain Deseau (CA Loiret), Christian Savary (CRA Normandie), Bruno Heckenbenner (CA Meuse), Richard Wylleman (CA Yonne), Didier Langlois (CRA Nouvelle Aquitaine), Jean Paul Daouze (CA Marne), Julien Terrioux (CA Creuse), Didier Debroize (CRA Bretagne), Hervé Philppo (CRA Nord- Pas de Calais) et Aymeric Lepage (CA Aisne)

La méthode de calcul

Les coûts prévisionnels indicatifs 2019 sont établis selon la méthode de calcul APCA qui définit le coût des matériels uniquement.

Les calculs prennent en compte les charges fixes et les frais variables des principaux matériels, mais ils n'intègrent pas les frais de main d'oeuvre, tractoriste ou autre. Pour les charges fixes, un taux global moyen de dépréciation est retenu, qui est variable selon les types de matériels. Concernant la traction, ce taux est modulé en fonction de la durée d'utilisation, ceci afin de mieux prendre en compte la dépréciation réelle des tracteurs en fonction des valeurs de reprise constatées sur le terrain. Les intérêts sont intégrés dans le taux global.

Les volumes de travail annuel sont des performances techniquement réalisables par les outils et cohérents par rapport aux jours disponibles. Pour certains matériels, les superficies sont des superficies déployées (ex : les pulvérisateurs). Les performances sont des moyennes de terrain et sont données à titre indicatif.

Le prix du matériel neuf est un prix moyen hors taxes revalorisé en fonction des prix pratiqués sur le terrain. Les prix peuvent être différents, selon les régions et les besoins des utilisateurs; ils varient aussi selon la politique de prix des constructeurs.

Il est possible d'estimer le coût d'un matériel en partant de celui qui a servi de référence l'année précédente et de prendre en compte l'évolution du coût sur la base de l'indice IPAMPA donné par l'INSEE. De mai 2018 à avril 2019 cet indice a été de 3,3% en moyenne pondérée pour les différents matériels agricoles (valeur maximale ne tenant pas compte des frais financiers de cette année).

Les variables 2019

Le prix du Gazole Non Routier (GNR) retenu dans les calculs est de 0,70 €/L H.T. (0,65 €/L en 2018) sans récupération de la TCPE. Il correspond au prix moyen du GNR sur le premier trimestre 2019. Avec l'arrivée des nouveaux moteurs intégrant la technologie SCR, nous avons ajouté le prix de la solution aqueuse d'urée synthétique (AdBlue) au prix de 0,40 €/L H.T. pour 1000 L. et 0,55 €/L H.T. pour 200 L.

Pour les vidanges d'huiles, pour les tracteurs, celles des moteurs se font toutes les 400 heures, en prenant un prix de l'huile de 3,60 € / litre et les vidanges de la transmission se font toutes les 1000 heures, en prenant un prix de 3,60 € / litre.

Pour les automoteurs, les vidanges se font une fois par an en général.

Le taux des frais financiers est fixé à 2 % comme en 2018

Dans le coût des automoteurs, et notamment des tracteurs, il est intégré le coût des pneumatiques dans une logique de remplacement. Les durées de vie de ces pneumatiques sont données à titre indicatif et sont sur-estimées afin de tenir compte de la monte d'origine.

La main d'oeuvre

Ce barème ne prend pas en compte le coût de la main d'oeuvre des chauffeurs. En complément des temps directs de travaux, il y a des temps de préparation nécessaire : entretien quotidien de mise en route, temps de déplacements, temps de nettoyage et de remisage post-récolte, temps de remise en route avant travaux et les temps de réparations. Ces temps additionnels peuvent être équivalents aux temps de conduite au champ. Ils sont inclus dans le cout horaire du barème,

PRIX DE L'HEURE DE MAIN-D'OEUVRE DANS LA MARNE :	
Travaux courants qualifiés (niveau 3 - échelon 1 - ancien indice 165)	20,04 €
Travaux nécessitant compétence et responsabilité	28,48 €
Majoration pour travaux en périodes de pointes	+ 20 %

L'usage

Ce barème est une base pouvant servir de références pour le calcul des coûts de production des cultures et ainsi connaître le seuil de rentabilité de chaque production.

Ce document peut servir de base de négociation dans le cadre d'échanges et d'entraide. **il est conseillé de prévoir un contrat écrit avant travaux qui fixe les règles de fonctionnement.**

Dans le cadre de prestation il faut ajuster le coût avec les frais de gestion propres aux entreprises de travaux agricoles et aux volumes réellement réalisés. Ce document papier "Coûts 2019 des Matériels Agricoles" est disponible à l'APCA au prix de 40,00 Euros TTC, port inclus.

Joindre le règlement à la commande à l'ordre de "Agent comptable de l'APCA" : 9, Avenue George V - 75008 Paris (France). Une facture vous sera libellée.

Toute publication ou reproduction même partielle est soumise à autorisation de l'APCA - Chambres d'Agriculture France.

Pour toute commande, veuillez prendre contact avec Sylvie Lefeuvre par mail sylvie.lefeuvre@apca.chambagri.fr

Sommaire des Matériels Agricoles

Tracteurs standards 4 roues motrices	page 4
Tracteurs standards 2 roues motrices	page 5
Hangar de remisage : Exemples	page 5
Systèmes de guidage d'automoteur	page 6
Quads et équipements agricoles	page 7
Outils de travail du sol profond ou semi-profond	page 8
Sous-soleuses & Décompacteurs; charrues; cultivateurs; vibroculteurs; herse plates; préparation en ligne "strip Till"	
Outils de travail du sol superficiel	page 10
Déchaumeurs; Pulvérisateurs à disques; Rouleaux divers et destructeurs de couverts végétaux cultivateurs rotatifs; herse rotatives ou alternatives; tasse + équip. Avant	
Semis	page 13
Semoirs céréales; semoirs pour techniques culturales sans labour; semoirs monograines et équip. fertiliseur et microgranulé; Semoirs pour betteraves, Combinés de semis (outils animés ou pas + semoirs)	
Outils de désherbage mécanique et alternatif	page 16
Herse de reprise sur culture et émoousseuse; houe rotative à étoile; bineuse céréales; bineuse inter-rangs étroite et large Ecimeuse; désherbeur thermique	
Pulvérisateurs	page 18
Pulvérisateurs pour cultures basses portés, trainés et automoteurs;	
Matériels de traitement des effluents d'élevage	page 20
épandeurs de lisier : tonnes + équipements arrière, rampes pendillards et enfouisseurs; brasseurs / mixeurs de lisier épandeurs de fumier; options pesée; retourneurs / composteurs de fumier	
Distributeurs d'engrais minéraux	page 21
Distributeurs par projection, remorques ravitailleuses; vis de transfert, enfouisseurs engrais solide et liquide	
Moissonneuses-Batteuses : avec secoueurs et non conventionnelle; coupes et cueilleurs	page 22
Matériels de récolte des betteraves	page 23
Matériels spécifiques à la culture des pommes de terre	page 23
Plantieuses; butteuses; arracheuses; broyeurs de fanes; matériels de manutention et mise en tas	
Matériels de fenaison	page 25
Faucheuses rotatives et conditionneuses; faneurs et andaineurs; presses à balles rondes et à balles cubiques; enrubanneuses; Presses enrubanneuses; enrubanneuse en continue; remorques autochargeuses; ensileuses tractées et automotrices	
Matériels de distribution	page 28
Désileuses, pailleuses, remorques mélangeuses, dérouleuses; désileuses mélangeuses automotrices	
Matériels de manutention	page 29
Automoteurs télescopiques; tractopelles; chargeurs frontaux	
Matériels de transport	page 30
Remorques agraires; plateaux; transport et contention d'animaux	
Matériels de broyage et de débroussaillage	page 31
Broyeurs tractés; fendeuses de bûches; débroussailluses-épareuses-tailleuses de haies	
Matériels d'épierrage	page 31
Aligneurs de pierres (animée et non animée); broyeurs de pierre, ramasseuses	
Matériels d'irrigation	page 32
Enrouleurs; pivots; rampes; groupes de pompage; installations fixes; canalisations fixes et mobiles	
Matériels divers	page 33
Cureuse; tarière; bétonnière et malaxeur de béton; nettoyeur; groupe électrogène; balayeuse; convoyeur pneumatique de grains et vis à grains; matériels de déneigement	

Tracteurs 4 roues motrices

Remarques : La durée de vie des pneumatiques est surestimée pour tenir compte de l'amortissement de la monte d'origine. Le coût du carburant est calculé sur un taux de charge moteur moyen. Le coût total horaire est hors Main d'oeuvre.

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		€/ an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant

Catégorie 0 : Boite mécanique, inverseur, cabine simple, relevage mécanique

56 à 65 ch	500	2 360	4,7	6,2	10,2
60 ch	700	2 913	4,2	6,1	9,6
31 900 €	900	3 298	3,7	5,6	9,1
66 à 75 ch	500	2 590	5,2	7,3	11,4
70 ch	700	3 197	4,6	6,7	10,8
35 000 €	900	3 619	4,0	6,1	10,3
76 à 85 ch	500	2 982	6,0	8,1	12,8
80 ch	700	3 681	5,3	7,4	12,1
40 300 €	900	4 166	4,6	6,8	11,5
86 à 95 ch	500	3 137	6,3	8,5	13,8
90 ch	700	3 872	5,5	7,7	13,0
42 400 €	900	4 384	4,8	7,1	12,4
96 à 105 ch	500	3 322	6,5	8,9	14,8
100 ch	700	4 101	5,9	8,1	14,0
44 900 €	900	4 642	5,2	7,4	13,3

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:					
				prix achat	suppl. €/h
Cabine Confort (avec climatisation et siège pneumatique)				2 200 €	0,29 €

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

76 à 85 ch	500	3 366	6,7	9,8	14,5
80 ch	700	4 156	5,9	9,0	13,7
45 500 €	900	4 704	5,2	8,2	12,9
86 à 95 ch	500	3 755	7,5	10,8	16,1
90 ch	700	4 635	6,6	10,0	15,2
50 750 €	900	5 247	5,8	9,2	14,5
96 à 105 ch	500	3 951	7,9	11,4	17,3
100 ch	700	4 877	7,0	10,5	16,4
53 400 €	900	5 521	6,1	9,7	15,6

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:				prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue				5 300 €	0,69 €
Suspension pont avant				3 400 €	0,44 €
Relevage avant, avec porte-masses				4 300 €	0,56 €

Catégorie B - Catégorie A + suspension du pont avant de série

96 à 105 ch	500	4 410	8,8	12,4	18,2
100 ch	700	5 143	7,8	11,3	17,2
59 600 €	900	6 162	6,8	10,4	16,3
106 à 115 ch	500	4 839	9,7	13,8	20,3
110 ch	700	5 973	8,5	12,7	19,2
65 400 €	900	6 761	7,5	11,7	18,1
116 à 125 ch	500	4 957	9,9	14,1	21,2
120 ch	700	6 119	8,7	13,0	20,0
67 000 €	900	6 927	7,7	11,9	19,0
126 à 135 ch	500	5 342	10,7	14,9	22,5
130 ch	700	6 594	9,4	13,6	21,3
72 200 €	900	7 465	8,3	12,5	20,2

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:				prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue				5 300 €	0,69 €
Boîte automatisée				3 400 €	0,44 €
Relevage avant, avec porte-masses				2 600 €	0,34 €
Jumelage en 18.4 R 38				3 600 €	0,47 €
Prise de force avant en neuf d'usine				2 700 €	0,35 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal				8 500 €	1,11 €

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		€/ an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant

Catégorie C = Catégorie B + relevage porte masses de série

126 à 140 ch	500	5 571	11,1	15,4	23,1
130 ch	700	6 877	9,8	14,1	21,8
75 300 €	900	7 785	8,7	12,9	20,6
141 à 150 ch	500	6 407	12,8	17,4	26,5
150 ch	700	7 909	11,3	15,9	27,0
86 600 €	900	8 953	9,9	14,6	25,6
161 à 180 ch	500	7 266	14,5	20,1	32,6
170 ch	700	8 969	12,8	18,4	30,9
98 200 €	900	10 153	11,3	16,8	29,3
180 à 200 ch	500	7 495	15,0	21,3	35,2
190 ch	700	9 252	13,2	19,5	33,5
101 300 €	900	10 473	11,6	17,8	31,9

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:				prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue				7 800 €	1,02 €
Relevage AV pour charrie & outil (prix opt. = différence avec relevage std)				3 700 €	0,49 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus 'très gros volume'				5 200 €	0,68 €
Prise de force avant en neuf d'usine				3 600 €	0,47 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal				8 500 €	1,11 €

4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une Mois Bat				90 000 €	11,74 €
---	--	--	--	----------	---------

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

	500	700	8 205	16,4	22,7	36,7
180 à 200 ch	500	700	10 129	14,5	20,8	34,8
190 ch	700	900	11 466	12,7	19,1	33,0
110 900 €						
200 à 220 ch	500	700	8 982	18,0	24,3	39,7
210 ch	700	900	11 088	15,8	22,2	37,6
121 400 €	500	700	12 551	13,9	20,3	35,7
220 à 240 ch	500	700	9 833	19,7	27,1	44,0
230 ch	700	900	12 138	17,3	24,8	41,7
132 900 €	500	700	13 740	15,3	22,7	39,6
240 à 260 ch	500	700	10 684	21,4	29,2	47,5
250 ch	700	900	13 188	18,8	26,7	45,1
144 400 €	500	700	14 929	16,6	24,4	42,8
270 à 290 ch	500	700	11 920	23,8	31,7	52,3
280 ch	700	900	14 713	21,0	28,9	49,5
161 100 €	500	700	16 656	18,5	26,4	46,9
310 à 330 ch	500	700	13 311	26,6	34,6	58,1
320 ch	700	900	16 430	23,5	31,4	54,9
179 900 €	500	700	18 599	20,7	28,6	52,1

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:		prix achat	suppl. €/h
Pneus "très gros volume"		7 000 €	1,07 €
Prise de force avant en neuf d'usine		3 700 €	0,48 €
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon :		8 500 €	1,11 €

Catégorie E = Catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte Variation continue de série + Pont avant suspendu

Cette nouvelle catégorie est créée car le marché des tracteurs de forte puissance (200 ch et plus) se partage principalement en 2 : les tracteurs avec BV Robotisée (Catégorie D) et les tracteurs avec BV Continue (Catégorie E)

Puissance ch ISO	Durées d'utilisation annuelles	Charges fixes		Coût total €/h	
		€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
180 à 200 ch	500	9 056	18,1	25,2	39,2
190 ch	700	11 179	16,0	23,1	37,0
122 400 €	900	12 655	14,1	21,1	35,1
200 à 220 ch	500	9 833	19,7	26,8	42,2
210 ch	700	12 138	17,3	24,4	39,9
132 900 €	900	13 740	15,3	22,4	37,8
220 à 240 ch	500	10 684	21,4	28,8	45,7
230 ch	700	13 188	18,8	26,3	43,2
144 400 €	900	14 929	16,6	24,0	40,9
240 à 260 ch	500	11 535	23,1	30,6	49,2
250 ch	700	14 238	20,3	28,1	46,5
155 900 €	900	16 118	17,9	25,7	44,0
270 à 290 ch	500	12 852	25,7	33,5	54,0
280 ch	700	15 964	22,7	30,4	51,0
173 700 €	900	17 958	20,0	27,7	48,3
310 à 330 ch	500	14 161	28,3	36,2	59,7
320 ch	700	17 481	25,0	32,8	56,3
191 400 €	900	19 798	22,0	29,8	53,4

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an:		prix achat	suppl. €/h
Pneus "très gros volume"		7 000 €	1,07 €
Prise de force avant en neuf d'usine		3 700 €	0,48 €
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon :		8 500 €	1,11 €

Catégorie TGT : Très Gros Tracteur

Tracteur à chassis fixe 350 ch, 4 roues égales, BV continue, 253 100 €	500	18 726	37,5	45,7	71,4
	700	23 116	33,0	41,3	67,0
	900	26 167	29,1	37,3	63,0
Tracteur articulé 350 ch, 4 roues égales, BV PS, 269 900 €	500	19 969	39,9	48,3	74,0
	700	24 650	35,2	43,5	69,3
	900	27 904	31,0	39,3	65,1
Tracteur chenilles caoutchouc, 330 /370 ch, 253 100 €	500	18 726	37,5	46,6	72,3
	700	23 116	33,0	42,1	67,8
	900	26 167	29,1	38,2	63,9

Tracteurs 2 roues motrices

Puissance ch ISO	Durées d'utilisation annuelles	Charges fixes		Coût total €/h	
		€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
2 RM - 56 à 65 ch	500	1 894	3,8	5,5	8,5
60 ch	700	2 338	3,3	5,0	8,0
25 600 €	900	2 647	2,9	4,6	7,6
2 RM - 66 à 75 ch	500	2 257	4,5	6,3	9,8
70 ch	700	2 786	4,0	5,7	9,3
30 500 €	900	3 153	3,5	5,3	8,8
2 RM - 76 à 85 ch	500	2 504	5,2	7,0	11,0
80 ch	700	3 215	4,6	6,4	10,4
35 200 €	900	3 639	4,0	5,8	9,9
2 RM - 86 à 95 ch	500	3 019	6,0	8,0	12,5
90 ch	700	3 726	5,3	7,3	11,8
40 800 €	900	4 218	4,7	6,7	11,2
2 RM - 96 à 105 ch	500	3 470	6,9	8,9	14,0
100 ch	700	4 283	6,1	8,1	13,1
46 900 €	900	4 849	5,4	7,4	12,4

Exemple de coût de remisage du matériel

Type de Bâtiment	Prix neuf €	Superficie Total m²	Charges fixes		Coût total €/m²
			€/an	€/m²	
Hangar 25'32 m = 800 m², ossature fer, hauteur 6 m, Travées de 6 m, dalle béton, Toit tôle, bardé 4 faces + porte terrassement léger.	100 000 €	800	3 333,3	4,2	4,3
Hangar 25'32 m = 800 m², ossature fer, hauteur 6 m, Travées de 6 m, dalle béton, couverture tôle, bardé 3 faces, terrassement léger.	85 000 €	800	2 833,3	3,5	3,6
Hangar 20'42 m = 840 m², ossature fer, hauteur 6 m, Travées de 6 m, sans dalle béton, Toit tôle, terrassement léger.	55 000 €	840	1 833,3	2,2	2,3

Systèmes de Guidage

Système de guidage manuel

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / heure	
Barre de guidage modèle basique à diodes	850 €	100	94	0,9	1,1
		150	94	0,6	0,8
		200	94	0,4	0,6
Barre de guidage modèle plus précis à diodes	1 600 €	100	176	1,8	1,9
		150	176	1,2	1,3
		200	176	0,9	1,0
Ecran de guidage avec antenne Entrée de gamme (EG)	2 900 €	100	308	3,1	3,2
		150	308	2,1	2,2
		200	308	1,5	1,7
Ecran de guidage avec antenne Moyenne gamme (MG)	3 300 €	100	363	3,6	3,8
		150	363	2,4	2,6
		200	363	1,8	2,0
Ecran de guidage avec antenne Haut de gamme (HG)	5 000 €	100	550	5,5	5,6
		150	550	3,7	3,8
		200	550	2,8	2,9

Système d'auto-guidage :

Compte tenu du nombre important de critères faisant varier le prix des équipements (console, type de correction GPS, correcteur de dévers, pré-équipement tracteur, etc.) les équipements couvrent une large palette de prix.

Nous avons donc fait le choix de ne plus donner de prix en fonction de descriptifs précis mais de donner des seuils de prix d'équipements.

Les offres d'abonnement sont très variables en fonction de la précision (de 2 à 20 cm), du système (RTK, dGPS, etc.) et des offres locales.

En fonction de l'investissement réalisé, vous trouverez plus facilement le coût de revient de l'ensemble acheté.

Exemples de prix d'achat (non exhaustif et très variable), hors abonnement

Autoguidage électrique (volant) avec écran EG, correction GPS 7-15 cm	7 500 €
Autoguidage électrique (volant) avec écran MG, correction GPS 7-15 cm	9 000 €
Autoguidage de précision, électrique ou hydraulique, écran MG, avec correction GPS 7-15 cm	11 000 €
Autoguidage de précision, console MG, avec correction RTK	17 000 €
Autoguidage hydraulique sur tracteur pré équipé, console MG, correction GPS 7-15 cm	8 500 €
Option Autoguidage hydraulique sur tracteur avec écran intégré, correction 7-15 cm	5 000 €

Système d'auto-guidage : Coût de Différents Equipements

Hors frais d'abonnement

Prix d'un équipement neuf en €	Utilisation annuelle (h)	Charges fixes		Coût total € / heure
		€ / an	€ / heure	
6 000 €	200	660	3,3	3,7
	300	660	2,2	2,6
	500	660	1,3	1,7
8 000 €	200	880	4,4	4,8
	300	880	2,9	3,3
	500	880	1,8	2,2
10 000 €	200	1 100	5,5	5,9
	300	1 100	3,7	4,1
	500	1 100	2,2	2,6
12 000 €	200	1 320	6,6	7,0
	300	1 320	4,4	4,8
	500	1 320	2,6	3,0
14 000 €	200	1 540	7,7	8,2
	300	1 540	5,1	5,6
	500	1 540	3,1	3,6
17 000 €	200	1 870	9,4	9,9
	300	1 870	6,2	6,7
	500	1 870	3,7	4,2

Coût des frais d'abonnement € / h

Utilisation annuelle (h)	Différents prix d'abonnement		
	300 €	500 €	1 000 €
200	1,50	2,50	5,00
300	1,00	1,67	3,33
500	0,60	1,00	2,00

Interface de guidage sur attelage trois points

Amortissement 12% en 10 ans

Equipement	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / heure	
Interface de guidage pour tracteur autoguidé RTK gamme intermédiaire	12 000 €	100	1 046	10,5	10,7
		200	1 046	5,2	5,4
		300	1 046	3,5	3,7
Interface de guidage Idem + caméra ou GPS avec option guidage d'outils	27 000 €	100	2 354	23,5	23,7
		200	2 354	11,8	12,0
		300	2 354	7,8	8,0

Quads

Puissance à titre indicatif (très variable entre constructeurs)

Puissance Métricité	Durées d'utilisation annuelles	Charges fixes		Coût total €/h	
		€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix € H.T.	n/an				
300 cc 25 - 30 cv 4 x 4 6 200 €	100 150 200	547 547 547	5,5 3,6 2,7	9,9 8,1 7,2	14,8 13,0 12,1
400 cc 30 - 35 cv 4 x 4 7 200 €	100 150 200	635 635 635	6,3 4,2 3,2	10,9 8,8 7,7	16,5 14,4 13,3
500 cc 40 - 45 cv 4 x 4 débrayable 8 200 €	100 150 200	723 723 723	7,2 4,8 3,6	11,8 9,4 8,2	18,1 15,7 14,5
700 cc 50 - 55 cv 4 x 4 débrayable 12 300 €	100 150 200	1 084 1 084 1 084	10,8 7,2 5,4	15,4 11,8 10,0	23,9 20,2 18,4
SSV Transport, léger et terrain Diésel, 2 places, 4 x 4, Plateau 60 13 900 €	100 150 200	1 225 1 225 1 225	12,3 8,2 6,1	17,5 13,4 11,3	25,9 21,8 19,7

* homologation routière et frais d'assurance inclus

Distributeur Anti-limace sur Quad

Attention calcul à l'heure, Hors coûts quad et MO							
Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges fixes		Coût total €/h	Perf. ha / h	Coût total €/ha
			€/an	€/h			
Distributeur Anti-Limaces Quad Electrique, trémie 25 L monté sur porte bagage AR	770 €	10 20 30	72 72 72	7,2 3,6 2,4	11,2 7,6 6,4	15,00 15,00 15,00	0,7 0,5 0,4

Pulvérisateur sur quad ou sur remorque tractée par quad

Attention calcul à l'heure, Hors coûts quad et MO							
Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges Fixes		Coût total €/h	Perf. ha / h	Coût total €/ha
			€/an	€/h			
Pulvé porté sur Quad rampe 4 buses + Lance à Main P constante	1 210 €	20 30 40	114 114 114	5,7 3,8 2,8	6,4 4,5 3,5		
Pulvé sur remorque Quad, Chariot 4 roues, moteur 5,5 cv, DPAE, cuve 600 L, rampe 12 m,	11 990 €	100 150 200	1 071 1 071 1 071	10,7 7,1 5,4	11,6 8,0 6,3	3,00 3,00 3,00	3,9 2,7 2,1

Distributeur d' Engrais sur remorque tractée par Quad

Attention calcul à l'heure, Hors coûts quad et MO							
Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges Fixes		Coût total €/h	Perf. ha / h	Coût total €/ha
			€/an	€/h			
Distrib Engrais sur remorque 4 roues, tractée par quad, Moteur 5,5 ch, DPAE	7 600 €	30 40 50	715 715 715	23,8 17,9 14,3	24,5 18,5 14,9	5,00 5,00 5,00	4,9 3,7 3,0

Travail du sol profond ou semi-profond

Sous-soleuses & Décompacteurs

Usure et entretien 3 et 8 €/ha selon le sol

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Sous soleuse 2 corps	2 400 €	20	160	8,0	11,9	0,40	4,8
portée, sans boulet draineur	Amort 10 % sur 15 ans	30	160	5,3	9,2	0,40	3,7
Décompacteur 3 corps	4 500 €	20	365	18,3	22,2	0,60	13,3
portée, sécurité boudin de rupture		30	365	12,2	16,1	0,60	9,6
Décompacteur 3 m	5 350 €	50	434	8,7	15,2	1,20	18,2
4 lames droites, monopoutre, sécurité boudin rupture		75	434	5,8	12,3	1,20	14,7
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boudin de rupture	9 450 €	50	767	15,3	21,8	1,20	26,2
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non stop hydraulique		75	767	10,2	16,7	1,20	20,1
Décompacteur 4 m	11 700 €	100	950	9,5	16,0	1,80	28,8
8 lames avec rouleau, sécurité boudin de rupture		125	950	7,6	14,1	1,80	25,4
		150	950	6,3	12,8	1,80	23,1

Charrues Réversibles

4 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	15 350 €	70	1 246	17,8	25,5	0,70	17,8
		80	1 246	15,6	23,3	0,70	16,3
		100	1 246	12,5	20,2	0,70	14,1
5 corps, portée, boudin de rupture	13 850 €	100	1 124	11,2	18,9	0,90	17,0
		150	1 124	7,5	15,2	0,90	13,7
		180	1 124	6,2	13,9	0,90	12,6
5 corps, portée, sécurité non stop hydraulique	20 500 €	120	1 664	13,9	21,6	0,90	19,4
		160	1 664	10,4	18,1	0,90	16,3
		200	1 664	8,3	16,0	0,90	14,4
5 corps, portée, largeur de rate variable, sécurité non stop hydraulique	20 800 €	150	1 688	11,3	19,0	1,10	20,8
		200	1 688	8,4	16,1	1,10	17,8
		250	1 688	6,8	14,5	1,10	15,9
6 corps, portée, poutre simple, sécurité boudin,	18 200 €	200	1 477	7,4	15,1	1,40	21,5
		250	1 477	5,9	13,6	1,40	19,1
		300	1 477	4,9	12,6	1,40	17,7
6 corps, portées, renforcées, sécurité boudin	22 800 €	200	1 850	9,3	17,0	1,40	23,7
		250	1 850	7,4	15,1	1,40	21,5
		300	1 850	6,2	13,9	1,40	19,4
6 corps, portée, largeur de rate variable, sécurité non stop hydraulique,	29 350 €	200	2 382	11,9	19,6	1,40	27,5
		250	2 382	9,5	17,2	1,40	24,1
		300	2 382	7,9	15,6	1,40	21,9
6 corps, semi-portée Mono-roue, vari-large, sécurité non stop hydraulique	34 700 €	200	2 816	14,1	21,8	1,30	28,3
		250	2 816	11,3	19,0	1,30	24,7
		300	2 816	9,4	17,1	1,30	22,2
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	28 300 €	200	2 297	11,5	19,2	1,30	24,9
		250	2 297	9,2	16,9	1,30	22,0
		300	2 297	7,7	15,4	1,30	20,0
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	37 900 €	200	3 076	15,4	23,1	1,40	32,3
		250	3 076	12,3	20,0	1,40	28,0
		300	3 076	10,3	18,0	1,40	25,1
9 ou 10 corps, "légère" chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	30 200 €	300	2 451	8,2	14,7	2,00	31,7
		350	2 451	7,0	14,7	2,00	29,4
		400	2 451	6,1	13,8	2,00	27,7
9 ou 10 corps, "lourde" chariot 2 roues, sécurité non stop hydraulique	47 000 €	300	3 814	12,7	20,4	2,00	40,8
		350	3 814	10,9	18,6	2,00	37,2
		400	3 814	9,5	17,2	2,00	34,5
12 corps, semi portée, sols légers, sécurité boudins, versoirs composite, homologué route 40 km/h	53 000 €	400	4 301	10,8	18,5	2,50	46,1
		450	4 301	9,6	17,3	2,50	43,1
		500	4 301	8,6	16,3	2,50	40,8
La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui la charrue arrière							
3 corps frontaux	15 700 €	100	1 274	12,7	20,4	0,50	10,2
Sécurité boudin, renforcé,		125	1 274	10,2	17,9	0,50	8,9
		150	1 274	8,5	16,2	0,50	8,1

Matériels de Pseudo Labour

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges Fixes		Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Charrue express 2,5 m	14 720 €	50	1 384	27,7	31,5	1,10	34,6
		75	1 384	18,5	22,3	1,10	24,5
		100	1 384	13,8	17,6	1,10	19,4
Chisel Lourd 3 m Pseudo lab, dégaig sous batt 1 m, socs étroits, disques de nivellement	29 450 €	100	2 769	27,7	33,1	2,00	66,2
		150	2 769	18,5	23,9	2,00	47,7
		200	2 769	13,8	19,2	2,00	38,5
Chisel Lourd 4 m Pseudo lab, dégaig sous batt 1 m, socs étroits, disques de nivellement	38 380 €	150	3 609	24,1	29,5	2,50	73,6
		200	3 609	18,0	23,4	2,50	58,6
		250	3 609	14,4	19,8	2,50	49,6
Chisel Lourd 5 m Pseudo lab, dégaig sous batt 1 m, socs étroits, disques de nivellement	58 600 €	200	5 510	27,5	32,9	3,00	98,8
		250	5 510	22,0	27,4	3,00	82,3
		300	5 510	18,4	23,8	3,00	71,3
Machine à Bêcher 3 m	19 200 €	100	1 805	18,1	22,0	0,80	17,6
		150	1 805	12,0	15,9	0,80	12,7
		200	1 805	9,0	12,9	0,80	10,3

Cultivateurs

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges Fixes		Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Cultivateur lourd 3 mètres	3 440 €	80	279	4,7	6,1	1,20	7,3
		80	279	3,5	4,9	1,20	5,9
		100	279	2,8	4,2	1,20	5,0
Cultivateur lourd 4 mètres	4 460 €	80	362	4,5	5,9	1,60	9,5
		100	362	3,6	5,0	1,60	8,0
		120	362	3,0	4,4	1,60	7,1
Cultivateur lourd 4,5 mètres	5 700 €	100	463	4,6	6,0	1,80	10,8
		125	463	3,7	5,1	1,80	9,2
		150	463	3,1	4,5	1,80	8,1

Vibroculteurs

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges Fixes		Coût total € / ha	Pert ha / h	Coût total € / h
			€/an	€/ha			
Combiné 4m: Vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel, replage hydraulique	19 400 €	80	1 574	19,7	21,7	2,40	52,0
		100	1 574	15,7	17,7	2,40	42,6
		120	1 574	13,1	15,1	2,40	36,3
Combiné 5 m: Vibro+rouleau Type "Germinator", replage hydraulique	22 100 €	80	1 794	22,4	24,4	3,00	73,3
		100	1 794	17,9	19,9	3,00	59,8
		125	1 794	14,3	16,3	3,00	49,0
Combiné 6m: Vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel, replage hydraulique	27 200 €	100	2 208	22,1	24,1	3,50	84,3
		125	2 208	17,7	19,7	3,50	68,6
		150	2 208	14,7	16,7	3,50	58,5
Porte Outil 4 m Vibro + HCC, "VibroSen"	20 450 €	100	1 660	16,6	18,2	2,00	36,4
Vibro + Herse + Croskil + croskillete, 6 t de type "Sopema"	37 400 €	150	1 660	11,1	12,7	2,00	25,3
		200	1 660	8,3	9,9	2,00	19,8
Porte Outil 6 m Vibro + HCC, Vibro + Herse + Croskil + croskillete, 8 t de type "Sopema"	37 400 €	200	3 035	15,2	16,8	3,50	58,7
Vibroculteur packer "VibroSen" + adaptation semoir 4 m	7 900 €	100	641	6,4	8,3	1,20	10,0
		150	641	4,3	6,2	1,20	7,4
Vibroculteur 4 m, 39 dents vibrantes, avec rouleaux cage	4 050 €	80	329	4,1	5,5	2,40	13,2
		100	329	3,3	4,7	2,40	11,2
		120	329	2,7	4,1	2,40	9,9
Vibroculteur 6 m rouleaux cage, replage hydraulique	5 900 €	120	479	4,0	5,4	3,80	20,5
		150	479	3,2	4,6	3,80	17,5
		180	479	2,7	4,1	3,80	15,4
Vibroculteur 8 m, herse cage roulante, 5 roues, replage hydraulique	20 000 €	200	1 623	8,1	9,5	5,00	47,6
		250	1 623	6,5	7,9	5,00	39,5
		300	1 623	5,4	6,8	5,00	34,1

Herses plates à compartiments, ou en Z & Emousseuses

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Pert ha / h	Coût total € / h
			€/an	€/ha			
Herse en Z, 6 m portée, replage hydraulique	5 750 €	80	467	5,8	6,5	3,00	19,6
		100	467	4,7	5,4	3,00	16,1
		120	467	3,9	4,6	3,00	13,8
Herse Lourde 8 m Dents Rigides, Terrasse forcé, replable Hydraulique	13 700 €	100	1 112	11,1	11,9	3,00	35,8
		150	1 112	7,4	8,2	3,00	24,6
		200	1 112	5,6	6,4	3,00	19,1

Préparation en ligne

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Pert ha / h	Coût total € / h
			€/an	€/ha			
"Strip Till" 4 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Boulon + attelage semoir	17 200 €	50	1 396	27,9	34,3	1,50	51,5
		75	1 396	18,6	25,0	1,50	37,5
		100	1 396	14,0	20,4	1,50	30,5
"Strip Till" 6 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Boulon + attelage semoir + replable	24 900 €	75	2 021	26,9	33,3	2,30	76,7
		110	2 021	18,4	24,8	2,30	57,0
		150	2 021	13,5	19,9	2,30	45,7
"Strip Till" 8 éléments Ecartement 75/80 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir + replable	34 200 €	150	2 776	18,5	24,9	3,00	74,7
		200	2 776	13,9	20,3	3,00	60,8
		250	2 776	11,1	17,5	3,00	52,5
"Strip Till" 6 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Boulon + attelage semoir	17 500 €	50	1 420	28,4	34,8	1,30	45,2
		75	1 420	18,9	25,3	1,30	32,9
		100	1 420	14,2	20,6	1,30	28,5
"Strip Till" 8 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	20 800 €	50	1 688	33,8	40,2	1,50	60,2
		75	1 688	22,5	28,9	1,50	43,4
		100	1 688	16,9	23,3	1,50	34,9
"Strip Till" 12 éléments Ecartement 45/50 cm Sécurité Non Stop + attelage semoir	49 300 €	150	4 001	26,7	33,1	3,00	99,2
		200	4 001	20,0	26,4	3,00	79,2
		250	4 001	16,0	22,4	3,00	67,2

Outils de Travail du sol superficiel

Déchaumeurs

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 vente en occasion cela donnera une plus value.

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Déchaumeur 3 m combiné dents avec ou sans disques sécurité mécanique	8 830 €	150 175 200	717 717 717	4,8 4,1 3,6	9,4 8,7 8,2	1,80 1,80 1,80	16,9 15,7 14,7
Déchaumeur 4 m combiné dents avec ou sans disques sécurité non stop	15 400 €	200 250 300	1 250 1 250 1 250	6,2 5,0 4,2	10,8 9,6 8,8	2,50 2,50 2,50	27,1 24,0 21,9
Déchaumeur 6 m combiné dents avec ou sans disques sécurité non stop + repliable	26 000 €	300 400 500	2 110 2 110 2 110	7,0 5,3 4,2	11,6 9,9 8,8	3,50 3,50 3,50	40,7 34,6 30,9
Déchaumeurs m. semi-porté, 3 rangées de dents avec socs interchangeables	33 400 €	200 300 400	2 711 2 711 2 711	13,6 9,0 6,8	18,2 13,6 11,4	3,20 3,20 3,20	58,1 43,6 38,4
Déchaumeur 8 à 10 m disques et dents souples (herse déchaumuseuse)	22 600 €	1 000 1 500 2 000	1 834 1 834 1 834	1,8 1,2 0,9	2,6 2,0 1,7	10,00 10,00 10,00	36,3 20,2 17,2
Déchaumeur rapide 3 m disques indépendants châssis fixe	16 850 €	200 250 300	1 904 1 904 1 904	9,5 7,6 6,3	12,7 10,8 9,5	2,50 2,50 2,50	31,8 27,0 23,9
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants châssis fixe	23 200 €	250 325 400	2 622 2 622 2 622	10,5 8,1 6,6	13,7 11,3 9,8	3,50 3,50 3,50	47,9 39,4 34,1
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants repliable hydraulique	27 200 €	250 325 400	3 074 3 074 3 074	12,3 9,5 7,7	15,5 12,7 10,9	4,00 4,00 4,00	62,0 50,6 43,5
Déchaumeur rapide 5 m Trainé, disques indépendants, repliable hydraulique, freinage	33 600 €	300 400 500	3 797 3 797 3 797	12,7 9,5 7,6	15,9 12,7 10,8	4,50 4,50 4,50	71,4 57,1 48,6
Déchaumeur rapide 4 m, Trainé, disques indépendants repli hydro, homologué,	39 900 €	250 325 400	4 509 4 509 4 509	18,0 13,9 11,3	21,2 17,1 14,5	4,00 4,00 4,00	84,9 68,3 57,9
Déchaumeur rapide 5 m, Porté, disques indépendants repliable hydraulique	37 700 €	400 500 600	4 260 4 260 4 260	10,7 8,5 7,1	13,9 11,7 10,3	5,00 6,00 6,00	83,1 70,3 61,8
Déchaumeur rapide 6 m, Trainé, disques indépendants repli hydro, Freinage, Homologué route,	51 300 €	400 500 600	5 797 5 797 5 797	14,5 14,8 9,7	17,7 14,8 12,9	6,00 6,00 6,00	106,2 88,8 77,2
Combiné Bêche Roulotte + disques + rouleaux, 5,30 m	50 400 €	200 250 300	5 695 5 695 5 695	28,5 22,8 19,0	31,7 26,0 22,2	5,00 5,00 5,00	158,4 129,9 110,9
Combiné Bêche Roulotte + disques + rouleaux, 7 m	68 300 €	300 350 400	7 718 7 718 7 718	25,7 22,1 19,3	28,9 25,3 22,5	5,00 5,00 5,00	144,6 126,3 112,5

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 (texture, direct sur culture ou en reprise, topographie, etc.).

OPTIONS DECHAUMEUR

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ha
			€/an	€/ha	
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 L Distribution mécanique	3 450 €	150 200 250	390 390 390	2,6 1,9 1,6	2,7 2,1 1,7
Semoir sur déchaumeur trémie de 120 L, turbine, 8 descentes + éclateurs	1 230 €	50 75 100	139 139 139	2,8 1,9 1,4	2,9 2,0 1,5
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 à 300 L, turbine, 8 descentes + éclateurs	1 850 €	75 100 125	209 209 209	2,8 2,1 1,7	2,9 2,2 1,8
Semoir sur déchaumeur Caisse de semoir + montage par concession	6 300 €	100 150 200	712 712 712	7,1 4,7 3,6	7,3 4,9 3,7

Pulvérisateurs à disques

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Pulvérisateur 3,60 m 32 disques repliage manuel	14 000 €	120 200	1 136 1 136	9,5 7,1	11,5 9,1	1,50 1,50	17,2 13,7
Pulvérisateur 4,10 m 36 disques châssis fixe	16 800 €	200 250	1 136 1 363	5,7 8,1	7,7 11,1	1,50 2,00	11,5 22,2
Equipement annexe en sup. rouleau barre ou spire pour pulvérisateur 32 ou 36 disques	4 400 €	150 200 250	357 357 357	2,4 1,8 1,4	2,8 2,2 1,9	2,00 2,00 2,00	5,7 4,5 3,8
Pulvérisateur 4,50 m 40 disques + rouleau barre repliage hydraulique	26 000 €	200 275 350	2 110 2 110 2 110	10,6 7,7 6,0	13,1 10,2 8,5	2,20 2,20 2,20	28,7 22,4 18,8
Pulvérisateur 4,80 m 44 disques + rouleau barre repliage hydraulique	28 600 €	200 275 350	2 321 2 321 2 321	11,8 8,4 6,6	14,1 10,9 9,1	2,50 2,50 2,50	35,3 27,4 22,8
Pulvérisateur 6 m 56 disques + rouleau barre repliage hydraulique	40 000 €	300 400 500	3 246 3 246 3 246	10,8 8,1 6,5	13,3 10,6 9,0	3,50 3,50 3,50	46,6 37,2 31,5

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Croskill 4 m simple	4 040 €	80 120 150	328 328 328	4,1 2,7 2,2	4,4 3,0 2,5	2,00 2,00 2,00	8,8 6,1 5,0
Croskillette 4 m double	3 210 €	80 120 150	261 261 261	3,3 2,2 1,7	3,7 2,6 2,1	2,00 2,00 2,00	7,3 5,1 4,3
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	8 300 €	80 120 150	674 674 674	8,4 5,6 4,5	9,1 6,3 5,2	3,00 3,00 3,00	27,4 18,9 15,6
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	10 300 €	100 150 200	836 836 836	8,4 5,6 4,2	9,1 6,3 4,9	4,00 4,00 4,00	36,2 25,1 19,5
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique	22 800 €	125 175 225	1 850 1 850 1 850	14,8 10,6 8,2	15,5 11,3 8,9	5,00 5,00 5,00	77,5 56,4 44,6
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	13 000 €	150 200 250	1 055 1 055 1 055	7,0 5,3 4,2	7,7 6,0 4,9	5,00 5,00 5,00	38,7 29,9 24,6
Rouleau Croskill 10 m Haut de Gamme, planche niveleuse repliage hydraulique	19 700 €	150 200 250	1 599 1 599 1 599	10,7 8,0 6,4	11,4 8,7 7,1	5,00 5,00 5,00	56,8 43,5 35,5
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	8 200 €	125 175	666 666	5,3 3,8	6,0 4,5	2,50 2,50	15,1 11,3
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	9 850 €	150 175 225	799 799 799	5,3 4,6 3,6	6,0 5,3 4,3	3,50 3,50 3,50	21,1 18,4 14,9

Rouleurs Destructeurs ou écraseurs de couverts végétaux :

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Rouleur destructeur Frontal 3m, Rouleau simple, Utilisable avec semoir arrière	3 000 €	50	243	4,3	5,3	2,00	10,5
		75	243	3,2	3,6	2,00	7,3
		100	243	2,4	2,8	2,00	5,7
Rouleur destructeur 3 m Rouleau simple,	6 700 €	80	544	6,8	7,2	2,00	14,4
		115	544	4,7	5,1	2,00	10,3
		150	544	3,6	4,0	2,00	8,1
Rouleur destructeur 3 m Rouleaux double	13 900 €	80	1 128	14,1	14,7	2,00	29,4
		115	1 128	9,8	10,4	2,00	20,6
		150	1 128	7,5	8,1	2,00	16,2

Cultivateurs Rotatifs animés à axe horizontal

Anciennement Fraises ou Houes animées à axe horizontal

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Cultivateur Rotatif 3 m type "rotovator", lame équerre, patins	10 200 €	80	959	16,0	20,8	0,80	16,6
		100	959	12,0	16,8	0,80	13,4
		120	959	9,8	14,4	0,80	11,5
Cultivateur Rotatif 3 m à pointes, rouleau packer et/ou semoir inclus	13 750 €	80	1 749	21,9	27,9	1,00	27,9
		100	1 749	17,5	23,5	1,00	23,5
		120	1 749	14,6	20,6	1,00	20,6
Cultivateur Rotatif 4 m à pointes, rouleau packer	21 750 €	100	2 766	27,7	34,7	1,50	52,0
		150	2 766	18,4	25,4	1,50	38,2
		200	2 766	13,8	20,8	1,50	31,2

Herses Rotatives et Herses Alternatives

Machine	Prix	Surface	Charges fixes		Coût total	Perf.	Coût total
			€ / an	€ / ha			
Herse rotative 3 m rouleau barre	12 950 €	80	1 463	18,3	22,3	1,20	26,8
		100	1 463	14,6	18,6	1,20	22,4
		120	1 463	12,2	16,2	1,20	19,4
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm,	16 000 €	100	1 808	18,1	22,1	1,50	33,1
		125	1 808	14,5	18,5	1,50	27,7
		150	1 808	12,1	16,1	1,50	24,1
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm,	18 000 €	100	2 034	20,3	24,3	1,70	41,4
		150	2 034	13,6	17,6	1,70	29,9
		200	2 034	10,2	14,2	1,70	24,1
Herse rotative 4 m, Haut de Gamme, Rouleau Caoutchouc, Boîtier 250 ch,	26 700 €	100	3 017	30,2	34,2	1,80	61,5
		150	3 017	20,1	24,1	1,80	43,4
		200	3 017	15,1	19,1	1,80	34,4
Herse rotative 4,50 m rouleau packer réglable	27 200 €	150	3 074	20,5	24,5	2,00	49,0
		200	3 074	15,4	19,4	2,00	38,7
		250	3 074	12,3	16,3	2,00	32,6
Herse rotative 6 m rouleau packer réglable	36 500 €	300	4 125	13,7	17,7	3,00	53,2
		400	4 125	10,3	14,3	3,00	42,9
		500	4 125	8,2	12,2	3,00	36,7
Herse alternative 3 m rouleau packer	9 200 €	80	1 040	13,0	17,0	1,00	17,0
		100	1 040	10,4	14,4	1,00	14,4
		120	1 040	8,7	12,7	1,00	12,7
Herse alternative 4 m rouleau packer	12 300 €	100	1 390	13,9	17,9	1,50	26,8
		150	1 390	9,3	13,3	1,50	19,9
		200	1 390	6,9	10,9	1,50	16,4

Boîtier 250 ch pour Herse Rotative

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		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Boîtier 250 ch pour HR 3 m	2 750 €	80	311	3,9	3,9	1,50	5,9
		100	311	3,1	3,2	1,50	4,8
		120	311	2,6	2,6	1,50	4,0
Boîtier 250 ch pour HR 4 m	3 350 €	100	379	3,8	3,8	2,00	7,7
		150	379	2,5	2,6	2,00	5,2
		200	379	1,9	2,0	2,00	3,9

Équipements Arrières spécifiques pour Outils Rotatifs

Les herses ci-dessous 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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha
			€ / an	€ / ha	
Portacourt pour combiné non intégré	2 490 €	100	281	2,8	2,9
		150	281	1,9	1,9
		200	281	1,4	1,5

EQUIPEMENTS 3 METRES

Rouleau packer 3 m Diamètre 535 / 550 mm	2 390 €	80	270	3,4	3,4
		100	270	2,7	2,8
		120	270	2,3	2,3
Rouleau Caoutchouc 3 m de type standard	4 200 €	80	475	5,9	6,0
		100	475	4,7	4,8
		120	475	4,0	4,0
Rouleau caoutchouc 3 m de type rayonneur	4 770 €	80	539	6,7	6,8
		100	539	5,4	5,5
		120	539	4,5	4,6

EQUIPEMENTS 3.50 METRES

Rouleau packer 3,5 m Diamètre 535 / 550 mm	2 900 €	100	328	3,3	3,3
		125	328	2,6	2,7
		150	328	2,2	2,2
Rouleau Caoutchouc 3,5 m de type standard	4 770 €	100	539	5,4	5,5
		125	539	4,3	4,4
		150	539	3,6	3,7
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type rayonneur	5 490 €	100	620	6,2	6,3
		125	620	5,0	5,0
		150	620	4,1	4,2

EQUIPEMENTS 4 METRES

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha
			€ / an	€ / ha	
Rouleau packer 4 m Diamètre 535 / 550 mm	3 420 €	100	386	3,9	3,9
		150	386	2,6	2,6
		200	386	1,9	2,0
Rouleau Caoutchouc 4 m de type standard	5 490 €	100	620	6,2	6,3
		150	620	4,1	4,2
		200	620	3,1	3,2
Rouleau caoutchouc 4 m de type rayonneur	6 200 €	100	701	7,0	7,1
		150	701	4,7	4,7
		200	701	3,5	3,6

EQUIPEMENTS 4,5 METRES

Rouleau packer 4,5 m Diamètre 535 / 550 mm	3 850 €	150	435	2,9	3,0
		200	435	2,2	2,2
		250	435	1,7	1,8
Rouleau Caoutchouc 4,5 m de type standard	5 900 €	150	667	4,4	4,5
		200	667	3,3	3,4
		250	667	2,7	2,7
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type rayonneur	7 300 €	150	825	5,5	5,6
		200	825	4,1	4,2
		250	825	3,3	3,4

EQUIPEMENTS 6 METRES

Rouleau packer 6 m Diamètre 535 / 550 mm	4 780 €	300	540	1,8	1,9
		400	540	1,4	1,4
		500	540	1,1	1,1
Rouleau Caoutchouc 6 m de type standard	8 400 €	300	949	3,2	3,2
		400	949	2,4	2,4
		500	949	1,9	2,0
Rouleau caoutchouc 6 m de type rayonneur	9 650 €	300	1 090	3,6	3,7
		400	1 090	2,7	2,8
		500	1 090	2,2	2,2

Tasse ou Equipement Avant

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ ha
			€/ an	€/ ha	
4 roues tasseuses avant relevage inclus DE	3 000 €	100	243	2,4	2,7
		150	243	1,6	1,9
		200	243	1,2	1,5
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	4 150 €	100	337	3,4	3,6
		150	337	2,2	2,5
		200	337	1,7	1,9
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	5 800 €	100	471	4,7	5,0
		150	471	3,1	3,4
		200	471	2,4	2,6

Semis

Semoirs Céréales Solo à distribution Volumétrique et à socs

Sur les pages suivantes, des coûts de différentes combinaisons semoirs + outils travail du sol sont proposés afin de simplifier le calcul de la combinaison en cas de combiné.

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
SEMOIR "MECANIQUE"							
Semoir 3 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	6 850 €	80	556	6,9	8,0	1,40	11,2
		100	556	5,6	6,6	1,40	9,3
		120	556	4,6	5,7	1,40	8,0
Semoir 4 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	10 670 €	120	866	7,2	8,3	1,80	14,9
		140	866	6,2	7,3	1,80	13,1
		160	866	5,4	6,5	1,80	11,7

Pour ces 2 semoirs, l'option intégrable compter + 1 500 € à l'achat soit 1 € à 1,30 €/ha en plus et

SEMOIR A INTEGRER

Semoir 3 m intégré Pneumatique et à socs	13 750 €	120	1 116	9,3	1,4	10,6
		140	1 116	8,0	1,4	9,3
		160	1 116	7,0	1,4	8,3
Semoir 3 m intégré Double disques, Trémie 800 l Avec options	18 680 €	120	1 516	12,6	1,4	14,0
		140	1 516	10,8	1,4	12,2
		160	1 516	9,5	1,4	10,8
Semoir 3,5 m intégré Pneumatique et à socs	16 830 €	150	1 366	9,1	1,4	10,5
		175	1 366	7,8	1,4	9,2
		200	1 366	6,8	1,4	8,2
Semoir 4 m intégré Pneumatique et à socs	18 900 €	150	1 534	10,2	1,4	11,6
		200	1 534	7,7	1,4	9,0
		250	1 534	6,1	1,4	7,5
Semoir 4 m intégré Double disques, Trémie 1000 l Avec options	24 900 €	120	2 021	16,8	1,4	18,2
		140	2 021	14,4	1,4	15,8
		160	2 021	12,6	1,4	14,0
Semoir 4,50 m intégré Pneumatique et à socs	19 200 €	150	1 558	10,4	1,4	11,7
		200	1 558	7,8	1,4	9,1
		250	1 558	6,2	1,4	7,6
Semoir 6 m intégré Pneu, disques semoirs Trémie supplémentaire Avant	36 450 €	300	2 958	9,9	1,4	11,2
		400	2 958	7,4	1,4	8,7
		500	2 958	5,9	1,4	7,3

Pour ces 4 semoirs l'option éléments semoirs à disques compter + 1 000 € /m à l'achat soit 2 € à 2,30 €/ha en plus

Semoirs pour Techniques Culturelles Sans Labour

Semoirs pour semis simplifié

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Semoir à Dents type Cultivateur 4 m, pneumatique	25 500 €	200	2 705	13,5	16,5	2,70	44,8
		300	2 705	9,0	12,0	2,70	32,4
		400	2 705	6,8	9,8	2,70	26,4
Semoir à Dents type Cultivateur 6 m, pneumatique	36 100 €	300	3 829	12,8	15,8	3,50	55,2
		400	3 829	9,5	11,5	3,50	40,2
		500	3 829	7,5	9,5	3,50	33,2
Semoir à Dents Spécifiques 3 m pneumatique	42 300 €	200	4 487	22,4	25,4	1,80	45,8
		300	4 487	15,0	18,0	1,80	32,3
		400	4 487	11,2	14,2	1,80	25,6
Semoir à Dents Spécifiques 4 m, pneumatique, Repliable	63 500 €	250	6 735	26,2	29,2	2,70	60,1
		450	6 735	15,0	18,0	2,70	48,5
		550	6 735	12,2	15,2	2,70	41,2
Semoir à Dents Spécifiques 6 m, pneumatique, Repliable	89 500 €	500	9 493	19,0	22,0	3,50	76,9
		650	9 493	14,6	17,6	3,50	61,6
		800	9 493	11,2	14,2	3,50	51,6
Semoir à Disques 3 m, avec equip préparation de sol pneumatique	43 700 €	150	4 635	30,9	33,9	1,80	61,0
		225	4 635	20,6	23,6	1,80	42,5
		300	4 635	15,4	18,4	1,80	33,2
Semoir à Disques 4 m, avec equip préparation de sol pneumatique, repliable	66 400 €	250	7 043	28,2	31,2	2,70	64,2
		350	7 043	20,1	23,1	2,70	62,4
		450	7 043	15,7	18,7	2,70	50,4
Semoir à Disques 6 m, avec equip préparation de sol pneumatique, repliable	93 800 €	400	9 949	24,9	27,9	4,00	111,5
		500	9 949	19,9	22,9	4,00	91,6
		600	9 949	16,6	19,6	4,00	78,3

Semoirs pour semis direct et semis direct sous couvert

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Houe rotative & semoir 3 m genre "Horsch SE"	35 400 €	225	3 755	16,7	23,2	1,40	32,5
		300	3 755	12,5	19,0	1,40	26,6
Semoir à Dents Spécifiques 3 m, porté mécanique	23 400 €	150	2 482	16,5	19,5	1,80	35,2
		200	2 482	12,4	15,4	1,80	27,7
		250	2 482	9,9	12,9	1,80	23,3
Semoir à Dents Spécifiques 4 m, porté mécanique	26 400 €	200	2 800	14,0	17,0	2,70	45,9
		250	2 800	11,2	14,2	2,70	38,3
		300	2 800	9,3	12,3	2,70	33,3
Semoir à Dents Spécifiques 6 m, porté pneumatique, Repliable	37 200 €	300	3 946	13,2	16,2	3,50	56,5
		375	3 946	10,5	13,5	3,50	47,3
		450	3 946	8,8	11,8	3,50	41,2
Semoir à Dents Spécifiques 3 m pneumatique	34 500 €	150	3 659	24,4	27,4	1,80	49,3
		225	3 659	16,3	19,3	1,80	34,7
		300	3 659	12,2	15,2	1,80	27,4
Semoir à Dents Spécifiques 4 m, pneumatique, Repliable	51 700 €	250	5 484	21,9	24,9	2,70	67,3
		350	5 484	15,7	18,7	2,70	50,4
		450	5 484	12,2	15,2	2,70	41,0
Semoir à Dents Spécifiques 6 m, pneumatique, Repliable	72 950 €	400	7 737	19,3	22,3	3,50	78,2
		500	7 737	15,5	18,5	3,50	64,7
		600	7 737	12,9	15,9	3,50	55,6
Semoir à Disques 3 m, gravitaire	32 400 €	150	3 436	22,9	25,9	1,80	46,6
		225	3 436	15,3	18,3	1,80	32,9
		300	3 436	11,5	14,5	1,80	26,0
Semoir à Disques 3 m, pneumatique	41 800 €	150	4 433	29,6	32,6	1,80	58,6
		225	4 433	19,7	22,7	1,80	40,9
		300	4 433	14,8	17,8	1,80	32,0
Semoir à Disques 4 m, pneumatique, repliable	62 000 €	250	6 576	28,3	29,3	2,70	79,1
		350	6 576	18,8	21,8	2,70	58,8
		450	6 576	14,8	17,6	2,70	47,6
Semoir à Disques 6 m, pneumatique, repliable	87 500 €	400	9 281	23,2	26,2	4,00	104,8
		500	9 281	18,6	21,6	4,00	86,2
		600	9 281	15,5	18,5	4,00	73,9

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Semoir 3 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocteurs, attelage bras de relevage, freins, 2'4000L	50 400 €	250	5 346	21,4	24,4	2,40	58,5
		350	5 346	15,3	18,3	2,40	43,9
		450	5 346	11,9	14,9	2,40	35,7
Semoir 3 m 2 caisses,ites options équipements identiques précédent, + 2ème rouleau et ISOBUS	60 800 €	250	6 449	25,8	28,8	2,40	69,1
		350	6 449	18,4	21,4	2,40	51,4
		450	6 449	14,3	17,3	2,40	41,6
Semoir 4 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrocteurs, attelage bras de relevage, freins, 2'4000L	67 200 €	400	7 127	17,6	20,6	3,20	66,6
		500	7 127	14,3	17,3	3,20	55,2
		600	7 127	11,9	14,9	3,20	47,6
Semoir 4 m 2 caisses,ites options équipements identiques précédent, + 2ème rouleau et ISOBUS	81 400 €	400	8 634	21,6	24,6	3,20	78,7
		500	8 634	17,3	20,3	3,20	64,9
		600	8 634	14,4	17,4	3,20	55,6
Semoir 6 m 2 caisses,ites options équipements identiques précédent, + 2ème rouleau et ISOBUS	106 900 €	550	11 338	20,6	23,6	4,80	113,4
		700	11 338	16,2	19,2	4,80	92,1
		850	11 338	13,3	16,3	4,80	78,4

Semoirs Monograines : Maïs, tournesol

Hors Fertilisateur et Microgranulateur

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Semoir 4 rgs	4 100 €	40	333	8,3	9,1	0,80	7,3
Distribution mécanique		55	333	6,1	6,9	0,80	5,5
		70	333	4,8	5,6	0,80	4,4
Semoir 4 rgs	10 300 €	60	836	13,9	15,9	1,00	15,9
Distribution pneumatique		80	836	9,3	11,2	1,00	11,2
		120	836	7,0	8,9	1,00	8,9
Semoir 6 rgs Simple	13 700 €	100	1 112	11,1	13,1	2,00	26,1
Monobarre		125	1 112	8,9	10,8	2,00	21,7
Distribution pneumatique		150	1 112	7,4	9,4	2,00	18,7
Semoir 6 rgs	17 500 €	100	1 420	14,2	16,2	2,00	32,3
Télescopique		125	1 420	11,4	13,3	2,00	26,6
Distribution pneumatique		150	1 420	9,5	11,4	2,00	22,6
Semoir 6 rgs Haut de Gamme	24 100 €	125	1 956	15,6	17,6	2,00	35,2
Télescop. ferti, micro, chasse débris,		150	1 956	13,0	15,0	2,00	30,0
Distrib pneu, roulette rappuyage		200	1 956	9,8	11,7	2,00	23,5
Semoir 8 rgs	26 200 €	150	2 126	14,2	16,1	2,50	40,3
Distribution pneumatique,		175	2 126	12,2	14,1	2,50	35,3
Repliable		200	2 126	10,6	12,6	2,50	31,5
Semoir 8 rgs Haut de Gamme	33 700 €	175	2 735	15,6	17,6	2,50	43,9
Repliable, ferti, micro, chasse débris,		200	2 735	13,7	15,6	2,50	39,1
Distrib pneu, roulette rappul		225	2 735	12,2	14,1	2,50	35,3
Semoir 11 rgs, écart. 60 cm,	41 500 €	200	3 368	16,8	18,8	2,50	47,0
Toutes graines, Repliable, micro,		300	3 368	14,2	16,2	2,50	32,9
Distrib pneu, roulette rappul		400	3 368	8,4	10,4	2,50	25,9

Semoir Monograines pour Techniques Culturelles Sans Labour

Semoir TCS monograines	25 600 €	125	2 715	21,7	23,7	2,00	47,3
6 rgs, distrib pneu, monobarre,		160	2 715	17,0	18,9	2,00	37,8
type "ourd"		200	2 715	13,6	15,5	2,00	31,1

Semoirs Monograines "rapides"

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Semoir "rapide" 6 rgs,	53 300 €	300	5 653	18,8	20,8	5,00	104,0
Entraînement électrique,		400	5 653	14,1	16,1	5,00	80,4
		500	5 653	11,3	13,3	5,00	66,3
Semoir "rapide" 8 rgs,	74 900 €	500	7 944	15,9	17,8	8,00	142,7
Entraînement électrique,		600	7 944	13,2	15,2	8,00	121,5
toutes options,		700	7 944	11,3	13,3	8,00	106,4

Equipements pour semoirs monograines

Fertiliseur	2 800 €	100	227	2,3	0,3	2,6	
6 rangs		125	227	1,8	0,3	2,1	
		150	227	1,5	0,3	1,8	
Microgranulateur	2 390 €	100	194	1,9	0,3	2,2	
6 rangs		125	194	1,6	0,3	1,8	
		150	194	1,3	0,3	1,6	
Kit pulvé localisée 6 rgs,	6 630 €	100	538	5,4	0,3	5,7	
cuve 600 L / DPAE / 1 buse rg		125	538	4,3	0,3	4,6	
pour base 6 rgs de large		150	538	3,6	0,3	3,9	
Kit pulvé localisée 6 rgs, Eco	3 750 €	100	304	3,0	0,3	3,4	
cuve 600 L / DPAE / 1 buse rg		125	304	2,4	0,3	2,8	
version éco à monter		150	304	2,0	0,3	2,4	
Chasse débris rotatifs	1 870 €	100	152	1,5	0,3	1,8	
6 rangs		125	152	1,2	0,3	1,5	
		150	152	1,0	0,3	1,3	
Contrôleur de semis 6 rgs	1 560 €	100	127	1,3	0,3	1,6	
avec affichage écran		125	127	1,0	0,3	1,3	
manques, vitesse, surface, densité		150	127	0,8	0,3	1,1	
Contrôleur de semis 6 rgs	2 600 €	100	211	2,1	0,3	2,4	
Coupeure des rangs manuelle		125	211	1,7	0,3	2,0	
boîtier en cabine, embrayages		150	211	1,4	0,3	1,7	

Equipements à rajouter au coût du semoir ci-dessus.

Semoirs à Betteraves : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage socs	12 300 €	60	1 156	19,3	21,1	1,2	25,3
		80	1 156	14,5	16,3	1,2	19,5
		100	1 156	11,6	13,4	1,2	16,0
Mécanique monobarre 12 rangs enterrage socs	21 500 €	100	2 021	20,2	22,0	2,0	44,0
		125	2 021	16,2	18,0	2,0	35,0
		150	2 021	13,5	15,3	2,0	30,6
Mécanique Repliable, enterrage socs	27 700 €	120	2 604	21,7	23,5	2,4	56,4
		150	2 604	17,4	19,2	2,4	46,0
		180	2 604	14,5	16,3	2,4	39,0
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage socs	23 800 €	120	2 238	18,6	20,4	2,4	48,1
		150	2 238	14,9	16,7	2,4	40,1
		180	2 238	12,4	14,2	2,4	34,2
Pneumatique Repliable, 12 rangs enterrage socs	30 600 €	120	2 877	24,0	25,8	2,4	61,8
		150	2 877	19,2	21,0	2,4	50,4
		180	2 877	16,0	17,8	2,4	42,6
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disques	27 300 €	60	2 567	42,8	44,6	1,2	53,5
		80	2 567	32,1	33,9	1,2	40,7
		100	2 567	25,7	27,5	1,2	33,0
Pneumatique monobarre 12 rangs enterrage disques	36 300 €	120	3 413	28,4	30,2	2,4	72,6
		150	3 413	22,8	24,6	2,4	58,8
		180	3 413	19,0	20,8	2,4	49,8
Pneumatique repliable 12 rangs enterrage disques	42 000 €	120	3 949	32,9	34,7	2,4	83,3
		150	3 949	26,3	28,1	2,4	67,5
		180	3 949	21,9	23,7	2,4	57,0
Pneumatique repliable 12 rangs, toutes options, Enterrage disques, chasse débr, Fertil, micro granulé.	52 300 €	120	4 917	41,0	42,8	2,4	102,7
		150	4 917	32,8	34,6	2,4	83,0
		180	4 917	27,3	29,1	2,4	69,9
Pneumatique repliable Semoir rapide 12 rangs, toutes options, chasse débr, Fertil, micro granulé.	71 800 €	150	6 751	45,0	46,8	3,0	140,4
		200	6 751	33,8	35,6	3,0	106,7
		250	6 751	27,0	28,8	3,0	86,4

Equipements "betteraves" à ajouter si nécessaire

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha
			€/an	€/ha		
Fertiliseur 6 rangs	2 800 €	50	263	5,3	0,3	5,6
		65	263	4,1	0,3	4,4
		80	263	3,3	0,3	3,6
Fertiliseur 12 rangs	5 600 €	120	527	4,4	0,3	4,7
		150	527	3,5	0,3	3,8
		180	527	2,9	0,3	3,2
Microgranulateur 6 rangs	2 080 €	50	196	3,9	0,3	4,2
		65	196	3,0	0,3	3,3
		80	196	2,4	0,3	2,7
Microgranulateur 12 rangs	4 150 €	120	390	3,3	0,3	3,6
		150	390	2,5	0,3	2,8
		180	390	2,2	0,3	2,5
Microgranulateur 12 rangs poquets	11 550 €	120	1 086	9,0	1,3	10,3
		150	1 086	7,2	1,3	8,5
		180	1 086	6,0	1,3	7,3

COMBINES de SEMIS

Addition des charges fixes totales annuelles de chaque outil (avec l'amortissement individuel) + addition des entretiens individuels et ensuite calcul du coût de

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Herse rotative + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt							
HR + semoir 3 m	22 230 €	80	2 301	28,8	32,8	1,20	39,3
Herse Rotative 3 m	15 440 €	100	1 745	23,0	27,0	1,20	32,4
Semoir Céréales Méca 3 m	6 850 €	120	556	19,2	23,2	1,20	27,8
Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m							
HR + semoir 3 m	26 700 €	120	2 579	21,5	26,8	1,40	37,8
Herse Rotative 3 m	12 950 €	140	1 463	18,4	23,8	1,40	33,3
Semoir Céréales Intégré 3 m	13 750 €	160	1 116	16,1	21,5	1,40	30,1
Herse rotative + semoir céréales intégré 3,50 m							
HR + semoir 3,50m	32 830 €	150	3 174	21,2	26,5	1,50	39,8
Herse Rotative 3,50 m	18 000 €	175	1 808	18,1	23,5	1,50	35,2
Semoir Céréales Intégré 3,50 m	16 830 €	200	1 366	15,9	21,2	1,50	31,8
Herse rotative + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt							
HR + semoir 4 m	31 160 €	120	3 181	26,5	31,9	1,60	51,0
Herse Rotative 4 m	20 490 €	140	2 315	22,7	28,1	1,60	44,9
Semoir Céréales Méca 4 m	10 670 €	160	866	19,9	25,2	1,60	40,4
Herse rotative + semoir céréales intégré 4 m							
HR + semoir 4 m	36 900 €	150	3 568	23,8	29,1	1,80	52,4
Herse Rotative 4 m	18 000 €	200	2 034	17,8	23,2	1,80	41,7
Semoir Céréales Intégré 4 m	18 900 €	250	1 534	14,3	19,6	1,80	35,3
Combiné 4 m Haut Gamme : Herse rotative + semoir céréales entraînement électrique et toutes options							
HR + semoir 4 m ttes options	47 900 €	150	4 575	30,5	35,9	1,80	64,5
Herse Rotative 4 m	18 000 €	200	3 017	22,9	28,2	1,80	50,8
Semoir 4 m entraînement élec	29 900 €	250	1 558	18,3	23,7	1,80	42,6
Combiné 4 m Porte outil : HR + cuve 3 000 L + roul. Pne. + sem. céréales entraînement élect. + ttes options							
HR + semoir 4 m ttes options	62 900 €	150	6 032	40,2	45,6	1,80	82,0
Herse Rotative 4 m + porte outil + cuve	33 000 €	200	3 074	30,2	35,5	1,80	63,9
Semoir 4 m entraînement élec	29 900 €	250	2 958	24,1	29,5	1,80	53,1
Herse rotative + semoir céréales intégré 6 m avec éléments semeurs à disques et trémie avant							
HR + semoir 6 m	72 950 €	300	7 083	23,6	29,0	3,50	101,4
Herse Rotative 6 m	36 500 €	400	4 125	17,7	23,1	3,50	80,7
Semoir Céréales Intégré 6 m	36 450 €	500	2 958	14,2	19,5	3,50	68,3
Herse Alternative + semoir céréales méca 3 m + portacourt							
HA + semoir 3 m	18 540 €	80	1 877	23,5	28,5	1,00	28,5
Herse Alternative 3 m	11 890 €	100	1 321	18,8	23,8	1,00	23,8
Semoir Céréales méca 3 m	6 850 €	120	556	15,6	20,7	1,00	20,7
Herse Alternative + semoir céréales méca 4 m + portacourt							
HA + semoir 4 m	25 460 €	120	2 537	21,1	26,2	1,40	36,7
Herse Alternative 4 m	14 790 €	140	1 671	18,1	23,2	1,40	32,5
Semoir Céréales méca 4 m	10 670 €	160	866	15,9	20,9	1,40	29,3
Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 3 m							
VibroSem + semoir 3 m	10 350 €	80	840	14,0	17,0	1,00	17,0
VibroSem dents + rouleau 3 m	3 500 €	80	284	10,5	13,5	1,00	13,5
Semoir Céréales méca 3 m	6 850 €	100	556	8,4	11,4	1,00	11,4
Vibro dents rouleau "VibroSem" + semoir méca 4 m							
VibroSem + semoir 4 m	18 570 €	100	1 507	15,1	18,1	1,20	21,7
VibroSem dents + rouleau 4 m	7 900 €	125	641	12,1	15,0	1,20	18,0
Semoir Céréales méca 4 m	10 670 €	150	866	10,0	13,0	1,20	15,6
Déchaumeur 4 m à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant							
Déchaumeur + semoir Céréales H	46 100 €	250	4 608	18,4	23,0	4,50	103,4
Déchaumeur rapide 4 m	27 200 €	325	3 074	14,2	18,7	4,50	84,3
Semoir 4 m intégré	18 900 €	400	1 534	11,5	16,1	4,50	72,3
Déchaumeur 6 m à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant							
Déchaumeur + semoir Céréales H	87 750 €	500	8 755	17,5	22,1	5,50	121,3
Déchaumeur rapide 6 m	51 300 €	600	5 797	14,6	19,1	5,50	105,3
Semoir 6 m intégré	36 450 €	700	2 958	12,5	17,1	5,50	93,8

Outils de Désherbage Mécanique et Alternatif

Terrage forcé, répliable Hydraulique

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Herse étrille 6 m portée repliage hydraulique	7 850 €	80	837	8,0	9,2	3,00	27,5
		100	637	6,4	7,6	3,00	22,7
		120	637	5,3	6,5	3,00	19,5
Herse étrille 9 m portée repliage hydraulique	11 000 €	125	893	7,1	8,3	5,50	45,9
		150	893	6,0	7,2	5,50	39,3
		175	893	5,1	6,3	5,50	34,7
Herse étrille 9 m, Ht Gamme, roues av et ar, réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique,	20 000 €	150	1 623	10,8	12,0	6,00	72,1
		175	1 623	9,3	10,5	6,00	62,9
		200	1 623	8,1	9,3	6,00	55,9
Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique	14 750 €	150	1 197	8,0	9,2	8,00	73,4
		200	1 197	6,0	7,2	8,00	57,5
		250	1 197	4,8	6,0	8,00	47,9
Herse étrille 18 m portée Semi-portée repliage hydraulique	25 000 €	200	2 029	10,1	11,3	10,00	113,4
		250	2 029	8,1	9,3	10,00	93,2
		300	2 029	6,8	8,0	10,00	79,6
Herse étrille 24 m portée Semi-portée repliage hydraulique	37 000 €	250	3 003	12,0	13,2	12,00	158,5
		300	3 003	10,0	11,2	12,00	134,5
		350	3 003	8,6	9,8	12,00	117,4
Emousseuse & ébousseuse portée 5 à 6 m	5 350 €	60	503	8,4	9,8	2,50	24,5
		90	503	5,6	7,0	2,50	17,5
		120	503	4,2	5,6	2,50	14,0

Houes Rotatives et Roto-Etrille

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Houe Rotative 4,50 m 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,	9 300 €	100	755	7,5	8,9	4,50	20,9
		150	755	5,0	6,4	4,50	10,1
		200	755	3,8	5,1	4,50	37,0
Houe Rotative 6 m 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,	13 400 €	150	1088	7,3	8,6	6,00	51,5
		225	1088	4,8	6,2	6,00	37,0
		300	1088	3,6	5,0	6,00	29,7
Roto-Etrille 4,50 m porté, repliage hydraulique,	14 750 €	100	1197	12,0	13,3	6,00	79,6
		150	1197	8,0	9,3	6,00	55,7
		200	1197	6,0	7,3	6,00	43,7
Roto-Etrille 6 m porté, repliage hydraulique,	18 400 €	150	1493	10,0	11,3	7,00	78,8
		225	1493	6,6	7,9	7,00	55,6
		300	1493	5,0	6,3	7,00	49,9
Roto-Etrille 12 m porté, repliage hydraulique,	27 900 €	200	2264	11,3	12,6	12,00	151,5
		250	2264	9,1	10,4	12,00	124,3
		350	2264	6,5	7,8	12,00	93,2

Bineuses Céréales inter-rang de 25 à 30 cm

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
6 m / 18-20 éléments	14 400 €	150	1169	7,8	8,7	1,50	13,0
		200	1169	5,8	6,7	1,50	10,1
		250	1169	4,7	5,6	1,50	8,4

Bineuses Céréales inter-rang de 15 à 20 cm

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
4 m / 20-25 éléments	37 200 €	150	3019	20,1	21,2	2,40	50,9
		200	3019	15,1	16,2	2,40	38,9
		250	3019	12,1	13,2	2,40	31,6

Bineuses à Dents inter-rang étroit 0,45 à 0,55 m

Avec équipement de guidage automatique

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Frontal 12 rgs / 13 éléments,	17 850 €	100	1449	14,5	15,2	1,20	18,2
		150	1449	9,7	10,4	1,20	12,4
		200	1449	7,2	7,9	1,20	9,5
6 rangs / 7 éléments	8 450 €	60	686	11,4	12,1	1,40	17,0
		80	686	8,6	9,3	1,40	13,0
		100	686	6,9	7,6	1,40	10,6
11 rangs / 12 éléments	14 450 €	120	1173	9,8	10,5	2,80	29,3
		150	1173	7,8	8,5	2,80	23,9
		180	1173	6,5	7,2	2,80	20,2
18 rangs / 19 éléments	22 700 €	200	1842	9,2	9,9	5,00	49,6
		250	1842	7,4	8,1	5,00	40,3
		300	1842	6,1	6,8	5,00	34,2

Bineuses à Dents inter-rang Large 0,60 à 0,80 m (type maïs)

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
4 rangs / 5 éléments portée arrière	5 400 €	30	438	14,6	15,6	1,20	18,7
		40	438	11,0	12,0	1,20	14,3
		50	438	8,8	9,8	1,20	11,7
6 rangs / 7 éléments portée arrière	8 100 €	60	657	11,0	12,0	1,70	20,3
		80	657	8,2	9,2	1,70	15,7
		100	657	6,6	7,6	1,70	12,9
8 rangs / 9 éléments portée arrière	10 800 €	80	877	11,0	12,0	2,20	26,3
		100	877	8,8	9,8	2,20	21,5
		120	877	7,3	8,3	2,20	18,3
12 rangs portée arrière	16 200 €	150	1315	8,8	9,8	4,50	43,9
		200	1315	6,6	7,6	4,50	34,1
		250	1315	5,3	6,3	4,50	28,2

Bineuse à étoiles pour maïs

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

6 rangs / 7 éléments portée arrière	16 500 €	150	1339	8,9	10,3	1,50	15,5
		200	1339	6,7	8,1	1,50	12,1
		250	1339	5,4	6,8	1,50	10,1

Option bineuses

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)	Charges fixes		Coût total €/ha	Perf. ha / h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour Base 6 rgs Large	4 750 €	60	386	6,4	6,7	1,70	11,4
		80	386	4,8	5,1	1,70	8,7
		100	386	3,9	4,2	1,70	7,1
Kit pulvérisation localisée cuve 600 L / DPAE / 2 buses rgs pour Base 6 rgs Large	6 500 €	60	528	8,8	9,4	1,70	16,0
		80	528	6,6	7,2	1,70	12,2
		100	528	5,3	5,9	1,70	10,0
Guidage Automatique Mécanique , coudre, Obus pour Base 6 rgs Large	4 550 €	60	369	6,2	6,5	2,00	12,9
		80	369	4,6	4,9	2,00	9,8
		100	369	3,7	4,0	2,00	8,0
Guidage Automatique Capteurs photoélectrique pour Base 6 rgs Large	8 000 €	60	649	10,8	11,9	2,20	26,2
		80	649	8,1	9,2	2,20	20,3
		100	649	6,5	7,6	2,20	16,7
Guidage Automatique Video Caméra HD pour Base 6 rgs Large	11 500 €	60	933	15,6	16,7	2,80	46,6
		80	933	11,7	12,8	2,80	35,7
		100	933	9,3	10,4	2,80	29,2
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour Base 12 rgs Etroit	9 300 €	100	755	7,5	7,8	1,70	13,3
		130	755	5,8	6,1	1,70	10,4
		160	755	4,7	5,0	1,70	8,5
Guidage Automatique Mécanique , coudre, Obus pour Base 12 rgs Etroit	7 200 €	100	584	5,8	6,1	2,00	12,3
		130	584	4,5	4,8	2,00	9,6
		160	584	3,7	4,0	2,00	7,9

Ecimeuse

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total €/ha	Perf. ha / h	Coût total €/h
			€/an	€/ha			
4 éléments, 6 m, 20 broyeurs, Entrainement hydraulique	14 000 €	75	1136	15,1	16,5	1,80	29,8
		100	1136	11,4	12,8	1,80	23,0
		125	1136	9,1	10,5	1,80	18,9
Rabatteur + lames, 6 m, Lames fixes, type "CombCut",	20 900 €	100	1696	17,0	18,4	4,50	82,6
		150	1696	11,3	12,7	4,50	57,2
		200	1696	8,5	9,9	4,50	44,5
Rotor + lames, 6 m, Entrainement méca sur hydrau tracteur,	15 000 €	50	1217	24,3	25,7	1,80	46,3
		75	1217	16,2	17,6	1,80	31,7
		100	1217	12,2	13,6	1,80	24,4
Rotor + lames, 9 m Entrainement méca sur hydrau tracteur,	17 750 €	70	1441	20,6	22,0	2,50	54,9
		100	1441	14,4	15,8	2,50	39,5
		130	1441	11,1	12,5	2,50	31,2
Rotor + lames, 12 m, Entrainement méca sur hydrau tracteur,	22 800 €	100	1850	18,5	19,9	3,50	69,7
		150	1850	12,3	13,7	3,50	49,1
		200	1850	9,3	10,7	3,50	37,5

Pulvérisateurs

Les pulvérisateurs viticoles et arboricoles sont dans le document des coûts prévisionnels spécifiques aux matériels Viticoles et Arboricoles disponible en complément de cette édition.

Pulvérisateurs pour cultures basses

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha			
Pulvérisateur porté							
Porté 1200 I	31 250 €	400	2 724	6,8	7,9	7,00	55,4
rampe 24 m		600	2 724	4,5	5,6	7,00	39,5
DPAE, repliage hydraulique		800	2 724	3,4	4,5	7,00	31,5
Porté 1500 I	35 300 €	400	3 077	7,7	8,8	8,00	70,3
rampe 24 m		600	3 077	5,1	6,2	8,00	49,8
DPAE, repliage hydraulique		800	3 077	3,8	4,9	8,00	38,6
Porté 1800 I	41 350 €	500	3 605	7,2	8,3	10,00	83,1
rampe 28 m		700	3 605	5,1	6,2	10,00	62,5
DPAE, repliage hydraulique		900	3 605	4,0	5,1	10,00	51,1
Porté 1800 I + cuve AV 800 I	60 500 €	800	5 274	8,8	9,9	13,00	128,6
rampe 28 m		800	5 274	6,6	7,7	13,00	100,0
DPAE, repliage hydraulique		1 000	5 274	5,3	6,4	13,00	82,9
Pulvérisateur trainé							
Trainé 2500 I	39 300 €	600	3 426	5,7	6,8	10,00	68,1
rampe 24 m,		800	3 426	4,3	5,4	10,00	53,8
DPAE, entrée de gamme		1 000	3 426	3,4	4,5	10,00	45,3
Trainé 2500 I	51 400 €	600	4 481	7,5	8,7	10,00	87,2
rampe 24 m		800	4 481	5,6	6,9	10,00	68,5
DPAE, tout équipé		1 000	4 481	4,5	5,7	10,00	57,3
Trainé 3200 I	57 500 €	900	5 013	5,6	6,8	13,00	88,7
DPAE 28 m		1 200	5 013	4,2	5,4	13,00	70,6
DPAE		1 400	5 013	3,8	4,8	13,00	62,8
Trainé 3200 I H G	67 500 €	900	5 884	6,5	7,8	13,00	101,2
DPAE 28 m		1 200	5 884	4,9	6,2	13,00	80,0
Haut de Gamme Ttes options		1 400	5 884	4,2	5,5	13,00	70,9
Trainé 4000 I	76 600 €	1 400	6 678	4,8	6,0	16,00	96,3
rampe Alu 32 à 36 m		1 900	6 678	3,5	4,8	16,00	76,2
DPAE		2 500	6 678	2,7	3,9	16,00	62,7
Trainé 4000 I H G	91 700 €	1 400	7 994	5,7	7,0	16,00	111,4
rampe Alu 32 à 36 m		1 900	7 994	4,2	5,5	16,00	87,3
DPAE, Haut de Gamme Ttes options		2 500	7 994	3,2	4,4	16,00	71,2
Trainé 5200 I	102 800 €	1 900	8 982	4,7	6,0	20,00	119,3
rampe Alu 36 m		3 500	8 982	2,6	3,8	20,00	76,2
DPAE		5 000	8 982	1,8	3,0	20,00	60,8
Trainé 5200 I H G	126 000 €	1 900	10 984	5,8	7,0	25,00	175,8
rampe Alu 36 m		3 500	10 984	3,1	4,4	25,00	109,7
DPAE, Haut de Gamme Ttes options (*)		5 000	10 984	2,2	3,4	25,00	85,2

(*) sélection automatique des buses / PWM

Homologation routière 40 km/h : + 5000 €

Pulvérisateurs pour Traitement Localisé par rampe

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha			
Pulvé 1000 L, 8 rgs,	19 150 €	100	1 801	18,0	19,3	3,00	57,8
Rampe localisé AR, DPAE,		150	1 801	12,0	13,3	3,00	39,8
Bac incorporateur, Cuve rinçage,		200	1 801	9,0	10,3	3,00	30,8
Pulvé 1 200 L, 16 rgs,	23 200 €	150	2 181	14,5	15,8	4,00	63,2
Rampe localisé AR, DPAE,		200	2 181	10,9	12,2	4,00	48,6
Bac incorporateur, Cuve rinçage,		250	2 181	8,7	10,0	4,00	39,9
Pulvé 1 200 L, 16 rgs,	25 200 €	150	2 369	15,8	17,0	4,00	68,2
Rampe localisé FRONTALE,		200	2 369	11,8	13,1	4,00	52,4
DPAE, Bac incorporateur, Cuve rinçage,		250	2 369	9,5	10,7	4,00	42,9

Equipement Optionnel sur pulvé : amort 25 % sur 5 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha
			€/ an	€/ ha	
Coupeurs tronçons avec GPS	5 200 €	400	872	2,2	2,9
		700	872	1,2	1,9
		1 000	872	0,9	1,6
Rampe Frontale de désherbage localisée 12 m, 24 pendillards,	11 100 €	75	1 862	24,8	25,4
		100	1 862	18,6	19,2
		125	1 862	14,9	15,5
Coupeur buse par buse sur rampe de 28 m					
version 2 buses et circulation continue	8 100 €	900	1 359	1,5	2,3
		1 200	1 359	1,1	1,9
		1 400	1 359	1,0	1,8
Porte buse à sélection automatique sur rampe de 24 m					
version 4 buses et circulation continue	13 000 €	600	2 181	3,6	4,4
		800	2 181	2,7	3,5
		1 000	2 181	2,2	3,0
version 4 buses sans circulation continue	5 050 €	600	847	1,4	2,2
		800	847	1,1	1,9
		1 000	847	0,8	1,6

Système de guidage manuel

L'ensemble des systèmes de guidage sont dans la rubrique spécifique en début de document (page 8).

Pulvérisateur porté sur Quad

Voir exemples en page 10 les équipements pour quads

Pulvérisateurs Automoteurs

Pulvérisateurs légers dits rapides

La machine	Prix ch ISO Huile Mot (l)	Performance ha / h (°)	Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/ ha	COUT TOTAL			
						€/ ha		€/ h	
						SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
140 ch 15-18 hl 2 RM rampe 24 m	129 000 € 140 cv	20	1 500	10,1	11,6	12,1	231	241	
180 ch 4 RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 28 m équipement standard	175 000 € 180 cv	25	1 500	13,8	15,2	15,7	379	393	
180 ch 4RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 36 m Autoguidage, circulation continue	186 000 € 180 cv	30	2 000	11,0	12,4	12,8	372	385	
			2 500	8,8	10,2	10,6	306	319	
			3 000	7,3	8,7	9,2	262	275	

Pulvérisateurs suspendus de grande capacité de cuve & de rampe

La machine	Prix		Performance (ha / h *)	Volume de travail annuel (ha / an *)	Charges fixes €/ ha	COUT TOTAL			
	ch ISO	Charges fixes €/ an				€/ ha		€/ h	
					SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant	
200 ch, 4 RM 40 hl	186 000 €	25	2 500	3 000	8,8	10,2	10,8	255	269
rampe 28 à 32 m	200 cv			3 500	7,3	8,7	9,3	216	233
équipement standard		21 948			6,3	7,7	8,3	192	207
220 ch, 4 RM 50 hl	200 000 €	40	3 500	4 000	6,7	8,1	8,6	326	342
rampe 36 m	220 cv			4 500	5,9	7,3	7,7	292	308
équipement standard		23 600		5 000	5,2	6,7	7,1	262	282
250 ch, 4 RM 50 hl	227 000 €	40	5 000	6 000	5,4	6,8	7,2	271	285
Cabine classe 4 rampe 36 m	250 cv			7 000	4,5	5,9	6,3	235	253
tout équipé		26 786			3,8	5,2	5,7	209	228
250 ch, 4 RM 50 hl	247 500 €	40	5 000	6 000	5,8	7,2	7,7	290	306
Cabine cl.4 rampe 36 m	250 cv			7 000	4,9	6,3	6,7	251	269
tt équipé. + voie variable		29 205			4,2	5,6	6,0	223	242
250 ch, 4 RM 50 hl	309 300 €	40	5 000	6 000	7,3	8,7	9,2	348	367
Cab. avancée cl.4 rampe 36 m	250 cv			7 000	6,1	7,5	7,9	300	318
voie et hauteur variable		36 498			5,2	6,6	7,1	265	283

(*) débit de chantier et nombre d'hectares / an très variables d'une exploitation à l'autre

Volumes considérés : 80l/ha pour pulvérisateurs rapides, 100 à 120l/ha pour autres pulvérisateurs

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

OPTIONS :

Rampe 42 m = + 3 000 €

Sélection de buses automatique = + 1000 € / tronçon de 3 m

Système Dynajet = + 450 € / m de rampe

Effluents d'Elevages

Epandeurs de lisier

Les performances données sont à titre indicatif et cela peut varier en fonction des équipements (pompe centrifuge), distance des parcelles, puissance des tracteurs, etc.

Ensemble complet d'Épandage de Lisier : Tonne + équipements arrière :

	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / voy.			
Epandeur lisier 6 m3 à 1 essieu avec buse arrière simple							
6 m3 1 essieu buse simple	14 000 €	200	1 582	7,9	9,1	2,00	18,2
		250	1 582	6,3	7,5	2,00	15,1
		300	1 582	5,3	6,5	2,00	12,9
Epandeur lisier 8 m3 à 1 essieu avec buse arrière simple							
8 m3 1 essieu buse simple	18 200 €	300	2 057	6,9	8,3	2,00	16,6
		500	2 057	5,1	6,6	2,00	13,1
		500	2 057	4,1	5,5	2,00	11,1
Epandeur lisier 10,5 m3 Standard avec Bras avec pneu Basse pression avec buse arrière simple							
10 - 12 m3 bras + pneu basse pression buse simple	28 600 €	400	3 232	8,1	9,5	2,00	19,0
		500	3 232	6,5	7,9	2,00	15,8
		600	3 232	5,4	6,8	2,00	13,6
Epandeur lisier 10,5 m3 Standard + Rampe à buses de 12 m							
Tonne + rampe	39 000 €	400	4 407	11,0	12,9	2,00	25,9
Tonne 10,5 m3 Standard	28 600 €	500	4 407	8,8	10,7	2,00	21,5
Rampe de 12 m	10 400 €	600	4 407	7,3	9,3	2,00	18,5
Epandeur lisier 12,5 m3 Standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple							
12 - 14 m3 + essieu suiveur bras + pneu basse pression buse simple	37 400 €	400	4 226	10,6	12,5	2,00	25,0
		500	4 226	8,5	10,4	2,00	20,9
		600	4 226	7,0	9,0	2,00	17,9
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 12 m							
Tonne + pendillards	73 400 €	500	8 294	16,6	19,7	2,00	39,4
Tonne 15,5 m3 Standard	51 000 €	600	8 294	13,8	16,9	2,00	33,8
Rampe de 12 m pendillards	22 400 €	700	8 294	11,8	14,9	2,00	29,9
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 18 m							
Tonne + pendillards	85 800 €	500	9 696	19,4	23,0	2,00	46,0
Tonne 15,5 m3 Standard	61 000 €	600	9 696	16,2	19,8	2,00	39,6
Rampe de 18 m pendillards	24 800 €	700	9 696	13,8	17,5	2,00	34,6
Epandeur lisier 15,5 m3 Standard + Rampe à pendillards 18 m + DPA							
Tonne + pendillards	94 600 €	500	10 690	21,4	25,5	2,00	51,0
Tonne 15,5 m3 Standard	61 000 €	600	10 690	17,8	21,9	2,00	43,8
Rampe 18 m pendillards + DPA	33 600 €	700	10 690	15,3	19,4	2,00	38,7
Epandeur lisier 19 m3 Standard avec pneu BP, essieu suiveur, bras							
18 - 20 m3 + essieu suiveur bras + pneu basse pression buse simple	60 300 €	500	6 814	11,4	13,7	1,50	20,5
		750	6 814	9,1	11,4	1,50	17,1
		900	6 814	7,6	9,9	1,50	14,8
Epandeur lisier 19 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m + DPA							
Tonne + pendillards	103 900 €	600	11 741	19,6	23,9	2,00	47,7
Tonne 19 m3 Standard	69 300 €	750	11 741	15,7	20,0	2,00	39,9
Rampe 18 m pendillards + DPA	34 600 €	900	11 741	13,0	17,3	2,00	34,7
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 18 m							
Tonne + pendillards	109 700 €	750	12 396	16,5	20,5	2,00	41,1
Tonne 21 m3 Standard	74 900 €	950	12 396	13,0	17,0	2,00	34,1
Rampe de 18 m pendillards	34 800 €	1 150	12 396	10,8	14,8	2,00	29,6
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 21 m + DPA							
Tonne + pendillards	124 200 €	750	14 035	18,7	23,0	2,00	46,0
Tonne 21 m3 Standard	74 900 €	950	14 035	14,8	19,1	2,00	38,1
Rampe 21 m pendillards + DPA	49 300 €	1 150	14 035	12,2	16,5	2,00	33,0
Epandeur lisier 21 m3 Standard + Rampe Pendillards 24 m + DPA							
Tonne + pendillards	150 200 €	750	16 973	22,6	27,1	2,00	54,3
Tonne 21 m3 Standard	74 900 €	950	16 973	17,9	22,4	2,00	44,7
Rampe 24 m pendillards + DPA	75 300 €	1 150	16 973	14,8	19,3	2,00	38,5

Brasseurs / Mixeurs de Lisier

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Coût total € / h
			€ / an	€ / h	
Brasseur / Mixeur bras 5 m de long relevage 3 points	4 400 €	40	738	18,5	26,0
		60	738	12,3	19,8
		80	738	9,2	16,7
Brasseur / Mixeur bras 7 m de long relevage 3 points	5 400 €	40	906	22,6	30,1
		60	906	15,1	22,6
		80	906	11,3	18,8
Brasseur / Mixeur bras 9 m de long relevage 3 points	9 500 €	40	1 594	39,8	47,3
		60	1 594	26,6	34,1
		80	1 594	19,9	27,4

Epandeurs de fumier

La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / voy.			
Hérissons Horizontaux 7 à 8 l / 10 m3 1 essieu	16 900 €	300	1 910	6,4	7,3	2,00	14,5
		400	1 910	4,8	5,7	2,00	11,3
		500	1 910	3,8	4,7	2,00	9,4
Hérissons Horizontaux 10 l / 12 m3 1 essieu	19 800 €	300	2 237	7,5	8,4	2,00	16,7
		400	2 237	5,6	6,5	2,00	13,0
		500	2 237	4,5	5,4	2,00	10,7
Avec table d'Épandage 10 l / 12 m3 1 essieu	32 900 €	300	3 718	12,4	13,9	3,00	41,7
		400	3 718	9,3	10,8	3,00	32,4
		500	3 718	7,4	8,9	3,00	26,6
Epandeur 8 l / 10 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	25 000 €	400	2 825	7,1	8,2	3,00	24,5
		500	2 825	5,7	6,8	3,00	20,3
		600	2 825	4,7	5,8	3,00	17,4
Epandeur 12 l / 14 m3 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	30 000 €	400	3 390	8,5	9,7	3,00	29,0
		500	3 390	6,8	8,0	3,00	23,9
		600	3 390	5,7	6,9	3,00	20,6
Epandeur 12 à 14 l / 16 m3 2 hérissons verticaux, 2 essieux, caisse large	40 700 €	400	4 599	11,5	12,6	3,00	37,8
		500	4 599	9,2	10,3	3,00	30,9
		600	4 599	7,7	8,8	3,00	26,3
Epandeur 13 l Toutes options, 2 h. vert., 16 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension	55 600 €	400	6 283	15,7	16,9	3,00	50,7
		500	6 283	12,6	13,8	3,00	41,3
		600	6 283	10,5	11,7	3,00	35,0
Epandeur 16 à 18 l / 20 m3 2 hérissons verticaux, 3 essieux, caisse large	49 900 €	400	5 639	14,1	15,5	3,00	46,5
		500	5 639	11,3	12,7	3,00	38,0
		600	5 639	9,4	10,8	3,00	32,4
Epandeur 17 l Toutes options, 2 h. vert., 20 m3, pesée, 2 essieux, caisse large, suspension	64 500 €	400	7 289	18,2	19,9	3,00	59,8
		500	7 289	14,6	16,3	3,00	48,8
		600	7 289	12,1	13,8	3,00	41,5

Équipements optionnels

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Coût total € / voy.
			€ / an	€ / voy.	
DPA avec pesée	8 500 €	600	961	1,9	2,3
		700	961	1,6	2,0
		700	961	1,4	1,8

Retourneurs / Compositeurs de Fumier

m3 de fumier frais passé 2 fois

Machine	Prix neuf €	Nombre m3 / an	Charges fixes		Coût total € / m3	Perf. m3 / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / m3			
Retourneur de fumier 4 m,	67 600 €	15 000	7 639	0,5	0,7	450	297
		22 000	7 639	0,3	0,5	450	224
		30 000	7 639	0,3	0,4	450	182
Retourneur de fumier 5 m,	88 400 €	15 000	9 989	0,7	0,8	450	367
		22 000	9 989	0,5	0,6	450	272
		30 000	9 989	0,3	0,5	450	217

Distributeurs d' Engrais Minéraux

Distributeurs d'engrais par projection

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Cuve 12 à 18 hl Bidisques 12 à 28 m	5 200 €	150	489	3,3	3,6	5,0	18,1
		230	489	2,1	2,5	5,0	12,5
		300	489	1,6	2,0	5,0	10,0
Cuve 25 hl portée Bidisques 24 à 36 m	7 800 €	400	733	1,8	2,2	10,0	22,0
		600	733	1,2	1,6	10,0	15,9
		800	733	0,9	1,3	10,0	12,9
Cuve 25 hl portée DPAE 24 à 36 m	10 800 €	400	1 015	2,5	2,9	10,0	29,1
		600	1 015	1,7	2,1	10,0	20,6
		800	1 015	1,3	1,6	10,0	16,4
Cuve 30 hl portée DPAE 24 à 36 m	16 000 €	500	1 504	3,0	3,4	10,0	33,8
		750	1 504	2,0	2,4	10,0	23,8
		1 000	1 504	1,5	1,9	10,0	18,7
Cuve 35 / 40 hl portée busCan, DPAE, 40 / 48 m, pesée, Ajustement largeur avec GPS sans antenne, Pesée	22 700 €	600	2 134	3,6	3,9	15,0	58,9
		800	2 134	2,7	3,0	15,0	45,6
		1 000	2 134	2,1	2,5	15,0	37,6
Cuve 40/45 hl portée Isobus, DPAE, 40 / 54 m, pesée, 1 ou 2 options	28 900 €	600	2 633	4,4	4,8	15,0	71,4
		800	2 633	3,3	3,7	15,0	54,9
		1 000	2 633	2,9	3,0	15,0	45,0
Trainé 6 à 8 T bidisques 24 à 36 m	30 000 €	750	2 621	3,8	4,3	18,0	77,6
		1 000	2 621	2,8	3,4	18,0	60,7
		1 500	2 621	1,9	2,4	18,0	43,7
Trainé 10 T Isobus, DPAE, 18 à 54m, pesée, Toutes options	75 000 €	1 000	7 052	7,1	7,6	18,0	136,8
		1 500	7 052	4,7	5,3	18,0	94,5
		2 000	7 052	3,5	4,1	18,0	73,4

Les performances sont calculées avec un épandage de 350 kg/ha d'engrais minéral

La compatibilité par busCan et Isobus permet l'utilisation du terminal des tracteurs en remplacement de celui de l'épandeur. Par conséquent si l'agriculteur fait le choix de ne pas s'équiper du terminal du distributeur d'engrais, il faut appliquer une minoration d'environ 4 000€ soit une diminution du prix de revient d'environ 0,50 €/ha.

Distributeurs d'engrais par voie pneumatique

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Pneumatique porté 12 m,	8 500 €	150	799	5,3	9,3	37,2
10 hl 12 m		225	799	3,6	7,5	30,1
		300	799	2,7	6,6	26,5

Distributeurs Enfouisseurs d'engrais solide localisé

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Enfouisseur 4 rgs,	16 700 €	100	1 570	15,7	17,8	2,0	35,6
		150	1 570	10,5	12,6	2,0	25,1
		200	1 570	7,9	10,0	2,0	19,9
Enfouisseur 6 rgs, 3000 L double coutre, soufflerie hydrau, écartement 75 cm,	28 200 €	150	2 651	17,7	19,8	3,0	59,3
		200	2 651	13,3	15,4	3,0	46,1
		250	2 651	10,6	12,7	3,0	38,1
Enfouisseur 8 rgs, coutre double, soufflerie hydrau, écart. 80 cm, pesée, roues, disques protection,	37 500 €	250	3 526	14,1	16,7	4,0	66,6
		305	3 526	10,8	13,4	4,0	53,6
		400	3 526	8,8	11,4	4,0	45,5

Distributeurs Enfouisseurs d'engrais liquide localisé

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Enfouisseur liquide 6/7 rgs, Cuve 1 000 L, dents carbure, hors engrais,	11 300 €	100	1 062	10,6	12,7	2,0	25,4
		150	1 062	7,1	9,2	2,0	18,4
		200	1 062	5,3	7,4	2,0	14,8

Distributeur Anti-limace sur Quad

Attention calcul à l'heure, Hors coûts quad et MO

Présenté aussi avec les équipements pour quads

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Coût total € / h	Perf. ha / h	Coût total € / ha
			€ / an	€ / h			
Distributeur Anti-Limaces Quad Electrique, trémie 25 L monté sur porte bagage AR	770 €	10	72	7,2	11,2	15,0	0,7
		20	72	3,6	7,6	15,0	0,5
		30	72	2,4	6,4	15,0	0,4

Distributeur d' Engrais sur remorque tractée par Quad

Attention calcul à l'heure, Hors coûts quad et MO

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Charges Fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h			
Distrib Engrais sur remorque 4 roues, tractée par quad, Moteur 5,5 ch, DPAE	7 600 €	30	715	23,8	24,5	5,0	4,9
		40	715	17,9	18,5	5,0	3,7
		50	715	14,3	14,9	5,0	3,0

Remorques Ravitailleuses d'engrais

Les prix d'achat et les coûts sont indiqués hors distributeur d'engrais à l'arrière.

Pour le coût total du chantier pensez à rajouter le coût d'un distributeur d'engrais.

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Ravitailleur 6 500 L	15 500 €	500	1 258	2,5	4,5	8,0	35,8
		750	1 258	1,7	3,6	8,0	29,1
		1 000	1 258	1,3	3,2	8,0	25,7
Ravitailleur 9 000 L	25 800 €	500	2 094	4,2	6,1	8,0	49,2
		750	2 094	2,8	4,8	8,0	38,0
		1 000	2 094	2,1	4,1	8,0	32,4

Vis de Transfert des engrais : amort 10% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre l / an	Charges fixes		Coût total € / l
			€ / an	€ / l	
Vis de transfert 3 m Ø 20 cm	3 000 €	100	243	2,4	3,0
		150	243	1,6	2,1
		200	243	1,2	1,7

Moissonneuses Batteuses

Mois - Bat avec coupe Céréales + hache paille, 2 RM

E6 = 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, épandeur et chariot de coupe compris.

Les coûts des cueilleurs Mais 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		Performance		Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes € / ha	COUT TOTAL sans Main d'Œuvre			
	ch ISO	Halle Mot (l)	ha / h	Charges fixes € / an			€ / ha		€ / h	
							SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
MB 130 à 170 ch d'occasion	76 300 €		1,00	100	56,1	79	94	79	94	
5 secoueurs E G	150 cv			125	44,9	68	83	68	83	
coupe 4,05 m		5 610 €		150	37,4	69	75	69	75	
MB 150 à 190 ch d'occasion	86 500 €		1,15	125	50,9	74	89	85	102	
5 secoueurs H G	170 cv			150	42,4	65	80	75	92	
coupe à 4,50 m		6 360 €		175	36,3	59	74	68	85	
MB 190 à 220 ch	149 700 €		1,50	150	73,4	89	103	134	155	
5 secoueurs E G	210 cv			200	55,0	71	85	106	127	
coupe 5 à 6 m		11 007 €		250	44,0	59	74	89	111	
MB 220 à 250 ch	170 000 €		1,75	175	71,4	87	101	152	177	
5 secoueurs M G	235 cv			225	55,6	71	85	124	149	
coupe 5,5 m à 6 m		12 500 €		275	45,5	61	75	107	131	
MB 250 à 290 ch H G	198 500 €		1,95	200	73,0	89	103	173	200	
5 ou 6 secoueurs + BV hydro	270 cv			260	56,1	72	86	140	167	
Coupe 6 m Variable		14 595 €		320	45,6	61	75	119	147	
MB 290 à 320 ch M G	227 000 €		2,15	230	72,6	88	103	189	221	
5 ou 6 secoueurs + BV hydro	305 cv			300	55,6	71	86	153	184	
Coupe 6 m à 6,30 m		16 691 €		375	44,5	60	74	129	160	
MB 320 à 360 ch H G	245 400 €		2,40	275	65,6	81	96	195	230	
6 secoueurs,	340 cv			350	51,6	67	81	161	196	
Coupe 6,50 m à 7,80 m		18 044 €		425	42,5	58	72	139	174	
MB 300 à 360 ch	232 100 €		2,70	350	48,8	66	79	179	212	
Non conventionnelle	330 cv			400	42,7	60	73	162	196	
Coupe 6,50 m		17 066 €		450	37,9	55	68	149	183	
MB 360 / 420 ch	250 400 €		3,15	425	43,3	61	73	191	231	
Non conventionnelle	360 cv			500	36,8	54	67	170	210	
Coupe 7,50 m		18 412 €		575	32,0	49	62	155	195	
MB 420 / 460 ch	282 000 €		3,45	475	43,7	61	74	210	254	
Non conventionnelle	430 cv			550	37,7	55	68	190	234	
Coupe 7,5 m		20 735 €		625	33,2	50	63	174	218	
MB 460 / 490 ch	289 100 €		3,80	500	42,5	60	73	227	276	
Non conventionnelle	470 cv			600	35,4	53	65	200	248	
Coupe 9 m		21 257 €		700	30,4	48	60	181	229	
MB 490 / 530 ch	330 900 €		4,30	600	40,6	60	72	257	311	
Non conventionnelle	520 cv			700	34,8	54	66	232	285	
Coupe 10,50 m		24 331 €		800	30,4	50	62	213	267	
MB > 530 ch	351 200 €		4,60	650	39,7	59	71	271	329	
Non conventionnelle	560 cv			775	33,3	52	65	241	299	
Coupe 10,50 m à 12 m		25 823 €		900	28,7	48	60	220	278	

Les machines ci-dessous sont équipées de série de chenilles coutchouc 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 peu 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

MB 460 / 490 ch	340 000 €	3,80	500	50,0	67	80	256	304
Non conventionnelle	470 cv		600	41,7	59	72	224	272
Coupe 9 m		25 000 €	700	35,7	53	66	201	249
MB 490 / 530 ch	362 000 €	4,30	600	46,8	68	78	264	337
Non conventionnelle	520 cv		700	40,1	59	72	255	309
Coupe 10,50 m		28 088 €	800	35,1	54	67	233	287

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 €	11,7 €/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 €	44,0 €/ha
---	----------	-----------

Cueilleurs et coupe pour moissonneuse batteuse

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

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Cueilleur à Mais 6 rangs repliable	33 800 €	150	3 415	22,8	28,3	2,5	70,7
avec broyeur sous bec		200	3 415	17,1	22,6	2,5	56,4
		250	3 415	13,7	19,2	2,5	47,9
Cueilleur à Mais 9 rangs repliable	44 800 €	200	4 526	22,6	28,1	3,2	90,0
avec broyeur sous bec		250	4 526	18,1	23,6	3,2	75,5
		300	4 526	15,1	20,6	3,2	65,9
Coupe avancée pour Colza, tournesol ou pois	7 950 €	60	803	13,4	14,7	1,8	26,4
		80	803	10,0	11,3	1,8	20,4
		100	803	8,0	9,3	1,8	16,8
Coupe Pois 4,25 m	14 200 €	40	1 434	35,9	39,0	0,7	27,3
Pick Up adaptable sur coupe, de type "Sund"		70	1 434	20,5	23,6	0,7	16,5
		100	1 434	14,3	17,4	0,7	12,2
Coupe Pois 4,85 m	18 500 €	45	1 869	41,5	44,6	0,9	37,9
Pick Up adaptable sur coupe, de type "Sund"		80	1 869	23,4	26,5	0,9	22,5
		125	1 869	15,0	18,1	0,9	15,3
Coupe Pois 6,10 m	21 400 €	50	2 162	43,2	46,3	1,0	46,3
Pick Up adaptable sur coupe, de type "Sund"		100	2 162	21,6	24,7	1,0	24,7
		150	2 162	14,4	17,5	1,0	17,5

Récupérateur de menues pailles

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.

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Récupérateur de menues pailles avec caisse arrière de 10 m3 Entraînement hydraulique	48 900 €	100	4 940	49,4	51,8	1,4	72,5
		150	4 940	32,9	35,3	1,4	49,5
		200	4 940	24,7	27,1	1,4	37,9
Récupérateur de menues pailles avec dépôt sur l'andain Entraînement hydraulique	16 800 €	100	1 697	17,0	19,2	1,4	28,8
		150	1 697	11,3	13,5	1,4	18,9
		200	1 697	8,5	10,7	1,4	15,0

Récolte Betterave

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

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.

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Effeuleuse 6 rangs frontale sans attelage	21 000 €	75	2 671	35,6	42,3	0,8	33,9
			150	2 671	17,8	0,8	19,6
			200	2 671	13,4	0,8	16,1
Arracheuse aligneuse 6 rangs à disques	34 000 €	75	4 324	57,7	66,5	0,8	53,2
			150	4 324	28,8	0,8	30,1
			200	4 324	21,6	0,8	24,3
Arracheuse aligneuse 6 rangs à socs	43 000 €	75	5 489	72,9	81,7	0,8	65,4
			150	5 489	36,5	0,8	38,2
			200	5 489	27,3	0,8	28,9
Ramasseuse chargeuse 8 t 3 turbines	68 200 €	50	8 674	173,5	190	0,8	152
			75	8 674	115,7	0,8	106
			100	8 674	86,7	0,8	83
Ramasseuse chargeuse 14 t 3 turbines	110 000 €	50	13 991	279,8	297	0,8	237
			75	13 991	186,5	0,8	163
			100	13 991	139,9	0,8	125
Arracheuse chargeuse 6 rangs, semi-portée 4 turbines	55 000 €	50	6 995	139,9	157	0,8	125
			75	6 995	93,3	0,8	88
			100	6 995	70,0	0,8	69
Arracheuse chargeuse, Hors effeuleuse,	119 000 €	50	15 135	302,7	320	0,8	256
			75	15 135	201,8	0,8	175
			100	15 135	151,4	0,8	135

Récolteuses Automotrices de Betteraves

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Performance ha / h	Charges fixes € / an	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes € / ha	COUT TOTAL			
						€ / ha		€ / h	
						SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant

CHANTIER DECOMPOSE

Débardeuse 2 essieux 300 ch, 25 m3,	293 800 €	1,00	200	194,2	220	244	220	244
	300 cv		275	141,2	167	191	167	191
Débardeuse 3 essieux 400 ch, 35 m3,	392 000 €	1,50	275	188,4	214	236	221	243
	400 cv		360	143,9	169	191	169	191
		51 818 €	450	115,2	140	162	211	243

CHANTIER 1 PASSAGE

Arracheuse Charg. < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	89 700 €	0,70	100	118,6	169	201	118	141
	280 cv		120	98,8	149	181	104	127
		11 857 €	150	79,0	129	161	90	113
Arracheuse Charg. 300 ch 4,5 m3, 4 RM, 6 rangs	134 000 €	0,80	120	147,6	181	211	145	169
	300 cv		150	118,1	151	181	121	145
		17 713 €	180	98,4	131	162	105	129
Arracheuse Charg. 350/400 ch 6 m3, 4 RM, 6 rangs	247 500 €	0,90	200	163,6	196	230	177	207
	375 cv		250	130,9	163	197	147	177
		32 716 €	300	109,1	142	175	127	158
Intégrale < 25 m3 400 ch, 6 rangs,	376 000 €	1,00	400	124,3	157	189	157	189
	400 cv		500	99,4	132	164	132	164
		49 703 €	600	82,8	115	147	115	147
Intégrale Capacité 25 - 35 m3 450/500 ch, 6 rangs,	443 000 €	1,00	400	145,4	182	220	182	220
	475 cv		500	117,1	152	191	152	191
		58 559 €	600	97,6	133	171	133	171
Intégrale Capacité > 35 m3 > 550 ch, 6 rangs	495 000 €	1,00	500	130,9	166	211	166	211
	550 cv		600	109,1	144	189	144	189
		65 433 €	700	93,5	129	173	129	173

Matériels Spécifiques à la Pomme de Terre

Planteuses de Pommes de Terre

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Planteuse Pdt Automatique 4 rangs bac hydraulique	26 700 €	60	2 510	41,8	44,8	0,8	35,7
			80	2 510	31,4	0,8	27,3
			100	2 510	25,1	0,8	22,3
Tamiseuse 1,8 m	55 500 €	60	5 887	98,1	123,1	0,6	73,9
			80	5 887	73,6	0,6	59,1
			100	5 887	58,9	0,6	50,3
Planteuse Pdt à courroies 2 rangs	22 200 €	40	2 087	52,2	57,7	0,6	34,6
			60	2 087	34,8	0,6	24,2
			80	2 087	26,1	0,6	19,0
Planteuse Pdt à courroies 4 rangs	38 800 €	60	3 648	60,8	66,3	1,0	66,3
			80	3 648	45,6	0,8	51,1
			100	3 648	36,5	0,8	42,0

Butteuses de Pommes de Terre

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Butteuse par fraise 4 rangs	19 000 €	60	2 015	33,6	47,1	0,9	42,4
			80	2 015	25,2	0,9	34,8
			100	2 015	20,2	0,9	30,3
Butteuse à disques 4 rangs	5 650 €	60	531	8,9	11,1	1,3	14,4
			80	531	6,6	0,8	11,5
			100	531	5,3	0,8	9,8
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	12 550 €	80	1 180	14,7	16,9	1,5	25,4
			100	1 180	11,8	1,0	21,0
			120	1 180	9,8	1,0	18,0

Matériels de récolte pour la Pomme de Terre

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	81 500 €	25	10 366	414,6	435	0,30	130
			35	10 366	296,2	0,30	95
			50	10 366	207,3	0,30	68
Arracheuse 2 rangs simplifiée	77 400 €	50	9 844	196,9	221	0,60	133
			75	9 844	131,3	0,60	93
			100	9 844	98,4	0,60	73
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options effilage et débarrage	112 000 €	50	14 245	284,9	314	0,60	188
			75	14 245	189,9	0,60	131
			100	14 245	142,5	0,60	103
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	135 400 €	50	17 221	344,4	373	0,50	197
			60	17 221	287,0	0,50	158
			75	17 221	229,6	0,50	129

Arracheuse Automotrices de Pommes de Terre

La machine	Prix ch ISO	Performance ha / h Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/ ha	COUT TOTAL			
					€/ ha		€/ h	
					SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
Automotrice PdF 2 rgs, 2 rgs combinés, 340 ch, Trémie 7 T	350 000 € 340 cv	0,70 46 266	100 150 200	462,7 308,4 231,3	501 346 269	540 386 308	351 242 188	378 270 216
Automotrice PdF 3 rgs, 90 cm d'écartement, 400 ch, Trémie 12 T	510 000 € 400 cv	1,10 67 416	200 250 300	337,1 269,7 224,7	375 307 262	404 337 292	412 338 288	445 370 321
Automotrice PdF 4 rgs, 4rgs combinés, 480 ch, Trémie 12 T	520 000 € 480 cv	1,50 69 738	200 250 300	343,7 275,0 229,1	381 313 267	407 338 293	572 469 400	611 508 439

Les performances sont données à titre indicatif et pour des récoltes en terre facile et conditions favorables.

Matériels de maintenance et de mise en tas

Attention coûts à la tonne!

Machine	Prix neuf €	Nombre t / an	Charges fixes		Coût total €/ t	Perf. t / h	Coût total €/ h	
			€/ an	€/ t				
Déterreur léger	21 500 €	1 200	2 735	2,3	2,53	20	50,6	
			1 500	2 735	1,8	2,07	20	41,5
			1 800	2 735	1,5	1,77	20	35,4
Déterreur lourd + trémie (un combi > 47 000 €)	44 800 €	2 000	5 698	2,8	3,10	30	93,0	
			2 500	5 698	2,3	2,53	30	75,9
			2 800	5 698	2,0	2,29	30	68,6
Dégrenailleur- dégrossisseur	8 550 €	2 000	1 500	804	0,5	0,72		
			2 000	804	0,4	0,58		
			2 500	804	0,3	0,50		
Epieur	23 400 €	500	2 200	4,4	4,70			
			750	2 200	2,9	3,23		
			1 000	2 200	2,2	2,50		
Tapis duo 8 m, (environ 1150 €/ m)	9 500 €	1 500	893	0,6	0,75			
			2 000	893	0,4	0,60		
			2 500	893	0,4	0,51		
Élévateur télescopique 7,50 m, (environ 2000 €/ m)	15 800 €	1 500	1 486	1,0	1,24			
			2 000	1 486	0,7	0,99		
			2 500	1 486	0,6	0,84		
Répartiteur-Télescopique, emmaganiseur	29 500 €	2 000	2 774	1,4	1,69			
			3 000	2 774	0,9	1,22		
			4 000	2 774	0,7	0,99		
Table de visite	19 300 €	2 000	1 815	0,9	1,16			
			3 000	1 815	0,6	0,85		
			4 000	1 815	0,5	0,70		

Broyeurs de fanes de Pommes de Terre

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h	
			€/ an	€/ ha					
Broyeur frontal 2 rangs évacuation latérale	9 030 €	40	849	21,2	7,0	28,2	0,5	14,1	
			60	849	14,2	7,0	21,2	0,5	10,6
			80	849	10,6	7,0	17,6	0,5	8,8
Broyeur de fanes 4 rangs	11 400 €	60	1 072	17,9	7,0	24,9	1,0	24,9	
			80	1 072	13,4	7,0	20,4	1,0	20,4
			100	1 072	10,7	7,0	17,7	1,0	17,7

Matériels de Fenaison

Faucheuses Rotatives

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Rotative 1,65 m 4 disques	4 400 €	30	497	16,6	19,6	0,8	15,7
		40	497	12,4	15,4	0,8	12,3
		50	497	9,9	12,9	0,8	10,4
Rotative 2 m 5 disques	5 500 €	50	622	12,4	15,4	1,2	18,5
		65	622	9,6	12,6	1,2	15,1
		80	622	7,8	10,8	1,2	12,9
Rotative 3,2 m 8 disques	9 300 €	80	1 051	13,1	16,1	2,2	35,3
		100	1 051	10,5	13,5	2,2	29,7
		120	1 051	8,8	11,8	2,2	25,9
Rotative 3,6 m 8 disques	11 300 €	100	1 277	12,8	15,8	2,5	39,4
		125	1 277	10,2	13,2	2,5	33,0
		150	1 277	8,5	11,5	2,5	28,8
Rotative Frontale 3 m-3,20 m 8 disques Atelage suspendu	13 500 €	100	1 526	15,3	18,3		
		125	1 526	12,2	15,2		
		150	1 526	10,2	13,2		

Matériel utilisé en combiné avec une Faucheuse latérale AR

Combinaison de Faucheuses Frontale et Arrière :

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Combiné Faucheuse AV 3 m + Faucheuse AR 3,2 m							
Ensemble complet	22 800 €	150	2 576	17,2	23,2	4,0	92,7
Rotative 3,2 m	9 300 €	200	2 576	12,9	18,9	4,0	75,5
Rotative Frontale 3 m-3,20 m	13 500 €	250	2 576	10,3	16,3	4,0	65,2
Combiné Faucheuse AV 3 m + Faucheuse AR 3,6 m							
Ensemble complet	24 800 €	200	2 802	14,0	20,0	4,5	90,1
Rotative 3,6 m	11 300 €	250	2 802	11,2	17,2	4,5	77,4
Rotative Frontale 3 m-3,20 m	13 500 €	300	2 802	9,3	15,3	4,5	69,0

Faucheuses Conditionneuses

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Fauch. Cond. 2,40 m, portée Conditionneur à doigts	13 500 €	60	1 717	28,6	33,6	1,5	50,4
		80	1 717	21,5	26,5	1,5	39,7
		100	1 717	17,2	22,2	1,5	33,3
Fauch. Cond. 2,80 m, portée Conditionneur à doigts	14 300 €	80	1 819	22,7	27,7	1,8	49,9
		100	1 819	18,2	23,2	1,8	41,7
		120	1 819	15,2	20,2	1,8	36,3
Fauch. Cond. 2,50 m, trainée, Conditionneur à doigts	21 000 €	100	2 671	26,7	31,7	1,6	50,7
		125	2 671	21,4	26,4	1,6	42,2
		150	2 671	17,8	22,8	1,6	36,5
Fauch. Cond. 3,50 m, trainée, Conditionneur à doigts	26 800 €	150	3 409	22,7	27,7	2,4	66,5
		175	3 409	19,5	24,5	2,4	58,7
		200	3 409	17,0	22,0	2,4	52,9
F Cond. Frontale 2,80/3,20 m Conditionneur à doigts	17 000 €	100	2 162	21,6	26,6		
		125	2 162	17,3	22,3		
		150	2 162	14,4	19,4		
Groupeur d'andains Option	5 400 €	80	687	8,6	10,0		
		125	687	5,5	6,9		
		175	687	3,9	5,3		

Matériel utilisable en combiné avec une Faucheuse latérale AR

Matériel utilisable en combiné avec une Faucheuse latérale AR

Combinaison de Faucheuses Conditionneuses Frontale et Arrière :

FC AV Front 2,80/3,20 m + 1 F.C. AR Portée 2,40 m (condit. à doigts)							
Ensemble complet	30 500 €	200	3 447	17,2	23,2	4,5	105
Fauch. Cond. 2,40 m, portée	13 500 €	250	3 447	13,8	19,8	4,5	89
Faucheuses Rotative	17 000 €	300	3 447	11,5	17,5	4,5	79
FC AV Front 2,80/3,20 m + 1 F.C. AR Trainée 3 m (condit. à doigts)							
Ensemble complet	41 000 €	300	4 633	15,4	21,4	5,0	107
Fauch. Cond. 3 m, trainée	24 000 €	300	4 633	13,2	19,2	5,0	96
F Cond. Frontale 2,80/3,20 m	17 000 €	400	4 633	11,6	17,6	5,0	88
FC AV Front 2,80/3,20 m + 2 FC AR Portée 2,80m (droite et gauche) + boîtier renvoi angle + groupeur							
Ensemble complet	74 000 €	500	8 362	16,7	22,7	7,0	159
Fauch. Cond. 2,80 m, portée	57 000 €	700	8 362	11,9	17,9	7,0	126
F Cond. Frontale 2,80/3,20 m	17 000 €	600	8 362	9,3	15,3	7,0	107

Faneuses et Andaineurs

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Faneuse andaineuse 3 m portée	3 500 €	50	329	6,6	8,1	1,5	12,1
		75	329	4,4	5,9	1,5	8,8
		100	329	3,3	4,8	1,5	7,2
Faneuse 4 axes, 5,50 m portée, repliage hydraulique	6 600 €	80	621	7,8	9,3	2,5	23,1
		110	621	5,6	7,1	2,5	17,9
		150	621	4,1	5,6	2,5	14,1
Faneuse 8 axes, 9 m portée, repliage hydraulique	13 500 €	140	1 269	9,1	11,1	4,5	49,8
		200	1 269	6,3	8,3	4,5	37,6
		250	1 269	5,1	7,1	4,5	31,6
Faneuse 8 axes, 9 m semi portée	16 200 €	200	1 523	7,6	9,6	5,0	48,1
		250	1 523	6,1	8,1	5,0	40,5
		300	1 523	5,1	7,1	5,0	35,4
Faneuse 10 axes - 12 m semi portée	21 600 €	250	2 031	8,1	10,1	6,0	60,7
		300	2 031	6,8	8,8	6,0	52,6
		350	2 031	5,8	7,8	6,0	46,8
Andaineur 3,5 m porté	4 150 €	50	390	7,8	9,1	2,0	18,2
		75	390	5,2	6,5	2,0	13,0
		100	390	3,9	5,2	2,0	10,4
Andaineur 4,20 / 4,50 m porté	7 200 €	70	677	9,7	11,0	2,5	27,4
		110	677	6,2	7,5	2,5	18,6
		140	677	4,8	6,1	2,5	15,3
Andaineur andain latéral 8 m, trainé, 2 rotors	14 400 €	120	1 354	11,3	12,6	3,5	44,0
		160	1 354	8,6	9,8	3,5	34,2
		200	1 354	6,8	8,1	3,5	28,2
Andaineur 8,4 à 9,3 m 2 rotors, trainé,	24 000 €	200	2 257	11,3	12,6	5,5	69,2
		250	2 257	9,0	10,3	5,5	56,8
		300	2 257	7,5	8,8	5,5	48,5
Andaineur 9,60 m type soleil 16 soleils andain central	22 400 €	200	2 106	10,5	11,5	7,0	80,7
		300	2 106	7,0	8,0	7,0	56,1
		400	2 106	5,3	6,3	7,0	43,9
Andaineur Frontal 6 m	14 200 €	150	1 335	8,9	10,6	4,0	42,4
		200	1 335	6,7	8,4	4,0	33,5
		250	1 335	5,3	7,0	4,0	28,2
Ce matériel peut s'utiliser soit en solo soit en combiné avec une presse (PBR ou PBC).							
Andaineur à tapis 3 m attelage frontal	25 800 €	150	2 426	16,2	19,2	3,0	57,5
		200	2 426	12,1	15,1	3,0	45,4
		250	2 426	9,7	12,7	3,0	38,1
Andaineur à tapis 8 - 9 m	82 000 €	400	7 710	19,3	22,3	7,0	155,9
		600	7 710	12,8	15,8	7,0	110,9
		800	7 710	9,6	12,6	7,0	88,5
Retourneur d'andain	11 900 €	50	1 119	22,4	24,1	2,0	46,2
		75	1 119	14,9	16,6	2,0	33,2
		100	1 119	11,2	12,9	2,0	25,8

Presse Balles Rondes

Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Coût total € / bal	Perf. bal / h (*)	Coût total € / h
			€ / an	€ / bal			
Chambre fixe balle 120 x 120	22 000 €	800	2 068	2,6	3,2	25	79,6
		1 000	2 068	2,1	2,7	25	66,7
		1 200	2 068	1,7	2,3	25	58,1
Chambre variable 120 x 160 pick up large de série	35 000 €	1 200	3 291	2,7	3,5	35	124,0
		1 700	3 291	1,9	2,7	35	95,8
		2 200	3 291	1,5	2,3	35	80,4
Chambre variable 120 x 180 pick up large de série	44 000 €	1 500	4 137	2,8	3,7	35	128,0
		2 300	4 137	1,8	2,7	35	94,5
		3 000	4 137	1,4	2,3	35	79,6
Chambre variable 120 x 180 HG avec dispositif hacheur,	47 500 €	3 000	4 466	1,5	2,6	60	155,3
		4 000	4 466	1,1	2,2	60	133,0
		5 000	4 466	0,9	2,0	60	119,6

Liège ficelle : 0,31 € / balle en Ø 120 - 0,41 € / balle en Ø 160 - 0,46 € / balle en Ø 180

Liège filet : 0,42 € / balle en Ø 120 avec 2,5 tours - 0,67 € / balle en Ø 160 avec 3 tours - 0,75 € / balle en Ø 180 avec 3 tours

*) La performance du nombre de balles à l'heure est accrue d'environ 25 % en liège filet.

Dispositif hacheur pour presse balles rondes	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes € / an	Charges fixes € / bal	Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
	3 500 €	1 500	445	0,3	0,6	30	16,7
		2 000	445	0,2	0,5	30	14,5
		2 500	445	0,2	0,4	30	13,1

Presse Balles Cubiques

Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / bal			
Moyenne densité nouveau ficelle botte Amort 15% sur 10 ans	18 000 €	9 000	1 692	0,19	0,2	400	87,2
		12 000	1 692	0,14	0,2	400	68,4
		15 000	1 692	0,11	0,1	400	57,1
Haute densité canal : 80 x 80	69 000 €	5 000	8 776	1,76	2,9	40	114,2
		7 000	8 776	1,25	2,4	40	94,1
		9 000	8 776	0,98	2,1	40	83,0
Haute densité canal : 70 x 120	82 500 €	4 000	10 493	2,62	3,4	30	102,7
		6 000	10 493	1,75	2,5	30	76,5
		8 000	10 493	1,31	2,1	30	63,3
Haute densité canal : 90 x 120	109 000 €	4 000	13 863	3,47	4,3	30	128,0
		6 000	13 863	2,31	3,1	30	93,3
		8 000	13 863	1,73	2,5	30	76,0
Haute densité canal : 90 x 120 Haut de Gamme capteur humidité, hacheur, etc.	125 000 €	4 000	15 898	3,97	4,8	30	143,2
		6 000	15 898	2,65	3,4	30	103,5
		8 000	15 898	1,99	2,8	30	83,6
Haute densité canal : 120 x 130 (150)	150 000 €	4 000	19 078	4,77	5,6	30	167,1
		6 000	19 078	3,18	4,0	30	119,4
		8 000	19 078	2,38	3,2	30	95,5

Liège ficelle balle carrée: 1,08 € / botte

Dispositif hacheur pour presse rectangulaire	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes € / an	Charges fixes € / bal	Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
	2 370 €	1 000	301	0,30	0,60	30	18,0
		1 500	301	0,20	0,50	30	15,0
		2 000	301	0,15	0,45	30	13,5
Capteur humidité pour presse rectangulaire	1 100 €	1 000	140	0,14	0,44	30	13,2
		1 500	140	0,09	0,39	30	11,8
		2 000	140	0,07	0,37	30	11,1

Options PBR et PBC

Incorporateur de conservateur, produit en liquide, Hors produit de conservation,	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes € / an	Charges fixes € / bal	Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
	1 650 €	1 000	210	0,21	0,27	40	10,8
		1 500	210	0,14	0,20	40	8,0
		2 000	210	0,10	0,16	40	6,4
Incorporateur de conservateur, produit en granulés, Hors produit de conservation,	1 750 €	1 000	223	0,22	0,28	40	11,2
		1 500	223	0,15	0,21	40	8,4
		2 000	223	0,11	0,17	40	6,8

Enrubanneuses de balles ou de ballots

1 balle ou 1 ballot portée 3 points	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes € / an	Charges fixes € / bal	Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
	8 700 €	500	983	1,6	1,9	40	47,5
		800	983	1,2	1,5	40	37,5
		1 000	983	1,0	1,2	40	30,0
1 balle ou 1 ballot trainée	13 900 €	1 000	1 571	1,6	1,9	40	47,5
		1 300	1 571	1,2	1,6	40	37,5
		1 600	1 571	1,0	1,3	40	30,0
1 balle automatique trainée et 2 rouleaux	18 000 €	1 500	2 034	1,4	1,8	40	45,0
		2 000	2 034	1,0	1,4	40	35,0
		2 500	2 034	0,8	1,2	40	28,0

Film enrubannage : 2,9 € / balle en Ø 120 et 3,6 € / balle en Ø 140

Presse Enrubanneuses

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / bal			
Presse Enrubanneuse balle 120 x 120 hors film	68 500 €	2 500	8 712	3,5	4,4	40	176
		3 500	8 712	2,5	3,4	40	136
		4 500	8 712	1,9	2,8	40	114
Presse Enrubanneuse balle 120 x 150 hors film	86 000 €	2 500	10 938	4,4	5,3	40	211
		3 500	10 938	3,1	4,0	40	161
		4 500	10 938	2,4	3,3	40	134

Film enrubannage : 2,9 € / balle en Ø 120 et 3,6 € / balle en Ø 140

Enrubanneuse "en continu"

En continu Type Beaudoin	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes € / an	Charges fixes € / bal	Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
	28 000 €	2 500	3 164	1,3	1,8	40	72,0
		3 300	3 164	1,0	1,5	40	60,0
		4 000	3 164	0,8	1,4	40	56,0

Film enrubannage : 1,80 € / balle en Ø 120 x 120 et 2,20 € / balle en Ø 140 x 140 (4 couches)

Remorques Autochargeuses

Capacité = volume déchargé

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Sans couteaux pour le foin 25 m3	18 600 €	35	1 749	50	52,3	0,75	39,2
		40	1 749	44	46,0	0,75	34,5
		50	1 749	35	37,3	0,75	28,0
Sans couteaux pour le foin 35 m3	25 800 €	50	2 426	49	50,8	1,25	63,5
		65	2 426	37	39,6	1,25	49,5
		80	2 426	30	32,6	1,25	40,6
Avec couteaux pour l'ensilage 55 m3	70 000 €	100	6 581	66	72,4	1,75	126,7
		150	6 581	44	50,5	1,75	88,3
		200	6 581	33	38,5	1,75	69,1
Avec couteaux pour l'ensilage 70 m3	90 000 €	150	8 462	56	63,0	2,00	108,0
		200	8 462	42	48,9	2,00	97,8
		250	8 462	34	40,4	2,00	80,9

Matériels pour affouragement vert

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure	Perf. vol / h
			€ / an	€ / h		
Ensilieuse Tractée rotor à fléaux 150 cm	5 400 €	30	508	16,9	19,9	1,50
		50	508	10,2	13,2	1,50
		70	508	7,3	10,3	1,50

Attention changement des unités de références en 2014 en heure (en hectare en 2013).

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure	Perf. vol / h
			€ / an	€ / heure		
Affourageuse 20/25 m3 Remorque avec faucheuse 1m80 et tapis arrière distributeur	30 900 €	100	2 905	29,1	31,7	1,50
		150	2 905	19,4	22,0	1,50
		200	2 905	14,5	17,1	1,50
Affourageuse 27/35 m3 Remorque avec faucheuse 2m10 et tapis arrière distributeur	40 200 €	100	3 780	37,8	40,8	1,50
		150	3 780	25,2	28,2	1,50
		200	3 780	18,9	21,9	1,50

Pour la remorque affourageuse, l'utilisation annuelle est à l'heure de récolte. Nous estimons le travail à 1 heure par jour et 1,5 à 2 voyages par heure.

Enseleuses Automotrices - herbe et maïs

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Performance ha / h	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes € / ha	COUT TOTAL			
					€ / ha		€ / h	
					SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
Enseleuse 290 à 310 ch	147 600 € 300 cv	1,25 17 712 €	200 225 250	88,6 78,7 70,8	117 107 99	142 132 124	147 134 124	177 165 155
Enseleuse 330 à 350 ch 2 RM , 4 rangs	201 600 € 340 cv	1,50 24 192 €	250 275 300	96,8 88,0 80,6	125 117 109	148 140 132	168 175 164	223 210 199
Enseleuse 400 ch 2 RM, 6 rangs rotatifs	251 500 € 390 cv	2,00 30 180 €	300 350 400	100,6 96,2 79,5	129 115 104	149 135 124	258 229 208	298 269 248
Enseleuse 500 ch 4 RM, 8 rgs rotatifs	318 000 € 500 cv	2,50 38 161 €	350 400 450	109,0 95,4 89,8	137 124 113	158 144 134	344 309 283	395 361 334
Enseleuse 600 ch 4 RM, 10 rgs rotatifs	370 000 € 600 cv	3,00 44 401 €	400 450 500	111,0 98,7 88,8	139 127 117	160 148 138	418 381 351	480 443 413
Enseleuse 700 ch 4 RM, 10 rgs rotatifs	390 000 € 700 cv	3,50 46 801 €	400 500 600	117,0 93,6 78,0	145 122 106	165 142 126	524 439 383	596 511 455
Enseleuse 800 ch 4 RM, 12 rgs rotatifs	420 000 € 800 cv	4,25 50 401 €	500 600 700	100,8 84,0 72,0	129 112 100	149 132 120	549 477 426	631 560 508

Equipements spécifiques pour enseleuse

Coût en supplement des coûts d'ensilage précédents.

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha			
Bec TTCR 2 rangs	96 700 €	50	11 604	232,1	253	2,00	506
		100	11 604	116,0	137	2,00	274
		150	11 604	77,4	98	2,00	197
Lamier adaptable sur pick up largeur 5,20 m	28 000 €	100	3 360	33,6	43,6	4,00	174
		150	3 360	22,4	32,4	4,00	130
		200	3 360	16,8	26,8	4,00	107
Barre de coupe directe largeur 5,20 m	44 800 €	150	5 376	35,8	45,8	4,00	183
		200	5 376	26,9	36,9	4,00	148
		250	5 376	21,5	31,5	4,00	126

Matériels de Distribution

Mélangeuses & Desileuses :

Desileuses

Mélangeuses et Distributrices

Machine	Prix neuf €	Nombre heure / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / heure	
Godet désileur sur télescopique 2,5 m3	11 400 €	100 150 200	1 288 1 288 1 288	12,9 8,6 6,4	13,7 9,4 7,2
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m3	17 000 €	100 150 200	1 921 1 921 1 921	19,2 12,8 9,6	20,0 13,6 10,4
Désileuse simple, semi-portée 1 tapis 3 à 4 m3 commande électrique	17 000 €	150 200	1 921 1 921	12,8 9,6	13,5 10,3
Pailleuse, 1 balle turbine portée	11 300 €	100 125 150	1 277 1 277 1 277	12,8 10,2 8,5	13,5 10,9 9,2
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m3	24 000 €	200 250 300	2 712 2 712 2 712	13,6 10,8 9,0	15,5 12,7 10,9
Désileuse recycleuse 8 à 9 m3	29 500 €	250 325 400	3 334 3 334 3 334	13,3 10,3 8,3	15,6 12,6 10,6

Les prix sont une moyenne entre les différents systèmes bots, vis verticales, vis horizontales, etc.

Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m3 avec pesée fraise arrière	38 000 €	250 325 400	4 294 4 294 4 294	17,2 13,2 10,7	19,1 15,1 12,6
Remorque distributrice 12 m3	13 500 €	150 200 250	1 289 1 289 1 289	8,5 6,3 5,1	9,7 7,5 6,3
Remorque Pailleuse Distributrice 9 m3	26 000 €	150 200 250	2 445 2 445 2 445	16,3 12,2 9,8	17,8 13,7 11,3
Remorque mélangeuse 10 à 12 m3	28 000 €	250 325 400	2 633 2 633 2 633	10,5 8,1 6,6	12,0 9,6 8,1
Remorque mélangeuse 18 à 20 m3	38 500 €	250 325 400	3 620 3 620 3 620	14,5 11,1 9,0	16,0 12,6 10,5
Remorque mélangeuse Pailleuse 18 à 20 m3	46 800 €	350 425 500	4 400 4 400 4 400	12,6 10,4 8,8	14,9 12,7 11,1

Dérouleuses

Machine	Prix neuf €	Nombre heure / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / heure	
Dérouleuse de balles rondes portée	4 900 €	100 125 150	554 554 554	5,5 4,4 3,7	5,9 4,8 4,1
Dérouleuse pailleuse portée	7 200 €	100 125 150	814 814 814	8,1 6,5 5,4	8,5 6,9 5,8
Dérouleuse sur Bras de télescopique avec Tourelle, Rotor paillage, Commande électrique	11 300 €	150 200 365	1 277 1 277 1 277	8,5 6,4 3,5	8,9 6,8 3,9

Desileuses Mélangeuses Automotrices

La machine et ses équipements	Prix ch ISO	Charges fixes € / an	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes € / h	Coût total €/h	
					SANS Carburant	AVEC Carburant
Mélangeuse Automotrice 13 m3 - 130 ch fraise de chargement	124 800 €	16 747	300 350 400	55,8 47,8 41,9	65,0 57,0 51,0	74,5 66,6 60,6
Mélangeuse Automotrice 14/16 m3 - 160 ch fraise de chargement	156 000 €	20 933	400 600 800	52,3 34,9 26,2	63,8 46,1 37,4	75,3 57,9 49,2
Mélangeuse Automotrice 18/22 m3 - 200 ch fraise de chargement	185 000 €	24 825	400 600 800	62,1 34,9 26,2	75,3 48,1 39,4	90,0 62,8 54,1

Matériels de Manutention

Automoteurs Téléscopiques de manutention

La machine et ses équipements de manutention	Prix	Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes €/ h	Coût total €/h	
	ch ISO				SANS Carburant	AVEC Carburant
Articulé 80 ch	35 900 €	4 308	300	14,4	21,5	26,2
	80 cv		500	8,6	15,7	20,4
			700	6,2	13,3	18,0
Téléscopique ou articulé 90 ch	56 200 €	6 744	500	13,5	20,6	25,9
	90 cv		700	9,6	16,7	22,0
			900	7,5	14,6	19,9
Téléscopique 110 ch mat de 6 m	64 400 €	7 728	500	15,5	22,6	29,1
	110 cv		700	11,0	18,2	24,7
			900	8,6	15,7	22,2
Téléscopique 120 ch mat de 7 m	75 900 €	9 036	500	18,1	25,2	32,3
	120 cv		700	12,9	20,1	27,1
			900	10,0	17,2	24,3
Téléscopique 140 ch Mat 7 / 8 m	84 500 €	10 140	500	20,3	27,4	35,7
	140 cv		700	14,5	21,7	29,9
			900	11,3	18,4	26,7
Articulé téléscopique 120 ch	81 500 €	9 780	500	19,6	26,7	33,8
	120 cv		700	14,0	21,1	28,2
			900	10,9	18,0	25,1

Tractopelles d'Occasion

La machine et ses équipements	Prix	Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes €/ h	Coût total €/h	
	ch ISO				SANS Carburant	AVEC Carburant
Tractopelle	26 500 €	2 677	100	26,8	36,9	42,2
	90 cv		150	17,8	28,0	33,2
			200	13,4	20,0	25,0

Chargeurs Frontaux :

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Coût total €/ h
			€/ an	€/ h	
2 fonctions, godet & fourche	9 100 €	200	793	4,0	4,9
		300	793	2,6	3,6
		400	793	2,0	2,9
3 fonctions pour 130 / 150 ch, godet 1800 L + fourche palette, levier multifonction	14 900 €	200	1 299	6,5	7,6
		300	1 299	4,3	5,5
		400	1 299	3,2	4,4

Matériels de Transport

Remorques Agraires

Coût maximum, à moduler selon l'utilisation

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Coût total € / h	C.U. en t	Coût total € / t / h
			€ / an	€ / h			
Benne 6 tonnes	6 500 €	50	348	7,0	7,7	6	1,28
1 essieu		100	348	3,5	4,2	6	0,70
pneus 18"22,5		150	348	2,3	3,0	6	0,50
Benne 8 tonnes	10 000 €	50	535	10,7	11,5	8	1,44
1 essieu		100	535	5,3	6,1	8	0,77
pneus 18"22,5		150	535	3,6	4,4	8	0,55
Benne élévatrice 8 t	16 650 €	50	890	17,8	19,2	8	2,40
1 essieu		100	890	8,9	10,3	8	1,29
pneus 18"22,5		150	890	5,9	7,3	8	0,92
Benne 13 t	19 000 €	100	1 016	10,2	11,7	13	0,90
2 essieux (*)		175	1 016	5,8	7,3	13	0,56
pneus 560/60 R 22,5		250	1 016	4,1	5,6	13	0,43
Benne 15 à 16 t	21 500 €	100	1 150	11,5	13,0	15	0,87
2 essieux (*)		175	1 150	6,6	8,1	15	0,54
pneus 560/60 R 22,5		250	1 150	4,6	6,1	15	0,41
Benne 18 T (**)	30 200 €	100	1 615	16,1	17,8	18	0,99
2 essieux		175	1 615	9,2	10,9	18	0,61
pneus 600/55 R 26,5		250	1 615	6,5	8,2	18	0,45
Benne 20 - 21 T (**)	37 500 €	100	2 005	20,0	21,7	20	1,09
2 essieux		175	2 005	11,5	13,2	20	0,66
pneus 650/55 R 26,5		250	2 005	8,0	9,7	20	0,49
Benne 22 à 24 t (**)	43 000 €	150	2 299	15,3	17,1	22	0,78
3 essieux		250	2 299	9,2	11,0	22	0,50
pneus 560/60 R 22,5		350	2 299	6,6	8,4	22	0,38
Benne 24 t Toutes options, 40 km/h, 3 essieux, Anticabrage, suspension	58 300 €	150	3 117	20,8	22,7	22	1,03
		250	3 117	12,5	14,4	22	0,65
		350	3 117	8,9	10,8	22	0,49

(*) Si pneus basse pression ajoutez 1 500 €/essieu à l'achat soit un coût horaire augmenté entre 0,95 et 1,05€/h (selon le pneu que soit la remorque)
(**) L'homologation routière à 40 km/h représente un surcoût d'environ 3 000 € à l'achat soit un coût horaire augmenté entre 1€ et 1,10 €/h.

Autres Remorques et Transports

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Coût total € / h
			€ / an	€ / h	
Benne TP	25 500 €	200	1 696	8,5	10,3
11 m3		300	1 696	5,7	7,5
2 essieux		400	1 696	4,2	6,0
Transbordeur 15 T	48 600 €	200	3 233	16,2	17,5
18 m3,		300	3 233	10,8	12,1
1 essieu		400	3 233	8,1	9,4
Transbordeur 24 T	92 500 €	400	6 154	15,4	16,7
35 m3,		600	6 154	10,3	11,6
3 essieux		800	6 154	7,7	9,0
Remorque porte caisseon 22 T	58 200 €	450	3 872	8,6	10,2
3 essieux, pneus 445/65 R 22,5		675	3 872	5,7	7,3
sans caissons		900	3 872	4,3	5,9
Caisse 35 m3, pour remorque porte caisse	6 300 €	450	419	0,9	1,0
		675	419	0,6	0,7
		900	419	0,5	0,6
Remorque à fond poussant	40 500 €	150	2 694	18,0	19,8
18 T, 30m3, 2 essieux		225	2 694	12,0	13,8
pneus 445/65 R 22,5		300	2 694	9,0	10,8
Remorque à fond poussant	57 800 €	200	3 845	19,2	21,0
24 T, 40m3, 3 essieux		300	3 845	12,8	14,6
pneus 445/65 R 22,5		400	3 845	9,6	11,4

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Coût total € / h
			€ / an	€ / h	
Benne 3 pts	560 €	50	37	0,7	0,8
1,80 m de large		75	37	0,5	0,6
avec signalisation		100	37	0,4	0,5
Godet Arrière sur 3 pts	1 470 €	50	98	2,0	2,1
		75	98	1,3	1,4
		100	98	1,0	1,1

Plateaux

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Coût total € / h
			€ / an	€ / h	
Plateau 8 m	7 200 €	100	479	4,8	5,3
8 tonnes		125	479	3,8	4,9
		150	479	3,2	4,3
Plateau 10 m	9 900 €	120	659	5,5	6,6
10 tonnes		160	659	4,1	5,2
4 Roues		200	659	3,3	4,4
Plateau 10 m	12 200 €	120	812	6,8	8,3
15 tonnes		160	812	5,1	6,6
6 roues		200	812	4,1	5,6
Plateau 12 m	15 700 €	120	1 045	8,7	10,2
20 tonnes		160	1 045	6,5	8,0
6 roues		200	1 045	5,2	6,7
Plateau 12 m	19 000 €	120	1 264	10,5	12,0
24 tonnes		160	1 264	7,9	9,4
6 roues		200	1 264	6,3	7,8
Porte-matériel	6 250 €	25	416	16,6	17,3
5 tonnes		35	416	11,9	12,6
5 m		50	416	8,3	9,0

Transport et Contention d'animaux

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Coût total € / h
			€ / an	€ / h	
Bétilière 5-6 bêtes	5 900 €	150	441	2,9	3,4
longueur 4m		200	441	2,2	2,7
		250	441	1,8	2,3
Bétilière 7-9 bêtes	9 900 €	150	740	4,9	5,6
longueur 5,2 m		200	740	3,7	4,4
		250	740	3,0	3,7
Bétilière 8-10 bêtes	13 800 €	150	1 032	6,9	7,7
longueur 6,1 m		200	1 032	5,2	6,0
		250	1 032	4,1	4,9
Cage de contention	3 400 €	120	254	2,1	2,3
		160	254	1,6	1,7
		200	254	1,3	1,4
Couloir de contention porte intégrée	6 000 €	120	449	3,7	4,0
		160	449	2,8	3,1
		200	449	2,2	2,5

Fourgons de Transport d'animaux

Machine	Prix neuf €	Nombre km / an	Charges fixes		Carburant € / km	Coût total €/km	
			€ / an	€ / km		SANS Carburant	AVEC Carburant
Fourgon bétilière	39 000 €	15 000	3 667	0,24	0,15	0,34	0,45
3,5 T - caisse Alu	12	17 500	3 667	0,21	0,15	0,31	0,46
	6	20 000	3 667	0,18	0,15	0,28	0,43

Matériels de Broyage et Débroussaillage

Broyeurs Tractés

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/an	€/ha			
Axe vertical giro° 180 cm	2 450 €	30	312	10,4	12,8	0,70	9,8
		45	312	6,9	9,1	0,70	6,4
		60	312	5,2	7,4	0,70	5,2
Axe horizontal 3 m ou 'giro' 360 cm	9 030 €	70	1 149	16,4	20,4	1,50	30,6
		110	1 149	10,4	14,4	1,50	21,7
		150	1 149	7,7	11,7	1,50	17,5
Axe horizontal fileux 4,8 m	16 400 €	150	2 086	13,9	17,9	2,00	35,8
		200	2 086	10,4	14,4	2,00	28,9
		250	2 086	8,3	12,3	2,00	24,7
Axe horizontal fileux 6 m	24 000 €	175	3 053	17,4	21,4	2,50	53,6
		225	3 053	13,6	17,6	2,50	43,9
		275	3 053	11,1	15,1	2,50	37,8
Axe vertical repliable giro 4,50 / 5 m	20 800 €	200	2 646	13,2	15,4	3,50	54,6
		275	2 646	9,6	11,8	3,50	41,4
		350	2 646	7,6	9,8	3,50	34,2
Axe vertical repliable giro 6 m	25 200 €	300	3 205	10,7	12,9	3,80	49,0
		350	3 205	9,2	11,4	3,80	43,2
		400	3 205	8,0	10,2	3,80	38,6
Axe horizontal fileux 9 m avec frein	41 500 €	200	5 278	26,4	30,4	2,50	76,0
		300	5 278	17,6	21,6	2,50	54,0
		400	5 278	13,2	17,2	2,50	43,0
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	8 200 €	80	1 043	13,0	17,0	0,70	11,9
		100	1 043	10,4	14,4	0,70	10,1
		120	1 043	8,7	12,7	0,70	8,9
Broyeur déporté 2,20 m	9 300 €	80	1 183	14,8	18,8	0,80	15,0
		100	1 183	11,8	15,8	0,80	12,7
		120	1 183	9,9	13,9	0,80	11,1
Broyeur d'accotement 2,50 m, angles de -70° à +90 °	12 500 €	80	1 590	19,9	24,9	0,80	19,9
		100	1 590	15,9	20,9	0,80	16,7
		120	1 590	13,2	18,2	0,80	14,6

Fendeuses de Bûche :

ATTENTION COÛTS À LA JOURNÉE

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Charges fixes		Coût total € / jour
			€/an	€/jour	
Fendeuse bûche simple	2 800 €	10	316	31,6	33,7
		15	316	21,1	23,2
		20	316	15,8	17,9
Fendeuse bûche 25 T	6 000 €	15	678	45,2	49,4
		20	678	33,9	38,1
		25	678	27,1	31,3

Débroussailluses - Faneuses - Tailleuses de Haies

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€/an	€/h	
Epareuse avec bras de 4 m + rotor de 120 cm fileux					
Epareuse + Rotor	11 800 €	100	1 979	19,8	28,4
		150	1 979	13,2	21,8
		200	1 979	9,9	18,5
Epareuse avec bras de 4 m et sécateur de 120 cm					
Epareuse + Sécateur	14 300 €	100	2 399	24,0	30,8
		150	2 399	16,0	22,8
		200	2 399	12,0	18,8
Epareuse avec bras de 4 m + lamier 4/5 lames					
Epareuse + Lamier	18 100 €	100	3 036	30,4	43,2
		150	3 036	20,2	33,0
		200	3 036	15,2	28,0
Epareuse avec bras de 6 m + rotor de 120 cm renforcé					
Epareuse + Rotor	26 800 €	300	4 462	14,9	23,5
		450	4 462	9,9	18,5
		600	4 462	7,4	16,0
Epareuse avec bras de 6 m + sécateur de 120 cm					
Epareuse + Sécateur	28 100 €	300	4 714	15,7	24,3
		450	4 714	10,5	19,1
		600	4 714	7,9	16,5
Epareuse avec bras de 6 m + lamier 4/5 lames					
Epareuse + Lamier	31 900 €	300	5 351	17,8	24,6
		450	5 351	11,9	18,7
		600	5 351	8,9	15,7

Matériels d'Épierrage

Les performances Ha/h sont données à titre indicatif. Elles sont d'une très grande amplitude. Privilégiez les €/h qui sont les références de base.

Aligneuses de pierres

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure	Perf. ha / h	Coût total € / ha
			€/an	€/h			
Aligneuse de pierres 2,8 à 3 m non animée	10 500 €	20	987	49,4	52,1	1,10	47,3
		30	987	32,9	35,6	1,10	32,4
		40	987	24,7	27,4	1,10	24,9
Aligneuse de pierres 6 m non animée	17 200 €	40	1 617	40,4	43,7	2,50	17,5
		50	1 617	32,3	35,6	2,50	14,3
		60	1 617	27,0	30,3	2,50	12,1
Aligneuse de pierres 3 - 3,5 m animée,	12 300 €	20	1 156	57,8	62,5	0,80	76,3
		40	1 156	28,9	33,6	0,80	42,0
		60	1 156	19,3	24,0	0,80	30,0
Aligneuse de pierres 4 m animée, semi portée, Toutes options	20 200 €	30	1 899	63,3	68,3	1,10	62,1
		50	1 899	38,0	43,0	1,10	39,1
		70	1 899	27,1	32,1	1,10	29,2
Aligneuse de pierres 5 m animée, semi portée, Toutes options	25 000 €	50	2 351	47,0	52,0	1,40	37,2
		70	2 351	33,6	38,6	1,40	27,6
		80	2 351	26,1	31,1	1,40	22,2

Broyeurs de pierres

Broyeur de pierres VITI rotor 0,80 m	11 800 €	10	1 501	150,1	158,1	0,35	451,7
		25	1 501	60,0	68,0	0,35	194,4
		40	1 501	37,5	45,5	0,35	130,1
Broyeur de pierres rotor 1,0 à 1,5m	16 400 €	40	2 086	52,1	60,1	0,70	85,9
		60	2 086	34,8	42,8	0,70	61,1
		80	2 086	26,1	34,1	0,70	48,7
Broyeur de pierres rotor 1,8 à 2,0m	25 200 €	80	3 205	40,1	50,1	1,00	50,1
		100	3 205	32,1	42,1	1,00	42,1
		120	3 205	26,7	36,7	1,00	36,7
Broyeur de pierres rotor 2,5m	31 200 €	120	3 968	33,1	44,1	1,30	33,9
		140	3 968	28,3	39,3	1,30	30,3
		160	3 968	24,8	35,8	1,30	27,5
Broyeur de pierres TP* rotor 1,8 à 2 m, 16 marteaux, 2,3 T	36 700 €	150	4 668	31,1	45,1	1,00	45,1
		200	4 668	23,3	37,3	1,00	37,3
		250	4 668	18,7	32,7	1,00	32,7

Aligneuse / Ramasseuses de pierres

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure	Perf. ha / h	Coût total € / ha
			€/an	€/h			
4 m de large, 2 rotors, Trémie 1,8 m3, pierre de 2,8 à 30 cm,	39 400 €	50	5 011	100,2	108,2	0,75	144,3
		100	5 011	50,1	58,1	0,75	77,5
		150	5 011	33,4	41,4	0,75	55,2

Irrigation

Les coûts sont proposés sous deux modes : soit à l'hectare développé soit au m3 apporté et sur la base de 900 h d'irrigation par an et 30 mm par passage. Les temps de surveillance et de mise en place ne sont pas comptabilisés. Source Chambre d'Agriculture du Loiret.

Enrouleur

Machine	Prix neuf €	Volume / an ha développés ou m3	Charges fixes		Coût total
			€/an	€/unité	
Enrouleur 100 x 450 m	26 470 €	150	1 905	12,70	17,11 €/ha
50 m3/h		45 000	1 905	0,042	0,06 €/m3
Enrouleur 110 x 520 m	32 750 €	165	2 357	14,28	19,25 €/ha
55 m3/h		50 000	2 357	0,047	0,06 €/m3
Enrouleur 125 mm x 400 m	40 200 €	306	2 893	9,45	12,73 €/ha
85 m3/h		76 500	2 893	0,038	0,05 €/m3
Enrouleur 125 mm x 750 m	58 400 €	180	4 202	23,35	31,48 €/ha
60m3/h		54 000	4 202	0,078	0,10 €/m3

Nota : les frais de main d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (compter 1 heure par changement de position) le coût de l'homologation routière est intégré aux tarifs ci-dessus.

Rampe sur enrouleur

Machine	Prix neuf €	Volume / an ha développés ou m3	Charges fixes		Coût total
			€/an	€/unité	
Rampe Frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, Rotator, sur enrouleur 125 x 650	30 240 €	210	2 176	10,36	13,24 €/ha
		48 000	2 176	0,045	0,058 €/m3

(*) Pour l'option élévation pour arrosage en culture haute, compter un supplément de 4 500€ lors de l'achat soit environ 2,10 €/ha irrigué ou environ 0,009 €/m3 apporté à ajouter au coût de la rampe sur enrouleur.

Pivots fixes

Les superficies et volumes réalisés sous pivot sont estimés avec 160 mm sur maïs en 5 passages, 30 mm sur blé en 1 passage et 60 mm sur orge en 2 passages. Les superficies sous pivot comprennent aussi comme hypothèses : si Maïs/Blé -> 50 % chacun, si Maïs/Blé/Orge -> 1/3 chacun

Pivot Fixe 300 m, 5", rotators, cercle complet, 5 tours de 55 m + porte à faux de 25 m soit 325 m irrigués, monté, hors câble d'alim. Elect 33 ha irrigables	Prix Neuf €	Type de Rotation	Volume / an ha irrigables ou m3	Charges fixes		Coût total
				€/an	€/unité	
			59	2 650	26,77	35,4 €/ha
		Maïs + Blé	31 350	2 650	0,0845	0,11 €/ha
		Maïs + Blé + Orge	88	2 650	30,11	39,8 €/ha
		Monoculture Maïs	27 500	2 650	0,0964	0,13 €/ha
			165	2 650	16,36	21,2 €/ha
			52 800	2 650	0,0502	0,07 €/ha
	53 000 €					

Rampe frontale

Les superficies et volumes réalisés sous pivot sont estimés avec 160 mm sur maïs en 5 passages, 30 mm sur blé en 1 passage et 60 mm sur orge en 2 passages. Les superficies sous pivot comprennent aussi comme hypothèses : si Maïs/Blé -> 50 % chacun, si Maïs/Blé/Orge -> 1/3 chacun

Rampe 190m, 5", rotators, 80 m3/h, 3 travées de 55 m + porte à faux de 25 m soit 210 m irrigués, monté, groupe électrogène insonorisé, guidage par sabot, 300 m de tuyau souple soit 600 m linéaire en aller retour, soit 39 ha irrigables maxi et 35 ha retenus, GPS	Prix Neuf €	Type de Rotation	Volume / an ha irrigable ou m3	Charges fixes		Coût total
				€/an	€/unité	
			105	3 575	34,05	45,0 €/ha
		Maïs / Blé	33 250	3 575	0,1075	0,14 €/ha
		Maïs / Blé / Orge	94	3 575	38,03	50,3 €/ha
		Monoculture Maïs	29 167	3 575	0,1226	0,16 €/ha
			175	3 575	20,43	27,0 €/ha
			56 000	3 575	0,0638	0,08 €/ha
	71 500 €					

Rampe 385 m, 6", rotators, 120 m3/h, 6 travées de 60 m + porte à faux de 25 m soit 405 m irrigués, monté, groupe électrogène insonorisé, guidage par sabot, 200 m de tuyau souple soit 400 m linéaire en aller retour, soit 90 ha irrigables maxi et 60 ha retenus, GPS	Prix Neuf €	Type de Rotation	Volume / an ha irrigable ou m3	Charges fixes		Coût total
				€/an	€/unité	
			180	4 710	26,17	35,4 €/ha
		Maïs / Blé	57 000	4 710	0,0826	0,11 €/ha
		Maïs / Blé / Orge	150	4 710	39,44	49,59 €/ha
		Monoculture Maïs	50 000	4 710	0,0942	0,13 €/ha
			300	4 710	15,70	21,2 €/ha
			96 000	4 710	0,0491	0,07 €/ha
	94 200 €					

Forage - Réserve

Installation	Prix neuf €	Durée Amort.	Volume / an ha développés m3 épanchés	Charges fixes		Coût total
				€/an	€/unité	
Forage 50 m (500 €/m) + racor. EDF (20k€) + abris + étude	52 500 €	40	150	1838	12,25	12,25 €/ha
		40	45 000	1838	0,041	0,04 €/m3
Forage 100 m (850 €/m) + racor. EDF (20k€) + abris + étude	112 500 €	40	150	3938	26,25	26,25 €/ha
		40	45 000	3938	0,088	0,09 €/m3

(*) Pour les postes de réparation / entretien et d'énergie, pas de frais comptabilisés car inexistant pour le forage - réserve

Station d'irrigation

Installation	Prix neuf €	Durée Amort.	Volume / an ha développés m3 épanchés (*)	Charges fixes		Energie €/unité (**)	Coût total
				€/an	€/unité		
Pompe 125 ch, 100 m3/h forage 50 m + armoire + colonne 30 m + accessoires + montage + compteur	48 400 €	20	300	2904	9,68	35,40	46,00 €/ha
		20	90 000	2904	0,0323	0,12	0,15 €/m3
Pompe 150 ch, 100 m3/h forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	63 800 €	20	300	3828	12,76	35,40	49,59 €/ha
		20	90 000	3828	0,0425	0,12	0,17 €/m3
Pompe de surface 100 ch, 100 m3/h + accessoires + montage + compteur	35 750 €	20	300	2145	7,15	35,40	43,47 €/ha
		20	90 000	2145	0,0238	0,12	0,14 €/m3

(**) Le prix de revient moyen de l'énergie électrique est très variable

Valeur retenue 0,12 €/m3

Canalisations mobiles

	Prix neuf €	Durée Amort.	Volume / an ha développés m3 épanchés	Charges fixes		Coût total
				€/an	€/unité	
Tuyaux alu 4" pour 40 m3/h pour 1000 de long à 10,00 €/m	10 600 €	25	133	530	3,98	5,11 €/ha
		25	40 000	530	0,013	0,02 €/m3
Tuyaux alu 5" pour 60 m3/h pour 1000 de long à 13,00 €/m	13 000 €	25	200	650	3,25	4,17 €/ha
		25	60 000	650	0,011	0,01 €/m3

Canalisations Fixes Enterrées

Coûts pour 1 000 m de canalisation enterrée comprenant notamment la tranchée, la pose, des bouches et divers accessoires.

	Prix neuf €	Durée Amort.	Volume / an ha développés m3 épanchés	Charges fixes		Répar €/unité	Coût total
				€/an	€/unité		
En tuyau de 160 mm pour 100 m3/h	18 100 €	30	100 000	754	2,35	0,54	2,90 €/ha
		30	333	754	0,0078	0,0018	0,01 €/m3
en tuyau de 200 mm pour 150 m3/h	25 200 €	30	500	1092	2,18	0,50	2,69 €/ha
		30	150 000	1092	0,0073	0,0017	0,01 €/m3
en tuyau de 250 mm pour 200 m3/h	31 500 €	30	657	1365	2,05	0,47	2,52 €/ha
		30	200 000	1365	0,0068	0,0016	0,01 €/m3

Matériels Divers

Cureuse de fossés :

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / h	
Rigoleuse par Fraise	5 300 €	100	599	6,0	8,2
		150	599	4,0	6,2
		200	599	3,0	5,2

Bétonnière :

Variation de la performance de 3 à 5 sacs / h

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure	Part. sacs / h	Coût total € / sac
			€ / an	€ / h			
Bétonnière 300 l ou 2 sac	2 150 €	100	174	1,7	2,0	4	0,5
		150	174	1,2	1,4	4	0,4
		200	174	0,9	1,1	4	0,3

Malaxeur de béton :

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / h	
Malaxeur de Béton 1 m3, sur tracteur,	5 300 €	100	430	4,3	6,4
		150	430	2,9	5,0
		200	430	2,2	4,3

Nettoyeurs Haute Pression :

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / h	
Nettoyeur HP froid eau froide	1 050 €	50	158	3,2	4,3
		100	158	1,6	2,7
		150	158	1,1	2,2
Nettoyeur HP chaud eau chaude	2 500 €	50	377	7,5	10,7
		100	377	3,8	7,0
		150	377	2,5	5,7

Groupes Electrogènes : Hors frais de carburant

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / h	
Groupe électrogène 24 Kva Sur tracteur	3 200 €	150	260	1,7	2,0
		175	260	1,5	1,7
		200	260	1,3	1,5
Groupe électrogène 27 Kva Avec moteur	9 200 €	200	1 040	5,2	8,4
		250	1 040	4,2	7,4
		300	1 040	3,5	6,7

Balayeuse :

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / h	
Balayeuse	4 800 €	80	542	6,8	8,3
		120	542	4,5	6,0
		150	542	3,6	5,1

Déboucheuse de Drains :

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Charges fixes		Coût total € / jour
			€ / an	€ / jour	
Déboucheuse Drains	14 900 €	15	1 684	112	162
		20	1 684	84	134
		25	1 684	67	117

Convoyeurs Pneumatiques de Grains : Amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre q / an	Charges fixes		Coût total € / q	Part. qx / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / q			
Convoyeur Céréales 250 qx débit 250 qx/h trainé, pneumatique, pdf	16 900 €	20 000	1 589	0,08	0,12	250	31,1
		25 000	1 589	0,06	0,11	250	27,1
		30 000	1 589	0,05	0,10	250	24,5
Convoyeur Céréales 500 qx débit 500 qx/h trainé, pneumatique, pdf	29 700 €	35 000	2 792	0,08	0,15	500	77,4
		42 500	2 792	0,07	0,14	500	70,4
		50 000	2 792	0,06	0,13	500	65,4

Vis à Grains :

Machine	Prix neuf €	Nombre q / an	Charges fixes		Coût total € / q	Part. qx / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / q			
Vis à Grains Ø 160 débit 150 qh	3 700 €	3 500	348	0,10	0,13	150	19,4
		5 000	348	0,07	0,10	150	14,9
		8 000	348	0,04	0,07	150	11,9
Vis à Grains Ø 250 débit 500 qh	8 700 €	15 000	818	0,05	0,08	500	42,3
		20 000	818	0,04	0,07	500	35,4
		25 000	818	0,03	0,06	500	31,4
Fosse à Grains Mobile	10 600 €	15 000	997	0,07	0,10	500	48,2
		20 000	997	0,05	0,08	500	39,9
		25 000	997	0,04	0,07	500	34,9

Tonne à Eau

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / heure	
Tonne à Eau 5 000 L	5 900 €	150	441	2,94	3,19
		175	441	2,52	2,77
		200	441	2,21	2,46

Matériels déneigement

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Coût total € / heure
			€ / an	€ / heure	
Lame déneigement Frontale, Monoraclage, 3 m (2,60 m au travail),	5 800 €	50	471	9,41	12,11
		100	471	4,71	7,41
		150	471	3,14	5,84
Lame déneigement Frontale, Biraclage, 3 m	7 900 €	50	641	12,82	15,52
		100	641	6,41	9,11
		150	641	4,27	6,97
Distributeur Sel déneigement 500 L	2 300 €	30	187	6,22	7,32
		50	187	3,73	4,83
		70	187	2,67	3,77
Distributeur Sel déneigement 800/1000L, DPA,	4 200 €	30	341	11,36	12,46
		50	341	6,82	7,92
		70	341	4,87	5,97