

Barème d'entraide 2026

Grandes cultures et élevage

SEINE-ET-MARNE



Ce barème d'entraide vous est offert par votre hebdomadaire *Horizons* avec le soutien des conseillers en machinisme de la région.

CONSEIL &
EXPERTISE
COMPTABLE

CERFRANCE

CHAMPAGNE NORD EST ILE DE FRANCE



À vos côtés pour la réussite de votre projet entrepreneurial

Pour réussir les moments forts de votre entreprise.
A chaque étape clé de votre vie personnelle
et professionnelle, les spécialistes et consultants
Cerfrance vous apportent leur expertise et leur conseil.



Gestion économique & financière
& Expertise Comptable



Accompagnement conseil



Accompagnement social & paie



Accompagnement environnement



Information et formation



Le bouquet de services Cerfrance Connect

Pour +
d'infos



REIMS Siège Social

Centre d'affaires Reims Champigny
Allée Jean Marie Amelin - Bât. A
Champigny
51886 REIMS
contact@cneidf.cerfrance.fr

Département 77

Le Mée-sur-Seine Siège Départemental

Tél. : 01 60 65 23 70

Meaux

Provins

Saint-Pierre-lès-Nemours

code couleur matériel

	Tracteurs standards 4 roues motrices	p. 5
	Tracteurs standards 2 roues motrices	p. 8
	Systèmes de guidage GPS	p. 9
	Quads	p. 10
	Outils de travail du sol profond ou semi-profond	p. 11
	Outils de travail du sol superficiel	p. 14
	Semis	p. 19
	Outils de désherbage mécanique et alternatif	p. 24
	Pulvérisateurs	p. 27
	Matériels d'épandage des effluents d'élevage	p. 29
	Distributeurs d'engrais minéraux	p. 33
	Moissonneuses-batteuses	p. 35
	Matériels de récolte des betteraves	p. 37
	Matériels spécifiques à la culture des pommes de terre	p. 38
	Matériels de fenaison	p. 40
	Matériels de distribution	p. 45
	Matériels de manutention	p. 46
	Matériels de transport	p. 47
	Matériels de broyage et de débroussaillage	p. 49
	Matériels d'épierrage	p. 51
	Matériels d'irrigation	p. 52
	Matériels divers	p. 53

AVANTPROPOS

Les chambres d'Agriculture vous présentent leur nouvelle édition du Barème d'entraide des machines agricoles 2025/2026 version grandes cultures/élevage.

L'entraide agricole est un dispositif d'échange de services (matériel et/ou main-d'œuvre) encadré par la loi. Elle suppose une réciprocité et une équité de ces échanges. En cas de déséquilibre, le versement d'une soulte (exonérée de TVA) est admis. Son montant doit être inférieur au volume des échanges de travail.

Ce barème vous indique le prix de revient des matériels agricoles. Les valeurs indiquées peuvent être utilisées pour calculer cette soulte. Elles sont indicatives et peuvent être négociées entre les différentes parties.

Attention, le Barème d'entraide n'est pas un barème de prestation de service. Il n'intègre pas les frais spécifiques liés à la réalisation de travaux facturés (temps non productif, temps de préparation et de réparation du matériel, marge bénéficiaire)



HERDOMAIRE RÉGIONAL AGRICOLE ET RURAL
www.horizons-journal.fr

> **Eure-et-Loir (siège social)**: ISSN 1147 - 7598 - CPPAP n° 0126 T 84765
10, rue Dieudonné-Costes - CS 60195 - 28008 CHARTRES Cedex - Tél.: 02 37 88 11 20

> **Seine-et-Marne**: ISSN 1147 - 7563 - CPPAP n° 0126 T 84765
418, rue Aristide-Briand - 77350 Le Mée-sur-Seine - Tél. 01 64 79 31 28

> **Île-de-France**: ISSN 1147 - 7571 - CPPAP n° 0126 T 84765
2, avenue Jeanne-d'Arc - B.P. 111 - 78153 Le Chesnay Cedex - Tél. 01 39 54 03 85

> **Loir-et-Cher**: ISSN 1147 - 758X - CPPAP n° 0126 T 84765
CS 1808 - 11-13-15, rue L.J.-Philippe, ZA de l'Erigny - 41018 Blois Cedex

> **Loiret**: ISSN 3003 - 5651 - CPPAP n° 1028 T 83882
Cité de l'Agriculture - 13, av. des Droits-de-l'Homme - 45921 Orléans Cedex 9 - Tél. 02 37 88 11 21

Éditeur
S.A.S. « Horizons » au capital de 47 656 euros
Associés: FNSEA 28, FDSEA de Seine-et-Marne, FNSEA 41, FDSEA Ile-de-France, SESAIF, SEPAL, FNSEA 45 et la Rurale d'éditions 41.
RCS 378.845.374
Dépôt légal à parution

Directrice de la publication - Rédactrice en chef Agnès Laplanche
Éditions numériques horizons-journal.fr ISSN 2646-3156 CPPAP: 1129 Z 92535
Marine Guillaume - marineguillaume@horizons.fr

Secrétaire de rédaction: Julie Lochon
Rédacteurs:
28 - Hervé Colin - euretloir@horizons.fr
41 - Lucas Burault - loiretcher@horizons.fr
77 - Laurence Goudet-Dupuis - seineetmarne@horizons.fr
78-91-95 - Chadi Yahya - iledefrance@horizons.fr
45 - François Jétur - loiret@horizons.fr



Le journal est habilité à publier les annonces légales
Prix au numéro 3, 0 €

Imprimerie
DIGITAPRINT
Imprimerie de l'Avnesnois
Rue Pierre-Charpy
59440 AVESNES-SUR-HELPE

REUSSIR Publicité régionale RNP
1 rue, Léopold-Sédar-Senghor - 14460 Colombelles
Tél.: 02 37 28 98 33

Publicité nationale - Réussir SA
149, rue de Bercy - 75012 Paris
Tél.: 01 49 84 03 30



PAPIER À RECYCLER
Papier d'origine française, belge
Taux de fibres re-yolées: 91 %
Fibres certifiées à 10 % PEFC/FSC
Ptot: 0,009 à 0,01





Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

La mise à jour 2025/2026 grandes cultures a été réalisée par Nicolas Walter, du service Élevage et agroéquipements de Chambres d'Agriculture France avec le concours des conseillers agroéquipements des chambres d'Agriculture:

Sylvain Deseau (CA Loiret), Amélie Cardine (CRA Normandie), Richard Wylleman (CA Yonne), Stéphane Grand (CA Creuse), Gérard Besnier (CRA Pdl), Benoît Brouant (CRA Grand Est), Arnaud Dubois (CA Allier), Didier Debroize (CRA Bretagne), Éric Meynadier (CA Hautes-Alpes) et Aymeric Lepage (CA Aisne).

Crédits photos couverture : Horizons

Vos contacts départementaux :

• EURE-ET-LOIR

Chambre d'Agriculture
Jean-Philippe SINGLAS
06.89.88.01.87
jp.singlas@eure-et-loir.chambagri.fr

• ÎLE-DE-FRANCE

Chambre d'Agriculture
Samuel MILLET
06.09.16.28.47
samuel.millet@idf.chambagri.fr

• LOIR-ET-CHER

Chambre d'Agriculture
Pascal DUCHATEAU
02.54.55.20.07
pascal.duchateau@loir-et-cher.chambagri.fr

• LOIRET

Chambre d'Agriculture
Sylvain DESEAU
06.86.40.98.16
sylvain.deseau@loiret.chambagri.fr

• INDRE-ET-LOIRE

FDCUMA
François FERRANDO
07.71.25.89.71
francois.ferrando@cuma.fr

• CHER

FDGEDA
Olivier HOCHEDÉL
02.48.23.46.00
fdgeda-hochedel@orange.fr

• INDRE

FDCUMA
Céline RABASTE
06.73.36.49.37
celine.rabaste@cuma.fr

Les repères 2025/2026 :

Les prix de revient affichés comprennent tous les postes de charge

- Amortissement: calculé à partir des prix moyens d'acquisition du matériel neuf et d'une valeur résiduelle estimée après un nombre d'année d'utilisation de référence.
- Frais financiers au taux moyen de 3,5 %
- Assurance et remisage
- Carburant
- Lubrifiant
- Réparation
- Pneumatiques

Valeurs de référence carburant/lubrifiant

- GNR 1 € HT/litre hors récupération l'accise énergie
- AdBlue: 0,55 €/litre pour 1 000 litres et 1 €/litre pour 200 litres
- Huile: 3,80 € HT/litre

Valeur de référence main-d'œuvre à ajouter

18 à 25 €/h (Valeur comprenant les charges sociales et patronales suivant la qualification du chauffeur, les grilles de salaires et les départements).
25 €/h en moisson.

Réévaluez vos coûts de l'année précédente

Indice Insee Ipampa moyen mai 2024/avril 2025 : + 0,48 %

Exemple de calcul d'un coût de chantier :

Chantier labour

- Charrue 4 corps sécurité non-stop hydraulique - 80 ha/an
→ **28,01 €/ha**
- Débit de chantier : 0,7 ha/h
- Tracteur 120 ch (catégorie B) - 500 h/an : 20,02 €/h (hors GNR)
→ **28,80 €/ha**
- avec GNR : 30,02 €/h → **43,01 €/ha**

Total hors main-d'œuvre avec GNR : (28,01 + 43,01 €), soit **71 €/ha**

Main-d'œuvre : 18 à 25 €/h selon qualification chauffeur
→ si 20 €/h → **28,60 €/ha**

Total avec main-d'œuvre : 97,50 €/ha

Tracteurs - 4 roues motrices

Carburant GNR €/l HT	1,00	
Solution aqueuse urée (AdBlue) € HT/l pour 1000 l	0,55	
Consommation de carburant selon la puissance moteur	< à 130 ch	> à 130 ch
Consommation spécifique en l/ch/h	0,24	0,21
Taux de charge moteur	0,35	0,50

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
Catégorie 0: boîte mécanique, inverseur, cabine simple, relevage mécanique			
56 à 65 ch 60 ch 39 000 €	500	8,4	13,5
	700	7,6	12,6
	900	6,9	11,9
66 à 75 ch 70 ch 45 500 €	500	9,7	15,6
	700	8,7	14,6
	900	7,9	13,8
76 à 85 ch 80 ch 52 000 €	500	10,8	17,5
	700	9,7	16,4
	900	8,8	15,5
86 à 95 ch 90 ch 58 500 €	500	11,9	19,5
	700	10,7	18,2
	900	9,6	17,2
96 à 105 ch 100 ch 65 000 €	500	13,1	21,5
	700	11,7	20,1
	900	10,6	19,0

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
Catégorie A: boîte semi-Powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série			
76 à 85 ch 80 ch 56 000 €	500	12,1	18,9
	700	10,9	17,7
	900	9,9	16,7
86 à 95 ch 90 ch 63 000 €	500	13,6	21,2
	700	12,3	19,8
	900	11,2	18,7
96 à 105 ch 100 ch 70 000 €	500	15,1	23,5
	700	13,5	21,9
	900	12,3	20,7

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
Catégorie B = catégorie A + suspension du pont avant de série			
96 à 105 ch 100 ch 80 000 €	500	16,7	25,1
	700	15,0	23,4
	900	13,6	22,0
106 à 115 ch 110 ch 88 080 €	500	18,7	27,9
	700	16,8	26,0
	900	15,2	24,4
116 à 125 ch 120 ch 96 000 €	500	20,2	30,2
	700	18,1	28,2
	900	16,4	26,4
126 à 135 ch 130 ch 104 000 €	500	21,6	32,6
	700	19,4	30,3
	900	17,5	28,5

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	Prix d'achat	Suppl. €/h
Cabine confort (avec climatisation et siège pneumatique)	2 200 €	0,32 €



Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	Prix d'achat	Suppl. €/h
Transmission à variation continue	5 300 €	0,76 €
Suspension pont avant	3 400 €	0,49 €
Relevage avant, avec porte-masses	4 300 €	0,62 €

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	Prix d'achat	Suppl. €/h
Transmission à variation continue	5 300 €	0,76 €
Boîte automatisée	3 400 €	0,49 €
Relevage avant, avec porte-masses	2 600 €	0,37 €
Jumelage en 18.4 R 38	3 600 €	0,52 €
Prise de force avant en neuf d'usine	2 700 €	0,39 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500 €	1,22 €

Tracteurs - 4 roues motrices

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
Catégorie C = catégorie B + relevage porte-masses de série			
126 à 140 ch 130 ch 110 500 €	500	22,8	33,7
	700	20,4	31,3
	900	18,4	29,4
141 à 160 ch 150 ch 127 500 €	500	25,9	41,6
	700	23,1	38,9
	900	20,8	36,6
161 à 180 ch 170 ch 144 500 €	500	29,1	47,0
	700	26,0	43,9
	900	23,4	41,3
180 à 200 ch 190 ch 161 500 €	500	32,6	52,6
	700	29,1	49,1
	900	26,2	46,2

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	Prix d'achat	Suppl. €/h
Transmission à variation continue	7 800 €	1,12 €
Relevage AV pour charrue et outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 700 €	0,53 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus « très gros volume »	5 200 €	0,75 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 600 €	0,52 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500 €	1,22 €
4 chenilles (2 av. et 2 ar.) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une moisson-batt	90 000 €	12,95 €

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
Catégorie D = catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte automatisée de série			
180 à 200 ch 190 ch 171 000 €	500	34,2	54,2
	700	30,5	50,5
	900	27,5	47,4
200 à 220 ch 210 ch 189 000	500	37,2	59,3
	700	33,1	55,2
	900	29,7	51,8
220 à 240 ch 230 ch 207 000 €	500	41,2	65,3
	700	36,7	60,9
	900	33,0	57,2
240 à 260 ch 250 ch 225 000 €	500	45,0	71,3
	700	40,2	66,4
	900	36,1	62,4
270 à 290 ch 280 ch 252 000 €	500	49,5	78,9
	700	44,0	73,4
	900	39,5	68,9
310 à 330 ch 320 ch 288 000 €	500	55,5	89,1
	700	49,3	82,9
	900	44,2	77,8

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	Prix d'achat	Suppl. €/h
Pneus très « gros volume »	7 000 €	1,18 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,53 €
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon	8 500 €	1,22 €



Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
Catégorie E = catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte variation continue de série + Pont avant suspendu			
180 à 200 ch 190 ch 180 500 €	500	35,8	55,7
	700	31,9	51,9
	900	28,7	48,6

CENTRE ÎLE-DE-FRANCE horizons

Chaque semaine l'**actu agricole, rurale** et **économique** de votre département



5 ÉDITIONS :

52 numéros/an

EURE-ET-LOIR › LOIR-ET-CHER › LOIRET › SEINE-ET-MARNE › ÎLE-DE-FRANCE

Une offre unique complète papier + numérique

Votre journal papier le vendredi

- › l'actu agricole du département,
- › l'actu nationale sur les sujets politiques, fiscaux et juridiques,
- › des agendas techniques et culturels,
- › l'actu syndicale de la FDSEA,
- › des pages culturelles,
- › des dossiers thématiques, (machinisme, filières...).

Le numérique

- › l'accès aux articles de nos 5 éditions (Eure-et-Loir, Loir-et-Cher, Loiret, Seine-et-Marne, Île-de-France),
- › des enrichissements multimédia (vidéos, liens...),
- › votre journal sur liseuse PDF dès le jeudi matin.

UNE ÉQUIPE DE PROXIMITÉ, À VOTRE SERVICE

Pour s'abonner, c'est simple... Retournez le bulletin ci-contre.

Abonnement 2026

à retourner sous enveloppe affranchie accompagné de votre règlement par chèque bancaire à l'ordre d'Horizons

Journal HORIZONS Centre - Île-de-France
10, rue Dieudonné-Costes - 28008 CHARTRES Cedex

Tél. : 02.37.88.11.21 - E-mail : abonnements@horizons.fr

OUI, je m'abonne au **Journal Horizons Seine-et-Marne** pour un an (soit 52 numéros)

Tarif non-adhérent

160€ TTC
(156,71 € HT)

Tarifs préférentiels pour les adhérents FDSEA 77

Contactez votre FDSEA

OUI, je m'abonne en complément à une ou plusieurs revue(s) Réussir pour un an (soit **67,39 € TTC** (66 € HT) par revue et par an).

REUSSIR Bovins Viande	REUSSIR La Chèvre	REUSSIR Fruits et Légumes	REUSSIR Grandes cultures	REUSSIR Lait
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REUSSIR Pâtre	REUSSIR Porc	REUSSIR Vigne	REUSSIR Volailles	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Si vous accédez habituellement à vos revues Réussir sur Internet vous conserverez vos identifiants habituels et pourrez lire vos journaux et revues sur le kiosque dans votre espace abonné.

Soit un total de _____ euros

Vos coordonnées

Raison sociale

NOM Prénom

Adresse

Code postal

Commune

Tél. Portable

E-mail

IMPORTANT : pour accéder à votre compte abonné sur internet, n'oubliez pas de nous communiquer votre adresse mail.

Date Signature

Tracteurs - 4 roues motrices

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
200 à 220 ch 210 ch 199 500 €	500	38,9	61,0
	700	34,6	56,7
	900	31,1	53,1
220 à 240 ch 230 ch 218 500 €	500	43,1	67,2
	700	38,4	62,5
	900	34,5	58,6
240 à 260 ch 250 ch 237 500 €	500	47,0	73,2
	700	41,9	68,1
	900	37,6	63,9
270 à 290 ch 280 ch 266 000 €	500	51,7	81,1
	700	46,0	75,4
	900	41,2	70,6
310 à 330 ch 320 ch 304 000 €	500	57,9	91,5
	700	51,3	84,9
	900	45,9	79,5

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	Prix d'achat	Suppl. €/h
Pneus très « gros volume »	7 000 €	1,18 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,53 €
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon	8 500 €	1,22 €

Notes

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
Catégorie TGT = très gros tracteur			
Tracteur à chassis fixe 350 ch 4 roues égales, BV continue, 350 000 €	500	65,9	102,6
	700	58,3	95,1
	900	52,1	88,8
Tracteur articulé 350 ch, 4 roues égales, BV PS 367 000 €	500	70,6	107,4
	700	62,7	99,5
	900	56,2	92,9
Tracteur chenilles caoutchouc, 330 / 370 ch, 350 000 €	500	67,0	103,8
	700	59,5	96,3
	900	53,2	90,0

Tracteurs - 2 roues motrices

Carburant GNR € HT/l	1,00
Solution aqueuse urée (AdBlue) € HT/l pour 1000 l	0,55

Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux de charge des moteurs de tracteurs 2 RM	0,30

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
Tracteurs standards 2 RM			
2 RM - 56 à 65 ch 60 ch 32 510 €	500	7,0	11,4
	700	6,3	10,7
	900	5,8	10,1
2 RM - 66 à 75 ch 70 ch 38 730 €	500	8,2	13,2
	700	7,4	12,4
	900	6,7	11,7
2 RM - 76 à 85 ch 80 ch 44 700 €	500	9,2	15,0
	700	8,3	14,0
	900	7,5	13,2
2 RM - 86 à 95 ch 90 ch 49 840 €	500	10,3	16,7
	700	9,2	15,7
	900	8,3	14,8
2 RM - 96 à 105 ch 100 ch 59 550 €	500	11,6	18,8
	700	10,4	17,6
	900	9,3	16,5



Systèmes de guidage

Les coûts ci-dessous sont à ajouter à ceux du tracteur ou de l'opération (semis, traitement, etc.) pour lequel il est utilisé.

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Coût total €/h
Système de guidage manuel			
Barre de guidage Modèle basique à diodes	1 610 €	100	2,0
		150	1,4
		200	1,1
Barre de guidage Modèle plus précis à diodes	2 670 €	100	3,3
		150	2,2
		200	1,7
Écran de guidage avec antenne Entrée de gamme (EG)	3 730 €	100	4,5
		150	3,1
		200	2,3
Écran de guidage avec antenne Milieu de gamme (MG)	4 550 €	100	5,5
		150	3,7
		200	2,8
Écran de guidage avec antenne Haut de gamme (HG)	6 660 €	100	8,0
		150	5,4
		200	4,1

Prix d'un équipement neuf en €	Utilisation annuelle (h)	Coût total €/h
Système d'auto-guidage Hors frais d'abonnement		
5 130 €	200	3,4
	300	2,4
	500	1,6
7 690 €	200	4,9
	300	3,4
	500	2,2
10 250 €	200	6,4
	300	4,4
	500	2,8
12 840 €	200	7,9
	300	5,4
	500	3,4
15 400 €	200	9,4
	300	6,4
	500	4,0
17 960 €	200	11,1
	300	7,5
	500	4,7
21 810 €	200	13,3
	300	9,0
	500	5,6

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

- Autoguidage électrique (volant) avec écran EG, correction GPS 7-15 cm 8 000 €
- Autoguidage électrique (volant) avec écran MG, correction GPS 7-15 cm 9 500 €
- Autoguidage de précision, électrique ou hydraulique, écran MG, avec correction GPS 7-15 cm 12 000 €
- Autoguidage électrique RTK entrée de gamme 7 000 €
- Autoguidage de précision, console MG, avec correction RTK 16 000 €
- Autoguidage électrique DGPS marque usine 11 000 €
- Autoguidage hydraulique sur tracteur pré équipé, console MG, correction GPS 7-15 cm 8 500 €
- Autoguidage hydraulique RTK marque usine 18 000 €
- Option Autoguidage hydraulique sur tracteur avec écran intégré, correction 7-15 cm 5 000 €

Selon la configuration hydraulique du tracteur (variable selon les marques et la génération) ajouter 0 à 4 000 € de frais d'adaptation

Coût des frais d'abonnement

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

Équipement	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Coût total €/h
Interface de guidage sur attelage trois points			
Interface de guidage pour tracteur autoguidé RTK gamme intermédiaire	15 400 €	100	15,0
		200	7,6
		300	5,1
Interface de guidage idem + caméra ou GPS avec option guidage d'outils	34 640 €	100	33,5
		200	16,9
		300	11,3

Quads

Homologation routière et frais d'assurance inclus

Puissance - Motricité Prix € HT	Durée d'utilisation annuelle h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
300 cc 25 - 30 ch 4 x 4 7 870 €	100	12,1	17,0
	150	9,6	14,5
	200	8,3	13,2
400 cc 30 - 35 ch 4 x 4 9 140 €	100	13,5	19,1
	150	10,5	16,1
	200	9,1	14,7
500 cc 40 - 45 ch 4 x 4 débrayable 10 410 €	100	14,8	21,1
	150	11,4	17,7
	200	9,7	16,0
700 cc 50 - 55 ch 4 x 4 débrayable 15 630 €	100	19,9	28,3
	150	14,8	23,2
	200	12,2	20,6
SSV transport. léger tout terrain Diesel, 2 places, 4 x 4, plateau 600 kg 17 650 €	100	22,5	30,9
	150	16,7	25,1
	200	13,9	22,3

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Coût total €/h	Perf. ha/h	Coût total €/ha
Distributeur anti-limaces sur quad					
Attention calcul à l'heure, hors coûts quad et MO					
Distributeur anti-limaces quad électrique, trémie 25 l monté sur porte-bagage arrière	930 €	10	13,5	15,00	0,9
		20	8,7	15,00	0,6
		30	7,1	15,00	0,5
Pulvérisateur sur quad ou sur remorque tractée par quad					
Attention calcul à l'heure, hors coûts quad et MO					
Pulvé porté sur Quad rampe 4 buses + lance à main P constante	1 540 €	20	8,6	3,00	2,9
		30	5,9	3,00	2,0
		40	4,6	3,00	1,5
Pulvé sur remorque Quad, Chariot 4 roues, moteur 5,5 ch, DPAE, cuve 600 l, rampe 12 m	14 540 €	100	15,7	3,00	5,2
		150	10,8	3,00	3,6
		200	8,3	3,00	2,8

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Coût total €/h	Perf. ha/h	Coût total €/ha
Distributeur à engrais sur remorque tractée par quad					
Attention calcul à l'heure, hors coûts quad et MO					
Distributeur engrais sur remorque 4 roues, tractée par quad, moteur 5,5 ch, DPAE	9 220 €	30	32,0	5,00	6,4
		40	24,2	5,00	4,8
		50	19,5	5,00	3,9

www.horizons-journal.fr

L'info agricole proche de vous  

Travail du sol profond ou semi-profond

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Sous-soleuses et décompacteurs					
<i>Usure et entretien 3 et 8 €/ha selon le sol</i>					
Décompacteur 3 corps portée, sécurité boulon de rupture	5 470 €	20	28,8	0,60	17,3
		30	20,5	0,60	12,3
		40	16,3	0,60	9,8
Décompacteur 3 m 4 lames droites, monopoutre, sécurité boulon rupture	6 490 €	50	18,3	1,20	22,0
		75	14,4	1,20	17,2
		100	12,4	1,20	14,9
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	11 460 €	50	27,3	1,20	32,8
		75	20,4	1,20	24,5
		100	16,9	1,20	20,3
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non-stop hydraulique	16 200 €	50	36,0	1,20	43,2
		75	26,1	1,20	31,4
		100	21,2	1,20	25,5
Décompacteur 4 m 8 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	17 050 €	100	22,0	1,80	39,6
		125	18,9	1,80	34,0
		150	16,8	1,80	30,3
Charrues réversibles:					
<i>Usure et entretien de 3 à 11 €/ha selon le sol</i>					
3 corps, portée, boulon de rupture	9 710 €	30	37,1	0,55	20,4
		50	25,4	0,55	13,9
		70	20,3	0,55	11,2
3 corps, portée, sécurité non-stop hydraulique	14 890 €	30	52,8	0,55	29,1
		50	34,8	0,55	19,1
		70	27,0	0,55	14,9
4 corps, portée, boulon de rupture	13 460 €	60	28,1	0,70	19,7
		80	23,0	0,70	16,1
		100	19,9	0,70	14,0
4 corps, portée, sécurité non-stop hydraulique	17 930 €	70	31,0	0,70	21,7
		80	28,1	0,70	19,7
		100	24,0	0,70	16,8
4 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non-stop hydraulique	24 740 €	100	30,2	0,80	24,2
		120	26,4	0,80	21,2
		150	22,7	0,80	18,2
5 corps, portée, boulon de rupture	15 980 €	100	22,2	0,90	20,0
		150	17,4	0,90	15,6
		180	15,8	0,90	14,2
5 corps, portée, sécurité non-stop hydraulique	21 300 €	120	23,8	0,90	21,5
		160	19,8	0,90	17,8
		200	17,4	0,90	15,6
5 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non-stop hydraulique	27 090 €	150	24,1	1,10	26,5
		200	20,0	1,10	22,0
		250	17,6	1,10	19,3
6 corps, portée, poutre simple, sécurité boulon	22 070 €	200	17,7	1,40	24,8
		250	15,7	1,40	22,0
		300	14,4	1,40	20,1
6 corps portée, renforcée, sécurité boulon	27 650 €	200	20,3	1,40	28,4
		250	17,8	1,40	24,9
		300	16,1	1,40	22,5
6 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non-stop hydraulique	38 290 €	200	25,1	1,40	35,2
		250	21,6	1,40	30,3
		300	19,3	1,40	27,0
6 corps, semi-portée Mono-roue, vari-large, sécurité non-stop hydraulique	42 100 €	200	26,8	1,30	34,9
		250	23,0	1,30	29,9
		300	20,5	1,30	26,6

Travail du sol profond ou semi-profond

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	34 330 €	200	23,3	1,30	30,3
		250	20,2	1,30	26,2
		300	18,1	1,30	23,5
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	45 970 €	200	28,6	1,40	40,0
		250	24,4	1,40	34,2
		300	21,6	1,40	30,3
9 ou 10 corps, « légère » chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	36 630 €	300	18,8	2,00	37,6
		350	17,2	2,00	34,4
		400	16,0	2,00	32,1
9 ou 10 corps, « lourde » chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	57 010 €	300	25,0	2,00	50,0
		350	22,5	2,00	45,0
		400	20,7	2,00	41,3
12 corps, semi-portée, sol léger, sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h	64 290 €	400	22,3	2,50	55,8
		450	20,7	2,50	51,7
		500	19,4	2,50	48,5
3 corps frontaux Sécurité boulon, renforcé	19 040 €	100	25,0	0,50	12,5
		125	21,6	0,50	10,8
		150	19,2	0,50	9,6
Charrue frontale : la performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celle de la charrue arrière					
Matériels de pseudo-labour					
Charrue express 2,5 m	17 860 €	50	40,3	1,10	44,3
		75	28,1	1,10	30,9
		100	22,0	1,10	24,2
Chisel simple porté 3,5 m fixe 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	8 300 €	70	13,6	1,40	19,0
		90	10,9	1,40	15,3
		110	9,2	1,40	12,9
Chisel simple porté 4 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	11 990 €	80	16,8	1,60	26,9
		100	13,7	1,60	22,0
		120	11,7	1,60	18,7
Chisel simple porté 6 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	15 130 €	100	16,9	2,50	42,4
		150	11,8	2,50	29,5
		200	9,2	2,50	23,1
Machine à bâcher 3 m	23 290 €	100	27,7	0,80	22,1
		150	19,7	0,80	15,8
		200	15,8	0,80	12,6
Cultivateurs					
Cultivateur simple porté 3 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	6 090 €	60	10,7	1,20	12,9
		80	8,4	1,20	10,1
		100	7,0	1,20	8,4
Cultivateur simple porté 4 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	11 550 €	80	14,6	1,60	23,4
		100	12,0	1,60	19,2
		120	10,3	1,60	16,4
Cultivateur simple porté 6 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	15 750 €	100	15,8	2,50	39,6
		150	11,0	2,50	27,6
		200	8,7	2,50	21,7
Vibroculteurs					
Combiné 4 m porté fixe rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	22 260 €	80	27,8	2,40	66,7
		100	22,7	2,40	54,6
		120	19,4	2,40	46,5
Combiné 4 m porté repliable rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	28 040 €	80	34,4	2,40	82,5
		100	28,0	2,40	67,2
		120	23,7	2,40	57,0
Combiné 6 m porté repliable rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	42 950 €	150	28,5	3,50	99,9
		175	24,8	3,50	86,9
		200	22,0	3,50	77,1

Travail du sol profond ou semi-profond

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Combiné 6 m semi-porté rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	51 460 €	150	33,7	3,50	117,9
		175	29,2	3,50	102,3
		200	25,9	3,50	90,6
Combiné 8 m semi-porté rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	71 410 €	175	39,6	5,00	198,0
		200	35,0	5,00	174,8
		250	28,5	5,00	142,4
Vibroculteur rotoherse « VibroSem » + adaptation semoir 3 m	4 240 €	60	8,3	1,00	8,3
		80	6,7	1,00	6,7
		100	5,8	1,00	5,8
Vibroculteur packer « VibroSem » + adaptation semoir 4 m	9 570 €	100	10,6	1,20	12,7
		125	8,9	1,20	10,6
		150	7,7	1,20	9,2
Vibroculteur 4,5 m, porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	12 600 €	80	16,3	2,40	39,2
		100	13,5	2,40	32,3
		120	11,5	2,40	27,7
Vibroculteur 6,5 m, porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	18 370 €	125	15,4	4,00	61,5
		150	13,1	4,00	52,5
		175	11,5	4,00	46,2
Vibroculteur 8,3 m, porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	21 530 €	175	13,2	5,00	65,9
		200	11,8	5,00	58,9
		225	10,7	5,00	53,5
Herses à dents rigides					
Herse plate légère, 5 compartiments 4 m pliage manuel	1 920 €	80	2,9	2,50	7,2
		100	2,4	2,50	6,1
		120	2,2	2,50	5,4
Herse en Z, 6 m portée repliage hydraulique	6 970 €	80	8,6	3,00	25,9
		100	7,0	3,00	21,1
		120	6,0	3,00	17,9
Herse lourde 8 m dents rigides terrage forcé, repliage hydraulique	16 630 €	100	15,9	3,00	47,8
		150	10,9	3,00	32,6
		200	8,4	3,00	25,1
Préparation en ligne					
« Strip-till » 4 éléments Écartement 75/80 cm Sécurité boulon + attelage semoir	20 870 €	50	44,4	1,50	66,5
		75	31,7	1,50	47,6
		100	25,4	1,50	38,1
« Strip-till » 6 éléments Écartement 75/80 cm Sécurité boulon + attelage semoir + repliable	30 210 €	75	43,0	2,30	99,0
		110	31,4	2,30	72,2
		150	24,7	2,30	56,8
« Strip-till » 8 éléments Écartement 75/80 cm Sécurité non-stop + attelage semoir + repliable	41 480 €	150	31,5	3,00	94,6
		200	25,3	3,00	75,8
		250	21,5	3,00	64,5
« Strip-till » 6 éléments Écartement 45/50 cm Sécurité boulon + attelage semoir	21 240 €	50	45,0	1,30	58,5
		75	32,2	1,30	41,8
		100	25,7	1,30	33,4
« Strip-till » 6 éléments Écartement 45/50 cm Sécurité non-stop + attelage semoir	25 240 €	50	52,3	1,50	78,5
		75	37,0	1,50	55,5
		100	29,4	1,50	44,0
« Strip-till » 8 éléments Écartement 45/50 cm Sécurité non-stop + attelage semoir	39 070 €	75	53,8	1,70	91,4
		100	41,9	1,70	71,3
		125	34,8	1,70	59,2
« Strip-till » 12 éléments Écartement 45/50 cm Sécurité non-stop + attelage semoir	59 800 €	150	42,7	3,00	128,0
		200	33,6	3,00	100,8
		250	28,2	3,00	84,5

Outils de travail du sol superficiel

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Déchaumeurs					
Néo déchaumeur 3 m porté fixe 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	13 450 €	100	14,2	1,80	25,6
		125	11,8	1,80	21,2
		150	10,2	1,80	18,3
Néo déchaumeur 4 m porté repliable 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	28 030 €	100	27,5	2,50	68,7
		200	14,7	2,50	36,9
		300	10,5	2,50	26,2
Néo déchaumeur 6 m porté repliable 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	54 930 €	300	18,6	2,50	46,6
		400	14,5	2,50	36,2
		500	12,0	2,50	30,0
Déchaumeur 3 m porté fixe 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	21 300 €	150	14,9	2,00	29,8
		200	11,7	2,00	23,4
		250	9,7	2,00	19,5
Déchaumeur 4 m porté repliable 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	36 440 €	150	24,1	2,50	60,2
		250	15,3	2,50	38,1
		350	11,5	2,50	28,7
Déchaumeur 6 m semi-porté 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	67 270 €	400	17,3	4,00	69,2
		500	14,2	4,00	56,9
		600	12,2	4,00	48,8
Déchaumeur rapide 3 m disques indépendants < 600 mm + rouleau porté fixe	19 060 €	100	26,6	2,50	66,5
		150	18,8	2,50	47,0
		200	14,9	2,50	37,2
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants < 600 mm + rouleau porté repliable	30 830 €	200	22,1	3,50	77,4
		300	15,8	3,50	55,3
		400	12,7	3,50	44,3
Déchaumeur rapide 6 m disques indépendants < 600 mm + rouleau porté repliable	41 480 €	350	17,7	6,00	106,5
		450	14,5	6,00	87,1
		550	12,5	6,00	74,7
Déchaumeur rapide 7 m disques indépendants < 600 mm + rouleau semi-porté	59 410 €	500	17,8	7,00	124,5
		600	15,4	7,00	107,5
		700	13,6	7,00	95,3
Déchaumeur rapide 3 m, disques indépendants > 600 mm + rouleau porté fixe	23 550 €	50	61,0	2,50	152,5
		100	32,1	2,50	80,2
		150	22,5	2,50	56,2
Déchaumeur rapide 4 m, disques indépendants > 600 mm + rouleau porté repliable	41 480 €	100	54,1	3,50	189,3
		200	28,6	3,50	100,3
		300	20,2	3,50	70,6
Déchaumeur rapide 6 m, disques indépendants > 600 mm + rouleau porté repliable	70 000 €	300	31,8	6,00	191,0
		400	24,7	6,00	148,0
		600	17,5	6,00	105,1
Déchaumeur rapide 7 m, disques indépendants > 600 mm + rouleau semi-porté	80 350 €	400	27,8	7,00	194,9
		500	22,9	7,00	160,4
		700	17,3	7,00	121,0
Combiné bêche roulante + disques + rouleaux, 5 m	66 090 €	200	43,7	5,00	218,7
		300	30,2	5,00	151,2
		400	23,5	5,00	117,4
Combiné bêche roulante + disques + rouleaux, 7 m	86 330 €	400	29,7	7,00	207,8
		500	24,4	7,00	170,7
		600	20,9	7,00	146,0

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

Outils de travail du sol superficiel

Options déchaumeur	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
Semoir sur déchaumeur trémie de 300 l Distribution mécanique	1 710 €	150	1,5
		200	1,2
		250	1,0
Semoir sur déchaumeur trémie de 120 l, turbine, 8 descentes + éclateurs	3 990 €	50	9,9
		75	6,7
		100	5,0
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 à 300 l, turbine, 8 descentes + éclateurs	6 620 €	75	11,0
		100	8,3
		125	6,6
Semoir sur déchaumeur Caisse de semoir + montage par concession	7 650 €	100	9,5
		150	6,4
		200	4,8



Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Herses de déchaumage					
<i>Amortissement 10% sur 10 ans</i>					
Herse 6,2 m	16 820 €	600	3,3	7,00	23,4
		700	3,0	7,00	20,9
		800	2,7	7,00	19,0
Herse 7,2 m	17 930 €	800	2,8	8,50	24,1
		900	2,6	8,50	22,2
		1 000	2,4	8,50	20,7
Herse 8,6 m	19 060 €	1 000	2,5	10,00	25,3
		1 250	2,2	10,00	21,9
		1 500	2,0	10,00	19,6
Pulvérisateurs en X à disques, pas de 230 mm + rouleau					
<i>Usure et entretien de 1 à 2,50 €/ha selon le sol</i>					
Pulvériseur 3,20 m 28 disques châssis monobloc	34 190 €	80	41,4	1,20	49,6
		100	33,6	1,20	40,3
		120	28,4	1,20	34,1
Pulvériseur 3,60 m 32 disques repliage manuel	35 310 €	100	34,6	1,50	51,9
		125	28,2	1,50	42,3
		150	23,9	1,50	35,9
Pulvériseur 4 m 36 disques châssis fixe	38 110 €	100	37,2	2,00	74,3
		150	25,6	2,00	51,2
		200	19,8	2,00	39,7
Pulvériseur 4,40 m 40 disques repliage hydraulique	45 410 €	150	30,0	2,20	66,1
		200	23,1	2,20	50,9
		300	16,3	2,20	35,8
Pulvériseur 4,80 m 44 disques repliage hydraulique	51 570 €	200	25,9	2,50	64,9
		300	18,1	2,50	45,3
		400	14,2	2,50	35,6
Pulvériseur 5,80 m 52 disques repliage hydraulique	59 640 €	250	24,2	3,00	72,6
		350	18,0	3,00	54,0
		450	14,6	3,00	43,7
Pulvériseur 6,20 m 56 disques repliage hydraulique	65 020 €	300	22,2	3,50	77,7
		400	17,3	3,50	60,5
		500	14,3	3,50	50,1
Pulvériseur 7 m 64 disques repliage hydraulique	66 490 €	400	17,6	4,20	74,0
		500	14,6	4,20	61,3
		600	12,6	4,20	52,8
Rouleaux					
Cultipacker 3 m simple avec palier central et rouleaux décalés	2 380 €	80	3,0	2,00	6,0
		120	2,1	2,00	4,2
		150	1,7	2,00	3,5

Outils de travail du sol superficiel

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Croskill 4 m simple	4 900 €	80	5,9	2,00	11,7
		120	4,0	2,00	8,0
		150	3,3	2,00	6,5
Croskilette 4 m double	3 910 €	80	4,8	2,00	9,7
		120	3,4	2,00	6,7
		150	2,8	2,00	5,5
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	10 080 €	80	12,2	3,00	36,5
		120	8,3	3,00	25,0
		150	6,8	3,00	20,4
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	12 490 €	100	12,1	4,00	48,2
		150	8,3	4,00	33,1
		200	6,4	4,00	25,5
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique Lame niveleuse + équipements divers	27 650 €	125	20,8	5,00	104,1
		175	15,1	5,00	75,3
		225	11,9	5,00	59,4
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	15 760 €	150	10,3	5,00	51,3
		200	7,9	5,00	39,3
		250	6,4	5,00	32,2
Rouleau Crosskill 10 m Haut de gamme, planche niveleuse repliage hydraulique	23 890 €	150	15,2	5,00	75,9
		200	11,6	5,00	57,8
		250	9,4	5,00	46,9
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	9 950 €	125	7,9	2,50	19,8
		150	6,7	2,50	16,8
		175	5,9	2,50	14,7
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	11 950 €	150	7,9	3,50	27,8
		175	6,9	3,50	24,2
		225	5,5	3,50	19,4
Rouleaux destructeurs ou écraseurs de couverts végétaux					
Rouleau destructeur frontal 3 m Rouleau simple, utilisable avec semoir arrière	3 420 €	50	6,6	2,00	13,2
		75	4,5	2,00	9,1
		100	3,5	2,00	7,0
Rouleau destructeur 3 m Rouleau simple Entrée de gamme	4 130 €	50	7,9	2,00	15,8
		75	5,4	2,00	10,8
		100	4,2	2,00	8,3
Rouleau destructeur 3 m Rouleaux doubles	9 430 €	80	11,3	2,00	22,6
		115	8,1	2,00	16,1
		150	6,3	2,00	12,6
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux simples	15 230 €	100	14,4	4,00	57,8
		175	8,5	4,00	34,1
		250	6,1	4,00	24,6
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux doubles	19 740 €	100	18,5	4,00	74,2
		175	10,9	4,00	43,4
		250	7,8	4,00	31,1
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux doubles Haut de gamme	27 730 €	100	25,8	4,00	103,3
		175	15,0	4,00	60,0
		250	10,7	4,00	42,7
Cultivateurs rotatifs animés à axe horizontal					
Cultivateur rotatif 1,60 m type « rotovator », lame équerre, patins	2 420 €	20	17,1	0,30	5,1
		30	13,0	0,30	3,9
		40	11,0	0,30	3,3
Cultivateur rotatif 2 m type « Rotovator », lame équerre, patins (100 ch maxi)	7 650 €	40	24,3	0,50	12,2
		60	17,8	0,50	8,9
		80	14,6	0,50	7,3
Cultivateur rotatif 3 m type « Rotovator », lame équerre, patins	12 370 €	60	25,8	0,80	20,7
		80	20,6	0,80	16,5
		100	17,4	0,80	13,9

Outils de travail du sol superficiel

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Cultivateur rotatif 3 m à pointes, rouleau packer attelage semoir inclus	16 690 €	80	34,3	1,00	34,3
		100	28,6	1,00	28,6
		120	24,9	1,00	24,9
Cultivateur rotatif 4 m à pointes, rouleau packer	26 380 €	100	42,8	1,50	64,2
		150	30,9	1,50	46,3
		200	24,9	1,50	37,3
Herses rotatives					
Herse rotative 2,50 m, rouleau packer, pour maraîchage	11 950 €	30	52,9	0,80	42,3
		45	36,6	0,80	29,3
		60	28,4	0,80	22,8
Herse rotative 3 m rouleau packer	20 000 €	80	34,7	1,20	41,6
		100	28,5	1,20	34,2
		120	24,5	1,20	29,3
Herse rotative 3,5 m rouleau packer Haut de gamme	20 030 €	80	34,7	1,20	41,7
		100	28,6	1,20	34,3
		120	24,5	1,20	29,4
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm	26 000 €	100	35,9	1,50	53,9
		125	29,5	1,50	44,3
		150	25,3	1,50	37,9
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm	29 000 €	100	39,6	1,70	67,3
		150	27,7	1,70	47,1
		200	21,8	1,70	37,0
Herse rotative 4 m, Haut de gamme, Boîtier 300 ch	31 810 €	100	43,0	1,80	77,5
		150	30,0	1,80	54,0
		200	23,5	1,80	42,3
Herse rotative 4,50 m rouleau packer repliable	41 240 €	150	37,7	2,00	75,5
		200	29,3	2,00	58,6
		250	24,2	2,00	48,5
Herse rotative 6 m rouleau packer repliable	44 180 €	300	22,1	3,00	66,2
		400	17,6	3,00	52,7
		500	14,8	3,00	44,5
Boîtier 250 ch pour herse rotative					
<i>Le prix indiqué n'est pas le prix réel du boîtier mais le supplément nécessaire pour remplacer le boîtier « classique ».</i>					
Boîtier 250 ch pour HR 3 m	3 330 €	80	5,2	1,50	7,8
		100	4,1	1,50	6,2
		120	3,5	1,50	5,2
Boîtier 250 ch pour HR 4 m	4 080 €	100	5,1	2,00	10,1
		150	3,4	2,00	6,8
		200	2,6	2,00	5,1

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
Équipements arrière spécifiques pour outils rotatifs			
<i>Les herses ci-dessus étant équipées de série avec des rouleaux packer, si le matériel est équipé d'un autre type de rouleau, il faut ajuster le coût avec le différentiel entre les deux types de rouleaux.</i>			
Portacourt pour combiné non intégré	3 010 €	100	3,8
		150	2,5
		200	1,9
Équipement 3 mètres			
Rouleau packer 3 m Diamètre 535 / 550 mm	2 910 €	80	4,5
		100	3,6
		120	3,0
Rouleau caoutchouc 3 m de type standard	5 090 €	80	7,9
		100	6,3
		120	5,3

Outils de travail du sol superficiel

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
Rouleau caoutchouc 3 m de type rayonneur	5 790 €	80	8,9
		100	7,2
		120	6,0
Équipement 3,5 mètres			
Rouleau packer 3,5 m Diamètre 535 / 550 mm	3 520 €	100	4,4
		125	3,5
		150	2,9
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type standard	5 790 €	100	7,2
		125	5,7
		150	4,8
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type rayonneur	6 660 €	100	8,2
		125	6,6
		150	5,5
Équipement 4 mètres			
Rouleau packer 4 m Diamètre 535 / 550 mm	4 150 €	100	5,2
		150	3,5
		200	2,6
Rouleau caoutchouc 4 m de type standard	6 660 €	100	8,2
		150	5,5
		200	4,1
Rouleau caoutchouc 4 m de type rayonneur	7 500 €	100	9,3
		150	6,2
		200	4,7
Équipement 4,5 mètres			
Rouleau packer 4,5 m Diamètre 535 / 550 mm	4 660 €	150	3,9
		200	2,9
		250	2,3
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type standard	7 150 €	150	5,9
		200	4,4
		250	3,6
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type rayonneur	8 850 €	150	7,3
		200	5,5
		250	4,4
Équipement 6 mètres			
Rouleau packer 6 m Diamètre 535 / 550 mm	5 800 €	300	2,4
		400	1,8
		500	1,5
Rouleau caoutchouc 6 m de type standard	10 190 €	300	4,2
		400	3,2
		500	2,6
Rouleau caoutchouc 6 m de type rayonneur	11 720 €	300	4,9
		400	3,7
		500	2,9
Tasse ou équipement avant			
4 roues tasseuses avant relevage inclus DE	3 650 €	100	3,6
		150	2,5
		200	1,9
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	5 030 €	100	4,8
		150	3,3
		200	2,5
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	7 020 €	100	6,6
		150	4,5
		200	3,4

Semis

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Semoirs céréales solo à distribution volumétrique et à socs					
Semoir mécanique					
Semoir 3 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	14 500 €	80	17,6	1,40	24,6
		100	14,3	1,40	20,0
		120	12,1	1,40	16,9
Semoir 4 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	20 600 €	120	16,7	1,80	30,0
		140	14,5	1,80	26,0
		160	12,8	1,80	23,0

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

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
Semoir intégré			
Semoir 3 m intégré mécanique	17 000 €	120	14,4
		140	12,5
		160	11,1
Semoir 3 m intégré pneumatique	25 000 €	120	20,9
		140	18,1
		160	16,0
Semoir 3 m intégré toutes options (pneumatique, disques, électrique, trémie 1500 l)	33 850 €	150	20,8
		200	16,0
		250	13,0
Semoir 3,5 m intégré Pneumatique à socs	32 000 €	150	18,7
		175	16,3
		200	14,4
Semoir 3,5 m intégré toutes options (pneumatique, disques, électrique)	37 950 €	175	19,2
		225	15,3
		275	12,7
Semoir 4 m intégré mécanique à socs	25 000 €	150	13,9
		200	10,7
		250	8,9
Semoir 4 m intégré Pneumatique à socs	34 000 €	120	24,8
		140	21,5
		160	19,0
Semoir 4 m intégré toutes options (pneumatique, disques, électrique, trémie 1800 l)	43 050 €	200	18,6
		250	15,1
		300	12,8
Semoir 4,50 m intégré Pneumatique et à socs	35 340 €	150	22,2
		200	17,0
		250	13,9

Option disques : 1 000 à 1 300 €/m

Double caisse préssurisée 1 700 l console Isobus sans rampe trémie frontale double doseur	21 000 €	300	7,7
		400	6,1
		500	5,2
Barre de semis 6 m intégrée Pneumatique, disques, trémie frontale double doseur	64 000 €	300	20,7
		400	15,9
		500	13,0

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Semoirs pour techniques culturales sans labour					
Semoirs pour semis simplifi					
Semoir à dents type Cultivateur 4 m, pneumatique	30 800 €	200	20,7	2,70	56,0
		300	14,8	2,70	40,0
		400	11,9	2,70	32,0
Semoir à dents type Cultivateur 6 m, pneumatique	46 750 €	300	20,9	3,50	73,3
		450	15,0	3,50	52,4
		600	12,0	3,50	41,9
Semoir à dents spécifiques 3 m, pneumatique	42 000 €	200	27,2	1,80	48,9
		300	19,1	1,80	34,4
		400	15,1	1,80	27,2

Semis

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Semoir à dents spécifiques 4 m, pneumatique, repliable	57 950 €	350	22,1	2,70	59,6
		450	17,8	2,70	48,1
		550	15,1	2,70	40,9
Semoir à dents spécifiques 6 m, pneumatique, repliable	86 900 €	500	23,0	3,50	80,6
		650	18,4	3,50	64,4
		800	15,5	3,50	54,3
Semoir à disques 3 m, avec équipement préparation de sol pneumatique	58 000 €	150	47,5	1,80	85,5
		225	32,7	1,80	58,8
		300	25,3	1,80	45,5
Semoir à disques 4 m, avec équipement préparation de sol pneumatique, repliable	89 700 €	250	44,3	2,70	119,7
		350	32,5	2,70	87,8
		450	26,0	2,70	70,1
Semoir à disques 6 m, avec équipement préparation de sol pneumatique, repliable	138 250 €	400	42,8	4,00	171,2
		500	34,8	4,00	139,4
		600	29,5	4,00	118,1
Semoir à disques 8 m, avec équipement préparation de sol pneumatique, repliable	170 200 €	500	42,2	5,50	232,1
		700	31,0	5,50	170,5
		900	24,8	5,50	136,3
Semoirs pour semis direct et semis direct sous couvert					
Houe rotative et semoir 3 m genre « Horsch SE »	44 000 €	150	40,3	1,40	56,4
		225	29,0	1,40	40,6
		300	23,4	1,40	32,7
Semoir à dents spécifiques 3 m, porté mécanique	29 000 €	150	25,3	1,80	45,5
		200	19,7	1,80	35,5
		250	16,4	1,80	29,4
Semoir à dents spécifiques 4 m, porté mécanique	32 800 €	200	21,9	2,70	59,1
		250	18,1	2,70	48,9
		300	15,6	2,70	42,1
Semoir à dents spécifiques 6 m, porté pneumatique, repliable	46 100 €	300	20,7	3,50	72,4
		375	17,2	3,50	60,0
		450	14,8	3,50	51,8
Semoir à dents spécifiques 4 m, pneumatique, repliable	70 000 €	250	35,2	2,70	95,2
		350	26,0	2,70	70,3
		450	20,9	2,70	56,5
Semoir à dents spécifiques 6 m, pneumatique, repliable	103 650 €	400	32,8	3,50	114,9
		500	26,9	3,50	94,1
		600	22,9	3,50	80,1
Semoir à dents spécifiques 12 m, pneumatique, repliable	147 200 €	500	36,9	3,50	129,2
		600	31,3	3,50	109,4
		700	27,2	3,50	95,3
Semoir à disques 3 m, gravitaire	39 380 €	150	33,2	1,80	59,8
		225	23,2	1,80	41,7
		300	18,1	1,80	32,6
Semoir à disques 3 m, pneumatique	62 000 €	150	50,6	1,80	91,1
		225	34,7	1,80	62,5
		300	26,8	1,80	48,2
Semoir à disques 4 m, pneumatique, repliable, triple cuve	91 175 €	250	45,0	2,70	121,5
		350	33,0	2,70	89,1
		450	26,3	2,70	71,1
Semoir à disques 6 m, pneumatique, repliable, triple cuve	129 250 €	400	40,2	4,00	160,8
		500	32,8	4,00	131,1
		600	27,8	4,00	111,2

Semis

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Semoir 3 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décroisseurs, attelage bras de relevage, freins, 2 x 4000 l	63 000 €	250	32,0	2,40	76,8
		350	23,7	2,40	56,9
		450	19,1	2,40	45,9
Semoir 3 m, 2 caisses, toutes options équipements identiques précédent, + 2 ^e rouleau et Isobus	76 000 €	250	38,0	2,40	91,2
		350	28,0	2,40	67,2
		450	22,4	2,40	53,9
Semoir 4 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décroisseurs, attelage bras de relevage, freins, 2 x 4000 l	95 400 €	400	30,5	3,20	97,5
		500	25,0	3,20	79,9
		600	21,3	3,20	68,2
Semoir 4 m, 2 caisses, toutes options équipements identiques précédent, + 2 ^e rouleau et Isobus	105 000 €	400	33,2	3,20	106,3
		500	27,2	3,20	87,0
		600	23,2	3,20	74,1
Semoir 6 m, 2 caisses, toutes options équipements identiques précédent, + 2 ^e rouleau et Isobus	139 000 €	550	32,1	4,80	154,1
		700	25,9	4,80	124,2
		850	21,8	4,80	104,8
Semoir 8 m, 2 caisses, toutes options équipements identiques précédent, + 2 ^e rouleau et Isobus	190 800 €	750	32,3	6,40	206,7
		900	27,4	6,40	175,4
		1 050	23,9	6,40	153,1
Semoirs monograines: maïs, tournesol					
Semoir 4 rangs Distribution mécanique	19 675 €	60	31,8	1,00	31,8
		90	21,8	1,00	21,8
		120	16,9	1,00	16,9
Semoir 6 rangs simple monobarre	27 300 €	100	26,8	2,00	53,5
		125	21,8	2,00	43,6
		150	18,5	2,00	37,0
Semoir 6 rangs haut de gamme Télescop., ferti, micro, chasse-débris, Distrib. pneu, roulette rappuyage	40 950 €	125	31,7	2,00	63,5
		150	26,8	2,00	53,5
		200	20,6	2,00	41,1
Semoir 6 rangs haut de gamme Télescop., ferti, micro, chasse-débris, Distrib. élect, roulette rappuyage	59 650 €	125	45,3	2,00	90,7
		150	38,1	2,00	76,2
		175	32,9	2,00	65,9
Semoir 8 rangs Distribution pneumatique, Repliable	37 700 €	150	24,8	2,50	62,0
		175	21,5	2,50	53,8
		200	19,1	2,50	47,7
Semoir 8 rangs haut de gamme Repliable, ferti, micro, Distrib. pneu, roulette rappui	51 700 €	175	28,8	2,50	72,0
		200	25,5	2,50	63,6
		225	22,8	2,50	57,1
Semoir 8 rangs haut de gamme Repliable, ferti, micro, chasse débris, Distrib. élect., roulette rappui	76 200 €	175	41,5	2,50	103,9
		200	36,6	2,50	91,5
		225	32,7	2,50	81,9
Semoir 12 rangs haut de gamme Repliable, ferti, micro, chasse débris, Distrib. pneu, roulette rappui	116 800 €	250	44,4	4,30	191,1
		300	37,4	4,30	160,6
		400	28,5	4,30	122,6
Semoirs monograines «rapides»					
Semoir «rapide» 6 rangs, Entraînement électrique	44 800 €	125	43,2	2,40	103,7
		200	27,7	2,40	66,6
		275	20,7	2,40	49,7
Semoir «rapide» 8 rangs, entraînement électrique	62 600 €	175	43,1	3,00	129,4
		250	30,8	3,00	92,4
		325	24,1	3,00	72,4

Semis

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Semoir «rapide» 12 rangs, Entraînement électrique, toutes options	140 200 €	275	60,7	4,80	291,2
		350	48,1	4,80	230,8
		425	39,9	4,80	191,7
Semoirs à betteraves					
Mécanique monobarre 6 rangs enterrage socs	13 000 €	50	28,3	1,0	28,3
		65	22,2	1,0	22,2
		80	18,4	1,0	18,4
Pneumatique 12 rangs enterrage socs	25 000 €	100	27,3	2,0	54,6
		125	22,2	2,0	44,4
		150	18,8	2,0	37,6
Pneumatique repliable, 12 rangs, ferti micro enterrage socs	38 000 €	120	34,1	2,4	81,9
		150	27,7	2,4	66,4
		180	23,3	2,4	56,0
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disques	32 000 €	60	56,2	1,2	67,5
		80	42,6	1,2	51,1
		100	34,5	1,2	41,3
Pneumatique monobarre, 12 rangs enterrage disques	41 790 €	120	37,3	2,4	89,6
		150	30,2	2,4	72,6
		180	25,5	2,4	61,2
Pneumatique repliable 12 rangs enterrage disques	50 100 €	120	44,4	2,4	106,6
		150	35,9	2,4	86,1
		180	30,2	2,4	72,5
Pneumatique repliable 12 rangs, toutes options, enterrage disques, chasse-débris, Ferti, micro-granulé,	66 875 €	120	58,7	2,4	140,8
		150	47,3	2,4	113,5
		180	39,7	2,4	95,3
Pneumatique repliable Semoir rapide 12 rangs, toutes options, chasse débris, Ferti, micro-granulé,	84 200 €	150	59,1	3,0	177,3
		200	44,8	3,0	134,3
		250	36,2	3,0	108,5

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
Équipements pour semoirs monograines			
Fertiliseur par rangs	1 410 €	25	6,1
		25	6,1
		25	6,1
Microgranulateur par rangs	600 €	25	2,7
		25	2,7
		25	2,7
Chasse débris par rangs	520 €	25	2,4
		25	2,4
		25	2,4



Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Combinés de semis					
Cultivateur rotatif + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt					
Cultiv. rotatif + semoir 3 m + portacourt Cultivateur rotatif 3 m Semoir céréales méca 3 m	34 200 €	80	56,5	1,00	56,5
	16 690 €	100	46,6	1,00	46,6
	15 500 €	120	40,0	1,00	40,0

Semis

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Cultivateur rotatif + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt					
Cultiv. rotatif + semoir 4 m + portacourt	49990 €	120	56,6	1,50	84,9
Cultivateur rotatif 4 m	26380 €	140	49,7	1,50	74,5
Semoir céréales méca 4 m	20600 €	160	44,5	1,50	66,7
Herse rotative + semoir céréales mécanique 3 m + portacourt					
HR + semoir 3 m + portacourt	37510 €	80	57,1	1,20	68,5
Herse rotative 3 m	20000 €	100	46,8	1,20	56,1
Semoir céréales méca 3 m	14500 €	120	39,9	1,20	47,8
Herse rotative + semoir céréales intégré 3,50 m					
HR + semoir 3,50 m	58000 €	150	46,0	1,50	69,0
Herse rotative 3,50 m	26000 €	175	40,2	1,50	60,3
Semoir céréales intégré 3,50 m	32000 €	200	35,9	1,50	53,8
Herse rotative + semoir céréales mécanique 4 m + portacourt					
HR + semoir 4 m + portacourt	52610 €	120	53,7	1,70	91,3
Herse rotative 4 m	29000 €	140	46,8	1,70	79,5
Semoir céréales méca 4 m	20600 €	160	41,6	1,70	70,7
Combiné 4 m haut de gamme : herse rotative + semoir céréales entraînement électrique et toutes options					
HR + semoir 4 m toutes options	72050 €	150	52,8	1,80	95,0
Herse rotative 4 m	29000 €	200	40,9	1,80	73,7
Semoir 4 m entraînement électrique	43050 €	250	33,8	1,80	60,9
Herse alternative + semoir céréales méca 4 m + portacourt					
HA + semoir 4 m + portacourt	38520 €	120	39,0	1,40	54,6
Herse alternative 4 m	14910 €	140	34,2	1,40	47,8
Semoir céréales méca 4 m	20600 €	160	30,5	1,40	42,7
Vibro dents rouleau «VibroSem» + semoir méca 3 m					
«Vibrosem» + semoir 3 m	18740 €	60	31,4	1,00	31,4
Vibrosem dents + rouleau 3 m	4240 €	80	24,3	1,00	24,3
Semoir céréales méca 3 m	14500 €	100	20,0	1,00	20,0
Vibro dents rouleau «VibroSem» + semoir méca 4 m					
«Vibrosem» + semoir 4 m	30170 €	100	30,4	1,20	36,5
Vibrosem dents + rouleau 4 m	9570 €	125	24,9	1,20	29,9
Semoir céréales méca 4 m	20600 €	150	21,3	1,20	25,5
Déchaumeur 6 m à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant					
Déchaumeur + semoir céréales intégré	95000 €	250	42,8	4,50	192,6
Déchaumeur rapide 6 m	70000 €	325	34,0	4,50	152,9
Semoir 4 m intégré	25000 €	400	28,5	4,50	128,1
Déchaumeur 7 m à disques indépendants + semoir intégré avec trémie avant					
Déchaumeur + semoir céréales intégré	144350 €	500	35,9	5,50	197,5
Déchaumeur rapide 7 m,	80350 €	600	30,7	5,50	168,7
Barre de semis 6 m intégré	64000 €	700	26,9	5,50	148,2

www.horizons-journal.fr

Hebdomadaire régional agricole et rural

EURE-ET-LOIR • LOIR-ET-CHER • LOIRET • SEINE-ET-MARNE • ÎLE-DE-FRANCE



Outils de désherbage mécanique et alternatif

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total €/ha	Perf. ha / h	Coût total €/h
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.</i>					
Herses de reprise sur culture					
Herse-étrille 6 m portée repliage hydraulique	8 000 €	80	10,3	3,00	30,9
		100	8,5	3,00	25,4
		120	7,3	3,00	21,8
Herse-étrille 9 m portée repliage hydraulique	10 000 €	125	8,5	5,50	46,6
		150	7,3	5,50	39,9
		175	6,4	5,50	35,2
Herse-étrille 9 m, haut de gamme, roues av/ar, réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique	26 980 €	150	17,6	6,00	105,3
		175	15,2	6,00	91,3
		200	13,5	6,00	80,8
Herse-étrille 12 m simple portée repliage hydraulique	25 000 €	150	16,4	8,00	130,8
		200	12,6	8,00	100,5
		250	10,3	8,00	82,3
Herse-étrille 12 m, haut de gamme, réglages agressivité centralisée, repliage hydraulique	35 000 €	150	22,4	9,00	201,7
		200	17,1	9,00	154,0
		250	13,9	9,00	125,4
Herse-étrille 18 m simple semi-portée repliage hydraulique	41 500 €	200	20,1	10,00	200,7
		250	16,3	10,00	162,9
		300	13,8	10,00	137,8
Herse-étrille 24 m semi-portée repliage hydraulique	67 000 €	250	25,6	12,00	306,8
		300	21,5	12,00	258,1
		350	18,6	12,00	223,3
Émousseuse, étaupineuse, portée 5 à 6 m	2 770 €	60	6,1	2,50	15,3
		90	4,5	2,50	11,4
		120	3,8	2,50	9,4
Émousseuse, ébouseuse, étaupineuse, portée 5 à 6 m	8 300 €	90	10,8	2,50	27,0
		120	8,5	2,50	21,1
		150	7,0	2,50	17,6
Emousseuse, régénératrice portée 5 à 6 m, type "Güttler"	16 270 €	120	15,2	2,50	38,1
		150	12,5	2,50	31,2
		150	17,5	1,80	31,5
Houes rotatives et roto-étrilles					
Houe rotative 4,50 m 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique	12 540 €	100	12,7	4,50	54,2
		150	8,9	4,50	16,8
		200	7,0	4,50	150,8
Houe rotative 6 m 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique	17 330 €	150	11,8	6,00	71,0
		225	8,3	6,00	50,0
		300	6,6	6,00	39,5
Houe rotative 6 m + herse AR 2 rangs d'étoiles, roues pleines, porté, repliage hydraulique	28 000 €	150	18,3	6,00	109,8
		225	12,6	6,00	75,9
		300	9,8	6,00	58,9
Houe rotative 9 m + herse	50 000 €	150	31,6	7,00	221,5
		200	19,5	7,00	136,4
		250	15,8	7,00	110,9
Roto-étrille 12 m porté, repliage hydraulique	40 000 €	350	11,7	7,00	81,8
Bineuses céréales inter-rang de 25 à 30 cm sans guidage automatique : amortissement 10 % sur 10 ans					
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.</i>					
6 m / 20-25 éléments,	30 720 €	150	19,5	1,50	29,3
		200	14,9	1,50	22,3
		250	12,1	1,50	18,1

Outils de désherbage mécanique et alternatif

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Bineuses céréales inter-rang de 25 à 30 cm guidage caméra inclus					
4 m / 13-17 éléments, interface de guidage, caméra comprise	48 090 €	100	44,8	1,80	80,7
		150	30,3	1,80	54,5
		200	23,0	1,80	41,3
6 m / 30-35 éléments, interface de guidage, caméra comprise	70 630 €	150	43,9	2,60	114,2
		200	33,2	2,60	86,3
		250	26,8	2,60	69,7
12 m / 40-50 éléments, interface de guidage, caméra comprise	126 020 €	150	77,5	5,20	403,0
		200	58,4	5,20	303,6
		250	46,9	5,20	244,1
Bineuses à dents inter-rang étroit 0,45 à 0,55 m sans équipement de guidage automatique					
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.</i>					
Frontal 6 rangs / 7 éléments	11 880 €	50	22,3	1,20	26,8
		70	16,1	1,20	19,4
		100	11,5	1,20	13,8
Frontal 12 rangs / 13 éléments	22 000 €	100	20,7	1,80	37,3
		150	14,0	1,80	25,3
		200	10,7	1,80	19,3
6 rangs / 7 éléments	13 000 €	60	20,4	1,40	28,6
		80	15,5	1,40	21,7
		100	12,5	1,40	17,5
8 rangs / 9 éléments	18 000 €	80	21,2	1,80	38,1
		100	17,1	1,80	30,7
		120	14,3	1,80	25,8
12 rangs / 13 éléments	25 000 €	120	19,6	2,80	55,0
		150	15,9	2,80	44,4
		180	13,3	2,80	37,3
18 rangs / 19 éléments	40 000 €	200	18,9	5,00	94,4
		250	15,2	5,00	76,2
		300	12,8	5,00	64,1
Bineuses à dents inter-rang large 0,60 à 0,80 m (type maïs) sans équipement de guidage					
4 rangs / 5 éléments portée arrière, repliage hydraulique	10 400 €	30	32,5	1,20	39,0
		100	20,1	2,20	44,2
		120	16,9	2,20	37,2
12 rangs portée arrière, repliage hydraulique	36 000 €	150	22,8	4,50	102,7
		200	17,4	4,50	78,2
		250	14,1	4,50	63,4
Bineuse à étoiles pour maïs : amortissement 10 % sur 10 ans					
<i>Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et de son état végétatif.</i>					
6 rangs / 7 éléments portée arrière repliable	21 530 €	150	14,5	1,50	21,7
		200	11,2	1,50	16,8
		250	9,2	1,50	13,8
Option bineuses <i>Ces équipements permettent d'augmenter la performance de chantier. Leur coût doit être ajouté au coût du matériel de base ci-dessus.</i>					
Relevage hydraulique automatique base 6 rangs étroits	10 000 €	60	15,5	1,70	26,3
		80	11,7	1,70	19,8
		100	9,4	1,70	16,0
Kit pulvérisation localisée cuve 600 l / DPAAE / 2 buses rangs pour base 6 rangs large	8 500 €	60	13,5	1,70	22,9
		80	10,3	1,70	17,4
		100	8,3	1,70	14,2

Outils de désherbage mécanique et alternatif

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Guidage automatique mécanique, coutre, obus	8000 €	60	12,4	2,00	24,8
		80	9,4	2,00	18,8
		100	7,6	2,00	15,1
Guidage automatique, capteurs photoélectriques pour base 6 rangs large	10430 €	60	16,9	2,20	37,2
		80	13,0	2,20	28,5
		100	10,6	2,20	23,3
Interface de guidage automatique, vidéo caméra HD	25000 €	60	39,0	2,80	109,2
		80	29,5	2,80	82,6
		100	23,8	2,80	66,7
Relevage hydraulique/éléments pour base 12 rangs étroit	22000 €	150	13,6	1,70	23,2
		200	10,3	1,70	17,5
		250	8,3	1,70	14,1
Doigts Kress pour base 12 rangs étroit	11000 €	150	7,0	2,80	19,5
		200	5,3	2,80	14,8
		250	4,3	2,80	12,0
Écimeuse					
Portée 6 m, 4 modules / 12 broyeurs, entraînement hydraulique	18580 €	50	35,2	1,80	63,3
		75	23,9	1,80	43,1
		100	18,3	1,80	32,9
Rabatteur + lames, 6 m, lames fixes, type «CombCut»	27790 €	100	26,7	4,50	120,0
		150	18,2	4,50	82,1
		200	14,0	4,50	63,2
Rotor + lames, 6 m, entraînement mécanique	20290 €	50	38,3	1,80	68,9
		75	26,0	1,80	46,8
		100	19,8	1,80	35,7
Portée 9 m, 8 éléments / lames + contre-couteaux	24620 €	75	31,2	2,50	78,1
		100	23,8	2,50	59,5
		125	19,3	2,50	48,3
Portée 12-14 m, 12 éléments / lames + contre-couteaux	31480 €	100	30,0	3,50	105,1
		150	20,5	3,50	71,7
		200	15,7	3,50	55,0
Traînée 12 m, coupe à double lame + rabatteurs hélicoïdaux, tapis convoyeur + trémie de récupération et vidange	93780 €	100	88,5	3,50	309,7
		200	45,8	3,50	160,4
		300	31,6	3,50	110,7

www.horizons-journal.fr

**Publiez votre annonce judiciaire
et légale en quelques clics***



Scannez le QR code ci-contre,
ou allez sur notre site
horizons-journal.fr
et cliquez sur
«Annonces légales»



* dans les départements 28, 41, 45, 77

24h/24 - 7j/7



Pulvérisateurs

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Pulvérisateurs pour cultures basses					
Pulvérisateurs portés					
Porté 600 l rampe 12 m P constante	6 500 €	100	7,0	3,00	20,9
		150	4,9	3,00	14,6
		200	3,8	3,00	11,5
Porté 1 000 l rampe 12-15 m, DPM, repliage hydraulique	18 800 €	200	9,9	4,00	39,6
		300	6,9	4,00	27,5
		400	5,4	4,00	21,5
Porté 1 200 l DPM rampe 18 à 21 m DPM, repliage hydraulique	23 500 €	400	6,5	5,00	32,5
		600	4,6	5,00	23,1
		800	3,7	5,00	18,4
Porté 1 200 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	36 000 €	400	9,8	7,00	68,3
		600	6,9	7,00	48,1
		800	5,4	7,00	38,0
Porté 1 500 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	40 000 €	400	10,7	8,00	85,8
		600	7,5	8,00	60,1
		800	5,9	8,00	47,3
Porté 1 800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	52 000 €	500	11,1	10,00	111,0
		700	8,2	10,00	82,5
		900	6,7	10,00	66,6
Porté 1 800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	60 000 €	600	10,7	13,00	139,4
		800	8,3	13,00	108,1
		1 000	6,9	13,00	89,3
Pulvérisateurs traînés					
Traîné 2 500 l rampe 24 m, DPAE, entrée de gamme	52 000 €	600	9,4	10,00	94,4
		800	7,4	10,00	73,5
		1 000	6,1	10,00	61,0
Traîné 2 500 l rampe 24 m DPAE, tout équipé	63 000 €	600	11,4	10,00	113,5
		800	8,8	10,00	88,3
		1 000	7,3	10,00	73,1
Traîné 3 200 l DPAE 28 m	67 000 €	900	8,4	13,00	109,3
		1 200	6,6	13,00	86,1
		1 400	5,9	13,00	76,1
Traîné 3 200 lhG DPAE 28 m Haut de gamme toutes options	94 000 €	900	11,3	13,00	146,9
		1 200	8,8	13,00	114,2
		1 400	7,7	13,00	100,2
Traîné 4 000 l rampe alu 32 à 36 m DPAE	78 000 €	1 400	6,6	16,00	105,7
		1 900	5,2	16,00	83,2
		2 500	4,3	16,00	68,0
Traîné 4 000 lhG rampe alu 32 à 36 m DPAE, haut de gamme toutes options	140 000 €	1 400	10,9	16,00	173,9
		1 900	8,3	16,00	133,4
		2 500	6,6	16,00	106,2
Traîné 5 200 l rampe alu 36 m DPAE	150 000 €	1 900	8,8	20,00	176,9
		3 500	5,4	20,00	107,5
		5 000	4,1	20,00	82,7
Traîné 5 200 lhG rampe alu 36 m DPAE, haut de gamme toutes options*	162 000 €	1 900	9,5	25,00	236,3
		3 500	5,7	25,00	142,6
		5 000	4,4	25,00	109,2
<i>*Sélection automatique des buses / PWM.</i>					
Pulvérisateurs pour traitement localisé par rampe					
Pulvé 1 000 l, 8 rangs, rampe localisé AR, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	24 450 €	100	26,2	3,00	78,6
		150	17,9	3,00	53,7
		200	13,7	3,00	41,2
Pulvé 1 200 l, 16 rangs, rampe localisé AR, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	29 620 €	150	21,4	4,00	85,6
		200	16,4	4,00	65,5
		250	13,3	4,00	53,4
Pulvé 1 200 l, 16 rangs, rampe localisé frontale, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	32 170 €	150	23,1	4,00	92,5
		200	17,7	4,00	70,7
		250	14,4	4,00	57,5

Pulvérisateurs

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
Équipement optionnel sur pulvé			
Coupures tronçon avec GPS	7 000 €	400	3,8
		700	2,5
		1 000	1,9
Rampe frontale de désherbage localisée 12 m, 24 pendillards	14 000 €	75	33,6
		100	25,4
		125	20,4
Coupure buse par buse sur rampe de 28 m			
Version 2 buses et circulation continue	11 800	900	3,1
		1 200	2,5
		1 400	2,3
Porte-buse à sélection automatique sur rampe de 24 m			
Version 4 buses et circulation continue	21 000 €	600	7,0
		800	5,4
		1 000	4,5
Version 4 buses sans circulation continue	8 200 €	600	3,2
		800	2,6
		1 000	2,3

Pulvérisateurs automoteurs

Machine	Prix Ch ISO	Performance ha / h	Volume de travail annuel ha / an	Coût total			
				€/ ha		€/ h	
				SANS carburant	AVEC carburant	SANS carburant	AVEC carburant
Pulvérisateurs légers dits rapides							
140 ch 15-18 hl, 2 RM rampe 24 m	145 870 € 140 ch	20	1 500	13,8	14,6	277	291
			2 000	10,7	11,5	215	229
			2 500	8,9	9,6	177	192
180 ch 4 RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 28 m, équipement standard	210 000 € 180 ch	25	1 500	19,3	20,0	482	501
			2 000	14,8	15,6	371	389
			2 500	12,1	12,9	303	322
180 ch 4RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 36 m, autoguidage, circulation continue	240 000 € 180 ch	30	2 000	16,7	17,4	502	521
			2 500	13,7	14,3	410	429
			3 000	11,6	12,3	349	368
Pulvérisateurs suspendus de grande capacité de cuve et de rampe							
200 ch, 4 RM 40 hl rampe 28 à 32 m équipement standard	25 500 € 200 ch	25	2 500	2,7	3,6	68	89
			3 000	2,5	3,3	62	83
			3 500	2,3	3,2	59	80
220 ch, 4 RM 50 hl rampe 36 m équipement standard	271 000 € 220 ch	40	3 500	11,3	11,9	452	475
			4 000	10,1	10,6	402	425
			4 500	9,1	9,7	364	387
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine classe 4 rampe 36 m tout équipé	298 000 € 250 ch	40	5 000	9,0	9,7	361	387
			6 000	7,8	8,4	310	336
			7 000	6,8	7,5	274	300
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine cl.4 rampe 36 m tt équipt. + voie variable	320 000 € 250 ch	40	5 000	9,6	10,2	383	409
			6 000	8,2	8,9	329	355
			7 000	7,2	7,9	290	316
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine avancée cl. 4 rampe 36 m voie et hauteur variable	375 000 € 250 ch	40	5 000	11,0	11,6	439	466
			6 000	9,4	10,0	376	402
			7 000	8,2	8,9	330	356
OPTIONS: Rampe 42 m = + 3 000 €.							
Sélection de buses automatique = + 1 000 € / tronçon de 3 m. Système Dynajet = + 450 €/m de rampe.							

Effluents d'élevage

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
Épandeurs à lisier					
6 m ³ 1 essieu buse simple	22 420 €	200	15,0	2,00	29,9
		250	12,2	2,00	24,4
		300	10,4	2,00	20,7
8 m ³ 1 essieu buse simple	23 890 €	300	11,2	2,00	22,4
		400	8,7	2,00	17,5
		500	7,3	2,00	14,6
10 - 12 m ³ bras + pneus basse pression buse simple	45 210 €	400	15,5	2,00	30,9
		500	12,7	2,00	25,4
		600	10,8	2,00	21,7
12 - 14 m ³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	50 230 €	400	17,4	2,00	34,8
		500	14,3	2,00	28,7
		600	12,3	2,00	24,5
15 - 17 m ³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	77 350 €	500	21,5	2,00	43,0
		600	18,3	2,00	36,6
		700	16,1	2,00	32,1
18 - 20 m ³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	91 420 €	600	21,7	2,00	43,4
		750	18,0	2,00	35,9
		900	15,5	2,00	30,9
20 - 22 m ³ + essieu directeur bras + pneus basse pression Triple essieux, buse simple	101 210 €	700	21,2	2,00	42,5
		900	17,3	2,00	34,6
		1 100	14,8	2,00	29,6

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.
Équipements arrière de la tonne à lisier			
<i>Si rajout d'un broyeur seul : + 4 500 € à la valeur d'achat. Si rampe pendillard à patins : + 500 €/m soit + 63 €/an/m (pour rampe 15 m et 500 voy/an : + 945 €/an et +1,9 €/voy)</i>			
Rampe de 3 m à enfouisseurs/labour	14 960 €	300	7,2
		400	5,7
		500	4,8
Rampe de 4 m polyvalent à enfouisseurs/sol meuble	23 100 €	300	10,6
		400	8,3
		500	6,9
Rampe de 4 m prairie à injecteurs à disques de 30 cm, écart 30 cm	30 720 €	300	14,6
		400	11,4
		500	9,5
Rampe de 6 m prairie à injecteurs	44 840 €	500	13,5
		600	11,7
		700	10,4
Rampe de 8 m prairie à injecteurs à disques	52 690 €	600	13,8
		700	12,2
		900	10,2
Rampe de 7-9 m pendillards adaptable sur tonne	21 010 €	300	9,6
		400	7,4
		500	6,2
Rampe de 12 m pendillards broyeur arrière, attelage sortie haute en 150	37 800 €	500	10,3
		600	8,7
		700	7,6



Effluents d'élevage

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.
Rampe de 15 m pendillards broyeur arrière, attelage sortie haute en 200	44 100 €	500	12,0
		600	10,2
		700	8,9
Rampe de 18 m pendillards 2 broyeurs arrière 150, attelage Kit dévers, coupure D/G	57 750 €	500	15,7
		600	13,3
		700	11,6
Rampe de 21 m pendillards 2 broyeurs arrière 150, attelage Kit dévers, coupure D/G	68 250 €	600	16,0
		750	13,2
		900	11,3
Rampe de 24 m pendillards 2 broyeurs arrière 150, attelage Kit dévers, coupure tronçons	87 260 €	700	17,8
		900	14,4
		1 100	12,2
DPA pour pendillard	11 560 €	500	3,2
		600	2,8
		700	2,4



Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
Ensemble complet d'épandage de lisier: tonne + équipements arrière					
Épandeur lisier 6 m³ à 1 essieu avec buse arrière simple 6 m³ 1 essieu buse simple	22 420 €	200	15,0	2,00	29,9
		250	12,2	2,00	24,4
		300	10,4	2,00	20,7
Épandeur lisier 8 m³ à 1 essieu avec buse arrière simple 8 m³ 1 essieu buse simple	23 890 €	300	11,2	2,00	22,4
		400	8,7	2,00	17,5
		500	7,3	2,00	14,6
Épandeur lisier 10,5 m³ standard avec bras avec pneu basse pression avec buse arrière simple 10 - 12 m³ bras + pneus basse pression, buse simple	45 210 €	400	15,5	2,00	30,9
		500	12,7	2,00	25,4
		600	10,8	2,00	21,7
Épandeur lisier 10,5 m³ standard + rampe de 6 m prairie à injecteurs Tonne 10,5 m³ standard Rampe de 6 m prairie	90 050 € 45 210 € 44 840 €	400	31,7	2,00	63,4
		500	26,2	2,00	52,4
		600	22,5	2,00	45,0
Épandeur lisier 12,5 m³ standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple 12 - 14 m³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression, buse simple	50 230 €	400	17,4	2,00	34,8
		500	14,3	2,00	28,7
		600	12,3	2,00	24,5
Épandeur lisier 12,5 m³ standard + rampe à buses de 6 m prairie à injecteurs 12 - 14 m³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression Rampe de 6 m prairie	95 070 € 50 230 € 44 840 €	400	33,7	2,00	67,3
		500	27,8	2,00	55,7
		600	23,9	2,00	47,9
Épandeur lisier 12,5 m³ standard + rampe à pendillards de 12 m. Tonne + rampe Tonne 12,5 m³ standard Rampe de 12 m pendillards	88 030 € 50 230 € 37 800 €	400	30,0	2,00	60,0
		500	24,6	2,00	49,2
		600	21,0	2,00	42,0
Épandeur lisier 15,5 m³ standard avec essieu suiveur, bras et pneu BP avec buse arrière simple 15 - 17 m³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression, buse simple	77 350 €	500	21,5	1,50	32,2
		600	18,3	1,50	27,5
		700	16,1	1,50	24,1
Épandeur lisier 15,5 m³ standard + injecteurs prairies 4 m Tonne 15,5 m³ standard Rampe de 4 m prairie à injecteurs	108 070 € 77 350 € 30 720 €	500	31,0	1,50	46,5
		600	26,6	1,50	39,9
		700	23,4	1,50	35,2
Épandeur lisier 15,5 m³ standard + rampe à pendillards 12 m Tonne 15,5 m³ standard Rampe de 12 m pendillards	115 150 € 77 350 € 37 800 €	500	31,8	2,00	63,5
		600	27,0	2,00	54,1
		700	23,7	2,00	47,4

Effluents d'élevage

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
Épandeur lisier 15,5 m³ standard + rampe à pendillards 15 m. Tonne + pendillards Tonne 15,5 m ³ standard Rampe de 15 m pendillards	121 450 € 77 350 € 44 100 €	500	33,5	2,00	67,0
		600	28,5	2,00	57,1
		700	25,0	2,00	50,0
Épandeur lisier 15,5 m³ standard + rampe à pendillards 18 m. Tonne + pendillards Tonne 15,5 m ³ standard Rampe de 18 m pendillards	134 490 € 77 350 € 57 750 €	500	37,2	2,00	74,3
		600	31,6	2,00	63,3
		700	27,7	2,00	55,4
Épandeur lisier 15,5 m³ standard + Rampe à pendillards 18 m + DPA. Tonne + pendillards Tonne 15,5 m ³ standard Rampe 18 m pendillards + DPA	146 660 € 77 350 € 69 310 €	500	41,0	2,00	82,0
		600	35,0	2,00	70,0
		700	30,7	2,00	61,4
Épandeur lisier 19 m³ standard avec pneu BP, essieu suiveur, bras 18 - 20 m³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression - buse simple	91 420 €	600	21,7	1,50	32,5
		750	18,0	1,50	26,9
		900	15,5	1,50	23,2
Épandeur lisier 19 m³ standard + enfouisseurs prairie 4 m Tonne 19 m ³ standard Rampe de 4 m prairie à injecteurs	122 140 € 91 420 € 30 720 €	600	30,0	1,50	45,0
		750	25,0	1,50	37,5
		900	21,7	1,50	32,5
Épandeur lisier 19 m³ standard + rampe pendillards 15 m Tonne + pendillards Tonne 19 m ³ standard Rampe de 15 m pendillards	135 520 € 91 420 € 44 100 €	600	31,9	2,00	63,8
		750	26,4	2,00	52,7
		900	22,7	2,00	45,4
Épandeur lisier 19 m³ standard + rampe pendillards 18 m Tonne + pendillards Tonne 19 m ³ standard Rampe de 18 m pendillards	149 170 € 91 420 € 57 750 €	600	35,0	2,00	70,0
		750	28,9	2,00	57,8
		900	24,8	2,00	49,7
Épandeur lisier 19 m³ standard + rampe pendillards 18 m + DPA. Tonne + pendillards Tonne 19 m ³ standard Rampe 18 m pendillards + DPA	160 730 € 91 420 € 69 310 €	600	38,4	2,00	76,7
		750	31,8	2,00	63,6
		900	27,4	2,00	54,8
Épandeur lisier 19 m³ standard + rampe pendillards 21 m Tonne + pendillards Tonne 19 m ³ standard Rampe de 21 m pendillards	159 670 € 91 420 € 68 250 €	600	37,7	2,00	75,3
		750	31,1	2,00	62,2
		900	26,8	2,00	53,5
Épandeur lisier 19 m³ standard + rampe pendillards 21 m + DPA. Tonne + pendillards Tonne 19 m ³ standard Rampe 21 m pendillards + DPA	171 230 € 91 420 € 79 810 €	600	41,0	2,00	82,0
		750	34,0	2,00	68,0
		900	29,3	2,00	58,7
Épandeur lisier 21 m³ standard (triple essieu avec 1 directeur, bras, pneu BP) + rampe pendillards 15 m Tonne 21 m ³ standard Rampe de 15 m pendillards	145 310 € 101 210 € 44 100 €	700	30,2	2,00	60,3
		900	24,5	2,00	49,0
		1 100	20,9	2,00	41,8
Épandeur lisier 21 m³ standard + rampe pendillards 18 m Tonne + pendillards Tonne 21 m ³ standard Rampe de 18 m pendillards	158 960 € 101 210 € 57 750 €	700	32,9	2,00	65,7
		900	26,7	2,00	53,3
		1 100	22,7	2,00	45,5
Épandeur lisier 21 m³ standard + rampe pendillards 18 m + DPA. Tonne + pendillards Tonne 21 m ³ standard Rampe 18 m pendillards + DPA	170 520 € 101 210 € 69 310 €	700	34,9	2,00	69,8
		900	28,2	2,00	56,5
		1 100	24,0	2,00	48,0
Épandeur lisier 21 m³ standard + rampe pendillards 21 m Tonne + pendillards Tonne 21 m ³ standard Rampe de 21 m pendillards	169 460 € 101 210 € 68 250 €	700	35,2	2,00	70,4
		900	28,6	2,00	57,2
		1 100	24,4	2,00	48,8
Épandeur lisier 21 m³ standard + rampe pendillards 21 m + DPA. Tonne + pendillards Tonne 21 m ³ standard Rampe 21 m pendillards + DPA	181 020 € 101 210 € 79 810 €	700	37,2	2,00	74,5
		900	30,2	2,00	60,4
		1 100	25,7	2,00	51,4

Effluents d'élevage

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
Épandeur lisier 21 m³ standard + rampe pendillards 24 m Tonne + pendillards Tonne 21 m ³ standard Rampe de 24 m pendillards	188 470 € 101 210 € 87 260 €	700	39,0	2,00	78,1
		900	31,7	2,00	63,4
		1 100	27,0	2,00	54,0
Épandeur lisier 21 m³ standard + rampe pendillards 24 m + DPA. Tonne + pendillards Tonne 21 m ³ standard Rampe 24 m pendillards + DPA	200 030 € 101 210 € 98 820 €	700	41,1	2,00	82,1
		900	33,3	2,00	66,5
		1 100	28,3	2,00	56,6

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
Brasseurs / mixeurs de lisier			
Brasseur / mixeur bras 5 m de long relevage 3 points	5 780 €	40	33,1
		60	24,5
		80	20,3
Brasseur / mixeur bras 7 m de long relevage 3 points	8 700 €	40	46,0
		60	33,1
		80	26,7
Brasseur / mixeur bras 9 m de long relevage 3 points	12 470 €	40	62,6
		60	44,3
		80	35,1



Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
Épandeurs de fumier					
Hérissons horizontaux 6 t / 8 m ³ 1 essieu	18 160 €	200	11,9	2,00	23,9
		300	8,2	2,00	16,5
		400	6,4	2,00	12,7
Hérissons horizontaux 7 à 8 t / 10 m ³ 1 essieu	22 200 €	300	10,0	2,00	20,0
		400	7,7	2,00	15,4
		500	6,3	2,00	12,7
Hérissons horizontaux 10 t / 12 m ³ 1 essieu	25 900 €	300	11,5	2,00	23,0
		400	8,8	2,00	17,7
		500	7,3	2,00	14,5
Avec table d'épandage 10 t / 12 m ³ 1 essieu	43 160 €	300	19,2	3,00	57,5
		400	14,7	3,00	44,2
		500	12,1	3,00	36,3
Épandeur 8 t / 10 m ³ 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	36 330 €	400	12,5	3,00	37,6
		500	10,3	3,00	30,9
		600	8,8	3,00	26,5
Épandeur 12 t / 14 m ³ 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	43 730 €	400	15,0	3,00	45,0
		550	11,4	3,00	34,1
		700	9,3	3,00	27,8
Épandeur 16 t / 18 m ³ 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	47 650 €	400	16,4	3,00	49,3
		550	12,4	3,00	37,3
		700	10,2	3,00	30,5
Épandeur 12 à 14 t / 16 m ³ 2 hérissons verticaux, 2 essieux, caisse large	54 930 €	400	18,8	3,00	56,3
		550	14,2	3,00	42,5
		700	11,5	3,00	34,6
Épandeur 13 t toutes options, 2 hérissons verticaux, 16 m ³ , pesée, 2 essieux, caisse large, suspension	75 110 €	400	25,1	3,00	75,4
		550	18,9	3,00	56,6
		700	15,3	3,00	45,8

Effluents d'élevage

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
Épandeur 16 à 18 t / 20 m ³ 2 hérissons verticaux, 3 essieux, caisse large,	67 270 €	400	22,9	3,00	68,8
		550	17,3	3,00	51,9
		700	14,1	3,00	42,3
Épandeur 17 t toutes options, 2 hérissons verticaux, 20 m ³ , pesée, 2 essieux, caisse large, suspension	87 440 €	400	29,3	3,00	88,0
		550	22,0	3,00	66,0
		700	17,8	3,00	53,5

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.
Équipement optionnel			
DPA avec pesée	11 150 €	500	3,1
		600	2,7
		700	2,4

Machine	Prix neuf €	Nombre m ³ / an	Coût total € / m ³	Perf. m ³ / h	Coût total € / h
Retourneurs / Composteurs de fumier <i>m³ de fumier frais passé 2 fois</i>					
Retourneur de fumier 4 m	86 330 €	15 000	0,9	450	385
		22 000	0,6	450	284
		30 000	0,5	450	226
Retourneur de fumier 5 m	112 110 €	15 000	1,1	500	534
		22 000	0,8	500	388
		30 000	0,6	500	304

Distributeurs d'engrais minéraux

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Distributeurs d'engrais par projection					
Cuve 100 litres Monodisque Distributeur électrique	990 €	100	2,2	2,0	4,3
		150	1,8	2,0	3,6
		200	1,7	2,0	3,3
Cuve 600 à 800 litres Monodisque	2 010 €	70	3,3	3,0	9,9
		110	2,2	3,0	6,7
		150	1,7	3,0	5,2
Cuve 1 200 litres Bidisques 15 à 18 m	4 700 €	100	5,2	3,0	15,5
		150	3,6	3,0	10,7
		200	2,8	3,0	8,3
Cuve 1 800 litres Bidisques 12 à 28 m	5 540 €	150	4,1	5,0	20,7
		230	2,8	5,0	14,1
		300	2,3	5,0	11,3
Cuve 2 000 litres, porté Bidisques 24 à 36 m	9 460 €	400	2,8	10,0	27,8
		600	2,0	10,0	19,8
		800	1,6	10,0	15,8
Cuve 2 300 litres, porté DPAE 24 à 36 m	14 130 €	400	4,0	10,0	39,7
		600	2,8	10,0	27,7
		800	2,2	10,0	21,7
Cuve 3 200 litres, porté DPAE 24 à 36 m Pesée, bâche, déflecteur de bordures	19 310 €	500	4,3	10,0	43,1
		750	3,0	10,0	30,0
		1 000	2,3	10,0	23,4

Distributeurs d'engrais minéraux

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Cuve 40 hl, porté DPAE, 40/48 m, pesée	24510 €	600	4,5	15,0	68,1
		800	3,5	15,0	52,4
		1 000	2,9	15,0	43,1
Cuve 35/40 hl, porté busCan, DPAE, 40/48 m, pesée, ajustement largeur avec GPS sans antenne	27540 €	600	5,1	15,0	75,8
		800	3,9	15,0	58,2
		1 000	3,2	15,0	47,7
Cuve 40/45 hl, porté Isobus, DPAE, 40 / 54 m, pesée, Toutes options	34170 €	600	6,2	15,0	92,7
		800	4,7	15,0	70,9
		1 000	3,9	15,0	57,9
Traîné 6 à 8 t Bidisques 24 à 36 m	36390 €	750	5,5	18,0	99,0
		1 000	4,3	18,0	76,7
		1 500	3,0	18,0	54,5
Traîné 10 t Isobus, DPAE, 18 à 54 m, pesée, sans option	53020 €	1 000	6,0	18,0	107,3
		1 500	4,2	18,0	74,8
		2 000	3,3	18,0	58,6
Traîné 10 t Isobus, DPAE, 18 à 54 m, pesée, Toutes options	100150 €	1 000	10,8	18,0	193,9
		1 500	7,4	18,0	132,5
		2 000	5,7	18,0	101,9
Distributeurs d'engrais par voie pneumatique					
Pneumatique porté 12 m, 10 hl - 12 m	10310 €	150	11,0	4,0	43,9
		225	8,6	4,0	34,6
		300	7,5	4,0	29,9
Pneumatique porté 36 m, 60 hl - 36 m	105530 €	750	18,3	12,0	220,0
		1 000	14,7	12,0	176,9
		1 250	12,6	12,0	151,0
Distributeurs enfouisseurs d'engrais solide localisé					
Enfouisseur 4 rangs	20240 €	100	22,8	2,0	45,5
		150	15,9	2,0	31,7
		200	12,4	2,0	24,9
Enfouisseur 6 rangs, 3000 litres double coutre, soufflerie hydraulique, écartement 75 cm	34210 €	150	25,4	3,0	76,1
		200	19,6	3,0	58,7
		250	16,1	3,0	48,2
Enfouisseur 8 rangs, coutre double, soufflerie hydrau, écart. 80 cm, pesée, roues, disques protection,	45490 €	250	21,1	4,0	84,5
		325	16,8	4,0	67,3
		400	14,2	4,0	56,6
Distributeurs enfouisseurs d'engrais liquide localisé					
Enfouisseur liquide 6/7 rangs, cuve 1000 litres, dents carbure, hors engrais	13700 €	100	16,1	2,0	32,2
		150	11,4	2,0	22,8
		200	9,1	2,0	18,2
Enfouisseur liquide 6/7 rangs, cuve 1000 litres, disques, hors engrais	17930 €	100	20,4	2,0	40,8
		150	14,3	2,0	28,6
		200	11,2	2,0	22,5
Remorques ravitailleuses d'engrais					
<i>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.</i>					
Ravitailleur 6500 l	18800 €	500	5,4	8,0	43,0
		750	4,2	8,0	33,9
		1 000	3,7	8,0	29,4
Ravitailleur 9000 l	31290 €	500	7,7	8,0	61,2
		750	5,8	8,0	46,0
		1 000	4,8	8,0	38,4

Machine	Prix neuf €	Nombre t / an	Coût total € / t
Vis de transfert des engrais			
Vis de transfert 3 m Ø 20 cm	3650 €	100	3,8
		150	2,7
		200	2,2

Moissonneuses-batteuses

Carburant GNR € HT/l	1,00
Solution aqueuse d'urée (ex. : AdBlue) € HT/l	0,55
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux de charge moteur moissonneuse-batteuse	0,70

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

Les coûts des cueilleurs maïs ou des coupes colza, tournesol ou pois sont proposés avec les caractéristiques à la suite de ce tableau.

EG = Entrée de gamme = machine simple ; MG = Milieu de gamme = machine avec quelques options comprises ;
HG = Haut de gamme = machine avec de très nombreuses options comprises

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha / an	Coût total sans main-d'œuvre			
				€/ ha		€/ h	
				SANS carburant	AVEC carburant	SANS carburant	AVEC carburant
Moissonneuse avec coupe céréales + broyeur de paille, 2 RM							
MB < 110 ch d'occasion 4 secoueurs coupe < 370 cm	64 740 € 110 ch	0,70	70	98	121	69	85
			90	81	104	57	73
			110	71	94	49	66
MB 130 à 170 ch d'occasion 5 secoueurs EG coupe 4,05 m	91 620 € 150 ch	1,00	100	98	120	98	120
			125	82	104	82	104
			150	72	94	72	94
MB 150 à 190 ch d'occasion 5 secoueurs HG coupe à 4,50 m	103 820 € 170 ch	1,15	125	90	112	104	129
			150	79	101	91	116
			175	71	93	81	106
MB 250 à 290 ch d'occasion 5 à 6 secoueurs coupe 6 m	111 750 € 270 ch	1,95	125	89	109	173	213
			175	68	88	132	172
			225	56	76	109	149
MB 360 / 420 ch d'occasion Non conventionnelle coupe 7,50 m à 9 m	188 100 € 420 ch	3,15	250	79	98	248	310
			350	61	81	193	254
			450	51	71	162	223
MB 170 à 190 ch 4 ou 5 secoueurs EG coupe 4 à 5 m	149 260 € 170 ch	1,25	120	117	137	147	171
			160	92	112	115	140
			200	76	96	95	120
MB 190 à 220 ch, 5 secoueurs EG coupe 5 à 6 m	182 850 € 210 ch	1,50	150	115	136	173	203
			200	90	111	135	166
			250	75	96	113	143
MB 220 à 250 ch 5 secoueurs MG coupe 5,5 m à 6 m	207 640 € 235 ch	1,75	175	112	132	197	231
			225	91	110	159	193
			275	77	97	135	169
MB 250 à 290 ch HG 5 ou 6 secoueurs + BV hydro coupe 6 m variable	242 450 € 270 ch	1,95	200	114	135	223	263
			260	91	112	178	218
			320	77	97	150	190
MB 290 à 320 ch MG 5 ou 6 secoueurs + BV hydro coupe 6 m à 6,80 m	264 800 € 305 ch	2,15	230	109	130	235	280
			300	87	108	188	233
			370	74	95	158	203
MB 320 à 360 ch HG 6 secoueurs, coupe 6,50 m à 7,70 m	299 730 € 345 ch	2,40	275	104	125	250	301
			350	85	106	204	255
			425	73	94	175	225
MB 390 à 450 ch HG 6 ou 8 secoueurs, coupe 7,60 m à 9,15 m	347 480 € 435 ch	3,00	370	92	113	276	340
			450	78	100	235	299
			530	69	90	206	270
MB 270 à 300 ch non conventionnelle coupe 6,50 m	263 690 € 280 ch	2,70	275	96	111	258	299
			325	84	99	225	267
			375	75	90	202	243
MB 300 à 360 ch non conventionnelle coupe 6,50 m	295 590 € 335 ch	2,50	350	86	106	215	265
			400	78	97	194	243
			450	71	91	177	226
MB 360 / 420 ch non conventionnelle coupe 7,50 m	341 020 € 390 ch	3,15	425	83	101	260	318
			500	73	91	229	287
			575	66	84	206	264
MB 420 / 460 ch non conventionnelle coupe 7,5 m	380 100 € 445 ch	3,45	475	82	101	285	350
			550	74	93	254	319
			625	67	86	230	296

Moissonneuses-batteuses

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha / an	Coût total sans main-d'œuvre			
				€/ ha		€/ h	
				SANS carburant	AVEC carburant	SANS carburant	AVEC carburant
MB 460 / 490 ch non conventionnelle coupe 9 m	406 130 € 475 ch	3,80	500	83	102	317	387
			600	72	91	275	345
			700	64	83	245	315
MB 490 / 530 ch non conventionnelle coupe 10,50 m	441 300 € 515 ch	4,30	600	79	97	340	416
			700	71	88	303	379
			800	64	82	276	351
MB > 530 ch non conventionnelle coupe 10,50 m à 12 m	525 000 € 540 ch	4,60	650	85	102	391	470
			775	74	92	342	421
			900	67	84	307	386
MB 420 / 460 ch non conventionnelle coupe 7,5 m à 9 m	417 470 € 441 ch	3,45	575	76	95	264	328
			650	70	88	240	305
			728	64	83	221	285
MB 460 / 490 ch non conventionnelle coupe 9 m	451 070 € 472 ch	3,80	600	76	94	287	356
			700	67	85	255	325
			800	61	79	231	301
MB 490 / 530 ch non conventionnelle coupe 10,50 m	492 230 € 523 ch	4,30	700	76	94	329	406
			800	69	87	298	375
			900	64	82	274	351

Options chenilles amovibles

4 chenilles (2 av. et 2 arr.) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une moissonneuse-batteuse	90 000 €	12,9 €/h
Équipement 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 moissonneuse-batteuse	50 000 €	47,2 €/ha

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
Cueilleurs et coupe pour moissonneuse-batteuse					
<i>Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines ci-dessus</i>					
Cueilleur à maïs 6 rangs repliable avec broyeur sous bec	42 600 €	150	36,5	2,5	91,2
		200	28,7	2,5	71,8
		250	24,1	2,5	60,2
Cueilleur à maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec	56 460 €	200	36,3	3,2	116,1
		250	30,1	3,2	96,4
		300	26,0	3,2	83,3
Coupe avancée pour colza, tournesol ou pois	10 020 €	60	19,5	1,8	35,1
		80	15,0	1,8	26,9
		100	12,2	1,8	22,0
Coupe pois 4,25 m, Pick-up adaptable sur coupe, de type «Sund»	17 910 €	40	51,9	0,7	36,3
		70	31,0	0,7	21,7
		100	22,6	0,7	15,8
Coupe pois 4,85 m, Pick-up adaptable sur coupe, de type «Sund»	23 320 €	45	59,6	0,9	50,7
		80	34,9	0,9	29,7
		125	23,4	0,9	19,9
Coupe pois 6,10 m, Pick-up adaptable sur coupe, de type «Sund»	26 980 €	50	61,9	1,0	61,9
		100	32,5	1,0	32,5
		150	22,7	1,0	22,7
Récupérateur de menues-pailles					
Récupérateur de menues-pailles avec caisse arrière de 10 m ³ entraînement hydraulique	61 640 €	100	69,6	1,4	97,5
		150	47,2	1,4	66,1
		200	36,0	1,4	50,4
Récupérateur de menues-pailles avec dépôt sur l'andain entraînement hydraulique	21 170 €	100	25,3	1,4	35,4
		150	17,6	1,4	24,6
		200	13,7	1,4	19,2

Récolte betteraves

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Matériels de récolte tractés					
Effeuilleuse 6 rangs frontale	26530 €	75	54,7	0,8	43,8
		150	30,7	0,8	24,6
		200	24,7	0,8	19,8
Effeuilleuse arracheuse	73290 €	75	139,3	0,9	125,4
		150	73,0	0,9	65,7
		200	56,4	0,9	50,8
Arracheuse aligneuse 6 rangs à disques	42960 €	75	86,5	0,8	69,2
		150	47,7	0,8	38,1
		200	37,9	0,8	30,4
Arracheuse aligneuse 6 rangs à socs	54330 €	75	107,1	0,8	85,7
		150	57,9	0,8	46,4
		200	45,7	0,8	36,5
Ramasseuse chargeuse portée 1 turbine	83650 €	50	240,2	0,8	192,1
		75	164,5	0,8	131,6
		100	126,7	0,8	101,3
Ramasseuse chargeuse traînée 8 t 3 turbines	86180 €	50	250,7	0,9	225,6
		100	133,8	0,9	120,4
		150	94,8	0,9	85,4
Ramasseuse chargeuse traînée 14 t 3 turbines	138980 €	75	268,3	0,9	241,4
		150	142,6	0,9	128,3
		200	111,2	0,9	100,0
Arracheuse chargeuse 6 rangs, semi-portée 4 turbines	69490 €	50	205,4	0,8	164,3
		75	142,6	0,8	114,1
		100	111,2	0,8	88,9
Arracheuse chargeuse, hors effeuilleuse	150350 €	50	405,3	0,9	364,8
		100	211,1	0,9	190,0
		150	146,4	0,9	131,7

Carburant en €/l	1,00	Taux de charge moteur arracheuse betteraves	0,55
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Taux de charge moteur intégrale betteraves	0,55

La machine et ses équipements de récolte	Prix Ch ISO	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha / an	Coût total			
				€ / ha		€ / h	
				SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant

Récolteuses automotrices

Les performances et les frais d'entretien réparation varient en fonction du type de sol. 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.

Chantier décomposé

Débardeuse 2 essieux 300 ch, 25 m ³	341 940 € 300 ch 33 l	1,10	200	266	298	293	328
			275	200	232	221	255
			350	163	194	179	214
Débardeuse 3 essieux 400 ch, 35 m ³	456 210 € 400 ch 33 l	1,50	275	259	290	388	435
			360	204	234	306	352
			450	168	199	252	298

Chantier 1 passage

Arracheuse charg. < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	104 400 € 280 ch	0,80	100	197	238	158	190
			120	173	213	138	170
			150	148	188	118	151
Arracheuse charg. 300 ch 4,5 m ³ , 4 RM 6 rangs	155 950 € 300 ch 31 l	0,90	120	216	255	194	229
			150	179	218	161	196
			180	155	193	139	174
Arracheuse charg. 350/400 ch 6 m ³ , 4 RM 6 rangs	288 030 € 375 ch	1,00	200	235	279	235	279
			250	195	238	195	238
			300	168	211	168	211
Intégrale < 25 m ³ 400 ch, 6 rangs	437 590 € 400 ch	1,10	400	186	228	205	251
			500	155	197	171	217
			600	135	177	148	195
Intégrale capacité 25 - 35 m ³ 450/500 ch, 6 rangs	562 550 € 475 ch 33 l	1,10	500	194	243	213	268
			600	167	217	184	239
			700	148	198	163	218
Intégrale Capacité > 35 m ³ > 550 ch, 6 rangs	618 810 € 550 ch	1,10	500	209	267	230	294
			600	180	238	198	262
			700	160	217	176	239


Matériels spécifiques à la pomme de terre

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Planteuses					
Planteuse PdT automatique à godets 4 rangs	25000 €	40	93,8	1,0	93,8
		60	72,5	1,0	72,5
		80	61,9	1,0	61,9
Planteuse PdT automatique 4 rangs bac hydraulique	45000 €	80	87,4	1,5	131,1
		110	71,7	1,5	107,6
		140	62,8	1,5	94,2
Tamiseuse 1,8 m	80000 €	60	193,5	0,6	116,1
		80	155,2	0,6	93,1
		100	132,1	0,6	79,3
Planteuse PdT à courroies 2 rangs	35000 €	40	119,3	1,0	119,3
		60	89,5	1,0	89,5
		80	74,6	1,0	74,6
Planteuse PdT à courroies 4 rangs	80000 €	60	166,1	1,5	249,1
		80	132,1	1,5	198,1
		100	111,6	1,5	167,5
Butteuses					
Butteuse par fraise 4 rangs	30000 €	30	128,7	0,9	115,8
		60	71,1	0,9	64,0
		90	51,9	0,9	46,7
Butteuse à disques 4 rangs	9000 €	60	20,3	1,8	36,6
		80	16,5	1,8	29,7
		100	14,2	1,8	25,5
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	20000 €	80	30,5	1,8	54,9
		100	25,4	1,8	45,7
		120	22,0	1,8	39,6
Matériels de récolte					
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	115000 €	25	664	0,30	199
		35	486	0,30	146
		50	352	0,30	106
Arracheuse 2 rangs avec options effanage et déterrage	160000 €	50	484	0,60	290
		75	339	0,60	204
		100	267	0,60	160
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options effanage et déterrage	141500 €	50	413	0,60	248
		75	285	0,60	171
		100	221	0,60	133
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	275000 €	80	551	0,70	386

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha / an	Coût total			
				€/ha		€/h	
				SANS carburant	AVEC carburant	SANS carburant	AVEC carburant
Arracheuse automotrice							
Automotrice PdT 2 rangs, 2 rangs combinés, 400 ch, Trémie 7 t	540000 € 400 ch	0,70	100	861	927	603	649
			150	607	673	425	471
			200	481	547	336	383
Automotrice PdT 3 rangs, 90 cm d'écartement, 400 ch, Trémie 12 t	644 350 400 ch 35 l	1,10 90 631	200	491	533	540	586
			250	400	442	440	486
			300	340	382	374	420
Automotrice PdT 4 rangs, 4 rangs combinés, 480 ch, Trémie 12 t	700000 € 480 ch	1,50	200	593	630	890	945
			250	494	531	742	797
			300	429	466	643	699

Machine	Prix neuf €	Nombre t / an	Coût total € / t	Perf. t / h	Coût total € / h
Matériels de manutention et de mise en tas (Attention coûts à la tonne)					
Déterreur léger	42000 €	1 200	5,00	50	249,9
		2 000	3,10	50	154,9
		2 800	2,28	50	114,2

Matériels spécifiques à la pomme de terre

Machine	Prix neuf €	Nombre t / an	Coût total € / t	Perf. t / h	Coût total € / h
Dégrenailleur-dégrossisseur	20 000 €	2 000	1,20		
		5 000	0,59		
		8 000	0,44		
Épierreur	20 000 €	2 000	1,32		
		5 000	0,71		
		8 000	0,56		
Tapis duo 8 m, (environ 1 150 €/m)	25 000 €	2 000	1,43		
		5 000	0,66		
		8 000	0,47		
Élévateur télescopique 7,50 m, (environ 2 000 €/m)	19 960 €	1 500	1,61		
		2 000	1,27		
		2 500	1,06		
Répartiteur-télescopique, emmagasineur	45 000 €	1 200	4,13		
		2 000	2,60		
		2 800	1,94		
Table de visite	40 000 €	2 000	2,29		
		3 000	1,61		
		4 000	1,27		

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Broyeurs de fanes					
Broyeur frontal 2 rangs évacuation latérale	16 000 €	40	50,8	0,7	35,1
		60	37,2	0,7	25,7
		80	30,4	0,7	21,0
Broyeur de fanes 4 rangs	22 000 €	60	47,4	1,5	71,1
		80	38,1	1,5	57,1
		100	32,5	1,5	48,7



Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Faucheuses rotatives					
Rotative 1,65 m 4 disques	5900 €	30	27,1	0,8	21,7
		40	21,1	0,8	16,9
		50	17,5	0,8	14,0
Rotative 2 m 5 disques	7600 €	40	26,3	1,2	31,6
		50	21,7	1,2	26,0
		60	18,5	1,2	22,3
Rotative 2,5 m 6 disques	9500 €	60	22,4	1,5	33,6
		80	17,6	1,5	26,4
		100	14,7	1,5	22,0
Rotative 3 m 7 disques	14000 €	80	24,5	2,0	48,9
		100	20,2	2,0	40,4
		120	17,3	2,0	34,6
Rotative 3,5 m 8 disques	15200 €	100	21,7	2,5	54,1
		125	17,9	2,5	44,8
		150	15,4	2,5	38,6
Rotative 4 m 8 disques	17700 €	120	21,1	3,0	63,3
		160	16,6	3,0	49,7
		200	13,9	3,0	41,6
Rotative traînée 5 m de 8 à 10 disques	37000 €	200	25,7	4,0	102,8
		250	21,2	4,0	84,6
		300	18,1	4,0	72,5
Rotative frontale 3 m - 3,50 m 6 disques Attelage suspendu	17000 €	100	23,9	<i>Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR</i>	
		125	19,7		
		150	16,9		
Combinaison de faucheuses frontale et arrière					
Combiné faucheuse AV 3 m + faucheuse AR 3,5 m. Ensemble complet Rotative 3,5 m Rotative frontale 3 m-3,50 m	32200 € 15200 € 17000 €	200	22,8	4,5	102,4
		250	18,8	4,5	84,6
		300	16,2	4,5	72,8
Combiné faucheuse AV 3 m + faucheuse AR 4 m. Ensemble complet Rotative 4 m Rotative frontale 3 m-3,50 m	34700 € 17700 € 17000 €	250	20,0	5,0	100,2
		300	17,2	5,0	86,0
		350	15,2	5,0	75,8
Combiné faucheuse AV 3 m + faucheuse AR 5 m. Ensemble complet Rotative traînée 5 m Rotative frontale 3 m-3,50 m	54000 € 37000 € 17000 €	250	29,5	6,0	177,0
		300	25,1	6,0	150,5
		350	21,9	6,0	131,6
Faucheuses conditionneuses					
Faucheuse cond. 2,50 m, portée Conditionneur à doigts	18500 €	60	45,8	1,5	68,7
		80	35,4	1,5	53,1
		100	29,1	1,5	43,6
Faucheuse cond. 3 m, portée, conditionneur à doigts	21500 €	80	40,5	2,0	80,9
		100	33,2	2,0	66,3
		120	28,3	2,0	56,6
Faucheuse cond. 2,50 m, traînée, conditionneur à doigts	27800 €	100	42,2	1,6	67,5
		125	34,7	1,6	55,5
		150	29,6	1,6	47,4
Faucheuse cond. 3 m, traînée, conditionneur à doigts, traînée	33200 €	125	40,5	2,0	81,1
		150	34,5	2,0	69,0
		175	30,2	2,0	60,5
Faucheuse cond. 3,50 m, traînée, conditionneur à doigts	37400 €	150	38,3	2,4	92,0
		175	33,5	2,4	80,4
		200	29,9	2,4	71,7
Faucheuse cond. frontale 3/3, 20 m conditionneur à doigts	23600 €	100	37,0	<i>Matériel utilisable en combiné avec une faucheuse latérale AR</i>	
		125	30,6		
		150	26,3		

Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Groupeur d'andains Option	10 500 €	80	19,2	<i>Matériel utilisable en combiné avec une faucheuse latérale AR</i>	
		125	12,8		
		175	9,5		
Combinaison de faucheuses conditionneuses frontale et arrière					
FC AV front. 3/3,20 m + 1 FC AR portée 2,50 m (condit. à doigts) Ensemble complet Fauch. cond. 2,50 m, portée Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	39 880 € 18 500 € 23 600 €	200	30,8	4,5	139
		250	25,7	4,5	115
		300	22,2	4,5	100
FC AV front. 3/3,20 m + 1 FC AR traînée 2,50 m (condit. à doigts) Ensemble complet Faucheuse cond. 2,50 m, traînée, Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	51 400 € 27 800 € 23 600 €	200	36,5	4,5	164
		250	30,2	4,5	136
		300	26,0	4,5	117
FC AV front 3/3,20 m + 1 FC AR traînée 3 m (condit. à doigts) Ensemble complet Faucheuse cond. 3 m, traînée, Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	56 800 € 33 200 € 23 600 €	300	28,2	5,0	141
		350	24,9	5,0	125
		400	22,4	5,0	112
FC AV front 3/3,20 m + 2 FC AR portée 3 m (droite et gauche) + adaptateur et boîtier renvoi angle (20 000 €) Faucheuse cond. 3 m, portée Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	86 600 € 63 000 € 23 600 €	500	26,3	7,0	184
		700	20,2	7,0	141
		900	16,8	7,0	118
FC AV front 3/3,20 m + 2 FC AR portée 3 m (droite et gauche) + boîtier renvoi angle (20 000 €) + groupeur (10 400 €) Faucheuse cond. 3 m, portée Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	97 000 € 73 400 € 23 600 €	500	30,3	7,0	212
		700	23,5	7,0	165
		900	19,7	7,0	138
Faneuses et andaineurs					
Faneuse andaineuse 3 m portée	4 600 €	50	10,9	1,5	16,3
		75	7,8	1,5	11,6
		100	6,2	1,5	9,3
Faneuse 4 axes, 5,50 m portée, repliage hydraulique	8 800 €	80	12,7	2,5	31,8
		110	9,7	2,5	24,2
		150	7,5	2,5	18,7
Faneuse 6 axes, 6,5 m portée, repliage hydraulique	12 800 €	100	15,1	3,5	52,7
		150	10,7	3,5	37,5
		200	8,5	3,5	29,9
Faneuse 8 axes, 9 m portée, repliage hydraulique	18 500 €	150	14,6	4,5	65,6
		200	11,4	4,5	51,5
		250	9,6	4,5	43,0
Faneuse 8 axes, 9 m semi-portée	22 000 €	200	13,2	5,0	66,1
		250	11,0	5,0	54,9
		300	9,5	5,0	47,4
Faneuse 10 axes - 12 m semi-portée	32 000 €	250	15,1	6,0	90,4
		300	12,9	6,0	77,3
		350	11,3	6,0	68,0
Andaineur 3,5 m porté	6 350 €	50	14,3	2,0	28,5
		75	9,9	2,0	19,9
		100	7,8	2,0	15,6
Andaineur 4,20 / 4,50 m porté	8 900 €	80	12,7	2,5	31,6
		120	8,9	2,5	22,2
		160	7,0	2,5	17,4
Andaineur andain latéral 6 m, traîné, 2 rotors	23 050 €	120	21,1	3,5	73,9
		160	16,2	3,5	56,7
		200	13,3	3,5	46,4
Andaineur andain central 7 m, traîné, 2 rotors	25 540 €	150	18,9	4,5	84,9
		200	14,5	4,5	65,4
		250	11,9	4,5	53,7

Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Andaineur 8,4 à 9,3 m 2 rotors, trainé	34500 €	200	19,1	5,5	105,1
		250	15,6	5,5	85,7
		300	13,2	5,5	72,8
Andaineur 9,60 m type soleil 16 soleils andain central	25210 €	200	13,9	7,0	97,0
		250	11,3	7,0	79,0
		300	9,6	7,0	67,0
Andaineur frontal 6 m	18880 €	150	14,5	4,0	58,2
		200	11,3	4,0	45,3
		250	9,4	4,0	37,6

Ce matériel peut s'utiliser soit en solo soit en combiné avec une presse (PBR ou PBC).

Andaineur à tapis 7 m	75000 €	300	28,5	5,5	156,8
		500	18,3	5,5	100,7
		700	13,9	5,5	76,6
Andaineur à tapis 8 - 9 m	92250 €	400	26,5	7,0	185,8
		600	18,7	7,0	130,8
		800	14,8	7,0	103,4
Retourneur d'andain	16750 €	50	35,9	2,0	71,8
		75	24,5	2,0	49,0
		100	18,8	2,0	37,6

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Coût total € / bal	Perf. (ficelle bal / h*)	Coût total € / h
Presses à balles rondes (PBR)					
<i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i>					
Chambre fixe balle 120 x 120	41250 €	800	5,9	25	146,6
		1 000	4,8	25	120,2
		1 200	4,1	25	102,7
Chambre variable 120 x 160 pick-up large de série sans rotocut	48875 €	1 200	5,0	35	173,5
		1 700	3,7	35	130,7
		2 200	3,1	35	107,4
Chambre variable 120 x 180 pick-up large de série, avec rotocut	54800 €	1 500	4,6	40	185,1
		2 300	3,3	40	133,3
		3 000	2,8	40	110,6
Chambre variable 120 x 180 HG avec dispositif hacheur, liage filet	64475 €	3 000	3,3	50	164,7
		4 000	2,7	50	137,2
		5 000	2,4	50	120,8
Chambre variable 120 x 180 HG avec dispositif hacheur, toutes options	74500 €	3 000	3,6	50	181,7
		4 000	3,0	50	150,0
		5 000	2,6	50	131,0

Liage ficelle : 0,43 € / balle en Ø 120 - 0,57 € / balle en Ø 160 - 0,64 € / balle en Ø 180

Liage file : 0,63 € / balle en Ø 120 avec 3 tours - 0,84 € / balle en Ø 160 avec 3 tours - 0,94 € / balle en Ø 180 avec 3 tours

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

Dispositif hacheur pour presse balles rondes	6640 €	1 500	0,9	30	25,8
		2 000	0,7	30	21,3
		2 500	0,6	30	18,6

Presses à balles cubiques (PBC)					
<i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i>					
Moyenne densité nouveau ficelle botte Amort. 15 % sur 10 ans	31330 €	9 000	0,4	400	154,1
		12 000	0,3	400	118,6
		15 000	0,2	400	97,3
Haute densité canal: 50 x 80 avec groupeur	70000 €	4 000	3,2	40	127,0
		6 000	2,4	40	95,3
		8 000	2,0	40	79,5
Haute densité canal: (70/80/90) x 80	147500 €	5 000	5,1	40	204,1
		7 000	4,0	40	158,3
		9 000	3,3	40	132,9
Haute densité canal: 70 x 120	146875 €	4 000	5,8	30	173,4
		6 000	4,1	30	123,6
		8 000	3,3	30	98,7
Haute densité canal: 70 x 120 Haut de gamme	185967 €	4 000	7,1	30	213,2
		6 000	5,0	30	150,1
		8 000	4,0	30	118,6

Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Coût total € / bal	Perf. (ficelle bal / h*)	Coût total € / h
Haute densité canal: 90 x 120	163375 €	4 000	6,3	30	190,2
		6 000	4,5	30	134,8
		8 000	3,6	30	107,1
Haute densité canal: 90 x 120 haut de gamme capteur humidité, hacheur, etc.	210375 €	4 000	7,9	40	317,4
		6 000	5,6	40	222,3
		8 000	4,4	40	174,7
Haute densité canal: 120 x 130 (150)	214433 €	4 000	8,1	30	242,2
		6 000	5,6	30	169,4
		8 000	4,4	30	133,1

Liage ficelle balle carée: 1,30 € à 1,60 € / botte (70 x 120 à 120 x 130)

Dispositif hacheur pour presse rectangulaire	21 000 €	1 000	3,15	30	94,5
		1 500	2,20	30	66,0
		2 000	1,72	30	51,7
Capteur humidité pour presse rectangulaire	2 400 €	1 000	0,63	30	18,8
		1 500	0,52	30	15,5
		2 000	0,46	30	13,9

Options PBR et PBC

Incorporateur de conservateur, produit en liquide, Hors produit de conservation	2 160 €	1 000	0,35		
		1 500	0,26		
		2 000	0,21		
Incorporateur de conservateur, produit en granulés Hors produit de conservation,	2 280 €	1 000	0,37		
		1 500	0,27		
		2 000	0,21		

Enrubanneuses de balles ou de ballots

1 balle ou 1 ballot portée 3 points	12 433 €	600	2,8		
		800	2,2		
		1 000	1,8		
1 balle ou 1 ballot traînée	20 683 €	1 000	2,9		
		1 300	2,3		
		1 600	2,0		
1 balle automatique traînée et 2 rouleaux	29 300 €	1 500	2,8		
		2 000	2,2		
		2 500	1,9		

Film enrubannage: 3,91 € / balle en Ø 120 et 4,81 € / balle en Ø 140

Presses enrubanneuses

Presse enrubanneuse balle 120 x 120 hors film	105 300 €	2 500	6,6	40	265
		3 500	5,0	40	200
		4 500	4,1	40	163
Presse enrubanneuse balle 120 x 150 hors film	119 700 €	2 500	7,4	40	296
		3 500	5,5	40	222
		4 500	4,5	40	181

Film enrubannage: 3,91 € / balle en Ø 120 et 4,81 € / balle en Ø 140

Enrubanneuse en continu

En continu Type Beaudoin	37 000 €	2 500	2,4		
		3 300	1,9		
		4 000	1,7		

Film enrubannage: 2,74 € / balle en Ø 120 x 120 et 3,37 € / balle en Ø 140 x 140 (4 couches)

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. (ficelle ha / h)	Coût total € / h
Remorques autochargeuses Capacité = volume déchargé					
Sans couteaux pour le foin 25 m ³	66 000 €	35	194,7	0,75	146,1
		40	170,7	0,75	128,0
		50	137,0	0,75	102,8
Sans couteaux pour le foin 35 m ³	72 750 €	50	150,8	1,25	188,5
		65	116,5	1,25	145,6
		80	95,1	1,25	118,9
Avec couteaux pour l'ensilage 55 m ³	172 767 €	150	124,1	1,75	217,2
		200	94,8	1,75	165,8
		250	77,1	1,75	135,0



Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. (ficelle ha / h)	Coût total € / h
Avec couteaux pour l'ensilage 70 m ³	211 600 €	200	114,6	2,00	229,1
		250	93,0	2,00	186,0
		300	78,6	2,00	157,2

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / h	Perf. voyage / h
Matériels pour affouragement vert				
Ensileuse tractée rotor à fléaux 150 cm	7 080 €	30	27,1	
		50	17,5	
		70	13,3	
Affourageuse 20/25 m ³ Remorque avec faucheuse 1,80 m et tapis arrière distributeur	29 500 €	100	34,1	1,50
		150	24,1	1,50
		200	19,1	1,50
Affourageuse 27/35 m ³ Remorque avec faucheuse 2,10 m et tapis arrière distributeur	55 500 €	100	61,6	1,50
		150	42,8	1,50
		200	33,3	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.

Carburant GNR € HT/l	1,00	Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Solution Aqueuse d'Urée (ex: AdBlue) € HT/l	0,55	Taux de charge moteurs ensileuse	0,70

La machine et ses équipements de récolte	Prix Ch ISO	Performance ha / h	Volume de travail annuel ha / an	COÛT TOTAL			
				€ / ha		€ / h	
				SANS carburant	AVEC carburant	SANS carburant	AVEC carburant
Ensileuses automotrices - Herbe et maïs							
Ensileuse 290 à 310 ch 2 RM, 4 rangs	252 000 € 300 ch	1,25	200	194	229	243	287
			225	176	211	220	264
			250	161	197	202	246
Ensileuse 330 à 350 ch 2 RM, 4 rangs	346 600 € 340 ch	1,50	250	210	244	316	366
			275	194	227	291	341
			300	180	214	271	321
Ensileuse 400 ch 2 RM, 6 rangs rotatifs	534 685 € 390 ch	2,00	300	260	288	519	577
			350	227	255	453	511
			400	202	230	404	461
Ensileuse 500 ch 4 RM, 8 rangs rotatifs	548 030 € 500 ch	2,50	350	229	258	571	645
			400	203	233	508	581
			450	183	213	458	532
Ensileuse 600 ch 4 RM, 10 rangs rotatifs	610 060 € 600 ch	3,00	400	223	253	670	758
			450	201	231	604	692
			500	184	213	551	639
Ensileuse 700 ch 4 RM, 10 rangs rotatifs	719 960 € 700 ch	3,60	400	259	288	932	1 035
			500	212	241	764	867
			600	181	210	651	754
Ensileuse 800 ch 4 RM, 12 rangs rotatifs	832 560 € 800 ch	4,25	500	241	269	1 026	1 143
			600	205	233	873	990
			700	180	207	763	881

Données en hectares sur la base de l'ensilage « maïs » avec des rendements d'environ 13 à 15 t de MS/ha.

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Équipement spécifique pour ensileuse Coût en supplément des coûts d'ensilage précédents.					
Bec TTCR 2 rangs	155 000 €	50	423	2,00	846
		100	222	2,00	444
		150	155	2,00	310
Lamier adaptable sur pick-up largeur 5,20 m	54 900 €	100	81,2	4,00	325
		150	57,5	4,00	230
		200	45,6	4,00	182
Barre de coupe directe largeur 5,20 m	73 655 €	150	73,7	4,00	295
		200	57,8	4,00	231
		250	48,2	4,00	193

Matériels de distribution

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
Mélangeuses, désileuses, distributrices			
Godet désileur porté 3 points 1,5 m ³	8 270 €	100	10,8
		150	7,5
		200	5,8
Godet désileur sur télescopique 2,5 m ³	16 880 €	100	21,7
		150	14,8
		200	11,4
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m ³	25 550 €	150	22,1
		200	16,9
		250	13,7
Désileuse simple 1,5 à 2 m ³ porté	8 610 €	150	8,0
		200	6,3
		250	5,2
Désileuse simple, semi-portée 1 tapis 3 à 4 m ³ commande électrique	24 180 €	150	21,3
		200	16,3
		250	13,4
Pailleuse, 1 balle turbine portée	16 160 €	100	20,8
		125	16,9
		150	14,2
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m ³	34 930 €	200	23,4
		250	19,1
		300	16,3
Désileuse recycleuse 8 à 9 m ³	43 070 €	250	23,6
		325	18,8
		400	15,7

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

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
Mélangeuses, désileuses, distributrices			
Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m ³ avec pesée fraise arrière	47 790 €	250	25,5
		325	20,0
		400	16,7
Remorque distributrice 12 m ³	19 470 €	150	14,7
		200	11,4
		250	9,4
Remorque distributrice 15 m ³ avec pesée	28 320 €	150	21,1
		200	16,3
		250	13,4
Remorque pailleuse distributrice 8 m ³	35 980 €	150	26,5
		200	20,4
		250	16,7
Remorque mélangeuse 10 à 12 m ³	36 760 €	250	16,5
		325	13,0
		400	10,9
Remorque mélangeuse 14 à 15 m ³	48 380 €	250	21,7
		325	17,2
		400	14,3
Remorque mélangeuse 18 à 20 m ³	53 330 €	250	24,3
		325	19,2
		400	16,1
Remorque mélangeuse pailleuse 18 à 20 m ³	63 010 €	350	21,4
		425	18,1
		500	15,9
Remorque mélangeuse 22 à 25 m ³	60 530 €	250	27,7
		325	22,0
		400	18,4
Défibreuse pailleuse monoballe, type "Tomahawk"	16 520 €	60	31,2
		90	21,8
		120	17,1

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
Dérouleuses			
Dérouleuse de balles rondes portée	6 850 €	100	9,4
		125	7,7
		150	6,6
Dérouleuse pailleuse portée	10 030 €	100	13,3
		125	10,8
		150	9,2
Dérouleuse sur bras de télescopique avec tourelle, Rotor paillage, commande électrique	15 690 €	150	14,3
		200	11,1
		365	6,8

La machine et ses équipements	Prix	Volume de travail annuel h / an	Coût total €/h	
			SANS carburant	AVEC carburant
Désileuses mélangeuses automotrices				
Mélangeuse automotrice 13 m ³ - 130 ch fraise de chargement	152 270 € 130 ch	300	81,6	95,2
		350	71,2	84,9
		400	63,5	77,1
Mélangeuse automotrice 14/16 m ³ - 160 ch fraise de chargement	194 270 € 160 ch	300	103,6	120,4
		400	80,5	97,3
		500	66,7	83,5
Mélangeuse automotrice 18/22 m ³ - 200 ch fraise de chargement	233 570 € 200 ch	400	96,5	117,5
		500	68,7	89,7
		600	59,4	80,4

Matériels de manutention

Carburant GNR € HT/l	1,00
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21
Taux de charge moteur chargeur automoteur	0,40

La machine et ses équipements de manutention	Prix Ch ISO	Volume de travail annuel h / an	Coût total €/h	
			SANS carburant	AVEC carburant
Automoteurs télescopiques de manutention <i>Équipements compris : godet et griffe et lève-palettes</i>				
Ripper 50 ch	31 100 € 50 ch	300	17,7	21,9
		500	12,3	16,5
		700	10,0	14,2
Articulé 80 ch	49 600 € 80 ch	300	28,5	35,3
		500	20,0	26,7
		700	16,3	23,0
Télescopique ou articulé 90 ch	74 400 € 90 ch	500	26,4	34,0
		700	20,9	28,5
		900	17,8	25,4
Télescopique 110 - 120 ch mât de 6 m / 3 200-3 500 kg	89 300 € 110 ch	500	30,3	39,6
		700	23,7	33,0
		900	20,0	29,3
Télescopique 120 - 130 ch mât de 7 m / 3 200-3 500 kg	95 600 € 120 ch	500	32,0	42,0
		700	24,9	35,0
		900	20,9	31,0
Télescopique 130 - 145 ch mât de 7-8 m / 3 700-3 800 kg	108 900 € 140 ch	500	35,4	47,2
		700	27,4	39,1
		900	22,9	34,6
Articulé télescopique 120 ch	112 700 € 120 ch	500	36,4	46,5
		700	28,0	38,1
		900	23,4	33,5

Machine	Prix neuf € Ch ISO	Volume de travail annuel h / an	Coût total €/h	
			SANS carburant	AVEC carburant
Tractopelles et minipelles				
Tractopelle 90 ch Occasion	35 400 € 90 ch	100	48,7	56,3
		150	35,8	43,4
		200	29,4	37,0
Mini-pelle 1 à 3,5 t 25 ch / à chenilles	30 300 € 90 ch	200	26,5	28,6
		300	21,0	23,1
		400	18,3	20,4
Mini-pelle 3,5 à 5,5 t 40 ch / à chenilles	47 700 € 90 ch	200	36,0	39,4
		300	27,4	30,7
		400	23,0	26,4
Mini-pelle 5,5 à 9,5 t 60 ch / à chenilles	68 400 € 90 ch	200	47,3	52,4
		300	34,9	40,0
		400	28,7	33,7

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total €/h
Chargeurs frontaux			
1 fonction, godet et fourche	10 130 €	150	7,3
		200	5,7
		250	4,7
2 fonctions, godet et fourche	13 570 €	200	7,4
		300	5,3
		400	4,2
3 fonctions pour 110 ch, griffe, et godet et autres levier multifonction	17 880 €	200	9,8
		300	6,9
		400	5,5
3 fonctions pour 130 / 150 ch, godet 1 800 l + fourche palette, levier multifonction	21 790 €	200	11,9
		300	8,4
		400	6,6

Matériels de transport

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h	C.U. en t	Coût total € / t / h
Bennes agraires					
Benne 6 tonnes 1 essieu pneus 18*22,5	9 000 €	50	11,8	6	1,97
		100	6,3	6	1,04
		150	4,4	6	0,74
Benne 8 tonnes 1 essieu pneus 18*22,5	16 425 €	50	21,1	8	2,64
		100	11,0	8	1,37
		150	7,6	8	0,95
Benne 10 tonnes 1 ou 2 essieux pneus 18*22,5	20 625 €	50	26,9	10	2,69
		100	14,2	10	1,42
		150	9,9	10	0,99
Benne 12 tonnes 2 essieux pneus 500/60 R 22,5	27 000 €	100	18,2	13	1,40
		175	11,0	13	0,85
		250	8,2	13	0,63
Benne 14 tonnes 2 essieux pneus 560/60 R 22,5	29 000 €	100	19,4	15	1,30
		175	11,8	15	0,78
		250	8,7	15	0,58
Benne 16 tonnes 2 essieux pneus 600/55 R 22,5	31 500 €	100	21,2	14	1,51
		175	12,8	14	0,92
		250	9,5	14	0,68
Benne 18 tonnes 2 essieux pneus 600/55 R 26,5	41 000 €	100	27,1	18	1,50
		175	16,2	18	0,90
		250	11,8	18	0,66
Benne 20 - 21 tonnes 2 essieux pneus 650/55 R 26,5	51 000 €	100	33,4	20	1,67
		175	19,8	20	0,99
		250	14,4	20	0,72
Benne 22 à 24 tonnes 3 essieux pneus 560/60 R 22,5	64 000 €	150	28,3	22	1,29
		250	17,7	22	0,81
		350	13,2	22	0,60
Benne 24 tonnes toutes options, 40 km/h, 3 essieux, Anticabrage, suspension	78 000 €	150	34,2	22	1,55
		250	21,3	22	0,97
		350	15,8	22	0,72

Option pneus "premium": 1 000 à 2 000 €/essieu.

Homologation routière à 40 km/h: 4 000 €

Option élévatrice: 5 000 €

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
Autres remorques et transports			
Benne TP 12 m ³ 2 essieux	50 000 €	200	20,4
		300	14,2
		400	11,1
Transbordeur 15 t 18 m ³ , 2 essieu	69 120 €	200	27,0
		300	18,5
		400	14,2
Transbordeur 29 t 38 m ³ , 3 essieux	131 650 €	400	26,5
		600	18,3
		800	14,3
Remorque porte caisson 18 t 2 essieux, pneus 445/65 R 22,5 sans caisson	59 000 €	450	11,8
		675	8,5
		900	6,9
Remorque porte caisson 22 t 3 essieux, pneus 445/65 R 22,5 sans caisson	82 000 €	450	16,1
		675	11,5
		900	9,3
Caisse 24 m ³ , pour remorque porte caisse	16 000 €	450	2,8
		675	1,9
		900	1,4
Remorque à fond poussant 18 t, 30 m ³ , 2 essieux pneus 445/65 R 22,5	64 875 €	150	34,0
		225	23,3
		300	17,9
Remorque à fond poussant 24 t, 40 m ³ , 3 essieux pneus 445/65 R 22,5	88 970 €	200	35,1
		300	24,1
		400	18,6

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
Benette 3 points 1,80 m de large avec signalisation	1 000 €	50	1,6
		75	1,1
		100	0,9
Godet arrière sur 3 points	2 400 €	50	3,9
		75	2,7
		100	2,1
Plateaux			
Plateau 8 m 8 tonnes	13 600 €	100	11,2
		125	9,2
		150	7,9
Plateau 10 m 10 tonnes 4 roues	17 800 €	120	12,2
		160	9,5
		200	7,8
Plateau 10 m 15 tonnes 6 roues	25 000 €	120	17,1
		160	13,2
		200	10,9
Plateau 12 m 20 tonnes 6 roues	27 000 €	120	18,5
		160	14,3
		200	11,8
Plateau 12 m 24 tonnes 6 roues	32 000 €	120	21,7
		160	16,7
		200	13,7
Porte-matériel 5 tonnes 5 m	10 000 €	25	30,5
		35	22,0
		50	15,6

Matériels de transport

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
Transport et contention d'animaux			
Bétaillère 5-6 bêtes longueur 4 m	10 700 €	150	6,5
		200	5,0
		250	4,1
Bétaillère 7-8 bêtes longueur 5,2 m	16 000 €	150	9,6
		200	7,4
		250	6,1
Bétaillère 8-10 bêtes longueur 6,5 m	23 000 €	150	13,6
		200	10,4
		250	8,5
Bétaillère 10-12 bêtes longueur 7,10 m	25 500 €	150	15,1
		200	11,6
		250	9,4
Bétaillère 12-14 bêtes longueur 8,5 m plain-pied	30 000 €	150	17,7
		200	13,6
		250	11,0
Cage de contention multifonction	5 000 €	120	3,6
		160	2,8
		200	2,2
Couloir de contention 7-8 m porte intégrée	7 750 €	120	5,7
		160	4,3
		200	3,5

Machine	Prix neuf €	Nombre km/an	Coût total €/km	
			SANS carburant	AVEC carburant
Fourgons de transport d'animaux				
Fourgon bétaillère 3,5 tonnes - Caisse alu	54 100 €	15 000	0,46	0,63
		17 500	0,41	0,58
		20 000	0,37	0,54

Matériels de broyage et débroussaillage

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Broyeurs tractés					
Axe vertical giro* 180 cm	2 660 €	30	14,2	0,70	10,0
		45	10,2	0,70	7,2
		60	8,2	0,70	5,7
Axe horizontal 3 m ou giro* 360 cm	9 370 €	70	21,6	1,50	32,4
		110	15,0	1,50	22,5
		150	11,9	1,50	17,9
Axe horizontal fléaux 4,8 m	24 820 €	150	25,9	2,00	51,9
		200	20,3	2,00	40,7
		250	17,0	2,00	33,9
Axe horizontal fléaux 6 m	27 680 €	175	26,2	2,50	65,5
		225	21,4	2,50	53,6
		275	18,4	2,50	46,0
Axe vertical repliable giro 4,50 / 5 m 3 rotors	24 200 €	200	18,9	3,50	66,2
		275	14,4	3,50	50,5
		350	11,9	3,50	41,6
Axe vertical repliable giro 6 m 3 rotors	30 380 €	300	16,6	4,50	74,9
		350	14,7	4,50	66,0
		400	13,2	4,50	59,4

Matériels de broyage et débroussaillage

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Axe horizontal fléaux 8 m avec frein	52 920 €	200	39,9	2,50	99,7
		300	27,9	2,50	69,8
		400	21,9	2,50	54,9
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	10 260 €	80	21,4	0,70	15,0
		100	17,9	0,70	12,5
		120	15,6	0,70	10,9
Broyeur déporté 2,20 m	11 030 €	80	24,7	0,80	19,8
		100	21,0	0,80	16,8
		120	18,5	0,80	14,8
Broyeur d'accotement 2,50 m, angles de -70° à 90°	13 890 €	80	32,1	0,70	22,4
		100	27,3	0,70	19,1
		120	24,2	0,70	16,9
Broyeur sous clôture entraînement hydraulique escamotage mécanique	4 970 €	50	15,2		
		75	10,7		
		100	8,4		
Broyeur sous clôture entraînement mécanique escamotage palpeur	8 450 €	60	20,8		
		90	14,4		
		120	11,3		

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure	Perf. m³ / h	Coût total € / m³
Déchiqueteuses					
<i>Attention : coûts à l'heure</i>					
Déchiqueteuse sur pdf diamètre de 25 cm max, portée performance 7 m³/h	32 280 €	150	42,9	7	6,1
		200	33,4	7	4,8
		250	27,6	7	3,9
Déchiqueteuse sur pdf diamètre de 40 cm max, traînée grappin, performance 15 m³/h	117 250 €	250	91,4	15	6,1
		350	67,7	15	4,5
		450	54,5	15	3,6

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Coût total € / jour
Fendeuses de bûche			
Fendeuse bûche simple, commande par hydraulique	3 630 €	10	46,6
		15	31,8
		20	24,4
Fendeuse bûche 25 tonnes	8 430 €	15	73,2
		20	55,9
		25	45,6

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
Débroussailleuses - Épareuses - Tailleuses de haies			
<i>Éléments décomposés. Voir page suivante pour ensemble complet</i>			
Centrale hydraulique avec bras seul			
Centrale + bras 4 m portée 4 m	19 880 €	100	26,3
		150	19,0
		200	15,3
Centrale + bras 5 m portée 5 m/pivot	27 250 €	150	24,4
		225	17,7
		300	14,3
Centrale + bras 6 m portée 6 m/pivot	44 110 €	300	20,6
		450	15,1
		600	12,4

Matériels de broyage et débroussaillage

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
Équipements en bout de bras			
Lamier 4/5 lames	14 320 €	50	40,2
		100	24,3
		150	19,1
Sécateur 1,5 m	15 590 €	50	37,0
		100	19,7
		150	14,0
Rotor 120 cm fléaux spécifique pour bras 4 m	5 840 €	150	8,6
		200	7,5
		250	6,9
Rotor 120 cm renforcé pour bras 5 et 6 m	7 270 €	150	9,7
		200	8,3
		250	7,5
Ensemble complet centrale + bras + divers équipements			
Épareuse avec bras de 4 m + rotor de 120 cm fléau			
Épareuse + rotor Centrale + bras 4 m Rotor 120 cm fléaux	25 720 € 19 880 € 5 840 €	100	54,1
		150	38,9
		200	31,3
Épareuse avec bras de 4 m et sécateur de 120 cm			
Épareuse + sécateur Centrale + bras 4 m Sécateur 120 cm	35 470 € 19 880 € 15 590 €	100	69,5
		150	48,6
		200	38,2
Épareuse avec bras de 4 m + lamier 4/5 lames			
Épareuse + lamier Centrale + bras 4 m Lamier 4/5 lames	34 200 € 19 880 € 14 320 €	100	73,3
		150	53,1
		200	43,0
Épareuse avec bras de 5 m + rotor de 120 cm renforcé			
Épareuse + rotor Centrale + bras 5 m Rotor 120 cm renforcé	34 520 € 27 250 € 7 270 €	150	49,3
		225	35,7
		300	29,0
Épareuse avec bras de 5 m + sécateur de 120 cm			
Épareuse + sécateur Centrale + bras 5 m Sécateur 120 cm	42 840 € 27 250 € 15 590 €	150	57,3
		225	40,5
		300	32,1
Épareuse avec bras de 5 m + lamier 4/5 lames			
Épareuse + lamier Centrale + bras 5 m Lamier 4/5 lames	41 570 € 27 250 € 14 320 €	150	61,8
		225	45,5
		300	37,3
Épareuse avec bras de 6 m + rotor de 120 cm renforcé			
Épareuse + rotor Centrale + bras 6 m Rotor 120 cm renforcé	51 380 € 44 110 € 7 270 €	300	38,9
		450	28,8
		600	23,7
Épareuse avec bras de 6 m + sécateur de 120 cm			
Épareuse + sécateur Centrale + bras 6 m Sécateur 120 cm	59 700 € 44 110 € 15 590 €	300	43,8
		450	32,1
		600	26,2
Épareuse avec bras de 6 m + lamier 4/5 lames			
Épareuse + lamier Centrale + bras 6 m Lamier 4/5 lames	58 430 € 44 110 € 14 320 €	300	41,3
		450	29,8
		600	24,0

Matériels d'épierrage

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h	Perf. ha / h	Coût total € / ha
Aligneuses de pierres					
Aligneuse de pierres 2,8 à 3 m non animée	14 180 €	20	75,1	1,10	68,2
		30	50,9	1,10	46,3
		40	38,9	1,10	35,3
Aligneuse de pierres 4 m non animée	19 050 €	30	67,8	1,50	45,2
		40	51,6	1,50	34,4
		50	41,9	1,50	27,9
Aligneuse de pierres 6 m non animée	23 230 €	40	62,6	2,50	25,0
		50	50,7	2,50	20,3
		60	42,8	2,50	17,1
Aligneuse de pierres 3 - 3,5 m animée	16 620 €	20	89,5	0,80	111,9
		40	47,1	0,80	58,9
		60	33,0	0,80	41,2
Aligneuse de pierres 3 - 3,5 m, animée, Toutes options	22 970 €	30	82,8	0,80	103,5
		50	51,6	0,80	64,5
		70	38,2	0,80	47,7
Aligneuse de pierres 4 m, animée, semi-portée, Toutes options	27 280 €	30	97,8	1,10	88,9
		50	60,7	1,10	55,2
		70	44,8	1,10	40,7
Aligneuse de pierres 5 m, animée, semi-portée, Toutes options	33 770 €	50	73,9	1,40	52,8
		70	54,2	1,40	38,7
		90	43,3	1,40	30,9
Broyeurs de pierres					
Broyeur de pierres viti rotor 0,80 m	15 950 €	10	224,4	0,35	641,1
		25	94,5	0,35	270,1
		40	62,1	0,35	177,4
Broyeur de pierres rotor 1,0 à 1,5 m	22 150 €	40	83,1	0,70	118,7
		60	58,1	0,70	83,0
		80	45,6	0,70	65,1
Broyeur de pierres rotor 1,8 à 2,0 m	34 050 €	80	67,7	1,00	67,7
		100	56,2	1,00	56,2
		120	48,5	1,00	48,5
Broyeur de pierres rotor 2,5 m	42 140 €	120	58,6	1,30	45,1
		140	51,8	1,30	39,9
		160	46,7	1,30	35,9
Broyeur de pierres «TP» rotor 1,8 à 2 m, 16 marteaux, 2,3 t	49 560 €	150	58,8	1,00	58,8
		200	47,6	1,00	47,6
		250	40,9	1,00	40,9
Aligneuse / Ramasseuse de pierres					
4 m de large, 2 rotors, Trémie 1,8 m ³ , pierre de 2,8 à 30 cm,	91 990 €	50	257,6	0,75	343,4
		100	132,8	0,75	177,1
		150	91,2	0,75	121,6
Ramasseuses de pierres					
Ramasseuse de pierres 1 à 2 m ³	38 760 €	40	138,4	1,30	106,5
		60	94,6	1,30	72,8
		80	72,7	1,30	55,9
Ramasseuse de pierres 3 m ³	44 030 €	50	126,5	2,00	63,2
		70	92,3	2,00	46,2
		90	73,4	2,00	36,7
Ramasseuse de pierres 4 m ³	56 590 €	50	161,5	2,50	64,6
		70	117,7	2,50	47,1
		90	93,3	2,50	37,3

Irrigation

Les coûts sont proposés sous deux modes: soit à l'hectare développé, soit au m³ apporté et sur la base de 900 heures 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

Machine	Prix neuf €	Volume / an ha développés ou m ³	Coût total
Enrouleurs			
Enrouleur 90 mm x 350 m 40 m ³ /h	22 000 €	120	16,92 €/ha
		36 000	0,06 €/m ³
Enrouleur 100 mm x 450 m 50 m ³ /h	34 000 €	150	20,62 €/ha
		45 000	0,07 €/m ³
Enrouleur 110 mm x 520 m et 110 mm x 550 m 55 m ³ /h	43 000 €	165	24,05 €/ha
		50 000	0,08 €/m ³
Enrouleur 125 mm x 400 m 85 m ³ /h	51 000 €	306	14,55 €/ha
		76 500	0,06 €/m ³
Enrouleur 120 mm x 600 m 60 m ³ /h	53 500 €	180	25,95 €/ha
		54 000	0,09 €/m ³
Enrouleur 125 mm x 650 m 65 m ³ /h	57 500 €	195	25,74 €/ha
		58 500	0,09 €/m ³
Enrouleur 125 mm x 750 m 60 m ³ /h	72 500 €	180	35,16 €/ha
		54 000	0,12 €/m ³
Enrouleur 125 mm x 1 000 m, déroulement AR 60 m ³ /h	85 000 €	180	34,14 €/ha
		54 000	0,11 €/m ³

Note: les frais de main-d'œuvre liés aux déplacements journaliers ne sont pas pris en compte (compter 1 heure par changement de position).

Machine	Prix neuf €	Volume / an ha développés ou m ³	Coût total € / ha
Rampe sur enrouleur. Amortissement 15 % sur 15 ans.			
Rampe frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, Rotator, sur enrouleur 125 x 650	37 000 €	210	17,27 €/ha
		48 000	0,076 €/m ³
Rampe frontale pour enrouleur 48-50 m, autoportée, Rotator, sur enrouleur 125 x 650	25 000 €	210	11,67 €/ha
		48 000	0,051 €/m ³

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 (amortissement sur 25 ans en linéaire avec valeur vénale = 0)

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. élect. 33 ha irrigables		Volume / an ha irrigables ou m ³	Coût total
Prix neuf €	« Type de rotation »	Maïs + blé	99
			31 350
70 000 €	« Type de rotation »	Maïs + blé + orge	88
			27 500
70 000 €	« Type de rotation »	Monoculture maïs	165
			52 800

Pivot fixe 500 m, 6", rotators, cercle complet, 8 tours de 60 m + porte-à-faux de 20 m, soit 530 m irrigués, monté, hors câble d'alim. élect. 88 ha irrigables		Volume / an ha irrigables ou m ³	Coût total
Prix neuf €	« Type de rotation »	Maïs / blé	264
			83 600
115 000 €	« Type de rotation »	Maïs / blé / orge	232
			73 333
115 000 €	« Type de rotation »	Monoculture maïs	440
			140 800

Rampes frontales (amortissement sur 25 ans en linéaire avec valeur vénale = 0)

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 190 m, 5", rotators, 80 m ³ /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 linéaires en aller-retour, soit 39 ha irrigables maxi et 35 ha retenus, GPS		Volume / an ha irrigables ou m ³	Coût total
Prix neuf €	« Type de rotation »	Maïs / blé	105
			33 250
110 000	« Type de rotation »	Maïs / blé / orge	94
			29 167
110 000	« Type de rotation »	Monoculture maïs	175
			56 000

Rampe 385 m, 6", rotators, 120 m ³ /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 linéaires en aller-retour, soit 90 ha irrigables maxi et 60 ha retenus, GPS		Volume / an ha irrigables ou m ³	Coût total
Prix neuf €	« Type de Rotation »	Maïs / blé	180
			57 000
160 000 €	« Type de Rotation »	Maïs / blé / orge	160
			50 000
160 000 €	« Type de Rotation »	Monoculture maïs	300
			96 000

Installation	Prix neuf €	Volume / an ha développés m ³ épanchés*	Coût total
Forage			
Forage 50 m (500 €/m) + raccor. EDF (20 k€) + abris + étude	57 500 €	150 45 000	16,29 €/ha 0,05 €/m ³

Irrigation

Installation	Prix neuf €	Volume / an ha développés m ³ épandus*	Coût total
Forage 100 m (850 €/m) + raccor. EDF (20 k€) + abris + étude	112 500 €	150 45 000	31,88 €/ha 0,11 €/m ³

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

Installation	Prix neuf €	Volume / an ha développés m ³ épandus*	Coût total
Station d'irrigation			
Pompe 50 ch, 50 m ³ /h, forage 50 m + armoire + colonne 30 m + accessoires + montage + compteur	30 000 €	150	41,08 €/ha
		45 000	0,14 €/m ³
Pompe 125 ch, 100 m ³ /h, forage 50 m + armoire + colonne 30 m + accessoires + montage + compteur	63 500 €	300	41,24 €/ha
		90 000	0,14 €/m ³
Pompe 80 ch, 50 m ³ /h forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	62 500 €	150	55,41 €/ha
		45 000	0,18 €/m ³
Pompe 150 ch, 100 m ³ /h forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	80 000 €	300	45,22 €/ha
		90 000	0,15 €/m ³
Pompe de surface 50 ch, 50 m ³ /h + accessoires + montage + compteur	25 000 €	150	38,64 €/ha
		45 000	0,13 €/m ³
Pompe de surface 100 ch, 100 m ³ /h + accessoires + montage + compteur	45 000 €	300	37,36 €/ha
		90 000	0,12 €/m ³

*900 heures d'irrigation et 30 mm / passage.

Le prix de revient moyen de l'énergie électrique est très variable. Base : 0,7 kWh/m³ et 0,13 €/kWh, soit 0,09 €/m³

Canalisations mobiles			
Tuyaux	Prix neuf €	Volume / an ha développés m ³ épandus	Coût total
Tuyaux alu 4" pour 40 m ³ /h pour 1 000 m de long à 10,60 €/m	10 660 €	120	6,44 €/ha
		36 000	0,02 €/m ³
Tuyaux alu 5" pour 60 m ³ /h pour 1 000 m de long à 13,00 €/m	14 220 €	180	5,73 €/ha
		54 000	0,02 €/m ³

Canalisations fixes enterrées			
Tuyaux	Prix neuf €	Volume/an ha développés m ³ épandus	Coût total
En tuyau de 140 mm pour 60 m ³ /h	20 000 €	180	6,23 €/ha
		54 000	0,02 €/m ³
En tuyau de 160 mm pour 100 m ³ /h	23 000 €	300	4,30 €/ha
		90 000	0,01 €/m ³
En tuyau de 200 mm pour 150 m ³ /h	29 000 €	450	3,61 €/ha
		135 000	0,01 €/m ³
En tuyau de 250 mm pour 200 m ³ /h	45 000 €	600	4,21 €/ha
		180 000	0,01 €/m ³

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

Exemple 1 : prix de revient d'une installation avec un enrouleur, conçue pour arroser 25 ha de culture d'été (5 passages) + 25 ha de culture de printemps (1 passage).

Calcul de coût du total des charges en €/m ³ épandus	
Forage 50 m avec branchement EDF au tarif jaune	0,054 €/m ³
Pompe 50 ch, 50 m ³ /h	0,137 €/m ³
500 m de tuyau de surface 5"	0,010 €/m ³
3 000 m d'enterré en PVC de 140	0,062 €/m ³
1 enrouleur 100 x 450	0,070 €/m ³
Taxe agence de bassin*	0,024 €/m ³
Total à retenir	0,357 €/m³

*Valeur moyenne retenue pour le département du Loiret.

Calcul de coût en charges fixes et charges variable	
Montant des charges fixes	60,63 €/ha et par passage
Montant des charges variables	+ 0,155 €/m ³

Charges fixes = amortissement + frais financiers + remisage.
Charges variables = entretien / réparation + énergie + taxes.

Matériels divers

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
Cureuse de fossés			
Rigoleuse par fraise	6 980 €	100	10,8
		150	7,9
		200	6,5

Matériels divers

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure	Performance trous / h	Coût total € / trou
Tarière (variation de performance 15 à 25 trous/h)					
Tarière Ø 30 cm axiale	5 350 €	40	14,6	20	0,7
		60	10,1	20	0,5
		80	7,8	20	0,4
Tarière Ø 30 cm déportable	6 890 €	40	18,6	20	0,9
		60	12,7	20	0,6
		80	9,8	20	0,5
Tarière pour vigne, hydraulique sur parallélogramme	13 450 €	50	29,0	20	1,4
		100	15,2	20	0,8
		150	10,7	20	0,5

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure	Performance sacs / h	Coût total € / sac
Bétonnière. Variation de la performance de 3 à 5 sacs / h					
Bétonnière 300 l ou 2 sacs, sur Pdf arrière	2 270 €	100	2,3	4	0,6
		150	1,6	4	0,4
		200	1,3	4	0,3

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
Malaxeur de béton			
Malaxeur de béton sur tracteur, 800 l	4 450 €	100	6,1
		150	4,8
		200	4,1
Malaxeur de béton sur tracteur, 1 000 l	5 380 €	100	7,0
		150	5,4
		200	4,5
Malaxeur de béton sur bras télescopique, godet 350 l	5 940 €	100	7,5
		150	5,7
		200	4,8
Affûteuse de piquets			
Affûteuse de piquets biface, diamètre maxi 250	7 710 €	100	8,6
		125	7,0
		150	5,9

Notes

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure	Performance pieux / h	Coût total € / trou
Enfonce-pieux (performance variable en fonction de la machine et du chantier)					
Enfonce pieux pendulaire	8 480 €	40	22,8	15	1,5
		60	15,6	15	1,0
		80	12,0	15	0,8
Enfonce pieux pendulaire rotatif avec centrale	12 450 €	50	26,6	25	1,1
		75	18,1	25	0,7
		100	13,9	25	0,6
Enfonce pieux pendulaire pneumatique à percussion	20 770 €	80	27,9	30	0,9
		130	17,7	30	0,6
		160	14,6	30	0,5

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
Nettoyeurs haute-pression			
Nettoyeur HP froid eau froide	2 460 €	50	9,0
		100	5,1
		150	3,7
Nettoyeur HP chaud eau chaude	7 490 €	50	27,3
		100	15,3
		150	11,2
Groupes électrogènes : hors frais de carburant			
Groupe électrogène sur tracteur 20-25 kVA	3 750 €	150	2,5
		175	2,2
		200	2,0
Groupe électrogène Avec moteur > 30 kVA	16 930 €	200	13,6
		250	11,5
		300	10,1

Notes

Matériels divers

Balayeuse			
Balayeuse 2,3 m Standard	5520 €	80	10,0
		120	7,1
		150	6,0
Balayeuse 2,3 m Toutes options	8390 €	80	14,4
		120	10,1
		150	8,4
Balayeuse ramasseuse 2,3 m Toutes options	15830 €	80	25,8
		120	17,7
		150	14,4

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Coût total € / jour
Déboucheuse de drains			
Déboucheuse drains	20280 €	15	215,9
		20	174,4
		25	149,5



Machine	Prix neuf €	Nombre q / an	Coût total € / qx	Perf. qx / h	Coût total € / h
Convoyeurs pneumatiques de grains					
Convoyeur céréales débit 250 qx/h traîné, pneumatique, pdf	22210 €	20 000	0,16	250	39,6
		25 000	0,14	250	33,9
		30 000	0,12	250	30,1
Convoyeur céréales débit 500-1000 qx/h traîné, pneumatique, pdf	35220 €	35 000	0,18	500	88,8
		42 500	0,16	500	79,8
		50 000	0,15	500	73,4
Vis à grains					
Vis à grains Ø 200 débit 350 q/h	6350 €	3 500	0,22	150	32,3
		5 000	0,16	150	23,9
		8 000	0,11	150	16,7
Vis à grains Ø 250 débit 500 q/h	10480 €	15 000	0,10	500	50,7
		20 000	0,08	500	41,7
		25 000	0,07	500	36,4
Fosse à grains mobile	13940 €	15 000	0,12	500	62,4
		20 000	0,10	500	50,6
		25 000	0,09	500	43,5
Applatisseurs à grains					
Applatisseur 3 points capacité max 10 t/h	18450 €	3 500	0,57	150	85,2
		5 000	0,41	150	61,0
		8 000	0,27	150	39,8
Applatisseur traîné capacité 10-20 t/h	38290 €	15 000	0,29	500	145,3
		20 000	0,23	500	112,7
		25 000	0,19	500	93,2
Applatisseur traîné capacité 25-30 t/h	100770 €	15 000	0,72	500	357,8
		20 000	0,54	500	272,1
		25 000	0,44	500	220,7

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
Tonne à eau			
Tonne à eau 5000 l	7970 €	150	4,70
		175	4,06
		200	3,59
Matériel déneigement			
Lame déneigement frontale, Monoraclage, 2,20 m au travail	4540 €	50	10,96
		100	6,83
		150	5,45
Lame déneigement frontale, Biraclage, 3 m	10670 €	50	22,10
		100	12,40
		150	9,17
Distributeur sel déneigement 530/650 l	4220 €	30	13,89
		50	8,77
		70	6,58
Distributeur sel déneigement 800/1000 l, DPA	5520 €	30	17,83
		50	11,14
		70	8,27



Et si c'était le moment de cultiver le changement ?

LE BIOMÉTHANE* EST PRODUIT À PARTIR DE RÉSIDUS AGRICOLES ET PEUT VOUS APPORTER UN REVENU ADDITIONNEL EN DIVERSIFIANT VOTRE ACTIVITÉ.



Pour obtenir plus d'informations et être recontacté, flashez ce QR code !



projet-methanisation.grdf.fr
#JustDécarb

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

* Le gaz vert, ou biométhane, est un gaz produit localement, principalement à partir de résidus agricoles, d'effluents d'élevage et de déchets issus des territoires. La part de biométhane actuellement injecté dans les réseaux gaziers est en moyenne de 2,5 à 3% en France. Open Data Réseaux Énergies (ODRE) (reseaux-energies.fr) – 2024.

GRDF

Quel que soit votre fournisseur.