**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:** 01.12.2025

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
- Intérêts
- Primes d'assurances
- Taxe 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. 411 qui peut être obtenue à la FAT, à Tänikon.

Les tableaux qui suivent ne contien-

nent 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. 580.-/ha Tracteur, 4 roues

motrices, 50 kW (68 ch), y compris déplacement et temps

de préparation

7.1 h à Frs. 33.-Mise en œuvre.

Frs. 234.-/ha

7.2 h à Frs. 20.-Frs. 144.-/ha

Frs. 958.-/ha

### Tarif horaire:

Comptes entre agriculteurs avec entretien

sans entretien

Frs. 18.-Frs. 20.-

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

Calcule pour travaux

externes

Frs. 36.- à Frs. 42.-

# Exemple:

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

par année et en heure) Frais fixes Frais d'utilisation Frs. 12.77/h Total par année Total par heure Total, y compris les frais administratifs globaux et les risques env. 10% = taux d'indemnité

A l'étranger (= Utilisation

400 600 800 8 556.— 8 556.-8 556.— Frs. 5 108.— 7 662.— 10 216.-Frs. 13 664.— 16 218.— 18 772.-34.20 Frs. 27.-23.50

Frs. 38.-30.-26.-

## 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

7.-Frs.

Système à essence; besoin par h:

produit d'enfumage 0,07 I à Frs. 6.-

Frs. -.42 essence 4,00 l à Frs.1.04 = Frs. 4.16 Frs. 4.58 Total/h

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 son valables pour les cultures basses de 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

fourrage sec = 50 kg (40-80)

1 m³ de

fourrage mi-sec = 80 kg (60-100)

1 m³ de fourrage

préfané =180 kg (160-220)

1 m<sup>3</sup> de fourrage vert = 300 kg (250-400)

#### 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	Frs0108/m

Balles rondes:

900 m/ka Qualité moyenne Frs. 4.85/kg Prix de base Prix par unité Frs. -.0054/m

Grosses bottes

de longueur

de longueur

Qualité moyenne 150 m/kg Frs. 4.10/kg Prix de base Prix par unité Frs. -.0273/m

	Autochargeuse							
Genre de fourrage	pe	ite moy	enne granc	avec cage le produits hachés				
	k	g kg	kg	kg				
Fourrage sec	7	00 1000	1500	1200-1500				
Fourrage mi-sec	11	00 1600	2200	1500				
Fourrage préfané	14	00 2200	2400	2500				
Fourrage vert	15	00 2400	3000	2500-3000				

Consommation et coût de ficelle par balle: a) Bottes haute densité

Capacité de réception moyenne des autochargeuses

dimensions/botte 100 x 45 x 35 cm  $= 0.16 \text{ m}^3$ consommation ficelle/botte y compris les nœuds 5,8 m coût ficelle/botte à Frs. -.0108/m = Frs. -.06

- b) Balles rondes petites grandes dimension 1,20 m moyenne: 1,50 m 1,20 m 1.20 m largeur volume moyen 1,40 m<sup>3</sup> 2.10 m<sup>3</sup> 3,80 m 4,70 m circonférence consommation ficelle/balle 42,0 m 52,0 m coût ficelle/ balle à Frs. -.0054/m =Frs. -.23 Frs. -.28
- c) Grosses bottes petites grandes longueur 2,00 m 2.40 m 1,00 m 1,20 m largeur 0,70 m hauteur 0.65 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. -.0273/m =Frs. -.74 Frs. 1.04

Poids des balles:

Bottes hautes Balles ronde petites grandes poids/balle: 29 270 450 foin kg 270 paille kg 20 180 poids/m³ volume de stockage: foin kg 140 110 130 100 75 80 paille kg

poids/botte:		es bottes grandes
paille poids/m³ volume	170	300
de stockage: paille kg Indemnité pour presse,	115	130
conducteur:	tracteur et	

Во	ttes hautes		es rondes
	densité	petites	grandes
Valeur indica	tive/balle		
Frs.	85	10.60	17.10
	-		
		Gross	es bottes
		petites	arandes

9.-

17.60

Valeur indicative/botte

Indemnité pour lien sous forme de filet: Le coût supplémentaire du lien sous forme de filet est à répercuter comme suit:

petites balles grandes balles Frs. 2.-/br Frs. 3.-/br

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. -.072/m Besoins en film (non étiré) 67 m/balle Frais: 67 m à Frs. -.072 Frs. 4.82/balle

- Consommation de ficelle à balles avec une faucheuse-lieuse: 6 kg/ha
- Consommation de ficelles à balles 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 surface 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 magasin basculant.
- 11) Inclus huile à chaînes Prix de base 1991: Frs. 5.-/I

Scie à moteur consommation moyenne grande petite par litre de carburant 1 0,35 0,30 20,0 consommation par heure d'exploitation I 0,32 0,54 0.63 coût de l'huile à chaînes par heure d'exploitation Frs. 1.60 2.70 3.15

Matériaux auxiliaires/ha: Ficelles:

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

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	riables total	pour la en q	indemnité machine uestion service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
4 W(1) - 1							
Véhicules automobiles     (sans équipement de travail)							
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) Tracteur, 2 roues motr. 45-54 kW (61-73 ch)	40 000 53 000	600 h 600 h	6 722 8 556	5.07/h 6.18/h	10.74/h 12.77/h	24.— 30.—	
Tracteur, 2 roues motr. 45-54 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 rougs motr. 37-44 kW (50-60 ch)	45 000	600 h 600 h	7 389	5.07/h	11.24/h	26.—	
Tracteur, 4 roues motr. 45-54 kW (61-73 ch) Tracteur, 4 roues motr. 55-64 kW (74-87 ch)	62 000 72 000	600 h	9 756 11 189	6.18/h 7.42/h	13.58/h 15.16/h	33.— 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) Faucheuse à 2 essieux, Diesel (48 ch)	49 000 60 000	450 h 600 h	7 622 9 129	3.71/h 4.33/h	11.33/h 13.40/h	31.— 31.—	
Transporteur, char., automot. avec pont (20 ch)	27 000	400 h	4 789	2.32/h	7.43/h	21.—	
Transporteur, char., automot. avec pont (28 ch)	38 000	400 h	6 296	2.32/h	9.23/h	27.—	
Transporteur, char., automot. sans pont (20 cm) (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.—	
2. Equipements supplémentaires pour tracteurs							
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 Benne basculante, 3-points	12 000 1 600	160 h 50 h	1 888 268		3.40/h 60/h	16.50 6.50	
Chargeur arrière, 3-p., pelle mécanique	2 300	120 h	550		60/fi 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) Lame à neige p. tracteur de plus de 33 kW (45 ch)	8 900 15 000	120 h 120 h	1 358 2 225		2.63/h 4.15/h	15.50 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	
		1		'			

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	ariables total	pour l en p sans se	l'indemnité a machine ouestion ervice ohne dienung
	frs.	UT .	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Equipements supplémentaires pour tracteur à 1 essieu (monoaxes)							
Remorque à 1 essieu, charge utile 500 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Charrue	2 000 5 400 1 000	100 h 150 h 5 ha	411 945 216		1.01/h 2.01/h 11.50/ha	5.60 9.10 3.60	60.—/ha
Fraise à lames Arracheuse de pommes de terre Lame à neige, 1,3 m Fraise à neige, 0,5–0,65 cm	1 600 2 500 1 300 1 300	5 ha 3 ha 40 h 60 h	268 450 254 218		26.—/ha 26.67/ha 1.65/h 1.65/h	19.50 8.80 5.80	87.—/ha 195.—/ha
	1 300	0011	. 210		1.00/11	3.80	
4. Ponts pour transporteurs, chars et remorques  Pont pour transporteur, bois Pont pour transporteur, métal Pont basculant pour transporteur Grue pour transporteur	1 800 3 000 11 500 17 000	100 h 100 h 100 h 100 h	435 575 1 567 2 483		96/h 1.16/h 2.53/h 5.03/h	5.80 7.60 20.— 33.—	
Char, 3 t Char, 5 t Char, basculant hydraulique, 5 t Char, 8 t Char, basculant hydraulique, 8 t Char, 10 t	7 000 8 800 11 500 11 000 14 500 13 500	100 h 100 h 100 h 100 h 100 h	1 276 1 558 1 873 1 886 2 295 2 250		1.48/h 1.69/h 2.19/h 1.94/h 2.93/h 2.24/h	15.50 19.— 23.— 23.— 28,— 27,—	15.50/ch 19.—/ch 23.—/ch 23.—/ch 28.—/ch 27.—/ch
Char, basculant hydraulique, 10 t Remorque, 6 t Remorque, basculante hydraulique, 6 t Remorque à essieux tandem, basculant hydraulique, 9 t	17 500 8 100 11 000 16 000	100 h 100 h 100 h 100 h	2 717 1 440 1 778 2 461		3.33/h 1.61/h 2.47/h 3.13/h	33.— 17.50 22.— 30.—	33.—/ch 17.50/ch 22.—/ch 30.—/ch
Cadre à fourrage Char d'ensilage avec doseur Bétaillière pour 2 vaches	3 200 20 000 9 500	80 h 250 ch 150 h	562 3 468 1 423		1.19/h 5.—/ch 1.77/h	9.—	21.—/ch 12.50/ch
5. Travail du sol							
Dispositif d'attelage suppl., pour semoir Sous-soleuse, profondeur de travail, 70 cm Chisel 2 m, 7 dents Chisel avec émotteur, 2,2 m Paraplow avec coutre à disque, trisoc	2 500 2 500 4 000 8 500 12 500	25 ha 20 ha 40 ha 40 ha 25 ha	333 423 767 1 412 1 991	*	2.08/ha 5.40/ha 6.—/ha 10.50/ha 31.78/ha	8.70 22.— 40.— 60.—	17.—/ha 29.—/ha 28.—/ha 50.—/ha 120.—/ha
Charrue, monosoc Charrue, bisocs Charrue, trisocs	4 000 8 400 12 000	9 ha 18 ha 25 ha	668 1 345 1 951		31.67/ha 33,— /ha 31.67/ha	17.50 30.— 42.—	115.—/ha 120.—/ha 120.—/ha
Bêcheuse, 2 m Herse à disques, 2,5 m Herse à disques, 3 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 m, pour attelage 3-points Vibroculteur avec émotteuse, 2,5 m Vibroculteur avec émotteuse, 3 m	11 500 6 100 7 400 4 500 5 400 2 100 3 800 3 000 3 800	15 ha 45 ha 60 ha 40 ha 50 ha 35 ha 40 ha 35 ha 45 ha	1 695 991 1 223 777 945 461 668 661 867		40.33/ha 8.78/ha 8.17/ha 7.63/ha 7.40/ha 5.50/ha 6.75/ha 5.75/ha 5.17/ha	51.— 37.— 43.— 30.— 40.— 17.— 33.— 27.— 37.—	170.—/ha 34.—/ha 31.—/ha 30.—/ha 29.—/ha 21.—/ha 26.—/ha 27.—/ha
Vibroculteur léger avec émotteuse, 3 m  Fraise, 2,1 m  Fraise, 2,5 m  Herse alternative, 2,5 m	3 800 6 900 9 300 8 600	45 ha 15 ha 20 ha 15 ha	1 073 1 447 1318		5.80/ha 29.60/ha 33.89/ha 30.67/ha	37.— 55.— 69.— 91.—	27.—/ha 110.—/ha 115.—/ha 130.—/ha

24

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	ariables total	pour la en p	indemnité a machine question s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Herse alternative, 3 m	10 000	18 ha	1 531		27.—/ha	100.—	125.—/h
Herse rotative avec émotteuse à battes, 2,5 m	9 700	25 ha	1 464		34.33/ha	70.—	100.—/h
Herse rotative avec émotteuse à battes, 3 m	10 500	30 ha	1 625		28.25/ha	72.—	90.—/h
Herse rotative à axe horizont., (rouleau Packer) 2,5 m	11 500	25 ha	1 749		29.60/ha	77.—	110.—/h
Herse rotative à axe horizont., (rouleau Packer) 3 m	12 500	30 ha	1 928		27.—/ha	80.—	100.—/h
Rouleau tasse-avant, 1,5 m	3 600	25 ha	555		5.—/ha		30.—/٢
Rouleau lisse, 2,5 m	3 800	30 ha	542		4.17/ha	24.—	24.—/h
Rouleau cannelé, 2,5 m, attelage 3-points	3 100	20 ha	472		4.88/ha	24.—	31.—/h
Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3-points .	3 700	25 ha	541		4.08/ha	30.—	28.—/
Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m	33 000	35 ha	4 940		100.33 /ha	54.—	270.—/h
3. Semis et plantations							
Semoir à petites graines, 4 m	2 900	20 ha	479		3.45/ha	18.—	30.—/
Semoir pour prairie, 3 m	3 200	20 ha	607		4.56/ha	41.—	38.—/
Semoir pour prairie, pneumatique, avec rouleau,3m	5 500	20 ha	813		5.28/ha	56.—	51.—/
Semoir avec dispositif de jalonnement, 2,5 m	7 700	30 ha	1 105	and the state of t	9.04/ha	40.—	50.—/
Semoir avec dispositif de jalonnement, 3,0 m Semoir combiné avec herse rotative, 2 m	8 900	35 ha 20 ha	1 272 2 901		8.97/ha 91.67/ha	55.— 130.—	50.—// 260.—//
Combinaisons mise en culture et semis:	20 000	20 Ha	2 301		91.07/11a	130.—	200.—/
Semoir combiné avec herse rotative à 2,0 m	34 000	50 ha	4 848	2 SEAS RESERVED TO SEASON.	39.78/ha	90.—	150.—/
axe horizontale et sous-soleuse 2,4 m	40 000	60 ha	5 720		38.36/ha	110.—	150.—/
Fraise en bandes pour maïs, 4 rangs	13 000	40 ha	2 003		28.—/ha	43.—	86.—/h
Semoir monograine à betteraves, 5 rangs	10 000	35 ha	1 576		15.43/ha	33.—	66.—/
Semoir monograine à betteraves, 6 rangs	11 000	40 ha	1 728		15.—/ha	38.—	64.—/
Semoir monograine à maïs, 4 rangs	8 400	40 ha	1 363	Super like new york and the second state	12.30/ha	40.—	51.—/
Suppl. pulvérisateur sur ligne, porté, 400 l, 4-6 rangs Suppl. micro-granulateur, 4-6 rangs, porté	3 300 2 400	25 ha 25 ha	503 320	Eviluebre at their	7.30/ha 5.84/ha		30.—/ 20.—/
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs	6 300	8 ha	975		25.16/ha	40.—	160.—/
Planteuse à pommes de terre automatique, 4 rangs	13 000	16 ha	1 958		24.14/ha	80.— 12.50	160.—/
Planteuse à pommes de terre, 2 rangs Planteuse à pommes de terre, 4 rangs	4 000 7 300	8 ha 15 ha	611 1 077	2010/10/2012	18.—/ha 19.13/ha	25.—	105.—/ 100.—/
Repiqueuse, légumes-tabac, 2 rangs	4 400	10 ha	657		16.—/ha	20.	90.—/
Herse de sarclage, 6 m	6 000	50 ha	1 033		2.80/ha	52.—	26.—/
Fraise-butteuse pour pommes de terre, 4 rangs	19 000	20 ha	2 487		14.67/ha	90.—	150.—/
Sarcleuse, butteuse à pommes de terre, 4 rangs	6 000	35 ha	979		13.—/ha	36.—	45.—/
Sarcleuse à betteraves, 5 rangs	5 300	25 ha	897		14.42/ha	33.—	55.—/
Sarcleuse à betteraves, 6 rangs	6 100	30 ha	1 018		13.87/ha	36.—	52.—/
Sarcleuse à brosses, 5 rangs	9 000	25 ha	1 374		40.70/ha	52.—	105.—/
Fraiseuse en bandes, 5 rangs Bineuse à dents vibro, maïs, 4 rangs	12 000 4 800	25 ha 40 ha	1 652 776		23.—/ha 10.33/ha	49.— 39.—	98.—/ 33.—/I
Sarcleuse étoile à maïs, 4 rangs	8 200	40 ha	1 290		11.11/ha	72.—	48.—/
Fraiseuse en bandes pour maïs, 80 cm, 4 rangs	10 500	40 ha	1 495		22.50/ha	39.—	66.—/
Broyeuse d'interlignes pour maïs, 4 rangs	16 000	80 ha	2 421		18.—/ha	42.—	53.—/
Etrille, 3 m	2 400	40 ha	550		3.40/ha	28.—	19.—/
Faucheuse de refus, 3 m	6 700	40 ha	1 052		7.70/ha	30.—	37.—/h
Exterminateur de campagnols (charbon de bois) Exterminateur de campagnols (benzine, 2 kW [3 ch])	2 200 1 900	80 h 80 h	375 425	—.62/h	7.83/h 6.02/h	14.—¹) 12.50¹)	
7. Fumure							
Distributeur d'engrais à simple trémie, 2,5 m	2 300	60 ha	430		4.56/ha		13.—/ł
Distributeur d'engrais 2 trémies, 2,5 m	4 000	80 ha	692		5.33/ha	·	15.50/
Distributeur d'engrais en ligne pour fraiseuse	1 600	25 ha	187		3.78/ha	6.30	12.50/
Distributeur d'engrais en ligne pour bineuse	2 100	40 ha	245		4.33/ha	9.20	11.50/
Distributeur d'engrais centrifuge, jusqu'à 450 l	2 100	80 ha	423		2.05/ha		8.10/

TA 1/92 25

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	ariables total	pour en	l'indemnité a machine ouestion s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Distributeur d'engrais centrifuge, plus de 450 l	3700	100 ha	708		2.54/ha		10.50/ha
Humecteur pour distribut. d'engrais centrifuge, 70 l Distributeur d'engrais pneum., 700-1100 l, 12 m	650 13 000	60 ha 200 ha	97 2 508		1.28/ha 6.16/ha		3.20/ha 21.—/ha
Epandeur de fumier porté, transporteur, 1,5 m³ Epandeur de fumier porté, transporteur, 2,5 m³	6 900 8 200	200 Fu 150 Fu	1 226 1 417		2.73/ch 4.05/ch	29.— 30.—	9.70/ch <sup>2</sup> 15.—/ch <sup>2</sup>
Epandeur de fumier, 1,5–2,5 t Epandeur de fumier, 3,0–4,0 t Epandeur de fumier, 4,5–5,5 t	8 700 10 500 14 500	300 Fu 300 Fu 300 Fu	1 764 2 088 2 724		4.18/ch 4.63/ch 5.63/ch		11.— /ch <sup>2</sup> / 12.50/ch <sup>2</sup> / 16.— /ch <sup>2</sup> /
Pelle-rétro aux 3 points, à prise de force Grue à fumier avec mot. électr., 5,5 kW (7,5 ch) Grue à fumier pour prise de force	12 500 20 000 17 500	115 h 115 h 115 h	1 982 3 234 2 900		7.25/h 11.—/h 9.75/h	27.— 43.— 38.—	2.10/m³ 3.30/m³ 2.90/m³
Mixeur à lisier avec moteur électr., 7 kW (10 ch) Pompe centrifuge à lisier, sans moteur Pompe centrifuge verticale, moteur électr. Pompe centrifuge sur roues, cde. prise de force	4 000 2 300 3 900 6 100	120 h 30 h 50 h 50 h	740 367 554 811		3.— /h 2.23/h 2.56/h 4.44/h	10.— 16.— 15.— 23.—	
Pompe centrifuge à haute pression  Pompe à un piston, à double effet	3 000 8 200	50 h	1 074		2.20/h 3.64/h	12.50 28.—	
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	8 500 12 500 8 700 9 000	50 h 50 h 50 h 50 h	1 109 1 593 1 150 1 194		3.70/h 4.50/h 6.35/h 7.40/h	28.— 40.— 32.— 34.—	
Pompe à lisier épais, moteur électr., 11 kW (15 ch)  Tuyau à lisier acier, 100 m, Ø 72 mm	9 300	100 h 50 h	1 629 242		6.65/h	25.— 5.30	
Tuyau PVC, fixation treuil, 3-points Tuyau PE, 300 m, avec enrouleur Lance à lisier avec chariot	7 500 9 000 1 350	80 h 80 h 50 h	1 019 1 365 419		1.— /h 1.— /h 1.48/h	15.— 20.— 11.—	
Lance à lisier, 3-points, manuel Epandeuse de lisier, 3-points, automatique Tonneau à lisier sur roues, 2000 I Citerne à pression, portée, 2000 I	1 800 2 400 3 700 8 500	50 h 50 h 300 ton 450 cit	318 388 739 1 502		1.70/h 2.—/h —.63/ton —.75/cit	8.80 10.50 8.50 13.50	3.40/ton 4.50/cit
Citerne à pression, 2000 l Citerne à pression, 3000 l Citerne à pression, 4000 l	9 400 11 000 14 000	500 cit 500 cit 500 cit	1 622 1 890 2 389		79/cit 86/cit 98/cit	13.— 15.50 19.—	4.40/cit 5.10/cit 6.30/cit
Citerne à pression, 5000 l Citerne à pression, 6000 l Citerne à pression, 8000 l	16 500 22 000 31 000	500 cit 500 cit 500 cit	2 776 3 563 4 817		1.09/cit 1.50/cit 1.95/cit	21.— 28.— 32.—	7.30/cit 9.50/cit 12.50/cit
Citerne avec pompe, portée p. transporteur, 2000 l Citerne avec pompe, 3000 l Citerne avec pompe, 4000 l	13 000 15 500 18 500	450 cit 500 cit	2 102 2 490 2 989		1.70/cit 1.95/cit 1.88/cit	21.— 22.— 25.—	7.—/cit 7.60/cit 8.60/cit
Citerne avec pompe, 5000 l Citerne avec pompe, 6000 l Citerne avec pompe, 8000 l Citerne à pression, avec pompe, 3000 l	22 000 25 000 39 000 15 000	500 cit 500 cit 500 cit 500 cit	3 509 3 963 5 884 2 423		2.16/cit 2.40/cit 2.74/cit 1.40/cit	30.— 34.— 40.— 20.—	10.—/cit 11.50/cit 16.—/cit 6.90/cit
Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau, 100 m Installation d'arrosage, 37 arroseurs, tuyau, 480 m	6 300 13 000	200 h 200 h	834 1 814		1.32/h 1.65/h	6.— 12.—	
Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	24 000	250 h	3 677		3.92/h	20.—	

26

## Frais de machines 1992

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	ariables total	pour l en p	l'indemnité a machine buestion s service
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
8. Protection des cultures							
Atomiseur à dos 12 l, moteur à essence, 2 kW (3ch) Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 500 l Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l Pulvérisateur porté, rampe 15 m, réservoir 500 l Pulvérisateur traîne, rampe 12 m, réservoir 1000 l Pulvérisateur automot., rampe 12 m, réservoir 1200 l moteur diesel, 33 kW (44 ch)	900 5 600 8 200 12 000 20 000 79 000	50 h 50 ha 60 ha 75 ha 90 ha	162 900 1 255 1 780 3 009	—.94/h 1.63/ha	5.87/h 5.20/ha 6.10/ha 6.—/ha 6.67/ha	10.—	25.—/ha 30.—/ha 33.—/ha 44.—/ha
9. Récolte des fourrages							
Motofauch., barre de coupe 1,6 m, 5 kW (7 ch) Motofauch., barre de coupe 1,9 m, 6 kW (9 ch) Râteau-faneur automoteur, essence, 6 kW (9 ch)	7 300 10 000 9 800	25 ha 35 ha 45 ha	1 343 1 743 1 777	4.73/ha 4.99/ha 3.74/ha	25.41/ha 25.25/ha 14.52/ha	28.— 42.— 29.—	87.—/ha 83.—/ha 59.—/ha
Disp. andaineur pour motofaucheuse, 1,9 m Barre de coupe pour motofaucheuse, 1,9 m Râteau-faneur pour motofaucheuse Barre de coupe double lame p. fauch. à 2 ess., 1,9 m Faucheuse rotative pour faucheuse à 2 ess., 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 rotative, 2,0-2,6 m Faucheuse à fléaux, 1,5 m Faucheuse-conditionneuse, 1,6-1,9 m Faucheuse-conditionneuse, 2,1-2,7 m  Pirouette, 3 m Pirouette, 3 m Pirouette, 5 m Andaineuse à toupies, 2,8-3,2 m Andaineuse à toupies, 3,3-4,2 m Andaineuse (soleil)  Dispositif autochargeur pour transporteur Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10-13 m³ Autochargeuse avec dispositif de coupe, plus de 20 m³ Suppl. de coupe pour autochargeuse Autochargeuse avec doseur, 10-20 m³ Faucheuse-autochargeuse, 8-12 m³ Récolteuse à fléaux Récolteuse portée, pivotante, coupe exacte, herbe	2 000 2 700 3 300 4 500 7 600 3 900 4 500 10 000 5 700 8 600 4 300 9 500 18 500 4 200 6 100 6 900 3 900 6 000 1 900 17 000 15 500 20 000 32 000 2 900 47 000 17 000 6 200 26 000	20 ha 30 ha 35 ha 30 ha 40 ha 40 ha 40 ha 50 ha 40 ha 50 ha 40 ha 70 ha 50 ha 40 ha 70 ha 200 ch 300 ch 300 ch 300 ch 300 ch 200 ch 200 ch	339 414 566 726 1 148 646 699 1 513 976 1 417 870 1 492 2 890 839 1 137 1 298 853 1 151 595 2 690 2 814 3 576 5 284 387 7 176 2 843 1 016 4 458		7.—/ha 12.70/ha 6.13/ha 19.—/ha 11.13/ha 6.88/ha 19.—/ha 10.12/ha 10.83/ha 6.16/ha 14.30/ha 15.39/ha 4.27/ha 5.07/ha 4.68/ha 4.41/ha 5.20/ha 2.19/ha 6.25/Fu 5.88/Fu 7.—/Fu 2.51/Fu 16.10/Fu 5.25/Fu 8.50/Fu	11.50 12.— 47.— 44.— 20.— 36.— 54.— 38.— 51.— 18.50 57.— 74.— 25.— 29.— 30.— 23.— 32.— 16.— 66.— 51.— 63.— 90.—	26.—/ha 29.—/ha 29.—/ha 24.—/ha 47.—/ha 44.—/ha 25.—/ha 45.—/ha 38.—/ha 31.—/ha 57.—/ha 62.—/ha 19.50/ha 17.—/ha 19.50/ha 17.—/ch 21.50/ha 13.50/ha 43.—/ch 44.—/ch 45.0/ch 44.—/ch 46.—/ch
Récolteuse tractée, coupe exacte, herbe Hacheuse avec pick-up, automotr., 200 kW (272 ch)  Presse à haute densité Presse à balles rondes, (br.), petites, 1,7–2,4 m³ Presse à balles rondes, (br.), grandes, 2,5–3,8 m³ Presse à grosses bottes, 1,3 m³ Presse à grosses bottes, 2,0 m³ Enrouleuse pour balles rondes, Ø 1,2 m	27 000 255 000 22 000 27 000 31 000 81 000 125 000 18 000	200 ch 200 ch 10 000 bot 750 br 450 br 2 100 bot 1 500 bot 1 200 br	3 410 4 482 5 181 11 457 17 369 2 769		22 /bot 1.17 /br 1.30 /br 1.65 /bot 2.39 /bot 5.26 /br	105.— 420.— 130.— 140.— 195.— 440.— 590.— 150.—	35.—/ch <sup>4</sup> 210.—/ha —.65/bot <sup>5)</sup> 7.80/bot <sup>5</sup> 14.—/br <sup>5)</sup> 7.80/bot <sup>6</sup> 15.50/bot <sup>6</sup> 8.30/br <sup>6)</sup>
Groupeur de bottes, 25–40 bottes Chargeur de bottes Remorque autochargeuse bottes	4 500 4 500 29 000	5 000 bot 5 000 bot 12 000 bot	1 050 969 4 857		07 /bot 05 /bot 12 /bot		30/bot 25/bot 55/bot

TA 1/92 27

Désignation et description somma de la machine	aire	Prix d'achat	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	ariables   total	pour l en d	l'indemnité a machine question s service
		frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
10. Récolte des céréales								
Moissonneuse-lieuse, 1,8 m		5 500	25 ha	1 302		29.63/ha	27.—	90.—/ha <sup>7</sup>
Batteuse à poste fixe Presse à paille pour batteuse à poste fixe	•	30 000 6 500	200 t 200 t	4 337 1 100		4.50 /t 2.54 /t	29.—	29.—/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) Moissonneuse-batt., 3,9-4,2 m, 95 kW (129	ch)	120 000 156 000	65 ha 80 ha	17 685 22 800	19.86/ha 19.57/ha	108.62/ha 103.30/ha		420.—/ha 430.—/ha
Moissonneuse-batt., 4,2–4,8 m, 125 kW (129		200 000	100 ha	28 802	21.07/ha	103.30/ha	era est	430.—/ha
Moissonneuse-batt., 4,8–5,2 m, 150 kW (20		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-batte Broyeur de paille, 2,2 m attelage 3-points	use	9 400 7 200	40 ha 40 ha,	1 253 1 167		8.52 /ha 14.— /ha	47.—	44.—/ha <sup>9</sup> 47.—/ha
Drojour de pame, 2,2 m attelage e perme			1					
11. Récolte du maïs								
Moissbatt., 95 kW (129 ch)	sans	183 000						470.—/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs	avec	195 000						530.—/ha
Moissbatt., 125 kW (170 ch)	sans	226 000						490.—/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs Moissbatt., 150 kW (204 ch)	avec	238 000 283 000						550.—/ha 510.—/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs	sans e c	295 000			British Bulles Honder Section			560.—/ha
Moissbatt. axiale, 175 kW (238 ch)	sans	280 000						460.—/ha
avec becs cueilleurs, 4 rangs	avec $\ddagger$	292 000					0.5000000000000000000000000000000000000	520.—/ha
Ramasseuse-égreneuse, 90 kW (122 ch)	avec sans avec sans avec sans avec sans							
3 rangs	sans .	112 000	60 ha	16 150	37.08/ha	128.76/ha		440.—/ha
Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch)	reconstitution (2007)	107.000	80 ha	04.075	00.00/1	100.00 //		400 //-
4 rangs Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 ch)	sans	167 000	80 na	24 375	33.99/ha	136.92/ha		480.—/ha
4 rangs	avec	178 000	80 ha	25 841	45.32/ha	154.18/ha		520.—/ha
Dispositif pour corn-cob-mix (CCM)		4 400	50 ha	533		8.33 /ha		21.—/ha
Cueilleur d'épis, porté		16 500	18 ha	2 844		72.80/ha	70	250.—/ha
Haucheuse à maïs, portée, 1 rang Haucheuse à maïs, pivotante, 2 rangs		8 300 26 000	7 ha 16 ha	1 578 4 449		93.— /ha 88.20 /ha	70.— 120.—	350.—/ha
Hacheuse tractée, avec bec cueilleur, 2 rangs	as	31 000	20 ha	5 199		67.— /ha	110.—	400.—/ha 360.—/ha
Hacheuse à maïs, automotr. 200 kW (272 c		273 000	20114	0 100		07. 7Ha	460.—	570.—/ha
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
12. Récolte des pommes de terre et des	betteraves							
Défaneuse à pommes de terre, 1,8 m, 2 ran	gs	7 800	12 ha	1 063		26.74 /ha	63.—	125.—/ha
Défaneuse à pommes de terre, 3 m, 4 range		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 sp		8 400	5 ha	1 444		66.— /ha	15.50	390.—/ha
Récolteuse de pommes de terre, (Samro jui		9 900	5 ha	1 698		76.— /ha	18.50	460.—/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trén petite, 1 rang	nie:	30 000	8 ha	4 513		161.18/ha	48.—	800.—/ha¹
Récolteuse totale de pommes de terre, trén	nie:	30 000	Olla	+010		101.10/11d	40.—	000.—/IIa
moyenne, 1 rang		48 000	10 ha	7 183		212.—/ha	71.—	1020.—/ha
Récolteuse totale de pommes de terre, trén	nine:							
grande, 1 rang		57 000	12 ha	8 473		202.40/ha	80.—	1000.—/ha
Récolteuse totale de pommes de terre:		70.000	10 hr	10.000		044 /	00	1000 //-
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	Degré d'emploi annuel pris comme base	Frais fixes	Frais va part carburant	ariables   total	pour l en p	'indemnité a machine puestion s service
· .	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
Paloxe	100		22				24.— /ar
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.— /h
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,						4	
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,	03 000	ou na	3 231		210. 711a	07.—	300.—7na
2 rangs, grande, sans récolte des feuilles	92 000	45 ha	13 257	LENGTH IN	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 aligneuse, 6 rangs	71 000	80 ha	11 244		82.73/ha	175.—	250.— /ha
Chargeuse à trémie, 13–20 m³	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,	24 000	o na	3 920		02.—/IIa	03.—	630.— /na
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
13. Moteurs et groupe électrogène							
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 (3 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	
14. Matériels d'intérieur de ferme							
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 m³	9 800	700 m <sup>3</sup>	1 442		—.74/m³	22.—	3.10/m
Désileuse par blocs pour silos-couloir, 1,5-1,9 m³	13 500	1 000 m <sup>3</sup>	1 962		—.67/m³	29.—	2.90/m
Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 11 kW (15 ch)	16 500	30 h	2 488	1	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 3 458		6.43/h 10.40/h	32.— 88.—	20 (-1-
Doseur Bande d'alimentation pour souffl. et doseur, 3–3,5 m	3 500	50 h	629		3.20/h	17.50	22.— /ch 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 70 h	2 271		7.10/h 4.88/h	43.— 29.—	
Elévateur à chaîne, 6 m, moteur électr., 1 kW (2 ch) Elévateur à chaîne, 10 m, moteur électr., 2 kW (3 ch)	7 800 9 900	70 h	1 526 2 058		4.88/h 6.14/h	39.—	
Bande d'alimentation pour élévateur	3 500	70 h	629	200000000000000000000000000000000000000	3.20/h	13.50	
Elévateur pour silo-tour, 12,5 m, moteur électr.	18 500	70 h	3 376		11.30/h	65.—	
						7075 	

	Prix d'achat	Degré d'emploi	Frais fixes	Frais va	ariables		d'indemnité la machine
Désignation et description sommaire	a donat	annuel	TIXOO	part	total		question
de la machine		pris comme		carburant			s service
		base		×			
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	frs./UT	frs./h	frs./UT
					v 1	-	
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.—	BUTTON STORE
Aplatisseur à céréales, mot. électr., 5 kW (7 ch)	3 900	75 t	509	1000000	1.97/t	3.80	9.60/t
Moulin à marteaux ou à disques, mot. électr., 5 kW (7 ch) Moulin à marteaux entraîné par prise de force,		75 t	450		2.35/t	3.70	9.20/t
pour attelage 3-p., à partir de 18 kW (25 ch)  Moulin à marteaux pour grains humides, entraîné par	8 200	120 t	1 192		2.45/t	13.50	13.50/t
prise de force, p. att 3-p., à partir de 36 kW (50 ch) Moulin pour grains de maïs et de blé, mot. électr.,	8 100	500 t	1 224		1.75/t	46.—	4.60/t
15 kW (20 ch) Transp. pneum. à grains, sans tuy., mot. électr.,	5 900	75 t	886		4.15/t		17.50/t
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. jusqau'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	A
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/bề		3.80/bê
				\$10+600000000000000000000000000000000000		andre de	
15. Travaux forestiers et bétonnière							
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.—	d to a filler i
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	7.9011)	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.—11)	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.—11)	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 es
Débroussailleuse à main, moteur à ess., 2 kW (3 ch)	1 250	120 h	349	—.73/h	3.43/h	7.—	10.—/I ess
Ecorceuse mécanique à disque	7 000	1000 m <sup>3</sup>	1 032		1.03/m³	11.50	2.30/m³
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>
Bande d'évacuation pour scie-fendeuse	4 700	120 h	708	VALUE OF THE STATE	1.97/h	8.60	2.90/m <sup>3</sup>
Machine à couper le bois, des 5 cm	23 000	120 h	3 3 1 9		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.
Déblayeuse 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	
16. Arboriculture							
16. Arboriculture  Tracteur arboricula 2 rouge matrices 50 kW (68 ch)	46,000	600 b	7.060	6 1 Q/h	10 11/6	27	
16. Arboriculture  Tracteur arboricole, 2 roues motrices, 50 kW (68 ch)  Tracteur arboricole, 4 roues motrices, 50 kW (68 ch)	46 000 56 000	600 h 600 h	7 262 8 596	6.18/h 6.13/h	12.14/h 13.04/h	27.— 30.—	

## 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  part total carburant		Taux d'indemnité pour la machine en question sans service	
	frs.	UT	frs./an	frs./UT	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 Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	7 500 9 800	50 ha 50 ha	1 359 1 794		12.—/ha 15.07/ha	34.— 44.—	43.—/ha 56.—/ha
Pulvérisateur, porté avec ventilateur, réservoir 500 l Pulvérisateur traîné avec ventilateur, réservoir 1000 l	9 100 14 000	40 ha 70 ha	1 339 2 209		7.69/ha 6.01/ha		45.—/ha³) 41.—/ha³)
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	4.05.4	82/arbre	32.—	6.30/arbre
Ramasseuse de fruits à cidre, 3 kW (4 ch) Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues	9 000	120 h 250 h	1 335 ° 2 199	1.25/h	6.18/h 3.83/hl	19.—	24.—/t 14.—/hl
17. Viticulture				116 egg.			
	L) 00.000	0001	F 070	F 50/b	10.00 //-		
Tracteur à chenilles 30 kW (40 c Tracteur articulé 25 kW (34 c		200 h 250 h	5 976 5 176	5.56/h 3.09/h	13.23/h 8.50/h	47.— 32.—	
Tracteur articulé 25 kW (34 c		250 h	6 822	4.33/h	11.28/h	42.—	NAME OF THE PARTY
Tracteur articulé 45 kW (61 c		250 h	7 682	5.56/h	13.43/h	49.—	
Tracteur étroit, 2 roues motrices 30 kW (40 c		250 h	6 056	3.71/h	9.—/h	37.—	
Tracteur étoirt, 2 roues motrices 45 kW (61 c		250 h	6 616	5.56/h	11.40/h	42.—	
Tracteur étoirt, 4 roues motrices 30 kW (40 c		250 h	6 742	3.71/h	9.50/h	40.—	
Tracteur étoirt, 4 roues motrices 45 kW (61 c		250 h	7 416	5.56/h	12.—/h	46.—	
Tracteur-enjambeur 40 kW (54 c Tracteur-enjambeur 50 kW (68 c		300 h 300 h	10109 12 956	4.94/h 6.18/h	13.20/h 16.60/h	52.— 66.→	
Transporteur à chenilles, mot. à ess. 4 kW (5 c	ch) 4 900	75 h	893	1.46/h	4.49/h	18.—	
Mototreuil à essence 7 kW (9 c		120 h	1 493	2.18/h	8.14/h	23.—	
Motohoue à essence 5 kW (7 c		120 h	1 345	2.47/h	12.05/h	26.—	
Pulvérisateur, automoteur 8 kW (10 c	h) 9 600	100 h	1 900	3.33/h	15.06/h	37.—	
Pulvérisateur, automoteur avec siège 12 kW (16 c Epandeur de fumier, étroit	(h) 28 000 7 900	120 h 250 ch	4 251 1 374	4.37/h	16.37/h 3.98/ch	57.—	10.40/ch
				4.07711			
Cultivateur, 1,5 m	2 700	20 ha	459	-	7.75/ha		34.—/ha
Fraise, 1,2 m Bêcheuse	3 700 6 800	15 ha 12 ha	610 1 015		24.20/ha 40.60/ha	28.—	71.—/ha 140.—/ha
Broyeur à sarments	5 500	12 ha	877		24.20/ha	20.—	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,n		20 ha	1 464		19.84/ha	10.50	100.—/ha
Motofaucheuse sans barre de coupe, essence	4 200 1 200	110 h 15 ha	840 223	2.08/h	4.84/ha 8.50/ha	13.50 7.80	26 /ha
Barre de coupe 1,2 m Barre de coupe pivotante, pour terrasse, 1,2 m	4 400	15 ha	659	2.00/11	12.80/ha	15.50	26.—/ha 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 Pulvérisateur porté sur enjambeur	14 000 16 000	75 ha 120 ha	2 119 2 259		6.90/ha 7.60/ha		39.—/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
Effeuilleuse 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							

TA 1/92 31