**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse **Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 56 (1994)

Heft: 1

**Rubrik:** Frais de machines 1994 : 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:** 29.11.2025

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



# Rapports FAT

1994

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 1994

## 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 exceptionelle 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
- Lubrifiants
- 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 la «Documentation de Technique agricole» No. 436 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 Frs. 590.- ha Tracteur, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch), y compris déplacement et temps de préparation 7.1 h à Frs. 34.-Frs. 241.-/ha

Mise en œuvre.

Frs. 158.-/ha

7.2 h à Frs. 22.-Total

Frs. 989.-/ha

## Tarif horaire:

Comptes entre agriculteurs

avec entretien sans entretien Frs. 20.-Frs. 22.-

Dans salaires horaires plus élévés peuvent être calculés pour les travaux délicats.

Calcule pour travaux

externes

Frs. 40.- à Frs. 48.-

Exemple: Tracteur, 50 kW (68 ch) Frs. 55000.-A l'étranger (= Utilisation par année et en heure) 400 600 800 8620.-Frais fixes 8620.-Frs. 8620.-Frais d'utilisation 5548.-Frs. 13.87/h 8322.-11096.-Frs. Total per année 14168.-Frs. 16942.-19716.-Total par heure 35.42 28.24 24.65 Frs. Total, y compris les frais administratifs globaux et les risques env. 10% = indemnité. 39.-31.-27.-Frs.

## Chiffres de renvoi des tableaux

1) Y compris produits supplémentaires consommés par des appareils de gazage de rongeurs.

Système à charbon de bois;

besoin par h: charbon de bois

5 kg à Frs. 1.30 Frs. 6.50 Frs. -.50 bitume Total/h Frs. 7.-

Système à essence;

besoin par h: produit d'enfumage

0,07 I à Frs. 6.-

Frs. -.42 essence 4,00 l à Frs.1.20 Frs. 4.80 Total/h Frs. 5.22

- 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
- Ces taux d'indemnité sont valables pour les cultures basses en plein champ. Pour les cultures fruitières, on comptera la valeur de 10 hectolitres de bouillie de pulvérisation.
- Poids moyen, au mètre cube, de divers fourrages venant d'être ramassés avec une autochargeuse:

1 m³ de

50 kg ( 40 - 80) fourrage sec 1 m³ de

fourrage mi-sec 80 kg (60-100) 1 m³de

fourrage préfané 180 kg (160-220)

1 m³ de

= 300 kg (250 - 400)fourrage vert

Compléments relatifs aux bottes, balles rondes et grosses bottes

Ficelles utilisées:

Bottes haute densité;	
qualité moyenne	360 m/kg
prix de base	Frs. 4.42/kg
prix par unité	
de longueur	Frs0123/m
Balles rondes;	
qualité moyenne	900 m/kg
prix de base	Frs. 5.07/kg
prix par unité	
de longueur	Frs0056/m
Grosses bottes	
qualité moyenne	150 m/kg

prix de base Frs. 4.42/kg prix par unité

de longueur Frs. -.0295/m Consommation et coût de ficelle par balle:

- a) Bottes haute densité dimensions/botte 100 x 45 x 35 cm  $= 0,16 \text{ m}^3$ consommation ficelle/botte y compris les nœuds 5,80 m coût ficelle/botte à Frs. -.0123/m = Frs. -.07petites arandes dimension
- b) Balles rondes Ø 1,20 m 1,50 m moyenne: largeur 1,20 m 1,20 m volume moyen 1,40 m<sup>3</sup> 2,10 m<sup>3</sup> 4,70 m circonférence 3,80 m consommation ficelle/balle 42,0 m 52,0 m coût ficelle/ balle à Frs. -.0056/m Frs. -.24 Frs. -.29
- à Frs. -.13/m Frs. 0.99 Frs. 1.22 c) Grosses bottes petites arandes longueur 2,00 m 2,40 m largeur 1,00 m 1,20 m hauteur 0.65 m 0,70 m volume møyen 1,30 m<sup>3</sup> 2,00 m<sup>3</sup> nombre de ficelles 6/bot 5/bot consommation ficelle/botte 27,0 m 38,0 m coût ficelle/ botte à

7,6 m

Frs. -.80 Frs. 1.12

9,4 m

Frs. -.0295/m Poids des balles:

consommation

coût filet/balle

filet/balle

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

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

Indemnité pour presse, tracteur et conducteur:

Bottes haute Balles rondes densité avec ficelle petites grandes

Valeur indicative/balle

Frs. 10.60 Frs. -.90 Frs. 18.80

Balles rondes avec filet petites grandes

Valeur indicative/balle

Frs. 11.50 Frs. 20.30

Grosses bottes grandes petites

Valeur indicative/botte

Frs. 10.-Frs. 17.80 Besoins en film plastique et frais:

Desollis eli illili	piastique et	ii ais.
	Balles rondes	Grosses bottes
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)	80 m/br	70 m/bot
Prix de base	Frs. 126/	Frs. 126/
	rouleau	rouleau
Prix par unité de	e	
longueur	Frs. 0.07/m	Frs. 0.11/m
Frais du film	Frs. 5.60/br	Frs. 7.70/bot

- Consommation de ficelle avec une faucheuse-lieuse: 6 kg/ha
- Consommation de ficelles avec une presse à paille après l'égrenage effectué par une batteuse: 1,5 kg/t de paille.
- Sans tenir compte des changements de la moissonneuse-batteuse: en cas d'utilisation annuelle moindre et d'une capacité de travail moindre, le taux de consommation de carburant augmente.
- 10) Pour des récolteuses combinées avec plate-forme d'ensachage on déduira, et pour des récolteuses combinées à magasins à fond mouvant on ajoutera Frs. 40.-/ha au montant prévu pour une machine à trémie basculant.
- 11) Inclus huile à chaînes Prix de base 1993: Frs. 6.50/l

Scie à moteur petite moyenne grande

consommation par litre de 0,30 carburant 1 0,35 0,20 consommation par heure 1 0,32 0,54 0,63 coût de l'huile à chaînes par heure d'exploitation Frs. 2.08 Frs. 3.51 Frs. 4.10

Matériaux auxiliaires/ha: Ficelles:

16 kg à Frs. 4.50 Frs. 72.-Agrafes; fortfait Frs. 28.-Total par hectare Frs. 100.-

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais v part carbu- rant	ariables toal	pour l en qu	demnité a machine estion sans ervice
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Véhicules automobiles     (sans équipement de travail)							
Tracteur, 2 roues motrices, jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 21-29 kW (28-40 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch) Tracteur, 2 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch)	21'000 28'000 34'000 43'000 55'000 66'000	500 h 500 h 600 h 600 h 600 h 600 h	3'871 4'902 5'746 6'992 8'620 9'934 10'161	2.39/h 3.51/h 4.63/h 5.76/h 7.02/h 8.42/h 9.83/h	5.86/h 7.81/h 9.66/h 11.81/h 13.87/h 15.68/h 16.67/h	15.00* 19.50* 21.00* 26.00* 31.00* 35.00* 37.00*	
Tracteur, 4 roues motrices, jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 30-36 kW (41-49 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 37-44 kW (50-60 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 45-54 kW (61-73 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 55-64 kW (74-87 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 65-74 kW (88-101 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 75-94 kW (102-128 ch) Tracteur, 4 roues motrices, 95-128 kW (129-163 ch)	31'000 39'000 48'000 64'000 76'000 92'000 103'000 124'000	500 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h	5'284 6'403 7'629 9'766 11'394 13'532 15'152 17'926	3.51/h 4.63/h 5.76/h 7.02/h 8.42/h 9.83/h 11.93/h 15.44/h	8.11/h 10.16/h 12.31/h 14.68/h 16.56/h 18.49/h 21.60/h 25.74/h	21.00* 23.00* 28.00* 34.00* 39.00* 45.00* 52.00* 61.00*	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 20 kW (27 ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 27 kW (41 ch) Faucheuse à 2 essieux, Diesel, 35 kW (48 ch)	39'000 52'000 65'000	300 h 450 h 600 h	6'163 7'838 9'534	2.81/h 4.21/h 4.91/h	9.80/h 12.29/h 14.70/h	33,00* 33,00* 34,00*	
Transporteur, char automoteur avec pont, 15 kW (20 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 20 kW (28 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 30 kW (41 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 35 kW (48 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 40 kW (54 ch) Transporteur, char automoteur sans pont, 50 kW (68 ch)	27'000 44'000 52'000 59'000 64'000 69'000	400 h 400 h 500 h 550 h 600 h	4'755 6'960 8'058 8'950 9'586 10'223	2.63/h 2.81/h 4.21/h 4.91/h 5.62/h 7.02/h	7.83/h 10.51/h 12.29/h 12.47/h 13.76/h 15.13/h	22.00° 31.00° 31.00° 32.00° 33.00° 35.00°	
Tracteur à 1 essieu, 6 kW (9 ch) Tracteur à 1 essieu, 8 kW (11 ch)	5'800 8'500	200 h 250 h	1'131 1'614	2.16/h 2.88/h	4.81/h 6.23/h	11.50* 14.00*	
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs							
Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12,4-36 Roues jumelées pour tracteur, avant, 12,4-24 Prise de force et système hydraulique frontaux Chargeur frontal avec pelle mécanique Chargeur frontal avec pelle hydraulique Fourche à grosses bottes, pour chargeur frontal Pince à grosses bottes, pour chargeur frontal	2'900 2'200 8'400 7'100 13'500 750 4'300	80 h 80 h 80 h 120 h 160 h 50 h	379 291 1'124 1'192 2'007 200 710		0.73/h 0.66/h 0.67/h 2.52/h 3.80/h 0.63/h 1.09/h	6.00 4.70 16.00 13.50 18.00 5.10 17.00	
Benne basculante, 3-points Chargeur arrière, 3-points, pelle mécanique Chargeur arrière, 3-points, avec vérin hydraulique Fourche à balles rondes, 3-points Palettiseur, arrière, hauteur 3,0 m	1'800 2'200 6'900 1'800 4'600	50 h 120 h 120 h 50 h 120 h	280 523 1'059 280 739		0.67/h 0.99/h 2.83/h 0.67/h 1.84/h	6.90 5.90 13.00 6.90 8.80	
Palettiseur, arrière, hauteur 3,0 m, fourche basculante et coulissante	10'000	150 h	1'426		3.10/h	14.00	
Lame de terrassement pour tracteur Lame à neige pour tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch) Lame à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch) Fraise à neige pour tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	5'100 10'500 16'000 12'500	150 h 120 h 120 h 120 h	847 1'508 2'262 1'817		3.83/h 3.07/h 4.44/h 7.13/h	10.50 17.00 26.00 25.00	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 16,9-30 Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 12,4-28	1'800 1'350	75 h 75 h	448 338		1.09/h 1.00/h	7.80 6.10	

<sup>\*</sup> Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi	Frais fixes	Frais \	/ariables		demnité a machine
ae ia machine	a acnar	annuel pris comme base	total	part carbu- rant	toal	en qu	a macnine estion sans ervice
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Equipements supplémentaires pour tracteurs     à 1 essieu (monoaxes)							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg Remorque à 1 essieu moteur, charge utile 1'000 kg Charrue Fraise à lames Arracheuse de pommes de terre Lame à neige, 1,3 m Fraise à neige, 0,5-0,65 m	2'500 5'400 1'000 1'600 2'500 1'450 1'600	100 h 150 h 5 ha 5 ha 3 ha 40 h 60 h	462 913 210 258 435 266 249		1.17/h 2.08/h 12.00/ha 27.00/ha 27.67/ha 1.83/h 1.90/h	6.40 9.00 3.60 19.00 9.30 6.70	59.00/ha 86.00/ha 190.00/ha
Ponts pour transporteurs, chars et remorques	1000	0::	1		1,70/11	<b></b>	
Pont pour transporteur, bois Pont pour transporteur, métal Pont basculant pour transporteur, métal Grue pour transporteur	2'400 3'000 12'000 18'000	100 h 100 h 100 h 100 h	491 557 1'553 2'508		1.13/h 1.23/h 2.70/h 5.35/h	6.60 7.50 20.00 33.00	
Char, 3 t Char, 5 t Char, 5 t Char, basculant hydraulique, 5 t Char, 8 t Char, basculant hydraulique, 8 t Char, 10 t Char, basculant hydraulique, 10 t Remorque, 6 t Remorque, basculant hydraulique, 6 t Remorque à essieux tandem, basculant hydraulique, 9 t	7'400 9'600 13'500 12'000 16'500 14'000 19'000 8'100 12'000 17'000	100 h 100 h 100 h 100 h 100 h 100 h 100 h 100 h	1'278 1'593 2'025 1'931 2'429 2'224 2'778 1'391 1'823 2'475		1.60/h 1.85/h 2.90/h 2.13/h 3.30/h 2.37/h 3.63/h 1.68/h 2.70/h 3.37/h	16.00 19.50 25.00 24.00 30.00 27.00 35.00 17.00 23.00 31.00	16.00/ch 19.50/ch 25.00/ch 24.00/ch 30.00/ch 27.00/ch 35.00/ch 17.00/ch 23.00/ch 31.00/ch
Cadre à fourrage Char d'ensilage avec doseur Bétaillière pour 2 vaches  5. Travail du sol	3'300 20'000 9'800	80 h 250 ch 150 h	554 3'348 1'400	•	1.28/h 5.10/ch 1.88/h	9.00 12.50	20.00/ch 12.50/ch
Dispositif d'attelage supplémentaire, pour semoir Sous-soleuse, profondeur de travall, 70 cm Chisel, 2,2 m, 7 dents Chisel avec émotteuse, 2,2 m Paraplow avec coutre à disque, trisoc	2'700 2'600 4'200 7'500 12'500	25 ha 20 ha 40 ha 40 ha 25 ha	344 421 769 1'234 1'916		2.25/ha 5.64/ha 6.40/ha 9.70/ha 32.18/ha	8.80 23.00 36.00 60.00	17.50/ha 29.00/ha 28.00/ha 45.00/ha 120.00/ha
Charrue monosoc Charrue bisocs Charrue trisocs Charrue quadrisocs	4'300 8'800 13'500 19'000	9 ha 20 ha 30 ha 40 ha	683 1'346 2'070 2'824		34.17/ha 34.83/ha 35.50/ha 35.33/ha	18.00 28.00 40.00 52.00	120.00/ha 110.00/ha 115.00/ha 115.00/ha
Bêcheuse, 2,0 m  Herse à disques tractée, 2,5 m  Herse à disques tractée, 3,0 m  Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,1 m  Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,5 m  Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3-points  Herse à dents, 3,0 m, pour attelage 3-points  Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m  Vibroculteur avec émotteuse, 3,0 m  Vibroculteur avec émotteuse, relevable, 4,0 m  Vibroculteur léger avec émotteuse, 3,0 m  Double rotor à dents, entrainé par le sol, 2,1 m  Double rotor à dents, entrainé par le sol, 2,6 m	12'500 12'500 14'500 4'500 5'800 2'100 3'800 3'300 4'700 8'400 4'400 11'000 13'500	15 ha 45 ha 60 ha 50 ha 35 ha 40 ha 35 ha 45 ha 60 ha 35 ha 46 ha 46 ha 36 ha	1'754 1'662 1'965 750 957 448 646 681 958 1'358 902 1'626 1'980		43.87/ha 16.09/ha 14.28/ha 7.83/ha 8.00/ha 5.70/ha 6.95/ha 6.33/ha 6.12/ha 6.35/ha 6.60/ha 18.70/ha 18.40/ha	53.00 64.00 72.00 29.00 42.00 16.50 33.00 28.00 42.00 57.00 41.00 86.00 110.00	175.00/ha 58.00/ha 52.00/ha 29.00/ha 30.00/ha 25.00/ha 25.00/ha 30.00/ha 30.00/ha 32.00/ha 29.00/ha 72.00/ha
Fraise avec émotteuse à battes, 2,1 m Fraise avec émotteuse à battes, 2,5 m	6'900 10'000	15 ha 20 ha	1'032 1'480		29.80/ha 36.49/ha	54.00 73.00	110.00/ha 120.00/ha

24

Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais v part carbu- rant	variables toal	pour l en qu	demnité a machine estion sans ervice
frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
10'500 12'500 10'000 12'000 12'000 13'500	15 ha 18 ha 25 ha 30 ha 25 ha 30 ha	1'508 1'790 1'444 1'753 1'744 1'980		37.20/ha 33.45/ha 35.53/ha 32.20/ha 31.00/ha 29.20/ha	105.00 115.00 72.00 80.00 78.00 84.00	150.00/ha 145.00/ha 105.00/ha 100.00/ha 110.00/ha 105.00/ha
4'300 4'000 4'100 3'100 3'700	25 ha 30 ha 30 ha 20 ha 25 ha	710 578 547 453 519		10.66/ha 5.54/ha 4.52/ha 4.98/ha 4.18/ha	25.00 24.00 30.00	43.00/ha 27.00/ha 25.00/ha 30.00/ha 27.00/ha
33'000 37'000	25 ha 25 ha	4'192 4'257		100.83/ha 107.99/ha	59.00 61.00	300,00/ha 310.00/ha
2			13.			
2'900 3'800 8'400 8'200 9'400 22'000 34'000 40'000 14'000	20 ha 20 ha 30 ha 30 ha 35 ha 20 ha 50 ha 40 ha	462 655 1'101 1'114 1'274 3'035 4'644 5'480 2'053		3.65/ha 5.32/ha 7.63/ha 9.67/ha 9.52/ha 42.17/ha 39.98/ha 38.56/ha 30.20/ha	17.50 46.00 54.00 41.00 56.00 105.00 88.00 105.00 45.00	29.00/ha 42.00/ha 49.00/ha 52.00/ha 51.00/ha 210.00/ha 145.00/ha 90.00/ha
11'000 11'500 9'500 3'400 2'800	35 ha 40 ha 40 ha 25 ha 25 ha	1'644 1'725 1'453 496 357		16.97/ha 15.90/ha 13.81/ha 7.80/ha 6.68/ha	35.00 39.00 44.00	70.00/ha 65.00/ha 55.00/ha 30.00/ha 23.00/ha
6'400 14'000 4'200 7'700 4'500	8 ha 16 ha 8 ha 15 ha 10 ha	950 2'008 609 1'077 642		25.98/ha 26.07/ha 19.40/ha 20.63/ha 16.75/ha	40.00 83.00 12.50 25.00	160.00/ha 165.00/ha 105.00/ha 100.00/ha 89.00/ha
6'600 19'500 21'000 6'100 5'500 6'300 9'500 11'500 8'000 10'500 18'500 2'500 6'500 2'200	50 ha 20 ha 35 ha 25 ha 30 ha 25 ha 25 ha 40 ha 40 ha 40 ha 40 ha 80 h 80 h	1'063 2'428 2'594 954 888 1'003 1'375 1'525 769 1'218 1'432 2'644 547 989 362 428	0.72/h	3.08/ha 15.20/ha 16.20/ha 13.63/ha 15.28/ha 14.66/ha 43.04/ha 22.75/ha 11.06/ha 11.09/ha 23.00/ha 20.70/ha 3.60/ha 7.60/ha 7.88/h 6.82/h	54.00 90.00 96.00 36.00 34.00 37.00 55.00 46.00 40.00 69.00 39.00 47.00 28.00 28.00 13.50 1)	27.00/ha 150.00/ha 160.00/ha 45.00/ha 56.00/ha 53.00/ha 110.00/ha 92.00/ha 33.00/ha 46.00/ha 65.00/ha 59.00/ha 19.00/ha 36.00/ha
	d'achat  frs  10'500 12'500 10'000 12'000 12'000 12'000 12'000 13'500  4'300 4'100 3'100 3'700  33'000 37'000  2'900 3'800 8'400 8'200 9'400 22'000  34'000 11'500 9'500 11'500 6'600 19'500 6'100	d'achat d'emploi annuel pris comme base  frs UT  10'500 15 ha 18 ha 10'000 25 ha 12'000 30 ha 12'000 30 ha 12'000 30 ha 4'100 30 ha 3'100 20 ha 3'700 25 ha 3'700 25 ha 3'700 25 ha 25 ha 11'500 40 ha 11'500 40 ha 2'800 20 ha 11'000 40 ha 11'500 40 ha 3'400 25 ha 2'800 25 ha 11'500 40 ha 4'200 8 ha 14'000 15 ha 6'400 8 ha 14'000 40 ha 11'000 40 ha 11'000 40 ha 11'000 40 ha 11'000 40 ha 2'800 25 ha 11'500 10 ha 6'100 35 ha 10 ha 6'600 50 ha 19'500 25 ha 11'500 25 ha 11'500 25 ha 11'500 25 ha 11'500 25 ha 5'000 40 ha 8'000 4	d'achat d'emploi annuel pris comme base fre UT frs/an  10'500 15 ha 1'508 12'500 18 ha 1'790 10'000 25 ha 1'444 12'000 30 ha 1'753 12'000 25 ha 1'744 13'500 30 ha 578 4'100 30 ha 578 4'100 30 ha 547 3'100 20 ha 453 3'700 25 ha 4'192 37'000 25 ha 4'192 37'000 25 ha 1'1101 8'200 30 ha 1'1725 9'500 40 ha 1'453 3'400 40 ha 1'453 3'400 25 ha 40 ha 1'725 9'500 40 ha 1'453 3'400 25 ha 1'644 40 ha 1'4500 10 ha 642 6'600 50 ha 1'063 19'500 25 ha 1'077 4'500 10 ha 642 6'600 50 ha 1'063 19'500 25 ha 1'375 11'500 25 ha 1'375 11'500 25 ha 1'375 11'500 25 ha 1'525 5'000 40 ha 1'432 18'500 40 h	d'achat d'emploi annuel pris comme base fotal pris comme base fotal pris comme base fotal pris comme base fotal pris comme fosse fotal pris comme fosse fotal pris comme fosse fotal frequents for frequents from frequents from frequents from frequents from frequents from frequents for frequents frequents for frequents frequents for frequents frequents for frequents frequents for frequents frequents for freq	d'achat         d'emploi annuel pris comme base         fixes total part carburrant         toal           frs         UT         frs/an         frs/UT         frs/UT           10'500         15 ha         1'508         37.20/ha           12'500         18 ha         1'790         33.45/ha           10'000         25 ha         1'444         35.53/ha           12'000         30 ha         1'753         32.20/ha           12'000         25 ha         1'744         31.00/ha           13'500         30 ha         5'78         5.54/ha           4'100         30 ha         5'78         5.54/ha           4'100         30 ha         5'78         4.52/ha           4'100         30 ha         5'78         5.54/ha           4'100         30 ha         4'83         4.98/ha           37'00         25 ha         4'192         100.83/ha           37'00         25 ha         4'192         100.83/ha           37'00         20 ha         462         3.65/ha           38'400         30 ha         1'114         9.67/ha           9'400         35 ha         1'274         9.52/ha           2'2'000         20	d'achat         d'emploi annuel pris comme base         fixes total pris comme base         part total carburant         pour total carburant           ffs         UT         frs/an         frs/UT         frs/UT         frs/UT         frs/h           10'500         15 ha         1'508         37.20/ha         105.00         115.00           12'500         18 ha         1'790         33.45/ha         115.00           12'000         25 ha         1'444         35.53/ha         72.00           12'000         25 ha         1'744         31.00/ha         78.00           13'500         30 ha         1'980         29.20/ha         84.00           4'300         25 ha         7'10         10.66/ha         5.54/ha           4'100         30 ha         5'78         5.54/ha         24.00           3'100         20 ha         453         4.98/ha         24.00           3'700         25 ha         5'19         4.18/ha         30.00           3'800         20 ha         462         3.65/ha         59.00           3'800         20 ha         462         3.65/ha         17.50           3'800         20 ha         665         5.32/ha         46.00

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais v part carbu- rant	rariables toal	pour en qu	demnité la machine estion sans ervice
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
7. Furnure				- 1			
Distributeur d'engrais à simple trémle, 2,5 m Distributeur d'engrais à deux trémles, 2,5 m Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 450 l Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 450 l Distributeur en ligne pour distributeur d'engrais centrifuge Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l Distributeur d'engrais pneumatique, 700-1'100 l, 12,0 m	2'400 4'000 1'700 2'400 2'400 4'000 1'800 550 13'500	60 ha 80 ha 25 ha 40 ha 80 ha 100 ha 30 ha 40 ha 200 ha	428 668 188 266 454 729 382 79 2'502		4.87/ha 5.53/ha 4.09/ha 4.87/ha 2.30/ha 2.77/ha 2.00/ha 1.34/ha 6.52/ha	6.40 10.00	13.00/ha 15.50/ha 13.00/ha 12.50/ha 8.80/ha 11.00/ha 16.00/ha 3.70/ha 21.00/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m3 Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m3 Epandeur de fumier, 1,5-2,5 † Epandeur de fumier, 3,0-4,0 † Epandeur de fumier, 4,5-5,5 †	7'600 8'900 9'600 12'000 16'500	200 ch 150 ch 300 ch 300 ch 300 ch	1'274 1'457 1'841 2'241 2'925		3.00/ch 4.43/ch 4.60/ch 5.20/ch 6.33/ch	31.00 31.00	10.50/ch 2) 15.50/ch 2) 12.00/ch 2) 14.00/ch 2) 17.50/ch 2)
Pelle-rétro aux 3 points, à prise de force Grue à fumier avec moteur électrique, 5,5 kW (7,5 ch) Grue à fumier pour prise de force	13'000 21'000 18'500	115 h 115 h 1 <b>15 h</b>	1'970 3'241 <b>2'923</b>		7.60/h 11.60/h 10.35/h	27.00 44.00 39.00	2.10/m3 3.40/m3 3.00/m3
Mixeur à lisier avec moteur électrique, 7 kW (10 ch) Pompe centrifuge à lisier, sans moteur Pompe centrifuge verticale, moteur électrique Pompe centrifuge sur roues, commande à prise de force Pompe centrifuge à haute pression	4'200 2'500 3'900 6'400 2'800	120 h 30 h 50 h 50 h 50 h	742 376 531 807 409		3.20/h 2.43/h 2.66/h 4.76/h 2.22/h	10.50 16.50 14.50 23.00 11.50	
Pompe à un piston, à double effet Pompe à deux pistons, à simple effet Pompe à trois pistons, à simple effet Pompe à piston rotatif, pour prise de force Pompe à vis sans fin, pour prise de force Pompe à lisier épais, moteur électrique, 11 kW (15 ch)	7'500 8'600 13'000 9'100 9'500 9'500	50 h 50 h 50 h 50 h 50 h 100 h	947 1'069 1'574 1'142 1'195 1'602		3.70/h 3.92/h 4.80/h 6.75/h 7.90/h 6.95/h	25.00 28.00 40.00 33.00 35.00 25.00	
Tuyau à lisier acler, 100 m, ø 72 mm Tuyau PVC, 100 m, ø 75 mm Tuyau PVC, fixation treuil, 3-points, 300 m Tuyau PE, 100 m, ø 75 mm Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur Lance à lisier avec chariot Lance à lisier, 3-points, manuel Epandeuse de lisier, 3-points, automatique Dispositif d'épandage à tuyau souples, 12,0 m Commande à distance pour pompe à lisier	1'300 1'600 7'900 1'250 9'800 1'400 1'800 2'900 16'500 3'400	50 h 80 h 80 h 80 h 50 h 50 h 50 h 50 h	234 270 1'479 138 1'400 416 307 429 2'947 442		1.43/h 1.13/h 3.08/h 1.05/h 3.55/h 1.58/h 1.78/h 2.33/h 5.23/h 1.23/h	6.70 5.00 24.00 3.10 23.00 11.00 8.70 12.00 46.00 11.00	
Tonneau à lisier sur roues, 2'000   Citerne à pression, portée, 2'000   Citerne à pression, 2'000   Citerne à pression, 3'000   Citerne à pression, 4'000   Citerne à pression, 5'000   Citerne à pression, 6'000   Citerne à pression, 6'000   Citerne à pression, 8'000	3'700 9'100 10'000 12'000 15'000 18'000 24'000 29'000	300 ton 450 cit 500 cit 500 cit 500 cit 500 cit 500 cit 500 cit	717 1'528 1'642 1'951 2'432 2'868 3'686 4'377		0.67/ton 0.82/cit 0.86/cit 0.94/cit 1.07/cit 1.19/cit 1.64/cit 1.89/cit	8.40 14.00 14.00 16.00 19.50 23.00 25.00 29.00	3.40/ton 4.60/cit 4.60/cit 5.30/cit 6.50/cit 7.60/cit 9.90/cit 11.50/cit
Citerne avec pompe, portée pour transporteur, 2'000 l Citerne avec pompe, 3'000 l Citerne avec pompe, 4'000 l Citerne avec pompe, 5'000 l Citerne avec pompe, 6'000 l Citerne avec pompe, 8'000 l Citerne à pression, avec pompe, 3'000 l	13'500 16'000 19'000 21'000 27'000 32'000 17'000	450 cit 500 cit 500 cit 500 cit 500 cit 500 cit 500 cit	2'088 2'460 2'941 3'250 4'068 4'759 2'588		1.79/cit 2.04/cit 1.96/cit 2.12/cit 2.60/cit 2.36/cit 1.57/cit	21.00 23.00 26.00 28.00 30.00 33.00 22.00	7.10/cit 7.70/cit 8.60/cit 9.50/cit 12.00/cit 13.00/cit 7.40/cit

26 TA 1/94

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais v part carbu- rant	variables toal	pour en qu	demnité la machine Jestion sans Service
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 600 m Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	6'600 13'000 24'000	200 h 200 h 250 h	829 1'736 3'533		1.43/h 1.75/h 4.12/h	6.10 11.50 20.00	
Atomiseur à dos, 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch) Pulvérisateur porté, rampe 9,0 m, réservoir 500 l Pulvérisateur porté, rampe 12,0 m, réservoir 600 l Pulvérisateur porté, rampe 15,0 m, réservoir 500 l Pulvérisateur traîné, rampe 12,0 m, réservoir 1'000 l Pulvérisateur automoteur, rampe 12,0 m, réservoir 1'200 l, moteur diesel, 33 kW (44 ch) 33 kW	950 6'000 8'500 12'500 25'000 86'000	50 h 50 ha 60 ha 75 ha 100 ha	164 917 1'244 1'772 3'525 12'348	1.08/h 2.32/ha	6.46/h 5.63/ha 6.45/ha 6.37/ha 6.47/ha	10.50	26.00/ha 3) 30.00/ha 3) 33.00/ha 3) 46.00/ha 3) 74.00/ha 3)
9. Récolte des fourrages							
Motofauch., barre de coupe 1,6 m, (7 ch) 5 kW Motofaucheuse,	7'900	25 ha	1'376	5.45/ha	27.98/ha	30.00	91.00/ha
barre de coupe 1,9 m, (11 ch) 8 kW Râteau-faneur automoteur, ess., (9 ch) 6 kW	11'000 10'000	35 ha 45 ha	1'811 1'733	5.76/ha 4.32/ha	28.02/ha 15.46/ha	44.00 30.00	88.00/ha 59.00/ha
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m Râteau-faneur pour motofaucheuse Barre de coupe à double lame	2'200 3'100 3'600	20 ha 30 ha 35 ha	352 449 584		7.70/ha 14.10/ha 6.70/ha	13.00 13.00	28.00/ha 32.00/ha 26.00/ha
pour faucheuse à 2 essieux, 1,9 m Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 essieux, 1,8 m Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux Barre de coupe à double lame pour tracteur, 1,7 m Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,1-2,7 m Faucheuse-rotative, 1,6-1,9 m Faucheuse à fléaux, 1,5 m Faucheuse-conditionneuse, 1,6-1,9 m Faucheuse-conditionneuse, 2,1-2,7 m	4'900 7'900 4'100 4'500 11'000 6'400 9'300 4'300 10'000 20'000	30 ha 40 ha 40 ha 30 ha 50 ha 40 ha 40 ha 40 ha 70 ha	750 1'141 648 672 1'581 1'031 1'454 845 1'498 2'970		20.80/ha 11.63/ha 7.33/ha 20.00/ha 12.10/ha 11.34/ha 6.26/ha 15.10/ha 16.66/ha	50.00 44.00 21.00 37.00 58.00 41.00 54.00 18.00 58.00 78.00	50.00/ha 44.00/ha 26.00/ha 47.00/ha 48.00/ha 41.00/ha 45.00/ha 30.00/ha 58.00/ha 65.00/ha
Pirouette, 3,5-4,5 m Pirouette, 4,6-6,0 m Pirouette, 6,1-7,5 m Pirouette, plus de 7,5 m Andaineuse à toupies, 2,8-3,2 m Andaineuse à toupies, 3,3-4,2 m Andaineuse à deux touples, 5,5-6,5 m Andaineuse (solell)	6'200 9'000 13'000 16'500 4'300 6'400 17'000 1'900	90 ha 120 ha 150 ha 175 ha 65 ha 80 ha 160 ha	1'113 1'551 2'123 2'605 881 1'166 2'795 584		4.72/ha 4.67/ha 5.07/ha 5.25/ha 4.86/ha 5.58/ha 6.50/ha 2.29/ha	28.00 39.00 49.00 58.00 24.00 33.00 66.00 16.00	19.00/ha 19.50/ha 21.00/ha 22.00/ha 20.00/ha 22.00/ha 26.00/ha 13.00/ha
Dispositif autochargeur pour transporteur Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m3 Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13-20 m3 Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m3 Supplément de coupe courte pour autochargeuse Autochargeuse avec doseur, 10-20 m3 Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m3	18'500 17'000 23'000 35'000 3'500 55'000	200 ch 300 ch 300 ch 300 ch 80 ch 300 ch 300 ch	2'779 2'912 3'838 5'474 446 7'912 2'741		6.83/ch 4.92/ch 5.88/ch 7.80/ch 2.69/ch 11.00/ch 5.35/ch	68.00 48.00 62.00 86.00 125.00 64.00	23.00/ch 4) 16.00/ch 4) 21.00/ch 4) 29.00/ch 4) 9.10/ch 41.00/ch 4) 16.00/ch
Récolteuse à fléaux Récolteuse portée, pivontante, coupe exacte, herbe Récolteuse tractée, coupe exacte, herbe Récolteuse avec détecteur à métaux Hacheuse avec pick-up, automotrice, 200 kW (272 ch)	6'200 30'000 31'000 46'000 288'000	200 ch 200 ch 200 ch 200 ch	978 4'878 5'022 6'415		2.75/ch 9.70/ch 9.95/ch 7.34/ch	115.00 115.00 130.00 480.00	8.40/ch 38.00/ch 39.00/ch 43.00/ch 240.00/ha
Presse à haute densité Presse à balles rondes, avec ficelle, 1,4 m3 Presse à balles rondes, avec filet, 1,4 m3	24'000 32'000 36'000	11'000 bot 850 br 850 br	3'533 4'507 5'016		0.25/bot 1.32/br 2.15/br	125.00 130.00 195.00	0.65/bot 5) 7.30/br 5) 8.90/br 5)

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais v part carbu- rant	rariables toal	pour l en qu	demnité a machine estion sans ervice
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Presse à balles rondes, avec ficelle, 2,1 m3 Presse à balles rondes, avec filet, 2,1 m3 Presse à grosses bottes, 1,3 m3 Presse à grosses bottes, 2,0 m3 Enrubanneuse pour balles rondes, Ø 1,2 m Enrubanneuse pour grosses bottes, 0,8 m3 Groupeur de bottes, 30-50 bottes Chargeur de bottes Remorque autochargeuse bottes	36'000 39'000 94'000 129'000 21'000 30'000 7'200 5'300 34'000	450 br 450 br 2'100 bot 1'500 bot 1'200 br 1'200 bot 6'000 bot 5'000 bot 12'000 bot	5'115 5'497 12'626 17'128 3'043 4'234 1'310 1'044 5'319		1.45/br 2.44/br 1.85/bot 2.52/bot 6.10/br 8.32/bot 0.09/bot 0.06/bot 0.14/bot	195.00 260.00 480.00 580.00 170.00 340.00	14.00/br 5) 16.00/br 5) 8.70/bot 5) 15.50/bot 5) 9.50/br 6) 13.00/bot 6) 0.35/bot 0.30/bot
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m Batteuse à poste fixe Presse à paille pour batteuse à poste fixe	5'500 30'000 6'500	25 ha 200 t 200 t	1'269 4'157 1'061		31.63/ha 4.70/t 2.74/t	27.00 28.00	91.00/ha 7) 28.00/t 8.90/t 8)
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6-3,0 m Moissonneuse-batt., 2,5-2,8 m, (68 ch) 50 kW Moissonneuse-batt., 3,0 m, (81 ch) 60 kW Moissonneuse-batt., 3,0 m, (102 ch) 75 kW Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, (129 ch) 95 kW Moissonneuse-batt., 4,2-4,8 m, (170 ch) 125 kW Moissonneuse-batt., 4,8-5,2 m, (204 ch) 150 kW Moissonneuse-batt., axiale, 4,6-6,0 m,	29'000 87'000 101'000 117'000 158'000 210'000 264'000	30 ha 50 ha 60 ha 75 ha 95 ha 125 ha	4'629 12'505 14'720 16'757 22'293 29'049 36'159	21.06/ha 21.06/ha 22.56/ha 22.23/ha 23.93/ha 24.30/ha	110.45/ha 110,98/ha 107,84/ha		230.00/ha 400.00/ha 390.00/ha 370.00/ha 380.00/ha 380.00/ha 370.00/ha
(238 ch) 175 kW Broyeur de pallle pour moissonneuse-batteuse Distributeur de glumes pour moissonneuse-batteuse Broyeur de paille, pour attelage 3-points, 2,2 m	312'000 8'900 5'600 8'100	175 ha 40 ha 80 ha 40 ha	42'028 1'133 713 1'238	35.83/ha	120.38/ha 8.22/ha 3.90/ha 15.70/ha	51.00	400.00/ha 40.00/ha 9) 14.00/ha 51.00/ha
11. Récolte du maïs  Moissonneuse-batteuse, 95 kW (129 ch), sans dayec becs cueilleurs, 4 rangs avec is Moissonneuse-batteuse, 125 kW (170 ch), sans avec becs cueilleurs, 4 rangs avec phoissonneuse-batteuse, 150 kW (204 ch), sans or avec becs cueilleurs, 4 rangs avec s. Moissonneuse-batteuse axiale, 175 kW sans (238 ch), avec becs cueilleurs, 4 rangs avec h	193'000 237'000 243'000 289'000 295'000 329'000						440.00/ha 460.00/ha 460.00/ha 490.00/ha 480.00/ha 500.00/ha 470.00/ha 490.00/ha
Ramasseuse-égreneuse, 90 kW (122 ch), a 3 rangs sans c	112'000	60 ha	15'652	42.12/ha	134.72/ha	gram madaphheeme greger	440.00/ha
Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), h 4 rangs sans e Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch), u 4 rangs avec r Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)	interest de la description de la construcción de la	80 ha 80 ha 50 ha	23'547 24'947 522	38.61/ha 51.48/ha	142.47/ha 161.26/ha 8.92/ha		480.00/ha 520.00/ha 21.00/ha
Cueilleur d'épis, porté Hacheuse à maïs, portée, 1 rang Hacheuse à maïs, pivotante, 2 rangs Hacheuse à maïs tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs Hacheuse à maïs automotrice, 200 kW (272 ch), 4 rangs Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang	16'500 9'000 31'000 35'000 312'000 10'500	18 ha 7 ha 16 ha 20 ha	2'745 1'629 5'013 5'589		74.80/ha 101.00/ha 104.70/ha 75.50/ha 63.50/ha	73.00 140.00 115.00 510.00 82.00	250.00/ha 370.00/ha 460.00/ha 390.00/ha 640.00/ha 410.00/ha
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m  12. Récolte des pommes de terre et des betteraves	8'100	25 ha	1'238		32.50/ha	90.00	90.00/ha
Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs Défaneuse à pommes de terre, 3,0 m, 4 rangs	9'600 13'500	12 ha 20 ha	1'215 1'737		32.47/ha 30.67/ha	75.00 130.00	150.00/ha 130.00/ha

28 TA 1/94

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais v part carbu- rant	variables toal	pour en qu	demnité la machine Jestion sans Service
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs Récolteuse de pommes de terre (Samro spécial) Récolteuse de pommes de terre (Samro junior) Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: petite, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:	5'500 8'400 9'900 30'000	6 ha 5 ha 5 ha 8 ha	862 1'394 1'639 4'333		38.50/ha 67.00/ha 77.00/ha 163.18/ha	30.00 15.00 18.00 47.00	200.00/ha 380.00/ha 450.00/ha 780.00/ha 10)
moyenne, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre, trémie: grande, 1 rang Récolteuse totale de pommes de terre avec 2 trémies, 1 rang	52'000 64'000 75'000	10 ha 12 ha 12 ha	7'404 9'022 10'423		230.00/ha 226.80/ha 262.00/ha	75.00 86.00 99.00	1'070.00/ha 1'080.00/ha 1'240.00/ha
Paloxe Equipement basculant pour paloxes Doseur pour pommes de terre Calibreur de pommes de terre avec triage Bande d'alimentation pour paloxes Bande d'alimentation avec balance	100 8'600 8'800 16'500 4'600 6'200	400 t 400 t 400 t 400 t 300 t	21 1'203 1'301 2'380 694 924		1.05/t 1.07/t 1.91/t 1.21/t 1.15/t	8.90 9.50 17.50 6.50 9.40	23.00/an 4.50/t 4.80/t 8.70/t 3.20/t 4.70/t
Arracheuse de betteraves, 3 rangs Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,	4'700 5'900 39'000	8 ha 8 ha 25 ha	760 1'228 6'507		29.00/ha 40.50/ha 163.00/ha	20.00 43.00 56.00	135.00/ha 210.00/ha 470.00/ha
1 rang, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,	65'000	30 ha	9'168		228.00/ha	88.00	590.00/ha
2 rangs, grande, sans récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, avec récolte des feuilles Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie,	99'000 70'000	45 ha 28 ha	13'596 9'804		220.00/ha 243.00/ha	140.00 91.00	570.00/ha 650.00/ha
1 rang, pour feuilles et racines Décolleteuse-arracheuse aligneuse, 6 rangs Chargeuse à trémie, 13-20 m3	69'000 74'000 134'000	25 ha 80 ha 80 ha	10'944 11'250 20'610		263.00/ha 86.61/ha 83.90/ha	77.00 175.00 190.00	770.00/ha 250.00/ha 380.00/ha
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral Récolteuse de betteraves fourragères à trémie,	14'000	6 ha	2'368		67.00/ha	51.00	510.00/ha
commande manuell Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, commande automatique Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	24'000 40'000 4'500	8 ha 12 ha 600 t	3'776 5'858 717		83.00/ha 91.00/ha 0.40/t	61.00 89.00 10.50	610.00/ha 640.00/ha 1.80/t
13. Moteurs et groupe électrogène							
Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 4 kW (5 ch) Moteur électrique avec interrupteur et fiche, 7 kW (10 ch) Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch) Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	2'100 2'600	200 h 200 h 200 h 200 h	141 169 206 253		0.29/h 0.31/h 0.33/h 0.35/h	1.10 1.30 1.50 1.80	
Moteur électrique avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch) Chariot à moteur avec tambour pour 20 m de câble Groupe électrogène, moteur à essence, 4 kW (5 ch), 2'000 W	3'300 900 2'000	200 h 200 h 80 h	319 157 230	2.16/h	0.39/h 0.27/h 3.16/h	2.20 1.20 6.70	
14. Matériels d'Intérieur de ferme  Elévateur à fourche, automoteur, d'occasion, moteur à essence, 15 kW (20 ch) Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile,	20'000	100 h	2'402	3.60/h	6.94/h	34.00	
moteur à diesel, 20 kW (27 ch)	34'000	150 h	4'581	2.81/h	7.63/h	42.00	
Remorque mélangeuse, avec balance, 7,0 m3 Remorque mélangeuse, avec balance, 9,0 m3	45'000 55'000	400 ch 400 ch	6'243 7'570		3.55/ch 4.17/ch	42.00 50.00	21.00/ch 25.00/ch

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais \ part carbu- rant	variables toal	pour en qu	demnité la machine lestion sans service
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,0-1,4 m3 Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m3	10'000 14'500	700 m3 1'000 m3	1'408 2'008		0.78/m3 0.73/m3	22.00 30.00	3.10/m3 3.00/m3
Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 11 kW (15 ch) Hacheuse-ensileuse à moteur électrique, 18 kW (25 ch) Souffleuse pour fourrage haché Souffleuse polyvalente, moteur électrique, 11 kW (15 ch) Doseur Bande d'alimentation pour souffl. et doseur, 3,0-3,5 m Fourneau à mazout, 100'000 kcal, 120 kW, sans carburant	17'000 22'000 8'600 7'700 23'000 3'800 8'100	40 h 40 h 30 h 50 h 50 h 50 h 200 h	2'453 3'089 1'275 1'115 3'553 646 1'022		12.40/h 15.40/h 10.07/h 6.60/h 11.40/h 3.48/h 0.85/h	81.00 100.00 58.00 32.00 91.00 18.00 6.60	23.00/ch 4.50/ch
Elévateur à bande, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch) Elévateur à bande, 10,0 m, moteur électr., 2 kW (3 ch) Elévateur à chaîne, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch) Elévateur à chaîne, 10,0 m, moteur électr., 2 kW (3 ch) Bande d'allmentation pour élévateur Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électrique	10'000 12'500 8'400 10'500 3'600 22'000	70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h	1'759 2'330 1'556 2'075 620 3'710		6.22/h 7.72/h 5.26/h 6.52/h 3.32/h 13.42/h	34.00 45.00 30.00 40.00 13.50 73.00	
Fraise pour bottes de paille, moteur électr., 5 kW (7 ch) Broyeur de paille Extincteur d'étincelles pour broyeur de paille Aplatisseur à céréales, moteur électrique, 5 kW (7 ch) Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch) Moulin à marteaux entraîné par prise de force,	4'900 7'300 4'400 3'900 3'300	50 h 50 h 50 h 75 t 75 t	696 1'011 578 486 483		6.70/h 9.44/h 6.13/h 2.05/t 2.64/t	23.00 33.00 19.50 3.80 4.00	9.40/f 10.00/f
pour attelage 3-points, à partir de 18 kW (25 ch)	10'000	120 t	1'372		2.94/†	16.00	16.00/t
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att. 3-points, à partir de 36 kW (50 ch) Moulin pour grains de maïs et de blé, moteur électrique 15 kW (20 ch)	10'500 6'800	500 t	1'481 965		2.19/t . 4.73/t	57.00	5.70/t 19.50/t
Transporteur pneumatique à grains, sans tuyau, moteur électrique, 4 kW (5 ch) Vis à grains, 6,0 m, moteur électrique, 1 kW (2 ch)	5'700 2'700	75† 130†	798 623		2.56/† 1.30/†	87.00 67.00	14.50/t 6.70/t
Nettoyeur haute pression, à fixer au tracteur, jusqu'à 110 bar Nettoyeur haute pression, moteur électr., 3 kW (4 ch),	3'000	75 h	531		3.72/h	12.00	
jusqu'à 150 bar Nettoyeur haute pression à eau chaude, moteur	3'100	75 h	509		3.80/h	11.50	
électrique, 4 kW (5 ch), Jusqu'à 150 bar	6'000	100 h	963		5.75/h	17.00	
Machine à coudre les sacs Compteur à lait Centrifugeuse à lait, moteur électrique Baratte à beurre, moteur électrique Cage de contention (travall)	3'500 600 1'900 1'500 3'100	4'000 sacs 60 jours 40 h 20 h 250 bêtes	396 135 260 200 617		0.06/sac 2.80/jour 1.58/h 1.48/h 0.96/bête	9.00 12.50	0.20/sac 5.60/jour 0.09/l lait 0.65/l crème 3.80/bête
15. Travaux forestiers et bétonnière							
Tracteur forestier, 45 kW (61 ch) Tracteur forestier, 55 kW (75 ch) Remorque forestière avec grue	118'000 161'000 62'000	600 h 600 h 200 h	16'722 22'318 7'464	9.48/h 11.58/h	19.56/h -24.83/h 6.93/h	52.00* 68.00* 49.00	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à essence, 2 kW (3 ch) Tronçonneuse, 50 cm, moteur à essence, 4 kW (5 ch) Tronçonneuse, 60 cm, moteur à essence, 7 kW (9 ch)	1'100 1'500 2'000	150 h 150 h 150 h	277 375 497	1.08/h 2.16/h 3.78/h	6.13/h 8.93/h 11.53/h	8.80 11) 12.50 11) 16.50 11)	9.80/l ess. 7.00/l ess. 5.20/l ess.
Ecorceuse mécanique à tambour, moteur à essence, 4 kW (5 ch) 4 kW Débroussailleuse à manière, moteur à essence, 2 kW (3 ch)	3'100 1'350	150 h 120 h	765 365	2.16/h 0.84/h	<b>4.53/</b> h 3.79/h	10.50 7.50	5.90/I ess. 10.50/I ess.
Débroussailleuse forestière, automotrice, moteur à essence, 8 kW (11 ch) Ecorceuse mécanique à disque	10'000 <b>7</b> '000	80 h 1'000 m3	1'640 990	3.84/h	9.50/h 1.11/m3	33.00 11.50	2.30/m3

<sup>\*</sup> Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais part carburant	variables toal	pour en qu	demnité la machine Jestion sans Service
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Cabestan pour transporteur, 2'000 daN (kp) Treuil porté, force de traction, 4'500 daN (kp) Treuil porté, force de traction, 6'000 daN (kp) Engine de débardage avec treuil, force de traction, 6'000 da N (kp) Commande à distance pour treuil	11'500 7'500 15'500 20'000 7'500	150 h 200 h 250 h 250 h 175 h	1'500 1'045 2'091 2'691 964		3.80/h 2.08/h 2.95/h 4.73/h 1.19/h	15.00 8.00 12.50 17.00 7.40	
Scie circulaire, moteur électrique Scie circulaire, prise de force Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'alimentation Fendeuse à bois pour petites bûches, hydraul., verticale Fendeuse à bois, prise de force	2'000 2'400 950 3'000 6'400	50 h 50 h 50 h 50 h 80 h	302 392 168 445 1'004		2.87/h 3.00/h 1.20/h 2.10/h 4.33/h	9.80 12.00 5.00 12.00 18.50	6.10/m3 4.60/m3
Scie-fendeuse à bois, pris de force Bande d'évacuation pour scie-fendeuse Machine à couper le bois, dès 5 cm Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm Tarière, pour attelage 3-points Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	12'000 4'700 23'000 24'000 5'100 3'200	120 h 120 h 120 h 120 h 200 h 200 h	1'690 679 3'181 3'308 793 622	2.16/h	4.67/h 2.01/h 9.87/h 10.20/h 3.22/h 5.06/h	20.50 8.40 40.00 42.00 7.90 9.00	6.90/m3 2.80/m3 5.00/l ess.
Déblayeuse de feuilles	7'300	120 h	1'074		2.32/h	12.50	
Bétonnière, 100 I	1'600	120 h	311		1.37/h	4.40	
16. Arboriculture et compostage  Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch) Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	49'000 62'000	600 h 600 h	7'496 9'152	7.02/h 7.02/h	13.33/h 14.50/h	28.00* 33.00*	
Barre de coupe à double lame pour tracteur Hacheuse de bois Hacheuse de bois avec bras coll. latéral Faucheuse à mulching, sans bras pivotant, 2,4 m Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m Faucheuse à mulching, avec bras pivotant	2'900 9'000 11'500 8'200 10'500	30 ha 30 ha 30 ha 50 ha 50 ha	517 1'530 1'926 1'415 1'836		18.25/ha 24.70/ha 25.20/ha 13.13/ha 16.20/ha	19.50 42.00 49.00 36.00 47.00	39.00/ha 83.00/ha 98.00/ha 46.00/ha 58.00/ha
des deux côtés	13'000	50 ha	2'196		18.43/ha	55.00	69.00/ha
Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 l Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1'000 l	10'500 16'500	40 ha 70 ha	1'463 2'443		8.04/ha 8.07/ha		49.00/ha 3) 47.00/ha 3)
Machine à équeuter les cerises Machine pour secouer les arbres fruitiers Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch) 3 kW Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	5'600 3'600 9'300 17'000	50 h 120 arbres 120 h 250 hl	776 584 1'319 2'097	1.44/h	3.34/h 0.87/arbre 6.66/h 3.93/hl	21.00 32.00 19.50	8.40/dt 6.30/arbre 24.00/t 13.50/hl
Déchiqueteuse de déchets, prise de force Machine à retourner le compost	28'000 20'000	200 h 150 h	5'128 3'848		9.67/h 7.75/h	39.00 37.00	0.15/m
17. Vificulture							
Tracteur à chenilles, 30 kW (40 ch) Tracteur articulé, 25 kW (34 ch) Tracteur articulé, 35 kW (47 ch) Tracteur articulé, 45 kW (61 ch) Tracteur étroit, 2 roues motrices, 30 kW (40 ch) Tracteur étroit, 2 roues motrices, 45 kW (61 ch) Tracteur étroit, 4 roues motrices, 30 kW (40 ch) Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch) Tracteur étroit, 4 roues motrices, 45 kW (61 ch) Tracteur-enjambeur, 40 kW (54 ch) Tracteur-enjambeur, 50 kW (68 ch)	39'000 38'000 48'000 53'000 40'000 44'000 47'000 52'000 70'000 90'000	200 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 300 h 300 h	6'003 5'876 7'329 8'026 6'210 6'880 7'122 7'898 10'350 13'077	6.32/h 3.51/h 4.91/h 6.32/h 4.21/h 6.32/h 4.21/h 6.32/h 5.62/h 7.02/h	14.24/h 9.76/h 12.57/h 14.76/h 9.79/h 12.54/h 10.49/h 13.34/h 14.36/h 17.92/h	49.00* 37.00* 46.00* 52.00* 38.00* 44.00* 43.00* 49.00* 54.00* 68.00*	

<sup>\*</sup> Heures en temps effectif

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes total	Frais \ part carbu- rant	variables toal	Indemnité pour la machine en question sans service	
	frs	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Transporteur à chenilles, moteur à essence, 4 kW (5 ch) Mototreuil, moteur à essence, 7 kW (9 ch) Motohoue, moteur à essence, 5 kW (7 ch) Pulvérisateur, automoteur, moteur à essence, 8 kW (10 ch) Pulvérisateur, automoteur avec siège, moteur à essence, 12 kW (16 ch)	5'900 10'000 4'600 9'700 30'000	75 h 120 h 120 h 100 h	991 1'553 1'342 1'859 4'386	1.68/h 2.52/h 2.85/h 3.84/h 5.04/h	5.20/h 9.07/h 12.80/h 15.87/h 17.93/h	20.00 24.00 26.00 38.00	
Epandeur de fumier, étroit Cultivateur, 1,5 m Fraise, 1,2 m Bêcheuse Broyeur à sarments, 3-points Broyeur à sarments pour enjambeur	8'300 3'200 4'500 7'400 5'700 9'000	250 ch 20 ha 15 ha 12 ha 12 ha 20 ha	1'384 498 690 1'050 870 1'272		4.28/ch 9.10/ha 29.20/ha 44.33/ha 25.50/ha 25.26/ha	21.00 29.00	11.00/ch 37.00/ha 83.00/ha 145.00/ha 110.00/ha 98.00/ha
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, mécanique Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydraulique Débroussaileuse portée Faucheuse à mulching avec décavaillonneuse, 1,2-1,8 m	5'800 10'500 5'600 11'000	15 ha 30 ha 20 ha 20 ha	820 1'436 857 1'545		15.60/ha 16.75/ha 18.46/ha 22.00/ha	19.50 21.00	77.00/ha 71.00/ha 67.00/ha 110.00/ha
Motofaucheuse, sans barre de coupe, moteur à essence, 5 kW (7 ch) Barre de coupe, 1,2 m Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m Faucheuse à toupies, pour terrasse, 1,2 m, 3-points Palisseuse à vigne	4'500 1'300 4'500 11'500 12'500	110 h 15 ha 15 ha 15 ha 20 ha	853 229 645 1'608 1'727	2,40/h	5.38/h 9.28/ha 13.40/ha 18.78/ha 112.01/ha	14.50 8.10 15.50 35.00 35.00	27.00/ha 62.00/ha 140.00/ha 220.00/ha 12)
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l Pulvérisateur traîné, 1'000-1'500 l Pulvérisateur porté sur enjambeur	6'900 14'500 16'500	35 ha 75 ha 120 ha	969 2'098 2'227		7.23/ha 7.28/ha 7.98/ha		38.00/ha 39.00/ha 29.00/ha
Cisailleuse, 1 ligne Ciseilleuse, 2 lignes Effeuilleuse mécanique-pneumatique, 1 rang	9'300 14'500 15'500	40 ha 80 ha 12 ha	1'328 2'008 2'055		7.39/ha 11.30/ha 31.30/ha	45.00	45.00/ha 40.00/ha 220.00/ha
Compresseur pneumatique, attelage 3-points, 2 sécateurs Compresseur pneumatique, moteur à essence,	5'600	250 h	794		3.60/h	7.50	
2 kW (3 ch), 2 sécateurs	5'100	250 h	829	0.84/h	4.35/h	8.40	

32 TA 1/94