



**BARÈME D'ENTRAIDE**

CE BARÈME D'ENTRAIDE VOUS EST OFFERT PAR VOTRE  
 HEBDOMADAIRE LOIRET AGRICOLE ET RURAL  
 AVEC LE SOUTIEN DES CONSEILLERS  
 EN MACHINISME DE LA RÉGION.





INSTALLATION - DÉVELOPPEMENT - TRANSMISSION

**Ma banque soutient  
le monde agricole,  
c'est dans sa nature.  
Et ça change tout.**

Partenaire des agriculteurs du Loiret, l'équipe de Chargés d'affaires Professionnels Agricoles appuyée de son animateur et experts spécialisés, est mobilisée au quotidien pour vous accompagner. Ils sont à votre écoute pour vous conseiller.

**UNE BANQUE PARTENAIRE DE TOUS LES AGRICULTEURS,  
DE TOUTES LES AGRICULTURES, CA CHANGE TOUT.**

### Vos correspondants départementaux et régionaux

#### **Eure-et-Loir**

**Max VAN DER STICHELE**  
06 85 32 89 24

#### **Indre-et-Loire**

**Samuel BERRUET**  
06 59 68 68 23

#### **Loir-et-Cher**

**Matthieu GOND**  
06 85 32 89 47

#### **Loiret**

**Vincent HUBERT**  
07 86 43 31 07

#### **Énergies renouvelables**

**Denis MULET**  
06 85 32 88 29

#### **Chargé d'affaires spécialisé**

**Arnaud SAINCE**  
06 62 51 65 11

#### **Direction régionale**

**Arnaud VIANDIER**  
06 02 13 25 03

**Crédit  Mutuel**

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. 23
	Pulvérisateurs	p. 25
	Matériels d'épandage des effluents d'élevage	p. 28
	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. 48
	Matériels d'épierrage	p. 51
	Matériels d'irrigation	p. 52
	Matériels divers	p. 54

## AVANTPROPOS

Les Chambres d'Agriculture vous présentent leur nouvelle édition du Barème d'entraide des machines agricoles 2023/2024 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)

**REUSSIR LOIRET AGRICOLE & RURAL**  
HEBDOMADAIRE RÉGIONAL AGRICOLE  
www.horizons-journal.fr

**Édité par**  
S.A.S. «Horizons» au capital de 47 656 euros  
Associés: FDSEA 28, FDSEA de Seine-et-Marne, FDSEA de Loir-et-Cher, FDSEA Île-de-France, SESAF, SEPAL, FDSEA 45 et la Rurale d'éditions 41.  
RCS 378.845.374  
Dépôt légal à parution

**horizons**  
CENTRE-VAL DE LOIRE  
HEBDOMADAIRE RÉGIONAL AGRICOLE ET RURAL

**Directrice de la publication - Rédactrice en chef** Agnès Laplanche  
**Éditions numériques** horizons-journal.fr CPPAP : 1124 Z 92535  
**Secrétaire de rédaction:** Julie Lochon  
**Rédacteurs:**  
28 - Hervé Colin - eureettoir@horizons.fr  
41 - Lucas Burault - loiretcher@horizons.fr  
77 - Laurence Goudet-Dupuis - seineetmarne@horizons.fr  
78-91-95 - Marine Guillaume - iledefrance@horizons.fr  
45 - Audrey Bouts - loiret@horizons.fr

Le journal est habilité à publier les annonces légales  
Prix au numéro 2,98 €  
**Imprimerie DIGITAPRINT**  
Imprimerie de l'Avesnois  
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 recyclées: 91%  
Fibres certifiées à 10% PEFC/FSC  
Pilot: 0,009 à 0,01



La mise à jour 2023 Grande culture a été réalisée par Nicolas Walter, du service Élevage et agroéquipements de l'APCA - Chambres d'Agriculture France avec le concours des conseillers agroéquipements des chambres d'Agriculture: Sylvain Deseau (CA Loiret), Christian Savary (CRA Normandie), Richard Wylleman (CA Yonne), Didier Langlois (CRA Nouvelle-Aquitaine), Didier Debroize (CRA Bretagne), Éric Meynadier (CA Hautes-Alpes) et Aymeric Lepage (CA Aisne).

À retrouver sur notre site Internet <https://urlz.fr/oh3t>

# Vos contacts départementaux :

## • EURE-ET-LOIR

Chambre d'Agriculture  
Jean-Philippe SINGLAS  
02.37.24.45.51  
jp.singlas@eure-et-loir.chambagri.fr

## • ÎLE-DE-FRANCE

Chambre d'Agriculture  
Samuel MILLET  
06.34.84.61.84  
samuel.millet@idf.chambagri.fr

## • LOIR-ET-CHER

Chambre d'Agriculture  
Pascal DUCHÂTEAU  
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 2023/2024 :

### 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'années d'utilisation de référence.
- Frais financiers au taux moyen de 4 %
- Assurance et remisage
- Carburant
- Lubrifiant
- Réparation
- Pneumatiques

### Valeurs de référence carburant/lubrifiant

- GNR 1.2 € HT/litre hors récupération de TICPE
- AdBlue : 0.55 €/litre pour 1000 litres et 0.55 €/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).

### Exemple de calcul d'un coût de chantier :

#### Chantier labour

- Charrue 4 corps sécurité non-stop hydraulique – 80 ha/an  
→ **27,80 €/ha**
- Débit de chantier : 0,7 ha/h
- Tracteur 120 ch – 500 h/an : 18,20 €/h (hors GNR)  
→ **26 €/ha**
- avec GNR : 30,30 €/h → **43,30 €/ha**

Total hors main-d'œuvre avec GNR : (27,80 + 43,30), soit **71,10 €/ha.**

Main-d'œuvre : 17 à 25 €/h selon qualification chauffeur  
→ si 20 €/h → **28,60 €/ha.**

**Total avec main-d'œuvre : 99,70 €/ha.**



# Tracteurs - 4 roues motrices

Carburant GNR €/l.h.T.	1,20	
Solution aqueuse urée (AdBlue) € HT/l pour 1000 l	0,40	
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

Huile moteur en €/litre	3,80
Intervalle entre vidange en h	400
Prix huile BV en €/litre	3,80
Intervalle entre vidange BV en h	1000

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
<b>Catégorie 0: Boîte mécanique, inverseur, cabine simple, relevage mécanique</b>			
56 à 65 ch 60 ch 39030 €	500	8,7	14,7
	700	7,8	13,8
	900	7,1	13,1
66 à 75 ch 70 ch 42830 €	500	9,5	16,6
	700	8,5	15,6
	900	7,7	14,8
76 à 85 ch 80 ch 49320 €	500	10,7	18,7
	700	9,5	17,6
	900	8,6	16,7
86 à 95 ch 90 ch 51880 €	500	11,1	20,2
	700	9,9	19,0
	900	9,0	18,0
96 à 105 ch 100 ch 54940 €	500	11,8	21,8
	700	10,5	20,6
	900	9,5	19,6

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)	2200 €	0,33 €



Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
<b>Catégorie A: boîte semi-Powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série</b>			
76 à 85 ch 80 ch 55680 €	500	12,4	20,5
	700	11,1	19,2
	900	10,1	18,2
86 à 95 ch 90 ch 59740 €	500	13,4	22,5
	700	12,1	21,2
	900	11,0	20,0
96 à 105 ch 100 ch 65340 €	500	14,7	24,7
	700	13,2	23,3
	900	12,0	22,0

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	prix d'achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue	5300 €	0,79 €
Suspension pont avant	3400 €	0,50 €
Relevage avant, avec porte-masses	4300 €	0,64 €

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
<b>Catégorie B = catégorie A + suspension du pont avant de série</b>			
96 à 105 ch 100 ch 72200 €	500	15,8	25,9
	700	14,2	24,3
	900	12,8	22,9
106 à 115 ch 110 ch 79100 €	500	17,7	28,7
	700	15,8	26,9
	900	14,4	25,5
116 à 125 ch 120 ch 81100 €	500	18,2	30,3
	700	16,3	28,4
	900	14,8	26,9
126 à 135 ch 130 ch 87500 €	500	19,4	32,5
	700	17,4	30,5
	900	15,8	28,9

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/an	prix d'achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue	5300 €	0,79 €
Boîte automatisée	3400 €	0,50 €
Relevage avant, avec porte-masses	2600 €	0,39 €
Jumelage en 18.4 R 38	3600 €	0,53 €
Prise de force avant en neuf d'usine	2700 €	0,40 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8500 €	1,26 €

## Tracteurs - 4 roues motrices

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
<b>Catégorie C = Catégorie B + relevage porte masses de série</b>			
126 à 140 ch 130 ch 92 200 €	500	20,3	33,4
	700	18,2	31,3
	900	16,5	29,6
141 à 160 ch 150 ch 106 100 €	500	22,9	41,8
	700	20,5	39,4
	900	18,5	37,4
161 à 180 ch 170 ch 120 500 €	500	25,9	47,3
	700	23,1	44,5
	900	20,9	42,3
180 à 200 ch 190 ch 124 000 €	500	27,1	51,1
	700	24,3	48,2
	900	22,0	45,9

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 €	1,16€
Relevage AV pour charrue et outil (prix opt. = différence avec relevage std)	3 700 €	0,55 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus très « gros volume »	5 200 €	0,77 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 600 €	0,53 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 500 €	1,26 €
4 chenilles (2 Av et 2 Ar) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une moisson-batt	90 000 €	13,35 €

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
<b>Catégorie D = Catégorie C + relevage avant pour charrue &amp; similaire + boîte automatisée de série</b>			
180 à 200 ch 190 ch 132 300 €	500	28,6	52,5
	700	25,6	49,5
	900	23,1	47,0
200 à 220 ch 210 ch 145 000	500	30,8	57,2
	700	27,4	53,9
	900	24,7	51,2
220 à 240 ch 230 ch 158 500 €	500	34,1	63,1
	700	30,4	59,4
	900	27,5	56,5
240 à 260 ch 250 ch 172 500 €	500	37,3	68,8
	700	33,4	64,9
	900	30,2	61,7
270 à 290 ch 280 ch 192 000 €	500	40,7	75,9
	700	36,3	71,5
	900	32,7	68,0
310 à 330 ch 320 ch 214 500 €	500	44,6	84,9
	700	39,7	80,0
	900	35,7	76,0



Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/a	prix d'achat	suppl. €/h
Pneus très « gros volume »	7 000 €	1,21 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,55 €
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon	8 500 €	1,26 €

# Tracteurs - 4 roues motrices

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
<b>Catégorie E = Catégorie C + relevage avant pour charrue &amp; similaire + boîte variation continue de série + Pont avant suspendu</b>			
180 à 200 ch 190 ch 146000 €	500	30,9	54,9
	700	27,6	51,5
	900	24,9	48,8
200 à 220 ch 210 ch 158500 €	500	33,1	59,5
	700	29,4	55,9
	900	26,5	53,0
220 à 240 ch 230 ch 171000 €	500	36,2	65,2
	700	32,3	61,3
	900	29,1	58,1
240 à 260 ch 250 ch 185000 €	500	39,4	70,9
	700	35,1	66,6
	900	31,7	63,2
270 à 290 ch 280 ch 207250 €	500	43,2	78,5
	700	38,4	73,7
	900	34,6	69,8
310 à 330 ch 320 ch 228000 €	500	46,6	86,9
	700	41,4	81,7
	900	37,1	77,5

## Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Options ci-dessous à rajouter en charges fixes sur une base de 700 h/a	Prix d'achat	Suppl. €/h
Pneus très « gros volume »	7 000 €	1,21 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 700 €	0,55 €
Autoguidage (équipement inclus dans le prix de base) sinon	8 500 €	1,26 €



CONSEIL    GESTION    EXPERTISE COMPTABLE

Nos 3 agences positionnées sur les départements 41 et 45 vous permettent d'avoir toujours des conseillers-comptables près de chez vous.

Nos missions vont du traitement de la comptabilité à la liasse fiscale et aux déclarations (TVA, MSA, impôts sur le revenu...), et au conseil.

## NOUS DÉVELOPPONS DES OUTILS COLLABORATIFS

Pour être à la pointe de la digitalisation

**Fact Web**  
La solution devis-facture en ligne

- Créez simplement vos devis et factures
- Suivez efficacement les règlements et impayés
- Analysez d'un coup d'œil votre activité commerciale
- Communiquez en 1 clic vos données à votre comptable-conseil

**Caisse Web**  
La solution simple de saisie du Z de caisse

- Saisissez chaque jour votre Z de caisse depuis votre PC, tablette ou smartphone dans un espace simple et personnalisé
- Sécurisez la transmission des données vers votre comptable-conseil
- Consultez les statistiques sur votre point de vente

**accompagnement stratégique**  
À vos côtés, pour réussir.

- Environnement intuitif, sans formation comptable complexe
- Depuis le planning hebdomadaire, le parcours est guidé de la saisie du total de ventes vers l'analyse du Z de votre comptable (avec gestion des décaissements et des débits au coffre si nécessaire)
- Sécurisation de votre saisie grâce à plusieurs niveaux de contrôle choisis par votre comptable
- Restitution d'informations utiles sur votre point de vente via des tableaux de bord, CA, fréquentation et panier moyen



À vos côtés, pour réussir.

[www.as-centreloire.com](http://www.as-centreloire.com)    [as-centreloire@agricvl.fr](mailto:as-centreloire@agricvl.fr)

- Blois** ..... 11, rue Louis-Joseph Philippe  
02 54 46 22 22    CS41808 - 41018 Blois cedex
- Orléans** ..... 13, avenue des Droits de l'Homme  
02 85 52 08 94    45921 Orléans cedex 9
- Montereau** ..... 4, chemin de la Tremblée  
02 85 52 08 94    45260 Montereau



## Tracteurs - 4 roues motrices

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
<b>Catégorie TGT = Très gros tracteur</b>			
Tracteur à chassis fixe 350 ch 4 roues égales, BV continue, 309730 €	500	61,0	105,1
	700	53,9	98,0
	900	48,2	92,3
Tracteur articulé 350 ch, 4 roues égales, BV PS 330280 €	500	66,5	110,6
	700	58,9	103,0
	900	52,8	96,9
Tracteur chenilles caoutchouc, 330 / 370 ch, 309730 €	500	62,2	106,3
	700	55,1	99,2
	900	49,3	93,4



## Tracteurs - 2 roues motrices

Carburant GNR € HT/l	1,20	Huile moteur en €/litre	3,80
Consommation spécifique en l/ch/h	0,24	Intervalle entre vidange en h	400
Taux de charge des moteurs de tracteurs 2 RM	0,30	Prix huile BV en €/litre	3,80
		Intervalle entre vidange BV en h	1000

Puissance ch ISO Prix moyen € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
<b>Tracteurs standards 2 RM</b>			
2 RM - 56 à 65 ch 60 ch 31330 €	500	7,0	12,2
	700	6,3	11,5
	900	5,7	10,9
2 RM - 66 à 75 ch 70 ch 37320 €	500	8,2	14,2
	700	7,3	13,4
	900	6,6	12,7
2 RM - 76 à 85 ch 80 ch 43080 €	500	9,2	16,1
	700	8,2	15,1
	900	7,4	14,3
2 RM - 86 à 95 ch 90 ch 48030 €	500	10,2	18,0
	700	9,1	16,9
	900	8,2	16,0
2 RM - 96 à 105 ch 100 ch 57390 €	500	11,6	20,3
	700	10,3	18,9
	900	9,2	17,9





# 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 €/ heure
<b>Système de guidage manuel</b>			
<b>Barre de guidage</b> modèle basique à diodes	1 550 €	100	2,0
		150	1,4
		200	1,1
<b>Barre de guidage</b> modèle plus précis à diodes	2 570 €	100	3,2
		150	2,2
		200	1,7
<b>Écran de guidage avec antenne</b> Entrée de gamme (EG)	3 590 €	100	4,4
		150	3,0
		200	2,3
<b>Écran de guidage avec antenne</b> Moyenne gamme (MG)	4 380 €	100	5,4
		150	3,6
		200	2,8
<b>Écran de guidage avec antenne</b> Haute gamme (HG)	6 420 €	100	7,8
		150	5,3
		200	4,0

Prix d'un équipement neuf en €	Utilisation annuelle (h)	Coût total €/ heure
<b>Système d'auto-guidage</b> Prix d'achat variable selon la configuration du matériel		
<b>Autoguidage électrique</b> entrée de gamme 4 940 €	200	3,4
	300	2,4
	500	1,6
<b>Autoguidage électrique</b> moyenne gamme 7 410 €	200	4,8
	300	3,4
	500	2,2
<b>Autoguidage hydraulique</b> pré équipé 9 880 €	200	6,3
	300	4,4
	500	2,8
<b>Autoguidage hydraulique</b>  12 370 €	200	7,8
	300	5,3
	500	3,4
<b>Autoguidage hydraulique</b> RTK 14 840 €	200	9,3
	300	6,3
	500	4,0

## Prix de revient 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

## Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Équipement	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Coût total €/ heure
<b>Interface de guidage sur attelage trois points</b>			
<b>Interface de guidage pour tracteur autoguidé RTK</b> gamme intermédiaire	14 840 €	100	14,9
		200	7,6
		300	5,1
<b>Interface de guidage idem + caméra ou GPS</b> avec option guidage d'outils	33 380 €	100	33,3
		200	16,8
		300	11,2

# Quads

Homologation routière et frais d'assurance inclus

Prix de l'huile €/L HT: 3,80	Prix du carburant €/L HT: 1,40	Intervalle de vidange enh: 100
------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Puissance - Motricité Prix € HT	Durées d'utilisation annuelles h/an	Coût total €/h	
		SANS carburant	AVEC carburant
300 cc 25 - 30 cv 4 x 4 7580 €	100	12,1	17,0
	150	9,5	14,4
	200	8,3	13,2
400 cc 30 - 35 cv 4 x 4 8810 €	100	13,5	19,1
	150	10,5	16,1
	200	9,0	14,6
500 cc 40 - 45 cv 4 x 4 débrayable 10030 €	100	14,7	21,0
	150	11,4	17,7
	200	9,7	16,0
700 cc 50 - 55 cv 4 x 4 débrayable 15060 €	100	19,8	28,2
	150	14,8	23,2
	200	12,2	20,6
SSV Transport. léger tout terrain Diesel, 2 places, 4 x 4, Plateau 600 kg 17010 €	100	22,4	30,8
	150	16,7	25,1
	200	13,8	22,2

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Coût total €/h	Perf. ha/h	Coût total €/ha
<b>Distributeur anti-limace sur quad</b>					
<b>Attention calcul à l'heure, hors coûts quad et MO</b>					
Distributeur anti-limaces quad électrique, trémie 25 l monté sur porte-bagage arrière	890 €	10	13,3	15,00	0,9
		20	8,6	15,00	0,6
		30	7,1	15,00	0,5
<b>Pulvérisateur sur quad ou sur remorque tractée par quad</b>					
<b>Attention calcul à l'heure, hors coûts quad et MO</b>					
Pulvé porté sur Quad rampe 4 buses + lance à main P constante	1440 €	20	8,2		
		30	5,7		
		40	4,5		
Pulvé sur remorque Quad, Chariot 4 roues, moteur 5,5 cv, DPAE, cuve 600 l, rampe 12 m	13580 €	100	15,1	3,00	5,0
		150	10,4	3,00	3,5
		200	8,0	3,00	2,7

Machine	Prix neuf €	Utilisation annuelle (heure)	Coût total €/h	Perf. ha/h	Coût total €/ha
<b>Distributeur à engrais sur remorque tractée par quad</b>					
<b>Attention calcul à l'heure, hors coûts quad et MO</b>					
Distributeur engrais sur remorque 4 roues, tractée par quad, moteur 5,5 ch, DPAE	8780 €	30	31,3	5,00	6,3
		40	23,6	5,00	4,7
		50	19,0	5,00	3,8

[www.horizons-journal.fr](http://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
<b>Sous-soleuses et décompacteurs</b>					
<i>Usure et entretien 3 et 8 €/ha selon le sol</i>					
Sous-soleuse 2corps portée, sans boulet draineur	2 780 € Amort. 10% sur 15 ans	20	14,6	0,40	5,8
		30	11,0	0,40	4,4
		40	9,3	0,40	3,7
Décompacteur 3 corps portée, sécurité boulon de rupture	5 200 €	20	28,4	0,60	17,0
		30	20,2	0,60	12,1
		40	16,1	0,60	9,7
Décompacteur 3 m 4 lames droites, monopoutre, sécurité boulon rupture	6 180 €	50	18,1	1,20	21,8
		75	14,3	1,20	17,1
		100	12,3	1,20	14,8
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	10 920 €	50	27,1	1,20	32,5
		75	20,2	1,20	24,3
		100	16,8	1,20	20,1
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non-stop hydraulique	15 430 €	50	35,6	1,20	42,7
		75	25,9	1,20	31,1
		100	21,0	1,20	25,2
Décompacteur 4 m 8 lames avec rouleau, sécurité boulon de rupture	16 230 €	100	21,8	1,80	39,2
		125	18,7	1,80	33,7
		150	16,7	1,80	30,0
<b>Charrues réversibles:</b>					
<i>Usure et entretien de 3 à 11 €/ha selon le sol</i>					
2 corps, portée, sans sécurité	4 620 €	20	29,5	0,35	10,3
		30	22,2	0,35	7,8
		40	18,6	0,35	6,5
3 corps, portée, boulon de rupture	9 250 €	30	36,7	0,55	20,2
		50	25,1	0,55	13,8
		70	20,1	0,55	11,1
3 corps, portée, sécurité non-stop hydraulique	14 180 €	30	52,2	0,55	28,7
		50	34,4	0,55	18,9
		70	26,8	0,55	14,7
4 corps, portée, boulon de rupture	12 820 €	60	27,8	0,70	19,5
		80	22,8	0,70	16,0
		100	19,8	0,70	13,8
4 corps, portée, sécurité non-stop hydraulique	17 080 €	70	30,7	0,70	21,5
		80	27,8	0,70	19,5
		100	23,8	0,70	16,7
4 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non-stop hydraulique	23 560 €	100	29,9	0,80	23,9
		120	26,2	0,80	21,0
		150	22,5	0,80	18,0
5 corps, portée, boulon de rupture	15 220 €	100	22,0	0,90	19,8
		150	17,3	0,90	15,5
		180	15,7	0,90	14,1
5 corps, portée, sécurité non-stop hydraulique	20 280 €	120	23,6	0,90	21,3
		160	19,6	0,90	17,7
		200	17,3	0,90	15,5
5 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non-stop hydraulique	25 800 €	150	23,9	1,10	26,3
		200	19,8	1,10	21,8
		250	17,4	1,10	19,2
6 corps, portée, poutre simple, sécurité boulon,	21 020 €	200	17,6	1,40	24,6
		250	15,6	1,40	21,9
		300	14,3	1,40	20,0
6 corps portée, renforcée, sécurité boulon	26 330 €	200	20,1	1,40	28,1
		250	17,6	1,40	24,7
		300	16,0	1,40	22,4
6 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité non-stop hydraulique	36 460 €	200	24,9	1,40	34,8
		250	21,4	1,40	30,0
		300	19,1	1,40	26,8

## Travail du sol profond ou semi-profond

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
6 corps, semi-portée Mono-roue, vari-large, sécurité non-stop hydraulique	40090 €	200	26,6	1,30	34,6
		250	22,8	1,30	29,6
		300	20,3	1,30	26,4
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	32690 €	200	23,1	1,30	30,0
		250	20,0	1,30	26,0
		300	18,0	1,30	23,4
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	43780 €	200	28,3	1,40	39,6
		250	24,2	1,40	33,9
		300	21,4	1,40	30,0
9 ou 10 corps, « légère » chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	34880 €	300	18,7	2,00	37,3
		350	17,1	2,00	34,2
		400	15,9	2,00	31,8
9 ou 10 corps, « lourde » chariot 2 roues, sécurité non-stop hydraulique	54290 €	300	24,7	2,00	49,5
		350	22,3	2,00	44,6
		400	20,5	2,00	41,0
12 corps, semi-portée, sol léger, sécurité boulons, versoirs composite, homologué route 40 km/h	61230 €	400	22,1	2,50	55,3
		450	20,5	2,50	51,3
		500	19,2	2,50	48,1
<b>La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celui la la charrue arrière</b>					
3 corps frontaux Sécurité boulon, renforcé	18130 €	100	24,8	0,50	12,4
		125	21,4	0,50	10,7
		150	19,1	0,50	9,5
<b>Matériels de pseudo labour</b>					
Charrue express 2,5 m	17010 €	50	39,4	1,10	43,4
		75	27,6	1,10	30,3
		100	21,6	1,10	23,8
Chisel simple porté 3,5 m fixe 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	7900 €	70	13,3	1,40	18,6
		90	10,7	1,40	15,0
		110	9,0	1,40	12,6
Chisel simple porté 4 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	11420 €	80	16,5	1,60	26,3
		100	13,5	1,60	21,5
		120	11,5	1,60	18,3
Chisel simple porté 6 m repliable 0,75 m sous bâti, sans rouleau 2 à 3 rangées, 3 à 4 dents/m	14410 €	100	16,6	2,50	41,5
		150	11,6	2,50	28,9
		200	9,0	2,50	22,6
Machine à bâcher 3 m	22180 €	100	27,1	0,80	21,7
		150	19,4	0,80	15,5
		200	15,5	0,80	12,4
<b>Cultivateurs</b>					
Cultivateur simple porté 3 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	5800€	60	10,6	1,20	12,7
		80	8,3	1,20	10,0
		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	11000 €	80	14,5	1,60	23,1
		100	11,9	1,60	19,0
		120	10,1	1,60	16,2
Cultivateur simple porté 6 m fixe 0,6 m sous bâti, sans rouleau 3 à 4 rangées, 4 à 6 dents/m	15000 €	100	15,6	2,50	39,1
		150	10,9	2,50	27,3
		200	8,6	2,50	21,4
<b>Vibroculteurs</b>					
Combiné 4 m porté fixe rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	21200 €	80	27,5	2,40	65,9
		100	22,5	2,40	53,9
		120	19,1	2,40	45,9
Combiné 4 m porté repliable rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	26700 €	80	33,9	2,40	81,4
		100	27,6	2,40	66,4
		120	23,5	2,40	56,3



## 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 porté repliable rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	40900 €	150	28,2	3,50	98,6
		175	24,5	3,50	85,8
		200	21,8	3,50	76,2
Combiné 6 m semi-porté rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	49000 €	150	33,3	3,50	116,4
		175	28,9	3,50	101,1
		200	25,6	3,50	89,5
Combiné 8 m semi-porté rouleau av. + lame + rotoherse dents vibro sur 4 à 5 rangées	68000 €	175	39,1	5,00	195,5
		200	34,5	5,00	172,6
		250	28,1	5,00	140,6
Vibroculteur rotoherse « VibroSem » + adaptation semoir 3 m	4040 €	60	8,2	1,00	8,2
		80	6,7	1,00	6,7
		100	5,7	1,00	5,7
Vibroculteur packer « VibroSem » + adaptation semoir 4 m	9120 €	100	10,5	1,20	12,6
		125	8,8	1,20	10,5
		150	7,6	1,20	9,2
Vibroculteur 4,5 m, porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	12000 €	80	16,1	2,40	38,7
		100	13,3	2,40	31,9
		120	11,4	2,40	27,4
Vibroculteur 6,5 m, porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	17500 €	125	15,2	4,00	60,7
		150	13,0	4,00	52,0
		175	11,4	4,00	45,7
Vibroculteur 8,3 m, porté repliable 5 rangées, 8 à 10 dents/m rotoherse + lame nivellement	20500 €	175	13,0	5,00	65,2
		200	11,7	5,00	58,3
		225	10,6	5,00	52,9
<b>Herses à dents rigides</b>					
Herse plate légère, 5 compartiments 4 m pliage manuel	1830 €	80	2,9	2,50	7,1
		100	2,4	2,50	6,1
		120	2,1	2,50	5,3
Herse en Z, 6 m portée repliage hydraulique	6640 €	80	8,5	3,00	25,6
		100	7,0	3,00	20,9
		120	5,9	3,00	17,7
Herse lourde 8 m dents rigides terrage forcé, repliage hydraulique	15830 €	100	15,7	3,00	47,1
		150	10,7	3,00	32,2
		200	8,3	3,00	24,8
<b>Strip Till</b>					
« Strip-till » 4 éléments Écartement 75/80 cm Sécurité boulon + attelage semoir	19870 €	50	43,8	1,50	65,7
		75	31,4	1,50	47,0
		100	25,1	1,50	37,7
« Strip-till » 6 éléments Écartement 75/80 cm Sécurité boulon + attelage semoir + repliable	28770 €	75	42,5	2,30	97,8
		110	31,0	2,30	71,4
		150	24,5	2,30	56,3
« Strip-till » 8 éléments Écartement 75/80 cm Sécurité non-stop + attelage semoir + repliable	39500 €	150	31,2	3,00	93,6
		200	25,0	3,00	75,0
		250	21,3	3,00	63,8
« Strip-till » 6 éléments Écartement 45/50 cm Sécurité boulon + attelage semoir	20220 €	50	44,5	1,30	57,8
		75	31,8	1,30	41,3
		100	25,4	1,30	33,1
« Strip-till » 6 éléments Écartement 45/50 cm Sécurité non-stop + attelage semoir	24030 €	50	51,7	1,50	77,5
		75	36,6	1,50	54,9
		100	29,0	1,50	43,5
« Strip-till » 8 éléments Écartement 45/50 cm Sécurité non-stop + attelage semoir	37200 €	75	53,1	1,70	90,3
		100	41,4	1,70	70,4
		125	34,4	1,70	58,5
« Strip-till » 12 éléments Écartement 45/50 cm Sécurité non-stop + attelage semoir	56950 €	150	42,2	3,00	126,5
		200	33,2	3,00	99,7
		250	27,9	3,00	83,6

## Outils de travail du sol superficiel

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Déchaumeurs</b>					
Néo déchaumeur 3 m porté fixe 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	12810 €	100	14,1	1,80	25,3
		125	11,7	1,80	21,0
		150	10,0	1,80	18,1
Néo déchaumeur 4 m porté repliable 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	26690 €	100	27,1	2,50	67,8
		200	14,6	2,50	36,4
		300	10,4	2,50	25,9
Néo déchaumeur 6 m porté repliable 2,2 à 2,5 dents/m + rouleau 2 rangées dents + 2 rangées disques	52310 €	300	18,4	2,50	46,1
		400	14,3	2,50	35,8
		500	11,9	2,50	29,6
Déchaumeur 3 m porté fixe 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	20280 €	150	14,7	2,00	29,5
		200	11,6	2,00	23,1
		250	9,6	2,00	19,3
Déchaumeur 4 m porté repliable 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	34700 €	150	23,8	2,50	59,5
		250	15,1	2,50	37,7
		350	11,3	2,50	28,3
Déchaumeur 6 m semi-porté 3 à 3,5 dents/m, 3 rangées dents + disques + rouleaux	64060 €	400	17,1	4,00	68,3
		500	14,1	4,00	56,3
		600	12,1	4,00	48,2
Déchaumeur rapide 3 m disques indépendants < 600 mm + rouleau porté fixe	18150 €	100	26,1	2,50	65,1
		150	18,4	2,50	46,1
		200	14,6	2,50	36,6
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants < 600 mm + rouleau porté repliable	29360 €	200	21,7	3,50	75,9
		300	15,5	3,50	54,3
		400	12,4	3,50	43,6
Déchaumeur rapide 6 m disques indépendants < 600 mm + rouleau porté repliable	39500 €	350	17,4	6,00	104,5
		450	14,3	6,00	85,5
		550	12,2	6,00	73,5
Déchaumeur rapide 7 m disques indépendants < 600 mm + rouleau semi-porté	56580 €	500	17,5	7,00	122,2
		600	15,1	7,00	105,5
		700	13,4	7,00	93,7
Déchaumeur rapide 3 m, disques indépendants > 600 mm + rouleau porté fixe	22420 €	50	59,7	2,50	149,2
		100	31,4	2,50	78,6
		150	22,0	2,50	55,1
Déchaumeur rapide 4 m, disques indépendants > 600 mm + rouleau porté repliable	39500 €	100	52,9	3,50	185,3
		200	28,1	3,50	98,3
		300	19,8	3,50	69,2
Déchaumeur rapide 6 m, disques indépendants > 600 mm + rouleau porté repliable	64060 €	300	30,1	6,00	180,6
		400	23,4	6,00	140,2
		600	16,6	6,00	99,9
Déchaumeur rapide 7 m, disques indépendants > 600 mm + rouleau semi-porté	76870 €	400	27,4	7,00	191,8
		500	22,6	7,00	157,9
		700	17,0	7,00	119,2
Combiné bêche roulante + disques + rouleaux, 5 m	62940 €	200	42,8	5,00	214,2
		300	29,6	5,00	148,1
		400	23,0	5,00	115,1
Combiné bêche roulante + disques + rouleaux, 7 m	82210 €	400	29,1	7,00	203,6
		500	23,9	7,00	167,4
		600	20,5	7,00	143,2

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 200 l Distribution mécanique	3980 €	150	3,5
		200	2,7
		250	2,2
Semoir sur déchaumeur trémie de 120 l, turbine, 8 descentes + éclateurs	3800 €	50	9,7
		75	6,5
		100	4,9
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 à 300 l, turbine, 8 descentes + éclateurs	6300 €	75	10,7
		100	8,1
		125	6,5
Semoir sur déchaumeur Caisse de semoir + montage par concession	7280 €	100	9,3
		150	6,3
		200	4,7



Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Herses de déchaumage</b> <i>Amortissement 10 % sur 10 ans.</i>					
Herse 6,2 m	16 010 €	600	3,3	7,00	23,2
		700	3,0	7,00	20,7
		800	2,7	7,00	18,8
Herse 7,2 m	17 080 €	800	2,8	8,50	23,9
		900	2,6	8,50	22,0
		1 000	2,4	8,50	20,5
Herse 8,6 m	18 150 €	1 000	2,5	10,00	25,1
		1 250	2,2	10,00	21,7
		1 500	1,9	10,00	19,4
<b>Pulvérisateurs en X à disques, pas de 230 mm + rouleau</b> <i>Usure et entretien de 1 à 2,50 €/ha selon le sol</i>					
Pulvériseur 3,20 m 28 disques châssis monobloc	32 560 €	80	40,8	1,20	49,0
		100	33,2	1,20	39,8
		120	28,1	1,20	33,7
Pulvériseur 3,60 m 32 disques repliage manuel	33 630 €	100	34,2	1,50	51,3
		125	27,8	1,50	41,8
		150	23,6	1,50	35,4
Pulvériseur 4 m 36 disques châssis fixe	36 300 €	100	36,7	2,00	73,4
		150	25,3	2,00	50,6
		200	19,6	2,00	39,2
Pulvériseur 4,40 m 40 disques repliage hydraulique	43 240 €	150	29,7	2,20	65,2
		200	22,9	2,20	50,3
		300	16,1	2,20	35,4
Pulvériseur 4,80 m 44 disques repliage hydraulique	49 110 €	200	25,6	2,50	64,1
		300	17,9	2,50	44,8
		400	14,1	2,50	35,2
Pulvériseur 5,80 m 52 disques repliage hydraulique	56 800 €	250	23,9	3,00	71,7
		350	17,8	3,00	53,4
		450	14,4	3,00	43,2
Pulvériseur 6,20 m 56 disques repliage hydraulique	61 920 €	300	21,9	3,50	76,8
		400	17,1	3,50	59,8
		500	14,2	3,50	49,6
Pulvériseur 7 m 64 disques repliage hydraulique	66 190 €	400	18,1	4,20	76,0
		500	15,0	4,20	62,9
		600	12,9	4,20	54,1
<b>Rouleaux</b>					
Cultipacker 3 m simple avec palier central et rouleaux décalés	2 270 €	80	3,0	2,00	5,9
		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	4 670 €	80	5,8	2,00	11,6
		120	4,0	2,00	7,9
		150	3,2	2,00	6,5
Croskillette 4 m double	3 720 €	80	4,8	2,00	9,6
		120	3,3	2,00	6,6
		150	2,7	2,00	5,5
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	9 600 €	80	12,0	3,00	36,0
		120	8,2	3,00	24,7
		150	6,7	3,00	20,2
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	11 890 €	100	11,9	4,00	47,6
		150	8,2	4,00	32,7
		200	6,3	4,00	25,2
Rouleau Cambridge 9,50 m repliage hydraulique Lame niveleuse + équipements divers	26 330 €	125	20,5	5,00	102,7
		175	14,9	5,00	74,4
		225	11,7	5,00	58,6
Rouleau Cambridge 10 m simple repliage hydraulique	15 010 €	150	10,1	5,00	50,6
		200	7,8	5,00	38,8
		250	6,4	5,00	31,8
Rouleau Crosskill 10 m Haut de gamme, planche niveleuse repliage hydraulique	22 750 €	150	15,0	5,00	74,9
		200	11,4	5,00	57,1
		250	9,3	5,00	46,4
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	9 470 €	125	7,8	2,50	19,6
		150	6,6	2,50	16,6
		175	5,8	2,50	14,5
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	11 380 €	150	7,8	3,50	27,5
		175	6,8	3,50	23,9
		225	5,5	3,50	19,1
<b>Rouleaux destructeurs ou écraseurs de couverts végétaux</b>					
Rouleau destructeur frontal 3 m Rouleau simple, utilisable avec semoir arrière	3 250 €	50	6,5	2,00	13,0
		75	4,5	2,00	9,0
		100	3,5	2,00	6,9
Rouleau destructeur 3 m Rouleau simple Entrée de gamme	3 930 €	50	7,8	2,00	15,6
		75	5,3	2,00	10,7
		100	4,1	2,00	8,2
Rouleau destructeur 3 m Rouleaux doubles	8 980 €	80	11,2	2,00	22,3
		115	8,0	2,00	15,9
		150	6,2	2,00	12,5
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux simples	14 500 €	100	14,3	4,00	57,0
		175	8,4	4,00	33,6
		250	6,1	4,00	24,3
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux doubles	18 800 €	100	18,3	4,00	73,2
		175	10,7	4,00	42,9
		250	7,7	4,00	30,7
Rouleau destructeur 6 m Rouleaux doubles Haut de gamme	26 400 €	100	25,5	4,00	101,9
		175	14,8	4,00	59,2
		250	10,5	4,00	42,2
<b>Cultivateurs rotatifs animés à axe horizontal (anciennement fraises ou houes animées à axe horizontal)</b>					
Cultivateur rotatif 1,60 m type « rotovator », lame équerre, patins	2 310 €	20	16,9	0,30	5,1
		30	12,9	0,30	3,9
		40	10,8	0,30	3,3
Cultivateur rotatif 2 m type « Rotovator », lame équerre, patins (100 ch maxi)	7 280 €	40	23,9	0,50	11,9
		60	17,5	0,50	8,8
		80	14,3	0,50	7,2
Cultivateur rotatif 3 m type « Rotovator », lame équerre, patins	11 780 €	60	25,4	0,80	20,3
		80	20,2	0,80	16,2
		100	17,1	0,80	13,7

## 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	15 890 €	80	33,5	1,00	33,5
		100	28,0	1,00	28,0
		120	24,3	1,00	24,3
Cultivateur rotatif 4 m à pointes, rouleau packer	25 120 €	100	41,8	1,50	62,7
		150	30,2	1,50	45,3
		200	24,4	1,50	36,6
<b>Herses rotatives ou herses alternatives</b>					
Herse rotative 2,50 m, rouleau packer, pour maraîchage	11 380 €	30	51,8	0,80	41,4
		45	35,8	0,80	28,7
		60	27,9	0,80	22,3
Herse rotative 3 m rouleau packer	15 700 €	80	28,7	1,20	34,5
		100	23,8	1,20	28,5
		120	20,5	1,20	24,6
Herse rotative 3,5 m rouleau packer Haut de gamme	19 080 €	80	34,0	1,20	40,8
		100	28,0	1,20	33,6
		120	24,0	1,20	28,8
Herse rotative 3,5 m rouleau packer de 450 mm	18 480 €	100	27,3	1,50	40,9
		125	22,6	1,50	33,9
		150	19,5	1,50	29,3
Herse rotative 4 m rouleau packer de 450 mm	20 790 €	100	30,2	1,70	51,3
		150	21,5	1,70	36,5
		200	17,1	1,70	29,1
Herse rotative 4 m, Haut de Gamme, Boîtier 300 ch	30 290 €	100	42,1	1,80	75,9
		150	29,4	1,80	53,0
		200	23,1	1,80	41,5
Herse rotative 4,50 m rouleau packer repliable	39 270 €	150	37,0	2,00	73,9
		200	28,7	2,00	57,5
		250	23,8	2,00	47,6
Herse rotative 6 m rouleau packer repliable	42 070 €	300	21,7	3,00	65,0
		400	17,2	3,00	51,7
		500	14,6	3,00	43,8
<b>Boîtier 250 ch pour herse rotative</b>					
<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	3 170 €	80	5,1	1,50	7,6
		100	4,1	1,50	6,1
		120	3,4	1,50	5,1
Boîtier 250 ch pour HR 4 m	3 880 €	100	4,9	2,00	9,9
		150	3,3	2,00	6,6
		200	2,5	2,00	5,0

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
<b>Équipements arrière spécifiques pour outils rotatifs</b>			
<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	2 870 €	100	3,7
		150	2,5
		200	1,9
<b>Équipement 3 mètres</b>			
Rouleau packer 3 m Diamètre 535 / 550 mm	2 770 €	80	4,4
		100	3,5
		120	3,0
Rouleau caoutchouc 3 m de type standard	4 850 €	80	7,7
		100	6,2
		120	5,2



## Outils de travail du sol superficiel

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
Rouleau caoutchouc 3 m de type rayonneur	5510 €	80	8,7
		100	7,0
		120	5,8
<b>Équipement 3,5 mètres</b>			
Rouleau packer 3,5 m Diamètre 535 / 550 mm	3350 €	100	4,3
		125	3,4
		150	2,9
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type standard	5510 €	100	7,0
		125	5,6
		150	4,7
Rouleau caoutchouc 3,5 m de type rayonneur	6340 €	100	8,0
		125	6,4
		150	5,4
<b>Équipement 4 mètres</b>			
Rouleau packer 4 m Diamètre 535 / 550 mm	3950 €	100	5,0
		150	3,4
		200	2,5
Rouleau caoutchouc 4 m de type standard	6340 €	100	8,0
		150	5,4
		200	4,1
Rouleau caoutchouc 4 m de type rayonneur	7150 €	100	9,1
		150	6,1
		200	4,6
<b>Équipement 4,5 mètres</b>			
Rouleau packer 4,5 m Diamètre 535 / 550 mm	4440 €	150	3,8
		200	2,9
		250	2,3
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type standard	6810 €	150	5,8
		200	4,3
		250	3,5
Rouleau caoutchouc 4,5 m de type rayonneur	8430 €	150	7,1
		200	5,4
		250	4,3
<b>Équipement 6 mètres</b>			
Rouleau packer 6 m Diamètre 535 / 550 mm	5520 €	300	2,4
		400	1,8
		500	1,5
Rouleau caoutchouc 6 m de type standard	9700 €	300	4,1
		400	3,1
		500	2,5
Rouleau caoutchouc 6 m de type rayonneur	11160 €	300	4,7
		400	3,6
		500	2,9
<b>Tasse ou équipement avant</b>			
4 roues tasseuses avant relevage inclus DE	3470 €	100	3,5
		150	2,4
		200	1,9
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	4790 €	100	4,8
		150	3,3
		200	2,5
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	6690 €	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
<b>Semoirs céréales solo à distribution volumétrique et à socs</b>					
<b>Semoir mécanique</b>					
Semoir 3 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	10 450 €	80	13,4	1,40	18,7
		100	10,9	1,40	15,3
		120	9,3	1,40	13,0
Semoir 4 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	15 250 €	120	13,0	1,80	23,5
		140	11,3	1,80	20,4
		160	10,1	1,80	18,1

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
<b>Semoir intégré</b>			
Semoir 3 m intégré mécanique	16 830 €	120	14,6
		140	12,7
		160	11,3
Semoir 3 m intégré pneumatique	25 250 €	120	21,2
		140	18,3
		160	16,2
Semoir 3 m intégré toutes options (pneu, disques électriques, trémie 1500 l)	31 420 €	150	21,1
		200	16,1
		250	13,2
Semoir 3,5 m intégré Pneumatique à socs	28 050 €	150	19,0
		175	16,4
		200	14,6
Semoir 3,5 m intégré toutes options (pneu, disques, électrique)	33 660 €	175	19,5
		225	15,4
		275	12,9
Semoir 4 m intégré mécanique à socs	20 200 €	150	14,0
		200	10,9
		250	9,0
Semoir 4 m intégré Pneumatique à socs	30 290 €	120	25,1
		140	21,7
		160	19,2
Semoir 4 m intégré toutes options (pneu, disques, électrique, trémie 1800 l)	37 020 €	200	18,8
		250	15,3
		300	13,0
Semoir 4,50 m intégré Pneumatique et à socs	33 660 €	150	22,5
		200	17,2
		250	14,0

Option disques : 1 000 à 1 300 €/m

Barre de semis 6 m intégrée Pneumatique, disques, trémie frontale	56 100 €	300	19,0
		400	14,6
		500	11,9



## Le partenaire de vos semis : performance et proximité

> 10 ans à votre service 2013 - 2023

- **Qualité du triage** : trieurs rotatifs, pesée électronique
- **Sécurité sanitaire**, maîtrise et choix du traitement : injection directe
- **Réduction des coûts** et pertinence agronomique
- **Gain de temps** : débit de chantier de 60 à 120 qx/h. (BB, vrac)
- **Calcul du PMG**

Réservez dès que possible  
eptasem@gmail.com

Emmanuel PECHOT au 06 11 37 21 91  
Suivez l'actu et réservez en ligne sur [www.eptasem.fr](http://www.eptasem.fr)

# Semis

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Semoirs pour techniques culturales sans labour</b>					
<b>Semoirs pour semis simplifi</b>					
Semoir à dents type Cultivateur 4 m, pneumatique	29 460 €	200	20,4	2,70	55,1
		300	14,6	2,70	39,4
		400	11,7	2,70	31,6
Semoir à dents type Cultivateur 6 m, pneumatique	41 700 €	300	19,4	3,50	68,0
		450	14,0	3,50	48,8
		600	11,2	3,50	39,2
Semoir à dents spécifiques 3 m, pneumatique	51 100 €	200	33,2	1,80	59,8
		300	23,1	1,80	41,6
		400	18,1	1,80	32,6
Semoir à dents spécifiques 4 m, pneumatique, repliable	76 800 €	350	28,9	2,70	78,1
		450	23,2	2,70	62,6
		550	19,5	2,70	52,7
Semoir à dents spécifiques 6 m, pneumatique, repliable	107 500 €	500	28,4	3,50	99,4
		650	22,5	3,50	78,9
		800	18,9	3,50	66,1
Semoir à disques 3 m, avec équipement préparation de sol pneumatique	52 700 €	150	44,5	1,80	80,1
		225	30,7	1,80	55,2
		300	23,8	1,80	42,8
Semoir à Disques 4 m, avec équipement préparation de sol pneumatique, repliable	80 000 €	250	40,8	2,70	110,2
		350	30,0	2,70	81,0
		450	24,0	2,70	64,8
Semoir à disques 6 m, avec équipement préparation de sol pneumatique, repliable	113 500 €	400	36,5	4,00	145,9
		500	29,8	4,00	119,1
		600	25,3	4,00	101,3
<b>Semoirs pour semis direct et semis direct sous couvert</b>					
Houe rotative et semoir 3 m genre « Horsch SE »	42 000 €	150	39,6	1,40	55,4
		225	28,6	1,40	40,0
		300	23,0	1,40	32,3
Semoir à dents spécifiques 3 m, porté mécanique	27 750 €	150	24,9	1,80	44,8
		200	19,4	1,80	34,9
		250	16,1	1,80	29,0
Semoir à dents spécifiques 4 m, porté mécanique	31 300 €	200	21,5	2,70	58,0
		250	17,8	2,70	48,1
		300	15,3	2,70	41,4
Semoir à dents spécifiques 6 m, porté pneumatique, repliable	44 100 €	300	20,4	3,50	71,3
		375	16,9	3,50	59,1
		450	14,6	3,50	51,0
Semoir à dents spécifiques 3 m, pneumatique	40 900 €	150	35,2	1,80	63,4
		225	24,5	1,80	44,1
		300	19,1	1,80	34,4
Semoir à dents spécifiques 4 m, pneumatique, repliable	61 300 €	250	32,0	2,70	86,3
		350	23,7	2,70	64,0
		450	19,1	2,70	51,6
Semoir à dents spécifiques 6 m, pneumatique, repliable	89 600 €	400	29,5	3,50	103,2
		500	24,2	3,50	84,6
		600	20,6	3,50	72,3
Semoir à disques 3 m, gravitaire	37 500 €	150	32,5	1,80	58,6
		225	22,7	1,80	40,9
		300	17,8	1,80	32,0
Semoir à disques 3 m, pneumatique	48 000 €	150	40,8	1,80	73,5
		225	28,2	1,80	50,8
		300	21,9	1,80	39,4



# Semis

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Semoir à disques 4 m, pneumatique, repliable	74 000	250	38,0	2,70	102,6
		350	28,0	2,70	75,6
		450	22,4	2,70	60,6
Semoir à disques 6 m, pneumatique, repliable	102 500 €	400	33,3	4,00	133,1
		500	27,2	4,00	108,9
		600	23,2	4,00	92,8
Semoir 3 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrotteurs, attelage bras de relevage, freins, 2 x 4 000 l	60 200 €	250	31,5	2,40	75,5
		350	23,3	2,40	56,0
		450	18,8	2,40	45,1
Semoir 3 m, 2 caisses, toutes options équipements identiques précédant, + 2 <sup>e</sup> rouleau et Isobus	72 700 €	250	37,4	2,40	89,7
		350	27,5	2,40	66,1
		450	22,1	2,40	53,0
Semoir 4 m double caisse, contrôle terrage centralisé, décrotteurs, attelage bras de relevage, freins, 2 x 4 000 l	80 400 €	400	26,8	3,20	85,6
		500	22,0	3,20	70,4
		600	18,8	3,20	60,3
Semoir 4 m, 2 caisses, toutes options équipements identiques précédant, + 2 <sup>e</sup> rouleau et Isobus	94 500 €	400	30,9	3,20	99,0
		500	25,3	3,20	81,1
		600	21,6	3,20	69,2
Semoir 6 m, 2 caisses, toutes options équipements identiques précédant, + 2 <sup>e</sup> rouleau et Isobus	131 500 €	550	31,3	4,80	150,0
		700	25,2	4,80	121,0
		850	21,3	4,80	102,2
Semoir 8 m, 2 caisses, toutes options équipements identiques précédant, + 2 <sup>e</sup> rouleau et Isobus	154 500 €	750	27,3	6,40	175,0
		900	23,3	6,40	149,1
		1 050	20,4	6,40	130,5
<b>Semoirs monograines : maïs, tournesol</b>					
Semoir 4 rangs Distribution mécanique	16 830 €	60	28,4	1,00	28,4
		90	19,6	1,00	19,6
		120	15,2	1,00	15,2
Semoir 6 rangs simple monobarre	19 080 €	100	19,9	2,00	39,8
		125	16,3	2,00	32,7
		150	13,9	2,00	27,9
Semoir 6 rangs haut de gamme Télescop., ferti, micro, chasse débris, Distrib. pneu, roulette rappuyage	33 660 €	125	27,3	2,00	54,6
		150	23,1	2,00	46,2
		200	17,8	2,00	35,6
Semoir 6 rangs haut de gamme Télescop., ferti, micro, chasse débris, Distrib. élect, roulette rappuyage	53 850 €	125	42,5	2,00	85,0
		150	35,8	2,00	71,5
		175	30,9	2,00	61,9
Semoir 8 rangs Distribution pneumatique, Repliable	28 050 €	150	19,6	2,50	48,9
		175	17,0	2,50	42,6
		200	15,2	2,50	37,9
Semoir 8 rangs haut de gamme Repliable, ferti, micro, Distrib. pneu, roulette rappui	43 760 €	175	25,5	2,50	63,8
		200	22,6	2,50	56,4
		225	20,3	2,50	50,7
Semoir 8 rangs haut de gamme Repliable, ferti, micro, chasse débris, Distrib. élect., roulette rappui	67 310 €	175	38,2	2,50	95,4
		200	33,6	2,50	84,1
		225	30,1	2,50	75,3
Semoir 12 rgs haut de gamme Repliable, ferti, micro, chasse débris, Distrib. pneu, roulette rappui	78 530 €	250	31,5	4,30	135,6
		300	26,6	4,30	114,4
		400	20,4	4,30	87,9
<b>Semoirs monograines «rapides»</b>					
Semoir «rapide» 6 rangs, Entraînement électrique	34 200 €	125	34,3	2,40	82,3
		200	22,2	2,40	53,2
		275	16,6	2,40	40,0

# Semis

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Semoir « rapide » 8 rangs, entraînement électrique	57 200 €	175	40,6	3,00	121,7
		250	29,0	3,00	87,0
		325	22,8	3,00	68,3
Semoir « rapide » 12 rangs, Entraînement électrique, toutes options	115 000 €	275	51,4	4,80	246,6
		350	40,8	4,80	195,8
		425	33,9	4,80	162,9
<b>Semoirs à betteraves</b>					
Mécanique monobarre 6 rangs enterrage socs	12 340 €	50	27,6	1,0	27,6
		65	21,7	1,0	21,7
		80	18,0	1,0	18,0
Pneumatique 6 rangs enterrage socs	17 500 €	60	32,3	1,2	38,8
		80	24,7	1,2	29,7
		100	20,1	1,2	24,2
Pneumatique 12 rangs enterrage socs	22 000 €	100	24,8	2,0	49,7
		125	20,2	2,0	40,5
		150	17,2	2,0	34,3
Pneumatique repliable, 12 rangs, ferti micro enterrage socs	36 400 €	120	33,6	2,4	80,6
		150	27,2	2,4	65,3
		180	23,0	2,4	55,1
Pneumatique monobarre 6 rangs enterrage disques	30 630 €	60	55,3	1,2	66,3
		80	41,9	1,2	50,3
		100	33,9	1,2	40,7
Pneumatique monobarre, 12 rangs enterrage disques	39 800 €	120	36,5	2,4	87,7
		150	29,6	2,4	71,0
		180	25,0	2,4	59,9
Pneumatique repliable 12 rangs enterrage disques	39 800 €	120	36,5	2,4	87,7
		150	29,6	2,4	71,0
		180	25,0	2,4	59,9
Pneumatique repliable 12 rangs, toutes options, enterrage disques, chasse débris, Ferti, micro-granulé,	58 680 €	120	53,0	2,4	127,2
		150	42,8	2,4	102,6
		180	35,9	2,4	86,3
Pneumatique repliable Semoir rapide 12 rangs, toutes options, chasse débris, Ferti, micro-granulé,	80 550 €	150	58,0	3,0	174,1
		200	44,0	3,0	131,9
		250	35,5	3,0	106,6

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
<b>Équipements</b>			
Fertiliseur par rangs	1 350 €	25	6,0
		25	6,0
		25	6,0
Microgranulateur par rangs	570 €	25	2,7
		25	2,7
		25	2,7
Chasse débris par rangs	500 €	25	2,4
		25	2,4
		25	2,4
Roulette de rappui par rang	570 €	50	1,5
		65	1,2
		80	1,0
Pulvérisation localisée par rang	2 400 €	50	5,3
		65	4,2
		80	3,4



## 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>					
<b>Herses de reprise sur culture</b>					
Herse-étrille 6 m portée repliage hydraulique	7 900 €	80	10,5	3,00	31,5
		100	8,6	3,00	25,9
		120	7,4	3,00	22,2
Herse-étrille 9 m portée repliage hydraulique	13 400 €	125	11,3	5,50	62,1
		150	9,6	5,50	52,9
		175	8,4	5,50	46,3
Herse-étrille 9 m, haut gamme, roues av/ar, réglage agressivité centralisée, 4 compartiments repliage hydraulique,	25 700 €	150	17,3	6,00	104,0
		175	15,0	6,00	90,2
		200	13,3	6,00	79,8
Herse-étrille 12 m portée repliage hydraulique	16 400 €	150	11,5	8,00	92,0
		200	8,9	8,00	71,4
		250	7,4	8,00	59,0
Herse-étrille 12 m portée, repliage hydraulique avec option semoir pneumatique	31 500 €	150	21,0	8,00	167,8
		200	16,0	8,00	128,3
		250	13,1	8,00	104,5
Herse-étrille 12 m, haut gamme, Réglages agressivité centralisée, Repliage hydraulique,	33 400 €	150	22,2	9,00	199,5
		200	16,9	9,00	152,4
		250	13,8	9,00	124,0
Herse-étrille 18 m Semi-portée repliage hydraulique	39 700 €	200	19,9	10,00	199,0
		250	16,2	10,00	161,6
		300	13,7	10,00	136,6
Herse-étrille 24 m Semi-portée repliage hydraulique	63 700 €	250	25,2	12,00	302,4
		300	21,2	12,00	254,4
		350	18,3	12,00	220,1
Émousseuse, étaupineuse, portée 5 à 6 m	2 640 €	60	6,0	2,50	15,0
		90	4,5	2,50	11,2
		120	3,7	2,50	9,3
Émousseuse, ébouseuse, étaupineuse, portée 5 à 6 m	7 900 €	90	10,6	2,50	26,5
		120	8,3	2,50	20,7
		150	6,9	2,50	17,3
Régénérateur à prairie portée 3 m, avec rouleau type "Güttler"	22 500 €	90	27,6	1,80	49,6
		120	21,0	1,80	37,9
		150	17,1	1,80	30,8
<b>Houes rotatives et roto-étrilles</b>					
Houe rotative 4,50 m 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,	12 000 €	100	12,6	4,50	47,7
		150	8,9	4,50	16,6
		200	7,0	4,50	110,9
Houe rotative 6 m 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique	16 500 €	150	11,7	6,00	70,1
		225	8,2	6,00	49,4
		300	6,5	6,00	39,1
Houe rotative 6 m + herse AR 2 rangs d'étoiles, roues pleines, porté, repliage hydraulique	22 700 €	150	15,6	6,00	93,5
		225	10,8	6,00	65,0
		300	8,5	6,00	50,7
Houe rotative 6,40 m + herse 2 rangs d'étoiles, porté, repliage hydraulique,	34 500 €	150	23,0	7,00	160,9
		225	15,8	7,00	110,4
		300	12,2	7,00	85,1
Roto-étrille 6 m porté, repliage hydraulique	18 800 €	100	19,0	5,00	95,0
		150	13,1	5,00	65,5
		200	10,2	5,00	50,8
Roto-étrille 9 m porté, repliage hydraulique	28 100 €	150	18,9	6,00	113,7
		225	13,1	6,00	78,4
		300	10,1	6,00	60,7
Roto-étrille 12 m porté, repliage hydraulique	38 600 €	200	19,5	7,00	136,3
		250	15,8	7,00	110,9
		350	11,7	7,00	81,8



## Outils de désherbage mécanique et alternatif

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Bineuses céréales inter-rang de 25 à 30 cm guidage caméra inclus</b>					
4 m / 13-17 éléments, interface de guidage, caméra comprise	48 500 €	100	44,2	1,80	79,6
		150	29,9	1,80	53,7
		200	22,7	1,80	40,8
6 m / 30-35 éléments, interface de guidage, caméra comprise	67 260 €	150	43,3	2,60	112,7
		200	32,8	2,60	85,2
		250	26,4	2,60	68,7
12 m / 40-50 éléments, interface de guidage, caméra comprise	120 000 €	150	76,4	5,20	397,5
		200	57,6	5,20	299,6
		250	46,3	5,20	240,8
<b>Bineuses à dents inter-rang étroit 0,45 à 0,55 m sans équipement de guidage automatique</b>					
Frontal 6 rangs / 7 éléments	11 320 €	50	22,0	1,20	26,4
		70	15,9	1,20	19,1
		100	11,4	1,20	13,6
Frontal 12 rangs / 13 éléments	22 210 €	100	21,6	2,80	60,5
		150	14,6	2,80	40,9
		200	11,2	2,80	31,4
6 rangs / 7 éléments	10 800 €	60	17,7	1,40	24,7
		80	13,4	1,40	18,8
		100	10,9	1,40	15,2
8 rangs / 9 éléments	14 500 €	80	17,8	1,80	32,0
		100	14,4	1,80	25,8
		120	12,1	1,80	21,7
12 rangs / 13 éléments	21 900 €	120	17,9	2,80	50,1
		150	14,5	2,80	40,5
		180	12,2	2,80	34,0
18 rangs / 19 éléments	33 400 €	200	16,4	5,00	82,1
		250	13,3	5,00	66,4
		300	11,2	5,00	55,9
<b>Bineuses à dents inter-rang large 0,60 à 0,80 m (type maïs) sans équipement de guidage</b>					
4 rangs / 5 éléments portée arrière	9 900 €	30	32,1	1,20	38,5
		40	24,3	1,20	29,2
		50	19,6	1,20	23,6
6 rangs / 7 éléments portée arrière	13 800 €	60	22,7	1,70	38,5
		80	17,2	1,70	29,3
		100	14,0	1,70	23,8
8 rangs / 9 éléments portée arrière	17 200 €	80	21,2	2,20	46,7
		100	17,2	2,20	37,8
		120	14,5	2,20	31,9
12 rangs portée arrière	25 000 €	150	16,7	4,50	75,1
		200	12,8	4,50	57,5
		250	10,4	4,50	46,9
<b>Bineuse à étoiles pour maïs</b> <i>Amortissement 10% sur 10 ans.</i>					
6 rangs / 7 éléments portée arrière repliable	20 500 €	150	14,3	1,50	21,4
		200	11,1	1,50	16,6
		250	9,1	1,50	13,7
<b>Option bineuses</b> <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	9 500 €	60	15,2	1,70	25,9
		80	11,5	1,70	19,5
		100	9,2	1,70	15,7
Kit pulvérisation localisée cuve 600 l / DPAE / 2 buses rangs pour base 6 rangs large	8 110 €	60	13,3	1,70	22,7
		80	10,1	1,70	17,3
		100	8,2	1,70	14,0

## Outils de désherbage mécanique et alternatif

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
Guidage automatique Mécanique, coudre, obus	5 120 €	60	8,3	2,00	16,7
		80	6,3	2,00	12,7
		100	5,1	2,00	10,2
Guidage automatique Capteurs photoélectriques pour base 6 rangs large	9 930 €	60	16,7	2,20	36,7
		80	12,8	2,20	28,1
		100	10,5	2,20	23,0
Interface de guidage automatique Vidéo caméra HD	24 600 €	60	39,7	2,80	111,2
		80	30,1	2,80	84,2
		100	24,3	2,80	68,0
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour base 12 rangs étroit	14 310 €	150	9,3	1,70	15,8
		200	7,0	1,70	12,0
		250	5,7	1,70	9,7
Doigts Kress pour base 12 rangs étroit	10 140 €	150	6,7	2,80	18,7
		200	5,1	2,80	14,2
		250	4,1	2,80	11,5
<b>Écimeuse</b>					
Portée 6 m, 4 modules / 12 broyeurs, Entraînement hydraulique	17 350 €	50	34,1	1,80	61,3
		75	23,2	1,80	41,7
		100	17,7	1,80	31,9
Rabatteur + lames, 6 m, Lames fixes, type «CombCut»	25 950 €	100	25,8	4,50	116,3
		150	17,7	4,50	79,6
		200	13,6	4,50	61,3
Rotor + lames, 6 m, Entraînement méca	18 950 €	50	37,1	1,80	66,8
		75	25,2	1,80	45,4
		100	19,2	1,80	34,6
Portée 9 m, 8 éléments / lames + contre-couteaux,	23 000 €	75	30,3	2,50	75,7
		100	23,1	2,50	57,7
		125	18,7	2,50	46,8
Portée 12-14 m, 12 éléments / lames + contre-couteaux,	29 400 €	100	29,1	3,50	101,8
		150	19,9	3,50	69,5
		200	15,2	3,50	53,4
Traînée 12 m, coupe à double lame + rabatteurs hélicoïdaux, tapis convoyeur + trémie de récupération et vidange	89 300 €	100	87,3	3,50	305,6
		200	45,3	3,50	158,4
		300	31,2	3,50	109,3

## Pulvérisateurs

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
<b>Pulvérisateurs pour cultures basses</b>					
<b>Pulvérisateurs portés</b>					
Porté 600 l rampe 12 m P constante	7 810 €	100	8,4	3,00	25,3
		150	5,9	3,00	17,6
		200	4,6	3,00	13,7
Porté 1 000 l rampe 12-15 m, DPM, équipé	17 090 €	200	9,3	4,00	37,3
		300	6,5	4,00	26,0
		400	5,1	4,00	20,4
Porté 1 200 l DPM rampe 18 à 21 m DPM, repliage hydraulique	20 510 €	400	5,9	5,00	29,7
		600	4,2	5,00	21,2
		800	3,4	5,00	17,0
Porté 1 200 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	35 320 €	400	9,9	7,00	69,0
		600	6,9	7,00	48,6
		800	5,5	7,00	38,4

# Pulvérisateurs

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Porté 1500 l rampe 24 m DPAE, repliage hydraulique	38 730 €	400	10,7	8,00	85,6
		600	7,5	8,00	60,0
		800	5,9	8,00	47,2
Porté 1800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	46 710 €	500	10,4	10,00	103,7
		700	7,7	10,00	77,2
		900	6,2	10,00	62,5
Porté 1800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m DPAE, repliage hydraulique	63 800 €	600	11,6	13,00	151,4
		800	9,0	13,00	117,1
		1 000	7,4	13,00	96,6
<b>Pulvérisateurs entraînés</b>					
Trainé 2500 l rampe 24 m, DPAE, entrée de gamme	51 260 €	600	9,6	10,00	95,7
		800	7,5	10,00	74,6
		1 000	6,2	10,00	61,8
Trainé 2500 l rampe 24 m DPAE, tout équipé	60 380 €	600	11,2	10,00	112,3
		800	8,7	10,00	87,4
		1 000	7,2	10,00	72,4
Trainé 3200 l DPAE 28 m	64 930 €	900	8,4	13,00	109,3
		1 200	6,6	13,00	86,0
		1 400	5,9	13,00	76,1
Trainé 3200 lhG DPAE 28 m Haut de gamme toutes options	74 050 €	900	9,4	13,00	122,4
		1 200	7,4	13,00	95,8
		1 400	6,5	13,00	84,5
Trainé 4000 l rampe alu 32 à 36 m DPAE	91 350 €	1 400	7,7	16,00	123,6
		1 900	6,0	16,00	96,3
		2 500	4,9	16,00	78,0
Trainé 4000 lhG rampe alu 32 à 36 m DPAE, haut de gamme toutes options	109 300 €	1 400	9,0	16,00	144,0
		1 900	7,0	16,00	111,4
		2 500	5,6	16,00	89,4
Trainé 5200 l rampe alu 36 m DPAE	122 600 €	1 900	7,7	20,00	153,0
		3 500	4,7	20,00	94,5
		5 000	3,7	20,00	73,6
Trainé 5200 lhG rampe alu 36 m DPAE, haut de gamme toutes options*	150 270 €	1 900	9,1	25,00	227,4
		3 500	5,5	25,00	137,7
		5 000	4,2	25,00	105,8

\*Sélection automatique des buses / PWM. Homologation routière 40 km/h: + 5 000 €

<b>Pulvérisateurs pour traitement localisé par rampe</b>					
Pulvé 1000 l, 8 rangs, Rampe localisé AR, DPAE, Bac incorporateur, cuve rinçage	22 840 €	100	25,2	3,00	75,5
		150	17,2	3,00	51,6
		200	13,2	3,00	39,6
Pulvé 1200 l, 16 rangs, Rampe localisé AR, DPAE, Bac incorporateur, cuve rinçage	27 670 €	150	20,6	4,00	82,3
		200	15,7	4,00	63,0
		250	12,8	4,00	51,4
Pulvé 1200 l, 16 rangs, Rampe localisé frontale, DPAE, bac incorporateur, cuve rinçage	30 050 €	150	22,2	4,00	88,9
		200	17,0	4,00	67,9
		250	13,8	4,00	55,4

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
<b>Équipement optionnel sur pulvé</b>			
Coupures tronçon avec GPS	6 200 €	400	3,5
		700	2,3
		1 000	1,8
Rampe frontale de désherbage localisée 12 m, 24 pendillards,	13 240 €	75	32,4
		100	24,4
		125	19,7



## Pulvérisateurs

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha
<b>Coupure buse par buse sur rampe de 28 m</b>			
Version 2 buses et circulation continue	9660€	900	2,7
		1200	2,2
		1400	2,0
<b>Porte-buse à sélection automatique sur rampe de 24 m</b>			
Version 4 buses et circulation continue	15510 €	600	5,5
		800	4,3
		1000	3,6
Version 4 buses sans circulation continue	6030 €	600	2,6
		800	2,2
		1000	1,9

## Pulvérisateurs automoteurs

Machine	Prix	Performance ha / h*	Volume de travail annuel ha / an*	Coût total			
				€/ ha		€/ h	
				SANS carburant	AVEC carburant	SANS carburant	AVEC carburant
<b>Pulvérisateurs légers dits rapides</b>							
140 ch 15-18 hl 2 RM rampe 24 m	137540 €	20	1500	13,4	14,3	268	286
			2000	10,4	11,3	208	226
			2500	8,6	9,5	172	190
180 ch 4 RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 28 m équipement standard	186600 €	25	1500	17,7	18,6	443	465
			2000	13,6	14,5	341	363
			2500	11,2	12,1	280	302
180 ch 4RM 30 hl Cabine classe 4 rampe 36 m Autoguidage, circulation continue	198320 €	30	2000	14,4	15,2	432	455
			2500	11,8	12,6	354	377
			3000	10,1	10,8	302	325

Machine	Prix	Performance ha / h*	Volume de travail annuel ha / an l	Coût total			
				€/ an		€/ h	
				SANS carburant	AVEC carburant	SANS carburant	AVEC carburant
<b>Pulvérisateurs suspendus de grande capacité de cuve et de rampe</b>							
200 ch, 4 RM 40 hl rampe 28 à 32 m équipement standard	198320 €	25	2500	11,8	12,8	295	320
			3000	10,1	11,1	252	277
			3500	8,8	9,8	221	246
220 ch, 4 RM 50 hl rampe 36 m équipement standard	213260 €	40	3500	9,4	10,1	375	403
			4000	8,4	9,1	336	363
			4500	7,6	8,3	305	332
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine classe 4 rampe 36 m tout équipé	242050 €	40	5000	7,7	8,5	310	341
			6000	6,7	7,5	268	299
			7000	5,9	6,7	237	269
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine cl.4 rampe 36 m tt équipt. + voie variable	263900 €	40	5000	8,3	9,1	333	364
			6000	7,2	8,0	287	318
			7000	6,3	7,1	254	285
250 ch, 4 RM 50 hl Cabine avancée cl. 4 rampe 36 m voie et hauteur variable	305550	40	5000	9,4	10,2	376	408
			6000	8,1	8,9	323	355
			7000	7,1	7,9	285	316

**OPTIONS:** Rampe 42 m = + 3000 €.

Sélection de buses automatique = + 1000 € / 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
<b>Épandeurs à lisier</b>					
6 m <sup>3</sup> 1 essieu buse simple	21 350 €	200	14,6	2,00	29,3
		250	12,0	2,00	23,9
		300	10,2	2,00	20,3
8 m <sup>3</sup> 1 essieu buse simple	22 750 €	300	11,0	2,00	21,9
		400	8,6	2,00	17,2
		500	7,2	2,00	14,3
10 - 12 m <sup>3</sup> bras + pneus basse pression buse simple	35 720 €	400	12,8	2,00	25,7
		500	10,6	2,00	21,2
		600	9,1	2,00	18,2
12 - 14 m <sup>3</sup> + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	46 730 €	400	16,7	2,00	33,4
		500	13,8	2,00	27,5
		600	11,8	2,00	23,6
15 - 17 m <sup>3</sup> + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	65 630 €	500	19,0	2,00	38,1
		600	16,3	2,00	32,6
		700	14,3	2,00	28,6
18 - 20 m <sup>3</sup> + essieu suiveur bras + pneus basse pression buse simple	77 600 €	600	19,3	2,00	38,6
		750	16,0	2,00	32,1
		900	13,9	2,00	27,7
20 - 22 m <sup>3</sup> + essieu directeur bras + pneus basse pression Triple essieux, buse simple	96 380 €	700	20,8	2,00	41,7
		900	17,0	2,00	34,0
		1 100	14,5	2,00	29,1

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.
<b>Équipements arrière de la tonne à lisier</b>			
<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	14 240 €	300	7,1
		400	5,6
		500	4,7
Rampe de 4 m polyvalent à enfouisseurs/sol meuble	22 100 €	300	10,5
		400	8,2
		500	6,8
Rampe de 4 m prairie à injecteurs à disques de 30 cm, écart 30 cm	29 250 €	300	14,3
		400	11,2
		500	9,4
Rampe de 6 m prairie à injecteurs	42 700 €	500	13,3
		600	11,5
		700	10,2
Rampe de 8 m prairie à injecteurs à disques	50 180 €	600	13,5
		700	12,0
		900	10,0
Rampe de 7-9 m pendillards adaptable sur tonne	20 000 €	300	9,4
		400	7,3
		500	6,0
Rampe de 12 m pendillards broyeur arrière, attelage sortie haute en 150	36 000 €	500	10,1
		600	8,6
		700	7,5

## Effluents d'élevage

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.
Rampe de 15 m pendillards broyeur arrière, attelage sortie haute en 200	42 000 €	500	11,8
		600	10,0
		700	8,8
Rampe de 18 m pendillards 2 broyeurs arrière 150, attelage Kit dévers, coupure D/G	55 000 €	500	15,4
		600	13,0
		700	11,4
Rampe de 21 m pendillards 2 broyeurs arrière 150, attelage Kit dévers, coupure D/G	65 000 €	600	15,6
		750	12,9
		900	11,1
Rampe de 24 m pendillards 2 broyeurs arrière 150, attelage Kit dévers, coupure tronçons	83 100 €	700	17,5
		900	14,1
		1 100	12,0
<b>Système DPA pour épandeur de lisier</b>			
DPA pour pendillard	11 010 €	500	3,2
		600	2,7
		700	2,4

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
<b>Ensemble complet d'épandage de lisier : tonne + équipements arrière</b>					
Épandeur lisier 6 m³ à 1 essieu avec buse arrière simple 6 m³ 1 essieu buse simple	21 350 €	200	14,6	2,00	29,3
		250	12,0	2,00	23,9
		300	10,2	2,00	20,3
Épandeur lisier 8 m³ à 1 essieu avec buse arrière simple 8 m³ 1 essieu buse simple	22 750 €	300	11,0	2,00	21,9
		400	8,6	2,00	17,2
		500	7,2	2,00	14,3
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	35 720 €	400	12,8	2,00	25,7
		500	10,6	2,00	21,2
		600	9,1	2,00	18,2
Épandeur lisier 10,5 m³ standard + rampe à buses de 12 m. Tonne + rampe Tonne 10,5 m³ standard Rampe de 6 m prairie	78 420 € 35 720 € 42 700 €	400	28,8	2,00	57,6
		500	23,9	2,00	47,7
		600	20,6	2,00	41,1
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	46 730 €	400	16,7	2,00	33,4
		500	13,8	2,00	27,5
		600	11,8	2,00	23,6
Épandeur lisier 12,5 m³ standard + rampe à buses de 12 m 12 - 14 m³ + essieu suiveur bras + pneus basse pression Rampe de 6 m prairie	89 430 € 46 730 € 42 700 €	400	32,7	2,00	65,3
		500	27,0	2,00	54,1
		600	23,3	2,00	46,5
Épandeur lisier 12,5 m³ standard + rampe à pendillards de 12 m. Tonne + rampe Tonne 12,5 m³ standard Rampe de 12 m pendillards	82 730 € 46 730 € 36 000 €	400	29,0	2,00	58,1
		500	23,8	2,00	47,7
		600	20,4	2,00	40,7
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	65 630 €	500	19,0	1,50	28,5
		600	16,3	1,50	24,4
		700	14,3	1,50	21,5
Épandeur lisier 15,5 m³ standard + enfouisseurs prairies 4 m Tonne 15,5 m³ standard Rampe de 4 m prairie à enfouisseurs/prairie	94 880 € 65 630 € 29 250 €	500	28,4	1,50	42,6
		600	24,4	1,50	36,6
		700	21,6	1,50	32,4
Épandeur lisier 15,5 m³ standard + rampe à pendillards 12 m. Tonne 15,5 m³ standard Rampe de 12 m pendillards	101 630 € 65 630 € 36 000 €	500	29,1	2,00	58,2
		600	24,8	2,00	49,7
		700	21,8	2,00	43,6

## Effluents d'élevage

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
<b>Épandeur lisier 15,5 m<sup>3</sup> standard + rampe à pendillards 15 m. Tonne + pendillards</b> Tonne 15,5 m <sup>3</sup> standard Rampe de 15 m pendillards	<b>107 630 €</b> 65 630 € 42 000 €	500	30,8	2,00	61,6
		600	26,3	2,00	52,6
		700	23,1	2,00	46,1
<b>Épandeur lisier 15,5 m<sup>3</sup> standard + rampe à pendillards 18 m. Tonne + pendillards</b> Tonne 15,5 m <sup>3</sup> standard Rampe de 18 m pendillards	<b>120 630 €</b> 65 630 € 55 000 €	500	34,4	2,00	68,8
		600	29,3	2,00	58,6
		700	25,7	2,00	51,4
<b>Épandeur lisier 15,5 m<sup>3</sup> standard + Rampe à pendillards 18 m + DPA. Tonne + pendillards</b> Tonne 15,5 m <sup>3</sup> standard Rampe 18 m pendillards + DPA	<b>131 640 €</b> 65 630 € 66 010 €	500	38,2	2,00	76,3
		600	32,6	2,00	65,3
		700	28,7	2,00	57,4
<b>Épandeur lisier 19 m<sup>3</sup> standard avec pneu BP, essieu suiveur, bras 18 - 20 m<sup>3</sup> + essieu suiveur bras + pneus basse pression - buse simple</b>	<b>77 600 €</b>	600	19,3	1,50	28,9
		750	16,0	1,50	24,0
		900	13,9	1,50	20,8
<b>Épandeur lisier 19 m<sup>3</sup> standard + enfouisseurs prairie 4 m</b> Tonne 19 m <sup>3</sup> standard Rampe de 4 m prairie à enfouisseurs/prairie	<b>106 850 €</b> 77 600 € 29 250 €	600	27,4	1,50	41,1
		750	22,9	1,50	34,4
		900	20,0	1,50	29,9
<b>Épandeur lisier 19 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 15 m Tonne + pendillards</b> Tonne 19 m <sup>3</sup> standard Rampe de 15 m pendillards	<b>119 600 €</b> 77 600 € 42 000 €	600	29,3	2,00	58,6
		750	24,3	2,00	48,6
		900	20,9	2,00	41,9
<b>Épandeur lisier 19 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 18 m Tonne + pendillards</b> Tonne 19 m <sup>3</sup> standard Rampe de 18 m pendillards	<b>132 600 €</b> 77 600 € 55 000 €	600	32,3	2,00	64,7
		750	26,8	2,00	53,5
		900	23,1	2,00	46,1
<b>Épandeur lisier 19 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 18 m + DPA. Tonne + pendillards</b> Tonne 19 m <sup>3</sup> standard Rampe 18 m pendillards + DPA	<b>143 610 €</b> 77 600 € 66 010 €	600	35,6	2,00	71,3
		750	29,6	2,00	59,2
		900	25,6	2,00	51,2
<b>Épandeur lisier 19 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 21 m Tonne + pendillards</b> Tonne 19 m <sup>3</sup> standard Rampe de 21 m pendillards	<b>142 600 €</b> 77 600 € 65 000 €	600	34,9	2,00	69,9
		750	28,9	2,00	57,9
		900	25,0	2,00	49,9
<b>Épandeur lisier 19 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 21 m + DPA. Tonne + pendillards</b> Tonne 19 m <sup>3</sup> standard Rampe 21 m pendillards + DPA	<b>153 610 €</b> 77 600 € 76 010 €	600	38,2	2,00	76,5
		750	31,8	2,00	63,6
		900	27,5	2,00	55,0
<b>Épandeur lisier 21 m<sup>3</sup> standard (triple essieu avec 1 directeur, bras, pneu BP) + rampe pendillards 15 m</b> Tonne 21 m <sup>3</sup> standard Rampe de 15 m pendillards	<b>138 380 €</b> 96 380 € 42 000 €	700	29,6	2,00	59,2
		900	24,1	2,00	48,1
		1 100	20,5	2,00	41,1
<b>Épandeur lisier 21 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 18 m Tonne + pendillards</b> Tonne 21 m <sup>3</sup> standard Rampe de 18 m pendillards	<b>151 380 €</b> 96 380 € 55 000 €	700	32,2	2,00	64,5
		900	26,2	2,00	52,4
		1 100	22,3	2,00	44,7
<b>Épandeur lisier 21 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 18 m + DPA. Tonne + pendillards</b> Tonne 21 m <sup>3</sup> standard Rampe 18 m pendillards + DPA	<b>162 390 €</b> 96 380 € 66 010 €	700	34,2	2,00	68,4
		900	27,7	2,00	55,4
		1 100	23,6	2,00	47,2
<b>Épandeur lisier 21 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 21 m Tonne + pendillards</b> Tonne 21 m <sup>3</sup> standard Rampe de 21 m pendillards	<b>161 380 €</b> 96 380 € 65 000 €	700	34,5	2,00	69,1
		900	28,1	2,00	56,2
		1 100	24,0	2,00	48,0
<b>Épandeur lisier 21 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 21 m + DPA. Tonne + pendillards</b> Tonne 21 m <sup>3</sup> standard Rampe 21 m pendillards + DPA	<b>172 390 €</b> 96 380 € 76 010 €	700	36,5	2,00	73,0
		900	29,6	2,00	59,2
		1 100	25,2	2,00	50,5



## Effluents d'élevage

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
<b>Épandeur lisier 21 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 24 m Tonne + pendillards</b>	Tonne 21 m <sup>3</sup> standard Rampe de 24 m pendillards 96380 € 83100 €	700	38,3	2,00	76,6
		900	31,1	2,00	62,2
		1100	26,5	2,00	53,1
<b>Épandeur lisier 21 m<sup>3</sup> standard + rampe pendillards 24 m + DPA. Tonne + pendillards</b>	Tonne 21 m <sup>3</sup> standard Rampe 24 m pendillards + DPA 96380 € 94110 €	700	40,3	2,00	80,5
		900	32,7	2,00	65,3
		1100	27,8	2,00	55,6

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
<b>Brasseurs / mixeurs de lisier</b>			
Brasseur / mixeur bras 5 m de long relevage 3 points	5 500 €	40	32,2
		60	24,0
		80	19,9
Brasseur / mixeur bras 7 m de long relevage 3 points	8 280 €	40	44,7
		60	32,3
		80	26,1
Brasseur / mixeur bras 9 m de long relevage 3 points	11 870 €	40	60,9
		60	43,1
		80	34,2



Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
<b>Épandeurs de fumier</b>					
Hérissons horizontaux 6 t / 8 m <sup>3</sup> 1 essieu	17 300 €	200	11,7	2,00	23,4
		300	8,1	2,00	16,1
		400	6,2	2,00	12,5
Hérissons horizontaux 7 à 8 t / 10 m <sup>3</sup> 1 essieu	21 140 €	300	9,8	2,00	19,5
		400	7,6	2,00	15,1
		500	6,2	2,00	12,4
Hérissons horizontaux 10 t / 12 m <sup>3</sup> 1 essieu	24 660 €	300	11,3	2,00	22,5
		400	8,7	2,00	17,3
		500	7,1	2,00	14,2
Avec table d'épandage 10 t / 12 m <sup>3</sup> 1 essieu	41 100 €	300	18,8	3,00	56,3
		400	14,4	3,00	43,3
		500	11,9	3,00	35,6
Épandeur 8 t / 10 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	34 590 €	400	12,3	3,00	36,9
		500	10,1	3,00	30,3
		600	8,7	3,00	26,0
Épandeur 12 t / 14 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	41 640 €	400	14,7	3,00	44,1
		550	11,1	3,00	33,4
		700	9,1	3,00	27,3
Épandeur 16 t / 18 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	45 370 €	400	16,1	3,00	48,3
		550	12,2	3,00	36,6
		700	10,0	3,00	29,9
Épandeur 12 à 14 t / 16 m <sup>3</sup> 2 hérissons verticaux, 2 essieux, caisse large,	52 310 €	400	18,4	3,00	55,1
		550	13,9	3,00	41,6
		700	11,3	3,00	33,9
Épandeur 13 t toutes options, 2 hérissons verticaux, 16 m <sup>3</sup> , pesée, 2 essieux, caisse large, suspension	41 530 €	400	24,6	3,00	73,9
		550	18,5	3,00	55,4
		700	15,0	3,00	44,9



## Distributeurs d'engrais minéraux

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Distributeurs centrifuges</b>					
Cuve 100 litres Monodisque Distributeur électrique	950 €	100	2,1	2,0	4,3
		150	1,8	2,0	3,6
		200	1,6	2,0	3,3
Cuve 600 à 800 litres Monodisque	1910 €	70	3,2	3,0	9,7
		110	2,2	3,0	6,6
		150	1,7	3,0	5,1
Cuve 1200 litres Bidisques 15 à 18 m	4480 €	100	5,1	3,0	15,2
		150	3,5	3,0	10,5
		200	2,7	3,0	8,1
Cuve 1800 litres Bidisques 12 à 28 m	5270 €	150	4,0	5,0	20,2
		230	2,8	5,0	13,8
		300	2,2	5,0	11,0
Cuve 2000 litres porté Bidisques 24 à 36 m	9010 €	400	2,7	10,0	27,3
		600	1,9	10,0	19,4
		800	1,5	10,0	15,5
Cuve 2300 litres porté DPAE 24 à 36 m	13460 €	400	3,9	10,0	38,9
		600	2,7	10,0	27,2
		800	2,1	10,0	21,3
Cuve 3200 litres porté DPAE 24 à 36 m Pesée, bâche, déflecteur de bordures	18390 €	500	4,2	10,0	42,2
		750	2,9	10,0	29,4
		1000	2,3	10,0	23,0
Cuve 40 hl porté DPAE, 40/48 m, pesée	23340 €	600	4,4	15,0	66,7
		800	3,4	15,0	51,4
		1000	2,8	15,0	42,2
Cuve 35/40 hl porté busCan, DPAE, 40/48 m, pesée, ajustement largeur avec GPS sans antenne	26220 €	600	4,9	15,0	74,2
		800	3,8	15,0	57,0
		1000	3,1	15,0	46,7
Cuve 40/45 hl porté Isobus, DPAE, 40 / 54 m, pesée, Toutes options	32540 €	600	6,0	15,0	90,7
		800	4,6	15,0	69,4
		1000	3,8	15,0	56,7
Trainé 6 à 8 t Bidisques 24 à 36 m	34650 €	750	5,4	18,0	97,0
		1000	4,2	18,0	75,2
		1500	3,0	18,0	53,4

# PORTES OUVERTES 2024

## SAMEDI 27 JANVIER

### 9H00 - 17H00

**LYCÉE LE CHESNOY**

**LYCÉE DES BARRES**

**LYCÉE DU VÉGÉTAL**

**CFA 45 CFA AGRICOLE DU LOIRET**

de la 4<sup>ème</sup>, aux BTSa, aux Classes Prépas, au Master

Formations scolaires, continues et par apprentissage

Filières générales, technologiques et professionnelles

[www.lechesnoy.fr](http://www.lechesnoy.fr)

## Distributeurs d'engrais minéraux

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Trainé 10 t Isobus, DPAAE, 18 à 54 m, pesée, sans option	50490 €	1000	5,8	18,0	105,1
		1500	4,1	18,0	73,4
		2000	3,2	18,0	57,5
Trainé 10 t Isobus, DPAAE, 18 à 54 m, pesée, Toutes options	95370 €	1000	10,5	18,0	189,7
		1500	7,2	18,0	129,8
		2000	5,5	18,0	99,8
<b>Distributeurs d'engrais par voie pneumatiques</b>					
Pneumatique porté 12 m, 10 hl - 12 m	9820 €	150	10,8	4,0	43,3
		225	8,5	4,0	34,2
		300	7,4	4,0	29,6
Pneumatique porté 36 m, 60 hl - 36 m	100500 €	750	18,0	12,0	216,0
		1000	14,5	12,0	173,9
		1250	12,4	12,0	148,7
<b>Distributeurs enfouisseurs d'engrais solide localisé</b>					
Enfouisseur 4 rangs	19280 €	100	22,3	2,0	44,6
		150	15,6	2,0	31,1
		200	12,2	2,0	24,4
Enfouisseur 6 rangs, 3000 litres double coutre, soufflerie hydrau, écartement 75 cm	32570 €	150	24,8	3,0	74,5
		200	19,2	3,0	57,5
		250	15,7	3,0	47,2
Enfouisseur 8 rangs, coutre double, soufflerie hydrau, écart. 80 cm, pesée, roues, disques protection,	43320 €	250	20,7	4,0	82,8
		325	16,5	4,0	66,0
		400	13,9	4,0	55,6
<b>Distributeurs enfouisseurs d'engrais liquide localisé</b>					
Enfouisseur liquide 6/7 rangs, Cuve 1000 litres, dents carbure, hors engrais	13050 €	100	15,8	2,0	31,5
		150	11,2	2,0	22,4
		200	8,9	2,0	17,9
Enfouisseur liquide 6/7 rangs, Cuve 1000 litres, disques, hors engrais	17080 €	100	20,0	2,0	40,0
		150	14,0	2,0	28,1
		200	11,0	2,0	22,1

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Remorques ravitailleuses d'engrais</b> <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	17900 €	500	5,3	8,0	42,7
		750	4,2	8,0	33,7
		1000	3,6	8,0	29,2
Ravitailleur 9000 l	29800 €	500	7,6	8,0	60,6
		750	5,7	8,0	45,6
		1000	4,8	8,0	38,1

Machine	Prix neuf €	Nombre t / an	Coût total € / t
<b>Vis de transfert des engrais</b>			
Vis de transfert 3 m Ø 20 cm	3470 €	100	3,8
		150	2,7
		200	2,2



## Moissonneuses-batteuses

Carburant GNR € HT/l	1,20	Huile moteur en €/litre	3,80
Solution Aqueuse d'Urée (ex: AdBlue) € HT/l	0,40	Intervalle entre vidange en h	annuelle
Consommation spécifique en l/ch/h	0,21	Prix huile BV en €/litre	3,80
Taux de charge moteurs moissonneuse-batteuse	0,70	Intervalle entre vidange BV en h	annuelle

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

Les machines sont avec coupe céréales, broyeur de paille, éparpilleur et chariot de coupe compris. Les coûts des cueilleurs Maïs ou des coupes Colza, Tournesol ou pois sont proposés avec les caractéristiques à la suite de ce tableau.

La machine et ses équipements de récolte	Prix 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
<b>Moissonneuse avec coupe céréales + broyeur de paille, 2 RM</b>							
MB < 110 ch d'occasion 4 secoueurs coupe < 370 cm	61 640 €	0,70	70	97	125	68	87
			90	80	108	56	76
			110	70	98	49	68
MB 130 à 170 ch d'occasion 5 secoueurs EG coupe 4,05 m	87 230 €	1,00	100	96	123	96	123
			125	81	108	81	108
			150	72	98	72	98
MB 150 à 190 ch d'occasion 5 secoueurs HG coupe à 4,50 m	98 850 €	1,15	125	89	115	103	133
			150	78	104	90	120
			175	70	96	81	111
MB 250 à 290 ch d'occasion 5 à 6 secoueurs coupe 6 m	106 400 €	1,95	125	88	112	171	218
			175	67	91	130	178
			225	55	80	108	155
MB 360 / 420 ch d'occasion Non conventionnelle coupe 7,50 m à 9 m	179 090 €	3,15	250	78	101	245	319
			350	60	84	190	264
			450	51	74	160	234
MB 170 à 190 ch 4 ou 5 secoueurs EG coupe 4 à 5 m	142 110 €	1,25	120	115	139	144	174
			160	90	114	113	143
			200	75	99	94	124
MB 190 à 220 ch, 5 secoueurs EG coupe 5 à 6 m	174 090 €	1,50	150	113	138	170	207
			200	89	113	133	170
			250	74	99	111	148
MB 220 à 250 ch 5 secoueurs MG coupe 5,5 m à 6 m	197 700 €	1,75	175	111	134	194	235
			225	89	113	157	198
			275	76	100	133	174
MB 250 à 290 ch HG 5 ou 6 secoueurs + BV hydro coupe 6 m variable	230 840 €	1,95	200	113	137	220	267
			260	90	115	176	223
			320	76	100	148	196
MB 290 à 320 ch MG 5 ou 6 secoueurs + BV hydro coupe 6 m à 6,80 m	252 120 €	2,15	230	108	133	232	286
			300	86	111	185	239
			370	73	98	156	210
MB 320 à 360 ch HG 6 secoueurs, coupe 6,50 m à 7,70 m	285 230 €	2,40	275	103	128	247	308
			350	84	109	202	262
			425	72	97	172	233
MB 390 à 450 ch HG 6 ou 8 secoueurs, coupe 7,60 m à 9,15 m	330 840 €	3,00	370	91	116	272	348
			450	77	103	231	308
			530	68	93	203	280
MB 270 à 300 ch non conventionnelle coupe 6,50 m	251 060 €	2,70	275	94	113	255	304
			325	82	101	222	272
			375	74	92	199	248
MB 300 à 360 ch non conventionnelle coupe 6,50 m	281 430 €	2,50	350	85	109	213	272
			400	77	100	191	250
			450	70	94	175	234
MB 360 / 420 ch non conventionnelle coupe 7,50 m	324 890 €	3,15	425	82	103	257	326
			500	72	94	226	295
			575	65	87	204	273
MB 420 / 460 ch non conventionnelle coupe 7,5 m	361 900 €	3,45	475	81	104	281	359
			550	73	95	250	329
			625	66	89	227	306

## 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	386 680 €	3,80	500	82	104	313	397
			600	71	93	272	355
			700	64	86	242	326
MB 490 / 530 ch non conventionnelle coupe 10,50 m	420 170 €	4,30	600	78	99	336	427
			700	70	91	300	391
			800	63	84	272	363
MB > 530 ch non conventionnelle coupe 10,50 m à 12 m	432 610 €	4,60	650	75	96	346	441
			775	66	87	304	399
			900	60	80	274	369
MB 420 / 460 ch non conventionnelle coupe 7,5 m à 9 m	397 480 €	3,45	575	75	98	260	338
			650	69	91	237	315
			728	63	86	218	296
MB 460 / 490 ch non conventionnelle coupe 9 m	429 470 €	3,80	600	77	99	294	378
			700	69	91	261	345
			800	62	84	237	320
MB 490 / 530 ch non conventionnelle coupe 10,50 m	468 660 €	4,30	700	76	97	325	417
			800	68	90	294	387
			900	63	84	271	363

### Options chenilles amovibles

Le coût des équipements chenilles sont à ajouter au coût de la moissonneuse.

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

4 chenilles (2 av. et 2 arr.) de 80 cm de large avec paire arrière transposable à une moissonneuse-batteuse 90 000 € 13,4 €/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 € 48,3 €/ha

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
<b>Cueilleurs et coupe pour moissonneuse-batteuse</b>					
Les coûts de ces équipements sont à rajouter à ceux des machines ci-dessus					
Cueilleur à maïs 6 rangs repliable avec broyeur sous bec	40 560 €	150	35,7	2,5	89,3
		200	28,2	2,5	70,4
		250	23,6	2,5	59,1
Cueilleur à maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec	53 760 €	200	35,5	3,2	113,7
		250	29,5	3,2	94,5
		300	25,5	3,2	81,7
Coupe avancée pour colza, tournesol ou pois	9 540 €	60	19,1	1,8	34,3
		80	14,6	1,8	26,3
		100	12,0	1,8	21,5
Coupe pois 4,25 m, Pick-up adaptable sur coupe, de type « Sund »	17 050 €	40	50,7	0,7	35,5
		70	30,3	0,7	21,2
		100	22,1	0,7	15,5
Coupe pois 4,85 m, Pick-up adaptable sur coupe, de type « Sund »	22 200 €	45	58,2	0,9	49,5
		80	34,1	0,9	29,0
		125	22,9	0,9	19,5
Coupe pois 6,10 m, Pick-up adaptable sur coupe, de type « Sund »	25 690 €	50	60,5	1,0	60,5
		100	31,8	1,0	31,8
		150	22,2	1,0	22,2
<b>Récupérateur de menues-pailles</b>					
Récupérateur de menues-pailles avec caisse arrière de 10 m³ entraînement hydraulique	58 690 €	100	68,0	1,4	95,2
		150	46,1	1,4	64,6
		200	35,2	1,4	49,3
Récupérateur de menues-pailles avec dépôt sur l'andain entraînement hydraulique	20 160 €	100	24,7	1,4	34,6
		150	17,2	1,4	24,1
		200	13,5	1,4	18,8

# Récolte betteraves

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Matériels de récolte tractés. Amortissement 20% sur 7 ans.</b>					
Effeuilleuse 6 rangs frontale	25260 €	75	53,4	0,8	42,7
		150	30,0	0,8	24,0
		200	24,2	0,8	19,4
Effeuilleuse arracheuse	69780 €	75	135,6	0,9	122,0
		150	71,1	0,9	64,0
		200	55,0	0,9	49,5
Arracheuse aligneuse 6 rangs à disques	40900 €	75	84,3	0,8	67,5
		150	46,6	0,8	37,3
		200	37,1	0,8	29,7
Arracheuse aligneuse 6 rangs à socs	51730 €	75	104,3	0,8	83,5
		150	56,6	0,8	45,3
		200	44,6	0,8	35,7
Ramasseuse chargeuse portée 1 turbine	79640 €	50	233,8	0,8	187,0
		75	160,2	0,8	128,2
		100	123,5	0,8	98,8
Ramasseuse chargeuse traînée 8 t 3 turbines	82050 €	50	244,1	0,9	219,7
		100	130,5	0,9	117,5
		150	92,6	0,9	83,4
Ramasseuse chargeuse traînée 14 t 3 turbines	132320 €	75	261,2	0,9	235,1
		150	139,1	0,9	125,1
		200	108,5	0,9	97,7
Arracheuse chargeuse 6 rangs, semi-portée 4 turbines	66160 €	50	200,1	0,8	160,1
		75	139,1	0,8	111,2
		100	108,5	0,8	86,8
Arracheuse chargeuse, Hors effeuilleuse	143150 €	50	413,4	0,9	372,0
		100	215,1	0,9	193,6
		150	149,1	0,9	134,1

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Performance ha/h	Volume de travail annuel ha / an	Coût total			
				€ / ha		€ / h	
				SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
<b>Récolteuses automotrices</b>							
<i>Les performances et les frais d'entretien réparation varient en fonction du type de sols. En terre lourde l'entretien peut doubler. De plus aux environs de 1400 heures de travail, les frais peuvent osciller entre 70 et 80 €/ha.</i>							
<b>Chantier décomposé</b>							
Débardeuse 2 essieux 300 ch, 25 m <sup>3</sup>	325560 €	1,10	200	259	297	285	327
			275	195	233	215	257
			350	159	197	175	216
Débardeuse 3 essieux 400 ch, 35 m <sup>3</sup>	434360 €	1,50	275	252	289	378	434
			360	199	236	298	353
			450	164	201	246	301
<b>Chantier 1 passage</b>							
Arracheuse charg. < 300 ch rénovée 4 RM 6 rangs	99400 €	0,80	100	193	242	154	193
			120	169	218	135	174
			150	145	194	116	155
Arracheuse charg. 300 ch 4,5 m <sup>3</sup> , 4 RM 6 rangs	148480 €	0,90	120	211	257	190	231
			150	175	221	158	199
			180	151	197	136	178
Arracheuse charg. 350/400 ch 6 m <sup>3</sup> , 4 RM 6 rangs	274240 €	1,00	200	229	281	229	281
			250	190	242	190	242
			300	164	216	164	216
Intégrale < 25 m <sup>3</sup> 400 ch, 6 rangs	416630 €	1,10	400	182	232	200	255
			500	152	202	167	222
			600	132	182	145	201
Intégrale capacité 25 - 35 m <sup>3</sup> 450/500 ch, 6 rangs	535610 €	1,10	500	189	249	208	274
			600	163	223	180	246
			700	145	205	160	225
Intégrale Capacité > 35 m <sup>3</sup> > 550 ch, 6 rangs	589170 €	1,10	500	204	274	225	301
			600	176	245	194	270
			700	156	225	172	248


## Matériels spécifiques à la pomme de terre

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Planteuses</b>					
Planteuse PdT automatique à godets 4 rangs	15 480 €	40	43,3	0,6	26,0
		60	29,8	0,6	17,9
		80	23,1	0,6	13,8
Planteuse PdT automatique 4 rangs bac hydraulique	30 840 €	60	56,6	0,8	45,3
		80	43,2	0,8	34,5
		100	35,1	0,8	28,1
Tamiseuse 1,8 m	64 110 €	60	151,3	0,6	90,8
		80	119,7	0,6	71,8
		100	100,8	0,6	60,5
Planteuse PdT à courroies 2 rangs	25 640 €	40	72,6	0,6	43,6
		60	50,3	0,6	30,2
		80	39,1	0,6	23,4
Planteuse PdT à courroies 4 rangs	44 820 €	60	83,7	1,0	83,7
		80	64,2	1,0	64,2
		100	52,4	1,0	52,4
<b>Butteuses</b>					
Butteuse par fraise 4 rangs	21 950 €	60	56,7	0,9	51,1
		80	45,9	0,9	41,3
		100	39,4	0,9	35,5
Butteuse à disques 4 rangs	6 530 €	60	13,6	1,3	17,7
		80	10,7	1,3	14,0
		100	9,0	1,3	11,8
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	14 500 €	80	21,2	1,5	31,8
		100	17,4	1,5	26,1
		120	14,9	1,5	22,3
<b>Matériels de récolte</b>					
Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	98 030 €	25	563	0,30	169
		35	408	0,30	122
		50	291	0,30	87
Arracheuse 2 rangs simplifiée	93 100 €	50	282	0,60	169
		75	196	0,60	118
		100	153	0,60	92
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options effanage et déterrage	134 720 €	50	402	0,60	241
		75	278	0,60	167
		100	216	0,60	129
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	162 880 €	50	480	0,50	240
		60	405	0,50	202
		75	330	0,50	165

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
<b>Arracheuse automotrice</b>							
Automotrice PdT 2 rangs, 2 rangs combinés, 340 ch, Trémie 7 t	421 020 €	0,70	100	643	710	450	497
			150	441	508	308	356
		60407	200	340	407	238	285
Automotrice PdT 3 rangs, 90 cm d'écartement, 400 ch, Trémie 12 t	613 490 €	1,10	200	478	528	526	581
			250	390	440	429	484
		88022	300	331	381	364	419
Automotrice PdT 4 rangs, 4 rangs combinés, 480 ch, Trémie 12 t	625 530 €	1,50	200	487	531	730	796
			250	397	441	595	662
		89749	300	337	381	505	572



## Matériels spécifiques à la pomme de terre

Machine	Prix neuf €	Nombre t / an	Coût total € / t	Perf. t / h	Coût total € / h
<b>Matériels de manutention et de mise en tas</b> (Attention coûts à la tonne)					
Déterreur léger	25 870 €	1 200	3,24	20	64,7
		1 500	2,64	20	52,8
		1 800	2,24	20	44,8
Déterreur lourd + trémie (un combi > 47 000 €)	53 890 €	2 000	3,98	30	119,4
		2 500	3,24	30	97,1
		2 800	2,92	30	87,5
Dégrenailleur-dégrossisseur	10 280 €	1 500	0,90		
		2 000	0,72		
		2 500	0,61		
Épierreur	28 150 €	500	6,20		
		750	4,23		
		1 000	3,25		
Tapis duo 8 m, (environ 1 150 € / m)	11 430 €	1 500	0,95		
		2 000	0,75		
		2 500	0,63		
Élévateur télescopique 7,50 m, (environ 2 000 € / m)	19 000 €	1 500	1,58		
		2 000	1,24		
		2 500	1,05		
Répartiteur-télescopique, emmaganiseur	35 480 €	2 000	2,16		
		3 000	1,54		
		4 000	1,23		
Table de visite	23 210 €	2 000	1,47		
		3 000	1,06		
		4 000	0,86		

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Broyeurs de fanes de pommes de terre</b>					
Broyeur frontal 2 rangs évacuation latérale	10 430 €	40	34,3	0,5	17,2
		60	25,2	0,5	12,6
		80	20,7	0,5	10,3
Broyeur de fanes 4 rangs	13 170 €	60	30,0	1,0	30,0
		80	24,2	1,0	24,2
		100	20,8	1,0	20,8



### OSEZ FAIRE APPEL AU SERVICE DE REMPLACEMENT !

- Qualité de vie, congés, week-ends
- Congé maternité, congé paternité, congé d'adoption
- Arrêt de travail pour maladie, accident, répit professionnel
- Evénements familiaux
- Réunion, formation, mandat syndical ou électif, investissement dans une association hors agricole



GRACE A NOS PARTENAIRES FINANCIERS ET AUX CRÉDITS D'IMPÔTS

**LE REMPLACEMENT EST ACCESSIBLE A TOUS**

ET SI VOUS INTÉGRIEZ UN GROUPE « ASSURANCE REMPLACEMENT » ?

Faire partie d'un groupe, c'est l'assurance d'avoir un salarié capable de vous remplacer au pied levé



**Pensez à vous,  
osez le  
remplacement !**

 **02.38.71.91.30**  
[loiret@servicederemplacement.fr](mailto:loiret@servicederemplacement.fr)

## Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Faucheuses rotatives</b>					
Rotative 1,65 m 4 disques	5 460 €	30	25,9	0,8	20,7
		40	20,2	0,8	16,2
		50	16,8	0,8	13,4
Rotative 2 m 5 disques	6 830 €	40	24,5	1,2	29,4
		50	20,2	1,2	24,2
		60	17,3	1,2	20,8
Rotative 2,5 m 6 disques	9 550 €	60	23,0	1,5	34,6
		80	18,0	1,5	27,1
		100	15,0	1,5	22,5
Rotative 3 m 7 disques	11 490 €	80	21,1	2,0	42,2
		100	17,5	2,0	34,9
		120	15,1	2,0	30,1
Rotative 3,5 m 8 disques	14 050 €	100	20,7	2,5	51,7
		125	17,2	2,5	42,9
		150	14,8	2,5	37,0
Rotative 4 m 8 disques	16 630 €	120	20,5	3,0	61,4
		160	16,1	3,0	48,3
		200	13,5	3,0	40,4
Rotative traînée 5 m de 8 à 10 disques	33 030 €	200	23,8	4,0	95,2
		250	19,6	4,0	78,6
		300	16,9	4,0	67,5
Rotative frontale 3 m - 3,50 m 6 disques Attelage suspendu	16 200 €	100	23,4	<i>Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR</i>	
		125	19,3		
		150	16,6		
<b>Combinaison de faucheuses frontale et arrière</b>					
<b>Combiné faucheuse AV 3 m + faucheuse AR 3,5 m. Ensemble complet.</b> Rotative 3,5 m Rotative frontale 3 m-3,50 m	<b>30 250 €</b> 14 050 € 16 200 €	200	22,0	4,5	99,2
		250	18,2	4,5	82,1
		300	15,7	4,5	70,6
<b>Combiné faucheuse AV 3 m + faucheuse AR 4 m. Ensemble complet.</b> Rotative 4 m Rotative frontale 3 m-3,50 m	<b>32 830 €</b> 16 630 € 16 200 €	250	19,5	5,0	97,7
		300	16,8	5,0	83,9
		350	14,8	5,0	74,1
<b>Combiné faucheuse AV 3 m + faucheuse AR 5 m. Ensemble complet.</b> Rotative traînée 5 m Rotative frontale 3 m-3,50 m	<b>49 230 €</b>	250	27,8	6,0	166,8
		300	23,7	6,0	142,0
		350	20,7	6,0	124,3
<b>Faucheuses conditionneuses</b>					
Faucheuse cond. 2,50 m, portée Conditionneur à doigts	16 850 €	60	42,9	1,5	64,3
		80	33,2	1,5	49,8
		100	27,3	1,5	41,0
Faucheuse cond. 3 m, portée Conditionneur à doigts	19 100 €	80	37,1	2,0	74,1
		100	30,4	2,0	60,9
		120	26,0	2,0	52,1
Faucheuse cond. 2,50 m, traînée, Conditionneur à doigts	26 070 €	100	40,6	1,6	65,0
		125	33,4	1,6	53,4
		150	28,6	1,6	45,7
Faucheuse cond. 3 m, traînée, Conditionneur à doigts Trainée	31 010 €	125	38,9	2,0	77,7
		150	33,1	2,0	66,3
		175	29,0	2,0	58,1
Faucheuse cond. 3,50 m, traînée, Conditionneur à doigts,	34 270 €	150	36,1	2,4	86,7
		175	31,6	2,4	75,9
		200	28,2	2,4	67,7
Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m Conditionneur à doigts	21 120 €	100	34,2	<i>Matériel utilisable en combiné avec une faucheuse latérale AR</i>	
		125	28,4		
		150	24,5		

## Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
Groupeur d'andains Option	6 700 €	80	13,1	<i>Matériel utilisable en combiné avec une faucheuse latérale AR</i>	
		125	8,9		
		175	6,7		
<b>Combinaison de faucheuses conditionneuses frontale et arrière</b>					
<b>FC AV front. 3/3,20 m + 1 FC AR portée 2,50 m (condit. à doigts) Ensemble complet</b> Fauch. cond. 2,50 m, portée Faucheuses rotatives: amort 15 % sur 7 ans	<b>37 970 €</b> 16 850 € 21 120 €	200	28,9	4,5	130
		250	24,1	4,5	109
		300	20,9	4,5	94
<b>FC AV front. 3/3,20 m + 1 FC AR traînée 2,50 m (condit. à doigts) Ensemble complet</b> Faucheuse cond. 2,50 m, traînée, Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	<b>47 190 €</b> 26 070 € 21 120 €	200	34,7	4,5	156
		250	28,8	4,5	129
		300	24,8	4,5	112
<b>FC AV front 3/3,20 m + 1 FC AR traînée 3 m (condit. à doigts) Ensemble complet</b> Faucheuse cond. 3 m, traînée, Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	<b>52 130€</b> 31 010 € 21 120 €	300	<b>26,9</b>	5,0	134
		350	23,8	5,0	119
		400	21,4	5,0	107
<b>FC AV front 3/3,20 m + 2 FC AR portée 3 m (droite et gauche) + adaptateur et boîtier renvoi angle (20 000 €)</b> Faucheuse cond. 3 m, portée Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	<b>79 320 €</b> 58 200 € 21 120 €	500	25,0	7,0	175
		700	19,3	7,0	135
		900	16,1	7,0	113
<b>FC AV front 3/3,20 m + 2 FC AR portée 3 m (droite et gauche) + boîtier renvoi angle (20 000 €) + groupeur (10 400 €)</b> Faucheuse cond. 3 m, portée Faucheuse cond. frontale 3/3,20 m	<b>89 720 €</b> 68 600 € 21 120 €	500	29,1	7,0	204
		700	22,6	7,0	158
		900	19,1	7,0	133
<b>Faneuses et andaineurs</b>					
Faneuse andaineuse 3 m portée	4 380 €	50	10,7	1,5	16,0
		75	7,6	1,5	11,4
		100	6,1	1,5	9,1
Faneuse 4 axes, 5,50 m portée, repliage hydraulique	7 300 €	80	11,1	2,5	27,6
		110	8,5	2,5	21,1
		150	6,6	2,5	16,5
Faneuse 6 axes, 6,5 m portée, repliage hydraulique	12 360 €	100	14,9	3,5	52,3
		150	10,6	3,5	37,2
		200	8,5	3,5	29,7
Faneuse 8 axes, 9 m portée, repliage hydraulique	16 850 €	150	13,8	4,5	61,9
		200	10,8	4,5	48,7
		250	9,1	4,5	40,8
Faneuse 8 axes, 9 m semi-portée	20 220 €	200	12,6	5,0	62,9
		250	10,5	5,0	52,4
		300	9,1	5,0	45,3
Faneuse 10 axes - 12 m semi-portée	30 340 €	250	14,7	6,0	88,3
		300	12,6	6,0	75,5
		350	11,1	6,0	66,5
Andaineur 3,5 m porté	5 170 €	50	12,1	2,0	24,3
		75	8,5	2,0	17,0
		100	6,7	2,0	13,4
Andaineur 4,20 / 4,50 m porté	8 990 €	80	13,1	2,5	32,7
		120	9,1	2,5	22,9
		160	7,2	2,5	18,0
Andaineur andain latéral 6 m, traîné, 2 rotors	17 980 €	120	17,2	3,5	60,2
		160	13,3	3,5	46,4
		200	10,9	3,5	38,2
Andaineur andain central 7 m, traîné, 2 rotors	23 600 €	150	18,0	4,5	80,9
		200	13,9	4,5	62,4
		250	11,4	4,5	51,2

## 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, traîné,	30900 €	200	17,7	5,5	97,2
		250	14,4	5,5	79,4
		300	12,3	5,5	67,6
Andaineur 9,60 m type soleil 16 soleils andain central	24000 €	200	13,6	7,0	95,0
		250	11,1	7,0	77,4
		300	9,4	7,0	65,6
Andaineur frontal 6 m	17980 €	150	14,3	4,0	57,0
		200	11,1	4,0	44,5
		250	9,2	4,0	36,9
Ce matériel peut s'utiliser soit en solo soit en combiné avec une presse (PBR ou PBC).					
Andaineur à tapis 7 m	78000 €	300	30,2	5,5	166,3
		500	19,3	5,5	106,4
		700	14,7	5,5	80,7
Andaineur à tapis 8 - 9 m	85000 €	400	25,3	7,0	176,8
		600	17,8	7,0	124,9
		800	14,1	7,0	98,9
Retourneur d'andain	15170 €	50	33,5	2,0	66,9
		75	22,9	2,0	45,8
		100	17,6	2,0	35,2

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Coût total € / bal	Perf. (ficelle bal / h*)	Coût total € / h
<b>Presses à balles rondes (PBR)</b>					
<i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i>					
Chambre fixe balle 120 x 120	36630 €	800	5,4	25	134,9
		1000	4,4	25	110,9
		1200	3,8	25	94,9
Chambre variable 120 x 160 pick-up large de série sans rotocut	42000 €	1200	4,5	35	156,3
		1700	3,4	35	118,6
		2200	2,8	35	98,0
Chambre variable 120 x 180 pick-up large de série, avec rotocut	48000 €	1500	4,3	40	170,1
		2300	3,1	40	123,4
		3000	2,6	40	103,0
Chambre variable 120 x 180 HG avec dispositif hacheur, liage filet	58000 €	3000	3,1	50	156,2
		4000	2,6	50	130,9
		5000	2,3	50	115,7

Liage ficell : 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	5960 €	1500	0,8	30	24,3
		2000	0,7	30	20,2
		2500	0,6	30	17,7
<b>Presses à balles cubiques (PBC)</b>					
<i>Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont à rajouter (voir ci-dessous)</i>					
Moyenne densité noeuv ficelle botte Amort. 15 % sur 10 ans	22350 €	9000	0,3	400	116,0
		12000	0,2	400	90,0
		15000	0,2	400	74,4
Haute densité canal: 50 x 80 avec groupeur	67000 €	4000	3,1	40	124,8
		6000	2,3	40	93,9
		8000	2,0	40	78,4
Haute densité canal: (70/80/90) x 80	131700 €	5000	4,7	40	189,9
		7000	3,7	40	148,2
		9000	3,1	40	125,1
Haute densité canal: 70 x 120	138300 €	4000	5,6	30	167,6
		6000	4,0	30	119,8
		8000	3,2	30	95,8



## Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Coût total € / bal	Perf. (ficelle bal / h*)	Coût total € / h
Haute densité canal: 70 x 120 Haut de gamme	175 150 €	4000	6,9	30	205,9
		6000	4,8	30	145,3
		8000	3,8	30	115,0
Haute densité canal: 90 x 120	149 700 €	4000	6,0	30	179,5
		6000	4,3	30	127,7
		8000	3,4	30	101,7
Haute densité canal: 90 x 120 haut de gamme capteur humidité, hacheur, etc.	203 950	4000	7,9	40	314,4
		6000	5,5	40	220,3
		8000	4,3	40	173,2
Haute densité canal: 120 x 130 (150)	185 400 €	4000	7,2	30	216,6
		6000	5,1	30	152,4
		8000	4,0	30	120,3

Liage ficelle balle carée: 1,30 € à 1,6 € / botte (70 x 120 à 120 x 130)

Dispositif hacheur pour presse rectangulaire	2 940 €	1000	0,71	30	21,2
		1500	0,57	30	17,1
		2000	0,50	30	15,1
Capteur humidité pour presse rectangulaire	1 370 €	1000	0,49	30	14,7
		1500	0,43	30	12,8
		2000	0,39	30	11,8

### Options PBR et PBC

Incorporateur de conservateur, produit en liquide, Hors produit de conservation	2 060 €	1000	0,35		
		1500	0,25		
		2000	0,20		
Incorporateur de conservateur, produit en granulés Hors produit de conservation,	2 170 €	1000	0,36		
		1500	0,26		
		2000	0,21		

### Enrubanneuses de balles ou de ballots

1 balle ou 1 ballot portée 3 points	11 240 €	600	2,6		
		800	2,0		
		1000	1,7		
1 balle ou 1 ballot traînée	19 660 €	1000	2,8		
		1300	2,3		
		1600	1,9		
1 balle automatique traînée et 2 rouleaux	23 600 €	1500	2,4		
		2000	1,9		
		2500	1,6		



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	97 750 €	2500	6,3	40	253
		3500	4,8	40	191
		4500	3,9	40	157
Presse enrubanneuse balle 120 x 150 hors film	106 740 €	2500	6,8	40	273
		3500	5,1	40	205
		4500	4,2	40	168

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

### Enrubanneuse en continu

En continu Type Beaudoin	33 710 €	2500	2,3		
		3300	1,8		
		4000	1,6		

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

## Matériels de fenaison

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Coût total € / bal	Perf. (ficelle bal / h*	Coût total € / h
<b>Remorques autochargeuses</b> <i>Capacité = volume déchargé</i>					
Sans couteaux pour le foin 25 m³	35 960 €	35	109,9	0,75	82,4
		40	96,5	0,75	72,3
		50	77,6	0,75	58,2
Sans couteaux pour le foin 35 m³	44 940 €	50	96,4	1,25	120,5
		65	74,7	1,25	93,4
		80	61,1	1,25	76,4
Avec couteaux pour l'ensilage 55 m³	105 000 €	150	79,9	1,75	139,8
		200	61,6	1,75	107,8
		250	50,6	1,75	88,5
Avec couteaux pour l'ensilage 70 m³	130 000 €	200	74,7	2,00	149,3
		250	61,1	2,00	122,1
		300	52,0	2,00	104,0

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / h
<b>Matériels pour affouragement vert</b>			
Ensileuse tractée rotor à fléaux 150 cm	6 470 €	30	26,5
		50	17,1
		70	13,1

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / h	Perf. voyage / h
<b>Matériels pour affouragement vert</b>				
Affourageuse 20/25 m³ Remorque avec faucheuse 1,80 m et tapis arrière distributeur	38 430 €	100	44,2	1,50
		150	30,8	1,50
		200	24,1	1,50
Affourageuse 27/35 m³ Remorque avec faucheuse 2,10 m et tapis arrière distributeur	50 000 €	100	57,4	1,50
		150	39,9	1,50
		200	31,2	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.

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
<b>Ensileuses automotrices - Herbe et maïs</b>							
Ensileuse 290 à 310 ch 2 RM, 4 rangs	160 000 €	1,25	200	137	179	171	224
			225	125	168	157	209
			250	116	158	145	198
Ensileuse 330 à 350 ch 2 RM, 4 rangs	220 000 €	1,50	250	148	188	221	281
			275	137	177	205	265
			300	128	168	192	252
Ensileuse 400 ch 2 RM, 6 rangs rotatifs	275 000 €	2,00	300	150	185	301	370
			350	133	167	266	335
			400	120	154	240	308
Ensileuse 500 ch 4 RM, 8 rangs rotatifs	360 000 €	2,50	350	162	197	406	494
			400	145	180	363	451
			450	132	167	329	418
Ensileuse 600 ch 4 RM, 10 rangs rotatifs	400 000 €	3,00	400	158	194	475	581
			450	144	179	431	537
			500	132	167	395	501
Ensileuse 700 ch 4 RM, 10 rangs rotatifs	430 000 €	3,60	400	168	203	606	730
			500	140	174	503	626
			600	121	155	434	558
Ensileuse 800 ch 4 RM, 12 rangs rotatifs	460 000 €	4,25	500	148	181	628	769
			600	127	160	541	682
			700	113	146	479	620

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

## Matériels de distribution

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
<b>Mélangeuses, désileuses, distributrices</b>			
Godet désileur porté 3 points 1,5 m <sup>3</sup>	7 870 €	100	10,6
		150	7,3
		200	5,7
Godet désileur sur télescopique 2,5 m <sup>3</sup>	16 070 €	100	21,2
		150	14,5
		200	11,1
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m <sup>3</sup>	24 330 €	150	21,6
		200	16,5
		250	13,5
Désileuse simple 1,5 à 2 m <sup>3</sup> porté	8 200 €	150	7,9
		200	6,2
		250	5,1
Désileuse simple, semi-portée 1 tapis 3 à 4 m <sup>3</sup> commande électrique	23 030 €	150	20,8
		200	16,0
		250	13,1
Pailleuse, 1 balle turbine portée	15 390 €	100	20,4
		125	16,5
		150	13,9
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m <sup>3</sup>	33 260 €	200	22,9
		250	18,8
		300	16,0
Désileuse recycleuse 8 à 9 m <sup>3</sup>	41 010 €	250	23,2
		325	18,4
		400	15,4

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

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
<b>Mélangeuses, désileuses, distributrices</b>			
Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m <sup>3</sup> avec pesée fraise arrière	45 510 €	250	24,9
		325	19,6
		400	16,3
Remorque distributrice 12 m <sup>3</sup>	18 540 €	150	14,4
		200	11,2
		250	9,3
Remorque distributrice 15 m <sup>3</sup> avec pesée	26 970 €	150	20,6
		200	15,9
		250	13,1
Remorque pailleuse distributrice 8 m <sup>3</sup>	34 270 €	150	25,9
		200	19,9
		250	16,4
Remorque mélangeuse 10 à 12 m <sup>3</sup>	35 000 €	250	16,2
		325	12,8
		400	10,7
Remorque mélangeuse 14 à 15 m <sup>3</sup>	46 070 €	250	21,3
		325	16,8
		400	14,1
Remorque mélangeuse 18 à 20 m <sup>3</sup>	50 790 €	250	23,8
		325	18,9
		400	15,8
Remorque mélangeuse Pailleuse 18 à 20 m <sup>3</sup>	60 000 €	350	21,0
		425	17,8
		500	15,6
Remorque mélangeuse 22 à 25 m <sup>3</sup>	57 640 €	250	27,1
		325	21,6
		400	18,1
Défibreuse Pailleuse Mono-balle, type "Tomahawk"	15 730 €	60	30,6
		90	21,4
		120	16,8

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
<b>Dérouleuses</b>			
Dérouleuse de balles rondes portée	6 520 €	100	9,2
		125	7,6
		150	6,5
Dérouleuse pailleuse portée	9 550 €	100	13,0
		125	10,6
		150	9,0
Dérouleuse sur bras de télescopique avec tourelle, Rotor paillage, commande électrique	14 940 €	150	14,0
		200	10,9
		365	6,7

La machine et ses équipements	Prix	Volume de travail annuel h / an	Coût total € / h	
			SANS carburant	AVEC carburant
<b>Désileuses mélangeuses automotrices</b>				
Mélangeuse automotrice 13 m <sup>3</sup> - 130 ch fraise de chargement	145 000 €	300	79,5	95,9
		350	69,4	85,8
		400	61,9	78,3
Mélangeuse automotrice 14/16 m <sup>3</sup> - 160 ch fraise de chargement	185 000 €	300	100,9	121,1
		400	78,5	98,7
		500	65,1	85,2
Mélangeuse automotrice 18/22 m <sup>3</sup> - 200 ch fraise de chargement	225 000 €	400	95,1	120,3
		500	67,1	92,3
		600	58,1	83,3

## Matériels de manutention

La machine et ses équipements de manutention	Prix	Volume de travail annuel h / an	Coût total €/h	
			SANS carburant	AVEC carburant
<b>Automoteurs de manutention</b> <i>Équipements compris : godet et griffe et lève-palettes</i>				
Ripper 50 ch	29 600 €	300	17,4	22,4
		500	12,1	17,2
		700	9,9	14,9
Articulé 80 ch	47 200 €	300	28,0	36,1
		500	19,7	27,7
		700	16,1	24,1
Télescopique ou articulé 90 ch	70 800 €	500	25,9	35,0
		700	20,6	29,6
		900	17,6	26,6
Télescopique 110 - 120 ch mât de 6 m / 3 200-3 500 kg	85 000 €	500	29,8	40,9
		700	23,3	34,4
		900	19,7	30,8
Télescopique 120 - 130 ch mât de 7 m / 3 200-3 500 kg	91 000 €	500	31,4	43,5
		700	24,4	36,5
		900	20,6	32,7
Télescopique 130 - 145 ch mât de 7-8 m / 3 700-3 800 kg	103 700 €	500	34,8	48,9
		700	26,9	41,0
		900	22,5	36,6
Articulé télescopique 120 ch	107 300 €	500	35,7	47,8
		700	27,5	39,6
		900	23,0	35,1

Machine	Prix neuf €	Volume de travail annuel h / an	Coût total €/h	
			SANS carburant	AVEC carburant
<b>Tractopelles et minipelles</b>				
Tractopelle 90 ch Occasion	33 700 €	100	47,8	56,8
		150	35,2	44,3
		200	28,9	38,0
Mini-pelle 1 à 3,5 t 25 ch / à chenilles	32 948 €	200	28,4	31,0
		300	22,3	24,8
		400	19,2	21,7
Mini-pelle 3,5 à 5,5 t 40 ch / à chenilles	52 040 €	200	39,1	43,1
		300	29,4	33,4
		400	24,6	28,6
Mini-pelle 5,5 à 9,5 t 60 ch / à chenilles	74 624 €	200	51,7	57,8
		300	37,8	43,9
		400	30,9	36,9

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total €/h
<b>Chargeurs frontaux</b>			
1 fonction, godet et fourche	9 550 €	150	7,1
		200	5,5
		250	4,6
2 fonctions, godet et fourche	12 800 €	200	7,2
		300	5,1
		400	4,1
3 fonctions pour 110 ch, griffe, et godet et autres levier multifonction	16 850 €	200	9,6
		300	6,8
		400	5,4
3 fonctions pour 130 / 150 ch, godet 1 800 l + fourche palette, levier multifonction	20 550 €	200	11,6
		300	8,2
		400	6,5

## Matériels de transport

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h	C.U. en t	Coût total € / t / h
<b>Remorques agraires</b>					
Benne 6 tonnes occasion 1 essieu pneus 18*22,5	7 500 €	50	10,4	6	1,73
		100	5,6	6	0,93
		150	3,9	6	0,66
Benne 8 tonnes occasion 1 essieu pneus 18*22,5	6 000 €	50	8,6	8	1,07
		100	4,7	8	0,59
		150	3,4	8	0,42
Benne 10 tonnes occasion 1 ou 2 essieux pneus 18*22,5	9 000 €	50	13,0	10	1,30
		100	7,2	10	0,72
		150	5,3	10	0,53
Benne 12 tonnes 2 essieux pneus 500/60 R 22,5	25 000 €	100	17,7	13	1,36
		175	10,7	13	0,83
		250	8,0	13	0,61
Benne 14 tonnes 2 essieux pneus 560/60 R 22,5	28 500 €	100	19,9	15	1,33
		175	12,0	15	0,80
		250	8,9	15	0,59
Benne 16 tonnes 2 essieux pneus 600/55 R 22,5	33 000 €	100	23,0	14	1,65
		175	13,9	14	0,99
		250	10,2	14	0,73
Benne 18 tonnes 2 essieux pneus 600/55 R 26,5	37 000 €	100	25,6	18	1,42
		175	15,4	18	0,85
		250	11,3	18	0,63
Benne 20 - 21 tonnes 2 essieux pneus 650/55 R 26,5	46 000 €	100	31,6	20	1,58
		175	18,8	20	0,94
		250	13,7	20	0,69
Benne 22 à 24 tonnes 3 essieux pneus 560/60 R 22,5	55 000 €	150	25,6	22	1,16
		250	16,1	22	0,73
		350	12,1	22	0,55
Benne 24 tonnes toutes options, 40 km/h, 3 essieux, Anticabrage, suspension	72 000 €	150	33,0	22	1,50
		250	20,6	22	0,94
		350	15,3	22	0,70

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
<b>Autres remorques et transports</b>			
Benne TP 11 m <sup>3</sup> 2 essieux	45 000 €	200	19,2
		300	13,4
		400	10,5
Transbordeur 15 t 18 m <sup>3</sup> , 2 essieu	65 490 €	200	26,6
		300	18,1
		400	13,9
Transbordeur 29 t 38 m <sup>3</sup> , 3 essieux	124 720 €	400	26,0
		600	18,0
		800	14,0
Remorque porte caisson 18 t 2 essieux, pneus 445/65 R 22,5 sans caisson	55 000 €	450	11,4
		675	8,3
		900	6,7
Remorque porte caisson 22 t 3 essieux, pneus 445/65 R 22,5 sans caisson	62 000 €	450	13,1
		675	9,6
		900	7,8
Caisse 24 m <sup>3</sup> , pour remorque porte caisse	9 000 €	450	1,7
		675	1,1
		900	0,9
Remorque à fond poussant 18 t, 30 m <sup>3</sup> , 2 essieux pneus 445/65 R 22,5	59 230 €	150	32,3
		225	22,1
		300	17,0
Remorque à fond poussant 24 t, 40 m <sup>3</sup> , 3 essieux pneus 445/65 R 22,5	84 290 €	200	34,5
		300	23,7
		400	18,3

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
Benette 3 points 1,80 m de large avec signalisation	1 250 €	50	2,1
		75	1,4
		100	1,1
Godet arrière sur 3 points	2 850 €	50	4,7
		75	3,2
		100	2,5
<b>Plateaux</b>			
Plateau 8 m 8 tonnes	12 000 €	100	10,4
		125	8,5
		150	7,3
Plateau 10 m 10 tonnes 4 roues	15 400 €	120	11,1
		160	8,6
		200	7,1
Plateau 10 m 15 tonnes 6 roues	20 000 €	120	14,5
		160	11,2
		200	9,3
Plateau 12 m 20 tonnes 6 roues	23 000 €	120	16,5
		160	12,8
		200	10,6
Plateau 12 m 24 tonnes 6 roues	29 000 €	120	20,4
		160	15,8
		200	13,0
Porte-matériel 5 tonnes 5 m	7 600 €	25	24,1
		35	17,4
		50	12,4



## Matériels de transport

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Coût total € / h
<b>Transport et contention d'animaux</b>			
Bétaillère 5-6 bêtes longueur 4 m	7 000 €	150	4,5
		200	3,5
		250	2,9
Bétaillère 7-8 bêtes longueur 5,2 m	13 000 €	150	8,2
		200	6,3
		250	5,2
Bétaillère 8-10 bêtes longueur 6,1 m	17 000 €	150	10,6
		200	8,2
		250	6,7
Bétaillère 10-12 bêtes longueur 7,10 m	21 000 €	150	13,0
		200	10,0
		250	8,2
Bétaillère 12-14 bêtes longueur 8,5 m plain-pied	28 000 €	150	17,2
		200	13,1
		250	10,7
Cage de contention multifonction	5 500 €	120	4,1
		160	3,1
		200	2,5
Couloir de contention 7-8 m porte intégrée	8 500 €	120	6,4
		160	4,9
		200	3,9

Machine	Prix neuf €	Nombre km/an	Coût total €/km	
			SANS carburant	AVEC carburant
<b>Fourgons de transport d'animaux</b>				
Fourgon bêtaillère 3,5 tonnes - Caisse alu	51 260, €	15 000	0,45	0,62
		17 500	0,40	0,57
		20 000	0,36	0,53

## Matériels de broyage et débroussaillage

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
<b>Broyeurs tractés</b>					
Axe vertical giro* 180 cm	4 200 €	30	21,6	0,70	15,1
		45	15,1	0,70	10,6
		60	11,9	0,70	8,3
Axe horizontal 3 m ou giro* 360 cm	8 930 €	70	21,1	1,50	31,7
		110	14,7	1,50	22,0
		150	11,7	1,50	17,5
Axe horizontal fléaux 4,8 m	23 630 €	150	25,3	2,00	50,6
		200	19,9	2,00	39,7
		250	16,6	2,00	33,2
Axe horizontal fléaux 6 m	26 360 €	175	25,6	2,50	64,0
		225	21,0	2,50	52,4
		275	18,0	2,50	45,1
Axe vertical repliable giro 4,50 / 5 m 3 rotors	23 050 €	200	18,5	3,50	64,6
		275	14,1	3,50	49,4
		350	11,6	3,50	40,7
Axe vertical repliable giro 6 m 3 rotors	28 930 €	300	16,3	4,50	73,1
		350	14,3	4,50	64,6
		400	12,9	4,50	58,1

## 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	50 400 €	200	38,9	2,50	97,2
		300	27,3	2,50	68,2
		400	21,4	2,50	53,6
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	9 770 €	80	20,9	0,70	14,6
		100	17,5	0,70	12,3
		120	15,3	0,70	10,7
Broyeur déporté 2,20 m	10 500 €	80	24,2	0,80	19,3
		100	20,5	0,80	16,4
		120	18,1	0,80	14,5
Broyeur d'accotement 2,50 m, angles de -70° à + 90 °,	13 230 €	80	31,4	0,70	22,0
		100	26,8	0,70	18,8
		120	23,8	0,70	16,6
Broyeur sous clôture entraînement hydraulique escamotage mécanique	4 730 €	50	14,8		
		75	10,4		
		100	8,2		
Broyeur sous clôture entraînement mécanique escamotage palpeur	8 050 €	60	20,3		
		90	14,1		
		120	11,0		

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure	Perf. m³ / h	Coût total € / m³
<b>Déchettesuses</b>					
<i>Attention : coûts à l'heure</i>					
Déchettesuse sur pdf diamètre de 25 cm max, portée performance 7 m³/h	30 740 €	150	41,7	7	6,0
		200	32,5	7	4,6
		250	26,9	7	3,8
Déchettesuse sur pdf diamètre de 40 cm max, traînée grappin, performance 15 m³/h	111 650 €	250	88,8	15	5,9
		350	65,8	15	4,4
		450	53,0	15	3,5

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Coût total € / jour
<b>Fendeuses de bûche</b>			
<i>Attention : coûts à la journée</i>			
Fendeuse bûche simple Commande par hydraulique	3 460 €	10	45,7
	3 080 €	15	31,2
		20	23,9
Fendeuse bûche 25 tonnes	8 030 €	15	71,6
	7 150 €	20	54,8
		25	44,7

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
<b>Débroussailluses - Épareuses - Tailleuses de haies</b>			
<i>Éléments décomposés. Voir ci-dessous pour ensemble complet</i>			
<b>Centrale hydraulique avec bras seul</b>			
<i>Attention : coûts à l'heure</i>			
Centrale + bras 4 m portée 4 m	18 930 €	100	25,6
		150	18,5
		200	14,9
Centrale + bras 5 m portée 5 m/pivot	32 570 €	150	28,7
		225	20,6
		300	16,5
Centrale + bras 6 m portée 6 m/pivot	42 010 €	300	20,0
		450	14,8
		600	12,2

## Matériels de broyage et débroussaillage

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
<b>Équipements en bout de bras</b>			
Lamier 4/5 lames	13 640 €	50	39,2
		100	23,8
		150	18,7
Sécateur 1,5 m	14 840 €	50	35,9
		100	19,2
		150	13,6
Rotor 120 cm fléaux spécifique pour bras 4 m	5 560 €	150	8,5
		200	7,4
		250	6,8
Rotor 120 cm renforcé pour bras 5 et 6 m	6 920 €	150	9,5
		200	8,2
		250	7,4
<b>Ensemble complet centrale + bras + divers équipements</b>			
<b>Épareuse avec bras de 4 m + rotor de 120 cm fléau</b>			
Épareuse + rotor Centrale + bras 4 m Rotor 120 cm fléaux	24 490 € 18 930 € 5 560 €	100	52,7
		150	38,0
		200	30,6
<b>Épareuse avec bras de 4 m et sécateur de 120 cm</b>			
Épareuse + sécateur Centrale + bras 4 m Sécateur 120 cm	33 770 € 18 930 € 14 840 €	100	67,6
		150	47,3
		200	37,2
<b>Épareuse avec bras de 4 m + lamier 4/5 lames</b>			
Épareuse + lamier Centrale + bras 4 m Lamier 4/5 lames	32 570 € 18 930 € 13 640 €	100	71,4
		150	51,9
		200	42,1
<b>Épareuse avec bras de 5 m + rotor de 120 cm renforcé</b>			
Épareuse + rotor Centrale + bras 5 m Rotor 120 cm renforcé	39 490 € 32 570 € 6 920 €	150	56,0
		225	40,2
		300	32,3
<b>Épareuse avec bras de 5 m + sécateur de 120 cm</b>			
Épareuse + sécateur Centrale + bras 5 m Sécateur 120 cm	47 410 € 32 570 € 14 840 €	150	63,7
		225	44,7
		300	35,2
<b>Épareuse avec bras de 5 m + lamier 4/5 lames</b>			
Épareuse + lamier Centrale + bras 5 m Lamier 4/5 lames	46 210 € 32 570 € 13 640 €	150	68,2
		225	49,8
		300	40,5
<b>Épareuse avec bras de 6 m + rotor de 120 cm renforcé</b>			
Épareuse + rotor Centrale + bras 6 m Rotor 120 cm renforcé	48 930 € 42 010 € 6 920 €	300	37,9
		450	28,2
		600	23,3
<b>Épareuse avec bras de 6 m + sécateur de 120 cm</b>			
Épareuse + sécateur Centrale + bras 6 m Sécateur 120 cm	56 850 € 42 010 € 14 840 €	300	42,7
		450	31,3
		600	25,6
<b>Épareuse avec bras de 6 m + lamier 4/5 lames</b>			
Épareuse + lamier Centrale + bras 6 m Lamier 4/5 lames	55 650 € 42 010 € 13 640 €	300	40,2
		450	29,1
		600	23,5

## Matériels d'épierrage

Les performances ha/h sont d'une très grande amplitude. Privilégiez les €/h qui sont les références de base.

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
<b>Aligneuses de pierres</b>			
Aligneuse de pierres 2,8 à 3 m non animée	13 500 €	20	73,4
		30	49,8
		40	38,0
Aligneuse de pierres 4 m non animée	18 140 €	30	66,3
		40	50,5
		50	41,0
Aligneuse de pierres 6 m non animée	22 120 €	40	61,2
		50	49,6
		60	41,9
Aligneuse de pierres 3 - 3,5 m animée	15 830 €	20	87,6
		40	46,1
		60	32,3
Aligneuse de pierres 3 - 3,5 m, animée, Toutes options	21 870 €	30	81,0
		50	50,5
		70	37,4
Aligneuse de pierres 4 m, animée, semi-portée, Toutes options	25 980 €	30	95,7
		50	59,4
		70	43,9
Aligneuse de pierres 5 m, animée, semi-portée, Toutes options	32 160 €	50	72,4
		70	53,1
		90	42,4
<b>Broyeurs de pierres</b>			
Broyeur de pierres viti rotor 0,80 m	15 190 €	10	218,3
		25	92,1
		40	60,6
Broyeur de pierres rotor 1,0 à 1,5 m	21 090 €	40	81,0
		60	56,7
		80	44,5
Broyeur de pierres rotor 1,8 à 2,0 m	32 420 €	80	66,1
		100	54,9
		120	47,4
Broyeur de pierres rotor 2,5 m	40 130 €	120	57,3
		140	50,7
		160	45,7
Broyeur de pierres «TP» rotor 1,8 à 2 m, 16 marteaux, 2,3 t	47 200 €	150	57,6
		200	46,7
		250	40,1
<b>Aligneuse / Ramasseuse de pierres</b>			
4 m de large, 2 rotors, Trémie 1,8 m <sup>3</sup> , pierre de 2,8 à 30 cm,	50 670 €	50	148,3
		100	78,2
		150	54,8
<b>Ramasseuses de pierres</b>			
Ramasseuse de pierres 1 à 2 m <sup>3</sup>	36 910 €	40	134,8
		60	92,2
		80	70,9
Ramasseuse de pierres 3 m <sup>3</sup>	41 930 €	50	123,1
		70	89,9
		90	71,5
Ramasseuse de pierres 4 m <sup>3</sup>	53 890 €	50	157,3
		70	114,6
		90	90,9

## Irrigation

Les coûts sont proposés sous deux modes : soit à l'hectare développé, soit au m<sup>3</sup> apporté et sur la base de 900 heures d'irrigation par an et 30 m par passage. Les temps de surveillance et de mise en place ne sont pas comptabilisés.

Machine	Prix neuf €	Volume / an ha développés ou m <sup>3</sup>	Coût total
<b>Enrouleurs</b>			
Enrouleur 90 mm x 350 m 40 m <sup>3</sup> /h	21 870 €	120 36 000	18,13 €/ha
			0,06 €/m <sup>3</sup>
Enrouleur 100 mm x 450 m 50 m <sup>3</sup> /h	34 040 €	150 45 000	22,58 €/ha
			0,08 €/m <sup>3</sup>
Enrouleur 110 mm x 520 m 55 m <sup>3</sup> /h	42 120 €	165 50 000	25,40 €/ha
			0,08 €/m <sup>3</sup>
Enrouleur 125 mm x 400 m 85 m <sup>3</sup> /h	51 700 €	306 76 500	16,81 €/ha
			0,07 €/m <sup>3</sup>
Enrouleur 120 mm x 600 m 60 m <sup>3</sup> /h	54 210 €	180 54 000	29,96 €/ha
			0,10 €/m <sup>3</sup>
Enrouleur 125 mm x 650 m 65 m <sup>3</sup> /h	58 520 €	195 58 500	29,86 €/ha
			0,10 €/m <sup>3</sup>
Enrouleur 125 mm x 750 m 60 m <sup>3</sup> /h	75 110 €	180 54 000	41,52 €/ha
			0,14 €/m <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	Coût total € / ha
<b>Rampe sur enrouleur</b>			
Rampe frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, Rotator, sur enrouleur 125 x 650	25 340 €	210	13,36 €/ha
		48 000	0,072 €/m <sup>3</sup>



### 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 <sup>3</sup>	Coût total
Prix neuf €	« Type de rotation »	Maïs + blé	99	46,1 €/ha
			31 350	0,15 €/ha
61 930 €	« Type de rotation »	Maïs + blé + orge	88	51,9 €/ha
			27 500	0,17 €/ha
61 930 €	« Type de rotation »	Monoculture maïs	165	27,7 €/ha
			52 800	0,09 €/ha

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 <sup>3</sup>	Coût total
Prix neuf €	« Type de rotation »	Maïs / blé	264	25,26 €/ha
			83 600	0,08 €/ha
88 460 €	« Type de rotation »	Maïs / blé / orge	232	28,74 €/ha
			73 333	0,09 €/ha
88 460 €	« Type de rotation »	Monoculture maïs	440	15,15 €/ha
			140 800	0,05 €/ha

### 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 <sup>3</sup> /h, 3 travées de 55 m + porte à faux de 25 m soit 210 m irrigués, monté, groupe électrogène insonorisé, guidage par sabot, 300 m de tuyau souple soit 600 m linéaire en aller retour, soit 39 ha irrigables maxi et 35 ha retenus, GPS			Volume / an ha irrigables ou m <sup>3</sup>	Coût total
Prix neuf €	« Type de rotation »	Maïs / blé	105	58,7 €/ha
			33 250	0,19 €/ha
83 550 €	« Type de rotation »	Maïs / blé / orge	94	65,6 €/ha
			29 167	0,21 €/ha
83 550 €	« Type de rotation »	Monoculture maïs	175	35,2 €/ha
			56 000	0,11 €/ha

Rampe 385 m, 6", rotators, 120 m <sup>3</sup> /h 6 travées de 60 m + porte à faux de 25 m soit 405 m irrigués, monté, groupe électrogène insonorisé, guidage par sabot, 200 m de tuyau souple soit 400 m linéaire en aller retour, soit 90 ha irrigables maxi et 60 ha retenus, GPS			Volume / an ha irrigables ou m <sup>3</sup>	Coût total
Prix neuf €	« Type de rotation »	Maïs / blé	180	45,9 €/ha
			57 000	0,14 €/ha
110 080 €	« Type de rotation »	Maïs / blé / orge	160	51,7 €/ha
			50 000	0,17 €/ha
110 080 €	« Type de rotation »	Monoculture maïs	300	27,56 €/ha
			96 000	0,09 €/ha



# Irrigation

Installation	Prix neuf €	Durée amortissement	Volume / an ha développés m <sup>3</sup> épanchés*	Coût total
<b>Forage - Réserve</b>				
Forage 50 m (500 €/m) + raccor. EDF (20 k€) + abris + étude	67 520 €	40	150	20,26 €/ha
		40	45 000	0,07 €/m <sup>3</sup>
Forage 100 m (850 €/m) + raccor. EDF (20 k€) + abris + étude	144 700 €	40	150	43,41 €/ha
		40	45 000	0,14 €/m <sup>3</sup>

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

Installation	Prix neuf €	Durée amortissement	Volume / an ha développés m <sup>3</sup> épanchés*	Coût total
<b>Station d'irrigation (amortissement linéaire 20 ans avec valeur vénale = 0)</b>				
Pompe 50 ch, 50 m <sup>3</sup> /h, forage 50 m + armoire + colonne 30 m + accessoires + montage + compteur	28 720 €	20	150	60,00 €/ha
		20	45 000	0,20 €/m <sup>3</sup>
Pompe 125 ch, 100 m <sup>3</sup> /h, forage 50 m + armoire + colonne 30 m + accessoires + montage + compteur	62 260 €	20	300	60,45 €/ha
		20	90 000	0,20 €/m <sup>3</sup>
Pompe 80 ch, 50 m <sup>3</sup> /h forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	63 660 €	20	150	76,89 €/ha
		20	45 000	0,26 €/m <sup>3</sup>
Pompe 150 ch, 100 m <sup>3</sup> /h forage 100 m + armoire + colonne 70 m + accessoires + montage + compteur	82 060 €	20	300	65,58 €/ha
		20	90 000	0,22 €/m <sup>3</sup>
Pompe de surface 50 ch, 50 m <sup>3</sup> /h + accessoires + montage + compteur	21 540 €	20	150	56,20 €/ha
		20	45 000	0,19 €/m <sup>3</sup>
Pompe de surface 100 ch, 100 m <sup>3</sup> /h + accessoires + montage + compteur	45 970 €	20	300	56,64 €/ha
		20	90 000	0,19 €/m <sup>3</sup>

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

Le prix de revient moyen de l'énergie électrique est très variable. Valeur retenue : 0,15 €/m<sup>3</sup>.

Canalisations mobiles (Durée amortissement 25 ans)			
Tuyaux	Prix neuf €	Volume / an ha développés m <sup>3</sup> épanchés	Coût total
Tuyaux alu 4" pour 40 m <sup>3</sup> /h pour 1 000 m de long à 10,60 €/m	13 640 €	133	7,28 €/ha
		40 000	0,02 €/m <sup>3</sup>
Tuyaux alu 5" pour 60 m <sup>3</sup> /h pour 1 000 m de long à 13,00 €/m	16 720 €	200	5,93 €/ha
		60 000	0,02 €/m <sup>3</sup>

Canalisations fixes enterrées (Durée amortissement 30 ans)			
Tuyaux	Prix neuf €	Volume/an ha développés m <sup>3</sup> épanchés	Coût total
En tuyau de 140 mm pour 60 m <sup>3</sup> /h	19 620 €	200	5,99 €/ha
		60 000	0,02 €/m <sup>3</sup>
En tuyau de 160 mm pour 100 m <sup>3</sup> /h	23 270 €	333	4,27 €/ha
		100 000	0,01 €/m <sup>3</sup>
En tuyau de 200 mm pour 150 m <sup>3</sup> /h	32 420 €	500	3,96 €/ha
		150 000	0,01 €/m <sup>3</sup>
En tuyau de 250 mm pour 200 m <sup>3</sup> /h	40 510 €	667	3,71 €/ha
		200 000	0,01 €/m <sup>3</sup>

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

[www.horizons-journal.fr](http://www.horizons-journal.fr)

Hebdomadaire régional agricole et rural

EURE-ET-LOIR • LOIR-ET-CHEER • LOIRET AGRICOLE ET RURAL • SEINE-ET-MARNE • ÎLE-DE-FRANCE



## Matériels divers

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
<b>Cureuse de fossés</b>			
Rigoleuse par fraise	6 830 €	100	10,8
		150	7,9
		200	6,5

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure	Performance trous / h	Coût total € / trou
<b>Tarière (variation de performance 15 à 25 trous/h)</b>					
Tarière Ø 30 cm axiale	5 230 €	40	14,7	20	0,7
		60	10,1	20	0,5
		80	7,8	20	0,4
Tarière Ø 30 cm déportable	6 740 €	40	18,6	20	0,9
		60	12,8	20	0,6
		80	9,8	20	0,5
Tarière pour vigne, hydraulique sur parallélogramme	13 160 €	50	29,1	20	1,5
		100	15,3	20	0,8
		150	10,7	20	0,5

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
<b>Malaxeur de béton</b>			
Malaxeur de béton sur tracteur, 800 l	4 350 €	100	6,2
		150	4,8
		200	4,1
Malaxeur de béton sur tracteur, 1 000 l	5 260 €	100	7,1
		150	5,4
		200	4,6
Malaxeur de béton sur bras télescopique, godet 350 l	5 870 €	100	7,6
		150	5,7
		200	4,8
<b>Affûteuse de piquets</b>			
Affûteuse de piquets biface, diamètre maxi 250	7 540 €	100	8,6
		125	7,0
		150	6,0

### Notes

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure	Performance pieux / h	Coût total € / trou
<b>Enfonce pieux (performance Variable en fonction de la machine et du chantier)</b>					
Enfonce pieux pendulaire	8 300 €	40	22,9	15	1,5
		60	15,6	15	1,0
		80	12,0	15	0,8
Enfonce pieux pendulaire rotatif avec centrale	12 180 €	50	26,7	25	1,1
		75	18,2	25	0,7
		100	13,9	25	0,6
Enfonce pieux pendulaire pneumatique à percussion	20 320 €	80	28,0	30	0,9
		130	17,8	30	0,6
		160	14,7	30	0,5

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
<b>Nettoyeurs haute-pression</b>			
Nettoyeur HP froid eau froide	2 410 €	50	9,0
		100	5,1
		150	3,7
Nettoyeur HP chaud eau chaude	7 330 €	50	27,3
		100	15,2
		150	11,2

## Matériels divers

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
<b>Balayeuse</b>			
Balayeuse 2,3 m Standard	5 400 €	80	10,0
		120	7,2
		150	6,0
Balayeuse 2,3 m Toutes options	8 210 €	80	14,4
		120	10,1
		150	8,4
Balayeuse ramasseuse 2,3 m Toutes options	15 490 €	80	25,9
		120	17,8
		150	14,5



Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Coût total € / jour
<b>Déboucheuse de drains</b>			
Déboucheuse drains	19 840 €	15	216,6
		20	174,9
		25	149,9

Machine	Prix neuf €	Nombre q / an	Coût total € / qx	Perf. qx / h	Coût total € / h
<b>Convoyeurs pneumatiques de grains</b>					
Convoyeur céréales débit 250 qx/h trainé, pneumatique, pdf	21 730 €	20 000	0,16	250	39,7
		25 000	0,14	250	34,0
		30 000	0,12	250	30,2
Convoyeur céréales 500 q débit 500-1 000 qx/h trainé, pneumatique, pdf	34 460 €	35 000	0,18	500	89,1
		42 500	0,16	500	80,0
		50 000	0,15	500	73,6
<b>Vis à grains</b>					
Vis à grains Ø 200 débit 350 q/h	6 210 €	3 500	0,22	150	32,4
		5 000	0,16	150	24,0
		8 000	0,11	150	16,7
Vis à grains Ø 250 débit 500 q/h	10 250 €	15 000	0,10	500	50,8
		20 000	0,08	500	41,8
		25 000	0,07	500	36,5
Fosse à grains mobile	13 640 €	15 000	0,13	500	62,6
		20 000	0,10	500	50,7
		25 000	0,09	500	43,6

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Coût total € / heure
<b>Tonne à eau</b>			
Tonne à eau 5 000 l	7 590 €	150	4,64
		175	4,01
		200	3,54
<b>Matériel déneigement</b>			
Lame déneigement frontale, Monoraclage, 2,20 m au travail	4 320 €	50	10,84
		100	6,77
		150	5,41
Lame déneigement frontale, Biraclage, 3 m	10 160 €	50	21,84
		100	12,27
		150	9,08
Distributeur sel déneigement 530/650 l	4 020 €	30	13,72
		50	8,67
		70	6,51
Distributeur sel déneigement 800/1 000 l, DPA	5 400 €	30	18,05
		50	11,27
		70	8,37





# NOUVEAU T7 LONG

Avec PLM Intelligence™

## T7.300

plus de puissance,  
un concentré d'innovations  
avec la cabine la plus silencieuse,  
le tout dans un gabarit compact !



CHEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE



Bray-en-Val  
Sandillon  
Sermaises  
Ste-Geneviève-des-Bois

02 38 35 20 92  
02 38 56 98 98  
02 38 30 90 95  
02 38 92 50 18



Lutz-en-Dunois (28)  
Averdon (41)

02 37 45 94 21  
02 54 20 02 63