

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 58 (1996)
Heft: 1

Rubrik: Frais de machines 1996 : éléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Publié par la Station fédérale de recherches en économie et technologie agricole (FAT)

CH-8356 Tänikon TG Tél. 052 62 31 31
Fax 052 61 11 90

Frais de machines 1996

Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels

H. Ammann (Rédaction)

Introduction

Les éléments de frais par heure de travail ou unité de travail (hectare, tonne, charrette, etc.) réunis dans les tableaux suivants représentent des directives applicables en cas d'entraide entre voisins et convenant également pour des communautés ou coopératives de machines ainsi que des entrepreneurs privés. Il ne s'agit aucunement de normes prescrites officiellement. En certaines circonstances, une majoration ou une réduction des taux est justifiable, par exemple:

- conditions de travail particulièrement compliquées ou défavorables,
- degrés d'utilisation annuelle relativement bas ou élevés des machines mises en œuvre en commun,
- prépondérance exceptionnelle soit de l'offre ou de la demande pour des machines de louage.

Les frais occasionnés par les matériels agricoles comprennent les éléments suivants:

Frais fixes (indépendants de l'emploi du matériel)

- Amortisation
- Intérêts
- Primes d'assurances
- Taxes diverses
- Loyer du local de remissage

Frais d'utilisation (dépendants de l'emploi du matériel)

- Réparations
- Carburants
- Entretien
- Huile-moteur
- Autres matières auxiliaires

Pour ce qui est des éléments frais ainsi que des données techniques sur lesquelles s'est basée la calculation des frais, nous attirons l'attention du lecteur sur les détails publiés dans les «Rapports FAT» No. 474 qui peut être obtenue à la FAT à Tänikon.

Les tableaux qui suivent ne contiennent que les données concernant l'utilisation des machines, les frais fixes et les frais d'utilisation ainsi que les taux d'indemnité par heure et/ou par unité de travail. Cela permet de vérifier l'influence de l'utilisation d'une machine et de ses frais respectifs par heure ou par unité de travail.

Exemple:

Récolte de betteraves sucrières avec récolteuse combinée:

Récolteuse combinée grande avec trémie automatique, 1 rang, sans ramassage des verts	Fr. 560.–/ha
Tracteur, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch), y compris déplacement et temps de préparation	
7.1 h à Fr. 33.–	Fr. 234.–/ha
Mise en œuvre,	
7.2 h à Fr. 23.–	Fr. 166.–/ha
Total	Fr. 960.–/ha

Exemple:

Tracteur, 50 kW (68 ch) Fr. 57000.–

A l'étranger (= Utilisation

par année et en heure)

Frais fixes

Frais d'utilisation

Fr. 13.88/h

Total par année

Total par heure

Total, y compris les frais administratifs globaux et les risques env. 10% = indemnité.

	400	600	800
Fr.	8533.–	8533.–	8533.–
Fr.	5552.–	8328.–	11104.–
Fr.	14085.–	16861.–	19637.–
Fr.	35.21	28.10	25.55
Fr.	39.–	31.–	27.–

Tarif horaire:

Comptes entre agriculteurs avec entretien

Fr. 21.–

avec entretien

Fr. 23.–

Des salaires horaires plus élevés peuvent être calculés pour les travaux délicats.

Calcule pour travaux

externes

Fr. 42.– à Fr. 50.–

Machines utilisées pour travaux

externes: supplément de jusqu'à 30%

Détails concernant les chiffres de renvoi dans les tableaux

1) Matières auxiliaires comprises.

Système à charbon de bois; consommation par h:

charbon de bois:

5 kg à Fr. 1,30 = Fr. 6,50
bitume = Fr. 0,50
total par h = Fr. 7,00

Système à évaporation d'essence; consommation par h:

produit d'enfumage:
0,07 l à Fr. 6,00 = Fr. 0,42
essence 4,00 l à Fr. 1,15 = Fr. 4,60
total par h = Fr. 5,02

2) La conversion de la tonne en charretées ou en m³ peut se faire sur la base des équivalences suivantes:

1 tonne de fumier =
1,50 m³ de fumier sur l'épandeur
1,40 m³ de fumier frais sur la fumièr
1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumièr
1,10 m³ de fumier décomposé sur la fumièr

4) Masse volumique de divers fourrages venant d'être ramassés avec l'autochargeuse:

1 m³ de fourrage séché au sol, = 50 kg (40-80)
1 m³ fourrage mi-sec, à ventiler = 80 kg (60-100)
1 m³ fourrage préfané = 180 kg (160-220)
1 m³ fourrage vert = 300 kg (250-400)

3) Ces indemnités sont valables pour les cultures basses de plein champ; pour l'arboriculture fruitière, elles se rapportent à 6 hl de bouillie pulvérisée.

Compléments concernant les presses-botteuses

6) Compléments concernant les enrubanneuses

	Bottes haute densité	Paille et fourrage sec					
		Balles rondes		Balles rectangulaires		petites	grandes
		petites	grandes	petites	grandes		
Dimension des bottes/balles longueur×largeur×hauteur cm largeur × diamètre cm volume m ³ /b	100/45/35			200/80/90	240/120/70		
0,16	120/120 1,40	120/150 2,10		1,40	2,00		
Poids par botte/balle foin kg paille kg	27 18	200 160	300 250	230 180	380 300		
Poids par m³ de volume de stockage foin kg/m ³ paille kg/m ³	140 100	100 80	100 80	140 115	160 130		
Bottelage avec ficelle Qualité de la ficelle m/kg	360	900	900	150	150		
Besoin en ficelle nombre de ficelages besoins en ficelle m/b	2 5,80	42,0	52,0	4 24,0	6 38,0		
Coût de la ficelle Fr./kg Fr./m Fr./b	4,65 0,0129 0,07	4,85 0,0054 0,23	4,85 0,0054 0,28	4,55 0,0303 0,73	4,55 0,0303 1,15		
Indemnité pour presse, tracteur et conducteur (pressage de paille en plein champ) Fr./b	0,90	9,90	15,90	10,30	18,00		
Bottelage avec filets nombre de couches/b besoins en filet m/b		2 7,6	2 9,4				
Filet m/rouleau		3000	3000				
Coût du filet Fr./rouleau Fr./m Fr./b		305,00 0,1017 0,77	305,00 0,1017 0,96				
Indemnité pour presse, tracteur et conducteur (pressage de paille en plein champ) Fr./b		10,30	17,00				

	Ensilage d'herbe	
	balles rondes	balles rect.
Dimension des balles longueur×largeur×hauteur cm largeur × diamètre cm volume m ³	120/120 1,40	170/80/90 1,20
Poids par balle ensilage, 40% MS kg	550	550
Poids par m ² de surface de stockage ensilage d'herbe kg/m ²	420	445
Film plastique longueur des rouleaux m largeur des rouleaux cm poids des rouleaux kg	1800 50 20	1450 75 20
Besoin en film plastique non étiré m/b	90,0	70,0
Coût du film plastique Fr./rouleau Fr./m Fr./b	95,00 0,0528 4,75	115,00 0,0793 5,55
Indemnité pour enrubanneuse, tracteur et conducteur Fr./b	13,40	12,40

7) Besoins en ficelle pour une moissonneuse-lieuse:

6 kg/ha

8) Besoins en ficelle pour une presse à paille utilisée après le battage: 1,5 kg/t de paille.

9) Sans considération de la consommation supplémentaire de carburant de la moissonneuse-batteuse.

10) Consommation de propagaz/ha:

110 kg à Fr. 2,50 = Fr. 275.-

11) Pour les récolteuses totales avec plate-forme d'ensachage, on déduira, et pour celles avec trémie à fond mouvant, on ajoutera Fr. 40.-/ha au taux prévu pour une machine à trémie basculante.

12) Y compris bio-huile à chaînes.

Prix 1995: Fr. 6,50/l

Tronçonneuse

petite moyenne grande

Consommation

par l de

carburant 0,35 l 0,30 l 0,20 l

Consommation

par h de

service 0,32 l 0,54 l 0,63 l

Coût de l'huile

à chaînes par

heure de

service Fr. 2,08 Fr. 3,51 Fr. 4,10

13) Matériel auxiliaire/ha:

ficelles: 16 kg à Fr. 4,50 Fr. 72.-

agrafes, à forfait Fr. 28.-

total par ha Fr. 100.-

Capacité moyenne des autochargeuses

	Autochargeuse			Véhicule avec cage à fourrage haché
	petite kg	moyenne kg	grande kg	kg
Fourrage séché au sol	700	1000	1500	1200–1500
Fourrage, mi-sec, à ventiler	1100	1600	2200	1500
Fourrage préfané	1400	2200	2400	2500
Fourrage vert	1500	2400	3000	2500–3000

Frais de machines 1996

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
				part carburant	total	Fr./h	Fr./UT
	Fr.		Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
1. Véhicules à moteur (sans équipement de travail)							
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch)	22 000	500 h	3 866	2,24/h	5,93/h	15,00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 21-29 kW (28-40 ch)	28 000	500 h	4 734	3,30/h	7,75/h	19,00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	35 000	600 h	5 664	4,36/h	9,67/h	21,00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	46 000	600 h	7 098	5,41/h	11,98/h	26,00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	57 000	600 h	8 533	6,60/h	13,88/h	31,00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	65 000	600 h	9 544	7,92/h	15,47/h	35,00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	70 000	600 h	10 250	9,24/h	16,69/h	37,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch)	31 000	500 h	5 098	3,30/h	8,05/h	20,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	41 000	600 h	6 412	4,36/h	10,27/h	23,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	51 000	600 h	7 705	5,41/h	12,48/h	28,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	64 000	600 h	9 382	6,60/h	14,51/h	33,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	76 000	600 h	10 938	7,92/h	16,35/h	38,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	89 000	600 h	12 616	9,24/h	18,02/h	43,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch)	105 000	600 h	14 777	11,22/h	21,42/h	51,00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 95-128 kW (129-163 ch)	129 000	600 h	17 789	14,52/h	25,61/h	61,00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 20 kW (27 ch)	41 000	300 h	6 172	2,64/h	10,05/h	34,00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	56 000	450 h	8 012	3,96/h	12,71/h	34,00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	68 000	600 h	9 508	4,62/h	14,97/h	34,00*	
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch)	28 000	400 h	4 714	2,48/h	7,93/h	22,00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch)	49 000	400 h	7 302	2,64/h	9,09/h	30,00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch)	56 000	500 h	8 232	3,96/h	11,31/h	31,00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch)	60 000	550 h	8 717	4,62/h	12,47/h	31,00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	66 000	600 h	9 445	5,28/h	13,83/h	33,00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	78 000	600 h	10 901	6,60/h	15,77/h	37,00*	
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch)	6 200	200 h	1 144	2,07/h	4,89/h	11,50*	
Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch)	8 900	250 h	1 612	2,76/h	6,30/h	14,00*	
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs							
Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4-36	3 100	80 h	380		0,77/h	6,10	
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4-24	2 500	80 h	306		0,71/h	5,00	
Prise de force et système hydraulique frontaux	8 500	80 h	1 085		0,68/h	15,50	
Chargeur frontal, léger, jusqu'à 44 kW (60 ch)	8 100	120 h	1 271		2,77/h	14,50	
Chargeur frontal, moyen, 45-54 kW (61-73 ch)	10 000	140 h	1 501		3,15/h	15,50	
Chargeur frontal, lourd, de plus de 55 kW (74 ch)	14 000	160 h	1 987		3,95/h	18,00	
Fourche à grosses balles, pour chargeur frontal ou attelage 3 points	800	50 h	201		0,66/h	5,10	
Pince à grosses balles, 3 points	2 200	50 h	347		1,01/h	8,80	
Pince à grosses balles, pour chargeur frontal	4 200	50 h	674		1,09/h	16,00	
Benne basculante, 3 points	2 200	50 h	311		0,78/h	7,70	
Chargeur arrière, 3 points, pelle mécanique	2 200	120 h	510		1,01/h	5,80	
Chargeur arrière, 3 points, avec vérin hydraulique	6 400	120 h	957		2,75/h	12,00	
Palettiseur, arrière, hauteur 3,0 m	4 400	120 h	687		1,85/h	8,30	
Palettiseur, arrière, hauteur 3,0 m, fourche basculante et coulissante	9 400	150 h	1 294		3,03/h	13,00	
Lame de terrassement pour tracteur	5 900	150 h	914		4,19/h	11,50	
Lame à neige pour tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch)	13 500	120 h	1 809		3,84/h	21,00	
Lame à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	17 500	120 h	2 348		4,84/h	27,00	
Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	15 000	120 h	2 045		8,42/h	28,00	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30	1 700	75 h	414		1,11/h	7,30	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28	1 250	75 h	307		1,02/h	5,60	

* Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat Fr.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total Fr./an	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
				part carburant Fr./UT	total Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
3. Equipements supplémentaires pour tracteurs à 1 essieu (monoaxes)							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg	2 600	100 h	459		1,22/h	6,40	
Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1 000 kg	5 400	150 h	880		2,12/h	8,80	
Charrue	1 000	4 ha	204		12,25/ha	4,20	69,00/ha
Fraise à lames	1 600	5 ha	248		27,50/ha	85,00	85,00/ha
Arracheuse de pommes de terre	2 500	3 ha	420		28,17/ha	18,50	185,00/ha
Lame à neige, 1,3 m	1 450	40 h	257		1,88/h	9,10	
Fraise à neige, 0,5-0,65 m	1 600	60 h	239		1,95/h	6,50	
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques							
Pont pour transporteur, bois	2 600	100 h	497		1,20/h	6,80	
Pont pour transporteur, métal	3 300	100 h	570		1,32/h	7,70	
Pont basculant pour transporteur, métal	12 000	100 h	1 481		2,75/h	19,50	
Grue pour transporteur	18 500	100 h	2 461		5,51/h	33,00	
Char, 3 t	7 400	100 h	1 234		1,63/h	15,50	15,50/ch
Char, 5 t	10 500	100 h	1 630		1,99/h	20,00	20,00/ch
Char, basculant hydraulique, 5 t	13 500	100 h	1 944		2,95/h	25,00	25,00/ch
Char, 8 t	12 000	100 h	1 859		2,17/h	23,00	23,00/ch
Char, basculant hydraulique, 8 t	16 500	100 h	2 330		3,35/h	29,00	29,00/ch
Char, 10 t	15 000	100 h	2 245		2,52/h	27,00	27,00/ch
Char, basculant hydraulique, 10 t	19 000	100 h	2 664		3,68/h	33,00	33,00/ch
Remorque, 6 t	8 200	100 h	1 353		1,72/h	17,00	17,00/ch
Remorque, basculant hydraulique, 6 t	12 500	100 h	1 803		2,82/h	23,00	23,00/ch
Remorque à essieux tandem, basculant hydraulique, 9 t	18 000	100 h	2 478		3,55/h	31,00	31,00/ch
Cadre à fourrage	3 300	80 h	534		1,32/h	8,80	
Char d'ensilage avec doseur	20 000	250 ch	3 228		5,15/ch		20,00/ch
Bétaillière pour 2 vaches	9 800	150 h	1 341		1,91/h	12,00	12,00/ch
5. Travail du sol							
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir	2 700	25 ha	328		2,25/ha		17,00/ha
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	2 500	20 ha	393		5,46/ha	8,30	28,00/ha
Chisel, 2,2 m, 7 dents	4 300	40 ha	756		6,60/ha	22,00	28,00/ha
Chisel avec émotteuse, 2,2 m	7 400	40 ha	1 177		9,70/ha	34,00	43,00/ha
Paraplow avec coute à disque, trisoc	11 500	25 ha	1 719		30,16/ha	54,00	110,00/ha
Charrue monosoc	4 400	9 ha	669		35,08/ha	18,00	120,00/ha
Charrue bisocs	8 800	20 ha	1 293		35,08/ha	27,00	110,00/ha
Charrue trisocs	14 000	30 ha	2 050		36,86/ha	46,00	115,00/ha
Charrue quadrisocs	21 000	40 ha	2 953		38,83/ha	62,00	125,00/ha
Bêcheuse, 2,0 m	11 000	15 ha	1 497		38,97/ha	46,00	155,00/ha
Herse à disques tractée, 2,5 m	12 000	45 ha	1 535		15,63/ha	60,00	55,00/ha
Herse à disques tractée, 3,0 m	15 000	60 ha	1 930		14,80/ha	72,00	52,00/ha
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,1 m	4 500	40 ha	723		7,93/ha	29,00	29,00/ha
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,5 m	5 800	50 ha	922		8,10/ha	41,00	29,00/ha
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3 points	2 100	35 ha	436		5,80/ha	16,00	20,00/ha
Herse à dents, 3,0 m, pour attelage 3 points	3 800	40 ha	623		7,05/ha	32,00	25,00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m	3 700	35 ha	710		6,93/ha	30,00	30,00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 3,0 m	5 500	45 ha	1 027		6,88/ha	46,00	33,00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, relevable, 4,0 m	8 500	60 ha	1 319		6,46/ha	56,00	31,00/ha
Vibroculteur léger avec émotteuse, 3,0 m	4 200	45 ha	852		6,50/ha	39,00	28,00/ha
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,1 m	11 000	35 ha	1 560		18,80/ha	84,00	70,00/ha
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,6 m	13 500	40 ha	1 899		18,50/ha	110,00	73,00/ha
Fraise avec émotteuse à bâties, 2,1 m	6 900	15 ha	990		29,90/ha	53,00	105,00/ha
Fraise avec émotteuse à bâties, 2,5 m	10 000	20 ha	1 420		36,59/ha	71,00	120,00/ha

Frais de machines 1996

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat Fr.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total Fr./an	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
				part carburant Fr./UT	total Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Herse alternative, 2,5 m	12 500	15 ha	1 688		43,97/ha	120,00	170,00/ha
Herse alternative, 3,0 m	13 000	18 ha	1 775		34,80/ha	115,00	145,00/ha
Herse rotative avec émouteuse à bâttes, 2,5 m	10 000	25 ha	1 384		35,63/ha	70,00	100,00/ha
Herse rotative avec émouteuse à bâttes, 3,0 m	11 500	30 ha	1 620		31,05/ha	75,00	94,00/ha
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 2,5 m	12 000	25 ha	1 672		31,10/ha	75,00	110,00/ha
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 3,0 m	14 000	30 ha	1 960		30,30/ha	84,00	105,00/ha
Compacteur, 1,3 m	4 800	25 ha	744		11,82/ha		46,00/ha
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	4 200	30 ha	575		5,82/ha		27,00/ha
Rouleau lisse, 2,5 m	4 100	30 ha	523		4,57/ha	24,00	24,00/ha
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3 points	3 400	20 ha	461		5,40/ha	25,00	31,00/ha
Rouleau cannelé, 3,0 m, attelage 3 points	4 000	25 ha	523		4,48/ha	31,00	28,00/ha
Rouleau cannelé, 6,0 m, tiré	12 000	50 ha	1 524		4,18/ha	76,00	38,00/ha
Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m	33 000	20 ha	3 994		101,08/ha	66,00	330,00/ha
Broyeur de pierres, 1,3-1,9 m	35 000	20 ha	3 825		102,26/ha	65,00	320,00/ha
6. Semis et entretien							
Semoir à petites graines, 4,0 m	2 900	20 ha	444		3,75/ha	17,00	29,00/ha
Semoir pour prairie, 3,0 m	3 800	20 ha	632		5,37/ha	45,00	41,00/ha
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3,0 m	8 800	30 ha	1 092		7,99/ha	54,00	49,00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	8 300	30 ha	1 076		9,83/ha	40,00	50,00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3,0 m	9 500	35 ha	1 228		9,68/ha	54,00	49,00/ha
Semoir combiné avec herse rotative, 2,0 m	24 000	20 ha	3 146		45,75/ha	110,00	220,00/ha
Combinaisons mise en culture et semis:							
Semoir combiné avec herse rotative à axe horizontal et sous-soleuse 2,4 m	34 000	50 ha	4 440		40,08/ha	85,00	140,00/ha
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - châssis sur essieu porteur	39 000	60 ha	5 119		37,75/ha	100,00	135,00/ha
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs - distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne - dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	54 000	50 ha	6 993		67,10/ha	115,00	230,00/ha
Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs	48 000	50 ha	6 265		59,90/ha	100,00	200,00/ha
	19 000	40 ha	2 575		40,30/ha	58,00	115,00/ha
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	11 500	35 ha	1 638		17,74/ha	36,00	71,00/ha
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	12 000	40 ha	1 717		16,60/ha	39,00	65,00/ha
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	9 700	40 ha	1 420		14,19/ha	44,00	55,00/ha
Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs	3 300	25 ha	463		7,90/ha		29,00/ha
Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	2 700	25 ha	328		6,62/ha		22,00/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	6 600	8 ha	936		26,87/ha	40,00	160,00/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	14 500	16 ha	1 984		27,04/ha	83,00	165,00/ha
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	4 700	8 ha	636		20,90/ha	13,50	110,00/ha
Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	8 200	15 ha	1 083		21,75/ha	26,00	105,00/ha
Repiqueuse, légumes, 2 rangs	4 500	10 ha	615		17,00/ha		86,00/ha
Planteuse de tabac, 2 rangs	4 600	4 ha	625		17,25/ha	19,00	190,00/ha
Herse de sarclage, 6,0 m	6 900	50 ha	1 055		3,22/ha	54,00	27,00/ha
Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	8 000	20 ha	1 107		8,97/ha	42,00	71,00/ha
Butteuse pour pommes de terre avec commande, 4 rangs	10 000	20 ha	1 317		10,63/ha	50,00	84,00/ha
Fraise-buttleuse pour pommes de terre, 4 rangs	20 000	20 ha	2 363		42,30/ha	105,00	175,00/ha
Fraise-buttleuse pour pommes de terre avec commande, 4 rangs	22 000	20 ha	2 573		46,30/ha	115,00	190,00/ha
Separateur du sol pour pommes de terre, 2 rangs	63 000	20 ha	7 206		32,65/ha	130,00	430,00/ha
Mouleuse à planches, 4 rangs	7 500	20 ha	965		4,90/ha	41,00	58,00/ha
Sarcluseuse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	6 500	35 ha	959		14,42/ha	37,00	46,00/ha
Sarcluseuse à betteraves, 5 rangs	5 500	25 ha	855		15,53/ha	33,00	55,00/ha
Sarcluseuse à betteraves, 6 rangs	6 400	30 ha	976		15,06/ha	37,00	52,00/ha
Sarcluseuse étoile à betteraves, 6 rangs	9 000	30 ha	1 275		12,30/ha	42,00	60,00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
				part carburant	total	Fr./h	Fr./UT
Sarcluseuse à brosses, 5 rangs Fraiseuse en bandes, 5 rangs	9 000 10 500	25 ha 25 ha	1 266 1 351		40,92/ha 21,50/ha	50,00 42,00	100,00/ha 83,00/ha
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs Sarcluseuse étoile à maïs, 4 rangs	5 000 8 200	40 ha 40 ha	739 1 191		11,31/ha 11,41/ha	39,00 68,00	33,00/ha 45,00/ha
Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	10 500 25 000	40 ha 80 ha	1 369 3 321		23,25/ha 27,30/ha	38,00 91,00	63,00/ha 76,00/ha
Etrille, 3,0 m Faucheuse de refus, 3,0 m	2 600 7 500	40 ha 40 ha	542 1 055		3,75/ha 8,65/ha	29,00 31,00	19,00/ha 39,00/ha
Exterminateur de campagnols (charbon de bois) Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW [3 ch])	2 200 1 900	80 h 80 h	349 402	0,69/h	7,91/h 6,61/h	13,50 1) 13,00 1)	
7. Fumure							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m	2 400	60 ha	413		4,97/ha		13,00/ha
Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m	4 200	80 ha	665		5,80/ha		15,50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse	1 800	25 ha	188		4,30/ha	6,50	13,00/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	2 500	40 ha	262		5,08/ha	10,00	13,00/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	3 500 2 300	80 ha 80 ha	425 425		4,65/ha 2,30/ha	13,00	11,00/ha 8,40/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 450 l	3 900	100 ha	691		2,78/ha		10,50/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 450 l	2 000	30 ha	396		2,15/ha		17,00/ha
Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l	500	40 ha	69		1,36/ha		3,40/ha
Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1 100 l, 12,0 m	14 500	200 ha	2 559		6,94/ha		22,00/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m ³	8 600	200 ch	1 349		3,30/ch	33,00	11,00/ch 2)
Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m ³	9 500	150 ch	1 477		4,68/ch	32,00	16,00/ch 2)
Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t	9 800	300 ch	1 811		4,75/ch		12,00/ch 2)
Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t	13 000	300 ch	2 307		5,55/ch		14,50/ch 2)
Epandeur de fumier, 4,5-6,0 t	17 000	300 ch	2 895		6,55/ch		18,00/ch 2)
Pelle-rétro aux 3 points, à prise de force	13 500	115 h	1 953		7,90/h	27,00	2,10/m ³
Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch)	21 000	115 h	3 115		11,65/h	43,00	3,30/m ³
Grue à fumier pour prise de force	18 500	115 h	2 812		10,40/h	38,00	3,00/m ³
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)	4 200	120 h	717		3,25/h	10,00	
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	2 400	30 h	350		2,43/h	15,50	
Pompe centrifuge verticale, moteur électrique	4 400	50 h	560		2,91/h	15,50	
Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force	6 000	50 h	727		4,70/h	21,00	
Pompe à un piston, à double effet	7 700	50 h	923		3,84/h	25,00	
Pompe à deux pistons, à simple effet	8 800	50 h	1 038		4,06/h	27,00	
Pompe à deux pistons, à double effet	14 000	60 h	1 582		5,10/h	35,00	
Pompe à trois pistons, à simple effet	12 500	50 h	1 443		4,80/h	37,00	
Pompe à piston rotatif, pour prise de force	9 000	50 h	1 077		6,80/h	31,00	
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	9 700	50 h	1 159		8,12/h	34,00	
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	9 400	100 h	1 531		7,00/h	25,00	
Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm	1 300	50 h	226		1,48/h	6,60	
Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	1 700	80 h	277		1,19/h	5,10	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3 points, 300 m	7 800	80 h	1 415		3,10/h	23,00	
Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm	1 250	80 h	131		1,08/h	3,00	
Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur	10 000	80 h	1 362		3,65/h	23,00	
Lance à lisier avec chariot	1 500	50 h	418		1,67/h	11,00	
Lance à lisier, 3 points, manuel	2 100	50 h	328		1,97/h	9,40	
Epandeuse de lisier, 3 points, automatique	3 100	50 h	432		2,47/h	12,00	
Répartiteur à lisier, 3 points, électrique	4 200	50 h	548		3,02/h	15,50	
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 12,0 m	16 500	80 h	2 848		5,28/h	45,00	
Commande à distance pour pompe à lisier	3 200	50 h	397		1,21/h	10,00	

Frais de machines 1996

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat Fr.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total Fr./an	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service		
				part carburant Fr./UT	total Fr./UT	Fr./h	Fr./UT	
Tonneau à lisier sur roues, 2 000 l	4 000	300 ton	721		0,71/ton	8,60	3,40/ton	
Citerne à pression, portée pour transporteur, 2 000 l	9 300	450 cit	1 497		0,85/cit	14,00	4,60/cit	
Citerne à pression, 2 000 l	10 500	500 cit	1 643		0,90/cit	14,00	4,60/cit	
Citerne à pression, 3 000 l	12 000	500 cit	1 879		0,96/cit	15,50	5,20/cit	
Citerne à pression, 4 000 l	15 000	500 cit	2 342		1,09/cit	19,00	6,40/cit	
Citerne à pression, 5 000 l	18 500	500 cit	2 821		1,23/cit	23,00	7,60/cit	
Citerne à pression, 6 000 l	26 000	500 cit	3 785		1,76/cit	26,00	10,50/cit	
Citerne à pression, 8 000 l	31 000	500 cit	4 445		2,01/cit	30,00	12,00/cit	
Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2 000 l	14 500	450 cit	2 128		1,91/cit	22,00	7,30/cit	
Citerne avec pompe, 3 000 l	16 500	500 cit	2 425		2,11/cit	23,00	7,70/cit	
Citerne avec pompe, 4 000 l	19 000	500 cit	2 827		1,98/cit	25,00	8,40/cit	
Citerne avec pompe, 5 000 l	21 000	500 cit	3 124		2,14/cit	28,00	9,20/cit	
Citerne avec pompe, 6 000 l	27 000	500 cit	3 906		2,62/cit	29,00	11,50/cit	
Citerne avec pompe, 8 000 l	33 000	500 cit	4 688		2,44/cit	32,00	13,00/cit	
Citerne à pression, avec pompe, 3 000 l	17 500	500 cit	2 546		1,63/cit	22,00	7,40/cit	
Citerne à pression, avec pompe, 4 000 l	21 000	500 cit	3 070		1,86/cit	26,00	8,80/cit	
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	6 800	200 h	811		1,49/h	6,10		
Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m	14 000	200 h	1 762		1,85/h	11,50		
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	24 000	250 h	3 389		4,22/h	19,50		
8. Protection des cultures								
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	850	50 h	144	1,04/h	6,53/h	10,50		
Pulvérisateur porté, rampe 9,0 m, réservoir 500 l	6 200	50 ha	905		5,84/ha		26,00/ha 3)	
Pulvérisateur porté, rampe 12,0 m, réservoir 600 l	8 000	60 ha	1 133		6,30/ha		28,00/ha 3)	
Pulvérisateur porté, rampe 15,0 m, réservoir 500 l	12 500	75 ha	1 697		6,47/ha		32,00/ha 3)	
Pulvérisateur traîné, rampe 12,0 m, réservoir 1 000 l	26 000	100 ha	3 497		6,74/ha		46,00/ha 3)	
Pulvérisateur automoteur, rampe 12,0 m, réservoir 1 200 l, moteur diesel, 33 kW (44 ch)	33 kW	250 ha	11 832	2,18/ha	17,53/ha		71,00/ha 3)	
9. Récolte des fourrages								
Motofaucheuse, barre de coupe 1,6 m, (7 ch)	5 kW	8 500	25 ha	1 401	5,23/ha	29,17/ha	31,00	94,00/ha
Motofaucheuse, barre de coupe 1,9 m, (11 ch)	8 kW	11 500	35 ha	1 805	5,52/ha	28,84/ha	44,00	88,00/ha
Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch)	6 kW	10 000	45 ha	1 673	4,14/ha	15,43/ha	29,00	58,00/ha
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m		2 200	20 ha	339		7,80/ha		27,00/ha
Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m		3 300	30 ha	454		14,80/ha	13,00	33,00/ha
Râteau-faneur pour motofaucheuse		3 500	35 ha	551		6,68/ha	12,50	25,00/ha
Barre de coupe à double lame pour faucheuse à 2 essieux, 1,9 m		5 800	30 ha	830		23,10/ha	56,00	56,00/ha
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m		8 400	40 ha	1 154		12,35/ha	45,00	45,00/ha
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux		4 800	40 ha	708		8,30/ha	23,00	29,00/ha
Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,9 m		4 700	30 ha	669		20,90/ha	48,00	48,00/ha
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,5-3,0 m		13 000	50 ha	1 757		14,15/ha	65,00	54,00/ha
Faucheuse-rotative, 1,6 -2,0 m		6 600	40 ha	1 017		11,71/ha	41,00	41,00/ha
Faucheuse-rotative, 2,1-2,6 m		9 500	50 ha	1 423		12,01/ha	53,00	45,00/ha
Faucheuse à fléaux, 1,5 m		4 300	40 ha	819		6,31/ha	17,50	29,00/ha
Faucheuse-conditionneuse, 1,6-2,0 m		11 000	40 ha	1 560		16,55/ha	61,00	61,00/ha
Faucheuse-conditionneuse, 2,1-2,7 m		18 500	70 ha	2 668		15,54/ha	71,00	59,00/ha
Conditionneuse, 2,0 m, attelage 3 points		5 800	50 ha	920		6,95/ha	33,00	28,00/ha
Pirouette, 3,5-4,5 m		6 500	90 ha	1 113		4,94/ha	29,00	19,00/ha
Pirouette, 4,6-6,0 m		9 600	120 ha	1 570		4,97/ha	40,00	20,00/ha
Pirouette, 6,1-7,5 m		14 000	150 ha	2 167		5,43/ha	50,00	22,00/ha
Pirouette, plus de 7,5 m		17 000	175 ha	2 567		5,42/ha	57,00	22,00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
				part carburant	total	Fr./h	Fr./UT
Fr.	Fr./an	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT			
Andaineuse à toupies, 2,8-3,2 m	4 800	65 ha	915		5,35/ha	26,00	21,00/ha
Andaineuse à toupies, 3,3-4,2 m	7 300	80 ha	1 237		6,26/ha	36,00	24,00/ha
Andaineuse à deux toupies, 5,5-6,5 m	18 500	160 ha	2 875		7,05/ha	69,00	28,00/ha
Andaineuse (soleil)	1 900	60 ha	573		2,34/ha	15,50	13,00/ha
Dispositif autochargeur pour transporteur	22 000	200 ch	3 092		6,65/ch	73,00	24,00/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m ³	18 500	300 ch	2 992		4,11/ch	46,00	15,50/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m ³	25 000	300 ch	3 942		5,15/ch	60,00	20,00/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m ³	36 000	300 ch	5 385		6,91/ch	82,00	27,00/ch 4)
Supplément de coupe courte pour autochargeuse	3 700	80 ch	449		1,67/ch		8,00/ch
Autochargeuse avec doseur, 10-20 m ³	41 000	300 ch	5 992		7,71/ch	91,00	30,00/ch 4)
Autochargeuse avec doseur et bande de déchargement latérale, 10-20 m ³	56 000	300 ch	7 812		10,11/ch	120,00	40,00/ch 4)
Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m ³	17 000	300 ch	2 639		5,40/ch	62,00	15,50/ch
Récolteuse à fléaux	6 200	200 ch	941		2,80/ch		8,30/ch
Récolteuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	30 000	200 ch	4 698		9,80/ch	110,00	37,00/ch
Récolteuse tractée, coupe exacte, herbe	32 000	200 ch	4 974		10,30/ch	115,00	39,00/ch
Récolteuse avec détecteur à métaux	52 000	200 ch	6 867		8,26/ch	140,00	47,00/ch
Hacheuse avec pick-up, automotrice, 200 kW (272 ch)	293 000					410,00	230,00/ha
Presse à haute densité	24 000	11 000 bot	3 389		0,25/bot	120,00	0,60/bot 5)
Presse à balles rondes, avec ficelle, 1,4 m ³	35 000	1 000 bal	4 679		1,39/bal	135,00	6,70/bal 5)
Presse à balles rondes, avec filet, 1,4 m ³	37 000	1 000 bal	4 921		1,97/bal	190,00	7,60/bal 5)
Presse à balles rondes, avec ficelle, 2,1 m ³	37 000	600 bal	5 020		1,48/bal	160,00	11,00/bal 5)
Presse à balles rondes, avec filet, 2,1 m ³	40 000	600 bal	5 384		2,22/bal	210,00	12,50/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 1,4 m ³	97 000	2 100 bal	12 426		1,82/bal	480,00	8,50/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 2,0 m ³	131 000	1 500 bal	16 597		2,58/bal	570,00	15,00/bal 5)
Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m	20 000	1 200 bal	2 796		5,25/bal	150,00	8,30/bal 6)
Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 1,2 m ³	32 000	1 900 bal	4 297		6,21/bal	240,00	9,30/bal 6)
Groupeur de bottes, 30-50 bottes	7 500	6 000 bot	1 298		0,10/bot		0,35/bot
Chargeur de bottes	5 300	5 000 bot	1 012		0,06/bot		0,30/bot
Remorque autochargeuse bottes	35 000	12 000 bot	5 237		0,15/bot		0,65/bot
10. Récolte des céréales							
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	5 500	25 ha	1 236		32,63/ha	27,00	90,00/ha 7)
Batteuse à poste fixe	30 000	200 t	3 977		4,80/t	27,00	27,00/t
Presse à paille pour batteuse à poste fixe	6 500	200 t	1 022		2,84/t		8,80/t 8)
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3,0 m	29 000	30 ha	4 455		53,50/ha		220,00/ha
Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch)	50 kW	87 000	50 ha	11 983	19,80/ha	114,40/ha	390,00/ha
Moissonneuse-batt., 3,0 m, (81 ch)	60 kW	101 000	60 ha	14 114	19,80/ha	112,50/ha	380,00/ha
Moissonneuse-batt., 3,0 m, (102 ch)	80 kW	116 000	75 ha	15 934	22,63/ha	113,55/ha	360,00/ha
Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch)	95 kW	181 000	100 ha	24 135	20,90/ha	119,69/ha	400,00/ha
Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch)	125 kW	208 000	125 ha	27 546	22,50/ha	115,51/ha	370,00/ha
Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, (204 ch)	150 kW	256 000	160 ha	33 604	22,85/ha	108,67/ha	350,00/ha
Moissonneuse-batt., 5,2-6,0 m, (238 ch)	175 kW	293 000	175 ha	37 851	26,95/ha	110,20/ha	360,00/ha
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	10 000	40 ha	1 213		9,15/ha		43,00/ha 9)
Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse	6 000	80 ha	728		4,15/ha		14,50/ha
Broyeur de paille, pour attelage 3 points, 2,2 m	8 500	40 ha	1 238		16,47/ha	52,00	52,00/ha

Frais de machines 1996

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service		
				Fr./an	part carburant	Fr./UT	Fr./UT	
11. Récolte du maïs								
Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	190 000						400,00/ha	
Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	195 000						420,00/ha	
Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	235 000						410,00/ha	
Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	240 000						430,00/ha	
Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	278 000						400,00/ha	
Moissonneuse-batteuse, 175 kW (238 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	283 000						420,00/ha	
Moissonneuse-batteuse axiale, 175 kW (238 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs	318 000						420,00/ha	
Ramasseuse-égraneuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs	323 000						440,00/ha	
Ramasseuse-égraneuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	112 000	60 ha	14 980	39,60/ha	133,50/ha		420,00/ha	
Ramasseuse-égraneuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs	167 000	80 ha	22 545	36,30/ha	141,39/ha		470,00/ha	
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)	178 000	80 ha	23 879	48,40/ha	159,41/ha		500,00/ha	
Cueilleur d'épis, porté	4 700	50 ha	570		9,67/ha		23,00/ha	
Hacheuse à maïs, portée, 1 rang	16 500	18 ha	2 646		75,80/ha		250,00/ha	
Hacheuse à maïs, pivotante, 2 rangs	9 700	7 ha	1 672		108,50/ha	76,00	380,00/ha	
Hacheuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	31 000	16 ha	4 827		76,61/ha	125,00	420,00/ha	
Hacheuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	35 000	20 ha	5 379		75,75/ha	115,00	380,00/ha	
Hacheuse à maïs automotrice, 200 kW (272 ch), 4 rangs	318 000					470,00	590,00/ha	
Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang	10 500	6 ha	1 782		64,00/ha	79,00	400,00/ha	
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	8 500	25 ha	1 238		34,08/ha	92,00	92,00/ha	
12. Récolte des pommes de terre, des carottes, du tabac et des betteraves								
Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	9 700	12 ha	1 168		32,94/ha	72,00	145,00/ha	
Défaneuse à pommes de terre, 3,0 m, 4 rangs	14 000	20 ha	1 708		31,84/ha	130,00	130,00/ha	
Brûleur au gaz propane, 3,0 m, 4 rangs	25 000	30 ha	2 842		281,15/ha	165,00	410,00/ha 10)	
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	5 800	6 ha	866		40,50/ha	30,00	200,00/ha	
Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial)	8 400	5 ha	1 343		67,50/ha	15,00	370,00/ha	
Récolteuse de pommes de terre (Samro junior)	9 900	5 ha	1 579		77,50/ha	17,50	430,00/ha	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang	30 000	8 ha	4 153		164,18/ha	45,00	750,00/ha 11)	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: moyenne, 1 rang	56 000	10 ha	7 578		247,00/ha	77,00	1 110,00/ha	
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: grande, 1 rang	71 000	12 ha	9 488		250,20/ha	92,00	1 140,00/ha	
Récolteuse totale de pommes de terre avec 2 trémies, 1 rang	81 000	12 ha	10 701		282,20/ha	105,00	1 290,00/ha	
Paloxe	100		20				22,00/an	
Equipement basculant pour paloxes	8 900	400 t	1 188		1,10/t	8,90	4,50/t	
Doseur pour pommes de terre	11 000	400 t	1 515		1,25/t	11,00	5,50/t	
Calibreur de pommes de terre avec triage	17 500	400 t	2 402		2,02/t	17,50	8,80/t	
Bande d'alimentation pour paloxes	4 600	400 t	666		1,23/t	6,40	3,20/t	
Bande d'alimentation avec balance	7 100	300 t	996		1,27/t	10,00	5,10/t	
Récolteuse de carottes, 1 rang	43 000	5 ha	5 847		223,67/ha	46,00	1 530,00/ha	
Récolteuse de tabac, sans élévateur, moteur à essence, (12 ch)	9 kW	14 000	6 ha*	2 077	21,56/ha	37,31/ha	25,00	420,00/ha **
Récolteuse de tabac, avec élévateur, moteur à essence, (12 ch)	9 kW	40 000	12 ha*	4 799	21,56/ha	50,31/ha	30,00	500,00/ha **
Arracheuse de betteraves, 3 rangs	4 700	8 ha	732		29,25/ha	20,00	135,00/ha	
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	5 900	8 ha	1 193		41,00/ha	42,00	210,00/ha	
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles	39 000	25 ha	6 273		164,50/ha	55,00	460,00/ha	

* passages ** par hectare et passage

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
				part carburant	total	Fr./h	Fr./UT
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	65 000	30 ha	8 778		229,50/ha	86,00	570,00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 2 rangs, grande, sans récolte des feuilles	99 000	45 ha	13 002		221,00/ha	135,00	560,00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, avec récolte des feuilles	70 000	28 ha	9 384		244,50/ha	89,00	640,00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, pour feuilles et racines	69 000	25 ha	10 530		264,50/ha	75,00	750,00/ha
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	74 000	80 ha	10 806		86,94/ha	170,00	240,00/ha
Chargeuse à trémie, 13-20 m3	144 000	80 ha	21 186		89,94/ha	195,00	390,00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral	14 000	6 ha	2 284		67,50/ha	49,00	490,00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande manuell	24 000	8 ha	3 632		83,50/ha	59,00	590,00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande automatique	47 000	12 ha	6 468		105,50/ha	99,00	710,00/ha
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	4 500	600 t	690		0,41/t	10,50	1,70/t
13. Moteurs électriques et groupe électrogène							
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch)	1 500	200 h	141		0,31/h	1,10	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)	1 800	200 h	167		0,32/h	1,30	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)	2 100	200 h	194		0,34/h	1,40	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	2 700	200 h	247		0,37/h	1,80	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch)	3 100	200 h	282		0,39/h	2,00	
Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble	900	200 h	151		0,28/h	1,10	
Groupe électrogène, moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2 000 W	2 100	80 h	229	2,07/h	3,14/h	6,60	
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Transpalette	900	50 h	190		0,76/h	5,00	
Elévateur à fourche, automoteur, d'occasion, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	23 000	100 h	2 596	3,45/h	7,20/h	36,00	
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, moteur à diesel, 20 kW (27 ch)	39 000	150 h	4 984	2,64/h	8,09/h	45,00	
Dérouleur et distributeur à balles rondes	6 900	50 h	1 053		0,98/h	24,00	
Remorque mélangeuse, avec balance, 7,0 m3	42 000	400 ch	5 609		3,39/ch	38,00	19,00/ch
Remorque mélangeuse, avec balance, 9,0 m3	52 000	400 ch	6 876		4,02/ch	47,00	23,00/ch
Remorque désileuse-mélangeuse, 9,0 m3	60 000	400 ch	7 901		4,52/ch	53,00	27,00/ch
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,0-1,4 m3	12 000	700 m3	1 591		0,89/m3	24,00	3,50/m3
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m3	18 000	1 000 m3	2 346		0,86/m3	35,00	3,50/m3
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch)	17 500	40 h	2 411		12,80/h	80,00	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch)	24 000	40 h	3 200		16,70/h	105,00	
Souffleuse pour fourrage haché	8 800	30 h	1 248		10,34/h	57,00	
Souffleuse polyvalente, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	8 400	50 h	1 154		7,15/h	33,00	
Doseur	23 000	50 h	3 415		11,50/h	88,00	22,00/ch
Bande d'alimentation pour souffl. et doseur, 3,0-3,5 m	3 600	50 h	599		3,34/h	17,00	4,20/ch
Fourneau à mazout, 100 000 kcal, 120 kW, sans carburant	7 800	200 h	942		0,85/h	6,10	
Machine à secouer le foin	8 600	55 h	1 008		2,87/h	23,00	7,80/jour
Elévateur à bande, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	10 500	70 h	1 760		6,53/h	35,00	
Elévateur à bande, 10,0 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	13 000	70 h	2 315		8,03/h	45,00	
Elévateur à chaîne, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	8 800	70 h	1 554		5,51/h	30,00	
Elévateur à chaîne, 10,0 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	10 500	70 h	2 012		6,53/h	39,00	
Bande d'alimentation pour élévateur	3 600	70 h	599		3,34/h	13,00	
Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique	22 000	70 h	3 578		13,43/h	71,00	

Frais de machines 1996

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
				Fr./an	part carburant	Fr./UT	Fr./h
	Fr.					Fr./UT	Fr./UT
Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 ch)	5 400	50 h	727			7,32/h	24,00
Broyeur de paille	7 800	50 h	1 027			10,06/h	34,00
Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille	4 700	50 h	588			6,52/h	20,00
Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch)	4 400	75 t	515			2,24/t	4,00
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch)	3 800	75 t	524			2,95/t	4,40
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3points, à partir de 18 kW (25 ch)	10 000	120 t	1 312			2,96/t	15,50
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3points, à partir de 36 kW (50 ch)	11 000	500 t	1 479			2,29/t	58,00
Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique 15 kW (20 ch)	7 100	75 t	960			4,94/t	19,50/t
Transporteur pneumatique à grains, sans tuyau, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	6 200	75 t	824			2,75/t	91,00
Vis à grains, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	2 600	130 t	594			1,27/t	64,00
Nettoyeur haute pression, à fixer au tracteur, jusqu'à 110 bar	3 400	60 h	568			4,09/h	15,00
Nettoyeur haute pression, moteur électr., 3 kW (4 ch), jusqu'à 150 bar	3 100	60 h	491			3,87/h	13,50
Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar	6 800	80 h	1 037			6,28/h	21,00
Machine à coudre les sacs	3 500	4 000 sacs	375			0,06/sac	20,00
Compteur à lait	600	60 jours	132			2,90/jour	0,15/sac
Centrifugeuse à lait, moteur électrique	2 000	40 h	261			1,65/h	5,60/jour
Baratte à beurre, moteur électrique	1 600	20 h	203			1,55/h	9,00
Cage de contention (travail)	3 600	250 bêtes	668			1,06/bête	0,09/l lait
							0,65/l crème
							4,10/bête
15. Travaux forestiers et bétonnière							
Tracteur forestier, 45 kW (61 ch)	134 000	600 h	17 956	8,91/h	20,34/h	55,00*	
Tracteur forestier, 55 kW (75 ch)	180 000	600 h	23 657	10,89/h	25,74/h	72,00*	
Remorque forestière avec grue	63 000	200 h	7 197		7,07/h	47,00	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1 100	60 h	161	1,04/h	6,19/h	9,80 12)	11,00/l ess.
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	1 500	60 h	216	2,07/h	8,96/h	14,00 12)	7,70/l ess.
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	1 900	60 h	271	3,62/h	11,43/h	17,50 12)	5,60/l ess.
Ecorceuse mécanique à tambour, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	3 100	60 h	437	2,07/h	4,50/h	13,00	7,20/l ess.
Débroussailleuse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1 450	60 h	236	0,81/h	5,32/h	10,00	14,50/l ess.
Débroussailleuse forestière, automotrice, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	10 000	80 h	1 580	3,68/h	9,47/h	32,00	
Ecorceuse mécanique à disque	2 900	400 m3	451		0,96/m3	11,50	2,30/m3
Pince à billes, attelage 3 points	1 400	50 h	228			0,81/h	5,90
Cabestan pour transporteur, 2 000 daN (kp)	12 500	150 h	1 553			4,10/h	16,00
Treuil porté, force de traction, 4 500 daN (kp)	8 300	200 h	1 097			2,25/h	8,50
Treuil porté, force de traction, 6 000 daN (kp)	16 000	250 h	2 058			3,05/h	12,50
Engine de débardage avec treuil, force de traction, 6 000 daN (kp)	21 000	250 h	2 692			4,97/h	17,50
Commande à distance pour treuil	7 700	175 h	943			1,23/h	7,30
Commande à distance pour deux treuils	11 000	175 h	1 344			1,56/h	10,00
Scie circulaire, moteur électrique	1 800	50 h	269			2,90/h	9,10
Scie circulaire, prise de force	2 600	50 h	398			3,17/h	12,00
Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation	950	50 h	162			1,24/h	4,90
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	2 800	50 h	403			2,08/h	11,00
Fendeuse à bois, prise de force	6 500	80 h	978			4,47/h	18,50
							11,00/m3
							6,10/m3
Scie-fendeuse à bois, pris de force	11 000	120 h	1 497			4,47/h	18,50
Bandé d'évacuation pour scie-fendeuse	4 400	120 h	615			1,93/h	7,80
							6,20/m3
							2,60/m3

* Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service
				part carburant	total	
	Fr.	Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Machine à couper le bois, dès 5 cm	26 000	120 h	3 407		10,97/h	43,00
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm	30 000	120 h	3 892		12,30/h	49,00
Tarière, pour attelage 3 points	5 400	200 h	799		3,38/h	8,10
Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	3 400	200 h	635	2,07/h	5,13/h	9,10
Déblayeuse de feuilles	7 500	120 h	1 054		2,40/h	12,50
Bétonnière, 100 l	1 600	120 h	302		1,42/h	4,30
16. Arboriculture fruitière et compostage						
Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch)	50 000	600 h	7 324	6,60/h	13,25/h	28,00*
Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	65 000	600 h	9 144	6,60/h	14,60/h	33,00*
Barre de coupe à double lame pour tracteur	2 900	30 ha	499		18,75/ha	19,50
Hacheuse de bois	8 700	30 ha	1 435		24,05/ha	40,00
Hacheuse de bois avec bras coll. latéral	12 500	30 ha	1 995		27,30/ha	52,00
Faucheuse à mulching, axe vertical, 2,0 - 3,0 m	6 000	50 ha	1 062		10,30/ha	28,00
Faucheuse à mulching, axe horizontal, 2,0 - 2,5 m	8 100	50 ha	1 352		13,10/ha	35,00
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	11 500	50 ha	1 911		17,63/ha	49,00
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés	14 000	50 ha	2 256		19,82/ha	57,00
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l	10 000	40 ha	1 339		7,79/ha	45,00/ha 3)
Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1 000 l	16 000	70 ha	2 283		7,94/ha	45,00/ha 3)
Machine à équeuter les cerises	5 600	50 h	742		3,39/h	20,00
Machine pour secouer les arbres fruitiers	3 600	120 arbres	563		0,89/arbres	31,00
Ramasseeuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	8 800	120 h	1 203	1,38/h	6,56/h	18,00
Char d'arboriculture	5 500	75 ch	891		1,41/ch	14,50/ch
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	16 000	200 hl	1 891		3,82/hl	14,50/hl
Déchiqueteuse de déchets, prise de force	20 000	100 h	3 656		14,30/h	56,00
Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	42 000	150 h	8 066	5,94/h	29,00/h	91,00
Machine à retourner le compost	24 000	120 h	4 380		8,88/h	50,00
17. Viticulture						
Tracteur à chenilles, 30 kW (40 ch)	39 000	200 h	5 769	5,94/h	14,03/h	47,00*
Tracteur articulé, 25 kW (34 ch)	38 000	250 h	5 648	3,30/h	9,70/h	36,00*
Tracteur articulé, 35 kW (47 ch)	51 000	250 h	7 405	4,62/h	12,85/h	47,00*
Tracteur articulé, 45 kW (61 ch)	57 000	250 h	8 193	5,94/h	15,12/h	53,00*
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch)	38 000	250 h	5 728	3,96/h	9,51/h	36,00*
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch)	46 000	250 h	6 858	5,94/h	12,59/h	44,00*
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	45 000	250 h	6 597	3,96/h	10,21/h	40,00*
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	52 000	250 h	7 586	5,94/h	13,19/h	48,00*
Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 ch)	71 000	300 h	10 052	5,28/h	14,33/h	53,00*
Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	92 000	300 h	12 780	6,60/h	17,95/h	67,00*
Transporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	7 000	75 h	1 089	1,61/h	5,64/h	22,00
Chenillette, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	19 500	150 h	2 606	6,04/h	12,36/h	33,00
Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	10 500	100 h	1 554	2,42/h	9,31/h	27,00
Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 400	70 h	965	2,73/h	10,53/h	27,00
Epandeur de fumier, étroit	9 700	250 ch	1 528		4,73/ch	12,00/ch
Cultivateur, 1,5 m	3 400	20 ha	500		9,65/ha	38,00/ha
Fraise, 1,2 m	4 500	15 ha	663		29,30/ha	81,00/ha
Bêcheuse	7 400	12 ha	1 006		44,66/ha	28,00
Broyeur pour chenillette	5 800	60 h	812		3,47/h	18,50
Broyeur avec moteur à essence, 7 kW (10 ch)	7 300	60 h	1 006	2,82/h	7,03/h	26,00
Broyeur à sarments, 3points	5 900	60 h	860		3,51/h	19,50
Broyeur à sarments pour enjambeur	10 000	90 h	1 339		3,82/h	21,00

* Heures en temps effectif

Frais de machines 1996

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
				Fr./an	Fr./UT	Fr./UT	Fr./h
	Fr.	UT	Fr./an				Fr./UT
Tondeuse, moteur à essence, 5 kW (7 PS)	3 600	60 h	597	2,01/h	3,29/h	14,50	
Débroussaileuse portée	6 300	20 ha	908		20,19/ha		72,00/ha
Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,3-2,1 m	12 500	20 ha	1 661		24,60/ha		120,00/ha
Epampreuse, latérale	4 600	60 h	621		1,99/h	13,50	
Décavaillonneuse, latérale, hydraulique	4 700	60 h	633		2,03/h	14,00	
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	5 800	15 ha	785		15,65/ha	18,50	
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	10 000	30 ha	1 312		16,21/ha	20,00	75,00/ha
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	5 500	110 h	947	2,30/h	5,75/h	16,00	
Barre de coupe, 1,2 m	1 300	15 ha	221		9,48/ha	8,00	27,00/ha
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	4 500	15 ha	618		13,60/ha	15,00	60,00/ha
Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3-points	11 500	15 ha	1 539		18,98/ha	33,00	135,00/ha
Palisseuse à vigne	13 500	20 ha	1 773		112,84/ha	35,00	220,00/ha 13)
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	7 000	100 h	939		2,55/h	13,00	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l	7 200	100 h	946		2,59/h	13,50	
Pulvérisateur porté sur véhicule, 100 à 200 l, moteur à essence, 10 kW (14 ch)	7 200	100 h	1 034	4,03/h	6,82/h	19,00	
Pulvérisateur traîné, 1 000-1 500 l	14 000	75 ha	1 951		7,20/ha		37,00/ha
Pulvérisateur porté sur enjambeur	16 500	120 ha	2 128		8,08/ha		28,00/ha
Pulvérisateur, automoteur, moteur à essence, 8 kW (10 ch)	9 000	100 h	1 687	3,68/h	15,14/h	35,00	
Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	32 000	120 h	4 449	4,83/h	18,57/h	61,00	
Prétailleuse, 1 rang	13 000	70 h	1 649		4,40/h	31,00	
Cisailleuse, 1 ligne	8 500	40 ha	1 121		7,24/ha		39,00/ha
Ciseilleuse, 2 lignes	14 500	80 ha	1 903		11,55/ha		39,00/ha
Effeuilleuse, latérale	4 400	60 h	597		2,25/h	13,50	
Effeuilleuse, bilatérale	16 500	60 h	2 083		4,28/h	43,00	
Compresseur pneumatique, attelage 3-points, 2 sécateurs	6 000	250 h	809		3,80/h	7,70	
Compresseur pneumatique, moteur à essence, 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	5 400	250 h	835	0,81/h	4,50/h	8,60	