

BARÈME D'ENTRAIDE 2011 / 2012

■ Le réseau des chambres d'Agriculture et des Cuma de la région Centre et de l'Île-de-France ont le plaisir de vous présenter leur nouvelle édition du barème d'entraide 2011/2012 version grandes cultures. Cette année, le matériel viticole et arboricole fera l'objet d'une édition spécifique sur le site des chambres.

Les prix de revient affichés dans les tableaux vous permettent d'évaluer le coût d'une machine utilisée en commun dans le cadre de l'entraide (voir § « l'entraide »).

Ils ont été calculés à partir des prix moyens d'acquisition de MATÉRIEL NEUF complet, rendu cour de ferme, sans tenir compte de conditions commerciales particulières.

Toutes ces valeurs vous sont données à titre indicatif et comprennent :

- **Les charges fixes**, c'est-à-dire l'amortissement (pris en compte d'une valeur résiduelle), l'intérêt de l'argent (taux moyen : 4 %), l'assurance pour les matériels automoteurs et les frais de remisage.

- **Les charges variables**, c'est-à-dire les frais d'entretien réparation et, pour les matériels automoteurs, le carburant (prix moyen : 0,70 € litre), les lubrifiants, les pneumatiques.

- **Des durées d'utilisation moyennes** exprimées en heures/an, hectares/an, nombre de voyages/an, m³/an... **Pour l'irrigation**, les valeurs sont exprimées en m³ (10 m³ = 1 mm d'eau/ha).

Ces valeurs ne comprennent pas le coût de la main d'œuvre. Pour cette année, la valeur de référence, charges patronales comprises, varie de 15 à 17 €/heure suivant le type de matériel, la qualification du chauffeur, les grilles de salaire, les départements. Pour estimer le coût d'un chantier, il est nécessaire de cumuler celui du tracteur avec celui de l'outil plus, éventuellement, celui de la main d'œuvre (voir § suivant).

Si vous souhaitez ré-évaluer le coût d'un chantier, calculé sur la base du barème d'entraide de l'année précédente (version 2010/2011), vous pouvez utiliser l'indice officiel Ipampa communiqué par l'Insee. Le taux moyen de référence à utiliser est de 0,5 %.

Si vous souhaitez calculer le prix de revient précis de votre matériel, vos conseillers machinisme sont à votre disposition pour vous aider à faire ce calcul.

Les contacts

• **Pour l'Eure-et-Loir :**
Jean-Bernard LECLERCQ. Tél. 02.37.24.45.54.
jb.leclercq@eure-et-loir.chambagri.fr.

• **Pour le Loir-et-Cher :**
- Stéphane CHAPUIS Tél. 02.54.55.92.08.
fdcuma41@orange.fr.
- Jean-Christian FAURE Tél. 02.54.55.20.07.
jean-christian.faure@loir-et-cher.chambagri.fr.

• **Pour le Loiret :**
- Mathieu TEIXEIRA Tél. 02.38.30.16.28.
fdcuma@alliancecentre.cerfrance.fr.
- Sylvain DESEAU Tél. 02.38.98.80.39.
sylvain.deseau@loiret.chambagri.fr.

• **Pour l'Île-de-France :**
Christophe DION Tél. 01.39.23.42.44.
c.dion@ile-de-france.chambagri.fr.
La réalisation de ce document a été coordonnée par le BCMA, grâce au soutien financier du Casdar.

Calcul

Calculez vous-même le coût d'un chantier. Pour calculer le coût d'un chantier labour, réalisé avec :

- un tracteur 130 ch 4 roues motrices,
- une charrue 4 corps portée sécurités hydrauliques,
- un chauffeur,

procédez de la façon suivante :

- 1 - Identifiez l'utilisation annuelle de votre matériel
 - Tracteur : 500 heures/an
 - Charrue : 80 hectares/an
- 2 - Repérez son prix de revient
 - Tracteur : 21,70 €/heure carburant compris
 - Charrue : 22,40 €/hectare
- 3 - Fixez le coût de votre main d'œuvre :

Exemple :
sur l'échelle de 15 à 17 €/heure proposée dans le barème, je retiens 16 €/heure.

- 4 - Convertissez les coûts horaire en coûts hectare. Pour cela, utilisez la valeur de référence « performance/hectare ».
Exemple pour la charrue 4 corps :
0,70 hectare/heure.

Calcul

- Pour le tracteur : $21,70/0,7 = 31,00$ €/ha.
- Pour la main d'œuvre : $16/0,7 = 22,85$ €/ha.

- 5 - Additionnez l'ensemble des valeurs
Coût du chantier = tracteur + charrue + main d'œuvre = $31,00 + 22,40 + 22,85 = 76,25$ €/ha.

Attention, n'additionnez pas des valeurs qui n'ont pas les mêmes unités.

Vous auriez pu également convertir le coût par hectare de la charrue en coût par heure pour obtenir un coût de chantier par heure :

- Coût de la charrue par heure de travail : $22,40 \times 0,7 = 15,68$ €/heure.
- Coût du chantier : tracteur + charrue + main d'œuvre = $21,70 + 15,68 + 16 = 53,38$ €/heure.

L'entraide

Il semble utile de préciser ce qu'il faut entendre par entraide pour éviter toute confusion avec l'entreprise.

L'ENTRAIDE se réalise :

- Entre agriculteurs par des échanges de services en travail et en moyens d'exploitation (loi d'orientation du 8 août 1962).
- Elle peut être occasionnelle, temporaire ou intervenir de manière régulière chaque année.
- Il s'agit d'échanges de journées de travail, de services, d'outils ou de machines dans des chantiers communs.

L'ENTRAIDE implique :

- La notion d'échanges, de réciprocité totale ou partielle. Lorsque le total des services échangés est inégal, une soule peut être versée par l'un des agriculteurs afin d'arriver à un équilibre. Cette soule n'est pas soumise à la TVA, mais rentre dans les recettes agricoles de l'exploitation.
- Nous conseillons vivement aux agriculteurs de se mettre d'accord sur la réciprocité des services et de leurs coûts avant d'entreprendre tous travaux dans le cadre de l'entraide.

L'ENTRAIDE exige :

- **L'établissement d'un compte annuel des échanges.** Le relevé des travaux effectués par chacune des parties doit être accompagné d'un bilan de fin d'année. Ces documents sont nécessaires pour justifier de la réalité de l'entraide aux yeux de l'administration fiscale.
- « En entraide, le prestataire reste responsable des accidents survenus à lui-même, aux membres de sa famille, à toute personne considérée comme aide familiale ou à ses ouvriers agricoles. Il demeure également responsable des accidents provoqués par les personnes indiquées ci-dessus ainsi que par le matériel ou les animaux dont il continue à assurer la garde. » L'entraide est ainsi considérée comme le prolongement réciproque de l'activité d'une exploitation. Il convient d'en informer son assureur.

En dehors de l'entraide telle qu'elle est définie ci-dessus, toute autre prestation de service à des tiers ne rentrant pas dans ce cadre est considérée comme une activité annexe de l'exploitation agricole.

Tracteurs 4 roues motrices

→ Catégorie O : Boite mécanique, inverseur, cabine simple, relevage mécanique						NOUVEAUTÉ 2011			
Puissance ch ISO	Réparation	Pneu AV	Pneu AR	H moteur (l)	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
	Carburant	Taille	Taille			€/ an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix moyen	Pneus	Prix (€)	Prix (€)	H BV (l)					
€ HT	€/h	Durée (h)	Durée (h)	Huile €/h					
56 à 65 ch	1,10	12,4 24	14,9 28	9	500	2 410	4,8	6,6	9,8
60 ch	3,23	300	615	40	700	2 911	4,2	5,9	9,2
27 500 €	0,45	3 000	5 000	0,22	900	3 265	3,6	5,4	8,6
66 à 75 ch	1,10	13,6 24	16,9 30	9,5	500	2 629	5,3	7,1	10,9
70 ch	3,77	350	615	50	700	3 175	4,5	6,4	10,1
30 000 €	0,48	3 000	5 000	0,25	900	3 562	4,0	5,8	9,6
66 à 85 ch	1,10	13,6 24	16,9 34	11	500	3 023	6,0	7,9	12,2
80 ch	4,31	350	615	60	700	3 652	5,2	7,1	11,4
34 500 €	0,48	3 000	5 000	0,30	900	4 096	4,6	6,4	10,7

Options ci-dessous à rajouter en charge fixe sur une base de 700 h/an :		prix achat	suppl. €/h
Cabine confort (avec climatisation et siège pneumatique)		2 000 €	0,30 €

NOUVEAUTÉ 2011

→ Catégorie A : boîte semi-powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série									
76 à 85 ch	1,60	13,6 24	16,9 34	9	500	3 417	6,8	9,1	13,4
80 ch	4,31	350	615	40	700	4 128	5,9	8,2	12,5
39 000 €	0,48	3 000	5 000	0,22	900	4 630	5,1	7,4	11,8
86 à 95 ch	1,80	13,6 24	16,9 34	9,5	500	3 794	7,6	10,1	15,0
90 ch	4,85	350	615	50	700	4 583	6,5	9,1	13,9
43 300 €	0,48	3 000	5 000	0,25	900	5 141	5,7	8,2	13,1
96 à 105 ch	1,96	12,4 28	16,9 38	11	500	3 987	8,0	10,8	16,2
100 ch	5,39	375	730	60	700	4 816	6,9	9,7	15,1
45 500 €	0,54	3 000	5 000	0,30	900	5 402	6,0	8,8	14,2

Options ci-dessous à rajouter en charge fixe sur une base de 700 h/an :		prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue		7 000 €	1,06 €
Suspension pont avant		3 300 €	0,50 €
Relevage avant, avec porte-masse		3 800 €	0,57 €

NOUVEAUTÉ 2011

→ Catégorie B = Catégorie A + suspension du pont avant de série									
96 à 105 ch	1,96	12,4 28	16,9 38	11	500	4 469	8,9	11,7	17,1
100 ch	5,39	375	730	60	700	5 398	7,7	10,5	15,9
51 000 €	0,54	3 000	5 000	0,30	900	6 055	6,7	9,5	14,9
106 à 115 ch	2,38	13,6 28	18,4 38	15	500	4 889	9,8	13,1	19,1
110 ch	5,93	450	815	60	700	5 906	8,4	11,8	17,7
55 800 €	0,63	3 000	5 000	0,34	900	6 625	7,4	10,7	16,6
116 à 125 ch	2,38	13,6 28	18,4 38	18	500	5 012	10,0	13,4	19,9
120 ch	6,47	450	815	60	700	6 054	8,6	12,0	18,5
57 200 €	0,63	3 000	5 000	0,37	900	6 791	7,5	10,9	17,4

Options ci-dessous à rajouter en charge fixe sur une base de 700 h/an :		prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue		7 000 €	1,06 €
Boîte automatisée		3 000 €	0,45 €
Relevage avant, avec porte-masse		3 500 €	0,53 €
Relevage avant pour charrue & similaire		5 000 €	0,76 €
Jumelage en 18,4 38		3 300 €	0,50 €
Prise de force avant en neuf d'usine		3 500 €	0,53 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal		8 000 €	1,21 €

NOUVEAUTÉ 2011

→ Catégorie C = Catégorie B + relevage porte-masse de série									
126 à 140 ch	2,38	14,9 28	20,8 38	18	500	5 582	11,2	14,7	21,7
130 ch	7,01	485	1100	80	700	6 742	9,6	13,2	20,2
63 700 €	0,76	3 000	5 000	0,43	900	7 563	8,4	12,0	19,0
141 à 160 ch	2,62	480 70 28	580-70 38	20	500	6 405	12,8	16,9	28,4
150 ch	11,55	665	1350	80	700	7 737	11,1	15,1	26,7
73 100 €	0,98	3 000	5 000	0,45	900	8 679	9,6	13,7	25,2
161 à 180 ch	2,85	480 70 28	650 65 38	20	500	7 255	14,5	19,0	32,1
170 ch	13,09	665	1800	100	700	8 764	12,5	17,1	30,1
82 800 €	1,16	3 000	5 000	0,52	900	9 831	10,9	15,5	28,5
180 à 200 ch	2,85	480 70 28	650 65 38	23	500	7 483	15,0	19,8	34,4
190 ch	14,63	665	1800	100	700	9 039	12,9	17,7	32,4
85 400 €	1,43	2 500	4 000	0,55	900	10 139	11,3	16,1	30,7

Options ci-dessous à rajouter en charge fixe sur une base de 700 h/an :		prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue		7 000 €	1,06 €
Relevage AV pour charrue & outil (prix opt. = différence avec relevage std)		3 500 €	0,53 €
Pour les tracteurs > 150 ch équipés de pneus « très gros volume »		4 600 €	0,70 €
Prise de force avant en neuf d'usine		3 500 €	0,53 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal		8 000 €	1,21 €

NOUVEAUTÉ 2011

Tracteurs 4 roues motrices (suite)

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

Puissance ch ISO	Réparation	Pneu AV	Pneu AR	H moteur (l)	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
	Carburant	Taille	Taille			€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix moyen	Pneus	Prix (€)	Prix (€)	H BV (l)					
€ HT	€/h	Durée (h)	Durée (h)	Huile €/h					
180 à 200 ch	2,85	480 70 28	650 65 38	23	500	8 096	16,2	21,0	35,7
190 ch	14,63	665	1800	100	700	9 780	14,0	18,8	33,4
92 400 €	1,43	2 500	4 000	0,55	900	10 970	12,2	17,0	31,6
200 à 220 ch	2,85	480 70 28	650 65 38	23	500	8 876	17,8	22,6	38,7
210 ch	16,17	665	1800	100	700	10 722	15,3	20,1	36,3
101 300 €	1,43	2 500	4 000	0,55	900	12 027	13,4	18,2	34,4
220 à 240 ch	3,10	480 70 30	650/65 42	23	500	9 726	19,5	25,3	43,0
230 ch	17,71	700	3230	100	700	11 749	16,8	22,6	40,3
111 000 €	2,18	2 500	4 000	0,55	900	13 179	14,6	20,5	38,2
240 à 260 ch	3,27	480 70 34	650/65 42	25	500	10 559	21,1	27,3	46,5
250 ch	19,25	790	3230	130	700	12 754	18,2	24,4	43,7
120 500 €	2,25	2 500	4 000	0,66	900	14 307	15,9	22,1	41,3
270 à 290 ch	3,27	600 65 34	710 70 42	25	500	11 829	23,7	30,1	51,7
280 ch	21,56	1 100	3300	130	700	14 289	20,4	26,9	48,4
135 000 €	2,53	2 500	4 000	0,66	900	16 028	17,8	24,3	45,8

NOUVEAUTÉ 2011

310 à 330 ch	3,27	600 65 34	710 75 42	280	500	13 143	26,3	36,8	61,4
320 ch	24,64	1 100	6500	145	700	15 876	22,7	33,2	57,8
150 000 €	4,13	2 500	4 000	3,10	900	17 809	19,8	30,3	54,9

Options ci-dessous à rajouter en charge fixe sur une base de 700 h/an:	prix achat	suppl. €/h
Transmission à variation continue	10 000 €	1,51 €
Pneus « très gros volume »	5 000 €	0,88 €
Prise de force avant en neuf d'usine	3 500 €	0,53 €
Système d'autoguidage (équipement d'usine) et hors signal	8 000 €	1,21 €

NOUVEAUTÉ 2011

Tracteurs 2 roues motrices

→ **Tracteurs standards 2 RM**

2 RM - 56 à 65 ch	0,97	650 16	14,9 28	7	500	1 928	3,9	5,3	8,0
60 ch	2,77	120	475	35	700	2 329	3,3	4,7	7,5
22 000 €	0,25	4 000	5 000	0,18	900	2 612	2,9	4,3	7,1
2 RM - 66 à 75 ch	0,97	750 16	16,9 30	8,5	500	2 287	4,6	6,1	9,3
70 ch	3,23	145	575	40	700	2 763	3,9	5,4	8,7
26 100 €	0,30	4 000	5 000	0,21	900	3 099	3,4	4,9	8,2
2 RM - 76 à 85 ch	0,97	750 18	16,9 34	9	500	2 629	5,3	6,8	10,5
80 ch	3,70	150	615	40	700	3 175	4,5	6,0	9,7
30 000 €	0,32	4 000	5 000	0,22	900	3 562	4,0	5,5	9,2
2 RM - 86 à 95 ch	1,08	750 18	16,9 34	9,5	500	3 049	6,1	7,8	11,9
90 ch	4,16	150	615	60	700	3 683	5,3	6,9	11,1
34 800 €	0,32	4 000	5 000	0,29	900	4 132	4,6	6,3	10,4
2 RM - 96 à 105 ch	1,08	750 20	16,9 38	11	500	3 505	7,0	8,8	13,4
100 ch	4,62	175	730	60	700	4 234	6,0	7,8	12,4
40 000 €	0,38	4 000	5 000	0,30	900	4 749	5,3	7,0	11,7

Quads

Puissance Motricité	Carburant	Coût €/h	Pneu AV	Pneu AR	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges fixes		Coût total €/h	
		Réparation	Taille	Taille		€/an	€/h	SANS Carburant	AVEC Carburant
Prix € H.T.	Conso L / h Coût €/h	Huile	Prix (€)	Prix (€)					
		Pneus	Durée (h)	Durée (h)					
300 cc 25 - 30 cv	3,5 L	2,62 €	7-10	10-10	100	614	6,1	9,5	13,9
4 x 4		0,07 €	105 €	110 €	150	614	4,1	7,5	11,9
5 950 €		0,72 €	600	600	200	614	3,1	6,5	10,8
400 cc 30 - 35 cv	4 L	2,85 €	8-12	10-12	100	1 083	10,8	14,6	19,6
4 x 4		0,09 €	125 €	125 €	150	1 083	7,2	11,0	16,0
10 500 €		0,83 €	600	600	200	1 083	5,4	9,2	14,2
500 cc 40 - 45 cv	4,5 L	2,97 €	8-12	10-12	100	1 218	12,2	16,1	21,7
4 x 4		0,10 €	125 €	125 €	150	1 218	8,1	12,0	17,6
11 800 €		0,83 €	600	600	200	1 218	6,1	10,0	15,6

NOUVEAUTÉ 2011

Transporteur léger tout terrain	4,5 L	3,30 €	23*11 10	23*11 10	100	1 341	13,4	17,8	23,4
2 places, 4 x 4, Plateau 600 kg		0,10 €	150 €	150 €	150	1 341	8,9	13,3	19,0
13 000 €		1,00 €	600	600	200	1 341	6,7	11,1	16,7

Puissance à titre indicatif (très variable entre constructeurs) - Si homologation routière ajouter + 1 500 €

Travail du sol profond ou semi-profond

→ Sous-soleuses & décompacteurs : amort 10 % sur 10 ans

Usure et entretien de 2 à 7 €/ha selon le sol

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Sous soleuse 2 corps portée, sans boulet draineur	2 100 € Amort 10 % sur 15 ans	20	166	8,3	3,3	11,6	0,40	4,6
		30	166	5,5	3,3	8,8	0,40	3,5
		40	166	4,2	3,3	7,5	0,40	3,0
Décompacteur 3 m 4 lames droites monopoutre, sécu boulon	4 700 €	50	452	9,0	5,5	14,5	1,20	17,4
		100	452	4,5	5,5	10,0	1,20	12,0
		100	452	4,5	5,5	10,0	1,20	12,0
Décompacteur 3 m, 6 lames avec rouleau, sécurité boulon	8 360 €	50	804	16,1	5,5	21,6	1,20	25,9
		75	804	10,7	5,5	16,2	1,20	19,5
		100	804	8,0	5,5	13,5	1,20	16,2
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non stop	11 730 €	50	1 128	22,6	5,5	28,1	1,20	33,7
		75	1 128	15,0	5,5	20,5	1,20	24,7
		100	1 128	11,3	5,5	16,8	1,20	20,1

→ Charrues simples : amort 15 % sur 10 ans

Usure et entretien de 3 à 9 €/ha selon le sol

4 corps, portée, boulon de rupture	4 400 €	20	470	23,5	6,6	30,1	0,80	24,1
		30	470	15,7	6,6	22,3	0,80	17,8
		40	470	11,7	6,6	18,3	0,80	14,7

→ Charrues Réversibles : amort 15 % sur 10 ans

Usure et entretien de 3 à 9 €/ha selon le sol

3 corps, portée, boulon de rupture	7 140 €	20	762	38,1	6,6	44,7	0,55	24,6
		40	762	19,1	6,6	25,7	0,55	14,1
		60	762	12,7	6,6	19,3	0,55	10,6
4 corps, portée, boulon de rupture	8 670 €	60	925	15,4	6,6	22,0	0,70	15,4
		80	925	11,6	6,6	18,2	0,70	12,7
		100	925	9,3	6,6	15,9	0,70	11,1
4 corps, portée, sécurité hydraulique	11 830 €	70	1 263	18,0	6,6	24,6	0,70	17,2
		80	1 263	15,8	6,6	22,4	0,70	15,7
		100	1 263	12,6	6,6	19,2	0,70	13,5
5 corps, portée, sécurité hydraulique	15 810 €	120	1 687	14,1	6,6	20,7	0,90	18,6
		160	1 687	10,5	6,6	17,1	0,90	15,4
		200	1 687	8,4	6,6	15,0	0,90	13,5
5 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité hydraulique	19 890 €	150	2 123	14,2	6,6	20,8	1,10	22,8
		200	2 123	10,6	6,6	17,2	1,10	18,9
		250	2 123	8,5	6,6	15,1	1,10	16,6
6 corps portée sécurité boulon	20 000 €	200	2 135	10,7	6,6	17,3	1,40	24,2
		250	2 135	8,5	6,6	15,1	1,40	21,2
		300	2 135	7,1	6,6	13,7	1,40	19,2
7 ou 8 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydrau	31 720 €	200	3 385	16,9	6,6	23,5	1,40	32,9
		250	3 385	13,5	6,6	20,1	1,40	28,2
		300	3 385	11,3	6,6	17,9	1,40	25,0
9 ou 10 corps, « légère » chariot 2 roues, sécurité non stop hydrau	26 520 €	300	2 830	9,4	6,6	16,0	2,00	32,1
		350	2 830	8,1	6,6	14,7	2,00	29,4
		400	2 830	7,1	6,6	13,7	2,00	27,4

La performance de 0,5 ha/h est à rajouter à celle de la charrue arrière

3 corps frontaux	10 200 €	100	1 089	10,9	6,6	17,5	0,50	8,7
		125	1 089	8,7	6,6	15,3	0,50	7,7
		150	1 089	7,3	6,6	13,9	0,50	6,9

→ Cultivateurs : amort 10 % sur 10 ans

Si bèches roulantes le prix est majoré de + 50 %

Cultivateur lourd 4,5 mètres	5 100 €	100	491	4,9	1,2	6,1	1,80	10,9
		125	491	3,9	1,2	5,1	1,80	9,1
		150	491	3,3	1,2	4,4	1,80	8,0

→ Vibroculteurs : amort 15 % sur 10 ans

Combiné 4 m : vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel. Châssis repliable	17 030 €	80	2 179	27,2	1,7	28,9	2,40	69,4
		100	2 179	21,8	1,7	23,5	2,40	56,4
		120	2 179	18,2	1,7	19,9	2,40	47,7
Combiné 5 m : vibro+rouleau Repliage hydrau Type « Germinator »	19 500 €	80	2 495	31,2	1,7	32,9	3,00	98,7
		100	2 495	24,9	1,7	26,6	3,00	79,9
		125	2 495	20,0	1,7	21,7	3,00	65,0
Combiné 6 m : vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel Châssis repliable	23 770 €	100	3 041	30,4	1,7	32,1	3,50	112,4
		125	3 041	24,3	1,7	26,0	3,50	91,1
		150	3 041	20,3	1,7	22,0	3,50	76,9
Vibroculteur rotoherse « VibroSem » + adaptation semoir 3 m	2 350 €	60	301	5,0	0,7	5,7	1,00	5,7
		80	301	3,8	0,7	4,4	1,00	4,4
		100	301	3,0	0,7	3,7	1,00	3,7

Travail du sol profond ou semi-profond (suite)

→ Vibroculteurs : amort 15 % sur 10 ans (suite)

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Vibroculteur 4 m, 21 dts vibrantes, avec rouleaux cage	3 570 €	80	457	5,7	1,2	6,9	2,40	16,5
		100	457	4,6	1,2	5,7	2,40	13,7
		120	457	3,8	1,2	5,0	2,40	11,9
Vibroculteur 6 m rouleaux cage, repliage hydraulique	5 200 €	120	665	5,5	1,2	6,7	3,50	23,4
		150	665	4,4	1,2	5,6	3,50	19,5
		180	665	3,7	1,2	4,8	3,50	17,0

→ Herse plates à compartiments, ou en Z & émousseuses : amort 10 % sur 10 ans

Herse en Z, 6 m portée repliage hydraulique	5 100 €	80	491	6,1	0,6	6,7	3,00	20,0
		100	491	4,9	0,6	5,5	3,00	16,4
		120	491	4,1	0,6	4,6	3,00	13,9
Herse lourde 8 m Dents rigides Terrage forcé, répliable hydraulique	12 000 €	100	1 154	11,5	0,7	12,2	3,00	36,6
		150	1 154	7,7	0,7	8,4	3,00	25,1
		200	1 154	5,8	0,7	6,4	3,00	19,3

→ Préparation en ligne : amort 15 % sur 10 ans

« Strip-till » 4 éléments Ecartements 75/80 cm Sécurité boulon + attelage semoir	9 500 €	50	914	18,3	5,5	23,8	1,20	28,5
		75	914	12,2	5,5	17,7	1,20	21,2
		100	914	9,1	5,5	14,6	1,20	17,6

NOUVEAUTÉ 2011

« Strip-till » 6 éléments Ecartements 75/80 cm Sécurité boulon + attelage semoir	22 000 €	75	2 116	28,2	5,5	33,7	1,20	40,5
		110	2 116	19,2	5,5	24,7	1,20	29,7
		150	2 116	14,1	5,5	19,6	1,20	23,5
« Strip-till » 8 éléments Ecartements 75/80 cm Sécurité ressort + attelage semoir	30 000 €	150	2 886	19,2	5,5	24,7	2,00	49,5
		200	2 886	14,4	5,5	19,9	2,00	39,9
		250	2 886	11,5	5,5	17,0	2,00	34,1
« Strip-till » 6 éléments Ecartements 45/50 cm Sécurité boulon + attelage semoir	15 000 €	50	1 443	28,9	5,5	34,4	1,00	34,4
		75	1 443	19,2	5,5	24,7	1,00	24,7
		100	1 443	14,4	5,5	19,9	1,00	19,9
« Strip-till » 6 éléments Ecartements 45/50 cm Sécurité non stop + attelage semoir	18 500 €	50	1 779	35,6	5,5	41,1	1,00	41,1
		75	1 779	23,7	5,5	29,2	1,00	29,2
		100	1 779	17,8	5,5	23,3	1,00	23,3

Travail du sol superficiel

→ Déchaumeurs : amort 10 % sur 10 ans ou 15 % sur 7 ans

Déchaumeur 4 m combiné dents + disques sécurité non stop	13 560 €	200	1 304	6,5	3,9	10,4	2,50	26,1
		250	1 304	5,2	3,9	9,1	2,50	22,8
		300	1 304	4,3	3,9	8,2	2,50	20,6
Déchaumeur 6 m combiné dents + disques sécurité non stop + repli	22 640 €	300	2 178	7,3	3,9	11,2	3,50	39,1
		400	2 178	5,4	3,9	9,3	3,50	32,7
		500	2 178	4,4	3,9	8,3	3,50	28,9
Déchaumeur 8 à 10 m disques et dents souples (herse déchaumeuse)	19 890 €	1 000	1 913	1,9	0,6	2,5	10,00	25,1
		1 500	1 913	1,3	0,6	1,9	10,00	18,8
		2 000	1 913	1,0	0,6	1,6	10,00	15,6
Déchaumeur rapide 3 m disques indépendants châssis fixe	14 690 €	200	1 879	9,4	2,7	12,0	2,50	30,1
		250	1 879	7,5	2,7	10,2	2,50	25,4
		300	1 879	6,3	2,7	8,9	2,50	22,3
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants châssis fixe	20 400 €	250	2 610	10,4	2,7	13,1	3,50	45,8
		325	2 610	8,0	2,7	10,7	3,50	37,4
		400	2 610	6,5	2,7	9,2	3,50	32,1
Déchaumeur rapide 4 m, traîné disques indépendants repli hydro, freinage, homologué	35 000 €	250	4 478	17,9	2,7	20,6	3,50	72,0
		325	4 478	13,8	2,7	16,4	3,50	57,5
		400	4 478	11,2	2,7	13,8	3,50	48,5
Déchaumeur rapide 6 m, traîné disques indépendants repli hydro, freinage, homologué	45 000 €	400	5 757	14,4	2,7	17,0	6,00	102,3
		500	5 757	11,5	2,7	14,2	6,00	85,0
		600	5 757	9,6	2,7	12,2	6,00	73,5
Option déchaumeur								
Semoir sur déchaumeur trémie de 200 L Distribution mécanique	3 000 €	150	384	2,6	0,1	2,7		
		200	384	1,9	0,1	2,0		
		250	384	1,5	0,1	1,6		



Travail du sol superficiel (suite)

Machine	Prix	Surface	Charges fixes		Répar	Coût total	Perf.	Coût total
	neuf €	annuelle (ha)	€/ an	€/ ha	€/ ha	€/ ha	ha / h	€/ h

→ Pulvérisateurs à disques : amort 10 % sur 10 ans

Les réparations varient de 1 à 2,5 €/ha selon le sol

Pulvérisateur 3,60 m	12 440 €	150	1 197	8,0	1,7	9,7	1,50	14,5
32 disques		200	1 197	6,0	1,7	7,7	1,50	11,5
repliage manuel		250	1 197	4,8	1,7	6,5	1,50	9,7
Pulvérisateur 4,10 m	14 690 €	150	1 413	9,4	1,7	11,1	2,00	22,2
36 disques		200	1 413	7,1	1,7	8,8	2,00	17,5
châssis fixe		250	1 413	5,7	1,7	7,4	2,00	14,7
Equipement annexe en sup.	3 780 €	150	364	2,4	0,4	2,8	2,00	5,5
rouleau barre ou spire pour		200	364	1,8	0,4	2,2	2,00	4,3
pulvérisateur 32 ou 36 disques		250	364	1,5	0,4	1,8	2,00	3,6
Pulvérisateur 4,80 m	24 990 €	200	2 404	12,0	2,1	14,1	2,50	35,2
44 disques + rouleau barre		275	2 404	8,7	2,1	10,8	2,50	27,0
repliage hydraulique		350	2 404	6,9	2,1	8,9	2,50	22,3
Pulvérisateur 6 m	35 090 €	300	3 375	11,3	2,1	13,3	3,50	46,6
56 disques + rouleau barre		400	3 375	8,4	2,1	10,5	3,50	36,7
repliage hydraulique		500	3 375	6,8	2,1	8,8	3,50	30,8

→ Rouleaux : amort 10 % sur 10 ans

Rouleau Cambridge 6 m	7 140 €	80	687	8,6	0,6	9,2	3,00	27,5
repliage hydraulique		115	687	6,0	0,6	6,5	3,00	19,6
		150	687	4,6	0,6	5,1	3,00	15,4
Rouleau Cambridge 8 m	8 980 €	100	864	8,6	0,6	9,2	4,00	36,8
repliage hydraulique		150	864	5,8	0,6	6,3	4,00	25,3
		200	864	4,3	0,6	4,9	4,00	19,6

NOUVEAUTÉ 2011

Rouleau Cambridge 9,50 m	20 000 €	125	1 924	15,4	0,6	16,0	5,00	79,8
repliage hydraulique lame niveleuse		175	1 924	11,0	0,6	11,6	5,00	57,8
+ équipements divers		225	1 924	8,5	0,6	9,1	5,00	45,6
Rouleau Cambridge 10 m	11 500 €	150	1 106	7,4	0,6	7,9	5,00	39,7
repliage hydraulique		200	1 106	5,5	0,6	6,1	5,00	30,5
		250	1 106	4,4	0,6	5,0	5,00	25,0
Rouleau Crosskill 10 m	17 500 €	150	1 683	11,2	0,6	11,8	5,00	59,0
avec planche niveleuse		200	1 683	8,4	0,6	9,0	5,00	44,9
		250	1 683	6,7	0,6	7,3	5,00	36,5
Rouleau Spire 4 m	7 180 €	125	691	5,5	0,6	6,1	2,50	15,2
repliage hydraulique		150	691	4,6	0,6	5,2	2,50	12,9
		175	691	3,9	0,6	4,5	2,50	11,3
Rouleau Spire 6 m	8 500 €	150	818	5,5	0,6	6,0	3,50	21,1
repliage hydraulique		175	818	4,7	0,6	5,2	3,50	18,3
		225	818	3,6	0,6	4,2	3,50	14,7

→ Cultivateurs rotatifs animés à axe horizontal : amort 15 % sur 10 ans

Anciennement fraises ou houes animées à axe horizontal

Cultivateur rotatif 2 m	5 810 €	40	620	15,5	4,1	19,6	0,50	9,8
lame équerre		60	620	10,3	4,1	14,4	0,50	7,2
patins		80	620	7,8	4,1	11,9	0,50	5,9
Cultivateur rotatif 3 m	12 650 €	80	1 777	22,2	5,2	27,4	1,00	27,4
à pointes, rouleau packer		100	1 777	17,8	5,2	22,9	1,00	22,9
attelage semoir inclus		120	1 777	14,8	5,2	20,0	1,00	20,0
Cultivateur rotatif 4 m	20 100 €	100	2 824	28,2	6,0	34,2	1,50	51,4
à pointes, rouleau packer		150	2 824	18,8	6,0	24,8	1,50	37,2
		200	2 824	14,1	6,0	20,1	1,50	30,2

→ Herses rotatives ou herses alternatives : amort 20 % sur 7 ans

Herse rotative 3 m	10 710 €	80	1 505	18,8	3,4	22,2	1,20	26,6
rouleau packer		100	1 505	15,0	3,4	18,4	1,20	22,1
		120	1 505	12,5	3,4	15,9	1,20	19,1
Herse rotative 3,5 m	13 500 €	100	1 896	19,0	3,4	22,4	1,50	33,5
rouleau packer		125	1 896	15,2	3,4	18,6	1,50	27,9
		150	1 896	12,6	3,4	16,0	1,50	24,1
Herse rotative 4 m	15 000 €	100	2 107	21,1	3,4	24,5	1,70	41,6
rouleau packer		150	2 107	14,0	3,4	17,4	1,70	29,7
		200	2 107	10,5	3,4	13,9	1,70	23,7
Herse rotative 4,50 m	22 700 €	150	3 189	21,3	3,4	24,7	2,00	49,3
rouleau packer		200	3 189	15,9	3,4	19,3	2,00	38,7
repliable		250	3 189	12,8	3,4	16,2	2,00	32,3
Herse rotative 6 m	30 600 €	300	4 299	14,3	3,4	17,7	3,00	53,2
rouleau packer		400	4 299	10,7	3,4	14,1	3,00	42,4
repliable		500	4 299	8,6	3,4	12,0	3,00	36,0

Travail du sol superficiel (suite)

Machine	Prix	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
	neuf €		€/ an	€/ ha	€/ ha			

→ Herse rotatives ou herse alternatives : amort 20 % sur 7 ans (suite)

Herse alternative 3 m rouleau packer	8 260 €	80	1 160	14,5	3,4	17,9	1,00	17,9
		100	1 160	11,6	3,4	15,0	1,00	15,0
		120	1 160	9,7	3,4	13,1	1,00	13,1
Herse alternative 4 m rouleau packer	10 700 €	100	1 503	15,0	3,4	18,4	1,50	27,6
		150	1 503	10,0	3,4	13,4	1,00	13,4
		200	1 503	7,5	3,4	10,9	1,50	16,4

Machine	Prix	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar	Coût total €/ ha
	neuf €		€/ an	€/ ha	€/ ha	

→ Tasse ou équipement avant : amort 10 % sur 10 ans

4 roues tasseuses avant relevage inclus DE	2 700 €	100	260	2,6	0,2	2,8
		150	260	1,7	0,2	2,0
		200	260	1,3	0,2	1,5
Disques ou spires avant sur relevage avant 3 m	3 880 €	100	373	3,7	0,2	4,0
		150	373	2,5	0,2	2,7
		200	373	1,9	0,2	2,1
Disques ou spires avant sur relevage avant 4 m	5 400 €	100	519	5,2	0,2	5,4
		150	519	3,5	0,2	3,7
		200	519	2,6	0,2	2,8

Option « porte-à-court » sur HR 3 m/4 m = 2 000 euros.

Semis

→ Semoirs céréales solo à distribution volumétrique et à socs : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
Semoir 3 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	6 080 €	80	649	8,1	0,9	9,0	1,40	12,6
		100	649	6,5	0,9	7,4	1,40	10,3
		120	649	5,4	0,9	6,3	1,40	8,8
Semoir 4 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	9 580 €	120	1 022	8,5	0,9	9,4	1,80	17,0
		140	1 022	7,3	0,9	8,2	1,80	14,8
		160	1 022	6,4	0,9	7,3	1,80	13,1

Pour ces 2 semoirs, l'option intégrale, compter + 1 500 € à l'achat soit environ de 1 € à 1,30 €/ha et pour l'option éléments semeurs à disques compter + 1 000 €/m à l'achat soit environ de 3 € à 3,50 €/ha

Semoir 3 m intégré Pneumatique et à socs	12 360 €	120	1 319	11,0	1,2	12,1	1,40	17,0
		140	1 319	9,4	1,2	10,6	1,40	14,8
		160	1 319	8,2	1,2	9,4	1,40	13,2
Semoir 3,5 m intégré Pneumatique et à socs	15 000 €	150	1 601	10,7	1,2	11,8	1,60	18,9
		175	1 601	9,1	1,2	10,3	1,60	16,5
		200	1 601	8,0	1,2	9,2	1,60	14,6
Semoir 4 m intégré Pneumatique et à socs	16 900 €	150	1 804	12,0	1,2	13,2	1,80	23,7
		200	1 804	9,0	1,2	10,2	1,80	18,3
		250	1 804	7,2	1,2	8,4	1,80	15,1

Pour ces 4 semoirs, l'option éléments semeurs à disques : compter + 1 000 €/m à l'achat soit environ de 2 € à 2,30 €/ha.

Semoir 6 m intégré	32 500 €	300	3 469	11,6	1,2	12,7	3,50	44,5
Pneum., disques semeurs		400	3 469	8,7	1,2	9,8	3,50	34,4
Trémie supplémentaire avant		500	3 469	6,9	1,2	8,1	3,50	28,3

→ Semoirs pour techniques simplifiées : amort 15 % sur 8 ans

Houe rotative & semoir 3 m genre « Horsch SE »	31 930 €	150	3 838	25,6	5,7	31,2	1,40	43,7
		225	3 838	17,1	5,7	22,7	1,40	31,8
		300	3 838	12,8	5,7	18,4	1,40	25,8
Semoir à disques 3 m, pneumatique	35 950 €	150	4 321	28,8	2,6	31,4	1,80	56,5
		225	4 321	19,2	2,6	21,8	1,80	39,2
		300	4 321	14,4	2,6	17,0	1,80	30,6
Semoir à disques 4 m, pneumatique, repliable	50 580 €	200	6 079	30,4	2,6	33,0	2,70	89,1
		300	6 079	20,3	2,6	22,9	2,70	61,7
		400	6 079	15,2	2,6	17,8	2,70	48,1
Semoir à disques 6 m, pneumatique, repliable	75 000 €	300	9 014	30,0	2,6	32,6	4,00	130,6
		400	9 014	22,5	2,6	25,1	4,00	100,5
		500	9 014	18,0	2,6	20,6	4,00	82,5

Abonnez-vous

52

numéros de votre journal

+

son supplément
Direct Affaires

+

1 an

d'abonnement
au magazine
REUSSIR
de votre choix

Pour

141 €

seulement

Semis (suite)

→ Semoirs pour techniques simplifiées : amort 15 % sur 8 ans (suite)

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Semoir à dents vibrantes 4 m, pneumatique	30 280 €	200	3 639	18,2	2,6	20,8	2,70	56,2
		300	3 639	12,1	2,6	14,7	2,70	39,8
		400	3 639	9,1	2,6	11,7	2,70	31,6
Semoir à dents vibrantes 6 m, pneumatique, repliable	46 450 €	300	5 583	18,6	2,6	21,2	3,50	74,2
		450	5 583	12,4	2,6	15,0	3,50	52,5
		600	5 583	9,3	2,6	11,9	3,50	41,7
Semoir à dents rigides 4 m, pneumatique	22 000 €	175	2 644	15,1	2,6	17,7	2,00	35,4
		200	2 644	13,2	2,6	15,8	2,00	31,6
		225	2 644	11,8	2,6	14,4	2,00	28,7

→ Semoirs monograins : maïs, tournesol : amort 15 % sur 10 ans

Hors fertilisateur et microgranulateur

Semoir 4 rgs Distribution pneumatique	6 590 €	60	703	11,7	1,7	13,4	1,00	13,4
		90	703	7,8	1,7	9,5	1,00	9,5
		120	703	5,9	1,7	7,6	1,00	7,6
Semoir 6 rgs Monobarre Distribution pneumatique	10 100 €	100	1 078	10,8	1,7	12,5	2,00	25,0
		125	1 078	8,6	1,7	10,3	2,00	20,6
		150	1 078	7,2	1,7	8,9	2,00	17,8
Semoir 6 rgs Télescopique Distribution pneumatique	12 360 €	100	1 319	13,2	1,7	14,9	2,00	29,8
		125	1 319	10,6	1,7	12,3	2,00	24,5
		150	1 319	8,8	1,7	10,5	2,00	21,0
Semoir 8 rgs Distribution pneumatique Repliable	22 450 €	150	2 396	16,0	1,7	17,7	2,50	44,2
		175	2 396	13,7	1,7	15,4	2,50	38,5
		200	2 396	12,0	1,7	13,7	2,50	34,2
Semoir direct 6 rgs Pneumatique, monobarre type « lourd »	16 380 €	100	1 748	17,5	1,7	19,2	2,00	38,4
		125	1 748	14,0	1,7	15,7	2,00	31,4
		150	1 748	11,7	1,7	13,4	2,00	26,7

→ Equipements pour semoirs monograins : amort 15 % sur 10 ans

Fertiliseur 6 rangs	2 220 €	100	237	2,4	0,3	2,6	2,00	5,2
		125	237	1,9	0,3	2,1	2,00	4,3
		150	237	1,6	0,3	1,8	2,00	3,7
Microgranulateur 6 rangs	2 170 €	100	232	2,3	0,3	2,6	2,00	5,1
		125	232	1,9	0,3	2,1	2,00	4,2
		150	232	1,5	0,3	1,8	2,00	3,6

→ Combinés de semis

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

Herse rotative + semoir céréales mécanique 3 m + portacour								
Combiné HR + semoir 3 m	18 790 €	80	2 434	30,4	3,4	33,8	1,20	40,6
Herse rotative 3 m	12 710 €	100	1 785	24,3	3,4	27,7	1,20	33,3
Semoir céréales méca 3 m	6 080 €	120	649	20,3	3,4	23,7	1,20	28,4
Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m								
HR + semoir 3 m	23 070 €	120	2 824	23,5	4,6	28,1	1,40	39,3
Herse rotative 3 m	10 710 €	140	1 505	20,2	4,6	24,7	1,40	34,6
Semoir céréales pneum. 3 m	12 360 €	160	1 319	17,6	4,6	22,2	1,40	31,1
Herse rotative + semoir céréales intégré 3,50 m								
HR + semoir 3,50m	28 500 €	150	3 497	23,3	4,6	27,9	1,50	41,8
Herse rotative 3,50 m	13 500 €	175	1 896	20,0	4,6	24,5	1,50	36,8
Semoir céréales pneum. 3,50 m	15 000 €	200	1 601	17,5	4,6	22,0	1,50	33,1
Herse rotative + semoir céréales mécanique 4 m + porte-à-court								
HR + semoir 4 m	26 580 €	120	3 411	28,4	4,3	32,7	1,60	52,4
Herse rotative 4 m	17 000 €	140	2 388	24,4	4,3	28,7	1,60	45,9
Semoir céréales méca 4 m	9 580 €	160	1 022	21,3	4,3	25,6	1,60	41,0
Herse rotative + semoir céréales intégré 4 m								
HR + semoir 4 m	31 900 €	150	3 911	26,1	4,6	30,6	1,80	55,1
Herse rotative 4 m	15 000 €	200	2 107	19,6	4,6	24,1	1,80	43,4
Semoir céréales pneum. 4 m	16 900 €	250	1 804	15,6	4,6	20,2	1,80	36,3
Herse rotative + semoir céréales intégré 4,5 m								
HR + semoir 4,50 m	40 600 €	150	5 099	34,0	4,6	38,5	2,20	84,8
Herse rotative 4,5 m	22 700 €	200	3 189	25,5	4,6	30,0	2,20	66,1
Semoir céréales pneum. 4,5 m	17 900 €	250	1 910	20,4	4,6	24,9	2,20	54,9
Herse rotative + semoir céréales intégré 6 m avec éléments semeurs à disques et trémie avant								
HR + semoir 6 m	63 100 €	300	7 767	25,9	4,6	30,4	3,50	106,5
Herse rotative 6 m	30 600 €	400	4 299	19,4	4,6	24,0	3,50	83,9
Semoir céréales pneum. 6 m	32 500 €	500	3 469	15,5	4,6	20,1	3,50	70,3
Combiné vibro dents rouleau « VibroSem » + semoir méca 3 m								
« Vibrosem » + semoir 3 m	8 430 €	60	950	15,8	1,6	17,4	1,00	17,4
« Vibrosem dents » + rouleau 3 m	2 350 €	80	301	11,9	1,6	13,4	1,00	13,4
Semoir céréales méca 3 m	6 080 €	100	649	9,5	1,6	11,1	1,00	11,1

Semis (suite)

→ Combinés de semis (suite)

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Combiné vibro dents rouleau « VibroSem » + semoir méca 4 m								
« Vibrosem » + semoir 4 m	16 470 €	100	1 904	19,0	1,6	20,6	1,20	24,7
« Vibrosem » dents + rouleau 4 m	6 890 €	125	882	15,2	1,6	16,8	1,20	20,2
Semoir céréales méca 4 m	9 580 €	150	1 022	12,7	1,6	14,3	1,20	17,1
Combiné 6 m déchaumeur à disques indépendant + semoir intégré avec trémie avant								
Déchaumeur + semoir céréales pneum.	77 500 €	500	9 226	18,5	3,8	22,3	5,00	111,3
Déchaumeur rapide 6 m, trainé	45 000 €	600	5 757	15,4	3,8	19,2	5,00	95,9
Semoir 6 m pneum.	32 500 €	700	3 469	13,2	3,8	17,0	5,00	84,9

Désherbage mécanique et alternatif

→ Herse de reprise sur culture & émousseuses : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Herse étrille 6 m portée repliage hydraulique	5 100 €	100	653	6,5	0,9	7,4	3,00	22,3
		125	653	5,2	0,9	6,1	3,00	18,4
		150	653	4,4	0,9	5,3	3,00	15,8
Herse étrille 12 m portée repliage hydraulique	10 200 €	150	1 305	8,7	0,9	9,6	8,00	76,8
		200	1 305	6,5	0,9	7,4	8,00	59,4
		250	1 305	5,2	0,9	6,1	8,00	49,0
Herse étrille 18 m semi-portée repliage hydraulique	25 000 €	200	3 199	16,0	0,9	16,9	10,00	168,9
		250	3 199	12,8	0,9	13,7	10,00	136,9
		300	3 199	10,7	0,9	11,6	10,00	115,6
Herse étrille 24 m semi-portée repliage hydraulique	34 000 €	250	4 350	17,4	0,9	18,3	12,00	219,6
		300	4 350	14,5	0,9	15,4	12,00	184,8
		350	4 350	12,4	0,9	13,3	12,00	159,9

→ Houes rotatives : amort 10 % 10 ans

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

Houe rotative 4,50 m 2 rangs d'étoiles Porté, repli	8 700 €	100	837	8,4	1,1	9,5	4,50	42,6
		150	837	5,6	1,1	6,7	4,50	30,1
		200	837	4,2	1,1	5,3	4,50	23,8
Houe rotative 6 m 2 rangs d'étoiles Porté, repli hydro	13 000 €	150	1250	8,3	1,1	9,4	6,00	56,6
		225	1250	5,6	1,1	6,7	6,00	39,9
		300	1250	4,2	1,1	5,3	6,00	31,6

→ Bineuses à dents inter-rang étroit 0,45 à 0,55 m : amort 10 % sur 10 ans

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

6 rangs/7 éléments	7 500 €	50	721	14,4	0,6	15,0	1,40	21,0
		70	721	10,3	0,6	10,9	1,40	15,2
		100	721	7,2	0,6	7,8	1,40	10,9
8 rangs/9 éléments	9 000 €	80	866	10,8	0,6	11,4	1,80	20,5
		100	866	8,7	0,6	9,2	1,80	16,6
		120	866	7,2	0,6	7,8	1,80	14,0
12 rangs/13 éléments	12 600 €	100	1212	12,1	0,6	12,7	2,80	35,5
		130	1212	9,3	0,6	9,9	2,80	27,6
		160	1212	7,6	0,6	8,1	2,80	22,7

→ Bineuses à dents inter-rang large 0,60 à 0,80 m (type maïs) : amort 10 % sur 10 ans

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

6 éléments portée arrière	7 800 €	60	750	12,5	0,8	13,3	1,70	22,6
		80	750	9,4	0,8	10,2	1,70	17,3
		100	750	7,5	0,8	8,3	1,70	14,1
8 éléments portée arrière	10 100 €	80	971	12,1	0,8	12,9	2,20	28,5
		100	971	9,7	0,8	10,5	2,20	23,1
		120	971	8,1	0,8	8,9	2,20	19,6



Votre Hebdo Agricole de Petites Annonces
indispensable
Direct affaires
L'hebdo éco de l'agriculture
sur toute la France

Désherbage mécanique et alternatif (suite)

→ Option bineuses : base 6 rangs inter-rangs large : amort 10 % sur 10 ans

Ces différents équipements permettent une augmentation des performances des chantiers. Leur coût doit être rajouté au coût du matériel de base de la page 11.

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers pour base 6 rgs large	4 450 €	60	428	7,1	0,2	7,4	1,70	12,5
		80	428	5,4	0,2	5,6	1,70	9,5
		100	428	4,3	0,2	4,5	1,70	7,7
Kit pulvérisation localisée cuve 600 l/DPAE/2 buses rgs pour base 6 rgs large	6 100 €	60	587	9,8	0,3	10,1	1,70	17,1
		80	587	7,3	0,3	7,6	1,70	12,9
		100	587	5,9	0,3	6,1	1,70	10,5
Guidage automatique Capteurs photoélectrique pour base 6 rgs large	7 500 €	60	721	12,0	0,2	12,2	2,20	26,9
		80	721	9,0	0,2	9,2	2,20	20,3
		100	721	7,2	0,2	7,4	2,20	16,4
Guidage automatique Vidéo ou ultrasons pour base 6 rgs large	13 000 €	60	1250	20,8	0,2	21,1	2,80	59,0
		80	1250	15,6	0,2	15,9	2,80	44,4
		100	1250	12,5	0,2	12,7	2,80	35,6

→ Ecimeuse

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

4 éléments 20 broyeurs 6 m	11 500 €	30	1106	36,9	1,1	38,0	1,50	57,0
Travail par « tâche »		75	1106	14,7	1,1	15,8	1,50	23,8
		115	1106	9,6	1,1	10,7	1,50	16,1

→ Désherbeurs thermiques : amort 15 % sur 10 ans

Performance ha/h à moduler en fonction de la culture et coût Hors Gaz.

6 rangs/7 éléments	15 400 €	50	1481	29,6	0,6	30,2	1,40	42,2
4 brûleurs par rangs		70	1481	21,2	0,6	21,7	1,40	30,4
citerne propane 275 kg		100	1481	14,8	0,6	15,4	1,40	21,5

Pulvérisateurs

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

→ Pulvérisateurs pour cultures basses : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Pulvérisateur porté								
Porté 1 200 l DPM rampe 18 à 21 m	16 370 €	400	1 747	4,4	0,7	5,1	5,00	25,3
		600	1 747	2,9	0,7	3,6	5,00	18,1
		800	1 747	2,2	0,7	2,9	5,00	14,4
Porté 1 200 l rampe 24 m	21 400 €	400	2 284	5,7	0,9	6,6	6,00	39,7
		600	2 284	3,8	0,9	4,7	6,00	28,2
		800	2 284	2,9	0,9	3,8	6,00	22,5
Porté 1 800 l rampe 28 m	32 000 €	400	3 415	8,5	0,9	9,4	6,00	56,6
		600	3 415	5,7	0,9	6,6	6,00	39,6
		800	3 415	4,3	0,9	5,2	6,00	31,0

NOUVEAUTÉ 2011

Porté 1 800 l + cuve AV 800 l rampe 28 m	42 500 €	600	4 536	7,6	0,9	8,5	8,00	67,7
		800	4 536	5,7	0,9	6,6	8,00	52,6
		1 000	4 536	4,5	0,9	5,4	8,00	43,5

Pulvérisateur traîné

Traîné 2 500 l rampe 24 m, DPAE, entré de gamme	28 350 €	600	3 026	5,0	1,1	6,1	8,00	48,7
		800	3 026	3,8	1,1	4,8	8,00	38,7
		1 000	3 026	3,0	1,1	4,1	8,00	32,6
Traîné 2 500 l rampe 24 m DPAE, tout équipé	39 590 €	600	4 225	7,0	1,1	8,1	8,00	64,7
		800	4 225	5,3	1,1	6,3	8,00	50,7
		1 000	4 225	4,2	1,1	5,3	8,00	42,2
Traîné 3 200 l rampe 28 m DPAE	45 370 €	900	4 842	5,4	1,1	6,4	10,00	64,3
		1 200	4 842	4,0	1,1	5,1	10,00	50,9
		1 400	4 842	3,5	1,1	4,5	10,00	45,1
Traîné 4 000 l rampe ALU 32 à 36 m DPAE,	61 310 €	1 400	6 544	4,7	1,1	5,7	12,00	68,7
		1 900	6 544	3,4	1,1	4,5	12,00	53,9
		2 500	6 544	2,6	1,1	3,7	12,00	44,0
Traîné 5200 l rampe ALU 36 m DPAE	80 000 €	1 400	8 538	6,1	1,1	7,1	15,00	107,2
		1 900	8 538	4,5	1,1	5,5	15,00	83,2
		2 500	8 538	3,4	1,1	4,5	15,00	67,0

Pulvérisateurs (suite)

→ Equipement optionnel sur pulvé : amort 25 % sur 5 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha
			€/ an	€/ ha		
Coupure tronçon avec GPS	4 000 €	400	728	1,8	0,6	2,4
		700	728	1,0	0,6	1,6
		1 000	728	0,7	0,6	1,3
Barre de Guidage GPS	3 000 €	200	546	2,7	0,6	3,3
		350	546	1,6	0,6	2,1
		500	546	1,1	0,6	1,6

→ Pulvérisateurs porté sur quad : amort 15 % sur 10 ans

NOUVEAUTÉ 2011

Attention calcul à l'heure

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Pulvé porté sur quad	1 000 €	20	107	5,3	0,6	5,9	15,00	0,4
rampe 12 m + lance à main		30	107	3,6	0,6	4,1	15,00	0,3
P constante		40	107	2,7	0,6	3,2	15,00	0,2

→ Pulvérisateurs automoteurs : amort 20 % sur 7 ans

Pulvérisateurs à essieux suspendus ou « pulvérisateurs rapides »

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Coût € / ha	Performance ha / h (*)	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes € / ha	Coût total		
	ch ISO	Réparation	Charges fixes € / an			€/ ha		€/ h
	Huile Mot (l)	Carburant				SANS Carburant	AVEC Carburant	
170 ch 25 hl	115 800 €	1,15	20	2 000	8,4	9,6	10,2	191,7
4 RM rampe 28 m	170 cv	0,65		2 500	6,7	7,9	8,6	158,0
Volume/ha = 80 l	20 l	0,01	16 846	3 000	5,6	6,8	7,4	135,5

→ Pulvérisateurs suspendus de « grande capacité » de cuve & de rampe

170 ch, 4 RM	132 200 €	1,15	20	2 000	9,6	10,8	11,4	215,5
35 hl, 28-32 m	170 cv	0,65		2 500	7,7	8,9	9,5	177,1
Volume/ha = 120 l	22 l	0,01	19 232	3 000	6,4	7,6	8,2	151,4
200 ch, 4 RM	154 300 €	1,15	22	3 000	7,5	8,6	9,3	190,1
44 hl, 36 m	200 cv	0,70		3 500	6,4	7,6	8,3	166,6
Volume/ha = 120 l	22 l	0,01	22 447	4 000	5,6	6,8	7,5	149,0

homologation 40 km/h : + 5 000 €

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

Effluents d'élevage

→ Epaneurs de lisier : amort 15 % sur 7 ans

La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / voy	Perf. voy. / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
10 - 11 m ³ bras + pneus larges buse simple	24 700 €	400	3 160	7,9	1,2	9,1	2,00	18,2
		500	3 160	6,3	1,2	7,5	2,00	15,0
		600	3 160	5,3	1,2	6,5	2,00	12,9
12 - 13 m ³ + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	31 500 €	400	4 030	10,1	1,7	11,7	2,00	23,5
		500	4 030	8,1	1,7	9,7	2,00	19,4
		600	4 030	6,7	1,7	8,4	2,00	16,7
15 - 16 m ³ + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	44 000 €	500	5 630	11,3	1,7	12,9	2,00	25,8
		600	5 630	9,4	1,7	11,0	2,00	22,1
		700	5 630	8,0	1,7	9,7	2,00	19,4
18 - 20 m ³ + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	50 000 €	600	6 397	10,7	1,7	12,3	2,00	24,6
		750	6 397	8,5	1,7	10,2	2,00	20,4
		900	6 397	7,1	1,7	8,8	2,00	17,5
20 - 22 m ³ + essieu directeur bras + pneus larges Triple essieux, buse simple	64 000 €	750	8 188	10,9	1,7	12,6	2,00	25,1
		950	8 188	8,6	1,7	10,3	2,00	20,5
		1 150	8 188	7,1	1,7	8,8	2,00	17,5

→ Equipements arrière de la tonne à lisier : amort 15 % sur 7 ans

Si rajout d'un broyeur seul : + 3 500 € à la valeur d'achat


Rampe de 4 m polyvalent à enfouisseurs/sol meuble	15 000 €	300	1 919	6,4	1,0	7,4
		400	1 919	4,8	1,0	5,8
		500	1 919	3,8	1,0	4,8
Rampe de 4 m prairie à enfouisseurs à disques de 30 cm, écart 30 cm	20 000 €	300	2 559	8,5	1,7	10,2
		400	2 559	6,4	1,7	8,0
		500	2 559	5,1	1,7	6,8
Rampe de 12 m à buses	9 000 €	500	1 151	2,3	0,4	2,7
		600	1 151	1,9	0,4	2,3
		700	1 151	1,6	0,4	2,0



Effluents d'élevages (suite)

→ Equipements arrière de la tonne à lisier : amort 15 % sur 7 ans (suite)

Si rajout d'un broyeur seul : + 3 500 € à la valeur d'achat

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy	Coût total € / voy	Perf. voy. / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Rampe de 12 m pendillards broyeur arrière intégré	19 700 €	500	2 520	5,0	0,4	5,4		
		600	2 520	4,2	0,4	4,6		
		700	2 520	3,6	0,4	4,0		
Rampe de 18 m pendillards broyeur arrière intégré	23 000 €	500	2 943	5,9	0,4	6,2		
		600	2 943	4,9	0,4	5,3		
		700	2 943	4,2	0,4	4,6		
Rampe de 24 m pendillards 2 broyeurs intégrés arrière	55 000 €	500	7 037	14,1	0,4	14,4		
		600	7 037	11,7	0,4	12,1		
		700	7 037	10,1	0,4	10,4		

→ Ensemble complet d'épandage de lisier : tonne + équipements arrière

Epandeur lisier 10,5 m³ standard + rampe à buses de 12 m

Tonne + rampe	33 700 €	400	4 312	10,8	1,6	12,3	2,00	24,7
Tonne 10,5 m³ standard	24 700 €	500	4 312	8,6	1,6	10,2	2,00	20,3
Rampe de 12 m à buses	9 000 €	600	4 312	7,2	1,6	8,7	2,00	17,5

Epandeur lisier 12,5 m³ standard + rampe à pendillards de 12 m

Tonne + rampe	51 200 €	400	6 551	16,4	2,0	18,4	2,00	36,8
Tonne 12,5 m³ standard	31 500 €	500	6 551	13,1	2,0	15,1	2,00	30,2
Rampe de 12 m pendillards	19 700 €	600	6 551	10,9	2,0	12,9	2,00	25,8

Epandeur lisier 15,5 m³ standard + rampe à buses 12 m

Tonne + pendillard	65 400 €	500	8 367	16,7	2,0	18,7	2,00	37,5
Tonne 15,5 m³ standard	44 000 €	600	8 367	13,9	2,0	15,9	2,00	31,9
Rampe de 12 m à buses	9 000 €	700	8 367	12,0	2,0	14,0	2,00	27,9


Epandeur lisier 19 m³ standard + rampe pendillards 18 m

Tonne + pendillard	73 000 €	600	9 340	15,6	2,0	17,6	2,00	35,1
Tonne 19 m³ standard	50 000 €	750	9 340	12,5	2,0	14,5	2,00	28,9
Rampe de 18 m pendillards	23 000 €	900	9 340	10,4	2,0	12,4	2,00	24,8

Epandeur lisier 21 m³ standard + rampe pendillards 24 m

Tonne + pendillard	119 000 €	750	15 225	20,3	2,0	22,3	2,00	44,6
Tonne 21 m³ standard	64 000 €	950	15 225	16,0	2,0	18,0	2,00	36,1
Rampe de 24 m pendillards	55 000 €	1 150	15 225	13,2	2,0	15,2	2,00	30,5

→ Brasseurs/mixeurs de lisier : amort 25 % sur 5 ans

Brasseur/mixeur bras 5 m de long relevage 3 points	3 500 €	40	637	15,9	5,5	21,4	
		60	637	10,6	5,5	16,1	
		80	637	8,0	5,5	13,5	
Brasseur/mixeur bras 7 m de long relevage 3 points	4 600 €	40	837	20,9	5,5	26,4	
		60	837	13,9	5,5	19,4	
		80	837	10,5	5,5	16,0	

→ Epandeurs de fumier : amort 15 % sur 7 ans

La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Hérissons horizontaux 6 t : 8 m³ 1 essieu	12 000 €	200	1 535	7,7	0,7	8,3	2,00	16,7
		300	1 535	5,1	0,7	5,8	2,00	11,5
		400	1 535	3,8	0,7	4,5	2,00	9,0
Hérissons horizontaux 10 t : 12 m³ 1 essieu	17 200 €	300	2 201	7,3	0,8	8,1	2,00	16,2
		400	2 201	5,5	0,8	6,3	2,00	12,5
		500	2 201	4,4	0,8	5,2	2,00	10,3
Avec table dépanage 10 t 1 essieu	28 400 €	300	3 634	12,1	1,3	13,4	3,00	40,2
		400	3 634	9,1	1,3	10,4	3,00	31,2
		500	3 634	7,3	1,3	8,6	3,00	25,7
Epandeur 8 t 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	22 900 €	400	2 930	7,3	0,9	8,2	3,00	24,7
		500	2 930	5,9	0,9	6,8	3,00	20,3
		600	2 930	4,9	0,9	5,8	3,00	17,3
Epandeur 12 à 14 t 2 hérissons verticaux 2 essieux	35 200 €	400	4 504	11,3	0,9	12,2	3,00	36,5
		500	4 504	9,0	0,9	9,9	3,00	29,7
		600	4 504	7,5	0,9	8,4	3,00	25,2

→ Retourneurs/composteurs de fumier : amort 15 % sur 7 ans

m³ de fumier frais passé 2 fois

Machine	Prix neuf €	Nombre m³ / an	Charges fixes		Répar € / m³	Coût total € / m³	Perf. m³ / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ m³				
Retourneur de fumier 4 m	45 800 €	15 000	5 860	0,4	0,1	0,5	450	221
		22 000	5 860	0,3	0,1	0,4	450	165
		30 000	5 860	0,2	0,1	0,3	450	133

Distributeurs d'engrais minéraux

→ Distributeurs d'engrais par projection : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Cuve 12 à 18 hl Bidisques 12 à 28 m	4 600 €	150	491	3,3	0,3	3,6	5,00	17,9
		230	491	2,1	0,3	2,4	5,00	12,2
		300	491	1,6	0,3	1,9	5,00	9,7
Cuve 25 hl porté DPAE 24 à 36 m	9 700 €	400	1 035	2,6	0,3	2,9	10,00	28,9
		600	1 035	1,7	0,3	2,0	10,00	20,3
		800	1 035	1,3	0,3	1,6	10,00	15,9
Cuve 30 hl porté DPAE 24 à 36 m Pesée	15 000 €	500	1 601	3,2	0,3	3,5	10,00	35,0
		750	1 601	2,1	0,3	2,4	10,00	24,3
		1 000	1 601	1,6	0,3	1,9	10,00	19,0
Trainé 6 à 8 T bidisques 24 à 36 m	21 500 €	500	2 295	4,6	0,5	5,0	10,00	50,4
		750	2 295	3,1	0,5	3,5	10,00	35,1
		1 000	2 295	2,3	0,5	2,7	10,00	27,4

→ Distributeurs d'engrais par voie pneumatique : amort 15 % sur 10 ans

Pneumatique porté 10 hl 12 m	7 900 €	150	843	5,6	3,4	9,0	6,00	54,1
		225	843	3,7	3,4	7,1	6,00	42,9
		300	843	2,8	3,4	6,2	6,00	37,3

→ Distributeurs anti-limace sur quad : amort 15 % sur 10 ans

Attention calcul à l'heure

Distributeur anti-limaces quad Electrique, trémie 25 l monté sur porte-bagage AR	700 €	10	75	7,5	3,4	10,9	15,00	1,4
		20	75	3,7	3,4	7,1	15,00	2,1
		30	75	2,5	3,4	5,9	15,00	2,5

→ Remorques ravitailleuses d'engrais : amort 10 % sur 10 ans

Les prix d'achat et les coûts n'incluent pas le distributeur d'engrais à l'arrière. Pour le coût total du chantier pensez à rajouter le coût d'un distributeur d'engrais.

Ravitailleur 6 500 l	13 750 €	500	1 323	2,6	1,7	4,3	8,00	34,8
		750	1 323	1,8	1,7	3,5	8,00	27,7
		1 000	1 323	1,3	1,7	3,0	8,00	24,2

→ Vis de transfert des engrais : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre t / an	Charges fixes		Répar € / t	Coût total € / t
			€/ an	€/ t		
Vis de transfert 3 m Ø 20 cm	2 730 €	100	263	2,6	0,5	3,1
		100	263	2,6	0,5	3,1
		200	263	1,3	0,5	1,8

Moissonneuses-batteuses

→ Moiss'bat avec coupe céréales + hache paille, 2 RM : amort 15 ans 10 %

Pour cette édition 2011, nous avons créé une nouvelle segmentation des MB avec plus de détails.

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

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

Les machines sont avec coupe céréales, broyeurs de paille, éparpilleurs 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	Coût € / ha	Performance	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/ ha	Coût total			
	ch ISO	Réparation	ha / h			€/ ha		€/ h	
	Huile Mot (l)	Carburant	Charges fixes			SANS	AVEC	SANS	AVEC
		Huile	€/ an		Carburant	Carburant	Carburant	Carburant	
MB 130 à 170 ch d'occasion 5 secoueurs « BG » coupe 4,05 m	70 000 €	18,0	0,90	100	58,9	77,6	95,6	69,8	86,0
	150 cv	18,0		125	47,1	65,7	83,6	59,1	75,3
	19 l	0,7	5 888 €	150	39,3	57,7	75,7	52,0	68,1
MB 150 à 190 ch d'occasion 5 secoueurs « HG » coupe à 4,50 m	80 000 €	17,5	1,25	125	53,8	71,9	86,6	89,9	108,2
	170 cv	14,7		150	44,9	62,8	77,5	78,5	96,9
	19 l	0,6	6 729 €	175	38,5	56,4	71,0	70,5	88,8
MB 190 à 210 ch, 5 secoueurs « BG » coupe 5 m	125 000 €	12,0	1,33	130	80,9	93,5	109,7	124,4	145,9
	200 cv	16,2		160	65,7	78,2	94,4	104,0	125,6
	22 l	0,6	10 515 €	200	52,6	65,0	81,2	86,4	108,0
MB 210 à 250 ch 5 secoueurs « MG » coupe 5,5 m	150 000 €	12,0	1,50	150	84,1	96,7	113,3	145,1	169,9
	230 cv	16,5		200	63,1	75,6	92,1	113,3	138,1
	25 l	0,6	12 618 €	250	50,5	62,8	79,4	94,3	119,1
MB 250 à 290 ch « HG » 5 secoueurs + BV hydro Coupe 6 m Variable	190 000 €	12,0	1,80	200	79,9	92,4	108,5	166,3	195,4
	270 cv	16,2		250	63,9	76,3	92,5	137,3	166,5
	25 l	0,5	15 982 €	300	53,3	65,6	81,8	118,1	147,2
MB 250 à 290 ch « MG » 6 secoueurs + BV hydro Coupe 6 m	190 000 €	12,0	2,00	200	79,9	92,4	107,0	184,9	214,0
	270 cv	14,6		250	63,9	76,3	90,9	152,7	181,8
	28 l	0,5	15 982 €	300	53,3	65,6	80,2	131,2	160,4

Moissonneuses-batteuses (suite)

→ **Moiss'bat avec coupe céréales + hache paille, 2 RM : amort 15 ans 10 % (suite)**

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Coût € / ha	Performance	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/ ha	Coût total			
	ch ISO	Réparation	ha / h			€/ ha		€/ h	
	Huile Mot (l)	Carburant	Charges fixes €/ an			SANS	AVEC	SANS	AVEC
						Carburant	Carburant	Carburant	Carburant
MB 290/350 ch « HG » 6 ou 8 secoueurs, Coupe 6,50 m variable	215 000 € 320 cv 28 l	12,0 15,0 0,4	2,30 18 085 €	300 350 400	60,3 51,7 45,2	72,6 64,0 57,5	87,6 79,0 72,5	167,1 147,1 132,2	201,6 181,6 166,7
MB 300 à 360 ch « MG » Non conventionnelle Coupe 6,50 m variable	215 000 € 330 cv 28 l	14,5 12,7 0,4	2,80 18 085 €	300 350 400	60,3 51,7 45,2	75,1 66,5 60,0	87,8 79,2 72,7	210,4 186,1 167,9	245,9 221,7 203,5
MB 360/420 ch Non conventionnelle Coupe 7,50 m variable	240 000 € 390 cv 28 l	14,5 12,7 0,3	3,30 20 188 €	400 450 500	50,5 44,9 40,4	65,2 59,6 55,1	78,0 72,3 67,8	215,3 196,7 181,8	257,3 238,7 223,8
MB 42 /470 ch Non conventionnelle Coupe 9 m variable	290 000 € 445 cv 30 l	14,5 12,6 0,3	3,80 24 394 €	450 500 600	54,2 48,8 40,7	69,0 63,5 55,3	81,6 76,1 68,0	262,0 241,3 210,3	310,0 289,3 258,3
MB > 500 ch Non conventionnelle Coupe 10,50 m variable	370 000 € 520 cv 30 l	14,5 12,5 0,2	4,50 31 123 €	600 800 1 000	51,9 38,9 31,1	66,6 53,5 45,7	79,0 66,0 58,2	299,5 241,0 205,8	355,6 297,0 261,9

NOUVEAUTÉS 2011

→ **Cueilleur et coupe pour moissonneuse-batteuse : amort 10 ans 15 %**

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

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ ha	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
Cueilleur à maïs 6 rangs repliable avec broyeur sous bec	30 000 €	150	3 352	22,3	5,5	27,8	2,50	69,6
		200	3 352	16,8	5,5	22,3	2,50	55,6
		250	3 352	13,4	5,5	18,9	2,50	47,3
Cueilleur à maïs 8 rangs repliable avec broyeur sous bec	40 000 €	200	4 469	22,3	4,5	26,8	3,20	85,9
		250	4 469	17,9	4,5	22,4	3,20	71,6
		300	4 469	14,9	4,5	19,4	3,20	62,1
Coupe avancée pour colza, tournesol ou pois	7 000 €	60	782	13,0	1,1	14,1	1,80	25,4
		80	782	9,8	1,1	10,9	1,80	19,6
		100	782	7,8	1,1	8,9	1,80	16,1

Matériels d'épierrage

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

→ **Aligneuses de pierres : amort 15 % sur 10 ans**

ATTENTION COÛTS À L'HEURE

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar €/ ha	Coût total €/ heure	Perf. ha / h	Coût total €/ h
			€/ an	€/ ha				
Aligneuse de pierres 4 m non animée	9 000 €	30	961	32,0	2,9	34,9	1,50	23,3
		40	961	24,0	2,9	26,9	1,50	17,9
		50	961	19,2	2,9	22,1	1,50	14,7
Aligneuse de pierres 6 m non animée	13 700 €	40	1 462	36,6	3,0	39,6	2,50	15,8
		50	1 462	29,2	3,0	32,2	2,50	12,9
		60	1 462	24,4	3,0	27,4	2,50	10,9
Aligneuse de pierres 4 m animée	10 900 €	20	1 163	58,2	3,0	61,2	0,80	76,5
		40	1 163	29,1	3,0	32,1	0,80	40,1
		60	1 163	19,4	3,0	22,4	0,80	28,0

→ **Broyeurs de pierres : amort 20 % sur 7 ans**

ATTENTION COÛTS À L'HEURE

Broyeur de pierres rotor 1.0 à 1.5 m	14 500 €	40	2 037	50,9	4,4	55,3	0,70	79,0
		60	2 037	33,9	4,4	38,3	0,70	54,8
		80	2 037	25,5	4,4	29,9	0,70	42,7
Broyeur de pierres rotor 1.8 à 2.0 m	22 000 €	80	3 091	38,6	5,5	44,1	1,00	44,1
		100	3 091	30,9	5,5	36,4	1,00	36,4
		120	3 091	25,8	5,5	31,3	1,00	31,3

→ **Ramasseuses de pierres : amort 20 % sur 7 ans**

ATTENTION COÛTS À L'HEURE

Ramasseuse de pierres 1 à 2 m ³	25 450 €	40	3 575	89,4	5,5	94,9	1,30	73,0
		60	3 575	59,6	5,5	65,1	1,30	50,1
		80	3 575	44,7	5,5	50,2	1,30	38,6

Betterave

→ Semoirs à betteraves : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
mécanique monobarre 6 rangs	6 490 €	50	693	13,9	1,1	14,9	1,00	14,9
enterrage socs		65	693	10,7	1,1	11,7	1,00	11,7
		80	693	8,7	1,1	9,7	1,00	9,7
pneumatique monobarre 6 rangs	8 030 €	60	857	14,3	1,5	15,8	1,20	18,9
enterrage socs		80	857	10,7	1,5	12,2	1,20	14,7
		100	857	8,6	1,5	10,1	1,20	12,1
mécanique monobarre 12 rangs	13 390 €	100	1 429	14,3	1,1	15,3	2,00	30,7
enterrage socs		125	1 429	11,4	1,1	12,5	2,00	25,0
		150	1 429	9,5	1,1	10,6	2,00	21,2
pneumatique monobarre 12 rangs	15 760 €	120	1 682	14,0	1,5	15,5	2,40	37,2
enterrage socs		150	1 682	11,2	1,5	12,7	2,40	30,5
		180	1 682	9,3	1,5	10,8	2,40	26,0
pneumatique monobarre 6 rangs	10 300 €	60	1 099	18,3	1,5	19,8	1,20	23,8
enterrage disques		80	1 099	13,7	1,5	15,2	1,20	18,3
		100	1 099	11,0	1,5	12,5	1,20	15,0
pneumatique monobarre 12 rangs	17 400 €	120	1 857	15,5	1,5	17,0	2,40	40,7
enterrage disques		150	1 857	12,4	1,5	13,9	2,40	33,3
		180	1 857	10,3	1,5	11,8	2,40	28,4
pneumatique repliable 12 rangs	22 350 €	120	2 385	19,9	1,5	21,4	2,40	51,3
enterrage disques		150	2 385	15,9	1,5	17,4	2,40	41,8
		180	2 385	13,3	1,5	14,8	2,40	35,4

→ Equipements « betteraves » à ajouter si nécessaire : amort 15 % sur 10 ans

Fertiliseur 4 ou 6 rangs	2 270 €	50	242	4,8	0,2	5,1
		65	242	3,7	0,2	4,0
		80	242	3,0	0,2	3,3
Fertiliseur Grande capacité	3 660 €	100	391	3,9	0,2	4,1
		125	391	3,1	0,2	3,4
		150	391	2,6	0,2	2,8
Microgranulateur 4 rangs	1 475 €	50	157	3,1	0,2	3,4
		65	157	2,4	0,2	2,7
		80	157	2,0	0,2	2,2
Microgranulateur 6 rangs	2 060 €	50	220	4,4	0,2	4,6
		65	220	3,4	0,2	3,6
		80	220	2,7	0,2	3,0
Microgranulateur 12 rangs	3 550 €	100	379	3,8	0,2	4,0
		125	379	3,0	0,2	3,3
		150	379	2,5	0,2	2,8
Microgranulateur 12 rangs poquets	10 920 €	100	1 165	11,7	1,1	12,7
		125	1 165	9,3	1,1	10,4
		150	1 165	7,8	1,1	8,8



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

Effeuilieuse 6 rangs poussée + attelage	24 500 €	75	3 442	45,9	5,7	51,6	0,80	41,3
		150	3 442	22,9	5,7	28,6	0,80	22,9
		200	3 442	17,2	5,7	22,9	0,80	18,3
Arracheuse aligneuse 6 rangs	34 400 €	75	4 832	64,4	7,5	71,9	0,80	57,5
		150	4 832	32,2	7,5	39,7	0,80	31,8
		200	4 832	24,2	7,5	31,7	0,80	25,3
Arracheuse aligneuse 6 rangs	44 700 €	75	6 279	83,7	7,5	91,2	0,80	73,0
		150	6 279	41,9	7,5	49,4	0,80	39,5
		200	6 279	31,4	7,5	38,9	0,80	31,1
Arracheuse chargeuse 6 rangs, semi-portée	54 000 €	50	7 586	151,7	13,6	165,3	0,80	132,3
		75	7 586	101,1	13,6	114,7	0,80	91,8
		100	7 586	75,9	13,6	89,5	0,80	71,6

→ Récolteuses automotrices de betteraves : amort 20 % sur 7 ans

La machine et ses équipements de récolte	Prix ch ISO	Coût € / ha		Performance ha / h	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes € / ha	Coût total			
		Réparation	Carburant				€ / ha		€ / h	
							SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
Arracheuse < 300 ch rénovée 4 RM	85 000 €	34,0	0,70	120	103,0	138,0	187,3	96,6	131,1	
	280 cv	49,3		150	82,4	117,2	166,5	82,0	116,5	
	31 l	1,0	12 366 €	180	68,7	103,3	152,6	72,3	106,8	
Arracheuse > 300 ch 4 RM	190 000 €	31,0	0,85	200	138,2	169,8	217,6	144,3	185,0	
	330 cv	47,8		225	122,8	154,4	202,2	131,2	171,9	
	31 l	0,6	27 641 €	250	110,6	142,0	189,9	120,7	161,4	

Pomme de terre

→ Planteuses de pommes de terre : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Automatique 4 rangs bac hydraulique	24 000 €	60	2 562	42,7	2,3	45,0	0,80	36,0
		80	2 562	32,0	2,3	34,3	0,80	27,5
		100	2 562	25,6	2,3	27,9	0,80	22,3
Tamiseuse 1.8 m	50 000 € Amort 15 % sur 8 ans	60	6 009	100,2	20,5	120,7	0,60	72,4
		80	6 009	75,1	20,5	95,6	0,60	57,4
		100	6 009	60,1	20,5	80,6	0,60	48,4
Planteuse à courroies 4 rangs	35 000 €	60	3 736	62,3	4,5	66,8	1,00	66,8
		80	3 736	46,7	4,5	51,2	1,00	51,2
		100	3 736	37,4	4,5	41,9	1,00	41,9

→ Butteuses de pommes de terre : amort 15 % 10 ans

Butteuse par fraise 4 rangs	16 000 € Amort 15% sur 8 ans	60	1 923	32,1	11,3	43,4	0,90	39,0
		80	1 923	24,0	11,3	35,3	0,90	31,8
		100	1 923	19,2	11,3	30,5	0,90	27,5
Butteuse à disques 4 rangs rapide + cape terrage forcée	11 000 €	80	1 174	14,7	1,7	16,4	1,50	24,6
		100	1 174	11,7	1,7	13,4	1,50	20,2
		120	1 174	9,8	1,7	11,5	1,50	17,2

→ Matériels de récolte pour la pomme de terre : amort 20 % sur 7 ans

Arracheuse 1 rang combinée avec trémie	75 000 €	25	10 536	421,4	17,0	438,4	0,30	131,5
		35	10 536	301,0	17,0	318,0	0,30	95,4
		50	10 536	210,7	17,0	227,7	0,30	68,3
Arracheuse 2 rangs simplifiée avec options éfanage et déterrage	100 000 €	50	14 048	281,0	25,0	306,0	0,60	183,6
		75	14 048	187,3	25,0	212,3	0,60	127,4
		100	14 048	140,5	25,0	165,5	0,60	99,3
Arracheuse 2 rangs combinée avec trémie	125 000 €	50	17 560	351,2	25,0	376,2	0,50	188,1
		60	17 560	292,7	25,0	317,7	0,50	158,8
		75	17 560	234,1	25,0	259,1	0,50	129,6

→ Broyeurs de fanes de pommes de terre : amort 15 % sur 10 ans

Broyeur de fanes 4 rangs	10 400 €	60	1 110	18,5	5,7	24,1	1,00	24,1
		80	1 110	13,9	5,7	19,5	1,00	19,5
		100	1 110	11,1	5,7	16,7	1,00	16,7

Fenaison

→ Faucheuses rotatives : amort 15 % sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Rotative 2 m 5 disques	5 000 €	50	640	12,8	2,3	15,1	1,20	18,1
		65	640	9,8	2,3	12,1	1,20	14,6
		80	640	8,0	2,3	10,3	1,20	12,4
Rotative 2,8 m 7 disques	7 300 €	70	934	13,3	2,9	16,2	1,80	29,2
		90	934	10,4	2,9	13,3	1,80	23,9
		110	934	8,5	2,9	11,4	1,80	20,5
Rotative 3,6 m 8 disques	10 300 €	100	1 318	13,2	2,9	16,1	2,50	40,2
		125	1 318	10,5	2,9	13,4	2,50	33,6
		150	1 318	8,8	2,9	11,7	2,50	29,2
Rotative Frontale 2,8 m 6 disques Attelage suspendu	9 600 €	100	1 228	12,3	2,9	15,2	Matériel utilisé en combiné avec une Faucheuse latérale AR	
		125	1 228	9,8	2,9	12,7		
		150	1 228	8,2	2,9	11,1		

→ Combinaison de faucheuses frontale et arrière :

Combiné faucheuse AV 2,80 m + faucheuse AR 3,2 m

Ensemble complet	17 900 €	150	2 290	15,3	5,8	21,1	4,00	84,3
Rotative 3,2 m	8 300 €	200	2 290	11,5	5,8	17,3	4,00	69,0
Rotative frontale 2,8 m	9 600 €	250	2 290	9,2	5,8	15,0	4,00	59,8

→ Faucheuses conditionneuses : amort 20 % sur 7 ans

Fauch. cond. 2,80 m P Conditionneur à doigts Portée	12 500 €	80	1 756	21,9	4,0	25,9	1,80	46,7
		100	1 756	17,6	4,0	21,6	1,80	38,8
		120	1 756	14,6	4,0	18,6	1,80	33,5
Fauch. cond. 3 m T Conditionneur à doigts Traînée	18 200 €	100	2 557	25,6	5,1	30,7	2,00	61,3
		125	2 557	20,5	5,1	25,6	2,00	51,1
		150	2 557	17,0	5,1	22,1	2,00	44,3
Fauch. Cond. 3,50 m T Conditionneur à doigts Traînée	22 500 €	130	3 161	24,3	5,1	29,4	2,40	70,6
		150	3 161	21,1	5,1	26,2	2,40	62,8
		170	3 161	18,6	5,1	23,7	2,40	56,9

Fenaïson (suite)

→ Faucheuses conditionneuses : amort 20 % sur 7 ans (suite)

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Fauch. cond. frontale 2,80 m	13 000 €	100	1 826	18,3	5,1	23,4	Matériel utilisé en combiné avec une faucheuse latérale AR	
Conditionneur à doigts		125	1 826	14,6	5,1	19,7		
Portée		150	1 826	12,2	5,1	17,3		
Groupeur d'andain	5 000 €	80	702	8,8	1,1	9,9		
Option		125	702	5,6	1,1	6,7		
		175	702	4,0	1,1	5,1		

→ Combinaison de faucheuse conditionneuse frontale et arrière

Faucheuse condit. AV 2,80 m + 1 faucheuse condit. AR traînée 3 m (condit. à doigts)								
Ensemble complet	31 200 €	300	3 992	13,3	10,2	23,5	5,00	117,5
Fauch. cond. 3 m T	18 200 €	350	3 992	11,4	10,2	21,6	5,00	108,0
Fauch. cond. frontale 2,80 m	13 000 €	400	3 992	10,0	10,2	20,2	5,00	100,9
Faucheuse condit AV 2,80 m + 2 faucheuses condit. AR portée 2,80 m (droite et gauche) (condit. à doigts)								
Ensemble complet	38 000 €	300	4 862	16,2	13,1	29,3	8,00	234,4
Fauch. cond. 2,80 m P	25 000 €	400	4 862	12,2	13,1	25,3	8,00	202,0
Fauch. cond. frontale 2,80 m	13 000 €	500	4 862	9,7	13,1	22,8	8,00	182,6

→ Faneuses et andaineurs : amort 15 % sur 10 ans

Faneuse andaineuse 3 m	3 100 €	50	331	6,6	1,4	8,0	1,50	12,0
		75	331	4,4	1,4	5,8	1,50	8,6
		100	331	3,3	1,4	4,7	1,50	7,0
Faneuse 6 axes 6,50 m	7 750 €	100	827	8,3	1,4	9,6	3,50	33,7
repliage hydraulique		140	827	5,9	1,4	7,3	3,50	25,4
		180	827	4,6	1,4	5,9	3,50	20,8
Faneuse 8 axes 9 m	10 800 €	140	1 153	8,2	1,4	9,6	4,50	43,1
semi portée		200	1 153	5,8	1,4	7,1	4,50	32,0
		250	1 153	4,6	1,4	6,0	4,50	26,8
Faneuse 10 axes 12 m	15 500 €	200	1 654	8,3	1,4	9,6	5,50	52,9
semi portée		250	1 654	6,6	1,4	8,0	5,50	43,8
		300	1 654	5,5	1,4	6,9	5,50	37,8
Andaineur 4,5 m	6 200 €	70	662	9,5	1,4	10,8	2,50	27,0
		110	662	6,0	1,4	7,4	2,50	18,4
		140	662	4,7	1,4	6,1	2,50	15,2
Andaineur andain central 7 m	14 500 €	120	1 548	12,9	1,4	14,2	4,50	64,1
		200	1 548	7,7	1,4	9,1	4,50	40,9
2 rotors		250	1 548	6,2	1,4	7,5	4,50	33,9

NOUVEAUTÉ 2011

Andaineur 8 m latéral ou 2 andains	18 000 €	175	1 921	11,0	1,4	12,3	5,00	61,6
2 rotors		225	1 921	8,5	1,4	9,9	5,00	49,4
		275	1 921	7,0	1,4	8,3	5,00	41,7
Retourneur d'andain	10 800 €	50	1 153	23,1	1,2	24,2	2,00	48,4
		75	1 153	15,4	1,2	16,5	2,00	33,0
		100	1 153	11,5	1,2	12,7	2,00	25,4

→ Presses balles rondes : amort 15 % sur 10 ans

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

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. bal / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
chambre fixe balle 120 x 120	16 000 €	800	1 708	2,1	0,3	2,5	25,00	61,6
		1 000	1 708	1,7	0,3	2,0	25,00	50,9
		1 200	1 708	1,4	0,3	1,8	25,00	43,8
chambre variable 120 x 160 pick-up large de série	26 000 €	1 000	2 775	2,8	0,4	3,2	30,00	96,4
		1 300	2 775	2,1	0,4	2,6	30,00	77,2
		1 500	2 775	1,8	0,4	2,3	30,00	68,7
chambre variable 120 x 180 pick-up large de série	36 000 €	1 500	3 842	2,6	0,4	3,0	30,00	90,0
		2 000	3 842	1,9	0,4	2,4	30,00	70,8
		2 500	3 842	1,5	0,4	2,0	30,00	59,3

Liage ficelle 0,31 €/balle en Ø 120 - 0,41 €/balle en Ø 160 - 0,47 €/balle en Ø 180 - Liage filet 0,54 €/balle en Ø 120 - 0,72 €/balle en Ø 160 - 0,81 €/balle en Ø 180

→ Presses balles cubiques : amort 20 % sur 7 ans

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

Moyenne densité	11 200 €	9 000	1 195	0,13	0,02	0,15	400,00	61,1
noueur ficelle botte		12 000	1 195	0,10	0,02	0,12	400,00	47,8
Amort 15 % sur 10 ans		15 000	1 195	0,08	0,02	0,10	400,00	39,9
Haute densité	85 000 €	4 000	11 941	3,0	0,6	3,6	30,00	107,6
Canal : 90 x 120		6 000	11 941	2,0	0,6	2,6	30,00	77,7
		8 000	11 941	1,5	0,6	2,1	30,00	62,8
Dispositif hâcheur pour presse balle ronde ou presse rectangulaire	3 400 €	1 000	478	0,5	0,2	0,7	30,00	20,3
		1 500	478	0,3	0,2	0,5	30,00	15,6
		2 000	478	0,2	0,2	0,4	30,00	13,2

Liage ficelle 0,80 €/botte

Fenaison (suite)

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. bal / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
→ Enrubanneuses de balles ou de ballots : amort 15 % sur 7 ans								
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	7 400 €	600	947	1,6	0,2	1,8		
		800	947	1,2	0,2	1,4		
		1 000	947	0,9	0,2	1,2		
1 balle ou 1 ballot traînée	12 500 €	1 000	1 599	1,6	0,3	1,9		
		1 300	1 599	1,2	0,3	1,5		
		1 600	1 599	1,0	0,3	1,3		

→ PresSES enrubanneuses : amort 20 % sur 7 ans								
Presse enrubanneuse	58 000 €	2 000	8 148	4,1	0,8	4,8	35,00	168,8
balle 120 x 120		2 500	8 148	3,3	0,8	4,0	35,00	140,3
hors film		3 000	8 148	2,7	0,8	3,5	35,00	121,3

Film enrubannage 2,68 €/balle en Ø 120 x 120

→ Remorques autochargeuses : amort 15 % sur 10 ans								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Capacité = volume déchargé

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. bal / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
sans couteau pour le foin 35 m³	23 000 €	50	2 455	49,1	1,8	50,8	1,25	63,6
		65	2 455	37,8	1,8	39,5	1,25	49,4
		80	2 455	30,7	1,8	32,4	1,25	40,5
avec couteaux pour l'ensilage 55 m³	45 000 €	80	4 803	60,0	3,9	63,9	1,75	111,8
		100	4 803	48,0	3,9	51,9	1,75	90,8
		120	4 803	40,0	3,9	43,9	1,75	76,8
avec couteaux pour l'ensilage 70 m³	75 000 €	150	8 005	53,4	3,9	57,2	2,00	114,4
		175	8 005	45,7	3,9	49,6	2,00	99,2
		200	8 005	40,0	3,9	43,9	2,00	87,7

→ Ensileuses tractées : amort 15 % sur 10 ans								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ensileuse tractée	5 000 €	20	534	26,7	2,4	29,0	0,60	17,4
Rotor à fléaux		30	534	17,8	2,4	20,1	0,60	12,1
		40	534	13,3	2,4	15,7	0,60	9,4

→ Equipements spécifiques pour ensileuse : amort 7 ans à 15 %								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Coût en supplément des coûts d'ensilage précédent

NOUVEAUTÉ 2011

Barre de coupe directe largeur 5,20 m	40 000 €	150	5 318	35,5	9,0	44,5	4,00	177,8
		200	5 318	26,6	9,0	35,6	4,00	142,4
		250	5 318	21,3	9,0	30,3	4,00	121,1

→ Ensileuses automotrices - herbe et maïs : amort 7 ans à 15 %								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Coût € / ha	Performance ha / h	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes € / ha	Coût total			
	ch ISO	Réparation	Charges fixes € / an			€ / ha		€ / h	
	Huile Mot (l)	Carburant				SANS Carburant	AVEC Carburant	SANS Carburant	AVEC Carburant
Ensileuse 290 à 310 ch	136 000 €	47,5	1,25	200	90,4	138,5	164,4	173,2	205,5
	300 cv	25,9		225	80,4	128,4	154,3	160,5	192,8
	33 l	0,6	18 080 €	250	72,3	120,3	146,2	150,4	182,7
Ensileuse 400 ch	225 000 €	30,0	2,00	300	99,7	130,1	151,1	260,2	302,3
	390 cv	21,0		350	85,5	115,8	136,8	231,6	273,7
	33 l	0,4	29 912 €	400	74,8	105,1	126,1	210,2	252,2
Ensileuse 600 ch	315 000 €	21,0	3,00	400	104,7	126,1	147,6	378,2	442,9
	600 cv	21,6		450	93,1	114,4	136,0	343,2	407,9
	40 l	0,4	41 877 €	500	83,8	105,1	126,6	315,2	379,8

Manutention

→ Chargeurs frontaux : sur tracteurs de 80-120 ch						
--	--	--	--	--	--	--

Amortissement 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
1 fonction, godet & fourche	5 700 €	150	608	4,1	0,7	4,7
		200	608	3,0	0,7	3,7
		250	608	2,4	0,7	3,1
2 fonctions*, godet & fourche	9 200 €	200	982	4,9	0,8	5,7
		300	982	3,3	0,8	4,1
		400	982	2,5	0,8	3,2
3 fonctions*, griffe & godet & autres * levier multifonction	12 700 €	200	1 355	6,8	0,9	7,7
		300	1 355	4,5	0,9	5,4
		400	1 355	3,4	0,9	4,3

Manutention (suite)

→ Automoteurs télescopiques de manutention : amort 20 % sur 7 ans

Equipements compris : godet & griffe & lève-palettes

La machine et ses équipements de manutention	Prix	Coût € / h	Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes €/ h	Coût total €/h	
	ch ISO	Répar.+Pneu				SANS Carburant	AVEC Carburant
	Huile mot (l)	Carburant					
		Huile					
Ripeur 50 ch	20 200 €	3,4	2 939	300	9,8	13,2	16,3
	50 cv	3,1					
	5,5 l	0,1					
Télescopique 90 ch	47 700 €	3,4	6 939	500	13,9	17,4	22,9
	90 cv	5,5					
	9,5 l	0,1					
Télescopique 120 ch mat de 7 m	65 000 €	3,6	9 456	500	18,9	22,6	30,0
	120 cv	7,4					
	14 l	0,1					
Articulé télescopique 120 ch	69 000 €	3,7	10 038	500	20,1	23,9	31,3
	120 cv	7,4					
	14 l	0,1					

→ Tractopelles d'occasion : amort 20 % sur 7 ans

Tractopelle	Prix	Coût € / h	Charges fixes €/ an	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes €/ h	Coût total €/h	
	ch ISO	Répar.+Pneu				SANS Carburant	AVEC Carburant
	Huile mot (l)	Carburant					
Tractopelle	25 000 €	4,4	3 637	100	36,4	40,9	46,4
	90 cv	5,5					
	9,5 l	0,1					

Distribution de fourrages

→ Désileuses et mélangeuses :

Désileuses et dérouleuse : amort 15 % sur 7 ans - Mélangeuses et distributrices : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre heure / an	Charges fixes		Répar €/ heure	Coût total €/ heure
			€/ an	€/ heure		
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m ³	15 300 €	100	1 958	19,6	0,6	20,2
		150	1 958	13,1	0,6	13,7
		200	1 958	9,8	0,6	10,4
Désileuse simple, 1 tapis 3 à 4 m ³ semi-portée	9 700 €	150	1 241	8,3	0,6	8,9
		200	1 241	6,2	0,6	6,8
		250	1 241	5,0	0,6	5,6
Pailleuse, 1 balle turbine portée	9 400 €	100	1 203	12,0	0,6	12,6
		125	1 203	9,6	0,6	10,2
		150	1 203	8,0	0,6	8,6
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m ³	20 000 €	200	2 559	12,8	1,6	14,3
		250	2 559	10,2	1,6	11,8
		300	2 559	8,5	1,6	10,1
Désileuse recycleuse 8 à 9 m ³	26 000 €	250	3 327	13,3	2,1	15,4
		325	3 327	10,2	2,1	12,3
		400	3 327	8,3	2,1	10,4

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

Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m ³ pesée	31 000 €	250	3 966	15,9	1,6	17,4
		325	3 966	12,2	1,6	13,8
		400	3 966	9,9	1,6	11,5
Remorque distributrice 10 à 12 m ³	10 900 €	150	1 163	7,8	1,0	8,7
		200	1 163	5,8	1,0	6,8
		250	1 163	4,7	1,0	5,6
Remorque mélangeuse 10 à 12 m ³	25 000 €	250	2 668	10,7	1,3	11,9
		325	2 668	8,2	1,3	9,5
		400	2 668	6,7	1,3	7,9
Remorque mélangeuse 14 à 15 m ³	29 000 €	250	3 095	12,4	1,3	13,6
		325	3 095	9,5	1,3	10,8
		400	3 095	7,7	1,3	9,0
Remorque mélangeuse Pailleuse 18 à 20 m ³	41 000 €	350	4 376	12,5	2,1	14,6
		425	4 376	10,3	2,1	12,3
		500	4 376	8,8	2,1	10,8
Dérouleuse de balles rondes portée	4 400 €	100	563	5,6	0,3	5,9
		125	563	4,5	0,3	4,8
		150	563	3,8	0,3	4,1
Dérouleuse pailleuse portée	6 500 €	100	832	8,3	0,3	8,6
		125	832	6,7	0,3	7,0
		150	832	5,5	0,3	5,9
Kit paillage pour mélangeuse Coût supplémentaire pour paillage pour système avec bol	7 500 €	100	800	8,0	1,0	9,0
		125	800	6,4	1,0	7,4
		150	800	5,3	1,0	6,3

Transport

→ Remorques agraires : amort 10 % sur 15 ans

Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h	C.U. en t	Coût total € / h
			€ / an	€ / h				
Benne 8 tonnes	8 600 €	100	680	6,8	0,7	7,5	8,00	0,9
1 essieu		150	680	4,5	0,7	5,2	8,00	0,7
Pneus 18*22,5		200	680	3,4	0,7	4,1	8,00	0,5
Benne élévatrice 8 t	14 400 €	100	1 139	11,4	1,1	12,5	8,00	1,6
1 essieu		150	1 139	7,6	1,1	8,7	8,00	1,1
Pneus 18*22,5		200	1 139	5,7	1,1	6,8	8,00	0,9
Benne 12 à 14 t	16 500 €	150	1 305	8,7	1,1	9,8	13,00	0,8
2 essieux (*)		225	1 305	5,8	1,1	6,9	13,00	0,5
Pneus 18*22,5		300	1 305	4,4	1,1	5,5	13,00	0,4
Benne 15 à 16 t	18 700 €	150	1 479	9,9	1,4	11,2	15,00	0,7
2 essieux (*)		225	1 479	6,6	1,4	7,9	15,00	0,5
Pneus 425/65 r 22,5		300	1 479	4,9	1,4	6,3	15,00	0,4
Benne 14 t élévatrice	20 200 €	150	1 598	10,7	1,4	12,0	14,00	0,9
2 essieux (*)		225	1 598	7,1	1,4	8,5	14,00	0,6
Pneus 425/65 r 22,5		300	1 598	5,3	1,4	6,7	14,00	0,5
Benne 18 t (**)	25 200 €	150	1 994	13,3	1,4	14,6	18,00	0,8
2 essieux		225	1 994	8,9	1,4	10,2	18,00	0,6
Pneus 560/60 R 22,5		300	1 994	6,6	1,4	8,0	18,00	0,4
Benne 20 - 21 t (**)	31 200 €	150	2 468	16,5	1,4	17,8	20,00	0,9
2 essieux		225	2 468	11,0	1,4	12,3	20,00	0,6
Pneus 560/60 R 22,5		300	2 468	8,2	1,4	9,6	20,00	0,5
Benne 22 à 24 t (**)	37 200 €	200	2 943	14,7	1,5	16,2	22,00	0,7
3 essieux		300	2 943	9,8	1,5	11,3	22,00	0,5
Pneus 560/60 R 22,5		400	2 943	7,4	1,5	8,8	22,00	0,4

(*) Si pneus basse pression ajouter 1 100 €/essieu à l'achat soit un coût horaire augmenté entre 0,70 et 0,75 €/h (quelle que soit la remorque).

(**) L'homologation routière à 40 km/h représente un surcoût d'environ 3 000 € à l'achat soit un coût horaire augmenté entre 1 € et 1,10 €/h.

→ Autres remorques et transports : amort 10 % sur 15 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
NOUVEAUTÉS 2011						
Transbordeur 15 t	42 000€	200	3 323	16,6	1,0	17,6
18 m ³ ,		300	3 323	11,1	1,0	12,1
1 essieu		400	3 323	8,3	1,0	9,3
Transbordeur 24 t	80 000 €	400	6 329	15,8	1,0	16,8
35 m ³ ,		600	6 329	10,5	1,0	11,5
3 essieux		800	6 329	7,9	1,0	8,9
Remorque porte-caisson 18 t	40 000 €	450	3 165	7,0	0,9	7,9
2 essieux, pneus 445/65 R 22,5		675	3 165	4,7	0,9	5,6
sans caissons		900	3 165	3,5	0,9	4,4
Remorque à fond poussant	35 000 €	150	2 769	18,5	1,5	19,9
18 t, 30 m ³ , 2 essieux		225	2 769	12,3	1,5	13,8
Pneus 445/65 R 22,5		300	2 769	9,2	1,5	10,7
Remorque à fond poussant	50 000 €	200	3 956	19,8	1,5	21,2
24 t, 40 m ³ , 3 essieux		300	3 956	13,2	1,5	14,6
Pneus 445/65 R 22,5		400	3 956	9,9	1,5	11,3
Benette 3 pts	450 €	50	36	0,7	0,1	0,8
1,80 m de large		75	36	0,5	0,1	0,6
avec signalisation		100	36	0,4	0,1	0,5
Godet arrière sur 3 pts	1 250€	50	99	2,0	0,1	2,1
		75	99	1,3	0,1	1,4
		100	99	1,0	0,1	1,1

→ Plateaux : amort 10 % sur 15 ans

Plateau 10 m	8 800 €	120	696	5,8	0,9	6,7
10 tonnes		160	696	4,4	0,9	5,3
4 roues		200	696	3,5	0,9	4,4
Plateau 10 m	10 800 €	120	854	7,1	1,3	8,4
15 tonnes		160	854	5,3	1,3	6,6
6 roues		200	854	4,3	1,3	5,5
Plateau 12 m	14 000 €	120	1 108	9,2	1,3	10,5
20 tonnes		160	1 108	6,9	1,3	8,2
6 roues		200	1 108	5,5	1,3	6,8
Plateau 12 m	17 000 €	120	1 345	11,2	1,3	12,5
24 tonnes		160	1 345	8,4	1,3	9,7
6 roues		200	1 345	6,7	1,3	8,0
Porte-matériel	5 600 €	25	443	17,7	0,6	18,3
5 tonnes		35	443	12,7	0,6	13,2
5 m		50	443	8,9	0,6	9,4

Transport (suite)

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
→ Transport et contention d'animaux : amort 10 % sur 12 ans						
Bétaillère 7-8 bêtes Longueur 5,2 m	8 500 €	150	754	5,0	0,6	5,6
		200	754	3,8	0,6	4,3
		250	754	3,0	0,6	3,6
Bétaillère 8-10 bêtes longueur 6,1 m	12 000 €	150	1 065	7,1	0,6	7,7
		200	1 065	5,3	0,6	5,9
		250	1 065	4,3	0,6	4,9
Cage de contention	3 000 €	120	266	2,2	0,1	2,3
		160	266	1,7	0,1	1,8
		200	266	1,3	0,1	1,4
Couloir de contention Porte intégrée	5 250 €	120	466	3,9	0,2	4,1
		160	466	2,9	0,2	3,1
		200	466	2,3	0,2	2,5

Broyage et débroussaillage

→ Broyeurs tractés : amort 20 % sur 7 ans								
Machine	Prix neuf €	Nombre ha/ an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / h	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h				
Axe vertical « giro » 180 cm	2 200 €	30	309	10,3	1,8	12,1	0,70	8,4
		45	309	6,9	1,8	8,6	0,70	6,0
		60	309	5,2	1,8	6,9	0,70	4,8
Axe horizontal 3 m ou « giro » 360 cm	7 000 €	70	983	14,0	3,3	17,3	1,50	26,0
		110	983	8,9	3,3	12,2	1,50	18,4
		150	983	6,6	3,3	9,9	1,50	14,8
Axe horizontal fléaux 4,8 m	15 000 €	150	2 107	14,0	3,3	17,3	2,00	34,7
		200	2 107	10,5	3,3	13,8	2,00	27,7
		250	2 107	8,4	3,3	11,7	2,00	23,5
Axe vertical repliable « giro » 6 m	23 000 €	300	3 231	10,8	1,8	12,6	3,80	47,8
		350	3 231	9,2	1,8	11,0	3,80	41,9
		400	3 231	8,1	1,8	9,9	3,80	37,5
Broyeur déporté 1,80 à 2 m	7 500 €	80	1 054	13,2	5,0	18,2		
		100	1 054	10,5	5,0	15,5		
		120	1 054	8,8	5,0	13,8		

→ Déchiqueteuses : amort 25 % sur 5 ans

ATTENTION COÛTS À L'HEURE

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / heure	Perf. m ³ / h	Coût total € / m ³
			€ / an	€ / h				
Déchiqueteuse sur pdf Diamètre de 25 cm max Portée	22 000 €	150	4 003	26,7	4,0	30,7	7,00	4,4
		200	4 003	20,0	4,0	24,0	7,00	3,4
		250	4 003	16,0	4,0	20,0	7,00	2,9

→ Fendeuses de bûche :

ATTENTION COÛTS À LA JOURNÉE

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Charges fixes		Répar € / jour	Coût total € / jour
			€ / an	€ / jour		
Fendeuse bûche simple Commande par hydraulique	2 600 €	10	333	33,3	1,7	35,0
		15	333	22,2	1,7	23,9
		20	333	16,6	1,7	18,3
Fendeuse bûche 25 t 25 tonnes hydraulique	5 600 €	15	716	47,8	3,4	51,2
		20	716	35,8	3,4	39,2
		25	716	28,7	3,4	32,1

→ Débroussailleuses-épareuses-tailleuses de haies : amort 25 % sur 5 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre heures/ an	Charges fixes		Répar € / jour	Coût total € / heure
			€ / an	€ / jour		

Elements décomposés. Voir ci-dessous pour ensemble complet - ATTENTION COÛTS À L'HEURE

Centrale hydraulique avec bras seul

Centrale + bras 4 m portée 4 m	6 200 €	100	1 128	11,3	3,4	14,7
		150	1 128	7,5	3,4	10,9
		200	1 128	5,6	3,4	9,0
Centrale + bras 5 m portée 5 m/pivot	14 500 €	150	2 638	17,6	3,4	21,0
		225	2 638	11,7	3,4	15,1
		300	2 638	8,8	3,4	12,2

→ Equipements en bout de bras

Lamier 4/5 lames	9 600 €	50	1 747	34,9	7,0	41,9
		100	1 747	17,5	7,0	24,5
		150	1 747	11,6	7,0	18,6

Broyage et débroussaillage (suite)

→ Equipements en bout de bras site

Machine	Prix neuf €	Nombre heures/ an	Charges fixes		Répar € / jour	Coût total € / heure
			€ / an	€ / jour		
Sécateur 120 cm	6 200 €	50	1 128	22,6	2,1	24,7
		100	1 128	11,3	2,1	13,4
		150	1 128	7,5	2,1	9,6
Rotor 120 cm à fléaux	3 900 €	150	710	4,7	3,4	8,1
		200	710	3,5	3,4	6,9
		250	710	2,8	3,4	6,2

→ Ensemble complet centrale + bras + divers équipements

Epareuse avec bras de 4 m + rotor de 120 cm

Epareuse + rotor	10 100 €	100	1 838	18,4	6,8	25,2
Centrale + bras 4 m	6 200 €	150	1 838	12,3	6,8	19,1
Rotor 120 cm	3 900 €	200	1 838	9,2	6,8	16,0

Epareuse avec bras de 5 m + rotor de 120 cm

Epareuse + rotor	18 400 €	150	3 348	22,3	6,8	29,1
Centrale + bras 5 m	14 500 €	225	3 348	14,9	6,8	21,7
Rotor 120 cm	3 900 €	300	3 348	11,2	6,8	18,0

Epareuse avec bras de 5 m + sécateur de 120 cm

Epareuse + sécateur	20 700 €	150	3 766	25,1	5,5	30,6
Centrale + bras 5 m	14 500 €	225	3 766	16,7	5,5	22,2
Sécateur 120 cm	6 200 €	300	3 766	12,6	5,5	18,1

Epareuse avec bras de 5 m + lamier 4/5 lames

Epareuse + lamier	24 100 €	150	4 385	29,2	10,4	39,6
Centrale + bras 5 m	14 500 €	225	4 385	19,5	10,4	29,9
Lamier 4/5 lames	9 600 €	300	4 385	14,6	10,4	25,0

NOUVEAUTÉ 2011

Irrigation

→ Enrouleur : amort 15 % sur 10 ans

Les coût sont proposés sous deux modes : soit à l'hectare développé soit au m³ passé et sur la base de 6 passages par hectare.

Machine	Prix neuf €	Volume / an ha développés ou m ³	Charges fixes		Répar € / unité	Coût total
			€ / an	€ / unité		
Enrouleur 90 mm x 350 m 40 m ³ /h	14 500 €	120	1 547	12,89	3,03	15,92 € / ha
		40 000	1 547	0,039	0,009	0,048 € / m ³
Enrouleur 100 mm x 450 m 50 m ³ /h	22 000 €	150	2 347	15,65	3,67	19,32 € / ha
		45 000	2 347	0,052	0,012	0,064 € / m ³
Enrouleur 110 mm x 520 m 55 m ³ /h	26 500 €	170	2 828	16,63	3,90	20,53 € / ha
		50 000	2 828	0,057	0,013	0,070 € / m ³
Enrouleur 120 mm x 600 m 60 m ³ /h	35 000 €	190	3 735	19,66	4,61	24,26 € / ha
		55 000	3 735	0,068	0,016	0,084 € / m ³
Enrouleur 125 mm x 650 m 65 m ³ /h	38 000 €	210	4 055	19,31	4,52	23,83 € / ha
		60 000	4 055	0,068	0,016	0,083 € / m ³
Enrouleur 125 mm x 750 m 60 m ³ /h	49 500 €	245	5 282	21,56	5,05	26,61 € / ha
		54 000	5 282	0,098	0,023	0,121 € / m ³

→ Rampe sur enrouleur : amort 12 % sur 10 ans

Rampe frontale pour enrouleur 72 m, sur chariot 4 roues, rotator, sur enrouleur 125 x 650	25 000 €	210	2 528	12,04	0,60	12,63 € / ha
		48 000	2 528	0,053	0,003	0,055 € / m ³

(*) Pour l'option élévation pour arrosage en culture haute, compter un supplément de 4 000 € lors de l'achat soit environ 1,90 €/ha irrigué ou environ 0,008 €/m³ épandu à ajouter au coût de la rampe sur enrouleur.

→ Pivots fixes (amortissement sur 20 ans en linéaire avec valeur vénale = 0)

Les volumes de travail annuel sont estimés soit en hectares irrigables et soit en m³ épandus pour 3 rotations culturales.

Machine	Prix Neuf € type de rotation	Volume / an ha irrigables ou m ³	Charges fixes		Répar € / unité	Coût total
			€ / an	€ / unité		
Pivot fixe Longueur 300 m, 5 tours, rotator	50 000 €	28	3 500	125,00	37,14	162,14 € / ha
	m ³ en monoculture -->	44 800	3 500	0,078	0,023	0,101 € / m ³
	m ³ en maïs/blé -->	28 000	3 500	0,125	0,037	0,162 € / m ³
	m ³ en maïs/blé/orge -->	23 800	3 500	0,147	0,044	0,191 € / m ³
Pivot fixe Longueur 500 m, 8 tours, rotator	65 000 €	80	4 550	56,88	20,80	77,68 € / ha
	m ³ en monoculture -->	128 000	4 550	0,036	0,013	0,049 € / m ³
	m ³ en maïs/blé -->	80 000	4 550	0,057	0,021	0,078 € / m ³
	m ³ en maïs/blé/orge -->	68 000	4 550	0,067	0,024	0,091 € / m ³

→ Rampe frontale (amortissement sur 20 ans en linéaire avec valeur vénale = 0)

Rampe frontale Guidage sabot, 190 m, rotator groupe électrogène	63 000 €	27	4 410	163,33	12,59	175,93 € / ha
m ³ en monoculture -->		43 200	4 410	0,102	0,008	0,110 € / m ³
m ³ en maïs/blé -->		27 000	4 410	0,163	0,013	0,176 € / m ³
m ³ en maïs/blé/orge -->		23 000	4 410	0,192	0,015	0,207 € / m ³

Irrigation (suite)

→ Forage-réserve (amortissement linéaire sur 40 ans avec valeur vénale = 0)

Installation	Prix neuf €	Durée amort.	Volume / an ha développés m ³ épandus	Charges fixes		Coût total
				€/an	€/unité	
Forage/réserve 50 m + racor. EDF	36 000 €	40	150	1620	10,80	10,800 €/ ha
+ abris + étude (forage 400 €/m)		40	50 000	1620	0,032	0,032 €/ m ³

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

→ Station d'irrigation (amortissement linéaire sur 20 ans avec valeur vénale = 0)

Installation	Prix neuf €	Durée amort.	Volume / an ha développés m ³ épandus	Charges fixes		Répar €/ unité	Energie €/ unité (*)	Coût total
				€/an	€/unité			
Station irrigation : pompe 50 ch + armoire	18 500 €	20	150	1295	8,63	1,33	17,00	26,967 €/ ha
+ colonne (30 m) + accessoires + montage + compteur		20	50 000	1295	0,03	0,004	0,051	0,081 €/ m ³
Station irrigation : station de pompage de surface 50 ch	14 000 €	20	150	980	6,53	1,00	17,00	24,533 €/ ha
+ accessoires + compteur + montage		20	50 000	980	0,02	0,003	0,051	0,074 €/ m ³

(*) Le prix de revient moyen de l'énergie électrique, tout type d'installation confondu (réf Cuma Loiret)

→ Canalisations mobiles (amortissement linéaire sur 25 ans avec valeur vénale = 0)

	Prix neuf €	Durée amort.	Volume / an ha développés m ³ épandus	Charges fixes		Répar €/ unité	Coût total
				€/an	€/unité		
Tuyaux aluminium 4 pouces	10 000 €	25	120	600	5,00	1,25	6,250 €/ ha
pour 1 000 de long à 10 €/m		25	40 000	600	0,015	0,004	0,019 €/ m ³
Tuyaux aluminium 5 pouces	12 200 €	25	180	732	4,07	1,02	5,083 €/ ha
pour 1 000 de long à 12,20 €/m		25	60 000	732	0,012	0,003	0,015 €/ m ³

→ Canalisations fixes enterrées (amortissement linéaire sur 30 ans avec valeur vénale = 0)

	Prix neuf €	Durée amort.	Volume / an ha développés m ³ épandus	Charges fixes		Coût total
				€/an	€/unité	
Tuyau de 140 mm en 1 000 m	14 500 €	30	180	773	4,30	4,296 €/ ha
tuyau + tranchée + pose + acces		30	60 000	773	0,013	0,013 €/ m ³
Tuyau de 160 mm en 1000 m	17 200 €	30	300	917	3,06	3,058 €/ ha
tuyau + tranchée + pose + acces		30	100 000	917	0,009	0,009 €/ m ³
Tuyau de 200 mm en 1 000 m	24 000 €	30	450	1280	2,84	2,844 €/ ha
tuyau + tranchée + pose + acces		30	150 000	1280	0,009	0,009 €/ m ³

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

Calcul de coût du total des charges en €/m ³ épandu			Calcul de coût en charges fixes et charges variables		
Forage 50 m & branchement EDF tarif jaune	0,032 €/m ³		Montant des charges fixes 50,00 €/ha et par passage + Montant des charges variables 0,085 €/m ³ Charges fixes = amortissement + frais financiers + remisage Charges variables = entretien / réparation + énergie + taxe		
Pompe 50 ch, 50 m ³ /h	0,081 €/m ³				
500 m de tuyau de surface 5	0,008 €/m ³				
3 000 m d'enterré en PVC de 140	0,039 €/m ³				
enrouleur 100 x 450	0,064 €/m ³				
Taxe agence de bassin (0,16 €/mm)	0,016 €/m ³				
Total à retenir :	0,240 €/m³				

Matériels divers

→ Convoyeurs pneumatiques de grains : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre q / an	Charges fixes		Répar €/ q	Coût total €/ q	Perf. qx / h	Coût total €/ h
			€/an	€/q				
Convoyeur céréales débit 250 qx/h traîné, pneumatique, pdf	15 500 €	20 000	1 654	0,08	0,04	0,12	250	30,7
		25 000	1 654	0,07	0,04	0,11	250	26,5
		30 000	1 654	0,06	0,04	0,10	250	23,8
Convoyeur céréales débit 500 qx/h traîné, pneumatique, pdf	27 000 €	35 000	2 882	0,08	0,06	0,14	500	71,2
		42 500	2 882	0,07	0,06	0,13	500	63,9
		50 000	2 882	0,06	0,06	0,12	500	58,8

→ Vis à grains

Vis à grains Ø 160 débit 150 q/h	3 350 €	3 500	358	0,10	0,01	0,11	150	16,8
		5 000	358	0,07	0,01	0,08	150	12,2
		8 000	358	0,04	0,01	0,05	150	8,2
Vis à grains Ø 250 débit 500 q/h	7 900 €	15 000	843	0,06	0,02	0,08	500	38,1
		20 000	843	0,04	0,02	0,06	500	31,1
		25 000	843	0,03	0,02	0,05	500	26,9

Matériels divers (suite)

→ Cureuse de fossés

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / heure
			€/ an	€/ h		
Rigoleuse par fraise	4 400 €	100	563	5,6	1,8	7,4
		150	563	3,8	1,8	5,6
		200	563	2,8	1,8	4,6

→ Tarière : variation de performance 15 à 25 trous/h

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / heure	Perf. trous / h	Coût total € / trou
			€/ an	€/ h				
Tarière Ø 30 cm	2 800 €	40	299	7,5	0,5	8,0	20	0,4
		60	299	5,0	0,5	5,5	20	0,3
		80	299	3,7	0,5	4,2	20	0,2

→ Bétonnière : variation de la performance de 3 à 5 sacs/h

Bétonnière 300 l ou 1 sac	1 880 €	100	181	1,8	0,2	2,0	4,00	0,5
		150	181	1,2	0,2	1,4	4,00	0,3
		200	181	0,9	0,2	1,1	4,00	0,3

→ Malaxeur de béton

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / heure
			€/ an	€/ h		
Malaxeur de béton	4 000 €	100	385	3,8	1,7	5,5
		150	385	2,6	1,7	4,3
		200	385	1,9	1,7	3,6

→ Affûteuse de piquets :

Affûteuse de piquets	4 200 €	100	448	4,5	0,6	5,0
		125	448	3,6	0,6	4,1
		150	448	3,0	0,6	3,5

→ Enfonce-pieux : performance variable en fonction de la machine et du chantier

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / heure	Perf. trous / h	Coût total € / trou
			€/ an	€/ h				
Enfonce-pieux Sur prise de force	3 150 €	40	336	8,4	0,9	9,3	15,00	0,6
		60	336	5,6	0,9	6,5	15,00	0,4
		80	336	4,2	0,9	5,1	15,00	0,3
Enfonce-pieux Pendulaire déporté	7 900 €	50	843	16,9	0,9	17,8	25,00	0,7
		75	843	11,2	0,9	12,1	25,00	0,5
		100	843	8,4	0,9	9,3	25,00	0,4
Enfonce-pieux pendulaire Pneumatique à percussion	10 900 €	80	1 163	14,5	1,1	15,6	30,00	0,5
		130	1 163	8,9	1,1	10,0	30,00	0,3
		160	1 163	7,3	1,1	8,4	30,00	0,3

→ Nettoyeurs

Machine	Prix neuf €	Nombre heures / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / heure
			€/ an	€/ h		
Nettoyeur HP eau froide	900 €	50	150	3,0	0,9	3,9
		100	150	1,5	0,9	2,4
		150	150	1,0	0,9	1,9
Nettoyeur HP eau chaude	2 200 €	50	366	7,3	2,6	9,9
		100	366	3,7	2,6	6,3
		150	366	2,4	2,6	5,0

→ Groupes électrogènes

Groupe électrogène 24 Kva Sur tracteur	2 800 €	150	269	1,8	0,2	2,0
		175	269	1,5	0,2	1,7
		200	269	1,3	0,2	1,5
Groupe électrogène 27 Kva Avec moteur	8 000 €	200	1 024	5,1	2,6	7,7
		250	1 024	4,1	2,6	6,7
		300	1 024	3,4	2,6	6,0

→ Balayeuse

Balayeuse	4 000 €	80	512	6,4	1,2	7,5
		120	512	4,3	1,2	5,4
		150	512	3,4	1,2	4,6

→ Déboucheuse de drains

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Charges fixes		Répar € / jour	Coût total € / jour
			€/ an	€/ jour		
Déboucheuse drains	13 500 €	15	1 727	115	40	155
		20	1 727	86	40	126
		25	1 727	69	40	109