

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 57 (1995)
Heft: 1

Rubrik: Frais de machines 1995 : 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>



Rapports FAT

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 1995

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

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

- Réparations
- Entretien
- Autres matières auxiliaires
- Carburants
- Lubrifiants

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 la «Documentation de Technique agricole» No. 449 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. 570.–/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. 22.–	Fr. 158.–/ha
Total	Fr. 962.–/ha

Exemple:

Tracteur, 50 kW (68 ch) Fr. 57000.–

A l'étranger (= Utilisation par année et en heure)

Frais fixes	Fr.	400	600	800
		8533.–	8533.–	8533.–
Frais d'utilisation Fr. 13.93/h	Fr.	5572.–	8358.–	11144.–
Total per année	Fr.	14105.–	16891.–	19677.–
Total par heure	Fr.	35.26	28.15	24.60
Total, y compris les frais administratifs globaux et les risques env. 10% = indemnité.	Fr.	39.–	31.–	27.–

Tarif horaire:

Comptes entre agriculteurs
avec entretien Fr. 20.–
sans entretien Fr. 22.–

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

Calcule pour travaux
externes Fr. 40.– à Fr. 48.–
Machines utilisées pour travaux
externes: supplément de jusqu'à 30%

Chiffres de renvoi des tableaux

1) Y compris produits supplémentaires consommés par des appareils de gavage de rongeurs.
Système à charbon de bois;
besoin par h:
charbon de bois
5 kg à Fr. 1.30 = Fr. 6.50
bitume = Fr. -0.50
Total/h Fr. 7.-

Système à essence;
besoin par h:
produit d'enfumage
0,07 l à Fr. 6.- = Fr. -0.42
essence 4,00 l à Fr. 1.14 = Fr. 4.56
Total/h Fr. 4.98

2) La conversion de la tonne en charretées ou en mètres cubes peut se faire sur la base des équivalences ci-après:
1 tonne de fumier
= 1,50 m³ de fumier sur le véhicule
= 1,40 m³ de fumier frais sur la fumière
= 1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumière
= 1,10 m³ de fumier décomposé sur la fumière

3) Ces indemnités sont valables pour les cultures basses en plein champ. Pour les cultures fruitières, on comptera la valeur de 6 hectolitres de bouillie de pulvérisation.

4) Poids moyen, au mètre cube, de divers fourrages venant d'être ramassés avec une autochargeuse:
1 m³ de fourrage sec = 50 kg (40 - 80)
1 m³ de fourrage mi-sec = 80 kg (60 - 100)
1 m³ de fourrage préfané = 180 kg (160 - 220)
1 m³ de fourrage vert = 300 kg (250 - 400)

5) Compléments relatifs aux bottes, aux balles rondes et balles rectangulaires
Ficelles utilisées:
Bottes haute densité;
qualité moyenne 360 m/kg
prix de base Fr. 4.10/kg
prix par unité de longueur Fr. -0.0114/m
Balles rondes;
qualité moyenne 900 m/kg
prix de base Fr. 5.20/kg
prix par unité de longueur Fr. -0.0058/m

Balles rectangulaires
qualité moyenne 150 m/kg
prix de base Fr. 4.10/kg
prix par unité de longueur Fr. -0.0273/m

Consommation et coût de ficelle par balle:

a) Bottes haute densité
dimensions/botte 100 x 45 x 35 cm = 0,16 m³
consommation ficelle/botte y compris les nœuds 5,80 m
coût ficelle/botte à Fr. -0.0114/m = Fr. -0.07

b) Balles rondes petites grandes
dimension Ø 1,20 m 1,50 m
moyenne: 1,20 m 1,20 m
largeur 1,20 m 1,20 m
volume moyen 1,40 m³ 2,10 m³
circonférence 3,80 m 4,70 m
consommation ficelle/balle 42,0 m 52,0 m
coût ficelle/balle à Fr. -0.0058/m Fr. -0.24 Fr. -0.30
consommation filet/balle 7,6 m 9,4 m
coût filet/balle à Fr. -0.0953/m Fr. 0.72 Fr. 0.90

c) Balles rectangulaires petites grandes
longueur 2,00 m 2,40 m
largeur 1,00 m 1,20 m
hauteur 0,65 m 0,70 m
volume moyen 1,30 m³ 2,00 m³
nombre de ficelles 5/bal 6/bal
consommation ficelle/balle 27,0 m 38,0 m
coût ficelle/balle à Fr. -0.0273/m Fr. -0.74 Fr. 1.04

Poids des balles:

Bottes haute densité Balles rondes petites grandes
poids/balle:
foin kg 27 200 300
paille kg 18 160 250
poids/m³ volume de stockage:
foin kg 140 100 100
paille kg 100 80 80

Balles rectangulaires petites grandes
poids/botte:
paille kg 170 300
poids/m³ de volume de stockage: paille kg 115 130

Indemnité pour presse, tracteur et conducteur (pressage de paille au champ):

Bottes haute densité Balles rondes avec ficelle petites grandes
Valeur indicative/balle Fr. -0.90 Fr. 10.60 Fr. 19.00

Balles rondes avec filet petites grandes
Valeur indicative/balle Fr. 11.20 Fr. 20.30

Balles rectangulaires petites grandes
Valeur indicative/balle Fr. 9.90 Fr. 17.50

6) Besoins en film plastique et frais:
Qualité du film:
longueur des rouleaux 1800 m 1200 m
largeur des rouleaux 50 cm 75 cm
poids des rouleaux 20 kg 20 kg
Besoins et frais des films:
Besoins en film (non étiré) 90 m/bal 70 m/bal
Prix de base Fr. 82.-/rouleau Fr. 99.-/rouleau
Prix par unité de longueur Fr. 0.0456/m Fr. 0.0825/m
Frais du film Fr. 4.10/bal Fr. 5.78/bal

7) Consommation de ficelle avec une faucheuse-lieuse: 6 kg/ha

8) Consommation de ficelles avec une presse à paille après l'égrenage effectué par une batteuse: 1,5 kg/t de paille.

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

10) Pour des récolteuses combinées avec plate-forme d'ensachage on déduira, et pour des récolteuses combinées à magasins à fond mouvant on ajoutera Fr. 40.-/ha au montant prévu pour une machine à trémie basculant.

Capacité moyenne des autochargeuses

Genre de fourrage	Autochargeuse			Véhicule avec cage produits hachés kg
	petite kg	moyenne kg	grande kg	
Fourrage sec	700	1000	1500	1200-1500
Fourrage mi-sec	1100	1600	2200	1500
Fourrage préfané	1400	2200	2400	2500
Fourrage vert	1500	2400	3000	2500-3000

Frais de machines 1995

- ¹¹⁾ Inclus huile à chaînes
Prix de base 1994: Fr. 6.50/l

Scie à moteur			
	petite	moyenne	grande
consommation			
par litre de			
carburant	l 0,35	0,30	0,20
consommation			
par heure	l 0,32	0,54	0,63
coût de l'huile			
à chaînes par			
heure d'exploitation			
	<u>Fr. 2.08</u>	<u>Fr. 3.51</u>	<u>Fr.4.10</u>

- ¹²⁾ Matériaux auxiliaires/ha:

Ficelles;	
16 kg à Fr. 4.50	Fr. 72.-
Agrafes; forfait	<u>Fr. 28.-</u>
Total par hectare	<u>Fr. 100.-</u>

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 carbu- rant Fr./UT	total Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
1. Véhicules automobiles (sans équipement de travail)							
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch)	22'000	500 h	3'866	2.35/h	5.92/h	15.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 21-29 kW (28-40 ch)	28'000	500 h	4'734	3.45/h	7.75/h	19.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	35'000	600 h	5'664	4.55/h	9.68/h	21.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	43'000	600 h	6'734	5.66/h	11.71/h	25.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	57'000	600 h	8'533	6.90/h	13.93/h	31.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	68'000	600 h	9'908	8.28/h	15.78/h	36.00*	
Tracteur, 2 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	70'000	600 h	10'250	9.66/h	16.78/h	37.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch)	31'000	500 h	5'098	3.45/h	8.05/h	20.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch)	39'000	600 h	6'169	4.55/h	10.08/h	22.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch)	50'000	600 h	7'584	5.66/h	12.41/h	28.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch)	64'000	600 h	9'382	6.90/h	14.56/h	33.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch)	76'000	600 h	10'938	8.28/h	16.42/h	38.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	92'000	600 h	12'980	9.66/h	18.32/h	44.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch)	103'000	600 h	14'534	11.73/h	21.40/h	50.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, 95-128 kW (129-163 ch)	126'000	600 h	17'425	15.18/h	25.60/h	60.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 20 kW (27 ch)	40'000	300 h	6'050	2.76/h	9.89/h	33.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch)	54'000	450 h	7'769	4.14/h	12.47/h	33.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	66'000	600 h	9'265	4.83/h	14.74/h	33.00*	
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch)	28'000	400 h	4'714	2.59/h	7.93/h	22.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch)	48'000	400 h	7'181	2.76/h	11.04/h	32.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch)	53'000	500 h	7'868	4.14/h	12.35/h	31.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch)	60'000	550 h	8'717	4.83/h	12.49/h	31.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch)	66'000	600 h	9'445	5.52/h	13.86/h	33.00*	
Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	76'000	600 h	10'658	6.90/h	15.64/h	37.00*	
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch)	6'000	200 h	1'120	2.05/h	4.75/h	11.50*	
Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch)	8'800	250 h	1'600	2.74/h	6.16/h	14.00*	
2. Équipements supplémentaires pour tracteurs							
Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4-36	3'100	80 h	380		0.75/h	6.00	
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4-24	2'500	80 h	306		0.69/h	5.00	
Prise de force et système hydraulique frontaux	8'400	80 h	1'073		0.67/h	15.50	
Chargeur frontal avec pelle mécanique	6'900	120 h	1'125		2.48/h	13.00	
Chargeur frontal avec pelle hydraulique	13'500	160 h	1'926		3.80/h	17.50	
Fourche à grosses bottes, pour chargeur frontal	750	50 h	196		0.63/h	5.00	
Pince à grosses bottes, pour chargeur frontal	4'300	50 h	684		1.09/h	16.00	
Benne basculante, 3-points	1'800	50 h	269		0.67/h	6.70	
Chargeur arrière, 3-points, pelle mécanique	2'200	120 h	510		0.99/h	5.80	
Chargeur arrière, 3-points, avec vérin hydraulique	6'800	120 h	1'005		2.80/h	12.50	
Fourche à balles rondes, 3-points	2'200	50 h	311		0.77/h	7.70	
Palettiseur, arrière, hauteur 3,0 m	4'500	120 h	699		1.82/h	8.40	
Palettiseur, arrière, hauteur 3,0 m, fourche basculante et coulissante	9'700	150 h	1'330		3.04/h	13.00	
Lame de terrassement pour tracteur	5'100	150 h	817		3.83/h	10.00	
Lame à neige pour tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch)	12'000	120 h	1'627		3.44/h	18.50	
Lame à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	17'500	120 h	2'348		4.82/h	27.00	
Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	13'000	120 h	1'802		7.38/h	25.00	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30	1'800	75 h	437		1.09/h	7.60	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28	1'300	75 h	318		0.99/h	5.80	

* Heures en temps effectif

Frais de machines 1995

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
	Fr.	UT	Fr./an	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		1.19/h	6.40	
Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1'000 kg	5'400	150 h	880		2.08/h	8.80	
Charrue	1'000	5 ha	204		12.00/ha	3.50	58.00/ha
Fraise à lames	1'600	5 ha	248		27.00/ha		84.00/ha
Arracheuse de pommes de terre	2'500	3 ha	420		27.67/ha	18.50	185.00/ha
Lame à neige, 1,3 m	1'450	40 h	257		1.83/h	9.10	
Fraise à neige, 0,5-0,65 m	1'600	60 h	239		1.90/h	6.50	
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques							
Pont pour transporteur, bois	2'500	100 h	487		1.15/h	6.60	
Pont pour transporteur, métal	3'300	100 h	570		1.28/h	7.70	
Pont basculant pour transporteur, métal	12'500	100 h	1'533		2.77/h	20.00	
Grue pour transporteur	18'500	100 h	2'461		5.48/h	33.00	
Char, 3 t	7'400	100 h	1'234		1.60/h	15.50	15.50/ch
Char, 5 t	10'500	100 h	1'630		1.96/h	20.00	20.00/ch
Char, basculant hydraulique, 5 t	13'500	100 h	1'944		2.90/h	25.00	25.00/ch
Char, 8 t	12'000	100 h	1'859		2.13/h	23.00	23.00/ch
Char, basculant hydraulique, 8 t	16'500	100 h	2'330		3.30/h	29.00	29.00/ch
Char, 10 t	14'500	100 h	2'193		2.42/h	27.00	27.00/ch
Char, basculant hydraulique, 10 t	20'000	100 h	2'768		3.77/h	35.00	35.00/ch
Remorque, 6 t	8'200	100 h	1'353		1.69/h	16.50	16.50/ch
Remorque, basculant hydraulique, 6 t	12'500	100 h	1'803		2.77/h	23.00	23.00/ch
Remorque à essieux tandem, basculant hydraulique, 9 t	17'500	100 h	2'426		3.43/h	30.00	30.00/ch
Cadre à fourrage	3'300	80 h	534		1.28/h	8.80	
Char d'ensilage avec doseur	21'000	250 ch	3'349		5.30/ch		21.00/ch
Bétailière pour 2 vaches	9'800	150 h	1'341		1.88/h	12.00	12.00/ch
5. Travail du sol							
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir	2'800	25 ha	340		2.33/ha		17.50/ha
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	2'500	20 ha	393		5.44/ha	8.30	28.00/ha
Chisel, 2,2 m, 7 dents	4'300	40 ha	756		6.50/ha	22.00	28.00/ha
Chisel avec émotteuse, 2,2 m	7'600	40 ha	1'201		9.80/ha	35.00	44.00/ha
Paraplow avec coutre à disque, trisoc	12'500	25 ha	1'841		32.18/ha	58.00	115.00/ha
Charrue monosoc	4'300	9 ha	657		34.17/ha	17.50	120.00/ha
Charrue bisocs	8'800	20 ha	1'293		34.83/ha	27.00	110.00/ha
Charrue trisocs	14'000	30 ha	2'050		36.61/ha	46.00	115.00/ha
Charrue quadrisocs	21'000	40 ha	2'953		38.67/ha	62.00	125.00/ha
Bêcheuse, 2,0 m	11'500	15 ha	1'557		40.53/ha	48.00	160.00/ha
Herse à disques tractée, 2,5 m	13'500	45 ha	1'692		17.20/ha	66.00	60.00/ha
Herse à disques tractée, 3,0 m	15'000	60 ha	1'930		14.70/ha	72.00	52.00/ha
Herse à bèches roulantes avec émotteuse, 2,1 m	4'500	40 ha	723		7.83/ha	28.00	28.00/ha
Herse à bèches roulantes avec émotteuse, 2,5 m	5'800	50 ha	922		8.00/ha	41.00	29.00/ha
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3-points	2'100	35 ha	436		5.70/ha	16.00	20.00/ha
Herse à dents, 3,0 m, pour attelage 3-points	3'800	40 ha	623		6.95/ha	32.00	25.00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m	3'600	35 ha	698		6.70/ha	29.00	29.00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 3,0 m	5'500	45 ha	1'027		6.78/ha	46.00	33.00/ha
Vibroculteur avec émotteuse, relevable, 4,0 m	8'400	60 ha	1'307		6.35/ha	56.00	31.00/ha
Vibroculteur léger avec émotteuse, 3,0 m	4'400	45 ha	876		6.60/ha	40.00	29.00/ha
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,1 m	11'000	35 ha	1'560		18.70/ha	84.00	70.00/ha
Double rotor à dents, entraîné par le sol, 2,6 m	13'500	40 ha	1'899		18.40/ha	110.00	72.00/ha
Fraise avec émotteuse à battes, 2,1 m	6'900	15 ha	990		29.80/ha	53.00	105.00/ha
Fraise avec émotteuse à battes, 2,6 m	10'000	20 ha	1'420		36.49/ha	71.00	120.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
	Fr.	UT	Fr./an	part carbu- rant	total	Fr./h	Fr./UT
Herse alternative, 2,5 m	12'500	15 ha	1'688		43.87/ha	120.00	170.00/ha
Herse alternative, 3,0 m	14'000	18 ha	1'897		37.20/ha	125.00	155.00/ha
Herse rotative avec émotteuse à battes, 2,5 m	10'500	25 ha	1'445		37.20/ha	73.00	105.00/ha
Herse rotative avec émotteuse à battes, 3,0 m	12'500	30 ha	1'742		33.45/ha	81.00	100.00/ha
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 2,5 m	12'000	25 ha	1'672		31.00/ha	75.00	110.00/ha
Herse rotative à axe horizontal, (rouleau Packer) 3,0 m	13'500	30 ha	1'899		29.20/ha	81.00	100.00/ha
Compacteur, 1,3 m	4'700	25 ha	732		11.54/ha		45.00/ha
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	4'500	30 ha	606		6.10/ha		29.00/ha
Rouleau lisse, 2,5 m	4'100	30 ha	523		4.52/ha	24.00	24.00/ha
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3-points	3'300	20 ha	452		5.23/ha	25.00	31.00/ha
Rouleau cannelé, 3,0 m, attelage 3-points	3'900	25 ha	514		4.35/ha	30.00	27.00/ha
Rouleau cannelé, 6,0 m, tiré	12'500	50 ha	1'568		4.30/ha	78.00	39.00/ha
Eplereuse avec bande de chargement, 1,5 m	33'000	25 ha	3'994		100.83/ha	57.00	290.00/ha
Broyeur de pierres	36'000	25 ha	3'930		105.10/ha	58.00	290.00/ha
6. Semis et plantation							
Semoir à petites graines, 4,0 m	2'900	20 ha	444		3.65/ha	17.00	28.00/ha
Semoir pour prairie, 3,0 m	3'800	20 ha	632		5.32/ha	45.00	41.00/ha
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3,0 m	9'300	30 ha	1'144		8.33/ha	56.00	51.00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	8'300	30 ha	1'076		9.77/ha	40.00	50.00/ha
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3,0 m	9'400	35 ha	1'218		9.52/ha	54.00	49.00/ha
Semoir combiné avec herse rotative, 2,0 m	22'000	20 ha	2'903		42.17/ha	105.00	210.00/ha
Combinaisons mise en culture et semis:							
Semoir combiné avec herse rotative à 2,0 m	36'000	50 ha	4'683		42.20/ha	90.00	150.00/ha
axe horizontal et sous-soleuse 2,4 m	41'000	60 ha	5'362		39.47/ha	105.00	140.00/ha
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs -							
distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne -							
châssis sur essieu porteur	52'000	50 ha	6'750		64.60/ha	110.00	220.00/ha
Fraise en ligne - semoir monograine à maïs, 4 rangs -							
distributeur d'engrais en ligne - pulvérisateur en ligne -							
dispositif d'attelage supplémentaire pour semoir	47'000	50 ha	6'144		58.60/ha	100.00	200.00/ha
Fraise en ligne pour maïs, 4 rangs	14'000	40 ha	1'969		30.20/ha	44.00	87.00/ha
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	11'500	35 ha	1'638		17.54/ha	35.00	71.00/ha
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	12'000	40 ha	1'717		16.40/ha	39.00	65.00/ha
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	9'600	40 ha	1'408		13.91/ha	43.00	54.00/ha
Supplément pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs	3'300	25 ha	463		7.70/ha		29.00/ha
Supplément micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	2'700	25 ha	328		6.52/ha		22.00/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	6'400	8 ha	912		25.98/ha	38.00	155.00/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	14'000	16 ha	1'924		26.07/ha	80.00	160.00/ha
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	4'400	8 ha	605		19.80/ha	12.50	105.00/ha
Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	7'900	15 ha	1'052		20.88/ha	25.00	100.00/ha
Repiqueuse, légumes-tabac, 2 rangs	4'500	10 ha	615		16.75/ha		86.00/ha
Herse de sarclage, 6,0 m	6'700	50 ha	1'034		3.12/ha	52.00	26.00/ha
Butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	8'400	20 ha	1'149		9.20/ha	44.00	73.00/ha
Butteuse pour pommes de terre avec commande, 4 rangs	10'000	20 ha	1'317		10.53/ha	50.00	84.00/ha
Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	19'500	20 ha	2'311		21.70/ha	91.00	150.00/ha
Fraise-butteuse pour pommes de terre							
avec commande, 4 rangs	21'000	20 ha	2'468		23.20/ha	97.00	160.00/ha
Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	6'400	35 ha	949		14.03/ha	36.00	45.00/ha
Sarcluse à betteraves, 5 rangs	5'500	25 ha	855		15.28/ha	33.00	54.00/ha
Sarcluse à betteraves, 6 rangs	6'300	30 ha	965		14.66/ha	36.00	52.00/ha
Sarcluse à brosses, 5 rangs	9'700	25 ha	1'339		43.91/ha	54.00	105.00/ha
Fraiseuse en bandes, 5 rangs	11'500	25 ha	1'456		22.75/ha	45.00	89.00/ha
			0				

Frais de machines 1995

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
	Fr.	UT	Fr./an	part carburant	total	Fr./h	Fr./UT
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	5'100	40 ha	750		11.17/ha	39.00	33.00/ha
Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	8'200	40 ha	1'191		11.31/ha	68.00	45.00/ha
Fraiseuse en bandes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	11'000	40 ha	1'421		23.83/ha	39.00	65.00/ha
Broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	25'000	80 ha	3'321		27.20/ha	91.00	76.00/ha
Etrille, 3,0 m	2'600	40 ha	542		3.70/ha	28.00	19.00/ha
Faucheuse de refus, 3,0 m	7'500	40 ha	1'055		8.60/ha	31.00	38.00/ha
Exterminateur de campagnols (charbon de bois)	2'200	80 h	349		7.88/h	13.50 1)	
Exterminateur de campagnols (essence, 2 kW (3 ch))	1'900	80 h	402		6.53/h	12.50 1)	
7. Fumure							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m	2'400	60 ha	413		4.87/ha		13.00/ha
Distributeur d'engrais à deux trémies, 2,5 m	4'200	80 ha	665		5.70/ha		15.50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse	1'700	25 ha	178		4.09/ha	6.20	12.50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	2'500	40 ha	262		4.98/ha	10.00	12.50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour broyeuse d'interlignes pour maïs, 75 cm, 4 rangs	3'200	80 ha	388		4.30/ha	12.00	10.00/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 450 l	2'500	80 ha	453		2.35/ha		8.80/ha
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 450 l	4'100	100 ha	719		2.81/ha		11.00/ha
Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge	1'800	30 ha	371		2.00/ha		16.00/ha
Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l	550	40 ha	76		1.34/ha		3.60/ha
Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1'100 l, 12,0 m	14'500	200 ha	2'559		6.84/ha		22.00/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m ³	8'700	200 ch	1'362		3.28/ch	33.00	11.00/ch 2)
Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m ³	9'400	150 ch	1'465		4.55/ch	31.00	15.50/ch 2)
Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t	9'600	300 ch	1'784		4.60/ch		11.50/ch 2)
Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t	12'000	300 ch	2'169		5.20/ch		13.50/ch 2)
Epandeur de fumier, 4,5-5,5 t	16'500	300 ch	2'826		6.33/ch		17.50/ch 2)
Pelle-rétro aux 3 points, à prise de force	13'500	115 h	1'953		7.85/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		11.60/h	43.00	3.30/m ³
Grue à fumier pour prise de force	18'500	115 h	2'812		10.35/h	38.00	2.90/m ³
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch)	4'200	120 h	717		3.20/h	10.00	
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	2'500	30 h	361		2.43/h	16.00	
Pompe centrifuge verticale, moteur électrique	3'900	50 h	507		2.66/h	14.00	
Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force	6'600	50 h	790		4.84/h	23.00	
Pompe centrifuge à haute pression	2'800	50 h	392		2.22/h	11.00	
Pompe à un piston, à double effet	7'500	50 h	902		3.70/h	24.00	
Pompe à deux pistons, à simple effet	8'700	50 h	1'028		3.94/h	27.00	
Pompe à trois pistons, à simple effet	13'000	50 h	1'496		4.80/h	38.00	
Pompe à piston rotatif, pour prise de force	9'100	50 h	1'087		6.75/h	31.00	
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	9'500	50 h	1'138		7.90/h	34.00	
Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	9'600	100 h	1'559		7.00/h	25.00	
Tuyau à lisier acier, 100 m, ø 72 mm	1'300	50 h	226		1.43/h	6.50	
Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm	1'600	80 h	261		1.13/h	4.80	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3-points, 300 m	7'900	80 h	1'432		3.08/h	23.00	
Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm	1'250	80 h	131		1.05/h	3.00	
Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur	9'800	80 h	1'341		3.55/h	22.00	
Lance à lisier avec chariot	1'450	50 h	413		1.61/h	11.00	
Lance à lisier, 3-points, manuel	2'000	50 h	317		1.88/h	9.10	
Epandeur de lisier, 3-points, automatique	3'000	50 h	422		2.38/h	12.00	
Répartiteur à lisier, 3-points, électrique	4'100	50 h	537		2.93/h	15.00	
Dispositif d'épandage à tuyau souples, 12,0 m	16'500	80 h	2'848		5.23/h	45.00	
Commande à distance pour pompe à lisier	3'300	50 h	409		1.21/h	10.50	
Tonneau à lisier sur roues, 2'000 l	4'000	300 ton	721		0.69/ton	8.50	3.40/ton
Citerne à pression, portée, 2'000 l	9'700	450 cit	1'546		0.84/cit	14.00	4.70/cit
Citerne à pression, 2'000 l	10'500	500 cit	1'643		0.88/cit	13.50	4.60/cit
Citerne à pression, 3'000 l	12'500	500 cit	1'940		0.96/cit	16.00	5.30/cit
Citerne à pression, 4'000 l	15'500	500 cit	2'403		1.09/cit	19.50	6.50/cit

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
	Fr.	UT	Fr./an	part carburant Fr./UT	total Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Citerne à pression, 5'000 l	19'000	500 cit	2'881		1.23/cit	23.00	7.70/cit
Citerne à pression, 6'000 l	25'000	500 cit	3'663		1.69/cit	25.00	9.90/cit
Citerne à pression, 8'000 l	30'000	500 cit	4'324		1.94/cit	29.00	11.50/cit
Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2'000 l	14'500	450 cit	2'128		1.89/cit	22.00	7.30/cit
Citerne avec pompe, 3'000 l	17'000	500 cit	2'486		2.14/cit	23.00	7.80/cit
Citerne avec pompe, 4'000 l	20'000	500 cit	2'949		2.04/cit	26.00	8.70/cit
Citerne avec pompe, 5'000 l	22'000	500 cit	3'245		2.20/cit	29.00	9.60/cit
Citerne avec pompe, 6'000 l	28'000	500 cit	4'027		2.68/cit	30.00	12.00/cit
Citerne avec pompe, 8'000 l	33'000	500 cit	4'688		2.42/cit	32.00	13.00/cit
Citerne à pression, avec pompe, 3'000 l	18'500	500 cit	2'668		1.67/cit	23.00	7.70/cit
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	6'800	200 h	811		1.44/h	6.00	
Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m	14'000	200 h	1'762		1.80/h	11.50	
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	25'000	250 h	3'510		4.20/h	20.00	
8. Protection des cultures							
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	950	50 h	158	1.03/h	6.41/h	10.50	
Pulvérisateur porté, rampe 9,0 m, réservoir 500 l	6'000	50 ha	881		5.63/ha		26.00/ha 3)
Pulvérisateur porté, rampe 12,0 m, réservoir 600 l	8'400	60 ha	1'181		6.40/ha		29.00/ha 3)
Pulvérisateur porté, rampe 15,0 m, réservoir 500 l	12'500	75 ha	1'697		6.37/ha		32.00/ha 3)
Pulvérisateur trainé, rampe 12,0 m, réservoir 1'000 l	26'000	100 ha	3'497		6.67/ha		46.00/ha 3)
Pulvérisateur automoteur, rampe 12,0 m, réservoir 1'200 l, moteur diesel, 33 kW (44 ch)	86'000	250 ha	11'832	2.28/ha	17.43/ha		71.00/ha 3)
9. Récolte des fourrages							
Motofauch., barre de coupe 1,6 m, (7 ch) 5 kW	8'600	25 ha	1'413	5.18/ha	28.71/ha	31.00	94.00/ha
Motofauchuse, barre de coupe 1,9 m, (11 ch) 8 kW	11'500	35 ha	1'805	5.47/ha	28.23/ha	44.00	88.00/ha
Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch) 6 kW	10'000	45 ha	1'673	4.10/ha	15.25/ha	29.00	58.00/ha
Disp. andaineur pour motofauchuse, 1,9 m	2'200	20 ha	339		7.70/ha		27.00/ha
Barre de coupe pour motofauchuse, 1,9 m	3'300	30 ha	454		14.30/ha	13.00	32.00/ha
Râteau-faneur pour motofauchuse	3'500	35 ha	551		6.58/ha	12.50	25.00/ha
Barre de coupe à double lame pour faucheuse à 2 essieux, 1,9 m	5'300	30 ha	769		21.60/ha	52.00	52.00/ha
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m	8'000	40 ha	1'106		11.77/ha	43.00	43.00/ha
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux	4'500	40 ha	672		7.83/ha	22.00	27.00/ha
Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,7 m	4'500	30 ha	645		20.00/ha	37.00	46.00/ha
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,1-2,7 m	11'500	50 ha	1'575		12.60/ha	58.00	49.00/ha
Faucheuse-rotative, 1,6-1,9 m	6'600	40 ha	1'017		11.66/ha	41.00	41.00/ha
Faucheuse-rotative, 2,0-2,6 m	9'600	50 ha	1'435		12.07/ha	54.00	45.00/ha
Faucheuse à fléaux, 1,5 m	4'300	40 ha	819		6.26/ha	17.50	29.00/ha
Faucheuse-conditionneuse, 1,6-1,9 m	11'000	40 ha	1'560		16.50/ha	61.00	61.00/ha
Faucheuse-conditionneuse, 2,1-2,7 m	19'000	70 ha	2'728		15.88/ha	72.00	60.00/ha
Conditionneuse, 2,0 m, attelage 3-points	5'800	50 ha	920		6.90/ha	33.00	28.00/ha
Pirouette, 3,5-4,5 m	6'500	90 ha	1'113		4.89/ha	28.00	19.00/ha
Pirouette, 4,6-6,0 m	9'600	120 ha	1'570		4.93/ha	40.00	20.00/ha
Pirouette, 6,1-7,5 m	14'000	150 ha	2'167		5.40/ha	50.00	22.00/ha
Pirouette, plus de 7,5 m	16'500	175 ha	2'506		5.25/ha	56.00	22.00/ha
Andaineuse à toupies, 2,8-3,2 m	4'800	65 ha	915		5.30/ha	26.00	21.00/ha
Andaineuse à toupies, 3,3-4,2 m	7'200	80 ha	1'225		6.14/ha	35.00	24.00/ha
Andaineuse à deux toupies, 5,5-6,5 m	19'000	160 ha	2'935		7.20/ha	70.00	28.00/ha
Andaineuse (soleil)	1'900	60 ha	573		2.29/ha	15.50	13.00/ha
Dispositif autochargeur pour transporteur	21'000	200 ch	2'971		6.35/ch	70.00	23.00/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m3	17'000	300 ch	2'810		3.82/ch	44.00	14.50/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m3	24'000	300 ch	3'821		4.94/ch	58.00	19.50/ch 4)
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m3	36'000	300 ch	5'385		6.86/ch	82.00	27.00/ch 4)

Frais de machines 1995

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
Supplément de coupe courte pour autochargeuse	3'600	80 ch	437		1.60/ch		7.80/ch
Autochargeuse avec doseur, 10-20 m3, confort moyen	44'000	300 ch	6'356		8.14/ch	97.00	32.00/ch 4)
Autochargeuse avec doseur, 10-20 m3, confort élevé	58'000	300 ch	8'054		10.38/ch	125.00	41.00/ch 4)
Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m3	17'000	300 ch	2'639		5.35/ch	62.00	15.50/ch
Récolteuse à fléaux	6'200	200 ch	941		2.75/ch		8.20/ch
Récolteuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	30'000	200 ch	4'698		9.70/ch	110.00	37.00/ch
Récolteuse tractée, coupe exacte, herbe	31'000	200 ch	4'836		9.95/ch	115.00	38.00/ch
Récolteuse avec détecteur à métaux	48'000	200 ch	6'382		7.64/ch	130.00	44.00/ch
Hacheuse avec pick-up, automotrice, 200 kW (272 ch)	288'000					400.00	220.00/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 m3	34'000	850 bal	4'557		1.36/bal	150.00	7.40/bal 5)
Presse à balles rondes, avec filet, 1,4 m3	37'000	850 bal	4'921		1.90/bal	210.00	8.50/bal 5)
Presse à balles rondes, avec ficelle, 2,1 m3	38'000	450 bal	5'142		1.50/bal	210.00	14.00/bal 5)
Presse à balles rondes, avec filet, 2,1 m3	42'000	450 bal	5'627		2.18/bal	270.00	16.00/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 1,3 m3	94'000	2'100 bal	12'062		1.79/bal	460.00	8.30/bal 5)
Presse à balles rectangulaires, 2,0 m3	129'000	1'500 bal	16'354		2.44/bal	560.00	14.50/bal 5)
Enrubanneuse pour balles rondes, ø 1,2 m	22'000	1'200 bal	3'038		4.61/bal	140.00	7.90/bal 6)
Enrubanneuse pour balles rectangulaires, 0,8 m3	33'000	1'900 bal	4'418		6.44/bal	250.00	9.60/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	34'000	12'000 bot	5'115		0.14/bot		0.60/bot
10. Récolte des céréales							
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	5'500	25 ha	1'236		31.63/ha	27.00	89.00/ha 7)
Batteuse à poste fixe	30'000	200 t	3'977		4.70/t	27.00	27.00/t
Presse à paille pour batteuse à poste fixe	6'500	200 t	1'022		2.74/t		8.60/t 8)
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3,0 m	29'000	30 ha	4'455		55.17/ha		220.00/ha
Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW	87'000	50 ha	11'983	20.70/ha	113.90/ha		390.00/ha
Moissonneuse-batt., 3,0 m, (81 ch) 60 kW	101'000	60 ha	14'114	20.70/ha	110.09/ha		380.00/ha
Moissonneuse-batt., 3,0 m, (102 ch) 80 kW	117'000	75 ha	16'055	23.66/ha	112.19/ha		360.00/ha
Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch) 95 kW	167'000	95 ha	22'437	21.85/ha	111.62/ha		380.00/ha
Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch) 125 kW	213'000	125 ha	28'153	23.52/ha	116.22/ha		380.00/ha
Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, (204 ch) 150 kW	257'000	160 ha	33'726	23.88/ha	106.49/ha		350.00/ha
Moissonneuse-batt., axiale, 4,6-6,0 m, (238 ch) 175 kW	305'000	175 ha	39'307	35.22/ha	118.08/ha		380.00/ha
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	10'000	40 ha	1'213		9.10/ha		43.00/ha 9)
Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse	6'200	80 ha	752		4.20/ha		15.00/ha
Broyeur de paille, pour attelage 3-points, 2,2 m	8'500	40 ha	1'238		16.37/ha	52.00	52.00/ha
11. Récolte du maïs							
Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), sans d	185'000						420.00/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec i	189'000						440.00/ha
Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), sans s	235'000						440.00/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec p	239'000						460.00/ha
Moissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), sans o	287'000						460.00/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs avec s.	291'000						480.00/ha
Moissonneuse-batteuse axiale, 175 kW sans	327'000						450.00/ha
(238 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs avec h	331'000						470.00/ha
Ramasseuse-égrenieuse, 90 kW (122 ch), 3 rangs sans c	112'000	60 ha	14'980	41.40/ha	134.00/ha		420.00/ha
Ramasseuse-égrenieuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs sans h	167'000	80 ha	22'545	37.95/ha	141.81/ha		470.00/ha
Ramasseuse-égrenieuse, 110 kW (150 ch), 4 rangs avec u	178'000	80 ha	23'879	50.60/ha	160.38/ha		500.00/ha
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM) avec r	4'100	50 ha	497		8.92/ha		21.00/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
	Fr.	UT	Fr./an	part carbu- rant	total Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Cueilleur d'épis, porté	16'500	18 ha	2'646		74.80/ha		240.00/ha
Hacheuse à maïs, portée, 1 rang	9'300	7 ha	1'616		104.00/ha	74.00	370.00/ha
Hacheuse à maïs, pivotante, 2 rangs	30'000	16 ha	4'689		74.07/ha	120.00	400.00/ha
Hacheuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	36'000	20 ha	5'517		77.50/ha	115.00	390.00/ha
Hacheuse à maïs automotrice, 200 kW (272 ch), 4 rangs	312'000					470.00	580.00/ha
Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang	10'500	6 ha	1'782		63.50/ha	79.00	400.00/ha
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	8'500	25 ha	1'238		33.83/ha	92.00	92.00/ha
12. Récolte des pommes de terre, des carottes et des betteraves							
Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	9'700	12 ha	1'168		32.77/ha	72.00	145.00/ha
Défaneuse à pommes de terre, 3,0 m, 4 rangs	13'500	20 ha	1'656		30.67/ha	125.00	125.00/ha
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	5'600	6 ha	841		39.00/ha	30.00	195.00/ha
Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial)	8'400	5 ha	1'343		67.00/ha	15.00	370.00/ha
Récolteuse de pommes de terre (Samro junior)	9'900	5 ha	1'579		77.00/ha	17.50	430.00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang	30'000	8 ha	4'153		163.18/ha	45.00	750.00/ha 10)
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: moyenne, 1 rang	53'000	10 ha	7'214		234.00/ha	74.00	1'050.00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: grande, 1 rang	67'000	12 ha	9'002		236.40/ha	87.00	1'090.00/ha
Récolteuse totale de pommes de terre avec 2 trémies, 1 rang	75'000	12 ha	9'973		262.00/ha	96.00	1'200.00/ha
Paloxe	100		20				23.00/an
Équipement basculant pour paloxes	8'600	400 t	1'151		1.05/t	8.70	4.30/t
Doseur pour pommes de terre	9'500	400 t	1'333		1.12/t	9.80	4.90/t
Calibreur de pommes de terre avec triage	16'500	400 t	2'281		1.91/t	17.00	8.40/t
Bande d'alimentation pour paloxes	4'600	400 t	666		1.21/t	6.30	3.20/t
Bande d'alimentation avec balance	6'200	300 t	887		1.15/t	9.00	4.50/t
Récolteuse de carottes, 1 rang	40'000	5 ha	5'483		208.67/ha	43.00	1'400.00/ha
Arracheuse de betteraves, 3 rangs	4'700	8 ha	732		29.00/ha	20.00	135.00/ha
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	5'900	8 ha	1'193		40.50/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		163.00/ha	55.00	460.00/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	65'000	30 ha	8'778		228.00/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		220.00/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		243.00/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		263.00/ha	75.00	750.00/ha
Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs	74'000	80 ha	10'806		86.61/ha	170.00	240.00/ha
Chargeuse à trémie, 13-20 m3	144'000	80 ha	21'186		89.61/ha	195.00	390.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral	14'000	6 ha	2'284		67.00/ha	49.00	490.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande manuell	24'000	8 ha	3'632		83.00/ha	59.00	590.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande automatique	42'000	12 ha	5'861		95.00/ha	90.00	640.00/ha
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	4'500	600 t	690		0.40/t	10.00	1.70/t
13. Moteurs et groupe électrogène							
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch)	1'400	200 h	132		0.29/h	1.10	
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 7 kW (10 ch)	1'700	200 h	159		0.31/h	1.20	

Frais de machines 1995

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 carbu- rant Fr./UT	total Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)	2'100	200 h	194		0.33/h	1.40	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	2'600	200 h	238		0.35/h	1.70	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch)	3'300	200 h	299		0.39/h	2.10	
Charriot à moteur avec tambour pour 20 m de câble	900	200 h	151		0.27/h	1.10	
Groupe électrogène, moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2'000 W	2'300	80 h	250	2.05/h	3.13/h	6.90	
14. Matériels d'intérieur de ferme							
Elévateur à fourche, automoteur, d'occasion, moteur à essence, 15 kW (20 ch)	21'000	100 h	2'387	3.42/h	6.86/h	34.00	
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, moteur à diesel, 20 kW (27 ch)	35'000	150 h	4'499	2.76/h	7.68/h	41.00	
Remorque mélangeuse, avec balance, 7,0 m3	45'000	400 ch	5'973		3.55/ch	40.00	20.00/ch
Remorque mélangeuse, avec balance, 9,0 m3	55'000	400 ch	7'240		4.17/ch	50.00	25.00/ch
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,0-1,4 m3	11'000	700 m3	1'470		0.83/m3	22.00	3.20/m3
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m3	16'000	1'000 m3	2'103		0.78/m3	32.00	3.20/m3
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch)	17'500	40 h	2'411		12.70/h	80.00	
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch)	23'000	40 h	3'079		16.00/h	100.00	
Souffleuse pour fourrage haché	8'600	30 h	1'223		10.07/h	56.00	
Souffleuse polyvalente, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	7'800	50 h	1'081		6.67/h	31.00	
Doseur	23'000	50 h	3'415		11.40/h	88.00	22.00/ch
Bande d'alimentation pour souffi. et doseur, 3,0-3,5 m	3'800	50 h	623		3.48/h	17.50	4.40/ch
Fourneau à mazout, 100'000 kcal, 120 kW, sans carburant	8'200	200 h	984		0.85/h	6.40	
Elévateur à bande, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	10'000	70 h	1'699		6.22/h	34.00	
Elévateur à bande, 10,0 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	12'500	70 h	2'255		7.72/h	44.00	
Elévateur à chaîne, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	8'400	70 h	1'505		5.26/h	29.00	
Elévateur à chaîne, 10,0 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	10'500	70 h	2'012		6.52/h	39.00	
Bande d'alimentation pour élévateur	3'600	70 h	599		3.32/h	13.00	
Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique	22'000	70 h	3'578		13.42/h	71.00	
Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 ch)	4'900	50 h	667		6.70/h	22.00	
Broyeur de paille	7'500	50 h	991		9.67/h	32.00	
Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille	4'400	50 h	552		6.13/h	19.00	
Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch)	4'300	75 t	504		2.17/t	3.90	9.80/t
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch)	3'800	75 t	524		2.91/t	4.40	11.00/t
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3-points, à partir de 18 kW (25 ch)	11'000	120 t	1'434		3.19/t	16.50	16.50/t
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3-points, à partir de 36 kW (50 ch)	12'000	500 t	1'600		2.44/t	62.00	6.20/t
Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique 15 kW (20 ch)	6'800	75 t	924		4.73/t		19.00/t
Transporteur pneumatique à grains, sans tuyau, moteur électrique, 4 kW (5 ch)	6'400	75 t	849		2.78/t	93.00	15.50/t
Vis à grains, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	2'800	130 t	619		1.34/t	67.00	6.70/t
Nettoyeur haute pression, à fixer au tracteur, jusqu'à 110 bar	3'300	60 h	554		3.95/h	14.50	
Nettoyeur haute pression, moteur électr., 3 kW (4 ch), jusqu'à 150 bar	3'200	60 h	505		3.87/h	13.50	
Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur électrique, 4 kW (5 ch), jusqu'à 150 bar	6'500	80 h	996		6.00/h	20.00	
Machine à coudre les sacs	3'500	4'000 sacs	375		0.06/sac	20.00	0.15/sac
Compteur à lait	600	60 jours	132		2.80/jour		5.50/jour
Centrifugeuse à lait, moteur électrique	2'000	40 h	261		1.60/h	8.90	0.09/l lait
Baratte à beurre, moteur électrique	1'600	20 h	203		1.50/h	13.00	0.65/l crème
Cage de contention (travail)	3'600	250 bêtes	668		1.04/bête		4.10/bête

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
	Fr.	UT	Fr./an	part carburant Fr./UT	total Fr./UT	Fr./h	Fr./UT
15. Travaux forestiers et bétonnière							
Tracteur forestier, 45 kW (61 ch)	120'000	600 h	16'257	9.32/h	19.54/h	51.00*	
Tracteur forestier, 55 kW (75 ch)	164'000	600 h	21'716	11.39/h	24.85/h	67.00*	
Remorque forestière avec grue	67'000	200 h	7'616		7.43/h	50.00	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1'100	70 h	161	1.03/h	6.07/h	9.20 11)	10.00/l ess.
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	1'500	70 h	216	2.05/h	8.83/h	13.00 11)	7.30/l ess.
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	2'100	70 h	299	3.59/h	11.40/h	17.00 11)	5.50/l ess.
Ecorceuse mécanique à tambour, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	3'100	70 h	437	2.05/h	4.42/h	11.50	6.50/l ess.
Débroussailluse à main, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	1'400	60 h	229	0.80/h	3.78/h	8.40	12.00/l ess.
Débroussailluse forestière, automotrice, moteur à essence, 8 kW (11 ch)	10'500	80 h	1'649	3.65/h	9.48/h	33.00	
Ecorceuse mécanique à disque	3'100	400 m3	475		0.94/m3	11.50	2.30/m3
Pince à billes, attelage 3-points	1'400	50 h	228		0.79/h	5.90	
Cabestan pour transporteur, 2'000 daN (kp)	12'500	150 h	1'553		4.07/h	16.00	
Treuil porté, force de traction, 4'500 daN (kp)	8'300	200 h	1'097		2.21/h	8.50	
Treuil porté, force de traction, 6'000 daN (kp)	16'000	250 h	2'058		3.01/h	12.50	
Engine de débardage avec treuil, force de traction, 6'000 da N (kp)	21'000	250 h	2'692		4.93/h	17.50	
Commande à distance pour treuil	7'500	175 h	919		1.19/h	7.10	
Scie circulaire, moteur électrique	2'000	50 h	290		2.87/h	9.50	
Scie circulaire, prise de force	2'700	50 h	409		3.10/h	12.50	
Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation	950	50 h	162		1.20/h	4.90	
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale	3'000	50 h	427		2.10/h	11.50	11.50/m3
Fendeuse à bois, prise de force	6'800	80 h	1'014		4.47/h	19.00	6.30/m3
Scie-fendeuse à bois, pris de force	12'000	120 h	1'618		4.67/h	20.00	6.70/m3
Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	4'800	120 h	663		2.04/h	8.30	2.80/m3
Machine à couper le bois, dès 5 cm	26'000	120 h	3'407		10.87/h	43.00	
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm	28'000	120 h	3'649		11.53/h	46.00	
Tarière, pour attelage 3-points	5'100	200 h	763		3.22/h	7.70	
Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	3'200	200 h	603	2.05/h	4.96/h	8.80	4.90/l ess.
Déblayeuse de feuilles	7'500	120 h	1'054		2.35/h	12.50	
Bétonnière, 100 l	1'600	120 h	302		1.37/h	4.30	
16. Arboriculture et compostage							
Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch)	50'000	600 h	7'324	6.90/h	13.30/h	28.00*	
Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	65'000	600 h	9'144	6.90/h	14.65/h	33.00*	
Barre de coupe à double lame pour tracteur	2'900	30 ha	499		18.25/ha	19.00	38.00/ha
Hacheuse de bois	9'000	30 ha	1'476		24.70/ha	41.00	81.00/ha
Hacheuse de bois avec bras coll. latéral	12'000	30 ha	1'926		26.20/ha	50.00	99.00/ha
Faucheuse à mulching, axe vertical, 2,0 - 3,0 m	5'600	50 ha	1'007		9.67/ha	26.00	33.00/ha
Faucheuse à mulching, axe horizontal, 2,0 - 2,5 m	7'500	50 ha	1'269		12.20/ha	33.00	41.00/ha
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	11'500	50 ha	1'911		17.53/ha	49.00	61.00/ha
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant des deux côtés	14'000	50 ha	2'256		19.77/ha	57.00	71.00/ha
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l	10'500	40 ha	1'400		8.04/ha		47.00/ha 3)
Pulvérisateur trainé avec ventilateur, réservoir 1'000 l	16'500	70 ha	2'344		8.07/ha		46.00/ha 3)
Machine à équeuter les cerises	5'600	50 h	742		3.34/h	20.00	8.00/dt
Machine pour secouer les arbres fruitiers	3'600	120 arbres	563		0.87/arbre	31.00	6.10/arbre
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	9'300	120 h	1'263	1.37/h	6.59/h	19.00	24.00/t
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	16'000	200 hl	1'891		3.77/hl		14.50/hl

* Heures en temps effectif

Frais de machines 1995

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais variables		Indemnité pour la machine en question sans service	
	Fr.	UT	Fr./an	part carburant	total	Fr./h	Fr./UT
Déchiqueteuse de déchets, prise de force	20'000	150 h	3'656		7.53/h	35.00	
Déchiqueteuse de déchets, moteur diesel, 30 kW (41 ch)	42'000	150 h	8'066	6.21/h	20.09/h	81.00	
Machine à retourner le compost	22'000	150 h	4'054		8.25/h	39.00	0.15/m
17. Viticulture							
Tracteur à chenilles, 30 kW (40 ch)	39'000	200 h	5'769	6.21/h	14.13/h	47.00*	
Tracteur articulé, 25 kW (34 ch)	38'000	250 h	5'648	3.45/h	9.70/h	36.00*	
Tracteur articulé, 35 kW (47 ch)	48'000	250 h	7'041	4.83/h	12.49/h	45.00*	
Tracteur articulé, 45 kW (61 ch)	53'000	250 h	7'708	6.21/h	14.66/h	50.00*	
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch)	40'000	250 h	5'970	4.14/h	9.72/h	37.00*	
Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch)	45'000	250 h	6'737	6.21/h	12.53/h	43.00*	
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch)	47'000	250 h	6'840	4.14/h	10.42/h	42.00*	
Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch)	52'000	250 h	7'586	6.21/h	13.23/h	48.00*	
Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 ch)	70'000	300 h	9'930	5.52/h	14.26/h	52.00*	
Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	90'000	300 h	12'537	6.90/h	17.80/h	66.00*	
Transporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	6'000	75 h	968	1.60/h	5.16/h	20.00	
Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	10'500	120 h	1'554	2.39/h	9.21/h	24.00	
Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	4'600	120 h	1'315	2.71/h	12.65/h	26.00	
Pulvérisateur, automoteur, moteur à essence, 8 kW (10 ch)	9'700	100 h	1'801	3.65/h	15.68/h	37.00	
Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	30'000	120 h	4'206	4.79/h	17.68/h	58.00	
Epandeur de fumier, étroit	8'700	250 ch	1'390		4.38/ch		11.00/ch
Cultivateur, 1,5 m	3'500	20 ha	510		9.85/ha		39.00/ha
Fraise, 1,2 m	4'900	15 ha	712		31.60/ha	22.00	87.00/ha
Bêcheuse	7'400	12 ha	1'006		44.33/ha	28.00	140.00/ha
Broyeur à sarments, 3-points	5'800	12 ha	848		25.82/ha		105.00/ha
Broyeur à sarments pour enjambeur	9'000	20 ha	1'218		25.26/ha		95.00/ha
Décavailleuse pour tracteur, bilatérale, mécanique	5'800	15 ha	785		15.60/ha	18.50	75.00/ha
Décavailleuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique	10'500	30 ha	1'373		16.75/ha	21.00	69.00/ha
Débroussaieuse portée	5'700	20 ha	836		18.66/ha		66.00/ha
Faucheuse à mulching avec décavailleuse, 1,2-1,8 m	12'000	20 ha	1'600		23.60/ha		115.00/ha
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch)	4'600	110 h	838	2.28/h	5.30/h	14.00	
Barre de coupe, 1,2 m	1'400	15 ha	233		9.65/ha	8.30	28.00/ha
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	4'500	15 ha	618		13.40/ha	15.00	60.00/ha
Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3-points	11'500	15 ha	1'539		18.78/ha	33.00	135.00/ha
Palisseuse à vigne	13'000	20 ha	1'712		112.34/ha	35.00	220.00/ha 12)
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l	6'900	35 ha	927		7.23/ha		37.00/ha
Pulvérisateur traîné, 1'000-1'500 l	14'500	75 ha	2'011		7.28/ha		38.00/ha
Pulvérisateur porté sur enjambeur	16'500	120 ha	2'128		7.98/ha		28.00/ha
Cisailleuse, 1 ligne	9'300	40 ha	1'272		7.39/ha		43.00/ha
Cisailleuse, 2 lignes	16'000	80 ha	2'103		11.90/ha		42.00/ha
Effeilleuse mécanique-pneumatique, 1 rang	17'000	12 ha	2'144		32.20/ha	46.00	230.00/ha
Compresseur pneumatique, attelage 3-points, 2 sécateurs	5'600	250 h	760		3.60/h	7.30	
Compresseur pneumatique, moteur à essence, 2 kW (3 ch), 2 sécateurs	5'100	250 h	799	0.80/h	4.31/h	8.30	

* Heures en temps effectif