

► **Connaître le coût d'utilisation du matériel agricole**

► **Un outil de gestion**

Le coût d'utilisation du matériel agricole répertorié dans le détail la charge de mécanisation pour des dizaines d'engins et accessoires. Un outil pour tous les exploitants, les comptables et les conseillers agricoles, indispensable pour chiffrer l'entraide, le prêt de matériel, équilibrer les comptes des banques de travail et affiner la gestion des exploitations.

Les coûts d'utilisation des matériels présentés dans les tableaux ont été calculés à partir des prix moyens d'acquisition de matériel neuf complet, rendu cour de ferme, sans tenir compte des conditions particulières du marché actuel, remise ou prix « discount ». Ce barème n'est donné qu'à titre indicatif. Le calcul a été fait avec des bases habituelles pour des durées définies (en heure/an) pour chaque matériel en fonction de son utilisation annuelle et de sa dépréciation. Des adaptations nécessaires ont été réalisées en collaboration avec les services machinisme des CUMA ou de la chambre d'agriculture du Cher, de l'Indre, de l'Indre-et-Loire, de l'Eure-et-Loir et du Loiret. Ainsi certaines informations ne figurent plus (coût des pneumatiques, des assurances).

En dehors de la main d'œuvre, tout est compris dans ces coûts d'utilisation :

- **Les charges fixes**, c'est-à-dire l'amortissement (dégressif), l'intérêt de l'argent à 4 %, l'assurance pour les matériels automoteurs, le remisage.

- **Les charges variables**, réparation et entretien, et pour les matériels automoteurs, GNR (0,70 €/litre sans récupération de TIPP), les lubrifiants, les pneumatiques.

En entraide, en l'absence de calcul plus précis, ces indications peuvent servir, mais il convient d'y appliquer un abattement d'au moins 20 %, car d'une part, ces coûts s'appliquent à un matériel neuf, et d'autre part, il fait supporter la part d'amortissement à l'utilisateur occasionnel qui n'est pas propriétaire du matériel. Lorsqu'un chantier est effectué, il faut calculer son coût, en combinant tracteur, matériel et main d'œuvre.

Pour un cas concret, pour d'autres matériels, ou si vous voulez établir un coût exact d'utilisation de votre matériel, la section machinisme de la FDCUMA 37 est à votre disposition pour vous aider à faire ce calcul (tél. 02.47.48.37.94 & e-mail : fdcuma@cda37.fr). Vous pouvez également contacter l'Action Agricole de Touraine au 02 47 80 43 43.

NB : Les chevaux exprimés en DIN autrefois sont actualisés en normes ISO aujourd'hui. En conséquence, un tracteur de 100 chevaux DIN correspond à un tracteur d'environ 110 chevaux ISO.

Alexandre Godefroy
Conseiller machinisme de la FDCUMA 37

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 service 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.

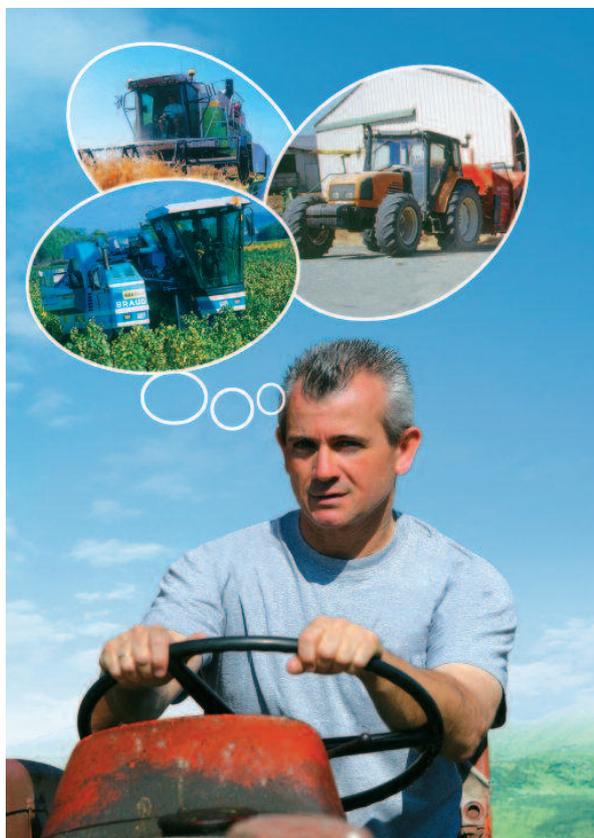
► **L'ENTRAIDE implique :**

- La notion d'échanges, de réciprocité totale ou partielle. Lorsque le total des services échangés est inégal, une soulte peut être versée par l'un des échangistes afin d'arriver à un équilibre. Cette soulte 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 chacun des échangistes 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, ou aux membres de sa famille ou 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 cependant 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.



FINANCER VOTRE MATÉRIEL AGRICOLE AVEC ACTIMAT, ÇA CHANGE TOUT.

Besoin de changer de matériel ? Qu'il soit neuf ou d'occasion, retrouvez directement chez votre concessionnaire l'offre Actimat du Crédit Mutuel pour financer votre achat. Selon vos possibilités et vos besoins, vous pourrez également financer avec Actimat la part TVA.

POUR VOUS ÉQUIPER, ACTIMAT VOUS SIMPLIFIE LA VIE.



Votre chargé de développement agricole :
Xavier BOURGUIGNON au 06 80 07 99 86

Crédit Mutuel
LA banque à qui parler

www.creditmutuel.fr

► **Matériel de traction**

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

Tracteurs 4 roues motrices

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

56 à 65 ch 27 500 €	500	4,78	4,8	6,6	9,8
66 à 75 ch 30 000 €	500	5,35	5,3	7,1	10,9
66 à 85 ch 34 500 €	500	5,89	6,0	7,9	12,2
	900		4,6	6,4	10,7

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

76 à 85 ch 39 000 €	500	6,39	6,8	9,1	13,4
86 à 95 ch 43 300 €	500	7,13	7,5	10,1	15,0
96 à 105 ch 45 500 €	500	7,89	8,0	10,8	16,2
	900		6,0	8,8	14,2

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

96 à 105 ch 51 000 €	500	7,89	8,9	11,7	17,1
106 à 115 ch 55 800 €	500	8,94	9,8	13,1	18,1
116 à 125 ch 57 200 €	500	9,47	10,0	13,4	19,9
	900		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-masses	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'autoquidage (équipement d'usine) et hors signal	8 000 €	1,21 €

NOUVEAUTÉ

Catégorie C = Catégorie B + relevage porte masses de série

126 à 140 ch 63 700 €	500	10,15	11,2	14,7	21,7
141 à 160 ch 73 100 €	500	12,8	12,8	16,9	28,4
161 à 180 ch 82 800 €	500	15,15	9,6	13,7	25,2
180 à 200 ch 85 400 €	500	17,10	14,5	19,0	32,1
	900		10,9	15,5	28,5
	900	18,91	15,0	19,8	34,4
	900		11,3	16,1	30,7

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

180 à 200 ch 92 400 €	500	18,91	16,2	21,0	35,7
200 à 220 ch 101 300 €	500	20,45	17,8	22,6	38,7
220 à 240 ch 111 000 €	500	22,99	19,5	25,3	43,0
	900		14,6	20,5	38,2

Tracteurs 2 roues motrices

Tracteurs standards 2 RM

2 RM - 56 à 65 ch 22 000 €	500	3,99	3,9	5,3	8,0
2 RM - 66 à 75 ch 26 100 €	500	4,51	4,6	6,1	9,3
2 RM - 76 à 85 ch 30 000 €	500	4,99	4,9	5,5	9,2
2 RM - 86 à 95 ch 34 800 €	500	5,56	6,1	7,8	11,9
	900		4,6	6,3	10,4

Quads

Puissance Motricité Prix € H.T.	Durées d'utilisation annuelles h/an	Charges variables €/h	Charges fixes €/h	Coût total €/h	
				SANS Carburant	AVEC Carburant
300 cc 25 - 30 cv 4 x 4 5 950 €	100	7,78	6,1	9,5	13,9
400 cc 30 - 35 cv 4 x 4 10 500 €	100	8,77	10,8	14,6	19,6
500 cc 40 - 45 cv 4 x 4 11 800 €	100	9,53	12,2	16,1	21,7
	200		6,1	10,0	15,6

NOUVEAUTÉ 2011

Transporteur léger 2 places, 5 x 4, Plateau 600 kg 13 000 €	100	10,02	13,4	17,8	23,4
	200		6,7	11,1	16,7

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

► **Calculez vous-même votre coût machine**

Si l'utilisation du matériel choisie ne correspond pas à votre situation, l'exemple suivant montre comment établir vous-même votre coût d'utilisation : « Soit une moissonneuse de 210 à 250 ch, vous voulez connaître le coût d'utilisation annuelle pour 200 ha. »

Ce tarif vous donne pour une utilisation de 250 ha, un coût égal à 79,4 €/ha. Sachant que le coût à l'hectare total de cette moissonneuse s'établit de la façon suivante :

$$\frac{\text{Charges fixes annuelles}}{\text{Utilisation annuelle}} + \text{Charges variables (€/Ha)}$$

► **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 Ha/an	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
			€/an	€/ha			
Décompacteur 3 corps portée, boulon de rupture	3 980 €	20	383	19,1	3,3	22,4	0,60
		40	383	9,6	3,3	12,9	0,60
Décompacteur 3 m 4 lames droites monopoutre, sécu boulon	4 700 €	50	452	9,0	5,5	14,5	1,20
		100	452	4,5	5,5	10,0	1,20
Décompacteur 3 m,6 lames avec rouleau, sécurité boulon	8 360 €	50	804	16,1	5,5	21,6	1,20
		100	804	8,0	5,5	13,5	1,20
Décompacteur 3 m 6 lames avec rouleau, sécurité non stop	11 730 €	50	1 128	22,6	5,5	28,1	1,20
		100	1 128	11,3	5,5	16,8	1,20
Décompacteur 4 m 8 lames avec rouleau, sécurité boulon	10 200 €	100	981	9,8	5,5	15,3	1,80
		150	981	6,5	5,5	12,0	1,80
Charrue express 2,5 m	12 950 €	50	1 246	24,9	3,3	28,2	1,10
		100	1 246	12,5	3,3	15,8	1,10

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
		60	762	12,7	6,6	19,3	0,55
4 corps, portée, boulon de rupture	8 670 €	60	925	15,4	6,6	22,0	0,70
		100	925	9,3	6,6	15,9	0,70
4 corps, portée, sécurité hydraulique	11 830 €	70	1 263	18,0	6,6	24,6	0,70
		100	1 263	12,6	6,6	19,2	0,70
5 corps, portée, boulon de rupture	11 930 €	100	1 273	12,7	6,6	19,3	0,90
		180	1 273	7,1	6,6	13,7	0,90
5 corps, portée, sécurité hydraulique	15 810 €	120	1 687	14,1	6,6	20,7	0,90
		200	1 687	8,4	6,6	15,0	0,90
5 corps, portée, largeur de raie variable, sécurité hydraulique	19 890 €	150	2 123	14,2	6,6	20,8	1,10
		250	2 123	8,5	6,6	15,1	1,10
6 corps portée portée sécurité boulon	20 000 €	200	2 135	10,7	6,6	17,3	1,40
		300	2 135	7,1	6,6	13,7	1,40
6 corps, semi-portée Mono-roue, vari-large, sécurité hydraulique	22 640 €	200	2 416	12,1	6,6	18,7	1,30
		300	2 416	8,1	6,6	14,7	1,30
6 ou 7 corps, semi-portée chariot 2 roues, sécurité non stop hydrau	24 990 €	200	2 667	13,3	6,6	19,9	1,30
		300	2 667	8,9	6,6	15,5	1,30
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
		300	3 385	11,3	6,6	17,9	1,40

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

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

Cultivateurs : amort 10 % sur 10 ans

Si bèches roulantes le prix est majoré de + 50 %

Cultivateur lourd 4 mètres	3 950 €	80	380	4,7	1,2	5,9	1,60
		120	380	3,2	1,2	4,3	1,60
Cultivateur lourd 4,5 mètres	5 100 €	100	491	4,9	1,2	6,1	1,80
		150	491	3,3	1,2	4,4	1,80

Combiné 4m: Vibro+rouleau rotoherse, barre de nivel, Châssis repliable	17 030 €	80	2 179	27,2	1,7	28,9	2,40
		120	2 179	18,2	1,7	19,9	2,40
Combiné 5 m: Vibro+rouleau Type "Germinator" Replage hydrau	19 500 €	80	2 495	31,2	1,7	32,9	3,00
		125	2 495	20,0	1,7	21,7	3,00
Combiné 6m: Vibro+rouleau Châssis repliable rotoherse, barre de nivel	23 770 €	100	3 041	30,4	1,7	32,1	3,50
		150	3 041	20,3	1,7	22,0	3,50
Vibroculteur rotoherse adaptation semoir 3 m "VibroSem"	2 350 €	60	301	5,0	0,7	5,7	1,00
		100	301	3,0	0,7	3,7	1,00
Vibroculteur packer adaptation semoir 4 m "VibroSem"	6 890 €	100	882	8,8	0,7	9,5	1,20
		150	882	5,9	0,7	6,6	1,20
Vibroculteur 4 m, 21 dts vibrantes, avec rouleaux cage	3 570 €	80	457	5,7	1,2	6,9	2,40
		120	457	3,8	1,2	5,0	2,40
Vibroculteur 6 m rouleaux cage, replage hydraulique	5 200 €	120	665	5,5	1,2	6,7	3,50
		180	665	3,7	1,2	4,8	3,50

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
		100	914	9,1	5,5	14,6	1,20

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
		150	2 116	14,1	5,5	19,6	1,20
"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
		250	2 886	11,5	5,5	17,0	2,00

Nous avons donc pour une utilisation de 250 ha et avec 12 625 € (250 ha x 50,5 €) de charges fixes annuelles, un coût total égal à 79,4 €/ha :

$$\frac{12625}{250} + \text{Charges variables} = 79,4 \text{ €/Ha}$$

Les charges variables (gas-oil, huile, filtres, pneumatiques, entretien-réparation) sont donc égales à 28,90 € (79,4 - 50,5) par hectare de travail.

Pour une utilisation de 200 ha, les charges variables seront les mêmes par heure travaillée. On obtient ainsi :

$$\frac{12625}{200} + 28,9 = 92 \text{ €/Ha}$$

Barème d'entraide 2011-2012



Pulvérisateurs

Pulvérisateurs pour cultures basses : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / ha	Perf. ha / h
			€/an	€/ha			

Pulvérisateur porté

Porté 600 l rampe 12 m	5 460 €	100	583	5,8	0,6	6,4	3,00
P constante		200	583	2,9	0,6	3,5	3,00
Porté 1000 l rampe 12-15 m, DPM, équipé	11 880 €	200	1 268	6,3	0,7	7,0	4,00
		400	1 268	3,2	0,7	3,9	4,00
Porté 1200 l DPM rampe 18 à 21 m	16 370 €	400	1 747	4,4	0,7	5,1	5,00
DPM, repliage hydraulique		800	1 747	2,2	0,7	2,9	5,00
Porté 1200 l rampe 24 m	21 400 €	400	2 284	5,7	0,9	6,6	6,00
DPAE, repliage hydraulique		800	2 284	2,9	0,9	3,8	6,00
Porté 1500 l rampe 24 m	24 290 €	400	2 592	6,5	0,9	7,4	6,00
DPAE, repliage hydraulique		800	2 592	3,2	0,9	4,1	6,00
Porté 1800 l rampe 28 m	32 000 €	400	3 415	8,5	0,9	9,4	6,00
DPAE, repliage hydraulique		800	3 415	4,3	0,9	5,2	6,00

NOUVEAUTÉ 2011

Porté 1800 l + cuve AV 800 l 28 m	42 500 €	600	4 536	7,6	0,9	8,5	8,00
DPAE, repliage hydraulique		1 000	4 536	4,5	0,9	5,4	8,00

Pulvérisateur trainé

Trainé 2500 l rampe 24 m, DPAE, entré de gamme	28 350 €	600	3 026	5,0	1,1	6,1	8,00
		1 000	3 026	3,0	1,1	4,1	8,00
Trainé 2500 l rampe 24 m, DPAE, tout équipé	39 580 €	600	4 225	7,0	1,1	8,1	8,00
		1 000	4 225	4,2	1,1	5,3	8,00
Trainé 3200 l		900	4 842	5,4	1,1	6,4	10,00
DPAE 28 m	45 370 €	1 400	4 842	3,5	1,1	4,5	10,00
Trainé 4000 l DPAE, rampe ALU 32 à 36 m	61 310 €	1 400	6 544	4,7	1,1	5,7	12,00
		2 500	6 544	2,6	1,1	3,7	12,00
Trainé 5200 l DPAE, rampe ALU 36 m	80 000 €	1 400	8 538	6,1	1,1	7,1	15,00
		2 500	8 538	3,4	1,1	4,5	15,00

Equipement Optionnel sur pulvé : amort 25 % sur 5 ans

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

Pulvérisateurs Automoteurs : amort 20 % sur 7 ans Pulvérisateurs à essieux suspendus ou « pulvérisateurs rapides »

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel ha / an	Charges variables €/Ha	Charges fixes €/ha	Performance Ha/H	COUT	
						€/ha	
						SANS Carburant	AVEC Carburant
140 ch 15-18 hl	104700	1 500	1,60	10,2	20	11,2	11,8
2 RM rampe 24 m		2 000		7,6		8,7	9,2
Volume / ha = 40 l		2 500		6,1		7,2	7,7
170 ch 25 hl	115800	2 000	1,81	8,4	20	9,6	10,2
4 RM rampe 28 m		2 500		6,7		7,9	8,6
Volume / ha = 80 l		3 000		5,6		6,8	7,4

Pulvérisateurs suspendus de « Grande Capacité » de cuve & de rampe

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel ha / an	Charges variables €/Ha	Charges fixes €/ha	Performance Ha/H	COUT	
						€/ha	
						SANS Carburant	AVEC Carburant
170 ch, 4 RM	132 200 €	2 000	1,81	9,6	20	10,8	11,4
35 hl, 28-32 m		2 500		7,7		8,9	9,5
Volume / ha = 120 l		3 000		6,4		7,6	8,2
200 ch, 4 RM	154 300 €	3 000	1,86	7,5	22	8,6	9,3
44 hl, 36 m		3 500		6,4		7,6	8,3
Volume / ha = 120 l		4 000		5,6		6,8	7,5

homologation 40 km/h : + 5 000 €

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

Effluents d'Elevages

Tonnes à lisier : amort 15 % sur 7 ans

La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h
			€/an	€/ha			
6 m3 1 essieu buse simple	12 000 €	200	1 535	7,7	1,0	8,7	2,00
		300	1 535	5,1	1,0	6,1	2,00
8 m3 1 essieu buse simple	15 700 €	300	2 009	6,7	1,2	7,9	2,00
		500	2 009	4,0	1,2	5,2	2,00
10 - 11 m3 buse simple bras + pneus basse pression	24 700 €	400	3 160	7,9	1,2	9,1	2,00
		600	3 160	5,3	1,2	6,5	2,00
12 - 13 m3 + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	31 500 €	400	4 030	10,1	1,7	11,7	2,00
		600	4 030	6,7	1,7	8,4	2,00
15 - 16 m3 + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	44 000 €	500	5 630	11,3	1,7	12,9	2,00
		700	5 630	8,0	1,7	9,7	2,00
18 - 20 m3 + essieu suiveur bras + pneus larges buse simple	50 000 €	600	6 357	10,7	1,7	12,3	2,00
		900	6 357	7,1	1,7	8,8	2,00
20 - 22 m3 + essieu directeur bras + pneus larges 3 essieux	64 000 €	750	8 188	10,9	1,7	12,6	2,00
		1 150	8 188	7,1	1,7	8,8	2,00

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

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.
			€/an	€/ha		
Rampe de 3 m à enfouisseurs/Labour	9 900 €	300	1 215	4,1	0,4	4,4
		500	1 215	2,4	0,4	2,8
Rampe de 4 m polyvalent à enfouisseurs/sol meuble	15 000 €	300	1 919	6,4	1,0	7,4
		500	1 919	3,8	1,0	4,8
Rampe de 4 m prairie à disques de 30 cm, écart 30 cm	20 000 €	300	2 559	8,5	1,7	10,2
		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
		700	1 151	1,6	0,4	2,0
Rampe de 12 m pendillards broyeur arrière intégré	19 700 €	500	2 520	5,0	0,4	5,4
		700	2 520	3,6	0,4	4,0
Rampe de 15 m pendillards broyeur arrière intégré	21 400 €	500	2 738	5,5	0,4	5,8
		700	2 738	3,9	0,4	4,3
Rampe de 18 m pendillards broyeur arrière intégré	23 000 €	500	2 943	5,9	0,4	6,2
		700	2 943	4,2	0,4	4,6
Rampe de 21 m pendillards broyeur arrière intégré	24 600 €	500	3 147	6,3	0,4	6,6
		700	3 147	4,5	0,4	4,8
Rampe de 24 m pendillards 2 broyeurs intégrés arrière	55 000 €	500	7 037	14,1	0,4	14,4
		700	7 037	10,1	0,4	10,4

Brasseurs / Mixeurs de Lisier : amort 25 % sur 5 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€/an	€/ha		
Brasseur / Mixeur bras 5 m de long	3 500 €	40	637	15,9	5,5	21,4
		80	637	8,0	5,5	13,5
Brasseur / Mixeur bras 7 m de long	4 600 €	40	837	20,9	5,5	26,4
		80	837	10,5	5,5	16,0

Epandeurs de fumier : amort 15 % sur 7 ans

La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h
			€/an	€/ha			
Hérissons Horizontaux 6 t : 8 m3 1 essieu	12 000 €	200	1 535	7,7	0,7	8,3	2,00
		400	1 535	3,8	0,7	4,5	2,00
Hérissons Horizontaux 7 à 8 t : 10 m3 1 essieu	14 600 €	300	1 868	6,2	0,8	7,0	2,00
		500	1 868	3,7	0,8	4,5	2,00
Hérissons Horizontaux 10 t : 12 m3 1 essieu	17 200 €	300	2 201	7,3	0,8	8,1	2,00
		500	2 201	4,4	0,8	5,2	2,00
Avec table d'Épandage 10 t 1 essieu	28 400 €	300	3 634	12,1	1,3	13,4	3,00
		500	3 634	7,3	1,3	8,6	3,00
Epandeur 8 t 1 essieu	22 900 €	400	2 330	7,3	0,9	8,2	3,00
2 hérissons verticaux		600	2 930	4,9	0,9	5,8	3,00
Epandeur 10 t 1 essieu	28 400 €	400	3 634	9,1	0,9	10,0	3,00
2 hérissons verticaux		600	3 634	6,1	0,9	7,0	3,00
Epandeur 12 à 14 t 2 essieux	35 200 €	400	4 504	11,3	0,9	12,2	3,00
2 hérissons verticaux		600	4 504	7,5	0,9	8,4	3,00

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
			€/an	€/m3			
RETOURNEUR de fumier 4 m	45 800 €	15 000	5 860	0,4	0,1	0,5	450
		30 000	5 860	0,2	0,1	0,3	490

Moissonneuses-Batteuses

Mois - Bat avec coupe Céréales + hache paille, 2 RM : amort 15 ans 10 % si coupe avancée colza ou tournesol ou pois + 15 % / ha, si maïs avec becs cueilleurs + 35 % / ha



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.

MB < 110 ch d'occasion 4 secoueurs coupe < 370 cm	50 000 €	50	84,1	40,9	0,80	110,2	125,1
		100	42,1			67,6	82,4
MB 130 à 170 ch d'occasion 5 secoueurs "BG" coupe 4,05 m	70 000 €	100	58,9	36,7	0,90	77,6	95,6
		150	39,3			57,7	75,7
MB 150 à 190 ch d'occasion 5 secoueurs "HG" coupe à 4,50 m	80 000 €	125	53,8	32,7	1,25	71,9	86,6
		175	38,5			56,4	71,0
MB 170 à 190 ch 5 secoueurs "BG" coupe 4,05 à 4,60 m	114 000 €	130	73,8	27,2	1,33	86,4	101,0
		200	47,9			60,4	74,9
MB 190 à 210 ch, 5 secoueurs "BG" coupe 5 m	125 000 €	130	80,9	28,8	1,33	93,5	109,7
		200	52,6			65,0	81,2
MB 210 à 250 ch 5 secoueurs "MG" coupe 5,5 m	150 000 €	150	84,1	29,2	1,50	96,7	113,3
		250	50,5			62,8	79,4
MB 250 à 290 ch "HG" 5 secoueurs + BV hydro Coupe 6 m Variable	190 000 €	200	79,9	28,6	1,80	92,4	108,5
		300	53,3			65,6	81,8
MB 250 à 290 ch "MG" 6 secoueurs + BV hydro Coupe 6 m	190 000 €	200	79,9	27,1	2,00	92,4	107,0
		300	53,3			65,6	80,2
MB 290 / 350 ch "HG" 6 ou 5 secoueurs							

► Matériels de fenaison

Faucheuses Rotatives : amort 15 % sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre Ha/an	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
			€/an	€/ha			
Rotative 1,65 m 4 disques	3 800 €	30	486	16,2	2,3	18,5	0,80
Rotative 2 m 5 disques	5 000 €	50	640	12,8	2,3	15,1	1,20
Rotative 2,4 m 6 disques	6 700 €	60	857	14,3	2,9	17,2	1,50
Rotative 2,8 m 7 disques	7 300 €	70	934	13,3	2,9	16,2	1,80
Rotative 3,2 m 8 disques	8 300 €	80	1 062	13,3	2,9	16,2	2,20
Rotative 3,6 m 8 Disques	10 300 €	100	1 318	13,2	2,9	16,1	2,50
Rotative Frontale 2,8 m 8 Disques	9 600 €	100	1 228	12,3	2,9	15,2	
Attelage suspendu		150	1 228	8,2	2,9	11,1	

Faucheuses Conditionneuses : amort 20 % sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre Ha/an	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
			€/an	€/ha			
Fauch. Cond. 2,40 m P Conditionneur à doigts Portée	10 100 €	60	1 419	23,6	4,0	27,6	1,50
Fauch. Cond. 2,80 m P Conditionneur à doigts Portée	12 500 €	80	1 756	21,9	4,0	25,9	1,80
Fauch. Cond. 2,50 m T Conditionneur à doigts Trainée	15 000 €	100	2 107	21,1	4,5	25,6	1,60
Fauch. Cond. 3 m T Conditionneur à doigts Trainée	18 200 €	150	2 557	17,0	5,1	22,1	2,00
Fauch. Cond. 3,50 m T Conditionneur à doigts Trainée	22 500 €	170	3 161	18,6	5,1	23,7	2,40
Fauch. Cond. Frontale 2,80 m Conditionneur à doigts Portée	13 000 €	100	1 826	18,3	5,1	23,4	
Groupeur d'andain	5 000 €	80	702	8,8	1,1	9,9	
Option		175	702	4,0	1,1	5,1	

Faneurs et Andaineurs : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre Ha/an	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
			€/an	€/ha			
Faneuse andaineuse 3 m	3 100 €	50	331	6,6	1,4	8,0	1,50
Faneuse 4 axes 5,50 m repiage hydraulique	5 800 €	80	619	7,7	1,4	9,1	2,50
Faneuse 6 axes 6,50 m repiage hydraulique	7 750 €	100	827	8,3	1,4	9,6	3,50
Faneuse 8 axes - 9m semi portée	10 800 €	140	1 153	8,2	1,4	9,6	4,50
Faneuse 10 axes - 12 m semi portée	15 500 €	200	1 654	8,3	1,4	9,6	5,50
Andaineur 3,5 m	3 800 €	50	406	8,1	1,4	9,5	2,00
Andaineur 4,5 m	6 200 €	70	662	9,5	1,4	10,8	2,50
Andaineur andain latéral 6 m 2 rotors	12 700 €	100	1 355	13,6	1,4	14,9	4,00
Andaineur andain central 7 m 2 rotors	14 500 €	120	1 548	12,9	1,4	14,2	4,50
Retourneur d'andain	10 800 €	50	1 153	23,1	1,2	24,2	2,00
		100	1 153	11,5	1,2	12,7	2,00

Presses Balles Rondes : amort 15 % sur 10 ans

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

Machine	Prix neuf €	Nombre bal/an	Charges fixes		Répar €/bal	Coût total €/bal	Perf. bal/h
			€/an	€/bal			
Chambre fixe balle 120 x 120	16 000 €	800	1 708	2,1	0,3	2,5	25,00
Chambre variable 120 x 160 pick up large de série	26 000 €	1 000	2 775	2,8	0,4	3,2	30,00
Chambre variable 120 x 180 pick up large de série	36 000 €	1 500	3 842	2,5	0,4	3,0	30,00

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

Presses Balles Cubiques : amort 20 % sur 7 ans

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

Machine	Prix neuf €	Nombre bal/an	Charges fixes		Répar €/bal	Coût total €/bal	Perf. bal/h
			€/an	€/bal			
Moyenne densité noueur ficelle botte Amort 15% sur 10 ans	11 200 €	9 000	1 195	0,13	0,02	0,15	400,00
Haute densité Canal : 80 x 80	61 200 €	15 000	1 195	0,08	0,02	0,10	400,00
Haute densité Canal : 70 x 120	72 500 €	5 000	8 597	1,7	0,9	2,6	40,00
Haute densité Canal : 90 x 120	85 000 €	4 000	10 185	2,5	0,6	3,1	30,00
Haute densité Canal : 120 x 130 (150)	120 000 €	8 000	11 941	3,0	0,6	3,6	30,00
Dispositif hacheur pour presse balle ronde ou presse rectangulaire	3 400 €	2 000	478	0,5	0,2	0,7	30,00

Liage ficelle 0,80 € / botte

Enrubanneuses de balles ou de ballots : amort 15% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre bal/an	Charges fixes €/an	Répar €/bal	Coût total €/bal	Perf. bal/h
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	7 400 €	600	947	1,5	0,2	1,8
1 balle ou 1 ballot trainée	12 500 €	1 000	1 599	1,6	0,3	1,9

Presses Enrubanneuses : amort 20% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre bal/an	Charges fixes		Répar €/bal	Coût total €/bal	Perf. bal/h
			€/an	€/bal			
Presse Enrubanneuse balle 120 x 120 hors film	58 000 €	2 000	8 148	4,1	0,8	4,8	35,00
Film enrubannage		3 000	8 148	2,7	0,8	3,5	35,00

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



Enrubanneuse Continue : amort 20 % sur 7 ans

En continu	26 000 €	2 500	3 327	1,3	0,5	1,8
Type Beaudoin		4 000	3 327	0,8	0,5	1,3

Film enrubannage 1,61 € / balle en Ø 120 x 120 pour presse en continue

Remorques Autochargeuses : amort 15 % sur 10 ans

Capacité = volume déchargé

Machine	Prix neuf €	Nombre Ha/an	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
			€/an	€/ha			
sans couteaux pour le foin 25 m3	17 000 €	35	1 814	51,8	1,8	53,6	0,75
sans couteaux pour le foin 35 m3	23 000 €	50	2 455	49,1	1,8	50,8	1,25
avec couteaux pour l'ensilage 55 m3	45 000 €	80	4 803	60,0	3,9	63,9	1,75
avec couteaux pour l'ensilage 70 m3	75 000 €	150	8 005	53,4	3,9	57,2	2,00

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

La machine et ses équipements de récolte	Prix neuf €	Volume de travail annuel ha / an	Charges variables €/ha	Charges fixes €/ha	Performance HA/H	COÛT	
						SANS Carburant	AVEC Carburant
Ensileuse 290 à 310 ch	136 000 €	200	74,0	90,4	1,25	138,5	164,4
Ensileuse 330 à 350 ch 2 Rm, 4 becs	185 000 €	250	59,9	98,4	1,50	133,9	158,3
Ensileuse 400 ch 2 Rm, 6 rangs rotatifs	225 000 €	300	51,4	99,7	2,00	130,1	151,1
Ensileuse 500 ch 4 Rm, 8 rgs rotatifs	280 000 €	350	48,9	106,4	2,50	133,7	155,3
Ensileuse 600 ch 4 Rm, 10 rgs rotatifs	315 000 €	400	42,9	104,7	3,00	126,1	147,6

► Matériels de Distribution

Desileuses et Mélangeuses :

Desileuses 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 Porté 3 points 1,5 m3	5 400 €	100	691	6,9	0,5	7,4
Godet désileur sur télescopique 2,5 m3	10 000 €	200	1 279	12,8	0,6	13,4
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m3	15 300 €	200	1 279	6,4	0,6	7,0
Désileuse simple 1,5 à 2 m3 porté	5 600 €	150	716	4,8	0,5	5,3
Désileuse simple, 1 tapis 3 à 4 m3 semi-portée	9 700 €	250	1 241	2,9	0,5	3,4
Pailleuse, 1 balle turbine portée	9 400 €	150	1 203	8,0	0,6	8,6
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m3	20 000 €	200	2 559	12,8	1,6	14,3
Désileuse recycleuse 8 à 9 m3	26 000 €	300	2 559	8,5	1,6	10,1

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

Machine	Prix neuf €	Volume de travail annuel h/an	Charges variables €/h	Charges fixes €/h	Coût total €/h	
					SANS Carburant	AVEC Carburant
Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m3 pesée	31 000 €	250	3 966	15,9	1,6	17,4
Remorque distributrice 10 à 12 m3	10 900 €	150	1 163	7,8	1,0	8,7
Remorque mélangeuse 10 à 12 m3	25 000 €	250	2 668	10,7	1,3	11,9
Remorque mélangeuse 14 à 15 m3	29 000 €	400	2 668	6,7	1,3	7,9
Remorque mélangeuse 18 à 20 m3	35 000 €	250	3 095	12,4	1,3	13,6
Remorque mélangeuse Pailleuse 18 à 20 m3	41 000 €	400	3 095	7,7	1,3	9,0
Dérouleuse de balles rondes portée	4 400 €	100	563	5,6	0,3	5,9
Dérouleuse pailleuse portée	6 500 €	150	832	5,5	0,3	5,9

Desileuses Mélangeuses Automotrices : amort 20 % sur 7 ans

La machine et ses équipements de récolte	Prix neuf €	Volume de travail annuel h/an	Charges variables €/h	Charges fixes €/h	Coût total €/h	
					SANS Carburant	AVEC Carburant
Mélangeuse Automotrice 14 m3 - 160 ch	120 000 €	300	15,6	58,2	66,4	73,8
		700		24,9	33,1	40,5

Barème d'entraide 2011-2012

► Outils de Travail du sol superficiel

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

Machine	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h
			€/an	€/ha			
Déchaumeur 3 m combiné dents + disques sécurité mécanique	7 750 €	150	745	5,0	3,9	8,9	1,80
		200	745	3,7	3,9	7,6	1,80
Déchaumeur 4 m combiné dents + disques sécurité non stop	13 560 €	200	1 304	6,5	3,9	10,4	2,50
		300	1 304	4,3	3,9	8,2	2,50
Déchaumeur 6 m combiné dents + disques sécurité non stop + repli	22 640 €	300	2 178	7,3	3,9	11,2	3,50
		500	2 178	4,4	3,9	8,3	3,50

Déchaumeur rapide 3 m disques indépendants châssis fixe	14 690 €	200	1 879	9,4	2,7	12,0	2,50
		300	1 879	6,3	2,7	8,9	2,50
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants châssis fixe	20 400 €	250	2 610	10,4	2,7	13,1	3,50
		400	2 610	6,5	2,7	9,2	3,50
Déchaumeur rapide 4 m disques indépendants repliable hydraulique	23 770 €	250	3 041	12,2	2,7	14,9	3,50
		400	3 041	7,6	2,7	10,3	3,50

OPTION DECHAUMEUR

Semoir sur déchaumeur 200 L	3 000 €	150	384	2,6	0,1	2,7	
Distribution mécanique		250	384	1,5	0,1	1,6	

Pulvérisateurs à disques : amort 10 % sur 10 ans

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

Pulvérisateur 3 m 24/28 disques châssis monocloc	9 080 €	80	873	10,9	1,7	12,6	1,20
		120	873	7,3	1,7	9,0	1,20
Pulvérisateur 3,60 m 32 disques repliage manuel	12 440 €	150	1 197	8,0	1,7	9,7	1,50
		250	1 197	4,8	1,7	6,5	1,50
Pulvérisateur 4,10 m 36 disques châssis fixe	14 690 €	150	1 413	9,4	1,7	11,1	2,00
		250	1 413	5,7	1,7	7,4	2,00

rouleau barre ou spire pour pulvérisateur 32 ou 36 disques	3 780 €	150	364	2,4	0,4	2,8	2,00
		250	364	1,5	0,4	1,8	2,00
Pulvérisateur 4,50m 40 disques + rouleau barre repliage hydraulique	22 640 €	200	2 178	10,9	2,1	12,9	2,20
		350	2 178	6,2	2,1	8,3	2,20
Pulvérisateur 4,80m 44 disques + rouleau barre repliage hydraulique	24 990 €	200	2 404	12,0	2,1	14,1	2,50
		350	2 404	6,9	2,1	8,9	2,50
Pulvérisateur 6 m 56 disques + rouleau barre repliage hydraulique	35 090 €	300	3 375	11,3	2,1	13,3	3,50
		500	3 375	6,8	2,1	8,8	3,50

Rouleaux : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h
			€/an	€/ha			
Croskill 4 m simple	3 560 €	80	342	4,3	0,2	4,5	2,00
		150	342	2,3	0,2	2,5	2,00
Croskilette 4 m double	2 840 €	80	273	3,4	0,3	3,8	2,00
		150	273	1,8	0,3	2,2	2,00
Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique	7 140 €	80	687	8,6	0,6	9,2	3,00
		150	687	4,6	0,6	5,1	3,00
Rouleau Cambridge 8 m repliage hydraulique	8 980 €	100	864	8,6	0,6	9,2	4,00
		200	864	4,3	0,6	4,9	4,00

Rouleau Cambridge 9,50 m	20 000 €	125	1 924	15,4	0,6	16,0	5,00
		225	1 924	8,5	0,6	9,1	5,00
Lame niveleuse + équipements divers	11 500 €	150	1 106	7,4	0,6	7,9	5,00
		250	1 106	4,4	0,6	5,0	5,00
Rouleau Crosskill 10 m avec planche niveleuse	17 500 €	150	1 683	11,2	0,6	11,8	5,00
		250	1 683	6,7	0,6	7,3	5,00
Rouleau Spire 4 m repliage hydraulique	7 180 €	125	691	5,5	0,6	6,1	2,50
		175	691	3,9	0,6	4,5	2,50
Rouleau Spire 6 m repliage hydraulique	8 500 €	150	818	5,5	0,6	6,0	3,50
		225	818	3,6	0,6	4,2	3,50

Cultivateurs Rotatifs animées à axe horizontal : amort 15 % sur 10 ans

Anciennement Fraises ou Houes animées à axe horizontal

Cultivateur Rotatif 4 m à pointes, rouleau packer	20 100 €	100	2 824	28,2	6,0	34,2	1,50
		200	2 824	14,1	6,0	20,1	1,50

Herses Rotatives ou Herses Alternatives : amort 20 % sur 7 ans

Herse rotative 3 m rouleau packer	10 710 €	80	1 505	18,8	3,4	22,2	1,20
		120	1 505	12,5	3,4	15,9	1,20
Herse rotative 3,5 m rouleau packer	13 500 €	100	1 896	19,0	3,4	22,4	1,50
		150	1 896	12,6	3,4	16,0	1,50
Herse rotative 4 m rouleau packer	15 000 €	100	2 107	21,1	3,4	24,5	1,70
		200	2 107	10,5	3,4	13,9	1,70
Herse rotative 4,50 m rouleau packer repliable	22 700 €	150	3 189	21,3	3,4	24,7	2,00
		250	3 189	12,9	3,4	16,2	2,00
Herse rotative 6 m rouleau packer repliable	30 600 €	300	4 299	14,3	3,4	17,7	3,00
		500	4 299	8,6	3,4	12,0	3,00

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

Tasse ou Equipement Avant : amort 10 % sur 10 ans

4 roues lasseuses avant relevage inclus DE	2 700 €	100	260	2,6	0,2	2,8	
		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	
		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	
		200	519	2,6	0,2	2,8	

► Semis

Semoirs Céréales Solo à distribution Volumétrique : Amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / 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
		120	649	5,4	0,9	6,3	1,40
Semoir 4 m Cannelures ou ergots gravitaire et à socs	9 580 €	120	1 022	8,5	0,9	9,4	1,80
		160	1 022	6,4	0,9	7,3	1,80
Semoir 3 m intégré Pneumatique et à socs	12 360 €	120	1 319	11,0	1,2	12,1	1,40
		160	1 319	8,2	1,2	9,4	1,40
Semoir 3,5 m intégré et à socs Pneumatique	15 000 €	150	1 601	10,7	1,2	11,8	1,60
		200	1 601	8,0	1,2	9,2	1,60
Semoir 4 m intégré Pneumatique et à socs	16 900 €	150	1 804	12,0	1,2	13,2	1,80
		250	1 804	7,2	1,2	8,4	1,80
Semoir 4,50 m intégré Pneumatique et à socs	17 900 €	150	1 910	12,7	1,2	13,9	2,00
		250	1 910	7,6	1,2	8,8	2,00

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 Pneu., disques semeurs	32 500 €	300	3 469	11,6	1,2	12,7	3,50
		400	3 469	8,7	1,2	9,8	3,50
Trémié supplémentaire Avant		500	3 469	6,9	1,2	8,1	3,50

Semoirs pour Techniques Simplifiées : amort 15 % sur 8 ans

Houe rotative & semoir genre "Horsch SE"	31 930 €	150	3 838	25,6	5,7	31,2	1,40
		300	3 838	12,8	5,7	18,4	1,40
Semoir à Disques 3 m gravitaire	29 150 €	150	3 504	23,4	2,6	26,0	1,80
		300	3 504	11,7	2,6	14,3	1,80
Semoir à Disques 3 m pneumatique	35 950 €	150	4 321	28,8	2,6	31,4	1,80
		300	4 321	14,4	2,6	17,0	1,80
Semoir à Disques 4 m, pneumatique, repliable	50 580 €	200	6 079	30,4	2,6	33,0	2,70
		400	6 079	15,2	2,6	17,8	2,70

Semoir à Dents Vibrantes 3 m, pneumatique	21 320 €	150	2 562	17,1	2,6	19,7	1,80
		300	2 562	8,5	2,6	11,1	1,80
Semoir à Dents Vibrantes 4 m, pneumatique	30 280 €	200	3 639	18,2	2,6	20,8	2,70
		400	3 639	9,1	2,6	11,7	2,70
Semoir à Dents Vibrantes 6 m pneumatique, Repliable	46 450 €	300	5 583	18,6	2,6	21,2	3,50
		600	5 583	9,3	2,6	11,9	3,50
Semoir à Dents Rigides 4 m, pneumatique	22 000 €	175	2 644	15,1	2,6	17,7	2,00
		225	2 644	11,8	2,6	14,4	2,00

Semoirs Monograines : Maïs, tournesol : amort 15 % sur 10 ans

Hors Fertilisateur et Microgranulateur

Semoir 4 rgs Distribution mécanique	3 000 €	40	320	8,0	0,7	8,7	0,80
		70	320	4,6	0,7	5,3	0,80
Semoir 4 rgs Distribution pneumatique	6 590 €	60	703	11,7	1,7	13,4	1,00
		120	703	5,9	1,7	7,6	1,00
Semoir 6 rgs Monobarre Distribution pneumatique	10 100 €	100	1 078	10,8	1,7	12,5	2,00
		150	1 078	7,2	1,7	8,9	2,00
Semoir 6 rgs Téléscopique Distribution pneumatique	12 360 €	100	1 319	13,2	1,7	14,9	2,00
		150	1 319	8,8	1,7	10,5	2,00
Semoir 8 rgs Repliable Distribution pneumatique	22 450 €	150	2 396	16,0	1,7	17,7	2,50
		200	2 396	12,0	1,7	13,7	2,50
Semis Direct 6 rgs Pneumatique, monobarre	16 380 €	100	1 748	17,5	1,7	19,2	2,00
		150	1 748	11,7	1,7	13,4	2,00

Equipements pour semoirs monograines : amort 15 % sur 10 ans

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

► Outils de Désherbage Mécanique et Alternatif

Herses de reprise sur culture & Emousseuses : amort 10 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h
			€/an	€/ha			
Emousseuse & éboueuse portée 5 à 6 m	4 490 €	60	479	8,0	1,2	9,1	2,50
		120	479	4,0	1,2	5,1	2,50
Herse étrille 6 m portée repliage hydraulique	5 100 €	100	653	6,5	0,9	7,4	3,00
		150	653	4,4	0,9	5,3	3,00

Houe Rotative : Amort 10 % 10 ans

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

Houe Rotative	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
Houe Rotative 4,50 m	8 700 €	100	837	8,4	1,1	9,5	4,50
2 rangs d'étoiles Porté, repli		200	837	4,2	1,1	5,3	4,50
Houe Rotative 6 m 2 rangs d'étoiles Porté, repli hydro	13 000 €	150	1250	8,3	1,1	9,4	6,00
		300	1250	4,2	1,1	5,3	6,00

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

Bineuse	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
6 rangs / 7 éléments	7 500 €	50	721	14,4	0,6	15,0	1,40
		100	721	7,2	0,6	7,8	1,40
8 rangs / 9 éléments	9 000 €	80	866	10,8	0,6	11,4	1,80
		120	866	7,2	0,6	7,8	1,80
12 rangs / 13 éléments	12 600 €	100	1212	12,1	0,6	12,7	2,80
		160	1212	7,6	0,6	8,1	2,80

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

Bineuse	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
4 éléments portée arrière	4 800 €	30	462	15,4	0,8	16,2	1,20
		50	462	9,2	0,8	10,0	1,20
6 éléments portée arrière	7 800 €	60	750	12,5	0,8	13,3	1,70
		100	750	7,5	0,8	8,3	1,70
8 éléments portée arrière	10 100 €	80	971	12,1	0,8	12,9	2,20
		120	971	8,1	0,8	8,9	2,20

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

Ces différents équipements permettent une augmentation des performances des chantiers,

Machine	Prix neuf €	Surface Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
Relevage hydraulique/éléments et correcteur de dévers 6 rgs	4 450 €	60	428	7,1	0,2	7,4	1,70
		100	428	4,3	0,2	4,5	1,70
Kit pulvérisation localisé cuve 600 L / DPAAE / 2 buses rgs	6 100 €	60	587	9,8	0,3	10,1	1,70
		100	587	5,9	0,3	6,1	1,70
Guidage Automatique Mécanique, coute, Obus 6 rgs	4 200 €	60	404	6,7	0,2	7,0	2,00
		100	404	4,0	0,2	4,3	2,00
Guidage Automatique Capteurs photoélectrique 6 rgs	7 500 €	60	721	12,0	0,2	12,2	2,20
		100	721	7,2	0,2	7,4	2,20
Guidage Automatique Vidéo ou ultrasons 6 rgs	13 000 €	60	1250	20,8	0,2	21,1	2,80
		100	1250	12,5	0,2	12,7	2,80

► Distributeurs d'Engrais Minéraux

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



Machine	Prix neuf €	Nombre Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
100 L monodisque	740 €	100	79	0,8	0,1	0,9	2,00
		200	79	0,4	0,1	0,5	2,00
Cuve 600 à 800 litres Monodisque	1 450 €	70	135	2,2	0,3	2,5	3,00
		150	135	1,0	0,3	1,3	3,00
Cuve 10 à 12 hl Bidisques 15 à 18 m	3 300 €	100	352	3,5	0,3	3,8	3,00
		200	352	1,8	0,3	2,1	3,00
Cuve 12 à 18 hl Bidisques 12 à 28 m	4 600 €	150	491	3,3	0,3	3,6	5,00
		300	491	1,6	0,3	1,9	5,00
Cuve 25 hl portée Bidisques 24 à 36 m	7 050 €	400	752	1,9	0,3	2,2	10,00
		800	752	0,9	0,3	1,2	10,00
DPAAE 24 à 36 m	9 700 €	400	1 035	2,6	0,3	2,9	10,00
		800	1 035	1,3	0,3	1,6	10,00
Cuve 30 hl portée DPAAE 24 à 36 m Pesée	15 000 €	500	1 601	3,2	0,3	3,5	10,00
		1 000	1 601	1,6	0,3	1,9	10,00
Trainé 6 à 8 T Bidisques 24 à 36 m	21 500 €	500	2 295	4,6	0,5	5,0	10,00
		1 000	2 295	2,3	0,5	2,7	10,00

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

Machine	Prix neuf €	Nombre Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
Pneumatique porté 10 hl 12 m	7 900 €	300	843	2,8	3,4	6,2	6,00
		600	843	1,4	3,4	4,8	6,00

Distributeurs Anti-limace sur Quad : amort 15 % sur 10 ans

Attention calcul à l'heure

Présenté aussi avec les équipements pour quads

Machine	Prix neuf €	Nombre Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
Distributeur Anti-Limaces Quad 25L monté sur porte bagage AR	700 €	30	75	2,5	3,4	5,9	15,00
		60	75	1,3	3,4	4,7	15,00

Remorques Ravitailluses d'engrais : amort 10 % sur 10 ans

Les prix d'achat et les coûts sont sans le distributeur d'engrais à l'arrière.

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

Machine	Prix neuf €	Nombre Ha/an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h
Ravitailleur 6 500 L	13 750 €	500	1 323	2,6	1,7	4,3	8,00
		1 000	1 323	1,3	1,7	3,0	8,00
Ravitailleur 9 000 L	23 000 €	500	2 212	4,4	1,7	6,1	8,00
		1 000	2 212	2,2	1,7	3,9	8,00

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

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

Génération AGRI

Le Crédit Agricole de la Touraine et du Poitou

vous accompagne dans le financement

de votre matériel agricole avec une solution

souple et personnalisée :

le crédit bail AGILOR.

- **Financez** jusqu'à 100% de votre investissement (pas d'avance de TVA).
- **Diversifiez** votre structure d'endettement.
- **Choisissez** vos loyers sur mesure : possibilité d'un 1^{er} loyer majoré, de loyers différents selon les années et de la déductibilité de vos revenus professionnels agricoles.
- **Définissez** librement la périodicité des prélèvements.
- **Profitez** de la rapidité du système Agilor.
- **Bénéficiez** de l'expertise de votre concessionnaire (un interlocuteur unique pour réaliser votre projet).



Pour plus de renseignements, contactez votre agence de proximité ou votre interlocuteur privilégié

au **098 098 89 89**

prix d'un appel local quel que soit l'opérateur

ou rendez-vous sur **ca-tourainepoitou.fr**



Sous réserve d'acceptation de votre dossier par la Caisse Régionale de Crédit Agricole Mutuel de la Touraine et du Poitou, prêteur - Société coopérative à capital variable, agréée en tant qu'établissement de crédit, dont le siège social est 18, rue Salvador Allende - BP 307 86008 POITIERS CEDEX - Siège administratif : Boulevard Winston Churchill - 37041 TOURS CEDEX - 399 780 097 RCS POITIERS - Société de courtage d'assurance immatriculée au Régistre des Intermédiaires en Assurance sous le n° 07 023 896. Crédits photo: Getty Image/Image Corbis - Service Communication : 02 47 39 81 00 - Ed. 05/11 - CEP - www.cep-socotoc.com