

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 54 (1992)  
**Heft:** 1

**Rubrik:** Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1992

#### **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 d'économie d'entreprise et de génie rural (FAT) CH-8356 Tänikon TG Tél. 052 62 31 31

Janvier 1992

411

## Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1992

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)

- Amortissement
- Primes d'assurances
- Loyer du local de remise
- Intérêts
- Taxe diverses

**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. 411 qui peut être obtenue à la FAT, à Tänikon.

Les tableaux qui suivent ne contien-

ment 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 rama- sage des verts	Frs. 580.-/ha
Tracteur, 4 roues	
motrices, 50 kW (68 ch), y compris	
déplacement et temps	
de préparation	
7.1 h à Frs. 33.-	Frs. 234.-/ha
Mise en œuvre,	
7.2 h à Frs. 20.-	Frs. 144.-/ha
Total	Frs. 958.-/ha

### Exemple:

Tracteur, 50 kW (68 ch) Frs. 53 000.-

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

	400	600	800
--	-----	-----	-----

Frais fixes

Frs.	8 556.—	8 556.—	8 556.—
------	---------	---------	---------

Frais d'utilisation

Frs.	5 108.—	7 662.—	10 216.—
------	---------	---------	----------

Frs. 12.77/h

Frs.	13 664.—	16 218.—	18 772.—
------	----------	----------	----------

Total par année

Frs.	34.20	27.—	23.50
------	-------	------	-------

Total par heure

Frs.	38.—	30.—	26.—
------	------	------	------

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

= taux d'indemnité

### Tarif horaire:

Comptes entre agriculteurs avec entretien	Frs. 18.-
sans entretien	Frs. 20.-

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

Calcule pour travaux externes Frs. 36.- à Frs. 42.-

## 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  
bitume = Frs. -50  
Total/h Frs. 7.-

Système à essence;  
besoin par h:  
produit d'enfumage  
0,07 l à Frs. 6.- = Frs. -42  
essence 4,00 l à Frs. 1.04 = Frs. 4.16  
Total/h Frs. 4.58

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 m<sup>3</sup> de fumier sur le véhicule  
= 1,40 m<sup>3</sup> de fumier frais sur la fumière  
= 1,25 m<sup>3</sup> de fumier à moitié décomposé sur la fumière  
= 1,10 m<sup>3</sup> de fumier décomposé sur la fumière

3) Ces taux d'indemnité sont valables pour les cultures basses de plein champ. Pour les cultures fruitières, on comptera la valeur de 10 hectolitres de bouillie de pulvérisation.

4) Poids moyen, au mètre cube, de divers fourrages venant d'être ramassés avec une autochargeuse:

1 m<sup>3</sup> de fourrage sec = 50 kg (40-80)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage mi-sec = 80 kg (60-100)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage préfané = 180 kg (160-220)  
1 m<sup>3</sup> de fourrage vert = 300 kg (250-400)

5) **Compléments relatifs aux bottes dures, balles rondes et grosses bottes**

**Ficelles utilisées:**

Bottes haute densité;  
Qualité moyenne 360 m/kg  
Prix de base Frs. 3.90/kg  
Frais par unité de longueur Frs. -0.0108/m

Balles rondes;  
Qualité moyenne 900 m/kg  
Prix de base Frs. 4.85/kg  
Prix par unité de longueur Frs. -0.0054/m

Grosses bottes  
Qualité moyenne 150 m/kg  
Prix de base Frs. 4.10/kg  
Prix par unité de longueur Frs. -0.0273/m

## Capacité de réception moyenne des autochargeuses

Genre de fourrage	Autochargeuse			Véhicule avec cage pour produits hachés
	petite	moyenne	grande	
	kg	kg	kg	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

### Consommation et coût de ficelle par balle:

a) Bottes haute densité  
dimensions/botte  
100 x 45 x 35 cm = 0,16 m<sup>3</sup>  
consommation ficelle/botte  
y compris les noeuds 5,8 m  
coût ficelle/botte  
à Frs. -0.0108/m = Frs. -0.06

b) Balles rondes  
dimension  
moyenne: Ø 1,20 m 1,50 m  
largeur 1,20 m 1,20 m  
volume moyen 1,40 m<sup>3</sup> 2,10 m<sup>3</sup>  
circonférence 3,80 m 4,70 m  
consommation  
ficelle/balle 42,0 m 52,0 m  
coût ficelle/  
balle à  
Frs. -0.0054/m = Frs. -0.23 Frs. -0.28

c) Grosses bottes  
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 m<sup>3</sup> 2,00 m<sup>3</sup>  
nombre de ficelles 5/bot 6/bot  
consommation  
ficelle/botte 27,0 m 38,0 m  
coût ficelle/  
botte à  
Frs. -0.0273/m = Frs. -0.74 Frs. 1.04

**Poids des balles:**  
Bottes hautes densité  
poids/balle:  
foin kg 29 270 450  
paille kg 20 180 270  
poids/m<sup>3</sup> volume de stockage:  
foin kg 140 110 130  
paille kg 100 75 80

Grosses bottes  
petites grandes  
poids/botte:  
paille 170 300  
poids/m<sup>3</sup> volume  
de stockage: paille kg 115 130  
*Indemnité pour presse, tracteur et conducteur:*

Bottes hautes densité  
Valeur indicative/balle Frs. -0.85  
Balles rondes  
petites grandes  
Valeur indicative/botte Frs. 10.60 17.10  
Grosses bottes  
petites grandes  
Valeur indicative/botte Frs. 9.— 17.60

### Indemnité pour lien sous forme de filet:

Le coût supplémentaire du lien sous forme de filet est à répercuter comme suit:  
petites balles Frs. 2.-/br  
grandes balles Frs. 3.-/br

6) Besoins en film plastique et frais:  
Qualité du film:  
1800 m/rouleau à 20 kg  
Prix de base Frs. 130.-/rouleau  
Prix par unité de longueur Frs. -0.072/m  
Besoins en film (non étiré) 67 m/balle  
Frais: 67 m à Frs. -0.072 Frs. 4.82/balle

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

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

9) Sans tenir compte des changements de la moissonneuse-batteuse: en cas d'utilisation annuelle moindre et d'une capacité de surface moindre, le taux de consommation de carburant augmente.

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

11) Inclus huile à chaînes  
Prix de base 1991: Frs. 5.-/l

Scie à moteur  
consommation par litre de carburant l 0,35 0,30 20,0  
consommation par heure  
d'exploitation l 0,32 0,54 0,63  
coût de l'huile à chaînes par heure d'exploitation Frs. 1.60 2.70 3.15

12) Matériaux auxiliaires/ha:  
Ficelles;  
16 kg à Frs. 4.50 Frs. 72.-  
Agrafes; forfait Frs. 28.-  
Total, par hectare Frs. 100.-

# Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en question sans service	
				part carburant	total		
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
<b>1. Véhicules automobiles (sans équipement de travail)</b>							
Tracteur, 2 roues motr. jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 ch)	21 000	500 h	3 869	2.10/h	5.48/h	14.50	
Tracteur, 2 roues motr. 21-29 kW (28-40 ch)	25 000	500 h	4 542	3.09/h	7.—/h	17.50	
Tracteur, 2 roues motr. 30-36 kW (41-49 ch)	33 000	600 h	5 689	4.08/h	8.92/h	20.—	
Tracteur, 2 roues motr. 37-44 kW (50-60 ch)	40 000	600 h	6 722	5.07/h	10.74/h	24.—	
Tracteur, 2 roues motr. 45-54 kW (61-73 ch)	53 000	600 h	8 556	6.18/h	12.77/h	30.—	
Tracteur, 2 roues motr. 55-64 kW (74-87 ch)	62 000	600 h	9 796	7.42/h	14.36/h	34.—	
Tracteur, 2 roues motr. 65-74 kW (88-101 ch)	65 000	600 h	10 296	8.65/h	15.35/h	36.—	
Tracteur, 4 roues motr. jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 ch)	29 000	500 h	5 076	3.09/h	7.40/h	19.50	
Tracteur, 4 roues motr. 30-36 kW (41-49 ch)	38 000	600 h	6 376	4.08/h	9.42/h	22.—	
Tracteur, 4 roues motr. 37-44 kW (50-60 ch)	45 000	600 h	7 389	5.07/h	11.24/h	26.—	
Tracteur, 4 roues motr. 45-54 kW (61-73 ch)	62 000	600 h	9 756	6.18/h	13.58/h	33.—	
Tracteur, 4 roues motr. 55-64 kW (74-87 ch)	72 000	600 h	11 189	7.42/h	15.16/h	37.—	
Tracteur, 4 roues motr. 65-74 kW (88-101 ch)	83 000	600 h	12 756	8.65/h	16.61/h	42.—	
Tracteur, 4 roues motr. 75-94 kW (102-128 ch)	98 000	600 h	14 976	10.51/h	19.76/h	49.—	
Tracteur, 4 roues motr. 95-128 kW (129-163 ch)	119 000	600 h	17 876	13.60/h	23.54/h	59.—	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel (27 ch)	35 000	300 h	5 736	2.47/h	8.80/h	31.—	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel (41 ch)	49 000	450 h	7 622	3.71/h	11.33/h	31.—	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel (48 ch)	60 000	600 h	9 129	4.33/h	13.40/h	31.—	
Transporteur, char., automot. avec pont (20 ch)	27 000	400 h	4 789	2.32/h	7.43/h	21.—	
Transporteur, char., automot. sans pont (28 ch)	38 000	400 h	6 296	2.47/h	9.23/h	27.—	
Transporteur, char., automot. sans pont (41 ch)	46 000	500 h	7 442	3.71/h	10.95/h	28.—	
Transporteur, char., automot. sans pont (48 ch)	54 000	550 h	8 509	4.33/h	11.30/h	29.—	
Transporteur, char., automot. sans pont (54 ch)	58 000	600 h	9 042	4.94/h	12.40/h	30.—	
Transporteur, char., automot. sans pont (68 ch)	64 000	600 h	9 842	6.18/h	13.76/h	33.—	
Tracteur à 1 essieu (9 ch)	5 400	200 h	1 090	1.87/h	4.32/h	10.50	
Tracteur à 1 essieu (11 ch)	7 800	250 h	1 550	2.50/h	5.58/h	13.—	
<b>2. Equipements supplémentaires pour tracteurs</b>							
Roues jumelées pour tracteur, arrière, 12, 40-36	2 800	80 h	386		-.68/h	6.—	
Roues jumelées pour tracteur, avant, 12, 40-24	2 100	80 h	294		-.61/h	4.70	
Prise de force et système hydraulique frontaux	7 500	80 h	1 054		-.60/h	15.—	
Chargeur frontal avec pelle mécanique	6 500	120 h	1 155		2.30/h	13.—	
Chargeur frontal avec pelle hydraulique	12 000	160 h	1 888		3.40/h	16.50	
Benne basculante, 3-points	1 600	50 h	268		-.60/h	6.50	
Chargeur arrière, 3-p., pelle mécanique	2 300	120 h	550		-.98/h	6.10	
Chargeur arrière, 3-p., avec vérin hydraulique	6 100	120 h	993		2.53/h	12.—	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m	4 400	120 h	740		1.70/h	8.60	
Palettiseur, arrière, hauteur 3 m fourche basculante et coulissante	9 400	150 h	1 406		2.88/h	13.50	
Lame de terrassement p. tracteur	4 700	150 h	825		3.50/h	9.90	
Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW (45 ch)	8 900	120 h	1 358		2.63/h	15.50	
Lame à neige p. tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	15 000	120 h	2 225		4.15/h	25.—	
Fraise à neige pour tract. de plus de 33 kW (45 ch)	11 500	120 h	1 758		6.55/h	23.—	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus arrière 14-30	1 800	75 h	459		1.02/h	7.80	
Chaînes à neige pour tracteur, pneus avant 9,00-24	1 350	75 h	347		-.93/h	6.10	

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat frs.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes frs./an	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en puestion sans service ohne Bedienung frs./h	frs./UT
				part carburant frs./UT	total frs./UT		
<b>3. Equipements supplémentaires pour tracteur à 1 essieu (monoaxes)</b>							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg	2 000	100 h	411		1.01/h	5.60	
Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg	5 400	150 h	945		2.01/h	9.10	
Charrue	1 000	5 ha	216		11.50/ha	3.60	60.—/ha
Fraise à lames	1 600	5 ha	268		26.—/ha		87.—/ha
Arracheuse de pommes de terre	2 500	3 ha	450		26.67/ha	19.50	195.—/ha
Lame à neige, 1,3 m	1 300	40 h	254		1.65/h	8.80	
Fraise à neige, 0,5–0,65 cm	1 300	60 h	218		1.65/h	5.80	
<b>4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques</b>							
Pont pour transporteur, bois	1 800	100 h	435		—.96/h	5.80	
Pont pour transporteur, métal	3 000	100 h	575		1.16/h	7.60	
Pont basculant pour transporteur	11 500	100 h	1 567		2.53/h	20.—	
Grue pour transporteur	17 000	100 h	2 483		5.03/h	33.—	
Char, 3 t	7 000	100 h	1 276		1.48/h	15.50	15.50/ch
Char, 5 t	8 800	100 h	1 558		1.69/h	19.—	19.—/ch
Char, basculant hydraulique, 5 t	11 500	100 h	1 873		2.19/h	23.—	23.—/ch
Char, 8 t	11 000	100 h	1 886		1.94/h	23.—	23.—/ch
Char, basculant hydraulique, 8 t	14 500	100 h	2 295		2.93/h	28,—	28.—/ch
Char, 10 t	13 500	100 h	2 250		2.24/h	27,—	27.—/ch
Char, basculant hydraulique, 10 t	17 500	100 h	2 717		3.33/h	33.—	33.—/ch
Remorque, 6 t	8 100	100 h	1 440		1.61/h	17.50	17.50/ch
Remorque, basculante hydraulique, 6 t	11 000	100 h	1 778		2.47/h	22.—	22.—/ch
Remorque à essieux tandem, basculant hydraulique, 9 t	16 000	100 h	2 461		3.13/h	30.—	30.—/ch
Cadre à fourrage	3 200	80 h	562		1.19/h	9.—	
Char d'ensilage avec doseur	20 000	250 ch	3 468		5.—/ch		21.—/ch
Bétaillière pour 2 vaches	9 500	150 h	1 423		1.77/h	12.50	12.50/ch
<b>5. Travail du sol</b>							
Dispositif d'attelage suppl., pour semoir	2 500	25 ha	333		2.08/ha		17.—/ha
Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm	2 500	20 ha	423		5.40/ha	8.70	29.—/ha
Chisel 2 m, 7 dents	4 000	40 ha	767		6.—/ha	22.—	28.—/ha
Chisel avec émotteur, 2,2 m	8 500	40 ha	1 412		10.50/ha	40.—	50.—/ha
Paraplow avec coutre à disque, trisoc	12 500	25 ha	1 991		31.78/ha	60.—	120.—/ha
Charrue, monosoc	4 000	9 ha	668		31.67/ha	17.50	115.—/ha
Charrue, bisocs	8 400	18 ha	1 345		33.—/ha	30.—	120.—/ha
Charrue, trisocs	12 000	25 ha	1 951		31.67/ha	42.—	120.—/ha
Bêcheuse, 2 m	11 500	15 ha	1 695		40.33/ha	51.—	170.—/ha
Herse à disques, 2,5 m	6 100	45 ha	991		8.78/ha	37.—	34.—/ha
Herse à disques, 3 m	7 400	60 ha	1 223		8.17/ha	43.—	31.—/ha
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,1 m	4 500	40 ha	777		7.63/ha	30.—	30.—/ha
Herse à bêches roulantes avec émotteuse, 2,5 m	5 400	50 ha	945		7.40/ha	40.—	29.—/ha
Herse à dents, 2,5 m, pour attelage 3-points	2 100	35 ha	461		5.50/ha	17.—	21.—/ha
Herse à dents, 3 m, pour attelage 3-points	3 800	40 ha	668		6.75/ha	33.—	26.—/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m	3 000	35 ha	661		5.75/ha	27.—	27.—/ha
Vibroculteur avec émotteuse, 3 m	3 800	45 ha	867		5.17/ha	37.—	27.—/ha
Vibroculteur léger avec émotteuse, 3 m	3 800	45 ha	849		5.80/ha	37.—	27.—/ha
Fraise, 2,1 m	6 900	15 ha	1 073		29.60/ha	55.—	110.—/ha
Fraise, 2,5 m	9 300	20 ha	1 447		33.89/ha	69.—	115.—/ha
Herse alternative, 2,5 m	8 600	15 ha	1 318		30.67/ha	91.—	130.—/ha

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat frs.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes frs./an	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en question sans service frs./UT
				part carburant frs./UT	total frs./UT	
Herse alternative, 3 m	10 000	18 ha	1 531		27.—/ha	100.—
Herse rotative avec émotteuse à batte, 2,5 m	9 700	25 ha	1 464		34.33/ha	70.—
Herse rotative avec émotteuse à batte, 3 m	10 500	30 ha	1 625		28.25/ha	72.—
Herse rotative à axe horizont., (rouleau Packer) 2,5 m	11 500	25 ha	1 749		29.60/ha	77.—
Herse rotative à axe horizont., (rouleau Packer) 3 m	12 500	30 ha	1 928		27.—/ha	80.—
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	3 600	25 ha	555		5.—/ha	30.—/ha
Rouleau lisse, 2,5 m	3 800	30 ha	542		4.17/ha	24.—
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3-points	3 100	20 ha	472		4.88/ha	24.—
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3-points	3 700	25 ha	541		4.08/ha	30.—
Epierruse avec bande de chargement, 1,5 m	33 000	35 ha	4 940		100.33/ha	54.—
<b>6. Semis et plantations</b>						
Semoir à petites graines, 4 m	2 900	20 ha	479		3.45/ha	18.—
Semoir pour prairie, 3 m	3 200	20 ha	607		4.56/ha	41.—
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau, 3 m	5 500	20 ha	813		5.28/ha	56.—
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	7 700	30 ha	1 105		9.04/ha	40.—
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3,0 m	8 900	35 ha	1 272		8.97/ha	55.—
Semoir combiné avec herse rotative, 2 m	20 000	20 ha	2 901		91.67/ha	130.—
Combinaisons mise en culture et semis:						
Semoir combiné avec herse rotative à axe horizontale et sous-soleuse } 2,0 m	34 000	50 ha	4 848		39.78/ha	90.—
} 2,4 m	40 000	60 ha	5 720		38.36/ha	110.—
Fraise en bandes pour maïs, 4 rangs	13 000	40 ha	2 003		28.—/ha	43.—
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	10 000	35 ha	1 576		15.43/ha	33.—
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	11 000	40 ha	1 728		15.—/ha	38.—
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	8 400	40 ha	1 363		12.30/ha	40.—
Suppl. pulvériseur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs	3 300	25 ha	503		7.30/ha	30.—/ha
Suppl. micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	2 400	25 ha	320		5.84/ha	20.—/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	6 300	8 ha	975		25.16/ha	40.—
Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	13 000	16 ha	1 958		24.14/ha	80.—
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs	4 000	8 ha	611		18.—/ha	12.50
Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	7 300	15 ha	1 077		19.13/ha	25.—
Repiqueuse, légumes-tabac, 2 rangs	4 400	10 ha	657		16.—/ha	90.—/ha
Herse de sarclage, 6 m	6 000	50 ha	1 033		2.80/ha	52.—
Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	19 000	20 ha	2 487		14.67/ha	90.—
Sarcluse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	6 000	35 ha	979		13.—/ha	36.—
Sarcluse à betteraves, 5 rangs	5 300	25 ha	897		14.42/ha	33.—
Sarcluse à betteraves, 6 rangs	6 100	30 ha	1 018		13.87/ha	36.—
Sarcluse à brosses, 5 rangs	9 000	25 ha	1 374		40.70/ha	52.—
Fraiseuse en bandes, 5 rangs	12 000	25 ha	1 652		23.—/ha	49.—
Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	4 800	40 ha	776		10.33/ha	39.—
Sarcluse étoile à maïs, 4 rangs	8 200	40 ha	1 290		11.11/ha	72.—
Fraiseuse en bandes pour maïs, 80 cm, 4 rangs	10 500	40 ha	1 495		22.50/ha	39.—
Broyeuse d'interlignes pour maïs, 4 rangs	16 000	80 ha	2 421		18.—/ha	42.—
Etrille, 3 m	2 400	40 ha	550		3.40/ha	28.—
Faucheuse de refus, 3 m	6 700	40 ha	1 052		7.70/ha	30.—
Exterminateur de campagnols (charbon de bois)	2 200	80 h	375		7.83/h	14.— <sup>1)</sup>
Exterminateur de campagnols (benzine, 2 kW [3 ch])	1 900	80 h	425	—.62/h	6.02/h	12.50 <sup>1)</sup>
<b>7. Fumure</b>						
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m	2 300	60 ha	430		4.56/ha	13.—/ha
Distributeur d'engrais 2 trémies, 2,5 m	4 000	80 ha	692		5.33/ha	15.50/ha
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse	1 600	25 ha	187		3.78/ha	6.30
Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	2 100	40 ha	245		4.33/ha	9.20
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 450 l	2 100	80 ha	423		2.05/ha	8.10/ha

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en question sans service	
				frs.	UT	frs./an	frs./UT
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 450 l	3700	100 ha	708			2.54/ha	
Humecteur pour distribut. d'engrais centrifuge, 70 l	650	60 ha	97			1.28/ha	
Distributeur d'engrais pneum., 700-1100 l, 12 m	13 000	200 ha	2 508			6.16/ha	
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m <sup>3</sup>	6 900	200 Fu	1 226			2.73/ch	29.—
Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m <sup>3</sup>	8 200	150 Fu	1 417			4.05/ch	30.—
Epandeur de fumier, 1,5-2,5 t	8 700	300 Fu	1 764			4.18/ch	11.— /ch <sup>2</sup>
Epandeur de fumier, 3,0-4,0 t	10 500	300 Fu	2 088			4.63/ch	12.50 /ch <sup>2</sup>
Epandeur de fumier, 4,5-5,5 t	14 500	300 Fu	2 724			5.63/ch	16.— /ch <sup>2</sup>
Pelle-rétro aux 3 points, à prise de force	12 500	115 h	1 982			7.25/h	27.—
Grue à fumier avec mot. électr., 5,5 kW (7,5 ch)	20 000	115 h	3 234			11.— /h	43.—
Grue à fumier pour prise de force	17 500	115 h	2 900			9.75/h	38.—
Mixeur à lisier avec moteur électr., 7 kW (10 ch)	4 000	120 h	740			3.— /h	10.—
Pompe centrifuge à lisier, sans moteur	2 300	30 h	367			2.23/h	16.—
Pompe centrifuge verticale, moteur électr.	3 900	50 h	554			2.56/h	15.—
Pompe centrifuge sur roues, cde. prise de force	6 100	50 h	811			4.44/h	23.—
Pompe centrifuge à haute pression	3 000	50 h	449			2.20/h	12.50
Pompe à un piston, à double effet	8 200	50 h	1 074			3.64/h	28.—
Pompe à deux pistons, à simple effet	8 500	50 h	1 109			3.70/h	28.—
Pompe à trois pistons, à simple effet	12 500	50 h	1 593			4.50/h	40.—
Pompe à piston rotatif, pour prise de force	8 700	50 h	1 150			6.35/h	32.—
Pompe à vis sans fin, pour prise de force	9 000	50 h	1 194			7.40/h	34.—
Pompe à lisier épais, moteur électr., 11 kW (15 ch)	9 300	100 h	1 629			6.65/h	25.—
Tuyau à lisier acier, 100 m, Ø 72 mm	1 300	50 h	242				5.30
Tuyau PVC, fixation treuil, 3-points	7 500	80 h	1 019			1.— /h	15.—
Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur	9 000	80 h	1 365			1.— /h	20.—
Lance à lisier avec chariot	1 350	50 h	419			1.48/h	11.—
Lance à lisier, 3-points, manuel	1 800	50 h	318			1.70/h	8.80
Epandeuse de lisier, 3-points, automatique	2 400	50 h	388			2.— /h	10.50
Tonneau à lisier sur roues, 2000 l	3 700	300 ton	739			—.63/ton	8.50
Citerne à pression, portée, 2000 l	8 500	450 cit	1 502			—.75/cit	13.50
Citerne à pression, 2000 l	9 400	500 cit	1 622			—.79/cit	13.—
Citerne à pression, 3000 l	11 000	500 cit	1 890			—.86/cit	15.50
Citerne à pression, 4000 l	14 000	500 cit	2 389			—.98/cit	19.—
Citerne à pression, 5000 l	16 500	500 cit	2 776			1.09/cit	21.—
Citerne à pression, 6000 l	22 000	500 cit	3 563			1.50/cit	28.—
Citerne à pression, 8000 l	31 000	500 cit	4 817			1.95/cit	32.—
Citerne avec pompe, portée p. transporteur, 2000 l	13 000	450 cit	2 102			1.70/cit	21.—
Citerne avec pompe, 3000 l	15 500	500 cit	2 490			1.95/cit	22.—
Citerne avec pompe, 4000 l	18 500	500 cit	2 989			1.88/cit	25.—
Citerne avec pompe, 5000 l	22 000	500 cit	3 509			2.16/cit	30.—
Citerne avec pompe, 6000 l	25 000	500 cit	3 963			2.40/cit	34.—
Citerne avec pompe, 8000 l	39 000	500 cit	5 884			2.74/cit	40.—
Citerne à pression, avec pompe, 3000 l	15 000	500 cit	2 423			1.40/cit	20.—
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m	6 300	200 h	834			1.32/h	6.—
Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 480 m	13 000	200 h	1 814			1.65/h	12.—
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	24 000	250 h	3 677			3.92/h	20.—

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat frs.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes frs./an	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en question sans service frs./h	frs./UT
				part carburant	total		
<b>8. Protection des cultures</b>							
Atomiseur à dos 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch)	900	50 h	162	—.94/h	5.87/h	10.—	
Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l	5 600	50 ha	900	5.20/ha		25.—/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	8 200	60 ha	1 255		6.10/ha	30.—/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 500 l	12 000	75 ha	1 780		6.—/ha	33.—/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 1000 l	20 000	90 ha	3 009		6.67/ha	44.—/ha <sup>3)</sup>	
Pulvérisateur automot., rampe 12 m, réservoir 1200 l moteur diesel, 33 kW (44 ch)	79 000	250 ha	11 802	1.63/ha	15.73/ha		69.—/ha <sup>3)</sup>
<b>9. Récolte des fourrages</b>							
Motofauch., barre de coupe 1,6 m, 5 kW (7 ch)	7 300	25 ha	1 343	4.73/ha	25.41/ha	28.—	87.—/ha
Motofauch., barre de coupe 1,9 m, 6 kW (9 ch)	10 000	35 ha	1 743	4.99/ha	25.25/ha	42.—	83.—/ha
Râteau-faneur automoteur, essence, 6 kW (9 ch)	9 800	45 ha	1 777	3.74/ha	14.52/ha	29.—	59.—/ha
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m	2 000	20 ha	339		7.—/ha		26.—/ha
Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m	2 700	30 ha	414		12.70/ha	11.50	29.—/ha
Râteau-faneur pour motofaucheuse	3 300	35 ha	566		6.13/ha	12.—	24.—/ha
Barre de coupe double lame p. fauch. à 2 ess., 1,9 m	4 500	30 ha	726		19.—/ha	47.—	47.—/ha
Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 ess., 1,8 m	7 600	40 ha	1 148		11.13/ha	44.—	44.—/ha
Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux	3 900	40 ha	646		6.88/ha	20.—	25.—/ha
Barre de coupe à double lame, pour tracteur, 1,7 m	4 500	30 ha	699		19.—/ha	36.—	46.—/ha
Faucheuse rotative frontale, pour tracteur, 2,1–2,7 m	10 000	50 ha	1 513		11.—/ha	54.—	45.—/ha
Faucheuse rotative, 1,6–1,9 m	5 700	40 ha	976		10.12/ha	38.—	38.—/ha
Faucheuse rotative, 2,0–2,6 m	8 600	50 ha	1 417		10.83/ha	51.—	43.—/ha
Faucheuse à fléaux, 1,5 m	4 300	40 ha	870		6.16/ha	18.50	31.—/ha
Faucheuse-conditionneuse, 1,6–1,9 m	9 500	40 ha	1 492		14.30/ha	57.—	57.—/ha
Faucheuse-conditionneuse, 2,1–2,7 m	18 500	70 ha	2 890		15.39/ha	74.—	62.—/ha
Pirouette, 3 m	4 200	50 ha	839		4.27/ha	25.—	23.—/ha
Pirouette, 4 m	6 100	90 ha	1 137		5.07/ha	29.—	19.50/ha
Pirouette, 5 m	6 900	120 ha	1 298		4.68/ha	30.—	17.—/ha
Andaineuse à toupies, 2,8–3,2 m	3 900	65 ha	853		4.41/ha	23.—	19.50/ha
Andaineuse à toupies, 3,3–4,2 m	6 000	80 ha	1 151		5.20/ha	32.—	21.50/ha
Andaineuse (soleil)	1 900	60 ha	595		2.19/ha	16.—	13.50/ha
Dispositif autochargeur pour transporteur	17 000	200 ch	2 690		6.25/Fu	66.—	22.—/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10–13 m <sup>3</sup>	15 500	300 ch	2 814		5.88/Fu	51.—	17.—/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13–20 m <sup>3</sup>	20 000	300 ch	3 576		7.—/Fu	63.—	21.—/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m <sup>3</sup>	32 000	300 ch	5 284		10.—/Fu	90.—	30.—/ch <sup>4)</sup>
Suppl. de coupe pour autochargeuse	2 900	80 ch	387		2.51/Fu		8.10/ch <sup>4)</sup>
Autochargeuse avec doseur, 10–20 m <sup>3</sup>	47 000	300 ch	7 176		16.10/Fu	88.—	44.—/ch <sup>4)</sup>
Faucheuse-autochargeuse, 8–12 m <sup>3</sup>	17 000	300 ch	2 843		5.25/Fu	64.—	16.—/ch <sup>4)</sup>
Récolteuse à fléaux	6 200	200 ch	1 016		2.65/Fu		8.50/ch <sup>4)</sup>
Récolteuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	26 000	200 ch	4 458		8.50/Fu	100.—	34.—/ch <sup>4)</sup>
Récolteuse tractée, coupe exacte, herbe	27 000	200 ch	4 608		8.75/Fu	105.—	35.—/ch <sup>4)</sup>
Hacheuse avec pick-up, automotr., 200 kW (272 ch)	255 000					420.—	210.—/ha
Presse à haute densité	22 000	10 000 bot	3 410		—.22 /bot	130.—	—.65/bot <sup>5)</sup>
Presse à balles rondes, (br.), petites, 1,7–2,4 m <sup>3</sup>	27 000	750 br	4 482		1.17 /br	140.—	7.80/br <sup>5)</sup>
Presse à balles rondes, (br.), grandes, 2,5–3,8 m <sup>3</sup>	31 000	450 br	5 181		1.30 /br	195.—	14.—/br <sup>5)</sup>
Presse à grosses bottes, 1,3 m <sup>3</sup>	81 000	2 100 bot	11 457		1.65 /bot	440.—	7.80/bot <sup>5)</sup>
Presse à grosses bottes, 2,0 m <sup>3</sup>	125 000	1 500 bot	17 369		2.39 /bot	590.—	15.50/bot <sup>5)</sup>
Enrouleuse pour balles rondes, Ø 1,2 m	18 000	1 200 br	2 769		5.26 /br	150.—	8.30/br <sup>6)</sup>
Groupeur de bottes, 25–40 bottes	4 500	5 000 bot	1 050		—.07 /bot		—.30/bot
Chargeur de bottes	4 500	5 000 bot	969		—.05 /bot		—.25/bot
Remorque autochargeuse bottes	29 000	12 000 bot	4 857		—.12 /bot		—.55/bot

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat frs.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes frs./an	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en question sans service frs./h	frs./UT
				part carburant	total		
<b>10. Récolte des céréales</b>							
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m	5 500	25 ha	1 302		29.63/ha	27.—	90.—/ha <sup>7)</sup>
Batteuse à poste fixe	30 000	200 t	4 337		4.50 /t	29.—	29.—/t
Presse à paille pour batteuse à poste fixe	6 500	200 t	1 100		2.54 /t		8.80/t <sup>8)</sup>
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6–3,0 m	29 000	30 ha	4 803		53.67 /ha		230.—/ha
Moissonneuse-batt., 2,5–2,8 m, 50 kW (68 ch)	87 000	45 ha	12 853	18.54/ha	109.78/ha		430.—/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, 60 kW (81 ch)	100 000	55 ha	15 018	18.54/ha	105.77/ha		420.—/ha
Moissonneuse-batt., 3 m, 75 kW (102 ch)	120 000	65 ha	17 685	19.86/ha	108.62/ha		420.—/ha
Moissonneuse-batt., 3,9–4,2 m, 95 kW (129 ch)	156 000	80 ha	22 800	19.57/ha	103.30/ha		430.—/ha
Moissonneuse-batt., 4,2–4,8 m, 125 kW (170 ch)	200 000	100 ha	28 802	21.07/ha	107.93/ha		430.—/ha
Moissonneuse-batt., 4,8–5,2 m, 150 kW (204 ch)	260 000	120 ha	37 036	21.39/ha	98.36 /ha		450.—/ha
Moissonneuse-batt. axiale, 4,6–4,9 m, 175 kW (238 ch)	260 000	130 ha	36 793	31.54/ha	102.99/ha		420.—/ha
Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse	9 400	40 ha	1 253		8.52 /ha		44.—/ha <sup>9)</sup>
Broyeur de paille, 2,2 m attelage 3-points	7 200	40 ha	1 167		14.— /ha	47.—	47.—/ha
<b>11. Récolte du maïs</b>							
Moiss.-batt., 95 kW (129 ch)	183 000						470.—/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs	195 000						530.—/ha
Moiss.-batt., 125 kW (170 ch)	226 000						490.—/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs	238 000						550.—/ha
Moiss.-batt., 150 kW (204 ch)	283 000						510.—/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs	295 000						560.—/ha
Moiss.-batt. axiale, 175 kW (238 ch)	280 000						460.—/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs	292 000						520.—/ha
Ramasseeuse-égreneuse, 90 kW (122 ch)							
3 rangs	112 000	60 ha	16 150	37.08/ha	128.76/ha		440.—/ha
Ramasseeuse-égreneuse, 110 kW (150 ch)							
4 rangs	167 000	80 ha	24 375	33.99/ha	136.92/ha		480.—/ha
Ramasseeuse-égreneuse, 110 kW (150 ch)							
4 rangs	178 000	80 ha	25 841	45.32/ha	154.18/ha		520.—/ha
avec	4 400	50 ha	533		8.33 /ha		21.—/ha
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)							
Cueilleur d'épis, porté	16 500	18 ha	2 844		72.80 /ha		250.—/ha
Hauchuese à maïs, portée, 1 rang	8 300	7 ha	1 578		93.— /ha	70.—	350.—/ha
Hauchuese à maïs, pivotante, 2 rangs	26 000	16 ha	4 449		88.20 /ha	120.—	400.—/ha
Hacheuse tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	31 000	20 ha	5 199		67.— /ha	110.—	360.—/ha
Hacheuse à maïs, automotr. 200 kW (272 ch), 4 rangs	273 000						460.—
Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang	10 500	6 ha	1 908		62.50 /ha	84.—	420.—/ha
Cueilleur-broyeur, pour corn-cob-mix (CCM), 2 rangs	49 000	20 ha	7 845		71.25 /ha	125.—	510.—/ha
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m	7 200	25 ha	1 167		29.— /ha	83.—	83.—/ha
<b>12. Récolte des pommes de terre et des betteraves</b>							
Défanuese à pommes de terre, 1,8 m, 2 rangs	7 800	12 ha	1 063		26.74 /ha	63.—	125.—/ha
Défanuese à pommes de terre, 3 m, 4 rangs	11 500	20 ha	1 585		26.32 /ha	115.—	115.—/ha
Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs	5 200	6 ha	855		36.— /ha	29.—	195.—/ha
Récolteuse de pommes de terre, (Samro spécial)	8 400	5 ha	1 444		66.— /ha	15.50	390.—/ha
Récolteuse de pommes de terre, (Samro junior)	9 900	5 ha	1 698		76.— /ha	18.50	460.—/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:							
petite, 1 rang	30 000	8 ha	4 513		161.18/ha	48.—	800.—/ha <sup>10)</sup>
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:							
moyenne, 1 rang	48 000	10 ha	7 183		212.— /ha	71.—	1020.—/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trémie:							
grande, 1 rang	57 000	12 ha	8 473		202.40/ha	80.—	1000.—/ha
Récolteuse totale de pommes de terre:							
avec 2 trémies, 1 rang	70 000	12 ha	10 206		244.— /ha	96.—	1200.—/ha

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat frs.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes frs./an	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en puestion sans service frs./h	frs./UT
				part carburant	total		
Paloxe	100		22			24.—/an	
Equipement basculant pour paloxes	8 500	400 t	1 241		1.01/t	9.—	4.50/t
Doseur pour pommes de terre	8 700	400 t	1 340		1.02/t	9.60	4.80/t
Calibreur de pommes de terre avec table de triage	14 500	400 t	2 212		1.70/t	16.—	7.90/t
Bande d'alimentation pour paloxes	4 600	400 t	721		1.16/t	6.60	3.30/t
Bande d'alimentation avec balance	6 000	300 t	935		1.09/t	9.20	4.60/t
Arracheuse de betteraves, 3 rangs	4 700	8 ha	789		28.50/ha	21.—	140.—/ha
Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs	5 900	8 ha	1 264		39.50/ha	44.—	220.—/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, moyenne, sans récolte des feuilles	39 000	25 ha	6 741		160.—/ha	56.—	470.—/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, grande, sans récolte des feuilles	63 000	30 ha	9 291		219.—/ha	87.—	580.—/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 2 rangs, grande, sans récolte des feuilles	92 000	45 ha	13 257		204.—/ha	130.—	550.—/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, 1 rang, avec récolte des feuilles	69 000	28 ha	10 091		237.—/ha	92.—	660.—/ha
Récolteuse totale de betteraves sucrières à trémie, pour feuilles, et racines	69 000	25 ha	11 358		260.—/ha	78.—	780.—/ha
Décolleteuse-arracheuse aigneuse, 6 rangs	71 000	80 ha	11 244		82.73/ha	175.—	250.—/ha
Chargeuse à trémie, 13-20 m <sup>3</sup>	128 000	80 ha	20 514		79.80/ha	185.—	370.—/ha
Récolteuse de betteraves fourragères avec tapis de déchargement latéral	13 000	6 ha	2 318		62.—/ha	49.—	490.—/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, cde. manuelle	24 000	8 ha	3 920		82.—/ha	63.—	630.—/ha
Récolteuse de betteraves fourragères à trémie, cde. automatique	37 000	12 ha	5 698		84.—/ha	85.—	610.—/ha
Secoueur-élévateur pour betteraves, sans char	4 500	600 t	744		—.38/t	11.—	1.80/t
<b>13. Moteurs et groupe électrogène</b>							
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 4 kW (5 ch)	1 350	250 h	145		—.27/h	—.90	
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 ch)	1 700	250 h	179		—.29/h	1.10	
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 ch)	2 000	250 h	209		—.30/h	1.20	
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 ch)	2 400	250 h	249		—.32/h	1.40	
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 ch)	3 200	250 h	329		—.36/h	1.80	
Chariot à mot. avec tambour pour 20 m de câble	900	250 h	162		—.25/h	1.—	
Groupe électrogène, moteur à essence, 4 kW (5 ch)	1 700	80 h	207	1.87 /h	2.77/h	5.90	
<b>14. Matériaux d'intérieur de ferme</b>							
Chargeur étroit avec fourche à fumier crocodile, diesel 20 kW (27 ch)	32 000	150 h	4 519	2.47/h	7.—/h	41.—	
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,0-1,4 m <sup>3</sup>	9 800	700 m <sup>3</sup>	1 442		—.74/m <sup>3</sup>	22.—	3.10/m <sup>3</sup>
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m <sup>3</sup>	13 500	1 000 m <sup>3</sup>	1 962		—.67/m <sup>3</sup>	29.—	2.90/m <sup>3</sup>
Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 11 kW (15 ch)	16 500	30 h	2 488		21.80/h	115.—	
Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 18 kW (25 ch)	22 000	30 h	3 221		28.40/h	150.—	
Hacheuse souffleuse, prise de force	8 300	30 h	1 287		9.66/h	58.—	
Souffleur polyvalent, mot. électr., 11 kW (15 ch)	7 600	50 h	1 148		6.43/h	32.—	
Doseur	21 000	50 h	3 458		10.40/h	88.—	22.—/ch
Bande d'alimentation pour souffl. et doseur, 3-3,5 m	3 500	50 h	629		3.20/h	17.50	4.40/ch
Elévateur à bande, 6 m, moteur électr., 1 kW (2 ch)	9 200	70 h	1 713		5.72/h	33.—	
Elévateur à bande, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	11 500	70 h	2 271		7.10/h	43.—	
Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électr., 1 kW (2 ch)	7 800	70 h	1 526		4.88/h	29.—	
Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	9 900	70 h	2 058		6.14/h	39.—	
Bande d'alimentation pour élévateur	3 500	70 h	629		3.20/h	13.50	
Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électr.	18 500	70 h	3 376		11.30/h	65.—	

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat frs.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes frs./an	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en question sans service frs./h	frs./UT
				part carburant	total		
Fraise pour bottes de paille, mot. électr., 5 kW (7 ch)	5 100	50 h	752		6.83/h	24.—	
Broyeur de paille	6 700	50 h	974		8.66/h	31.—	
Aplatisseur à céréales, mot. électr., 5 kW (7 ch)	3 900	75 t	509		1.97/t	3.80	9.60/t
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch)	2 900	75 t	450		2.35/t	3.70	9.20/t
Moulin à marteaux entraîné par prise de force, pour attelage 3-p., à partir de 18 kW (25 ch)	8 200	120 t	1 192		2.45/t	13.50	13.50/t
Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par prise de force, p. att 3-p., à partir de 36 kW (50 ch)	8 100	500 t	1 224		1.75/t	46.—	4.60/t
Moulin pour grains de maïs et de blé, mot. électr., 15 kW (20 ch)	5 900	75 t	886		4.15/t		17.50/t
Transp. pneum. à grains, sans tuy., mot. électr., 4 kW (5 ch)	4 700	75 t	699		2.16/t	75.—	12.50/t
Vis à grains, 6 m, mot. électr., 1 kW (2 ch)	2 400	130 t	599		1.16/t	63.—	6.30/t
Nettoy. haute press., à fixer au tract. jusqu' à 200 bar	2 500	100 h	474		3.24/h	8.80	
Nettoy. haute press., mot. électr., 3 kW (4 ch), à 150 bar	2 900	150 h	498		3.54/h	7.50	
Nettoy. haute press., mot. électr., 4 kW (5 ch), jusqu' à 150 bar	6 000	150 h	999		5.50/h	13.50	
Cage de contention (travail)	3 100	250 bê	636		—.92/bê		3.80/bê
<b>15. Travaux forestiers et bétonnière</b>							
Tracteur forestier, 45 kW (61 ch)	102 000	600 h	15 169	8.34/h	17.22/h	47.—	
Tracteur forestier, 55 kW (75 ch)	151 000	600 h	21 822	10.20/h	22.67/h	65.—	
Remorque forestière avec grue	48 000	200 h	6 203		5.46/h	40.—	
Tronçonneuse, 40 cm, moteur à ess., 2 kW (3 ch)	1 100	150 h	284	—.94/h	5.30/h	7.90 <sup>1)</sup>	8.80/l ess.
Tronçonneuse, 50 cm, moteur à ess., 4 kW (5 ch)	1 450	150 h	372	1.87/h	7.61/h	11.— <sup>1)</sup>	6.10/l ess.
Tronçonneuse, 60 cm, moteur à ess., 7 kW (9 ch)	1 900	150 h	484	3.28/h	9.30/h	14.— <sup>1)</sup>	4.50/l ess.
Ecorceuse méc. à tambour, moteur à ess., 4 kW (5 ch)	2 600	150 h	659	1.87/h	3.98/h	9.20	5.10/l ess.
Débroussailleuse à main, moteur à ess., 2 kW (3 ch)	1 250	120 h	349	—.73/h	3.43/h	7.—	10.—/l ess.
Ecorceuse mécanique à disque	7 000	1000 m <sup>3</sup>	1 032		1.03/m <sup>3</sup>	11.50	2.30/m <sup>3</sup>
Cabestan pour transporteur, 2000 daN (2000 kp)	10 000	150 h	1 369		3.33/h	13.50	
Treuil porté, force de traction, 4500 daN (kp)	6 600	200 h	970		1.86/h	7.40	
Treuil porté, force de traction, 6000 daN (kp)	15 500	250 h	2 184		2.87/h	12.50	
Engin de débard. à treuil, force de traction, 4000 daN (kp)	16 500	250 h	2 344		3.96/h	14.50	
Scie circulaire	1 500	50 h	256		2.50/h	8.40	
Fendeuse à bois pour petites bûches, vis d'aliment.	800	50 h	156		1.07/h	4.60	
Fendeuse à bois pour petites bûches, hydr., verticale	2 800	50 h	436		1.93/h	11.50	5.80/m <sup>3</sup>
Fendeuse à bois, prise de force	5 200	80 h	882		3.73/h	16.—	3.20/m <sup>3</sup>
Scie-fendeuse à bois, prise de force	10 500	120 h	1 562		4.14/h	19.—	6.30/m <sup>3</sup>
Bandé d'évacuation pour scie-fendeuse	4 700	120 h	708		1.97/h	8.60	2.90/m <sup>3</sup>
Machine à couper le bois, des 5 cm	23 000	120 h	3 319		9.67/h	41.—	
Déchiqueteuse de bois, dès 5 mm	24 000	120 h	3 452		10.—/h	43.—	
Tarière, pour attelage 3-points	4 800	200 h	784		2.96/h	7.60	
Tarière, moteur à essence 4 kW (5 ch)	3 200	200 h	641	1.87/h	4.58/h	8.60	4.80/l ess.
Déblayuseuse de feuilles	7 200	120 h	1 104		2.20/h	12.50	
Bétonnière, 100 l	1 500	120 h	306		1.25/h	4.20	
<b>16. Arboriculture</b>							
Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch)	46 000	600 h	7 262	6.18/h	12.14/h	27.—	
Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	56 000	600 h	8 596	6.13/h	13.04/h	30.—	

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat frs.	Degré d'emploi annuel pris comme base UT	Frais fixes frs./an	Frais variables		Taux d'indemnité pour la machine en question sans service	
				part carburant frs./UT	total frs./UT	frs./h	frs./UT
Barre de coupe à double lame p. tracteur	2 800	30 ha	519		17.—/ha	19.—	38.—/ha
Hacheuse de bois	8 400	30 ha	1 494		23.—/ha	40.—	80.—/ha
Hacheuse de bois avec bras coll. latéral	11 000	30 ha	1 920		24.—/ha	48.—	97.—/ha
Faucheuse à mulching, sans bras pivotant, 2,4 m	7 500	50 ha	1 359		12.—/ha	34.—	43.—/ha
Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	9 800	50 ha	1 794		15.07/ha	44.—	56.—/ha
Pulvérisateur, porté avec ventilateur, réservoir 500 l	9 100	40 ha	1 339		7.69/ha		45.—/ha <sup>3)</sup>
Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l	14 000	70 ha	2 209		6.01/ha		41.—/ha <sup>3)</sup>
Machine à équeuter les cerises	5 500	50 h	796		3.20/h	21.—	8.40/dt
Machine pour secouer les arbres fruitiers	3 500	120 arbres	593		--.82/arbres	32.—	6.30/arbres
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch)	9 000	120 h	1 335	1.25/h	6.18/h	19.—	24.—/t
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	17 000	250 h	2 199		3.83/hl		14.—/hl
<b>17. Viticulture</b>							
Tracteur à chenilles	30 kW (40 ch)	38 000	200 h	5 976	5.56/h	13.23/h	47.—
Tracteur articulé	25 kW (34 ch)	32 000	250 h	5 176	3.09/h	8.50/h	32.—
Tracteur articulé	35 kW (47 ch)	43 000	250 h	6 822	4.33/h	11.28/h	42.—
Tracteur articulé	45 kW (61 ch)	49 000	250 h	7 682	5.56/h	13.43/h	49.—
Tracteur étroit, 2 roues motrices	30 kW (40 ch)	38 000	250 h	6 056	3.71/h	9.—/h	37.—
Tracteur étroit, 2 roues motrices	45 kW (61 ch)	41 000	250 h	6 616	5.56/h	11.40/h	42.—
Tracteur étroit, 4 roues motrices	30 kW (40 ch)	43 000	250 h	6 742	3.71/h	9.50/h	40.—
Tracteur étroit, 4 roues motrices	45 kW (61 ch)	47 000	250 h	7 416	5.56/h	12.—/h	46.—
Tracteur-enjambeur	40 kW (54 ch)	66 000	300 h	10 109	4.94/h	13.20/h	52.—
Tracteur-enjambeur	50 kW (68 ch)	86 000	300 h	12 956	6.18/h	16.60/h	66.—
Transporteur à chenilles, mot. à ess.	4 kW (5 ch)	4 900	75 h	893	1.46/h	4.49/h	18.—
Mototreuil à essence	7 kW (9 ch)	9 100	120 h	1 493	2.18/h	8.14/h	23.—
Motohoue à essence	5 kW (7 ch)	4 500	120 h	1 345	2.47/h	12.05/h	26.—
Pulvérisateur, automoteur	8 kW (10 ch)	9 600	100 h	1 900	3.33/h	15.06/h	37.—
Pulvérisateur, automoteur avec siège	12 kW (16 ch)	28 000	120 h	4 251		16.37/h	57.—
Epandeur de fumier, étroit		7 900	250 ch	1 374	4.37/h	3.98/ch	10.40/ch
Cultivateur, 1,5 m		2 700	20 ha	459		7.75/ha	34.—/ha
Fraise, 1,2 m		3 700	15 ha	610		24.20/ha	71.—/ha
Bêcheuse		6 800	12 ha	1 015		40.60/ha	28.— 140.—/ha
Broyeur à sarments		5 500	12 ha	877		24.20/ha	105.—/ha
Broyeur à sarments pour enjambeur		9 000	20 ha	1 326		24.60/ha	100.—/ha
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, méc.		4 300	15 ha	654		11.75/ha	61.—/ha
Décavaillonneuse pour tracteur, bilatérale, hydr.		10 000	30 ha	1 432		15.93/ha	21.— 70.—/ha
Débroussaileuse portée		5 200	20 ha	837		17.—/ha	65.—/ha
Fauch. à mulching avec décavaillonneuse, 1,2 m-1,8 m		9 900	20 ha	1 464		19.84/ha	100.—/ha
Motofaucheuse sans barre de coupe, essence		4 200	110 h	840		4.84/ha	13.50
Barre de coupe 1,2 m		1 200	15 ha	223	2.08/h	8.50/ha	26.—/ha
Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m		4 400	15 ha	659		12.80/ha	15.50 62.—/ha
Fauch. à toupies, pour terrasse, 1,2 m, att. 3-points		11 500	15 ha	1 677		18.38/ha	35.— 140.—/ha
Palisseuse à vigne		12 500	20 ha	1 802		111.53/ha	35.— 220.—/ha <sup>12)</sup>
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l		6 900	35 ha	1 010		7.13/ha	40.—/ha
Pulvérisateur traîné, 1000-1500 l		14 000	75 ha	2 119		6.90/ha	39.—/ha
Pulvérisateur porté sur enjambeur		16 000	120 ha	2 259		7.60/ha	29.—/ha
Cisailleuse, 1 ligne		8 500	40 ha	1 277		6.60/ha	42.—/ha
Cisailleuse, 2 lignes		11 000	80 ha	1 629		9.40/ha	33.—/ha
Effeuleuse mécanique-pneumatique, 1 rang		15 000	12 ha	2 081		29.—/ha	44.— 220.—/ha
Compresseur pneumatique, attelage 3-points, 2 sécateurs		5 300	250 h	788		3.33/h	7.10
Compresseur pneumatique, mot. à essence 2 kW (3 ch), 2 sécateurs		4 800	250 h	820	—.73/h	3.96/h	8.—