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

Band: 47 (1985)

Heft: 1

Rubrik: Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et

indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1985

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

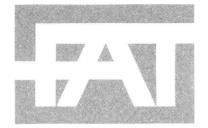
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 30.11.2025

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 - 47 20 25

1/85

Eléments des frais occasionnés par les matériels agricoles et indemnités à demander pour l'usage de ces matériels en 1985

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'assurance Taxes diverses

Loyer du local de remisage

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. 254 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:

Tracteur, 50 kW (68 ch) Frs. 42'000.-

A l'étranger (Utilisation par				9
année et en heure)		400	600	1000
Frais fixes Frais d'utilisation	Frs.	6206.—	6206.—	6206.—
Frs. 13.54/h	Frs.	5416.—	8124.—	13540.—
Total par année Total par heure	Frs. Frs.	11622.— 29.06	14330.— 23.88	19746.— 19.75
Total, y compris les frais admin. globaux et les risques, env. 10%				
= taux d'indemnité	Frs.	32.—	26.—	22.—

Rapports FAT

Exemple:

Récolté de betteraves sucrières au moyen d'une récolteuse combinée:

récolteuse combinée à

trémie, 1 rang Frs. 550.–/ha tracteur 4 roues motrices.

50 kW (68 PS),

inclus déplacement et pré-

paration, 10 h à Frs. 29.–

Frs. 290.-/ha

conducteur du tract.

10 h à Frs. 15.-

Frs. 150.-/ha

Total

Frs. 990.-/ha

Pour la conduite, soit pour le conducteur et ses aides éventuels, on peut appliquer en 1983 le tarif suivant par heure de travail sur le lieu de travail:

Conducteur de tracteur:

Frs. 13.– avec repas, Frs. 15.– sans repas

Aide:

Frs. 12.– avec repas, Frs. 14.– sans repas Pour des travaux particulièrement difficiles, les tarifs peuvent être modifiés.

8. Chiffres de renvoi des tableaux

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

 $1 \text{ m}^3 \text{ de fourrage sec} = 50 \text{ kg} (40-80)$

 $1 \text{ m}^3 \text{ de fourrage mi-sec} = 80 \text{ kg} (60-100)$

 $1 \text{ m}^3 \text{ de fourrage préfané} = 180 \text{ kg} (160-220)$

 $1 \text{ m}^3 \text{ de fourrage vert} = 300 \text{ kg} (250-400)$

Capacité de réception movenne des autochargeuses

		Autochargeu	Véhicule avec cage	
Genre de fourrage	e de fourrage petite moyenne		grande	produits hachés
	kg	kg	kg	kg
Fourrage sec Fourrage	1000	1300	1800	1200-1500
mi-sec Fourrage	1300	1800	2400	1500
préfané	1400	2000	2600	2500
Fourrage vert 1700		2400	3200	2500–3000

2) Y compris produits supplémentaires consommes par des appareils de gazage de rongeurs.

Système à charbon de bois; besoin par ha:

charbon de bois

5 kg à Frs. 1.10 = Frs. 5.50

bitume

Frs. -.50

Total/ha

Frs. 6.—

Système à essence; besoin par ha:

produit d'enfumage 0,07 l à Frs. 6.—/I = Frs. -.42

essence

4,00 là Frs. 1.21/l = Frs. 4.84

Total/ha

Frs. 5.26

3) 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 = $1,5 \text{ m}^3$ de fumier sur le véhicule

= 1,4 m³ de fumier frais sur la fumière

= 1,25 m³ de fumier à moitié décomposé sur la fumière

= 1,0 m³ de fumier décomposé sur la fumière

4) Ces indemnités sont valables pour les cultures fruitières intensives et les cultures basses de plein champ; elles peuvent être majorées de 10 à 30% pour les arbres fruitiers disséminés.

5) Compléments relatifs aux balles dures et aux balles rondes

Ficelle à balles utilisée:

qualité moyenne

370 m/kg

prix de base

Frs. 4.12/kg

prix par unité de longueur

Frs. -.0112/m

Consommation et coût de ficelle par balle:

a) Balles haute densité

dimensions/balle $100 \times 53 \times 35 \text{ cm} = 0,194 \text{ m}^3$

consommation ficelle/balle (nœuds compris)

5,8 m

coût ficelle/balle

à Frs. -.0112/m =

Frs. –.07

b) Balles rondes	petites	grandes
dimensions/balle: Ø	1,50 m	1,80 m
largeur	1,20 m	1,50 m
volume moyen	2,10 m ³	$3,80 \text{ m}^3$
circonférence	4,70 m	5,60 m
consommation ficelle/balle	40,00 m	60,00 m
coût ficelle/balle		
à Frs0112/m =	Frs45	Frs67

Poids des balles:

	Balles haute	Balles rondes petites grandes		
	densité			
poids/balle:				
foin kg	29	300	600	
paille kg	20	200	400	
poids/m³ espace de stockage:				
foin kg	140	110	120	
paille kg	100	75	80	

Indemnité pour presse, tracteur et conducteur:

	Balles haute	Balles rondes
indemnité indicative/balle Frs.		9.20 17.10

- 9) 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.
- 10) Inclus huile à chaînes: Prix de base 1984: Frs. 3.70/I

		Sc	eur	
		petite	moy- enne	grande
consommation par litre				
de carburant consommation par heure	1	0,35	0,30	0,20
d'exploitation	- 1	0,32	0,54	0,63
coût de l'huile à chaînes p heure d'exploitation	ar Frs.	1.18	2.—	2.33

- 6) Consommation de ficelles à balles avec une faucheuse-lieuse: 6 ka/ha.
- 7) Consommation de ficelles à balles avec une presse à paille après l'égrenage effectué par une batteuse:
 1,5 kg/t de paille.
- 8) 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.

Les nouveaux systèmes de mesure sont entrés en vigueur en Suisse le 1er janvier 1978:

1 CV = 0.735 kW

1 kp = 0,98 daN (décanewtonmètre)

1 at = 1,02 bar

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'em- ploi annuel pris comme base	Total frais fixes	Frais d'utili- sation (sans frais de carbu ant)	Frais de carburant sans rem- boursement de taxes	p. I. machi	é à demander ne concernée conducteur
	Fr.	UT	frs/ar.	frs/UT	douanières frs/UT	frs/h	frs/UT
Véhicules automobiles (sans équipement de travail)							×.
Tracteur a mot. Diesel jusqu'à 20 kW (jusqu'à 27 CV) Tracteur a mot. Diesel 21-29 kW (28-40 CV) Tracteur a mot. Diesel 30-36 kW (41-49 CV) Tracteur a mot. Diesel 45-54 kW (61-73 CV) Tracteur a mot. Diesel 55-64 kW (74-87 CV) Tracteur a mot. Diesel 65-74 kW (88-101 CV)	17'000 21'000 26'000 34'000 42'000 50'000 66'000	(600) 500 h (600) 500 h (700) 600 h (700) 600 h (700) 600 h (700) 600 h	2'850 3'445 4'113 5'159 6'206 7'205 9'218	3.38/h 3.86/h 4.44/h 5.33/h 6.22/h 7.12/h 8.83/h	2.49/h 3.66/h 4.83/h 6.—/h 7.32/h 8.78/h 10.25/h	12.50 16.— 17.50 22.— 26.— 31.— 38.—	
Tracteur, 4 roues motr. jusqu'à 29 kW (jusqu'à 40 CV) Tracteur, 4 roues motr. 30-36 kW (41-49 CV) Tracteur, 4 roues motr. 37-44 kW (50-60 CV) Tracteur, 4 roues motr. 45-54 kW (61-73 CV) Tracteur, 4 roues motr. 55-64 kW (74-87 CV) Tracteur, 4 roues motr. 65-74 kW (88-101 CV) Tracteur, 4 roues motr. 75-94 kW (102-128 CV) Tracteur, 4 roues motr. 95-128 kW (129-163 CV)	26'000 33'000 41'000 50'000 60'000 75'000 85'000 102'000	(600) 500 h (700) 600 h	4'049 4'975 6'006 7'173 8'461 10'354 11'738 13'872	4.36/h 5.14/h 6.03/h 7.02/h 8.12/h 9.73/h 10.88/h 12.84/h	3.66/h 4.83/h 6.—/h 7.32/h 8.78/h 10.25/h 12.44/h 16.10/h	17.50 20.— 24.— 29.— 34.— 41.— 47.— 57.—	
Faucheuse à 2 essieux, Diesel (25 CV) Faucheuse à 2 essieux, Diesel (33 CV) Faucheuse à 2 essieux, Diesel (45 CV)	24'000 30'000 45'000	300 h 400 h 600 h	4'095 4'936 7'031	5.69/h 5.51/h 6.34/h	2.64/h 3.66/h 4.83/h	24.— 24.— 25.—	
Transporteur, char automot., plateau (14 CV) Transporteur, char automot., plateau (20 CV) Transporteur, char automot., plateau (28 CV) Transporteur, char automot., plateau (33 CV) Transporteur, char automot., plateau (40 CV) Transporteur, char automot., plateau (47 CV) Transporteur, char automot., plateau (54 CV)	21'000 28'000 29'000 32'000 37'000 41'000 47'000	400 h 450 h 450 h 500 h 550 h 600 h	3'755 4'733 4'903 5'315 6'067 6'617 7'442	5.10/h 5.66/h 5.85/h 5.76/h 5.92/h 5.96/h 6.62/h	1.83/h 2.75/h 2.93/h 3.66/h 4.39/h 5.12/h 5.86/h	18.— 21.— 22.— 22.— 23.— 24.— 26.—	
Autochargeuse automotrice (40 CV) Tracteur monoaxe (9 CV) Tracteur monoaxe (12 CV)	44'000 5'900 7'400	(200) 300 h 250 h 300 h	7'525 1'102 1'420	22.41/h 3.04/h 3.44/h	4.39/h 2.18/h 3.27/h	57.—¹) 10.50 12.50	
2. Equipements supplémentaires pour véhicules automobiles			•				
Chargeur frontal méc., avec p. à. t. ou fourche à f. Chargeur frontal hydr., avec p. à t. ou fourche à f. Chargeur arr. p. attelage 3-p., avec fourche à f. Chargeur arrière, 3-p, hydraulique Palettiseur, arr., hauteur 3 m Palettiseur, arr., hauteur 3 m, fourche basculante et coulissante	5'600 9'500 2'500 5'300 3'400	150 h 200 h 150 h 150 h 150 h	946 1'482 492 839 560	1.87/h 2.65/h —.93/h 2.08/h 1.29/h		9.— 11.— 4.60 8.40 5.50	
Lame de terrassement p. tracteur Lame à neige p. tracteur jusqu'à 33 kW (45 CV) Lame à neige p. tracteur de plus de 33 kW (45 CV)	4'300 6'600 9'500	200 h 150 h 150 h	712 1'012 1'443	2.88/h 1.95/h 2.68/h		7.10 9.60 13.50	
Chasse-neige rotatif p. tract. de plus de 33 kW (45 CV) Chaînes à neige (antidérapantes) pour tracteurs	8'400	150 h	1'292	4.80/h		15.—	
(pneus arrière 14-30) Chaînes à neige (antidérapantes) pour tracteurs (pneus avant 9,00-24)	1'700	75 h 75 h	409 290	—.84/h —.74/h		6.90 5.10	
Equipements supplémentaires pour tracteurs monoaxes							
Remorque à essieu moteur, charge utile 1000 kg Remorque à essieu moteur, charge utile 1500 kg Charrue Fraise à lames	5'400 7'800 2'300 2'200	200 h 200 h 5 ha 7 ha	879 1'271 299 351	1.65/h 2.25/h 18.70/ha 29.50/ha		6.70 9.50 5.20	86.—/ha 88.—/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'em- ploi annuel pris comme base	Total frais fixes	Frais d'utili- sation (sans frais de carburant)	Frais de carburant sans rem- boursement de taxes douanières	p. I. mach	é à demander ine concernée conducteur
	Fr.	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Epand. de fumier porté, mot. ess. 7 kW (10 CV), 1 m ³ Arracheuse de pommes de terre Lame à neige, 1,3 m Fraise à neige, 0,5–0,65 m	5'100 1'900 1'300 2'800	300 ch. 3 ha 50 h 75 h	801 332 228 412	2.47/ch. 20.17/ha 1.40/h 2.15/h	—.35/ch.	18.— 14.50 6.60 8.40	6.—/ch. 145.—/ha
4. Chars et remorques		0					
Char, 3 t Char, 5 t Char, basculant hydraulique, 5 t Char, 8 t Char, basculant hydraulique, 8 t Remorque, 5 t Remorque, basculante hydraulique, 5 t Plateau fourrager	5'700 7'000 9'500 8'100 12'000 7'500 8'100	200 h 200 h 200 h 200 h 200 h 200 h 200 h	874 1'054 1'313 1'212 1'618 1'083 1'146	1.17/h 1.32/h 1.77/h 1.45/h 2.35/h 1.38/h 1.83/h —.93/h 6.58/ch.		6.10 7.30 9.20 8.30 11.50 7.50 8.30	20 /ah
Char d'ensilage avec doseur Remorque à bétail p. 2 vaches	17'500 6'800	250 ch. 200 h	2'895 900	6.58/ch. 1.29/h		6.40	20.—/ch.
5. Matériels pour le travail du sol							
Barre de coupe à double lame p. tracteur monoaxe Faucheuse à mulching, sans bras pivotant, 2,3 m Faucheuse à mulching, avec bras pivotant, 2,8 m	2'700 6'200 7'200	30 ha 40 ha 40 ha	431 995 1'188	14.25/ha 9.77/ha 11.10/ha		15.50 19.— 27.—	31.—/ha 38.—/ha 45.—/ha
Sous-soleuse, type lourd, profondeur de travail 70 cm Chisel 2 m, 7 dents	1'900 3'400	20 ha 50 ha	316 610	4.10/ha 4.90/ha		6.60 15.—	22.—/ha 19.—/ha
Charrue, monosoc Charrue, bisoc Charrue, trisoc	3'200 6'700 10'000	(15) 12 ha 20 ha 30 ha	522 1'058 1'589	31.48/ha 32.78/ha 32.64/ha		12.50 23.— 32.—	82.—/ha 94.—/ha 94.—/ha
Bêcheuse, 2 m Herse à disques, 2,5 m Herse à disques, 3 m Herse à bêches roulantes avec émotteur, 2,1 m Herse à bêches roulantes avec émotteur, 2,5 m Herse à dents, 2 m, pour attelage 3-points Herse à dents, 3 m, pour attelage 3-points Vibroculteur avec émotteur, 2,5 m Vibroculteur avec émotteur, 3 m	9'800 4'600 5'300 4'400 5'100 2'000 3'000 2'800 3'400	20 ha 45 ha 60 ha 40 ha 50 ha 40 ha 60 ha 40 ha 55 ha	1'447 650 772 612 724 407 550 544 687	50.50/ha 6.61/ha 5.92/ha 7.—/ha 6.60/ha 4.83/ha 5.25/ha 5.—/ha 4.33/ha		40.— 25.— 29.— 25.— 32.— 13.— 20.— 20.— 25.—	135.—/ha 23.—/ha 21.—/ha 25.—/ha 23.—/ha 16.50/ha 16.—/ha 20.—/ha 18.50/ha
Fraise, 2,1 m Fraise, 2,5 m Herse oscillante, 2,5 m Herse rotative, 2,5 m Herse rotative, 3 m	6'300 7'900 4'400 7'900 9'200	20 ha 25 ha 20 ha 30 ha 30 ha	959 1'212 720 1'190 1'402	33.—/ha 35.36/ha 23.50/ha 41/ha 36.—/ha		44.— 55.— 45.— 62.— 72.—	89.—/ha 92.—/ha 65.—/ha 89.—/ha 91.—/ha
Rouleau lisse, 2 m Rouleau cannelé, 2,2 m, attelage 3-points Rouleau cannelé, 3 m, attelage 3-points	3'100 2'700 3'600	30 ha 20 ha 25 ha	371 335 419	3.33/ha 4.13/ha 3.75/ha		17.50 18.50 25.—	17.50/ha 23.—/ha 23.—/ha
Epierreuse avec bande de chargement, 1,5 m	25'000	40 ha	3'768	75.97/ha			185.—/ha
6. Matériels pour les semis et les plantations							
Semoir à petites graines, 4 m Semoir, 2,5 m Semoir, 3 m	2'000 5'100 5'900	30 ha 30 ha 35 ha	323 658 757	2.50/ha 12.07/ha 11.58/ha		8.70 29.— 40.—	14.50/ha 37.—/ha 37.—/ha

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'em- ploi annuel pris comme	Total frais fixes	Frais d'utili- sation (sans frais de carburant)	Frais de carburant sans rem- boursement	p. I. mach	é à demander ine concernée conducteur
de la machine	Fr.	base	frs/an	frs/UT	de taxes douanières frs/UT	frs/h	frs/UT
Semoir combiné à herse rotative, 2 m Semoir monograine à betteraves, 5 rangs Semoir monograine à maïs, 4 rangs Pulvérisateur sur ligne, porté 330 l, à 5 rangs Epandeur d'engrais granulés, porté, 4 à 5 rangs	12'500 7'500 6'400 3'200 2'000	25 ha 35 ha 40 ha 40 ha 35 ha	1'862 1'179 1'028 478 275	57.92/ha 18.—/ha 13.89/ha 9.27/ha 7.57/ha		72.— 28.— 35.—	145.—/ha 57.—/ha 44.—/ha 23.—/ha 17.—/ha
Planteuse à pommes de terre automatique, 2 rangs Planteuse à pommes de terre, 2 rangs Planteuse à pommes de terre, 4 rangs Repiqueuse, 2 rangs (légumes-tabac)	5'000 3'600 6'400 3'400	15 ha 12 ha 20 ha 10 ha	770 463 804 442	20.42/ha 14.70/ha 15.50/ha 12.25/ha		20.— 7.10 15.50	79.—/ha 59.—/ha 61.—/ha 62.—/ha
Sarcleuse, buttoir à pommes de terre, 4 rangs Sarcleuse à betteraves, 5 rangs Sarcleuse à étoile à maïs, 4 rangs Etrille, 3 m Exterminateur campagnols (charbon de bois) Exterminateur campagnols (benzine, 2 kW [3 CV])	5'700 4'100 7'100 2'200 2'300 1'800	35 ha 25 ha 60 ha 40 ha 80 h 80 h	764 597 1'180 394 343 360	11.35/ha 11.04/ha 13.33/ha 2.95/ha 6.73/h 5.93/h	73/h	29.— 19.— 54.— 21.— 12.— ²) 12.50 ²)	37.—/ha 38.—/ha 36.—/ha 14.—/ha
7. Matériels pour la fumure							
Distributeur d'engrais à une trémie, 2,5 m Distributeur d'engrais à double trémie, 2,5 m Distributeur d'engrais centrifuge, 300 l, 4 à 12 m Humecteur pour distributeur d'engrais centrifuge, 70 l Distributeur d'engrais pneum., 600-800 l, 12 m	1'700 3'500 1'450 600 8'400	60 ha 80 ha 100 ha 60 ha 200 ha	276 501 265 83 1'496	3.39/ha 4.42/ha 1.35/ha 1.01/ha 4.86/ha		1	8.80/ha 12.—/ha 4.40/ha 2.60/ha 13.50/ha
Epandeuse de fumier portée, transporteur, 1,2 m³ Epandeuse de fumier portée, transporteur, 2,0 m³	5'500 6'100	300 charr. 200 charr.	943 1'037	2.58/ch. 3.53/ch.	d	19.— 19.—	6.30/ch. ³) 9.60/ch. ³)
Epandeur de fumier 2 t Epandeur de fumier 3,5 t Epandeur de fumier 5 t Epandeur de fumier (benne) pour prise de force	6'300 9'600 12'500 2'200	300 charr. 300 charr. 300 charr. 200 m ³	1'146 1'633 2'054 313	3.08/ch. 3.90/ch. 4.63/ch. 1.03/m³			7.60/ch. ³) 10.50/ch. ³) 12.50/ch. ³) 2.90/m ³
Grue, pince à fum. avec mot. électr., 5,5 kW (7,5 CV) Grue, pince à fumier pour prise de force	16'000 12'500	1'500 m³ 1'500 m³	2'546 2'065	—.79/m³ —.65/m³		35.— 28.—	2.70/m ³ 2.20/m ³
Mixeur à lisier avec moteur électr., 7 kW (10 CV) Pompe centrifuge, à lisier, sans moteur Pompe centrifuge verticale, moteur électr. Pompe centrifuge avec mot. à essence, 11 kW (15 CV) Pompe centrifuge à haute pression	3'300 1'750 3'400 5'500 2'300	150 h 30 h 50 h 50 h 50 h	580 243 414 633 299	2.40/h 1.68/h 2.11/h 3.81/h 1.67/h	3.99/h	6.90 11.— 11.50 23.— 8.40	
Pompe à un piston, à double effet Pompe à deux pistons, à simple effet Pompe à trois pistons, à simple effet Pompe à vis sans fin pour prise de force Pompe à lisier épais, moteur électr., 11 kW (15 CV)	6'500 7'300 10'000 6'700 7'900	50 h 50 h 50 h 50 h 100 h	748 832 1'124 786 1'229	4.10/h 4.42/h 5.50/h 4.85/h 5.45/h		21.— 23.— 31.— 23.— 19.50	
Tuyau lisier acier, 100 m, diamètre 72 mm Tuyau PVC avec enrouleur, 300 m 12000 Lance à lisier, chariot Lance à lisier, 3-points, manuel Epandeur de lisier, attelage 3-points, automatique Lance d'épandage à lisier Tuyau d'épandage flexible à lisier, 10 m Tonneau à lisier sur roues, 2000 l Citerne à pression, portée, 2000 l Citerne à pression, 3000 l Citerne à pression, 4000 l	1'250 12'000 1'000 1'500 1'900 150 100 3'500 7'200 7'900 9'400 12'000	50 h 80 h 50 h 50 h 50 h 50 h 50 h 300 tonn. 500 tonn. 500 tonn. 500 tonn.	185 1'442 280 296 344 35 24 531 1'215 1'311 1'550 1'969	1.50/h 1.10/h 1.35/h 1.55/h - - 52/t. 60/t. 63/t. 69/t.		4.10 21.— 7.40 8.— 9.30 —.80 —.50 6.30 9.90 11.— 12.50 15.50	2.50/t. 3.30/t. 3.60/t. 4.20/t. 5.20/t.
Citerne à pression, 5000 l Citerne à pression, 6000 l	15'000 19'000	500 tonn. 500 tonn.	2'415 2'998	—.93/t. 1.25/t.		19.— 24.—	6.30/t. 8.—/t.

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'em- ploi annuel pris comme base	Total frais fixes	Frais d'utili- sation (sans frais de carburant)	Frais de carburant sans rem- boursement de taxes	p. I. mach	é à demander line concernée conducteur
	Fr.	UT	frs/an	frs/UT	douanières frs/UT	frs/h	frs/UT
Citerne à pompe liquide, portée p. transporteur, 2000 l Citerne à pompe liquide, 3000 l Citerne à pression, à pompe liquide, 3000 l Pompe d'arrosage pour tracteur avec tuyau 100 m Installation d'arrosage, 20 arroseurs, tuyau 480 m Installation d'arrosage à enrouleur, 300 m	11'000 12'000 14'000 5'600 9'200 25'000	500 t. 500 t. 500 t. 200 h 200 h 300 h	1'738 1'908 2'183 643 1'139 3'729	1.40/t. 1.50/t. 1.23/t. 1.03/h 1.21/h 3.50/h		16.— 17.50 18.50 4.70 7.60 17.50	5.40/t. 5.90/t. 6.20/t.
8. Matériels pour la protection des cultures			4		V2)		
Atomiseur à dos 12 l, moteur à essence, 2 kW (3 CV) Pulvérisateur porté, rampe 8 m, réservoir 400 l Pulvérisateur porté, rampe 9 m, réservoir 600 l Pulvérisateur porté, rampe 12 m, réservoir 600 l	900 3'900 4'800 5'700	50 h 45 ha 55 ha 65 ha	139 613 753 883	3.92/h 6.96/ha 7.10/ha 7.20/ha	1.09/h	8.60	23.—/ha ⁴) 23.—/ha ⁴) 23.—/ha ⁴)
Pulvérisateur traîné, rampe 12 m, réservoir 1000 l Pulvérisateur automot., rampe de 12 m, réservoir	11'000	85 ha	1'722	6.14/ha	191	9	29.—/ha4)
de 1200 I, moteur Diesel de 32 kW (44 CV) Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 500 I Pulvérisateur porté avec ventilateur, réservoir 1000 I Pulvérisateur porté avec ventilateur,	67'000 7'800 11'000	300 ha 40 ha 50 ha	10'072 1'150 1'722	25.47/ha 6.70/ha 6.14/ha	1.93/ha	P	67.—/ha 39.—/ha 45.—/ha
moteur à essence 33 kW (44 CV), 1200 l	14'500	70 ha	2'208	7.47/ha	4.99/ha		48.—/ha
9. Matériels pour la récolte de fourrages						, ta	
Motofauch., barre de c. 1,6 m, mot. à ess. 5 kW (7 CV) Motofauch., barre de c. 1,9 m, mot. à ess. 6 kW (9 CV) Râteau-faneur automoteur, mot., à ess. 6 kW (9 CV)	5'800 7'900 7'600	25 ha 40 ha 50 ha	1'096 1'416 1'423	15.95/ha 15.52/ha 12.62/ha	5.50/ha 4.36/ha 4.36/ha	23.— 31.— 25.—	72.—/ha 61.—/ha 50.—/ha
Disp. andaineur à herbe avec compacteur, 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 essieux, 1,8 m Râteau-faneur pour faucheuse à 2 essieux Barre de coupe à double lame, pour tracteur, 1,7 m Faucheuse rotative, 1,6 m Faucheuse rotative, 2,1 m Faucheuse à fléaux, 1,5 m Faucheuse-conditionneuse, 1,6–1,9 m Faucheuse-conditionneuse, 2,1–2,7 m	1'600 2'200 2'800 4'000 6'500 3'100 3'700 4'600 7'000 4'300 8'500 17'000	20 ha 40 ha 40 ha 50 ha 50 ha 40 ha 50 ha 40 ha 40 ha 40 ha 70 ha	264 335 462 627 976 504 569 765 1'128 772 1'306 2'596	4.70/ha 9.70/ha 5.—/ha 15.50/ha 10.17/ha 5.38/ha 14.90/ha 8.86/ha 9.50/ha 8.16/ha 20.—/ha 28.75/ha	2	8.— 9.— 34.— 33.— 13.50 25.— 31.— 42.— 18.— 58.— 86.—	19.50/ha 20.—/ha 18.—/ha 34.—/ha 33.—/ha 17.—/ha 32.—/ha 31.—/ha 35.—/ha 30.—/ha 58.—/ha
Pirouette, 3 m Pirouette, 4 m Pirouette, 5 m Andaineur à toupies, 3 m Andaineur (soleil)	3'400 5'300 6'100 3'700 1'500	50 ha 60 ha 70 ha 60 ha 60 ha	637 927 1'070 712 470	5.—/ha 6.64/ha 6.85/ha 5.38/ha 1.69/ha	27	17.50 28.— 36.— 22.— 12.50	19.50/ha 24.—/ha 24.—/ha 19.—/ha 10.50/ha
Chargeur pour transporteur Autochargeuse avec dispositif de coupe, 10–13 m³ Autochargeuse avec dispositif de coupe, 13–20 m³ Autochargeuse avec dispositif de coupe, 20–30 m³ Dispositif de coupe courte pour autochargeuse Char de récolte, 10–20 m³ Récolteuse à fléaux Récolteuse coupe exacte, herbe Récolt. coupe exacte, automot., pick-up, 200 kW (272 CV) Presse à haute densité	13'000 12'000 17'000 25'000 1'900 31'000 5'000 21'000 249'000 17'500	300 ch. 300 ch. 300 ch. 300 ch. 80 ch. 300 ch. 250 ch. 300 ch.	2'046 2'106 2'893 4'059 261 4'818 803 3'754	5.83/ch. 5.50/ch. 7.17/ch. 9.83/ch. 1.82/ch. 13.90/ch. 2.08/ch. 10.—/ch.		42.— 42.— 55.— 78.— 66.— 75.— 260.— 100.—	14.—/ch. 14.—/ch.¹) 18.50/ch.¹) 26.—/ch.¹) 5.60/ch.¹) 33.—/ch.¹) 5.80/ch.¹) 25.—/ch.¹) 220.—/ha —.50/bot.⁵)
Presse à balles rondes (br.), petites 1,7 – 2,4 m³ Presse à balles rondes (br.), grandes 3–4,5 m³ Chargeur de bottes Remorque autochargeuse bottes	25'000 29'000 3'400 19'000	900 br. 500 br. 6'000 bot. 18'000 bot.	4'327 5'037 692 3'218	1.42/br. 1.74/br. —.04/bot. —.09/bot.	- 1	125.— 130.—	6.90/br. ⁵) 13.—/br. ⁵) —.20/bot. —.30/bot.

Désignation et description sommaire de la machine		Prix d'achat Fr.	Degré d'em- ploi annuel pris comme base	Total frais fixes	Frais d'utili- sation (sans frais de carburant)	Frais de carburant sans rem- boursement de taxes douanières	p. I. machi sans c	é à demander ine concernée conducteur frs/UT
		Fr.	01	frs/an	IFS/UT	frs/UT	frs/h	115/01
10. Matériels pour la récolte du blé				×				
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	1'047 3'636 886	24.63/ha 4.—/t 2.04/t	-	21.— 24.—	73.—/ha ⁶) 24.—/t 7.10/t ⁷)
Moissonneuse-batteuse tractée, 2,6–3 m Moissonneuse-batt., 2,1–2,4 m, Diesel, 33 kW (45 CV Moissonneuse-batt., 2,4–2,5 m, Diesel, 36 kW (50 CV Moissonneuse-batt., 2,5–2,8 m, Diesel, 50 kW (68 CV Moissonneuse-batt., 3 m, Diesel, 60 kW (81 CV) Moissonneuse-batt., 3 m, Diesel, 75 kW (102 CV) Moissonneuse-batt., 3,9–4,2 m, Diesel, 95 kW (129 C) Moissonneuse-batt., 4,5–4,8 m, Diesel, 125 kW (170 C) Moissonneuse-batt., 4,8–5,2 m, Diesel, 150 kW (204 C) Broyeur de paille pour moissonneuse-batteuse)) V) CV)	34'000 46'000 66'000 75'000 87'000 106'000 139'000 164'000 202'000 7'300	35 ha 40 ha 50 ha 55 ha 65 ha 80 ha 100 ha 120 ha 140 ha 45 ha	5'247 6'957 9'801 11'105 13'019 15'631 20'361 23'881 29'249 1'004	67.92/ha 107.98/ha 103.83/ha 96.04/ha 94.17/ha 97.16/ha 94.13/ha 90.68/ha 91.25/ha 6.59/ha	20.71/ha 17.57/ha 21.96/ha 21.96/ha 23.53/ha 23.18/ha 24.95/ha 25.34/ha	110.—	240.—/ha 330.—/ha 350.—/ha 350.—/ha 350.—/ha 350.—/ha 350.—/ha 360.—/ha 32.—/ha ⁸)
11. Matériels pour la récolte du maïs				2.2				
Moissbatt., 60 kW (82 CV), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 3 rangs avec moissbatt., 75 kW (102 CV), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 3 rangs avec moissbatt., 95 kW (129 CV), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 4 rangs avec moissbatt., 125 kW (170 CV), sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 4 rangs avec moissbatt., 150 kW (204 CV) sans barre de coupe, avec becs cueilleurs, 4 rangs avec mamasseuse-égreneuse, 90 kW (122 CV)	dispositif hacheur	97'000 102'000 116'000 121'000 162'000 170'000 187'000 195'000 224'000 232'000	-				÷	370.—/ha 405.—/ha 385.—/ha 420.—/ha 420.—/ha 455.—/ha 455.—/ha 430.—/ha 470.—/ha
3 rangs sans Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 CV),	disp	112'000	75 ha	16'170	121.58/ha	43.92/ha	190.—	420.—/ha
4 rangs sans Ramasseuse-égreneuse, 110 kW (150 CV),		167'000	110 ha	24'277	137.87/ha	40.26/ha	265.—	440.—/ha
4 rangs avec App. auxiliaire pour Corn-Cob-Mix (CCM)		178'000 5'300	110 ha 60 ha	25'789 729	146.33/ha 8.17/ha	53.68/ha	290.—	480.—/ha 22.—/ha
Cueilleur d'épis, porté Récolteuse, coupe exacte, avec becs à maïs, 2 rangs Hacheuse à maïs porté, 1 rang Hacheuse à maïs automotrice 200 kW,		16'500 27'000 8'300	25 ha 25 ha 10 ha	2'907 4'723 1'552	81.—/ha 93.75/ha 111.25/ha		93.— 58.—	220.—/ha 310.—/ha 290.—/ha
(272 CV) 4 rangs Cueilleur-broyeur épis de maïs, 1 rang Cueilleur-broyeur spécial, 2 rangs		271'000 10'500 49'000	8 ha 30 ha	1'647 8'265	112.50/ha 130.—/ha		430.— 70.— 110.—	540.—/ha 350.—/ha 450.—/ha
Broyeur de paille de maïs, 2,2 m		6'900	30 ha	1'074	26.75/ha		69.—	69.—/ha
12. Matériels pour la récolte des pommes de terre, betteraves et fruits à cidre					-			
Défaneuse à pommes de terre, 3 m Arracheuse de pommes de terre, 2 rangs Récolteuse de pommes de terre, (Samro spécial) Récolteuse de pommes de terre, (Samro Junior) Récolt. totale de pom. de t. à trémie: petite, 1 rang Récolt. totale de pom. de t. à trémie: grande, 1 rang Récolt. totale de pom. de t. à trémie: grande, 1 rang Calibreur de pdt avec table de triage		9'100 3'900 8'400 9'900 24'000 32'000 39'000	20 ha 8 ha 6 ha 6 ha 10 ha 14 ha 17 ha	1'097 635 1'353 1'592 3'613 4'878 4'896	20.69/ha 27.—/ha 63.50/ha 73.50/ha 176.91/ha 199.50/ha 194.70/ha		83.— 17.50 13.— 15.— 35.— 48.— 60.—	83.—/ha 115.—/ha 320.—/ha 370.—/ha 590.—/ha ⁹) 600.—/ha ⁹)
Paloxe		150	330 1	30	1.23/1		3.50	4.90/t · 33.—/an

Désignation et description sommaire de la machine	Prix d'achat	Degré d'em- ploi annuel pris comme base	Total frais fixes	Frais d'utili- sation (sans frais de carburant)	Frais de carburant sans rem- boursement de taxes douanières	p. l. mach	té à demander nine concernée conducteur
	Fr.	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
Arracheuse de betteraves, 3 rangs Arracheuse-chargeuse de betteraves, 2 rangs Récolteuse totale de betteraves à trémie, 1 rang Récolteuse totale de betteraves à récipient	4'300 5'900 49'000	10 ha 10 ha 25 ha	690 1'102 7'198	25.25/ha 37.—/ha 211.—/ha		16.— 32.— 66.—	105.—/ha 160.—/ha 550.—/ha
pour feuilles et trémie, 1 rang Secoueur pour chargement de betteraves, sans char	58'000 3'900	25 ha 1'100 t	8'607 624	247.—/ha —.31/t		65.—	650.—/ha 1.—/t
Ramasseuse de fruits à cidre, essence 3 kW (4 CV)	8'300	150 h	1'223	4.19/h	1.45/h	15.—	9
13. Moteurs							
Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 4 kW (5 CV) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 7 kW (10 CV) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 11 kW (15 CV) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 15 kW (20 CV) Moteur électr. avec interrupt. et fiche, 22 kW (30 CV) Chariot à mot. avec tambour pour 20 m de câble	1'200 1'500 1'900 2'200 2'800 900	250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h	110 136 171 197 250 122	—.21/h —.23/h —.25/h —.26/h —.29/h —.20/h	e e	—.70 —.90 1.— 1.20 1.40 —.80	2 *4
14. Matériels d'intérieur de ferme							a e
Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 7 kW (10 CV) Hacheuse-ensileuse à mot. électr., 11 kW (15 CV) Hacheuse souffleuse, prise de force Souffleur, polyvalent, mot. électr., 11 kW (15 CV) Bande d'alimentation pour souffleur, 3 m	12'000 18'000 7'800 6'600 3'200	30 h 30 h 30 h 50 h 50 h	1'826 2'651 1'183 990 539	15.90/h 23.10/h 8.82/h 5.46/h 5.87/h		84.— 125.— 53.— 28.— 18.50	
Convoyeur à bande, 6 m moteur électr., 1 kW (2 CV) Convoyeur à bande, 10 m moteur électr., 2 kW (3 CV) Convoyeur à chaîne, 6 m moteur électr., 1 kW (2 CV) Convoyeur à chaîne, 10 m moteur électr., 2 kW (3 CV) Bande d'alimentation pour convoyeurs Elévat. raide, 12,5 m a. bande d'aliment., mot. électr.	7'400 9'400 5'800 6'800 2'000 13'500	80 h 80 h 80 h 80 h 80 h	1'314 1'743 1'095 1'386 374 2'411	4.59/h 5.79/h 3.63/h 4.23/h 1.90/h 8.25/h	9	23.— 30.— 19.— 24.— 7.20 42.—	
Broyeur de paille Broyeur à meules, mot. électr., 5 kW (7 CV) Aplatisseur, mot. électr., 5 kW (7 CV) Broyeur à marteaux, mot. électr., 5 kW (7 CV) Broyeur à marteaux entraîné par prise de force,	5'800 2'600 3'500 2'500	50 h 80 t 100 t 100 t	847 396 397 382	4.89/h 2.33/t 1.65/t 1.93/t		24.— 3.20 2.50 2.50	8.—/t 6.20/t 6.30/t
pour attelage 3-p., à partir de 18 kW (25 CV) Broyeur à marteaux pour grains humides, entraîné par	4'600	150 t	693	1.45/t		6.70	6.70/t
prise de force, p. att. 3-p., à partir de 36 kW (50 CV) Broyeur de grains de maïs et de blé,	7'800	250 t	1'161	1.86/t		72.—	7.20/t
mot. électr. 15 kW (20 CV)	4'600	100 t	693	3.20/t		20	11.—/t
Transp. pneum. à grains, sans tuy., mot. électr. 4 kW (5 CV) Vis à grains, 6 m, mot. électr., 1 kW (2 CV)	3'300 2'000	100 t 150 t	388 445	1.16/t —.55/t		33.— 39.—	5.50/t 3.90/t
Recutter avec transp. pneum. de 66 kW (90 CV)	21'000	600 t	3'572	2.50/t		74.—	9.30/t
Pressoir hydraulique à paquet tournant, sur roues Nettoy. haute press., à fixer au tract. jusqu'à 200 bar Nettoy. haute press., mot. électr. 3 kW (4 CV), à 150 bar Nettoy. haute press., mot. électr.,	13'500 2'000 3'100	250 hl 100 h 150 h	1'538 335 465	3.—/hl 2.02/h 2.57/h		5.90 6.20	10.—/hl
4 kW (5 CV), à 150 bar Cage de contention (travail)	6'800	200 h 250 bê	995 434	6.30/h —.70/bê		12.50	2.70/bê
			acced to				H

Désignation et description sommaire de la machine		Prix d'achat	Degré d'em- ploi annuel pris comme base	Total frais fixes	Frais d'utili- sation (sans frais de carburant)	Frais de carburant sans rem- boursement de taxes douanières	Indemnité à demander p. I. machine concernée sans conducteur	
		Fr.	UT	frs/an	frs/UT	frs/UT	frs/h	frs/UT
15. Matériels pour travaux forestiers et bétonnière				12				
Tracteur forestier, mot. Diesel, 45 kW (61 CV)		77'000	800 h	11'783	7.36/h	9.88/h	35.—	
Tronconneuse, 0,4 m, moteur essence, 2 kW (3 CV) Tronconneuse, 0,5 m, moteur essence, 4 kW (5 CV) Tronconneuse, 0,6 m, moteur essence, 7 kW (9 CV)		1'000 1'300 1'700	200 h 200 h 200 h	243 314 409	3.37/h 4.41/h 4.58/h	1.09/h 2.18/h 3.81/h	6.30 ¹⁰) 9.— ¹⁰) 11.50 ¹⁰)	
Ecorceuse méc. à tambour, mot. à ess., 4 kW (5 CV) Eclaircisseuse, mot. à ess., 2 kW (3 CV) Ecorceuse mécanique à disque		2'100 1'300 7'000	200 h 150 h 1'200 m ³	504 331 1'023	1.63/h 2.21/h —.87/m³	2.18/h —.85/h	7.— 5.80 9.50	1.90/m³
Cabestan pour transporteur, 2'000 daN (2'000 kp) Treuil porté, force de traction, 3'500 daN (kp) Treuil porté, force de traction, 6'000 daN (kp) Engin de débard. a. treuil, force de trac., 4'000 daN (kp)		8'200 6'600 14'500 10'000	200 h 350 h 400 h 400 h	1'149 963 2'065 1'713	3.23/h 1.66/h 2.53/h 2.50/h	1	9.90 4.90 8.50 7.50	
Scie circulaire Fendeuse à bois Fendeuse à bois, prise de force Machine à couper le bois Tarière, pour attelage 3-points Tarière, moteur à essence, 4 kW (5 CV)		1'000 700 4'800 15'000 4'500 2'300	50 h 50 h 100 h 150 h 400 h	154 111 775 2'217 820 423	1.83/h —.83/h 3.10/h 6.50/h 2.40/h 2.—/h	2.18/h	5.40 3.40 12.— 23.— 4.90 5.80	2.40/m³
Déblayeuse de feuilles		5'700	150 h	872	1.70/h		8.30	
Bétonnière, 100 I		1'300	300 h	358	—.97/h		2.40	
16. Matériels pour la viticulture								
Tracteur chenillé diesel Tracteur articulé Tracteur articulé Tracteur étroit, 2 roues motrices Tracteur étroit, 2 roues motrices Tracteur étroit, 4 roues motrices Tracteur étroit, 4 roues motrices Tracteur étroit, 4 roues motrices Tracteur-enjambeur Tracteur-enjambeur	30 kW (40 CV) 25 kW (34 CV) 35 kW (47 CV) 30 kW (40 CV) 45 kW (61 CV) 30 kW (40 CV) 45 kW (61 CV) 40 kW (54 CV) 50 kW (68 CV)	30'000 26'000 34'000 29'000 32'000 32'000 39'000 55'000 70'000	200 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 300 h	4'292 3'809 4'919 4'236 4'726 4'614 5'572 7'633 9'589	6.69/h 5.01/h 6.11/h 4.71/h 5.17/h 5.01/h 5.87/h 7.42/h 9.02/h	6.59/h 3.66/h 5.12/h 4.39/h 6.59/h 4.39/h 6.59/h 5.86/h 7.32/h	38.— 26.— 34.— 29.— 34.— 31.— 38.— 43.— 53.—	
Mototreuil à essence Motohoue à essence Pulvérisateur, automotrice Pulvérisateur, automotrice	7 kW (9 CV) 5 kW (7 CV) 8 kW (10 CV)	6'700 3'600 7'500	150 h 120 h 100 h	1'145 1'031 1'395	5.29/h 7.55/h 9.08/h	2.54/h 2.87/h 3.87/h	17.— 21.— 30.—	
avec siège	12 kW (16 CV)	20'000	150 h	3'193	8.62/h	5.08/h	38.—	
Epandeur de fumier, étroit		6'400	250 ch.	995	3.10/ch.	313		7.80/ch.
Bècheuse Broyeur brûleur à sarments Broyeur brûleur à sarments pour enjambeur Débroussailleuse		6'500 4'400 7'200 4'000	15 ha 15 ha 20 ha 20 ha	960 693 1'067 638	37.50/ha 19.08/ha 19.40/ha 13.—/ha	X sec 1	e v	110.—/ha 72.—/ha 80.—/ha 49.—/ha
Pulvérisateur porté, 200 à 300 l Pulvérisateur traîné, 1'000 à 1'500 l Pulvérisateur porté sur enjambeur		5'500 12'000 14'000	40 ha 75 ha 120 ha	811 1'804 2'002	5.64/ha 5.70/ha 6.40/ha			29.—/ha 33.—/ha 25.—/ha
Cisailleuse, 1 ligne Cisailleuse, 2 lignes		7'600 12'500	40 ha 80 ha	1'133 1'818	5.55/ha 8.75/ha			37.—/ha 35.—/ha
Sécateur pneumat., attelage 3-points, 2 couteaux Sécateur pneumat., mot. à ess., 2 kW (3 CV), 2 cout.		3'000 4'500	300 h 300 h	462 763	2.25/h 2.65/h	—.85/h	4.20 6.60	